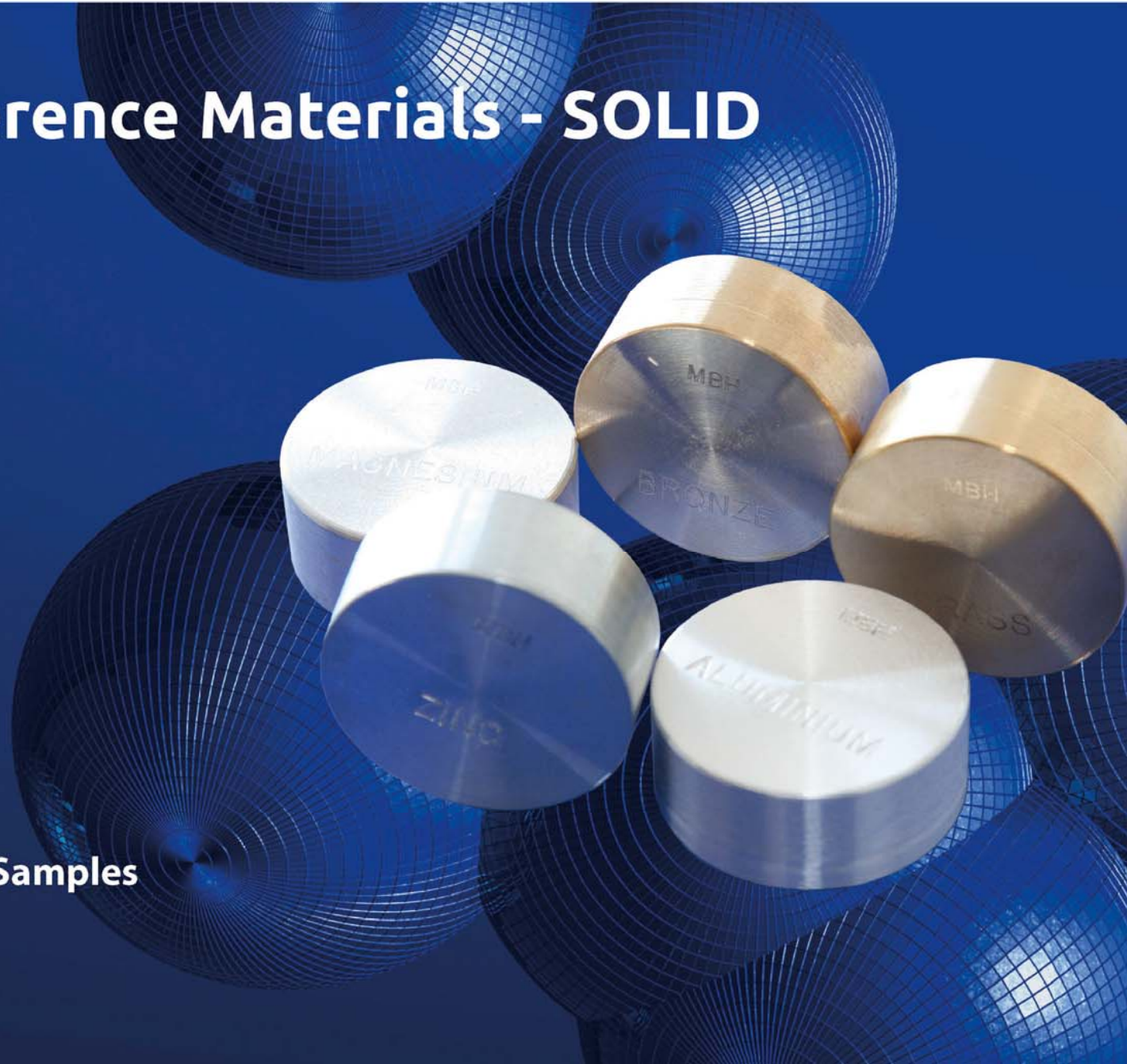


Metal Reference Materials - SOLID

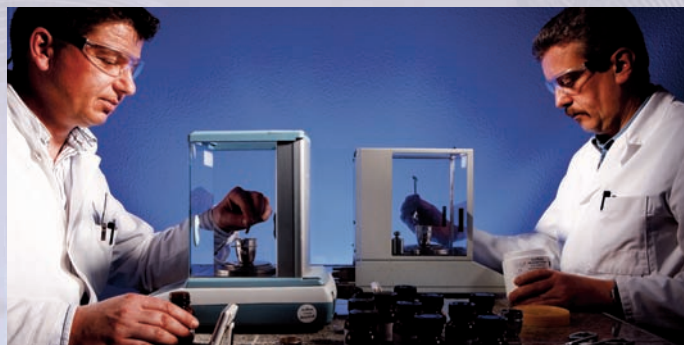
- Iron
- Copper
- Nickel
- Cadmium
- Cobalt
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Noble metals
- Tin
- Titanium
- Zinc
- SUS - Setting up Samples



Fluxana is dedicated to serve and support the X-ray fluorescence (XRF) spectroscopist. XRF is used to perform elemental analysis of a diverse range of materials, from oils and fuels to complex mineralogical materials. The method is utilized by a wide range of industries and academic institutions for rapid and precise materials analysis, and complies with many National and International standards such as ASTM, ISO and DIN. However, the inherent precision of the modern XRF spectrometer is wasted without paying attention to the correct sample preparation prior to analysis, as well as the appropriate calibration and validation of the method used.

We supply users of XRF, irrespective of their spectrometer manufacturer, with a wide selection of accessories such as sample cups, sample support films, chemicals and certified reference materials. Furthermore we offer a spectrum of different sample preparation equipment such as fusion machines, mills and presses.

A rapidly growing aspect of our business is the provision of a full application and method development service. This service can take the form of detailed training courses, right through to turnkey application packages that include all the required sample preparation equipment, calibration standards, validation samples and drift monitors. The whole package can even, if requested, be installed on the customer's spectrometer by one of Fluxana's XRF experts. Application packages are available which serve many industries including cement, glass, metals and petrochemicals.



Analytical laboratory, sales, support and marketing

The head office of FLUXANA is situated in Bedburg-Hau in the lower Rhine area of Germany. This brand-new state of the art facility serves as the warehouse for Fluxana's consumable products as well as the location of our Research and Development department. Our R&D Scientists are dedicated to bringing new products and services to market, as well as hosting customer training courses and seminars. Our International Service Department is also located in the Bedburg-Hau facility.

Manufacturing of sample preparation machines

A branch of FLUXANA is located in Kleve where the sample preparation equipment for x-ray fluorescence analysis is developed and manufactured.

Manufacturing of customized glass

An additional branch of FLUXANA is located in the city Ilmenau, in Eastern Germany. In this location, XRF drift monitor glasses are produced according to the specifications and requirements of our customers.

FLUXANA® GmbH & Co. KG

Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0

Fax: +49 (0) 2821 997 32 29

E-mail: info@fluxana.de

Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211

Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442

Finanzamt Kleve

www.fluxsearch.com

The online database for reference materials

Searching reference materials in the easiest way!
Just Enter, Search, Find and Save time...

Your Registration code: **FXMM**



Content

Iron	Page	Copper	Page	Nickel	Page	Tin	Page
01.01. Iron	6	02.06. Copper Chromium	107	03.09. Nickel Cr/Co/Mo	149	10.02. Tin Alloys	177
01.02. Iron Ductile /Nodular	7	02.08. Copper Manganese	108	03.10. Nickel Cr/Fe Inconel	150	10.03. Tin Bismuth and Sulphur	181
01.03. Iron Grey	7	02.09. Copper Nickel	108	03.11. Nickel Cr/Mo	152	10.04. Tin Lead-Free Solders	182
01.04. Cast Iron	8	02.10. Copper Nickel Silver	113	03.12. Nickel Cr/Nb/Mo	153	Titanium	Page
01.05. Cast Iron Alloyed	17	02.11. Copper Oxygen	113	03.13. Nickel Cu Monel	153	11.01. Titanium Alloys	183
01.06. Cast Iron Mushrooms	19	02.12. Copper Phosphorus	113	03.14. Nickel Fe/Cr Incoloy	155	Zinc	Page
01.07. Cast Iron with high Chromium	21	02.13. Copper Silver	114	03.15. Nickel Waspalloy 720 type	156	12.01. Zinc	185
01.08. Cast Iron with Magnesium	21	02.14. Copper Tin	114	03.16. Nickel Special Alloys	156	12.02. Zinc Electrolytic	187
01.09. Cast Iron with Silicon, Molybdenum	23	02.15. Copper Brass	114	Cadmium	Page	12.03. Zinc Binaries	187
01.10. Cast Iron Carbon Steel	24	02.16. Copper Brass Aluminium	118	04.01. Cadmium	157	12.04. Zinc Alloys	188
01.11. Cast Iron Carbon Steel with Calcium	28	02.17. Copper Brass Bismuth	119	Cobalt Alloys	Page	12.05. Zinc High Alloy	190
01.12. Cast Iron Carbon Steel with Nitrogen	29	02.18. Copper Brass Cartridge	119	05.01. Cobalt Alloys	157	12.06. Zinc Aluminium	190
01.13. Low Alloy Steel	30	02.19. Copper Brass Free Cutting	120	Lead	Page	12.07. Zinc RoHS Monitor	192
01.14. Low Alloy Steel with As and Sb	57	02.20. Copper Brass High Tensile	120	06.01. Lead	159	SUS	Page
01.15. Low Alloy Steel with Bi and Se	58	02.21. Copper Brass Leaded	120	06.02. Lead Refined	161	13.01. SUS Cast Iron	192
01.16. Low Alloy Steel with Nitrogen	58	02.22. Copper Brass Manganese	122	06.03. Lead Hard	162	13.02. SUS Steel	194
01.17. Resulfurized Steel	59	02.23. Copper Brass Naval	123	06.04. Lead Binary	162	13.03. SUS Stainless / High Alloy Steel	202
01.18. High Alloy Steel	61	02.24. Copper Brass Nickel	124	06.05. Lead Alloys, Solders	163	13.04. SUS Cobalt	204
01.19. High Alloy Steel with Aluminium	66	02.25. Copper Brass Silicon	125	06.06. Lead Alloys, Solders with Bismuth	167	13.05. SUS Copper	204
01.20. High Alloy Steel with Calcium	67	02.26. Copper Brass Traces	126	06.07. Lead Battery Alloys	168	13.06. SUS Lead	206
01.21. High Alloy Steel with Copper	67	02.27. Copper Bronze	127	Magnesium	Page	13.07. SUS Magnesium	207
01.22. Stainless Steel	69	02.28. Copper Bronze Aluminium	128	07.01. Magnesium	168	13.08. SUS Nickel	207
01.23. Stainless Steel with Manganese	82	02.29. Copper Bronze Bismuth	132	07.02. Magnesium Aluminium	169	13.09. SUS Tin	208
01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0%	84	02.30. Copper Bronze Leaded, Tin	133	07.03. Magnesium Aluminium and Zinc	170	13.10. SUS Titanium	208
01.25. Stainless Steel with Selenium	87	02.31. Copper Bronze Manganese	137	07.04. Magnesium high Manganese	171	13.11. SUS Zinc	208
01.26. Stainless Steel with Sulfur, Phosphorus	88	02.32. Copper Bronze Phosphor	138	07.05. Magnesium Rare Earths	171	13.12. Binary Alloys Iron Base	209
01.27. Steel with Lead	88	02.33. Copper Bronze Silicon	139	07.06. Magnesium Zinc	172	13.13. Binary Alloys Zinc Base	209
01.28. Steel with Lead and Bismuth	89	02.34. Copper Converter	140	Gold Jewellery Alloy	Page		
01.29. Steel with Manganese	89	02.35. Copper Electrolytic	140	09.00. Gold Jewellery Alloy for handheld XRF instruments	173		
01.30. Steel with Silicon	91	02.36. Copper Gilding Metal	141	09.01. Gold Jewellery Alloy	173		
01.31. Steel with Tungsten	93	02.37. Copper Gun Metal	141	09.02. Gold Jewellery Alloy for micro XRF	173		
01.32. Tool Steel	93	02.38. Copper Binaries Tin	142	09.03. Silver	175		
01.33. Special Alloys	99	Nickel	Page	09.04. Silver Alloys	176		
01.34. Steel with high Boron	99	03.01. Nickel Residuals	142	Tin	Page		
01.35. High-Speed Powered Steels	100	03.02. Nickel Alloy XRF Set	144	10.01. Tin	176		
Copper	Page	03.04. Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	145				
02.01. Copper	100	03.05. Nickel Cr Nimonic	146				
02.03. Copper Alloy XRF set	106	03.06. Nickel Cr/Al	147				
02.04. Copper Beryllium Cobalt	107	03.07. Nickel Cr/Co	148				
02.05. Copper Cadmium	107	03.08. Nickel Cr/Co/Al/Ti	149				

Sales Information

General Information

This catalog should give you an overview about available reference materials sorted by application.

We cannot guarantee that all values are correct and every material is still available. Please ask for a quote and the certificate of the reference material.

Each material within this catalogue has a unique identifier which incorporates the manufacturer's reference material number.

Catalogue numbers are displayed with the Part# (FM.....), in the format [producer] space [supplier] space [manufacturer's code] e.g., FM004734 PR15 BS 1144

The manufacturer's code is BS 1144. This code will appear on the certificate of analysis.

Sets can only be ordered complete. Samples which are available individually are marked accordingly.

Please Note: If you are unable to locate materials within this catalogue to meet your needs please send the specification of the materials you require. We will search our extensive database of existing materials and offer options for your consideration.

Hazardous Goods

Some materials listed in this catalogue must be treated as hazardous for the purposes of despatch. For these materials we use special packaging and transport and will gladly confirm the costs involved upon enquiry.

We must follow the International 'dangerous Goods' Regulations, and can only consign these materials by air freight. They CANNOT be despatched by international Courier e.g., FedEx, UPS etc.

Prices

Please ask for an actual quotation for the required reference materials.

Online Catalog

You can download our catalog as pdf File from our website: www.fluxana.com

Online Database for Reference Materials

www.fluxearch.com

Other Products

FLUXANA® Reference Materials for Aluminum (Disks and Chips, SUS,...)

FLUXANA® Reference Materials for Metals (CHIPS)

FLUXANA® Reference Materials for Minerals (Industrial, Coke, ROHS/Plastics)

FLUXANA® Reference Materials for Petrochemistry (oils, gasoline, diesel)

FLUXANA® Reference Materials waterbased for ICP, AA, IC, etc.



For more information see www.fluxana.com

Iron

01.01. Iron				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo				
FM004104	CRM	PR15	BS	BS 50F	Iron	D35x19mm	0,003	0,0013	(<0,0002)	0,0064	...	0,0023	0,022	0,0088	(<0,0001)	0,082	0,0017			
FM004107	CRM	PR15	BS	BS PP20	Iron	D38x19mm	0,0132	0,0049	0,00011	0,382	0,0003	0,0145	1,94	0,119	...	1,41	0,212	continued		
				Continuation from above		N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W		
FM004104	CRM	PR15	BS	BS 50F	Iron	0,0042	(<0,0002)	0,016	(0,0026)	0,0066	(<0,0003)	0,0031	...	0,016	0,001	0,0004	(0,0003)	(<0,0050)		
FM004107	CRM	PR15	BS	BS PP20	Iron	0,008	0,0048	1,0	(0,001)	0,018	...	0,007	0,0013	0,262	0,0069	0,0007	0,066	0,0058		
01.01. Iron				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu						
FM004096	CRM	PR05	ECRM	097-1D	Iron	D38x25mm	...	0,0051	0,0003	(<0,0005)	0,00025	(<0,0005)	0,0037	0,0016	0,002					
FM008970	CRM	PR05	ECRM	097-1D	Iron	D38x30mm	...	0,0051	0,0003	(<0,0005)	0,00025	(<0,0005)	0,0037	0,0016	0,002					
FM011564	CRM	PR05	ECRM	097-2D	Iron	D38x25mm	(<0,002)	0,00281	0,00012	(<0,0002)	(<0,002)	(<0,001)	0,0139	0,0213	0,00793					
FM011565	CRM	PR05	ECRM	097-2D	Iron	D38x30mm	(<0,002)	0,00281	0,00012	(<0,0002)	(<0,002)	(<0,001)	0,0139	0,0213	0,00793					
FM004097	CRM	PR17	ECRM	098-1D	Iron	D35-39x20-35mm	...	...	...	...	0,00051	...	...	0,00571	...				
				Continuation from above		Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb				
FM004096	CRM	PR05	ECRM	097-1D	Iron	(<0,0005)	0,0064	(<0,001)	0,0007	(<0,001)	0,0025	(0,05)	0,0016	(<0,0005)	0,0022	(<0,001)				
FM008970	CRM	PR05	ECRM	097-1D	Iron	(<0,0005)	0,0064	(<0,001)	0,0007	(<0,001)	0,0025	(0,05)	0,0016	(<0,0005)	0,0022	(<0,001)				
FM011564	CRM	PR05	ECRM	097-2D	Iron	(<0,0005)	0,012	0,0037	0,00294	(0,0011)	0,0241	0,005	0,00538	(<0,001)	0,00181	0,00012				
FM011565	CRM	PR05	ECRM	097-2D	Iron	(<0,0005)	0,012	0,0037	0,00294	(0,0011)	0,0241	0,005	0,00538	(<0,001)	0,00181	0,00012				
FM004097	CRM	PR17	ECRM	098-1D	Iron	...	0,00008	0,00085	0,00024	...	...	...	(0,00006)	...	0,00031	...			
				Continuation from above		Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr							
FM004096	CRM	PR05	ECRM	097-1D	Iron	(<0,01)	(<0,0025)	(<0,0005)	(<0,0015)	(<0,001)	(<0,001)	(<0,0001)	(<0,001)							
FM008970	CRM	PR05	ECRM	097-1D	Iron	(<0,01)	(<0,0025)	(<0,0005)	(<0,0015)	(<0,001)	(<0,001)	(<0,0001)	(<0,001)							
FM011564	CRM	PR05	ECRM	097-2D	Iron	0,00285	0,00043	0,00015	(0,0008)	0,00011	0,00386	0,00014	(<0,002)							
FM011565	CRM	PR05	ECRM	097-2D	Iron	0,00285	0,00043	0,00015	(0,0008)	0,00011	0,00386	0,00014	(<0,002)							
FM004097	CRM	PR17	ECRM	098-1D	Iron	0,00048	...	...	...	...	...	...	...
01.01. Iron				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N				
FM004108		PR13	IRSID	TL-1669	Iron	D38x25mm	0,03553	0,0017	0,00038	0,00226	0,00017	0,0019	0,0246	0,0217	0,0955	0,0011	0,0024	continued		
				Continuation from above		Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zr	All elements in ppm			
FM004108		PR13	IRSID	TL-1669	Iron	0,00046	0,016	0,0137	0,00013	0,01	0,00049	0,0093	0,0071	0,0504	(0,0006)	(0,00021)	1,7	4,9	2,7	
01.01. Iron				Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si					
FM009038	CRM	PR04	NCS	HS15704a-1	Pure Iron	FM009043	D37x55mm	0,29	0,022	0,017	0,021	0,165	0,027	0,0043	0,01	0,212				
FM009039	CRM	PR04	NCS	HS15704a-2	Pure Iron	FM009043	D37x55mm	...	0,013	0,002	0,102	0,026	0,019	0,0032	0,022	0,002				
FM009040	CRM	PR04	NCS	HS15704a-3	Pure Iron	FM009043	D37x55mm	0,129	0,018	0,0026	0,074	0,063	0,0209	0,0073	0,0092	0,061				
FM009041	CRM	PR04	NCS	HS15704a-4	Pure Iron	FM009043	D37x55mm	0,39	0,02	0,009	0,023	0,216	0,021	0,0068	0,006	0,074				
FM009042	CRM	PR04	NCS	HS15704a-5	Pure Iron	FM009043	D37x55mm	0,029	0,088	0,0032	0,142	0,41	0,0107	0,0167	0,0097	0,032				
FM009043	CRM	PR04	NCS	HS15704a-1-HS15704a-5	Pure Iron	FM009043	set													

Iron

01.01. Iron					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Si							
FM009091	CRM	PR04	NCS	HS15746	Pure Iron	D35x30mm	0,413	0,017	0,017	0,118	0,151	0,006	0,105	0,01	0,0022	0,214							
FM009092	CRM	PR04	NCS	HS15747	Pure Iron	D35x30mm	0,217	0,022	0,032	0,066	0,201	0,012	0,066	0,0072	0,0027	0,199							
FM009093	CRM	PR04	NCS	HS15748	Pure Iron	D35x30mm	0,284	0,061	0,022	0,02	0,319	0,015	0,02	0,04	0,005	0,166							
01.01. Iron					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	O	P	Pb			
FM004100	CRM	PR01	NIST	SRM 1265a	Iron	D32x19mm	(0,0007)	(0,0002)	0,00013	0,0067	0,007	0,007	0,0058	0,0057	0,005	...	0,041	...	0,0011	0,00001			
FM004095	CRM	PR01	NIST	SRM 1768	Iron	D31x19mm	0,0024	0,001	0,0025	...	0,0006	0,0014	...	0,002	0,0014	0,036	0,0013	...	continued		
FM004099		PR54	TH	1045D	Iron	D40x40mm	...	...	...	0,0023	...	...	...	...	...	0,0046	...	...	...	...
Continuation from above						S	Si	Ti	V														
FM004100	CRM	PR01	NIST	SRM 1265a	Iron		0,0055	0,008	(0,0001)	0,0006													
FM004095	CRM	PR01	NIST	SRM 1768	Iron		0,0003	...	...	...										
FM004099		PR54	TH	1045D	Iron		0,0043	...	...	...										
01.02. Iron Ductile / Nodular					Application	Qty	C	Ce	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	Si	Ti	V						
FM009576	CRM	PR05	BAS	668/12	Iron Ductile / Nodular	D50x42x12mm	3,74	0,023	0,999	0,655	0,0093	0,701	0,0206	0,105	1,426	0,0817	0,193						
FM011733	CRM	PR05	BAS	SCRM 666/12	Iron Ductile / Nodular	D48x42x12mm	3,5992	...	0,1017	0,0581	0,0838	0,1062	0,0979	1,7093	1,7629	0,1069	0,0486						
FM011936	CRM	PR05	BAS	SCRM 667/13	Iron Ductile / Nodular	D48x42x12mm	3,04	0,11	0,294	0,497	0,07	0,222	...	1,303	2,866	...	0,103						
FM012926	CRM	PR05	BAS	SCRM 670/18	Iron Ductile / Nodular	D48x42x12mm	3,61	0,0113	0,488	0,969	0,0465	0,341	0,0131	0,889	2,166	0,102	0,0229						
FM011577	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 669/13	Iron Ductile / Nodular	D48x42x12mm	3,17	0,052	0,205	0,2141	0,0267	0,584	0,0586	0,509	2,523	0,0549	0,502						
01.02. Iron Ductile / Nodular					Application	Qty	Al	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	La	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM004112	CRM	PR01	NIST	SRM C1137a	Iron Ductile / Nodular	D32x19mm	(0,007)	...	2,86	0,016	...	0,643	0,192	...	0,032	0,52	0,86	2,17	0,087	0,017	1,15	(0,04)	0,019
FM004114	CRM	PR01	NIST	SRM C2424	Iron Ductile / Nodular	D32x19mm	(<0,01)	(0,002)	2,68	0,0046	(0,05)	0,13	0,125	0,0011	0,006	0,268	0,019	0,061	0,041	0,024	3,37	0,05	0,083
01.02. Iron Ductile / Nodular					Application	Qty	Al	As	C	Ce	Cr	Cu	Mg	Mn	Ni	S	Sb	Si	Sn	Ti	V		
FM012454	CRM	PR05	SUS	19115	Iron Ductile / Nodular	D60x35x18mm	0,04	<0,005	3,8	0,02	0,02	0,008	0,08	0,62	1,0	0,007	0,03	1,9	0,07	<0,005	0,55		
01.03. Iron Grey					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	
FM004122		PR15	BS	BS 20 E*	Iron Grey	D47x19mm	0,006	(0,003)	3,24	0,006	0,088	0,23	0,8	0,042	0,156	0,042	0,044	(<0,002)	2,29	0,093	0,017	0,007	
FM004123		PR15	BS	BS 20 G*	Iron Grey	D47x19mm	0,008	0,004	3,33	0,022	0,086	0,54	0,58	0,19	0,38	0,028	0,029	(<0,001)	3,02	0,12	0,012	0,018	
FM004125		PR15	BS	BS 20 P*	Iron Grey	D44x19mm	0,008	(0,004)	3,22	0,018	0,079	0,067	0,63	0,033	0,14	0,032	0,044	(<0,001)	2,62	0,099	0,018	0,017	
FM004126		PR15	BS	BS 20 R*	Iron Grey	D47x13mm	0,005	0,004	3,25	0,006	0,094	0,35	0,62	0,053	0,096	0,047	0,034	(<0,001)	2,72	0,104	0,015	0,007	
FM004127		PR15	BS	BS 20 W*	Iron Grey	D47x13mm	0,004	0,004	3,27	0,005	0,092	0,29	0,62	0,054	0,082	0,045	0,036	(<0,001)	2,64	0,086	0,015	0,007	

*as cast (not chill cast) / Contains free Graphite

Iron

01.04. Cast Iron							Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ce	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb			
FM004217	CRM	PR05	BAS	LARM 1	Cast Iron	D40x37x12mm		...	...	0,006	0,011	(3,0)	0,005	0,5	2,49	(0,3)	...	0,49	(0,05)	...		
FM004218	CRM	PR05	BAS	LARM 2	Cast Iron	D40x37x12mm		0,066	0,044	...	...	(3,0)	0,008	2,5	...	(0,3)	0,22	...	(0,05)	0,007		
FM004219	CRM	PR05	BAS	LARM 3	Cast Iron	D40x37x12mm		0,042	0,092	0,003	0,022	(3,0)	...	...	1,2	(0,3)	...	1,8	(0,05)	...	continued	
FM004220	CRM	PR05	BAS	LARM 4	Cast Iron	D40x37x12mm		0,014	...	...	...	(3,0)	0,008	1,19	0,26	(0,3)	1,0	...	(0,05)	0,018	
FM004221	CRM	PR05	BAS	LARM 5	Cast Iron	D40x37x12mm		...	0,018	0,0012	0,001	(3,0)	...	...	...	(0,3)	0,62	2,46	(0,05)	0,0005	
							Continuation from above	S	Si	Sn	Ti	V												
FM004217	CRM	PR05	BAS	LARM 1	Cast Iron		(<0,01)	(2,0)	...	0,14	0,11													
FM004218	CRM	PR05	BAS	LARM 2	Cast Iron		(<0,01)	(2,0)	0,22	0,33	...													
FM004219	CRM	PR05	BAS	LARM 3	Cast Iron		(<0,01)	(2,0)	...	...	0,55											
FM004220	CRM	PR05	BAS	LARM 4	Cast Iron		(<0,01)	(2,0)	0,11	0,17	...													
FM004221	CRM	PR05	BAS	LARM 5	Cast Iron		(<0,01)	(2,0)	0,025	...	0,24													
01.04. Cast Iron							Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V						
FM004222		PR05	BAS	NCRM 1	Cast Iron	D40x37x12mm		3,05	0,55	2,17	1,22	1,02	0,57	0,3	0,156	0,95	0,03							
FM004223		PR05	BAS	NCRM 2	Cast Iron	D40x37x12mm		2,97	1,99	1,67	0,95	0,36	2,1	0,068	0,119	1,82	0,16							
FM004224		PR05	BAS	NCRM 3	Cast Iron	D40x37x12mm		3,24	3,95	1,21	0,67	0,78	3,64	0,125	0,09	0,29	0,02							
FM004279		PR05	BAS	NCRM 4	Cast Iron	D40x37x12mm		2,66	7,94	0,68	0,4	0,57	5,34	0,203	0,012	2,13	0,11							
FM004280		PR05	BAS	NCRM 5	Cast Iron	D40x37x12mm		3,7	10,44	0,204	0,27	0,1	6,74	0,025	0,015	1,15	0,06							
01.04. Cast Iron							Application	Qty	C	Cr	Mn	P	S	Si										
FM004226	CRM	PR05	BAS	SCRM 652/4	Cast Iron	D50x42x12mm		2,34	(1,0)	1,19	0,071	0,129	0,878											
FM004227	CRM	PR05	BAS	SCRM 653/4	Cast Iron	D50x42x12mm		3,1	(1,0)	0,11	0,023	0,05	1,22											
FM004228	CRM	PR05	BAS	SCRM 654/4	Cast Iron	D50x42x12mm		2,28	(1,0)	0,74	0,13	0,17	1,635											
FM004229	CRM	PR05	BAS	SCRM 655/4	Cast Iron	D50x42x12mm		1,9	(1,0)	0,44	0,18	0,076	2,11											
FM004230	CRM	PR05	BAS	SCRM 656/8	Cast Iron	D50x42x12mm		2,61	(1,0)	0,823	0,062	0,107	2,59											
FM004231	CRM	PR05	BAS	SCRM 657/8	Cast Iron	D50x42x12mm		2,93	(1,0)	0,062	0,1	0,024	3,02											
FM012854	CRM	PR05	BAS	SCRM 658/11	Low P Engineering Irons	48x42x12mm chill cast blocks		3,278	...	0,502	0,177	0,067	1,933											
FM012238	CRM	PR05	BAS	SCRM 659/9	Cast Iron	D48x42x12mm		4,174	...	1,01	0,0215	0,0372	1,361											
FM012855	CRM	PR05	BAS	SCRM 660/10	Low P Engineering Irons	48x42x12mm chill cast blocks		3,522	...	0,398	0,143	0,1089	1,719											
FM004235	CRM	PR05	BAS	SCRM 661/4	Cast Iron	D50x42x12mm		2,56	(1,0)	0,3	0,84	0,068	2,96											
FM004236	CRM	PR05	BAS	SCRM 662/4	Cast Iron	D50x42x12mm		2,95	(1,0)	0,76	0,3	0,087	2,33											
FM004237	CRM	PR05	BAS	SCRM 663/4	Cast Iron	D50x42x12mm		3,28	(1,0)	1,04	0,13	0,024	1,97											
FM004238	CRM	PR05	BAS	SCRM 664/4	Cast Iron	D50x42x12mm		2,84	(1,0)	0,57	0,44	0,112	2,71											
FM004239	CRM	PR05	BAS	SCRM 665/4	Cast Iron	D50x42x12mm		3,25	(1,0)	0,24	1,09	0,053	1,66											
01.04. Cast Iron							Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	Zn
FM009568	CRM	PR05	BAS	SCRM 672/1	Cast Iron	D40mmx37mmx12mm		0,0102	0,0079	4,322	0,139	0,0186	0,1	0,474	0,117	0,083	0,198	0,036	0,143	0,0047	0,0373	0,0988	...	
FM004242	CRM	PR05	BAS	SCRM 673	Cast Iron	D40x37x10mm		0,028	0,044	2,47	0,053	0,037	0,023	0,133	0,006	0,147	0,328	0,006	1,72	0,0191	0,072	0,059	0,0004	
FM004243	CRM	PR05	BAS	SCRM 674	Cast Iron	D40x37x10mm		0,004	0,028	3,32	0,014	0,021	0,101	1,48	0,048	0,144	0,021	0,081	0,48	0,014	0,023	0,024	0,0187	
FM004244	CRM	PR05	BAS	SCRM 675	Cast Iron	D48x42x12mm		0,0072	0,0342	1,916	0,023	0,0794	0,0117	1,798	0,0342	0,205	0,0453	0,0724	1,3	0,0062	0,007	0,179	0,0006	

Iron

01.04. Cast Iron						Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo
FM004190	PR15	BS	BS 1B*	Cast Iron	D32x17mm		0,015	0,004	0,012	...	2,5	...	0,01	0,2	0,79	0,013	...	...	...	1,89	0,175	
FM004192	PR15	BS	BS CC-11	Cast Iron	D32x17mm		0,029	0,006	0,0012	(<0,0005)	3,0	...	(0,001)	0,021	0,06	0,14	...	(0,001)	(0,013)	1,18	0,011	
FM004193	PR15	BS	BS CC-14	Cast Iron	D32x17mm		0,006	(<0,001)	(0,0003)	(<0,0005)	(4,04)	...	(0,002)	0,036	0,031	0,021	...	(0,0007)	(0,024)	(0,01)	(0,003)	continued
FM004196	PR15	BS	BS CC-22	Cast Iron	D32x17mm		0,006	0,091	0,044	...	2,88	...	<0,002	0,01	0,98	0,34	...	<0,002	<0,001	1,84	0,022	
FM012852	CRM	PR15	BS	BS WI-2	White Cast Iron	D35x30mm	0,0192	0,0016	0,0008	...	3,61	(0,00013)	...	0,0118	0,229	0,0124	93,6	...	(0,0002)	0,8	0,219	
Continuation from above						N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Ti	V	W	Zr			
FM004190	PR15	BS	BS 1B	Cast Iron	...		0,021	2,12	0,026	(0,001)	0,035	(0,001)	1,85	0,01	0,021	0,057	0,113	0,1	(0,002)			
FM004192	PR15	BS	BS CC-11	Cast Iron	...		...	0,064	0,022	0,0007	(0,024)	0,14	1,92	0,045	(0,002)	0,011	0,016	(0,002)	(0,002)			
FM004193	PR15	BS	BS CC-14	Cast Iron	...		...	0,074	0,016	0,0002	0,003	(0,001)	0,64	0,002	0,005	0,004	0,021	(0,003)	(0,002)			
FM004196	PR15	BS	BS CC-22	Cast Iron	(0,012)		0,013	0,151	0,274	0,001	0,16	0,059	0,74	0,079	0,034	0,012	0,25	0,012	0,026			
FM012852	CRM	PR15	BS	BS WI-2	White Cast Iron	...	0,128	0,254	0,22	0,013	0,056	0,023	0,52	0,0042	...	0,089	0,215	0,023	0,0045			
01.04. Cast Iron						Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo	N
FM004175	CRM	PR56	CKD	241B	Cast Iron	D36x36x21mm	0,003	0,002	0,001	...	1,84	...	0,004	0,683	0,011	...	...	...	0,06	0,61	0,0053	continued
FM004184	CRM	PR56	CKD	247B	Cast Iron	D38x38x23mm	0,043	0,01	...	0,007	3,09	0,053	0,095	0,041	0,822	92,7	0,019	0,056	1,05	0,023	...	
Continuation from above						Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Ti	V	W	Zn	Zr			
FM004175	CRM	PR56	CKD	241B	Cast Iron	0,003	0,021	0,007	0,001	0,123	0,139	3,15	(0,003)	...	0,001	0,08	0,001	...	...	
FM004184	CRM	PR56	CKD	247B	Cast Iron	0,052	0,437	0,098	0,002	0,0034	0,005	1,2	0,038	0,002	0,067	0,013	0,002	0,012	0,009			
01.04. Cast Iron						Application	Set	Qty	C	Mg	Mn	P	S	Si								
FM007725	PR23	CSJ	M-1	SUS Ductile Iron	FM012020	D34x5mm	3,4	0,05	0,1	0,015	0,002	2,5										
FM007726	PR23	CSJ	M-2	SUS Ductile Iron	FM012020	D34x5mm	3,4	0,04	0,1	0,015	0,002	2,5										
FM007727	PR23	CSJ	M-3	SUS Ductile Iron	FM012020	D34x5mm	3,4	0,03	0,1	0,015	0,002	2,5										
FM007728	PR23	CSJ	M-4	SUS Ductile Iron	FM012020	D34x5mm	3,4	0,02	0,1	0,015	0,002	2,5										
FM007729	PR23	CSJ	M-5	SUS Ductile Iron	FM012020	D34x5mm	3,4	0,01	0,1	0,015	0,002	2,5										
FM012020	PR23	CSJ	KTC-10	SUS Ductile Iron	FM012020	set																

*low stock

Iron

01.04.		Cast Iron			Application	Set	Qty	Al	B	Bi	C	Ca	Ce	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti
FM011974	PR23	GSJ	01-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,001	0,089	...	3,96	...	...	0,1	0,5	0,8	0,3	...	0,002	...	0,034	0,15	0,4	...	...	...
FM011975	PR23	GSJ	02-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,013	0,077	0,01	3,87	...	...	0,21	0,42	0,63	0,24	...	0,009	...	0,018	0,1	0,84	...	...	...
FM011976	PR23	GSJ	03-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,018	0,052	0,013	3,73	...	...	0,28	0,27	0,05	0,11	...	0,017	...	0,076	0,048	1,18	...	...	...
FM011977	PR23	GSJ	04-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,033	0,029	0,004	3,52	...	...	0,43	0,2	0,5	0,42	0,02	0,3	...	0,061	0,008	1,59	...	...	...
FM011978	PR23	GSJ	05-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,054	0,008	0,001	3,4	...	0,001	0,26	0,11	0,41	0,047	0,54	0,11	0,007	0,047	0,004	2,11	0,001	...	...
FM011979	PR23	GSJ	06-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,029	0,001	0,001	3,35	0,0008	0,015	0,35	0,01	0,35	0,002	0,42	0,076	0,006	0,026	...	2,22	0,41	0,013	continued
FM011980	PR23	GSJ	07-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,052	...	...	3,3	0,0013	0,11	0,03	...	0,32	...	0,28	0,05	0,002	0,016	...	2,45	0,3	0,095	...
FM011981	PR23	GSJ	08-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,059	...	...	3,04	0,0017	0,067	...	...	0,26	...	0,2	0,03	0,016	0,01	...	2,71	0,2	0,059	...
FM011982	PR23	GSJ	09-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,068	...	...	2,92	0,0028	0,011	...	...	0,21	...	0,1	0,52	0,045	0,005	...	2,95	0,11	0,17	...
FM011983	PR23	GSJ	10-	Cast Iron	FM011984	D34x5mm	0,097	...	...	2,5	0,0052	0,028	...	0,52	0,1	...	<0,01	0,68	0,031	0,0027	...	3,09	0,045	0,22	...
FM011984	PR23	GSJ	KTC-12	Cast Iron	FM011984	set																			

Continuation
from above

V

Zn

FM011974	PR23	GSJ	01-	Cast Iron	...	0,005																			
FM011975	PR23	GSJ	02-	Cast Iron	...	0,002																			
FM011976	PR23	GSJ	03-	Cast Iron	...	0,01																			
FM011977	PR23	GSJ	04-	Cast Iron	0,01	0,024																			
FM011978	PR23	GSJ	05-	Cast Iron	0,14	0,034																			
FM011979	PR23	GSJ	06-	Cast Iron	0,048	...																			
FM011980	PR23	GSJ	07-	Cast Iron	0,1	...																			
FM011981	PR23	GSJ	08-	Cast Iron	0,2	...																			
FM011982	PR23	GSJ	09-	Cast Iron	0,31	...																			
FM011983	PR23	GSJ	10-	Cast Iron	0,004	...																			

01.04.		Cast Iron			Application	Set	Qty	Al	B	Bi	C	Ca	Ce	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
FM011985	PR23	GSJ	A	Cast Iron	FM011988	4xD35x5mm	...	...	...	3,5	...	...	...	...	0,055	0,1	...	...	<0,02	...	<0,01	...	2,5	...	...
FM011986	PR23	GSJ	B	Cast Iron	FM011988	4xD35x5mm	<0,01	0,1	<0,01	2,1	<0,001	<0,01	0,5	0,55	<0,001	0,05	0,3	0,01	0,7	0,01	0,06	0,2	3,0	0,3	...
FM011987	PR23	GSJ	C	Cast Iron	FM011988	2xD35x20mm	0,1	<0,01	0,02	0,2	0,003	0,12	0,01	0,01	...	0,8	<0,01	0,5	<0,01	0,05	<0,01	0,01	0,5	<0,01	continued
FM011988	PR23	GSJ	KTC-13	Cast Iron	FM011988	set																			

Continuation
from above

Ti

V

Zn

FM011985	PR23	GSJ	A	Cast Iron	<0,01	...	...																
FM011986	PR23	GSJ	B	Cast Iron	...	<0,01	<0,01																		
FM011987	PR23	GSJ	C	Cast Iron	0,3	0,3	0,06																		

SUS

01.04. Cast Iron				Application	Set	Qty	Al	B	Bi	C	Ca	Ce	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
FM012009	PR23	GSJ	D-1a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,087	0,028	...	3,2	...	0,035	...	0,19	0,046	0,13	0,11	...	0,028	0,001	0,005	0,062	3,31	...
FM012010	PR23	GSJ	D-2a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,074	0,055	...	3,47	...	0,011	...	0,04	0,053	0,5	0,22	0,41	0,016	...	0,001	0,094	2,99	0,004
FM012011	Pr23	GSJ	D-3a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,012	0,01	...	3,6	...	...	...	...	0,022	0,42	0,45	0,31	0,033	...	0,017	0,024	2,22	0,014
FM012012	PR23	GSJ	D-4a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,053	0,12	...	3,19	0,0018	0,008	0,21	...	0,048	0,71	0,021	0,34	0,02	0,004	0,006	0,009	2,71	0,44
FM012013	PR23	GSJ	D-5a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,013	0,001	0,001	3,78	0,0005	...	0,02	...	0,02	0,24	0,32	...	0,044	0,007	0,014	0,16	2,47	...
FM012014	PR23	GSJ	D-6a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,007	...	0,0005	3,93	0,0005	...	0,31	0,31	0,015	0,37	...	0,1	0,071	0,016	0,033	...	1,64	0,054
FM012015	PR23	GSJ	D-7a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,014	...	0,011	3,99	...	...	...	0,11	0,013	0,29	0,062	0,21	0,06	0,009	0,021	...	2,02	...
FM012016	PR23	GSJ	D-8a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,11	...	0,005	2,98	...	0,064	0,29	0,52	0,021	0,2	0,008	0,01	0,05	0,009	0,037	0,21	2,87	0,3
FM012017	PR23	GSJ	D-9a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,1	...	...	3,2	0,003	0,092	0,11	0,01	0,007	0,84	0,004	...	0,004	0,037	0,014	...	2,48	0,2
FM012018	PR23	GSJ	D-10a	Cast Iron	FM012019	D34x5mm	0,029	0,087	0,003	2,79	0,0035	...	0,4	0,4	0,003	0,02	...	...	0,008	0,026	0,011	...	2,4	0,089
FM012019	PR23	GSJ	KTC-11	Cast Iron	FM012019	set																		

continued

Continuation from above

				Application	Set	Qty	Ti	V	Zn
FM012009	PR23	GSJ	D-1a	Cast Iron			...	0,1	0,009
FM012010	PR23	GSJ	D-2a	Cast Iron			0,01	0,2	0,002
FM012011	Pr23	GSJ	D-3a	Cast Iron			0,24	...	0,018
FM012012	PR23	GSJ	D-4a	Cast Iron			...	0,25	...
FM012013	PR23	GSJ	D-5a	Cast Iron			0,18	...	0,029
FM012014	PR23	GSJ	D-6a	Cast Iron			0,047	0,15	...
FM012015	PR23	GSJ	D-7a	Cast Iron			0,12	0,055	0,051
FM012016	PR23	GSJ	D-8a	Cast Iron			...	0,009	...
FM012017	PR23	GSJ	D-9a	Cast Iron			...	0,37	...
FM012018	PR23	GSJ	D-10a	Cast Iron			...	0,003	...

01.04. Cast Iron				Application	Set	Qty	As	C	Cr	Cu	Mn	P	S	Si	Ti	V	
FM011668	CRM	PR41	ICRM	ChG1/9*	Cast Iron	FM011674	D38-42mm	(0,002)	3,61	0,017	0,041	1,12	0,184	0,038	1,13	0,014	0,006
FM011669	CRM	PR41	ICRM	ChG2/9*	Cast Iron	FM011674	D38-42mm	(0,002)	3,93	0,06	0,082	0,456	0,513	0,078	0,387	0,08	0,049
FM011670	CRM	PR41	ICRM	ChG3/9*	Cast Iron	FM011674	D38-42mm	(0,002)	3,54	0,1	0,123	0,387	0,037	0,053	0,516	0,125	0,096
FM011671	CRM	PR41	ICRM	ChG4/9*	Cast Iron	FM011674	D38-42mm	(0,002)	3,24	0,155	0,199	1,42	0,03	0,024	0,455	0,1	0,169
FM011672	CRM	PR41	ICRM	ChG5/9*	Cast Iron	FM011674	D38-42mm	(0,002)	3,51	0,307	0,037	0,6	0,104	0,036	0,84	(0,1)	0,441
FM011673	CRM	PR41	ICRM	ChG6/9*	Cast Iron	FM011674	D38-42mm	(0,002)	2,65	0,241	0,34	0,83	0,54	0,027	0,53	0,028	0,13
FM011674	CRM	PR41	ICRM	ChG1/9-ChG6/9	Cast Iron	FM011674	set										

*also available individual

Iron

01.04. Cast Iron				Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM004210	CRM	PR41	ICRM	ChG8/6	Cast Iron	36-38x40-42mm	(0,003-0,006)	(2,7)	...	(0,2)	...	1,51	...	...	0,04	0,013	3,93	...	(0,3)
FM004212	CRM	PR41	ICRM	ChG9/6	Cast Iron	36-38x40-42mm	(0,003-0,006)	(2,7)	...	(0,2)	...	0,155	...	...	0,38	0,071	0,8	...	(0,3)
FM004201	CRM	PR41	ICRM	ChG10/6	Cast Iron	36-38x40-42mm	(0,003-0,006)	(2,7)	...	(0,2)	...	0,86	...	...	0,103	0,0072	2,86	...	(0,3)
FM004203	CRM	PR41	ICRM	ChG11/6	Cast Iron	36-38x40-42mm	(0,003-0,006)	(2,7)	...	(0,2)	...	0,312	...	...	0,23	0,039	1,79	...	(0,3)
FM004213	CRM	PR41	ICRM	ChL1/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	...	3,39	0,017	0,264	0,344	0,53	0,036	0,41	0,048	0,029	1,32	0,061	0,073
FM004214	CRM	PR41	ICRM	ChL2/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	...	2,38	0,013	0,077	0,97	1,03	0,012	0,114	0,054	0,023	0,55	0,009	0,05
FM004215	CRM	PR41	ICRM	ChL3/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	...	3,04	0,016	0,533	0,6	0,25	0,262	1,08	0,067	0,024	2,39	0,043	0,103
FM004216	CRM	PR41	ICRM	ChL4/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	...	2,69	0,017	0,92	0,161	1,37	0,116	0,725	0,054	0,027	1,99	0,11	0,258

01.04. Cast Iron				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	
FM004135	CRM	PR02	MBH	120	Cast Iron	D30x30x13mm	3,34	...	...	0,59	...	...	0,059	0,18	1,84	...
FM004136	CRM	PR02	MBH	121	Cast Iron	D30x30x13mm	3,32	...	...	0,61	...	...	0,135	0,17	(1,86)	...
FM004137	CRM	PR02	MBH	122	Cast Iron	D30x30x13mm	3,31	...	...	0,61	...	...	0,22	0,2	1,72	...
FM004138	CRM	PR02	MBH	123	Cast Iron	D30x30x13mm	3,3	...	...	0,69	...	...	0,31	0,074	(1,87)	...
FM004139	CRM	PR02	MBH	124	Cast Iron	D30x30x13mm	2,97	...	...	0,62	...	...	0,5	0,051	1,63	...
FM004140	CRM	PR02	MBH	125	Cast Iron	D30x30x13mm	3,2	...	...	0,73	...	...	0,7	0,019	(1,87)	...
FM004143	CRM	PR02	MBH	201	Cast Iron	D30x30x13mm	2,77	2,9	0,1	0,74	0,13	2,47	0,024	(0,009)	1,71	(0,31)
FM004144	CRM	PR02	MBH	202	Cast Iron	D30x30x13mm	3,16	2,36	0,24	0,81	0,44	2,07	0,024	(0,01)	1,77	(0,21)
FM004145	CRM	PR02	MBH	203	Cast Iron	D30x30x13mm	3,14	1,79	0,43	0,79	0,91	1,63	0,024	(0,009)	1,78	(0,16)
FM004146	CRM	PR02	MBH	204	Cast Iron	D30x30x13mm	3,15	1,22	0,64	0,8	1,38	1,09	0,023	(0,009)	1,79	(0,215)
FM004147	CRM	PR02	MBH	205	Cast Iron	D30x30x13mm	3,32	0,64	0,81	0,8	1,79	0,61	0,025	(0,01)	1,88	(0,035)
FM004148	CRM	PR02	MBH	206	Cast Iron	D30x30x13mm	3,32	0,12	1,01	0,75	2,14	0,21	0,027	(0,01)	1,84	(0,107)

01.04. Cast Iron				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	
FM012049	CRM	PR02	MBH	11X C1 Q	Cast Iron	D40x15mm	0,068	0,011	0,054	0,009	2,83	0,042	0,34	0,155	1,38	0,062	0,008	0,09	0,56	0,09
FM012518	CRM	PR02	MBH	11X C10 C	Cast Iron	D40x15mm	0,11	0,02	...	...	3,5	...	0,3	1,55	0,68	0,33	0,01	...	2,68	0,1
FM012050	CRM	PR02	MBH	11X C2 T	Cast Iron	D40x15mm	0,13	0,025	0,018	0,009	3,22	0,11	1,08	0,12	0,82	0,105	0,008	0,075	1,21	0,21
FM012517	CRM	PR02	MBH	11X C3 AB	Cast Iron	D40x15mm	0,01	0,097	0,005	0,015	3,45	0,24	2,02	0,3	0,43	0,21	0,01	0,15	3,22	0,45
FM011582	CRM	PR02	MBH	11X C4 R	Cast Iron	D40x17mm	0,038	0,005	0,009	0,015	1,85	0,03	1,5	0,34	0,48	0,105	...	0,04	2,0	0,11
FM012051	CRM	PR02	MBH	11X C5 W	Cast Iron	D40x15mm	0,0484	0,0199	0,011	0,0108	2,52	0,0558	1,111	1,8	0,846	0,471	0,0171	0,0403	1,595	0,08
FM004163	CRM	PR02	MBH	11X C7 N	Cast Iron	D40x15mm	0,0127	0,0159	0,0097	0,0137	2,51	0,0335	0,507	0,075	1,942	0,071	0,025	0,051	0,0303	0,0266
FM011581	CRM	PR02	MBH	11X C8 U	Cast Iron	D40x15mm	0,1	0,08	0,035	0,015	2,5	0,08	0,36	0,27	0,41	0,13	0,003	0,025	0,17	0,84

continued

				Continuation from above	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	V	W	Zn	Zr	
FM012049	CRM	PR02	MBH	11X C1 Q	Cast Iron	0,007	0,03	0,053	0,008	1,38	0,025	...	0,19	0,105	...	0,005	0,007
FM012518	CRM	PR02	MBH	11X C10 C	Cast Iron	0,005	0,048	0,007	...	2,1	0,045	...	0,07	0,06	0,33	...	...
FM012050	CRM	PR02	MBH	11X C2 T	Cast Iron	0,007	0,07	0,12	0,011	1,21	0,056	...	0,025	0,275	0,1	0,003	...
FM012517	CRM	PR02	MBH	11X C3 AB	Cast Iron	0,01	0,2	0,25	0,018	0,85	0,21	...	0,04	0,69	0,052	0,036	...
FM011582	CRM	PR02	MBH	11X C4 R	Cast Iron	0,02	0,095	0,015	0,02	2,9	0,01	0,001	0,08	0,02	0,12	0,01	...
FM012051	CRM	PR02	MBH	11X C5 W	Cast Iron	0,0295	0,096	0,0265	0,005	2,09	0,0371	0,001	0,054	0,089	0,0297	0,019	0,005
FM004163	CRM	PR02	MBH	11X C7 N	Cast Iron	0,0106	0,0101	0,025	...	0,829	0,0114	...	0,022	0,036	0,066	0,0226	(0,003)
FM011581	CRM	PR02	MBH	11X C8 U	Cast Iron	0,01	0,16	0,07	0,03	1,4	0,08	...	0,07	0,05	0,02	0,005	...

Iron

01.04. Cast Iron					Application	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	Zn
FM012190	CRM	PR02	MBH	11X HPC1 H	Cast Iron	D40x15mm	...	...	3,29	1,056	...	...	0,62	0,06	...	0,808	0,0035	3,27	...	...
FM004169	CRM	PR02	MBH	11X HPC2 K	Cast Iron	D40x15mm	...	...	2,85	2,05	...	...	0,775	...	...	1,55	0,066	2,19	...	...
FM009522	CRM	PR02	MBH	11X HPC3 J	Cast Iron	D40x15mm	...	...	3,38	1,48	...	...	1,287	0,12	...	2,01	0,0473	1,63	...	...
FM004172	CRM	PR02	MBH	11X HPC5 A	Cast Iron	D40x17mm	...	...	3,68	1,42	...	...	1,028	...	...	0,246	0,223	1,175	...	...
FM011496	CRM	PR02	MBH	11X SG1 A	Cast Iron	D50x15mm	0,019	0,002	3,51	0,029	0,019	0,04	0,28	...	0,041	0,037	0,0095	2,98	0,015	0,041
FM011497	CRM	PR02	MBH	11X SG2 A	Cast Iron	D50x15mm	0,0238	0,0022	3,48	0,0304	0,0245	0,055	0,297	...	0,0263	0,0353	0,0075	3,03	0,0146	0,04

01.04. Cast Iron					Application	Set	Qty	B	C	Ce	Cr	Cu	La	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	
FM008908	CRM	PR04	NCS	HS11711a-1	Cast Iron	FM008915	D30x20mm	0,524	3,31	...	2,02	0,571	...	0,00033	0,317	0,811	0,063	0,051	0,029	
FM008909	CRM	PR04	NCS	HS11711a-2	Cast Iron	FM008915	D30x20mm	0,261	3,18	0,034	1,62	1,12	0,015	0,038	0,715	0,559	1,01	0,447	0,0061	
FM008910	CRM	PR04	NCS	HS11711a-3	Cast Iron	FM008915	D30x20mm	0,096	3,71	(0,0002)	1,61	0,846	0,006	0,014	1,12	0,467	0,528	0,251	0,038	
FM008911	CRM	PR04	NCS	HS11711a-4	Cast Iron	FM008915	D30x20mm	0,021	4,03	0,0004	0,476	0,148	...	0,0015	0,987	0,018	0,054	0,727	0,098	
FM008912	CRM	PR04	NCS	HS11711a-5	Cast Iron	FM008915	D30x20mm	0,0025	3,0	0,096	0,784	0,536	0,0033	0,077	1,27	0,384	0,94	0,14	0,0034	
FM008913	CRM	PR04	NCS	HS11711a-6	Cast Iron	FM008915	D30x20mm	0,128	2,69	0,0088	1,31	0,338	0,0057	0,034	1,7	0,224	0,247	0,395	...	
FM008914	CRM	PR04	NCS	HS11711a-7	Cast Iron	FM008915	D30x20mm	0,018	1,81	0,122	0,212	1,73	0,023	0,001	1,99	0,152	1,09	0,091	0,0082	
FM008915	CRM	PR04	NCS	HS11711a-1 - HS11711a-7	Cast Iron	FM008915	set													

continued

Continuation
from above

					Si	Sn	Ti	V	W	
FM008908	CRM	PR04	NCS	HS11711a-1	Cast Iron	0,93	0,282	0,223	0,329	0,323
FM008909	CRM	PR04	NCS	HS11711a-2	Cast Iron	2,28	0,107	0,478	0,201	0,172
FM008910	CRM	PR04	NCS	HS11711a-3	Cast Iron	1,5	0,289	0,388	0,133	0,049
FM008911	CRM	PR04	NCS	HS11711a-4	Cast Iron	0,246	0,0035	0,031	0,317	0,0073
FM008912	CRM	PR04	NCS	HS11711a-5	Cast Iron	2,65	0,038	0,078	0,043	0,284
FM008913	CRM	PR04	NCS	HS11711a-6	Cast Iron	0,021	0,102	0,129	0,25	0,444
FM008914	CRM	PR04	NCS	HS11711a-7	Cast Iron	3,35	0,0064	0,131	0,057	0,972

01.04. Cast Iron					Application	Set	Qty	Al	C	Ce	Cr	Cu	La	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V
FM008916	CRM	PR04	NCS	HS11712a-1	Cast Iron	FM008923	D30x28mm	0,248	1,75	<0,0001	2,48	0,025	<0,0001	0,0006	0,08	0,031	0,015	0,03	0,58	0,119	3,4	0,0031	0,038	0,021
FM008917	CRM	PR04	NCS	HS11712a-2	Cast Iron	FM008923	D30x28mm	0,06	2,22	0,001	2,13	0,458	0,01	0,0085	0,301	0,087	0,024	0,341	0,043	0,058	2,44	0,044	0,065	0,055
FM008918	CRM	PR04	NCS	HS11712a-3	Cast Iron	FM008923	D30x28mm	0,034	2,55	0,027	0,417	0,641	0,0061	0,024	0,878	0,354	0,024	0,519	0,071	0,045	1,5	0,021	0,027	0,085
FM008919	CRM	PR04	NCS	HS11712a-4	Cast Iron	FM008923	D30x28mm	0,0073	3,16	<0,0001	1,4	0,921	<0,0001	0,025	0,462	0,428	0,0073	0,778	0,396	0,017	1,96	0,024	0,065	0,166
FM008920	CRM	PR04	NCS	HS11712a-5	Cast Iron	FM008923	D30x28mm	...	3,52	<0,0001	0,766	0,389	<0,0001	0,021	0,311	0,629	0,0047	1,03	0,42	0,019	1,17	0,013	0,161	0,324
FM008921	CRM	PR04	NCS	HS11712a-6	Cast Iron	FM008923	D30x28mm	0,019	4,02	<0,0001	0,112	1,83	<0,0001	0,104	1,41	0,726	0,013	1,89	0,021	0,026	0,163	0,057	0,238	0,509
FM008922	CRM	PR04	NCS	HS11712a-7	Cast Iron	FM008923	D30x28mm	0,214	3,94	<0,0001	1,05	1,1	<0,0001	0,056	1,38	0,168	0,0063	1,37	0,085	0,0048	0,918	0,134	0,114	0,39
FM008923	CRM	PR04	NCS	HS11712a-1 - HS11712a-7	Cast Iron	FM008923	set																	

01.04. Cast Iron					Application	Set	Qty	B sol	B tot	C	Cr	Mn	Mo	P	S	Si	V	W
FM009026	CRM	PR04	NCS	HS13704-1	12Cr, Mo, W, FM009031		D35x25mm	0,001	0,0012	0,068	0,281	1,096	1,46	0,012	0,047	0,51	0,384	0,298
FM009027	CRM	PR04	NCS	HS13704-2	12Cr, Mo, W, FM009031		D35x25mm	0,0016	0,0021	0,1	0,486	0,853	1,19	0,016	0,071	0,29	0,206	0,438
FM009028	CRM	PR04	NCS	HS13704-3	12Cr, Mo, W, FM009031		D35x25mm	0,003	0,0038	0,176	0,775	0,585	0,747	0,023	0,028	0,272	0,251	0,796
FM009029	CRM	PR04	NCS	HS13704-4	12Cr, Mo, W, FM009031		D35x25mm	0,0058	0,0068	0,193	1,19	0,396	0,472	0,039	0,027	0,173	0,061	1,44
FM009030	CRM	PR04	NCS	HS13704-5	12Cr, Mo, W, FM009031		D35x25mm	0,0081	0,009	0,256	1,46	0,269	0,301	0,048	0,01	0,055	0,041	1,94
FM009031	CRM	PR04	NCS	HS13704-1-HS13704-5	12Cr, Mo, W, FM009031		set											

Iron

01.04. Cast Iron							Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni			
				Application	Qty														
FM004197	CRM	PR01	NIST	SRM C1145a	Cast Iron	D32x19mm	(0,04)	(0,03)	(0,02)	2,92	0,058	0,63	0,46	0,187	0,48	0,62			
FM004198	CRM	PR01	NIST	SRM C1291	Cast Iron	D32x19mm	2,67	...	2,78	0,26	1,14	0,32	4,34	continued		
Continuation from above							P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zr				
FM004197	CRM	PR01	NIST	SRM C1145a	Cast Iron		0,215	0,0012	0,191	(0,04)	0,271	(0,1)	0,012	0,112	(0,002)				
FM004198	CRM	PR01	NIST	SRM C1291	Cast Iron		0,028	...	0,032	...	1,34	...	...	0,031	...		
01.04. Cast Iron							Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn			
				Application	Qty														
FM012808	CRM	PR81	PJSC	CH01	Cast Iron	Block 30x40mm, thick -19mm	0,079	...	(0,03)	2,61	(0,001)	(0,06)	0,88	0,097	(0,0005)	0,258			
FM012809	CRM	PR81	PJSC	CH02	Cast Iron	Block 35-37x20mm, thick -19mm	0,026	...	(0,016)	3,18	(0,001)	(0,06)	0,59	0,038	(0,002)	1,09			
FM012810	CRM	PR81	PJSC	CH05	Cast Iron	Block 30-35x40mm, thick -19mm	(0,02)	...	(0,03)	3,99	(0,002)	(0,07)	1,63	0,61	(0,019)	2,23			
FM012811	CRM	PR81	PJSC	CH03	Cast Iron	Block 35x40mm, thick -16mm	0,035	(0,004)	(0,001)	3,54	(0,002)	(0,05)	0,612	0,194	(0,0001)	0,4			
FM012812	CRM	PR81	PJSC	CH04	Cast Iron	Block 35x40mm, thick -16mm	0,014	...	(0,0007)	4,01	(0,0007)	(0,05)	0,1	0,55	(0,0001)	1,77	continued		
FM012813	CRM	PR81	PJSC	CH06	Cast Iron	Block 35x40mm, thick -19mm	0,025	...	(0,02)	3,88	(0,001)	(0,07)	(2,8)	1,03	...	0,85			
FM012814	CRM	PR81	PJSC	CH07	Cast Iron	Block 35x40mm, thick -19mm	0,036	...	(0,13)	2,33	(0,001)	...	0,34	0,35	(0,01)	1,36			
FM012815	CRM	PR81	PJSC	CH08	Cast Iron	Block 35x40mm, thick -19mm	0,29	...	(0,08)	3,02	(0,001)	(0,07)	2,13	1,6	...	0,79			
Continuation from above							Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W		
FM012808	CRM	PR81	PJSC	CH01	Cast Iron		0,07	(0,01)	0,072	0,012	...	0,0045	1,95	(0,05)	0,132	0,134	(0,02)		
FM012809	CRM	PR81	PJSC	CH02	Cast Iron		0,224	(0,4)	0,658	0,007	...	0,0116	1,35	(0,014)	0,161	(0,005)	...		
FM012810	CRM	PR81	PJSC	CH05	Cast Iron		0,109	(0,3)	0,85	0,119	...	0,039	0,46	(0,01)	0,07	0,2	...		
FM012811	CRM	PR81	PJSC	CH03	Cast Iron		(0,019)	(0,0001)	0,187	0,023	(0,01)	0,034	0,57	(0,004)	0,059	0,009	(0,006)		
FM012812	CRM	PR81	PJSC	CH04	Cast Iron		(0,004)	(0,005)	0,273	0,074	(0,007)	0,018	0,73	(0,002)	0,025	(0,004)	(<0,0002)		
FM012813	CRM	PR81	PJSC	CH06	Cast Iron		0,29	(0,05)	1,23	0,05	...	0,05	0,28	(0,03)	0,33	0,205	(0,1)		
FM012814	CRM	PR81	PJSC	CH07	Cast Iron		0,66	(0,08)	0,403	0,09	...	0,064	3,01	(0,07)	0,15	0,52	...		
FM012815	CRM	PR81	PJSC	CH08	Cast Iron		0,96	(0,3)	2,52	0,056	...	0,058	2,05	(0,008)	0,315	0,34	...		
01.04. Cast Iron							Al	C	Co	Cr	Cu	Mo	Mn	Ni	P	S	Sb	Si	
				Application	Qty														
FM010159	CRM	PR76	SPL	CZ02033-5A*	Cast Iron	D40x18mm	0,06	2,3	...	0,054	0,014	0,1	0,804	0,096	0,035	0,1	...	1,26	
FM010160	CRM	PR76	SPL	CZ02033-6A*	Cast Iron	D40x18mm	0,022	3,14	...	1,4	0,225	0,005	1,22	0,023	0,077	0,032	0,056	3,37	continued
FM010161	CRM	PR76	SPL	CZ02033-7A*	Cast Iron	D40x18mm	0,029	3,11	0,044	0,479	0,022	1,07	0,321	1,29	0,043	0,019	...	1,83	
Continuation from above							Sn	Ti	V	W									
FM010159	CRM	PR76	SPL	CZ02033-5A	Cast Iron		...	0,008	0,005	...									
FM010160	CRM	PR76	SPL	CZ02033-6A	Cast Iron		0,119	0,066	0,3	...									
FM010161	CRM	PR76	SPL	CZ02033-7A	Cast Iron		...	0,027	0,005	0,022									

*also available in a set (usable for CZ02033-1-8)

Iron

01.04. Cast Iron				Application	Set	Qty	Al	B	Bi	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb				
FM012326	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,033	0,0005	0,016	3,15	0,009	...	0,051	0,035	0,019	0,674	0,197	0,367	0,064	0,006	0,01	...			
FM012697	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1E	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,058	0,0036	0,002	3,15	0,027	0,022	0,037	0,012	0,044	0,718	0,185	0,367	0,037	0,007	0,006	...			
FM012698	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1F	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,073	0,0043	0,001	3,23	0,036	0,024	0,035	0,018	0,07	0,693	0,182	0,373	0,043	0,009	0,005	...			
FM012699	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1G	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,062	0,0034	0,005	3,22	0,023	0,01	0,044	0,027	0,05	0,701	0,185	0,357	0,036	0,016	0,007	...			
FM012327	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,018	0,01	...	3,44	...	(0,003)	0,048	0,74	0,03	0,146	0,018	0,606	0,112	0,01	(0,015)	...			
FM011688	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2D	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,015	0,0036	0,002	3,71	0,021	0,018	0,032	0,92	0,058	0,194	0,013	0,635	0,165	0,013	0,011	0,022			
FM012700	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2E	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,025	0,0024	0,005	3,47	0,017	0,005	0,043	0,89	0,038	0,168	0,002	0,62	0,106	0,004	0,01	0,028			
FM012701	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2F	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,024	0,002	0,002	3,77	0,018	0,003	0,022	0,89	0,053	0,091	0,002	0,658	0,159	0,005	0,009	0,028			
FM012702	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2G	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,019	0,0023	0,006	3,78	0,013	0,012	0,027	0,88	0,036	0,096	0,002	0,65	0,125	0,008	0,009	0,029			
FM012703	CRM	PR76	SPL	CZ02033-3C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,024	0,0044	0,002	3,68	0,013	0,026	0,1	0,421	0,006	...	0,49	0,04	0,026	0,005	0,007	...			
FM012704	CRM	PR76	SPL	CZ02033-3D	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,055	0,0071	0,002	3,24	0,006	0,014	0,236	0,396	0,016	0,317	0,453	0,025	0,008	0,005	0,006	0,007			
FM012328	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4B	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,003	...	...	3,95	...	0,005	0,049	0,062	...	0,145	0,005	0,023	0,041	0,004	0,046	...	
FM011690	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,005	...	...	4,06	...	0,035	0,08	0,085	...	0,25	0,002	0,084	0,054	0,003	0,038	(0,001)	
FM012705	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4D	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,007	(0,0001)	(0,002)	4,19	...	0,003	0,056	0,084	...	0,112	0,024	0,063	0,05	0,007	0,041	...			
FM012706	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4E	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,003	...	(0,002)	4,45	...	0,033	0,03	0,005	...	0,034	0,002	0,049	0,023	(0,002)	0,006	...			
FM011691	CRM	PR76	SPL	CZ02033-5B	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,062	0,014	0,02	2,42	...	...	0,061	0,031	...	0,812	0,089	0,188	0,033	...	0,073	...	
FM012707	CRM	PR76	SPL	CZ02033-5C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,103	0,0078	0,007	2,3	...	0,013	0,085	0,013	...	0,704	0,104	0,188	0,027	...	0,091	(0,002)			
FM011692	CRM	PR76	SPL	CZ02033-6B	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,007	...	...	2,95	...	...	1,36	0,272	...	1,15	0,005	0,026	0,095	...	0,02	0,049
FM012708	CRM	PR76	SPL	CZ02033-6C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,024	0,0024	...	3,11	...	0,005	1,33	0,273	...	1,25	0,006	0,021	0,097	0,003	0,019	0,044			
FM011693	CRM	PR76	SPL	CZ02033-7B	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,022	...	...	3,61	...	0,05	0,536	0,036	...	0,304	0,96	1,28	0,021	...	0,02	...	
FM012709	CRM	PR76	SPL	CZ02033-7C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,04	0,0008	(0,002)	3,55	...	0,048	0,542	0,016	...	0,389	0,966	1,26	0,028	...	0,026	...			
FM012710	CRM	PR76	SPL	CZ02033-8C	Cast Iron	FM011695	D40x18mm	0,004	...	0,009	3,41	...	0,03	0,125	0,158	...	0,408	0,041	0,102	0,168	0,008	0,058	0,014			
FM011695	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1-8	Cast Iron	FM011695	set of 8 samples freely combined																			

continued

Continuation
from above

				Si	Sn	Ti	V	W	Zn		
FM012326	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1C	Cast Iron	2,36	0,032	0,036	0,019	0,015	0,001
FM012697	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1E	Cast Iron	2,72	0,032	0,046	0,015	0,021	0,009
FM012698	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1F	Cast Iron	2,68	0,03	0,041	0,014	0,022	0,004
FM012699	CRM	PR76	SPL	CZ02033-1G	Cast Iron	2,53	0,028	0,054	0,019	0,015	0,003
FM012327	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2C	Cast Iron	1,5	0,017	0,054	0,012	...	...
FM011688	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2D	Cast Iron	1,28	0,025	0,019	0,028	0,003	0,023
FM012700	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2E	Cast Iron	1,03	0,015	0,039	0,026	0,008	0,025
FM012701	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2F	Cast Iron	1,23	0,014	0,021	0,01	0,003	0,018
FM012702	CRM	PR76	SPL	CZ02033-2G	Cast Iron	1,1	0,015	0,029	0,017	0,004	0,02
FM012703	CRM	PR76	SPL	CZ02033-3C	Cast Iron	2,15	0,009	0,021	0,016	0,003	...
FM012704	CRM	PR76	SPL	CZ02033-3D	Cast Iron	2,12	0,009	0,016	0,072	...	...
FM012328	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4B	Cast Iron	0,252	0,001	0,006	0,004	...	0,008
FM011690	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4C	Cast Iron	0,423	0,002	0,01	0,015	...	0,016
FM012705	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4D	Cast Iron	0,259	0,001	0,009	0,012	...	0,009
FM012706	CRM	PR76	SPL	CZ02033-4E	Cast Iron	0,09	0,001	0,011	0,015	...	...
FM011691	CRM	PR76	SPL	CZ02033-5B	Cast Iron	1,32	...	0,007	0,005	...	...
FM012707	CRM	PR76	SPL	CZ02033-5C	Cast Iron	1,4	0,002	0,008	0,054	...	...
FM011692	CRM	PR76	SPL	CZ02033-6B	Cast Iron	3,23	0,14	0,068	0,083	...	...
FM012708	CRM	PR76	SPL	CZ02033-6C	Cast Iron	3,25	0,131	0,107	0,192	0,007	...
FM011693	CRM	PR76	SPL	CZ02033-7B	Cast Iron	1,82	...	0,015	0,007	0,045	...
FM012709	CRM	PR76	SPL	CZ02033-7C	Cast Iron	1,73	0,004	0,026	0,067	0,037	...
FM012710	CRM	PR76	SPL	CZ02033-8C	Cast Iron	1,93	0,067	0,022	0,015	...	...

Iron

01.04. Cast Iron				Application	Set	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	
FM012209	CRM	PR76	SPL	CZ02034-11A*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,046	0,005	0,0018	0,011	2,37	...	0,005	1,219	0,086	...	0,343	1,13	0,084
FM012210	CRM	PR76	SPL	CZ02034-11B*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,067	0,005	0,0032	0,007	2,44	...	0,005	1,178	0,13	...	0,382	1,144	0,082
FM012211	CRM	PR76	SPL	CZ02034-12A*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,077	0,022	0,036	0,005	2,82	...	0,004	0,64	0,16	...	0,996	0,114	0,174
FM012212	CRM	PR76	SPL	CZ02034-12B*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,077	0,024	0,047	0,006	2,92	...	0,008	0,638	0,223	...	1,047	0,117	0,174
FM012213	CRM	PR76	SPL	CZ02034-13A*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,017	0,002	...	...	3,13	0,011	0,024	0,122	0,021	0,053	0,691	0,364	1,266
FM012214	CRM	PR76	SPL	CZ02034-13B*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,019	0,002	...	...	3,12	0,011	0,024	0,125	0,021	0,054	0,392	0,364	1,313
FM012215	CRM	PR76	SPL	CZ02034-13C*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,022	0,002	...	...	3,15	0,011	0,024	0,124	0,089	0,064	0,704	0,36	1,299
FM012216	CRM	PR76	SPL	CZ02034-14A*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,009	0,036	0,0096	0,007	3,29	0,009	0,005	0,042	0,578	0,015	0,218	0,633	0,021
FM012217	CRM	PR76	SPL	CZ02034-14B*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,012	0,034	0,01	0,007	3,26	0,012	0,005	0,042	0,64	0,015	0,24	0,635	0,02
FM012218	CRM	PR76	SPL	CZ02034-14C*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,007	0,035	0,0123	...	3,14	0,019	0,009	0,045	0,585	0,017	0,275	0,646	0,03
FM012219	CRM	PR76	SPL	CZ02034-15A*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,026	(0,003)	0,0041	0,012	3,54	0,026	0,027	0,07	1,322	0,031	0,051	0,005	0,661
FM012220	CRM	PR76	SPL	CZ02034-15B*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,029	(0,003)	0,0033	0,01	3,52	0,021	0,027	0,067	1,322	0,037	0,048	0,004	0,681
FM012221	CRM	PR76	SPL	CZ02034-15C*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,01	(0,003)	0,0057	0,008	3,47	0,03	0,026	0,078	1,123	0,04	0,06	0,002	0,728
FM012222	CRM	PR76	SPL	CZ02034-16A*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,007	0,005	0,018	...	3,8	...	0,01	0,374	0,332	...	1,292	0,203	0,39
FM012223	CRM	PR76	SPL	CZ02034-16B*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,007	0,005	0,018	...	3,78	...	0,01	0,378	0,332	...	1,327	0,202	0,388
FM012224	CRM	PR76	SPL	CZ02034-16C*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,004	0,003	0,02	...	3,87	...	0,006	0,332	0,345	...	1,311	0,195	0,376
FM012225	CRM	PR76	SPL	CZ02034-17A*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,002	0,007	(0,0002)	(0,001)	4,3	0,003	0,043	0,2	0,082	0,007	0,494	0,03	2,38
FM012226	CRM	PR76	SPL	CZ02034-17B*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,002	0,008	(0,0002)	(0,001)	4,38	0,003	0,043	0,2	0,111	0,009	0,501	0,03	2,34
FM012227	CRM	PR76	SPL	CZ02034-17C*	Cast Iron	FI012208	D40x18mm	0,002	0,005	(0,0006)	(0,002)	4,08	0,003	0,043	0,178	0,037	0,007	0,503	0,03	2,32
FM012208	CRM	PR76	SPL	CZ02034-11-17	Cast Iron	FI012208	set of 8 samples freely combined													
Continuation																				
from above					P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr					
FM012209	CRM	PR76	SPL	CZ02034-11A	Cast Iron	0,271	0,017	0,163	0,013	3,31	0,07	0,028	0,184	(0,005)	...	0,007				
FM012210	CRM	PR76	SPL	CZ02034-11B	Cast Iron	0,271	0,007	0,14	0,011	3,67	0,074	0,041	0,182	(0,005)	...	0,007				
FM012211	CRM	PR76	SPL	CZ02034-12A	Cast Iron	0,48	0,007	0,073	0,046	2,57	0,041	0,085	0,34	0,011	0,003	(0,002)				
FM012212	CRM	PR76	SPL	CZ02034-12B	Cast Iron	0,484	0,009	0,077	0,046	2,96	0,042	0,071	0,326	0,007	0,004	(0,002)				
FM012213	CRM	PR76	SPL	CZ02034-13A	Cast Iron	0,0244	...	0,0046	(0,002)	2,19	0,014	0,014	0,048	(0,003)	...	0,029				
FM012214	CRM	PR76	SPL	CZ02034-13B	Cast Iron	0,0243	...	0,0041	(0,02)	2,12	0,014	0,012	0,048	(0,003)	...	0,023				
FM012215	CRM	PR76	SPL	CZ02034-13C	Cast Iron	0,0261	...	0,0044	(0,002)	2,23	0,014	0,015	0,043	(0,003)	...	(0,02)				
FM012216	CRM	PR76	SPL	CZ02034-14A	Cast Iron	0,0115	(0,005)	0,0103	0,015	2,25	0,027	0,018	0,013	(0,005)	0,01	0,011				
FM012217	CRM	PR76	SPL	CZ02034-14B	Cast Iron	0,0115	(0,005)	0,0096	0,016	2,34	0,028	0,021	0,012	(0,005)	0,009	0,014				
FM012218	CRM	PR76	SPL	CZ02034-14C	Cast Iron	0,0162	...	0,0081	0,02	2,49	0,025	0,018	0,013	(0,003)	0,01	0,013				
FM012219	CRM	PR76	SPL	CZ02034-15A	Cast Iron	0,054	...	0,0029	0,058	1,68	0,005	0,034	0,014	0,006	...	...		
FM012220	CRM	PR76	SPL	CZ02034-15B	Cast Iron	0,054	...	0,0031	0,058	1,66	0,005	0,025	0,013	0,007	...	...		
FM012221	CRM	PR76	SPL	CZ02034-15C	Cast Iron	0,054	...	0,0028	0,056	1,68	0,006	0,036	0,019	0,004	...	...		
FM012222	CRM	PR76	SPL	CZ02034-16A	Cast Iron	0,171	0,006	0,0266	0,011	1,0	0,125	0,073	0,021	0,019	0,019	(0,002)				
FM012223	CRM	PR76	SPL	CZ02034-16B	Cast Iron	0,17	0,007	0,0236	0,011	1,0	0,121	0,07	0,029	0,019	0,02	(0,002)				
FM012224	CRM	PR76	SPL	CZ02034-16C	Cast Iron	0,173	0,015	0,0243	0,01	0,95	0,125	0,057	0,027	0,015	0,017	(0,002)				
FM012225	CRM	PR76	SPL	CZ02034-17A	Cast Iron	0,115	0,002	0,0034	...	0,17	0,002	0,016	0,086	0,004	...	...		
FM012226	CRM	PR76	SPL	CZ02034-17B	Cast Iron	0,089	0,002	0,004	...	0,178	0,002	0,016	0,086	0,004	...	...		
FM012227	CRM	PR76	SPL	CZ02034-17C	Cast Iron	0,104	0,002	0,0033	...	0,15	0,002	0,015	0,076	0,004	...	...		

continued

*also available individual

Iron

01.05. Cast Iron Alloyed					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM004273	CRM	PR05	BAS	CRRM 1/1	Cast Iron Alloyed	D40x37x12mm	0,117	1,83	11,18	2,01	1,45	3,05	2,03	0,132	0,099	1,53	0,096	0,04
FM004274	CRM	PR05	BAS	CRRM 2/1	Cast Iron Alloyed	D40x37x12mm	0,054	1,92	14,13	1,59	1,11	2,44	1,61	0,097	0,079	1,18	0,07	0,063
FM004276	CRM	PR05	BAS	CRRM 3/1	Cast Iron Alloyed	D40x37x12mm	0,084	2,42	17,48	1,21	0,85	1,65	1,28	0,068	0,059	0,82	0,021	0,022
FM011578	CRM	PR05	BAS	CRRM 4/2	Cast Iron Alloyed	D40x37x12mm	<0,005	2,93	21,93	0,53	0,58	1,15	0,58	0,049	0,042	0,45	0,008	0,11
FM011579	CRM	PR05	BAS	CRRM 5/2	Cast Iron Alloyed	D40x37x12mm	0,15	3,43	30,35	0,22	0,3	0,63	0,36	0,029	0,018	0,2	0,009	0,11

01.05. Cast Iron Alloyed					Application	Set	Qty	C	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si
FM011989		PR23	GSJ	FCD-D	Cast Iron Alloyed	FM011992	2xD34x5mm	3,4	...	...	0,05	0,1	...	...	0,015	...	2,5
FM011990		PR23	GSJ	FCD-E	Cast Iron Alloyed	FM011992	4xD34x5mm	2,4	1,0	0,05	<0,01	0,05	0,05	1,0	0,005	0,1	3,0
FM011991		PR23	GSJ	FCD-F	Cast Iron Alloyed	FM011992	4xD34x5mm	4,0	0,05	1,0	...	1,0	1,0	0,05	0,12	0,005	1,0
FM011992		PR23	GSJ	KTC-14	Cast Iron Alloyed	FM011992	set										

01.05. Cast Iron Alloyed					Application	Set	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si
FM011993		PR23	GSJ	B1	Cast Iron Alloyed	FM011999	D35x5mm	2,4	1,0	0,05	0,05	0,05	1,0	0,005	0,1	3,0
FM011994		PR23	GSJ	B2	Cast Iron Alloyed	FM011999	D34x5mm	2,6	0,8	0,2	0,2	0,2	0,8	0,025	0,09	2,8
FM011995		PR23	GSJ	B3	Cast Iron Alloyed	FM011999	D34x5mm	3,0	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,05	0,06	2,2
FM011996		PR23	GSJ	B4	Cast Iron Alloyed	FM011999	D34x5mm	3,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,4	0,07	0,04	1,8
FM011997		PR23	GSJ	B5	Cast Iron Alloyed	FM011999	D35x5mm	3,7	0,2	0,8	0,8	0,8	0,2	0,09	0,02	1,4
FM011998		PR23	GSJ	B6	Cast Iron Alloyed	FM011999	D35x5mm	4,0	0,05	1,0	1,0	1,0	0,05	0,12	0,003	1,0
FM011999		PR23	GSJ	KTC-9	Cast Iron Alloyed	FM011999	set									

01.05. Cast Iron Alloyed					Application	Set	Qty	Bi	C	Cr	Cu	Mn	Mo	P	S	Si	Sn	Ti	V
FM011675	CRM	PR41	ICRM	ChG30*	Cast Iron Alloyed	FM011680	20-26x35-40mm	0,082	3,06	0,24	0,576	2,1	0,0061	0,09	0,035	1,97	0,015	0,012	0,0074
FM011676	CRM	PR41	ICRM	ChG31*	Cast Iron Alloyed	FM011680	20-26x35-40mm	0,068	3,19	0,156	0,281	0,97	0,0069	0,047	0,043	1,6	0,013	0,0063	0,0035
FM011677	CRM	PR41	ICRM	ChG32*	Cast Iron Alloyed	FM011680	20-26x35-40mm	0,361	3,74	0,031	0,171	1,9	0,113	0,061	0,018	0,6	0,06	0,04	0,294
FM011678	CRM	PR41	ICRM	ChG33*	Cast Iron Alloyed	FM011680	20-26x35-40mm	0,116	3,38	0,81	0,077	0,77	0,084	0,137	0,087	0,93	0,115	0,064	0,061
FM011679	CRM	PR41	ICRM	ChG34*	Cast Iron Alloyed	FM011680	20-26x35-40mm	0,223	2,87	1,22	0,14	0,54	0,201	0,23	0,086	1,2	0,29	0,03	0,115
FM011680	CRM	PR41	ICRM	ChG30-ChG34	Cast Iron Alloyed	FM011680	set												

01.05. Cast Iron Alloyed					Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mg	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM011681	CRM	PR41	ICRM	ChM9*	Cast Iron Alloyed	FM011686	38-42x36-40mm	0,016	2,61	0,083	0,095	0,011	1,28	0,38	0,075	0,021	1,59	0,027	0,068
FM011682	CRM	PR41	ICRM	ChM10*	Cast Iron Alloyed	FM011686	38-42x36-40mm	0,005	2,89	0,067	0,082	0,024	0,43	0,85	0,067	0,017	1,13	0,028	0,079
FM011683	CRM	PR41	ICRM	ChM11*	Cast Iron Alloyed	FM011686	38-42x36-40mm	0,035	2,26	0,122	0,067	0,066	0,77	1,75	0,032	0,011	2,32	0,014	0,0044
FM011684	CRM	PR41	ICRM	ChM12*	Cast Iron Alloyed	FM011686	38-42x36-40mm	0,05	3,17	0,039	0,062	(0,08)	1,0	1,65	0,03	0,007	3,1	0,013	0,0027
FM011685	CRM	PR41	ICRM	ChM13*	Cast Iron Alloyed	FM011686	38-42x36-40mm	0,065	2,96	0,273	0,062	0,09	1,05	1,85	0,043	0,009	2,98	0,018	0,0096
FM011686	CRM	PR41	ICRM	ChM9-ChM13	Cast Iron Alloyed	FM011686	set												

*also available individual

Iron

01.05.		Cast Iron Alloyed			Application	Qty	Al	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si
FM004248	CRM	PR02	MBH	11X 0331.5 C	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	0,018	2,73	...	...	0,582	7,74	...	0,893	0,117	...	14,52	0,164	0,0056	0,217	2,93
FM012052	CRM	PR02	MBH	11X 15294 U	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	3,16	...	0,237	27,53	0,22	...	0,59	0,755	...	1,28	0,081	0,014	0,051	0,374
FM012053	CRM	PR02	MBH	11X 15295 Q	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,43	...	0,494	25,64	0,259	...	1,126	0,486	0,07	0,331	0,078	0,0093	0,081	1,032
FM004252		PR02	MBH	11X 15309 Q	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	3,14	...	...	25,03	0,01	...	1,1	<0,01	...	0,01	0,006	...	0,028	1,52
FM004253	CRM	PR02	MBH	11X 15309 R	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	3,273	...	0,068	23,3	1,142	...	1,196	0,982	...	2,05	0,034	...	0,011	0,562
FM010649	CRM	PR02	MBH	11X 15310 A	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,71	...	0,0709	21,22	2,64	...	1,45	0,98	...	5,66	0,051	...	0,0278	0,892
FM004254		PR02	MBH	11X 20001 J	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,9	...	...	1,5	0,01	...	0,58	...	...	21,4	0,005	...	0,143	1,01
FM004255		PR02	MBH	11X 20002 J	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,67	...	...	2,03	0,3	...	1,06	...	...	20,0	0,06	...	0,045	2,04
FM004256		PR02	MBH	11X 20003 K	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,91	...	...	2,53	0,52	...	1,53	...	...	17,8	0,174	...	0,007	3,03
FM011499	CRM	PR02	MBH	11X S/1 Cr3 J	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,92	...	...	1,62	9,0	...	0,86	...	...	14,52	0,072	...	0,023	1,08
FM011500	CRM	PR02	MBH	11X S/1 Cr5 G	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,59	...	...	3,75	3,9	...	1,32	...	...	17,45	0,115	...	0,032	1,49
FM004260		PR02	MBH	11X S/2Cr1 E	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,83	...	...	2,48	0,02	...	1,68	...	...	16,5	0,31	...	0,011	2,85
FM004262		PR02	MBH	11X S/2Cr4 D	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,82	...	...	1,1	0,24	...	0,97	...	...	20,7	0,049	...	0,01	2,59
FM004265		PR02	MBH	11X S/3Cr1 D	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,61	...	...	0,15	0,19	...	0,7	...	...	31,7	0,046	...	0,011	2,52
FM004266		PR02	MBH	11X S/3Cr2 C	Cast Iron Alloyed	D40x15mm	...	2,3	...	...	2,62	0,21	...	0,85	...	...	31,0	0,045	...	0,01	2,59
FM004267		PR02	MBH	11X S/3Cr3 B	Cast Iron Alloyed	D40x37x12mm	...	2,49	0,007	...	4,06	0,23	...	0,66	...	0,09	29,4	0,053	...	0,05	2,44

continued

Continuation
from above

Sn	V	W
0,121	...	...
0,0633	0,144	0,35
0,0455	(0,169)	0,219
...	...	<0,01
...	0,096	(0,057)
...	0,071	0,137

01.05.		Cast Iron Alloyed			Application	Set	Qty	B sol	B tot	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM009008	CRM	PR04	NCS	HS13705-1	Alloy Cast Iron	FM009015	D30x30mm	0,0023	0,0031	1,81	3,08	0,68	1,21	0,627	4,67	0,0233	0,011	3,2	0,268	0,507	0,207
FM009009	CRM	PR04	NCS	HS13705-2	Alloy Cast Iron	FM009015	D30x30mm	0,006	0,0065	2,46	0,227	0,206	1,72	0,191	1,92	0,472	0,0185	2,59	0,354	0,406	0,404
FM009010	CRM	PR04	NCS	HS13705-3	Alloy Cast Iron	FM009015	D30x30mm	0,012	0,015	2,97	0,485	0,432	1,48	0,38	2,44	0,313	0,0224	1,99	0,462	0,308	0,303
FM009011	CRM	PR04	NCS	HS13705-4	Alloy Cast Iron	FM009015	D30x30mm	0,0294	0,031	3,21	1,47	0,753	0,142	0,0679	0,971	1,57	0,121	1,44	0,156	0,213	0,333
FM009012	CRM	PR04	NCS	HS13705-5	Alloy Cast Iron	FM009015	D30x30mm	0,051	0,059	3,33	1,12	0,763	0,947	0,751	0,971	0,142	0,0556	1,02	0,104	0,156	0,169
FM009013	CRM	PR04	NCS	HS13705-6	Alloy Cast Iron	FM009015	D30x30mm	0,0815	0,0846	3,65	1,96	1,03	0,48	1,37	0,446	0,0582	0,0732	0,551	0,116	0,0746	0,111
FM009014	CRM	PR04	NCS	HS13705-7	Alloy Cast Iron	FM009015	D30x30mm	0,105	0,124	3,99	0,208	0,0609	1,98	2,2	0,0713	0,211	0,0375	0,284	0,0213	0,0321	0,447
FM009015	CRM	PR04	NCS	HS13705-1-HS13705-7	Alloy Cast Iron	FM009015	set														

01.05.		Cast Iron Alloyed			Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V
FM004270	CRM	PR01	NIST	SRM C1290	Cast Iron Alloyed	D32x19mm	3,04	30,5	0,065	0,66	(0,041)	0,917	0,03	0,013	0,971	0,442
FM004271	CRM	PR01	NIST	SRM C1292	Cast Iron Alloyed	D32x19mm	3,47	11,4	0,36	0,55	0,25	5,04	0,049	0,016	0,59	0,041

Iron

01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	C	Ce	Cr	Cu	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Ti	V	Zn	
FM004295	CRM	PR78	CTIF	3601B*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,0	<0,01	0,029	0,019	0,35	1,08	0,037	(<0,002)	(0,005)	2,1	0,016	(0,005)	<0,05

01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	Al	As	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	
FM004284	CRM	PR78	CTIF	4497*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	3,16	...	0,04	0,048	0,005-0,15	0,6	1,2	0,043	(0,0025)	...	2,66	0,094	0,03	0,44	
FM004285	CRM	PR78	CTIF	4500*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	0,033	...	3,38	0,023	0,065	0,014	...	0,6	1,45	0,059	0,002	...	1,97	...	...	...
FM004286	CRM	PR78	CTIF	5037*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	3,04	...	0,014	...	0,005-0,15	0,76	0,64	0,043	(0,0025)	...	3,4	...	0,029	...	
FM004287	CRM	PR78	CTIF	5781*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	3,35	(0,004)	0,04	0,0061	...	0,26	0,83	0,03	(0,0025)	...	2,5	...	0,0208	0,015	
FM004288	CRM	PR78	CTIF	5783*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	0,0016	2,55	...	0,0074	0,05	0,11	...	0,2	1,23	0,0266	(0,003)	...	2,3	...	0,015	0,0127
FM004289	CRM	PR78	CTIF	6134*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	3,7	<0,03	...	0,04	0,02	0,005-0,15	0,25	2,0	0,03	<0,01	...	1,6	...	...	...
FM004290	CRM	PR78	CTIF	6135*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	(0,006)	...	3,6	...	0,037	0,04	0,0219	0,005-0,15	0,38	1,98	0,013	(0,003)	...	0,9	...	0,007	0,0155
FM004291	CRM	PR78	CTIF	6736*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	2,8	...	0,03	0,058	0,15	0,65	1,7	0,012	(0,002)	...	1,6	...	0,008	(0,03)	
FM004292	CRM	PR78	CTIF	7160*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	(0,02)	0,009	3,1	0,02	0,09	(0,1)	0,08	0,005-0,15	0,57	1,0	0,05	(0,001)	...	2,4	...	0,013	0,018
FM004293	CRM	PR78	CTIF	8018*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	0,02	...	3,0	(<0,02)	...	0,09	0,08	0,005-0,15	0,7	0,127	0,07	(0,0015)	(0,01)	3,0	0,07	0,06	0,39
FM004294	CRM	PR78	CTIF	8532*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	3,7	<0,025	...	0,04	0,0443	0,005-0,15	0,288	0,888	0,05	...	...	2,6	0,0303	0,02	0,07

01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	
FM004296		PR78	CTIF	FAL 1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,1	3,0	0,04	0,2	0,2	0,015	...	0,06	0,04	<0,001	1,0	0,01
FM004297	CRM	PR78	CTIF	FCr Ni1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	1,255	26,23	0,0198	0,7	...	(0,15)	16,55	0,41	0,059	1,63	...
FM004298	CRM	PR78	CTIF	FCr Ni2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	2,01	29,07	...	0,6	...	0,1	13,11	0,185	0,024	1,51	...
FM004299	CRM	PR78	CTIF	FCr Ni3	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	2,74	31,65	...	0,46	...	...	11,05	0,036	0,011	0,67	...
FM004300	CRM	PR78	CTIF	FCR1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	2,45	18,71	0,031	0,6	1,41	...	1,3	0,019	0,007	0,45	...
FM004301	CRM	PR78	CTIF	FCR2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	2,8	11,8	0,135	0,74	3,88	...	1,87	0,137	0,055	1,07	...
FM011783	CRM	PR78	CTIF	FCR3-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	2,03	14,85	0,049	0,99	0,91	...	0,652	0,034	0,035	0,255	...
FM004303	CRM	PR78	CTIF	FCR4	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	2,45	24,2	1,32	2,05	2,16	...	0,57	0,097	0,066	1,4	...
FM004304	CRM	PR78	CTIF	FCR5-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,43	28,5	1,02	0,55	3,27	...	2,69	0,052	0,0175	0,3	...
FM004305	CRM	PR78	CTIF	FCR6-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	1,3	30,84	0,48	1,4	0,455	...	0,188	0,201	0,086	0,75	...
FM004306	CRM	PR78	CTIF	FCR7-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,3	33,65	0,704	0,365	2,62	...	0,947	0,099	0,0427	1,07	...

01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	
FM004307		PR78	CTIF	FL1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	...	2,1	(0,022)	0,06	0,0195	0,8	0,038	...	0,245	0,118	0,0765	3,2	0,305	0,02	0,015
FM011781	CRM	PR78	CTIF	FL2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	0,01	2,1	0,0263	0,4	0,0497	(0,004)	...	...	0,0238	0,049	0,082	3,6	0,14	0,07	0,201
FM004309		PR78	CTIF	FL3	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	...	...	2,3	...	0,107	0,102	0,27	0,106	0,008	0,553	0,729	(0,013)	2,1	0,111	0,05	0,049
FM004310		PR78	CTIF	FL4	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	(0,05)	...	(0,003)	2,6	...	0,45	0,0168	0,5	0,09	0,007	0,061	0,288	0,137	2,91	0,011	0,0296	0,116
FM004311	CRM	PR78	CTIF	FL5	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	0,002	0,005	2,8	0,12	0,34	0,52	0,4	0,012	...	0,05	0,024	(0,004)	2,3	0,07	0,1	0,012
FM004312	CRM	PR78	CTIF	FL6	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	0,008	...	3,1	0,028	0,167	0,079	0,6	0,5	1,03	0,012	0,18	1,4	0,005	0,15	0,033	
FM011782	CRM	PR78	CTIF	FL7	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	0,0266	(0,01)	...	3,1	...	0,043	0,351	0,335	...	0,004	0,232	1,34	0,048	2,55	0,0291	0,05	0,0796

all standards are typical analysis / each unit is one pair of mushroom discs

*In principle, these standards are delivered only in complete series containing either two discs of each of four grades, or eight discs corresponding to eight different grades.

Iron

01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si		
FM004308	CRM	PR78	CTIF	FL10	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	(0,03)	(0,022)	(0,012)	(0,004)	3,1	(0,07)	0,104	0,85	0,0335	(0,018)	0,1	0,323	(0,002)	0,066	(0,032)	1,3	continued
Continuation from above						Sn	Te	Ti	V	W	Zn												
FM004308	CRM	PR78	CTIF	FL10	Cast Iron Mushrooms	0,028	(0,001)	0,045	0,048	(0,02)	(0,029)												
01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	ppm Al		
FM011750	CRM	PR78	CTIF	FO10-3	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	0,0012	3,5	0,0275	0,379	0,116	1,05	0,202	...	0,117	0,196	0,101	0,65	(0,002)	0,1	0,085	...	
FM011751	CRM	PR78	CTIF	FO11-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,4	(0,013)	0,34	0,211	0,685	0,225	...	0,235	0,052	0,103	1,57	0,066	0,078	0,113	...	
FM011752	CRM	PR78	CTIF	FO12-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,7	...	...	0,77	0,44	...	...	0,038	0,004	1,86	...	...	...	50-150	
FM011753	CRM	PR78	CTIF	FO17-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,0	0,032	(0,016)	(0,006)	0,47	...	...	0,021	0,47	0,168	2,48	0,024	0,032	0,018	30-60
FM011755	CRM	PR78	CTIF	FO18-2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,4	...	0,17	0,049	0,6	0,179	0,004	0,14	1,34	0,136	1,2	0,046	0,055	0,102	...	
FM004326	CRM	PR78	CTIF	FPA 1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	0,0109	3,1	0,0097	0,07	0,062	0,1	0,0109	0,01	0,045	0,002	0,0009	0,33	...	0,001	0,001	...	
FM004328	CRM	PR78	CTIF	FT2-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,4	...	0,03	0,01	0,78	...	...	0,07	0,045	0,095	1,4	...	0,1	0,405	...
FM011756	CRM	PR78	CTIF	FT3-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	...	3,2	...	0,685	0,015	0,345	...	...	0,092	0,063	0,051	1,55	...	0,2	0,016	...
01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V				
FM004330	CRM	PR78	CTIF	NH1-2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,0	...	0,83	1,99	...	0,9	1,45	1,38	0,06	0,105	1,35	...	...	...
FM004331	CRM	PR78	CTIF	NH2-3	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,45	...	1,26	1,0	...	1,05	1,0	1,82	0,043	0,065	1,8	...	...	...
FM004332	CRM	PR78	CTIF	NH3-2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,45	...	1,76	0,031	...	0,175	0,73	2,53	0,36	0,024	0,85	...	...	...
FM004333	CRM	PR78	CTIF	NH4-2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,85	...	2,46	0,09	...	0,28	0,3	3,6	0,12	0,022	0,49	...	...	...
FM004334	CRM	PR78	CTIF	NH5-2	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,3	...	2,85	0,035	...	0,24	0,017	4,9	0,115	0,04	0,31	...	...	...
FM004335	CRM	PR78	CTIF	NH6-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,7	...	6,6	0,115	...	0,355	0,11	7,06	0,066	0,036	2,28	...	...	...
FM004336		PR78	CTIF	NH7	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,43	...	9,02	0,105	...	0,63	...	5,53	0,035	0,022	0,95	...	...	...
FM004337	CRM	PR78	CTIF	NH8-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,0	...	5,03	0,065	...	0,57	0,125	8,16	0,052	0,076	0,8	...	...	...
FM004338	CRM	PR78	CTIF	NH9-1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,15	...	11,7	0,203	...	0,65	0,059	4,11	0,087	0,029	1,24	...	...	...
FM004339	CRM	PR78	CTIF	NiMo1	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,32	0,0205	0,0353	0,376	0,155	0,18	0,457	2,165	0,055	(0,0015)	2,515	0,002	0,0175	0,0169			
01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Nb	Ni	P	S	Si									
FM004340	CRM	PR78	CTIF	NR 1L	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,5	1,74	0,49	1,34	...	25,87	0,125	0,1	2,99								
FM004341		PR78	CTIF	NR 1S	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,58	2,0	0,11	1,54	...	20,6	0,19	0,0015	3,02								
FM011784	CRM	PR78	CTIF	NR 2G	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,2	0,4	0,23	0,4	0,25	36,3	0,05	<0,01	1,5								
FM004342		PR78	CTIF	NR 2S	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,32	0,51	0,21	0,53	...	36,3	0,062	...	1,43								
FM004343	CRM	PR78	CTIF	NR 3L	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,99	2,97	0,26	0,72	...	21,58	0,088	0,052	3,04								
FM004344		PR78	CTIF	NR 3S	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,92	3,05	0,33	0,77	...	24,63	0,024	...	2,91								
FM004345		PR78	CTIF	NR 4G	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,3	1,4	0,64	1,72	...	21,3	0,11	...	5,6								
FM004346	CRM	PR78	CTIF	NR 4L	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,41	1,403	0,758	1,495	...	15,9	0,155	0,014	5,89								
FM004347		PR78	CTIF	NR 4S	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,47	1,5	0,63	1,71	...	18,3	0,145	...	4,87								
FM004348		PR78	CTIF	NR 5L	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	1,77	0,27	0,48	1,207	...	33,89	0,037	0,083	2,99								
FM004349		PR78	CTIF	NR 5S	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	1,67	0,24	0,5	1,23	...	27,05	0,035	...	1,97								

all standards are typical analysis / each unit is one pair of mushroom discs

Iron

01.06. Cast Iron Mushrooms				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Si
FM004350		PR78	CTIF NR 6L*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	1,76	3,49	0,02	0,7	...	30,37	0,031	0,063	2,07
FM004351	CRM	PR78	CTIF NR 6S*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	1,815	1,06	0,03	0,99	...	30,75	0,019	...	2,44
FM004352	CRM	PR78	CTIF NR 8L*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,89	0,165	0,075	5,19	...	13,33	0,054	0,025	1,74
FM004353		PR78	CTIF NR 8S*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,05	0,191	0,071	4,39	...	14,2	0,124	...	1,41
FM004354	CRM	PR78	CTIF NR Cu1*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	3,1	0,994	4,95	1,465	...	18,02	0,172	0,09	1,0
FM004355		PR78	CTIF NR Cu2*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	2,52	2,05	6,5	1,07	...	15,9	0,115	0,049	2,07
FM004356	CRM	PR78	CTIF NR Cu3*	Cast Iron Mushrooms	D43x5mm	1,94	3,49	8,07	0,597	(0,008)	13,3	0,047	0,017	3,12

01.07. Cast Iron with High Chromium				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM004364		PR14	HRT FE 2009-H	Cast Iron with High Chromium	D40x40mm	0,035	12,83	0,08	0,78	0,42	3,89	0,034	0,003	0,35	0,043	0,058

01.07. Cast Iron with High Chromium				Application	Set	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM012412	CRM	PR04	NCS HS11716a-1	Cast Iron with High Chromium	FM012418	D33x21mm	0,075	1,8	0,037	32,6	0,314	0,687	0,201	0,12	0,272	0,106	0,046	2,72	0,081	0,217	0,29
FM012413	CRM	PR04	NCS HS11716a-2	Cast Iron with High Chromium	FM012418	D33x21mm	0,051	1,99	0,018	10,97	1,34	1,19	0,716	0,272	0,319	0,051	0,015	1,12	0,04	0,15	0,352
FM012414	CRM	PR04	NCS HS11716a-3	Cast Iron with High Chromium	FM012418	D33x21mm	0,141	3,35	0,357	25,83	0,877	1,25	0,461	0,068	0,662	0,056	0,046	1,42	0,188	0,447	0,519
FM012415	CRM	PR04	NCS HS11716a-4	Cast Iron with High Chromium	FM012418	D33x21mm	0,139	2,63	0,124	14,64	1,64	2,09	3,51	0,261	1,49	0,021	0,05	0,572	0,086	0,086	0,025
FM012416	CRM	PR04	NCS HS11716a-5	Cast Iron with High Chromium	FM012418	D33x21mm	0,044	2,27	0,031	18,28	0,884	1,4	2,42	0,437	2,16	0,186	0,046	0,713	0,028	0,607	0,071
FM012417	CRM	PR04	NCS HS11716a-6	Cast Iron with High Chromium	FM012418	D33x21mm	0,18	3,02	0,206	23,76	0,617	1,76	1,29	0,128	0,811	0,249	0,093	1,72	0,114	0,479	0,18
FM012418	CRM	PR04	NCS HS11716a-1-HS11716a-6	Cast Iron with High Chromium	FM012418	set															

01.07. Cast Iron with High Chromium				Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	P	S	Si	Ti
FM009515		PR04	NCS HS16702-1	Cast Iron with High Chromium	FM009520	D30x42mm	0,086	0,241	17,5	0,082	0,229	0,156	0,001	0,0145	0,311	0,638
FM009516		PR04	NCS HS16702-2	Cast Iron with High Chromium	FM009520	D30x42mm	0,267	0,137	20,56	0,1	1,579	0,256	0,0152	0,0051	0,52	0,214
FM009517		PR04	NCS HS16702-3	Cast Iron with High Chromium	FM009520	D30x42mm	0,237	0,1	19,37	0,146	1,163	0,397	0,0063	0,0062	0,324	0,303
FM009518		PR04	NCS HS16702-4	Cast Iron with High Chromium	FM009520	D30x42mm	0,069	0,23	18,34	0,199	1,78	0,615	0,0015	0,0034	0,895	0,651
FM009519		PR04	NCS HS16702-5	Cast Iron with High Chromium	FM009520	D30x42mm	0,065	0,189	16,81	0,245	0,702	0,777	0,002	0,2236	0,811	0,495
FM009520		PR04	NCS HS16702-1-HS16702-5	Cast Iron with High Chromium	FM009520	set										

01.08. Cast Iron with Magnesium				Application	Qty	C	Ce	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si
FM004416		PR05	BAS NIRM 1	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	2,05	0,018	0,246	0,2	0,021	6,72	...	...	11,8	0,055	0,005	3,15
FM008596		PR05	BAS NIRM 2/1	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	2,81	0,015	1,48	5,98	0,05	2,08	...	...	13,95	0,129	0,01	1,5
FM004281		PR05	BAS NIRM 3	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	2,51	...	2,43	1,0	...	0,51	...	...	17,8	0,208	0,096	2,21
FM004418		PR05	BAS NIRM 4	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	1,97	0,011	3,56	0,52	0,014	2,37	...	0,37	20,2	0,051	0,008	3,03
FM011482		PR05	BAS NIRM 5/1	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	2,95	0,016	0,51	0,21	0,055	1,01	...	0,15	21,7	0,103	0,005	1,5
FM004282		PR05	BAS NIRM 6	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	2,44	0,003	1,07	0,1	...	4,0	0,45	...	26,7	0,217	0,062	2,43
FM004420		PR05	BAS NIRM 7	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	2,04	0,005	3,53	0,52	0,019	0,71	0,99	...	32,9	0,058	0,02	3,05
FM004421		PR05	BAS NIRM 8/1	Austenitic (Ni-Resist) Cast Irons	D40-50x37-42x12mm	1,34	0,013	2,34	0,23	0,043	1,6	0,75	...	35,2	0,109	0,01	5,42

*typical analysis / each unit is one pair of mushroom discs

Iron

01.08.		Cast Iron with Magnesium				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N
FM010763	CRM	PR15	BS	BS 285AB	Cast Iron with Magnesium	D34x25-35mm	(0,01)	(0,03)	0,0074	3,45	(0,001)	...	(0,01)	1,11	0,282	90,0	0,04	0,732	0,244	...	
FM012302	CRM	PR15	BS	BS 286AB	Cast Iron with Magnesium	D35x30mm	(0,009)	(0,01)	0,0085	3,24	(0,001)	0,0009	(0,004)	0,165	0,341	(91,4)	0,033	0,74	0,258	(0,006)	
FM012303	CRM	PR15	BS	BS 286AC*	Cast Iron with Magnesium	D35x30mm	(0,009)	(0,01)	0,0085	3,24	(0,001)	...	(0,004)	0,165	0,341	(91,4)	0,034	0,74	0,258	(0,006)	
FM012304	CRM	PR15	BS	BS 286AD*	Cast Iron with Magnesium	D35x30mm	(0,009)	(0,01)	0,0085	3,24	(0,001)	...	(0,004)	0,165	0,341	(91,4)	0,035	0,74	0,258	(0,006)	
FM012305	CRM	PR15	BS	BS 286AE*	Cast Iron with Magnesium	D35x30mm	(0,009)	(0,01)	0,0085	3,24	(0,001)	...	(0,004)	0,165	0,341	(91,4)	0,036	0,74	0,258	(0,006)	
FM012306	CRM	PR15	BS	BS 286AF*	Cast Iron with Magnesium	D35x30mm	(0,009)	(0,01)	0,0085	3,24	(0,001)	...	(0,004)	0,165	0,341	(91,4)	0,037	0,74	0,258	(0,006)	
FM012307	CRM	PR15	BS	BS 286AG*	Cast Iron with Magnesium	D35x30mm	(0,009)	(0,01)	0,0085	3,24	(0,001)	...	(0,004)	0,165	0,341	(91,4)	0,038	0,74	0,258	(0,006)	
FM011802	CRM	PR15	BS	BS 291CB	Cast Iron with Magnesium	D34x25-35mm	(0,01)	(0,004)	0,0009	3,11	(0,001)	...	(0,005)	0,04	0,211	(93,2)	0,04	0,527	0,0044	...	
FM011803	CRM	PR15	BS	BS 291CC	Cast Iron with Magnesium	D34x25-35mm	(0,01)	(0,004)	0,0009	3,11	(0,001)	...	(0,005)	0,04	0,211	(93,2)	0,041	0,527	0,0044	...	
FM011804	CRM	PR15	BS	BS 291CD	Cast Iron with Magnesium	D34x25-35mm	(0,01)	(0,004)	0,0009	3,11	(0,001)	...	(0,005)	0,04	0,211	(93,2)	0,042	0,527	0,0044	...	
FM012867	CRM	PR15	BS	BS 291DA	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,033	0,456	0,022	...	continued
FM012868	CRM	PR15	BS	BS 291DB	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,035	0,456	0,022	...	
FM012869	CRM	PR15	BS	BS 291DC	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,038	0,456	0,022	...	
FM012870	CRM	PR15	BS	BS 291DD	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,039	0,456	0,022	...	
FM012871	CRM	PR15	BS	BS 291DE	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,04	0,456	0,022	...	
FM012872	CRM	PR15	BS	BS 291DF	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,041	0,456	0,022	...	
FM012873	CRM	PR15	BS	BS 291DG	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,042	0,456	0,022	...	
FM012874	CRM	PR15	BS	BS 291DH	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,043	0,456	0,022	...	
FM012875	CRM	PR15	BS	BS 291DI	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,044	0,456	0,022	...	
FM012876	CRM	PR15	BS	BS 291DJ	Cast Iron with Magnesium	D35x-30mm	0,0089	0,0017	0,0089	3,35	0,0012	...	0,0062	0,159	0,189	93,1	0,045	0,456	0,022	...	
Continuation from above							Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr	
FM010763	CRM	PR15	BS	BS 285AB	Cast Iron with Magnesium	(0,004)	1,55	...	0,045	0,022	0,0102	0,23	1,89	0,058	0,041	0,173	0,047	...	(1,0)		
FM012302	CRM	PR15	BS	BS 286AB	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	1,36	(0,04)	0,201	0,237	0,0162	0,029	2,03	(0,004)	0,054	0,151	(0,008)	7,37	(0,007)		
FM012303	CRM	PR15	BS	BS 286AC	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	1,36	(0,04)	0,201	...	0,0162	...	2,03	(0,004)	0,054	0,151	(0,008)	...	(0,007)		
FM012304	CRM	PR15	BS	BS 286AD	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	1,36	(0,04)	0,201	...	0,0162	...	2,03	(0,004)	0,054	0,151	(0,008)	...	(0,007)		
FM012305	CRM	PR15	BS	BS 286AE	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	1,36	(0,04)	0,201	...	0,0162	...	2,03	(0,004)	0,054	0,151	(0,008)	...	(0,007)		
FM012306	CRM	PR15	BS	BS 286AF	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	1,36	(0,04)	0,201	...	0,0162	...	2,03	(0,004)	0,054	0,151	(0,008)	...	(0,007)		
FM012307	CRM	PR15	BS	BS 286AG	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	1,36	(0,04)	0,201	...	0,0162	...	2,03	(0,004)	0,054	0,151	(0,008)	...	(0,007)		
FM011802	CRM	PR15	BS	BS 291CB	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	0,259	...	0,0266	(0,001)	0,0182	(0,01)	2,4	0,131	0,0173	0,0081	(0,005)	...	(0,002)		
FM011803	CRM	PR15	BS	BS 291CC	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	0,259	...	0,0266	(0,001)	0,0182	(0,01)	2,4	0,131	0,0173	0,0081	(0,005)	...	(0,002)		
FM011804	CRM	PR15	BS	BS 291CD	Cast Iron with Magnesium	(0,003)	0,259	...	0,0266	(0,001)	0,0182	(0,01)	2,4	0,131	0,0173	0,0081	(0,005)	...	(0,002)		
FM012867	CRM	PR15	BS	BS 291DA	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012868	CRM	PR15	BS	BS 291DB	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012869	CRM	PR15	BS	BS 291DC	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012870	CRM	PR15	BS	BS 291DD	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012871	CRM	PR15	BS	BS 291DE	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012872	CRM	PR15	BS	BS 291DF	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012873	CRM	PR15	BS	BS 291DG	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012874	CRM	PR15	BS	BS 291DH	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012875	CRM	PR15	BS	BS 291DI	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		
FM012876	CRM	PR15	BS	BS 291DJ	Cast Iron with Magnesium	0,0024	0,17	...	0,0216	0,0009	0,0156	0,0024	2,32	0,0019	0,0265	0,013	(0,002)	...	0,0017		

unmarked are Chill-cast Iron

*Nodular Cast Iron

Iron

01.08. Cast Iron with Magnesium					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	
FM004374	CRM	PR56	CKD	250	Cast Iron with Magnesium	D38x26x21mm	0,01	...	...	...	1,12	...	0,085	2,92	0,22	...	...	...	0,32	
FM004375	CRM	PR56	CKD	251	Cast Iron with Magnesium	D38x26x21mm	(0,02)	...	...	...	2,25	0,017	0,09	1,07	0,38	...	...	0,022	1,97	
FM004376	CRM	PR56	CKD	252	Cast Iron with Magnesium	D38x26x21mm	(0,01)	...	...	...	2,4	...	0,105	1,66	0,13	...	...	0,125	1,0	
FM004377	CRM	PR56	CKD	253	Cast Iron with Magnesium	D38x26x21mm	(0,035)	...	...	...	2,45	0,018	0,105	2,92	0,29	...	...	0,038	0,74	continued
FM004378	CRM	PR56	CKD	254	Cast Iron with Magnesium	D38x26x21mm	(0,05)	...	...	...	2,78	0,039	0,06	0,24	0,11	...	...	0,058	4,5	
FM004381	CRM	PR56	CKD	245B	Cast Iron with Magnesium	D36x36x21mm	0,038	0,006	0,003	0,009	2,95	...	0,007	0,197	0,081	(92,5)	...	0,003	1,38	
FM004382	CRM	PR56	CKD	246B	Cast Iron with Magnesium	D38x26x21mm	0,101	0,003	...	(0,001)	2,73	0,007	0,012	1,16	1,39	(92,6)	0,003	0,016	0,354	
Continuation from above						Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	V	W	Zr
FM004374	CRM	PR56	CKD	250	Cast Iron with Magnesium	0,005	...	17,7	0,015	...	0,024	...	...	0,55	0,009	...	...	...	...	...
FM004375	CRM	PR56	CKD	251	Cast Iron with Magnesium	0,12	0,1	19,7	0,015	(0,009)	0,015	...	...	1,14	(0,01)	...	(0,005)	(0,02)	...	...
FM004376	CRM	PR56	CKD	252	Cast Iron with Magnesium	0,005	...	22,0	0,026	...	0,008	...	...	2,06	(0,005)	...	(0,02)	(0,03)	...	...
FM004377	CRM	PR56	CKD	253	Cast Iron with Magnesium	0,01	...	23,6	0,06	...	0,008	...	...	2,28	(0,005)	...	(0,005)	(0,02)	...	...
FM004378	CRM	PR56	CKD	254	Cast Iron with Magnesium	0,41	0,26	14,3	0,043	(0,012)	0,018	...	...	2,6	(0,02)	...	(0,005)	(0,005)	...	...
FM004381	CRM	PR56	CKD	245B	Cast Iron with Magnesium	0,115	0,029	0,194	0,42	0,02	0,035	0,052	(0,029)	1,59	0,076	(0,017)	0,11	0,055	0,02	0,004
FM004382	CRM	PR56	CKD	246B	Cast Iron with Magnesium	0,009	(0,001)	0,065	0,66	(0,002)	0,02	0,004	...	0,76	0,002	...	0,014	0,013	(0,011)	...
01.08. Cast Iron with Magnesium					Application	Qty	Al	C	Mg	Mn	P	S	Si							
FM004412	CRM	PR41	ICRM	ChM5/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	0,013	3,04	0,045	0,311	0,056	0,016	1,37							
FM004413	CRM	PR41	ICRM	ChM6/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	0,022	3,03	0,072	0,54	0,055	0,0074	2,75							
FM004414	CRM	PR41	ICRM	ChM7/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	0,04	(2,85)	0,102	0,618	0,057	0,0036	3,34							
FM004415	CRM	PR41	ICRM	ChM8/1	Cast Iron	36-38x40-42mm	0,041	3,02	0,105	0,83	0,055	0,0034	3,39							
01.09. Cast Iron with Silicon and Molybdenum					Application	Qty	Al	As	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni			
FM009577		PR05	BAS	SIMO 1/3	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	D48-50x42x12mm	0,026	0,047	2,7	...	0,013	0,899	0,028	0,036	0,333	0,776	0,03			
FM010668	CRM	PR05	BAS	SIMO 2/2	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	D48-50x42x12mm	0,013	0,039	2,14	0,006	0,0029	0,856	0,01	0,026	0,434	0,484	0,0189	continued		
Continuation from above						P	S	Si	Sn	Ti	V									
FM009577		PR05	BAS	SIMO 1/3	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	0,04	0,007	4,07	0,048	0,007	0,007									
FM010668	CRM	PR05	BAS	SIMO 2/2	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	0,025	0,007	4,75	0,038	0,005	0,009									
01.09. Cast Iron with Silicon and Molybdenum					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM004425	CRM	PR78	CTIF	SiMo-1*	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	D43x5mm	...	2,99	(0,03)	0,036	0,035	0,008	0,365	0,752	0,065	0,013	(0,0015)	4,01	(0,018)	(0,018)
FM004426	CRM	PR78	CTIF	SiMo-2*	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	D43x5mm	1,46	(2,85)	(0,03)	0,038	0,036	0,016	0,34	1,04	0,061	0,026	(0,001)	3,87	(0,016)	(0,017)
FM004427	CRM	PR78	CTIF	SiMo-3*	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	D43x5mm	1,1	3,18	0,0296	0,115	0,0325	0,013	0,61	0,604	0,066	0,053	(0,0006)	4,04	0,0176	0,0171
FM004428	CRM	PR78	CTIF	SiMo-4*	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	D43x5mm	(0,02)	3,0	(0,015)	0,09	0,066	0,1	0,3	0,4	<0,4	0,021	(0,0015)	4,4	0,017	0,013
FM004429	CRM	PR78	CTIF	SiMo-5*	Cast Iron with Silicon and Molybdenum	D43x5mm	...	2,97	(0,013)	0,032	0,0121	0,048	0,439	0,841	0,194	0,0282	(0,001)	4,31	0,01	(0,0095)

*each unit is one pair of disc

Iron

01.10. Cast Iron Carbon Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb		
FM004484	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 111	Carbon Steel	D44x50mm	0,0348	...	0,0021	...	0,0258	0,0144	0,0197	0,0171	0,155	0,0008	0,0034	(0,0005)	
FM012451	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 111a	Carbon Steel	D44x19mm	0,0348	...	0,0017	...	0,0258	0,0144	0,0197	0,0171	0,155	0,0008	0,0034	...	
FM004485	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 431/2	Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,026	...	0,05	...	0,9	...	0,005	0,004
FM004486	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 432/1	Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,102	...	0,31	...	1,34	...	...	<0,002
FM004487	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 432/2	Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,0065	...	0,0166	...	0,712	...	0,0066	0,0174
FM004488	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 433/2	Cast Iron Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,096	...	0,0262	...	1,188	...	...	0,059
FM004489	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 434/1	Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,41	...	0,055	...	1,49	...	...	0,078
FM004490	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 434/2	Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,27	...	0,24	...	1,54	...	0,01	0,038
FM004491	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 435/1	Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,52	...	0,14	...	0,41	...	...	0,039
FM004492	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 435/2	Carbon Steel	D38x19mm	...	...	...	...	0,49	0,011	0,18	...	0,39	...	...	0,13
FM004493	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 456/2	Cast Iron Carbon Steel	D38x19mm	0,0018	(<0,002)	...	0,0015	0,112	0,0504	0,22	0,0057	continued
FM004494	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 459/2	Cast Iron Carbon Steel	D38x19mm	0,0154	0,0134	...	0,011	0,467	0,089	...	...	0,909	...	...	0,0102
FM004495	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 460/2	Carbon Steel	D38x19mm	0,024	0,019	...	0,0027	0,383	0,0106	...	...	0,616	...	...	0,068
FM008591	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 53	Carbon Steels Residual Series	D38x19mm	...	...	0,058	...	(0,25)	...	(0,22)	...	(0,29)	0,1	...	...
FM008592	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 55	Carbon Steels Residual Series	D38x19mm	0,028	...	0,013	...	(0,19)	...	0,22	...	(0,42)	0,16	...	...
FM008593	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 56	Carbon Steels Residual Series	D38x19mm	0,005	(0,003)	...	0,001	(0,23)	0,023	...	0,36	0,32	...	...	...
FM004496	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 601/2	Carbon Steel	D44X19mm	0,033	...	...	...	0,102	(0,09)	(0,14)	(0,04)	1,3	(0,006)	...	...
FM004497	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 602/2	Carbon Steel	D44X19mm	0,096	...	...	...	0,94	(0,007)	(0,03)	(0,06)	0,66	(0,004)	...	...
FM004498	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 605/2	Carbon Steel	D44X19mm	0,027	...	...	...	0,4	(0,008)	(0,06)	(0,06)	0,345	(0,01)	...	...
Continuation from above						Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr			
FM004484	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 111	Carbon Steel	0,0387	0,0033	...	0,0054	...	0,0253	0,0015	0,0004	0,0009	...	...	
FM012451	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 111a	Carbon Steel	0,0387	0,0033	...	0,0054	...	0,0253	0,0015	0,0004	0,0009	...	...	
FM004485	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 431/2	Carbon Steel	0,04	0,12	...	0,006	...	0,015	...	...	...	...	...
FM004486	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 432/1	Carbon Steel	0,14	0,024	...	0,039	...	0,043	...	...	...	...	...
FM004487	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 432/2	Carbon Steel	0,0196	0,0171	...	0,036	...	0,0822	...	...	...	...	...
FM004488	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 433/2	Cast Iron Carbon Steel	0,037	0,011	...	0,0083	...	0,0071	...	...	...	...	...
FM004489	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 434/1	Carbon Steel	0,044	0,05	...	0,027	...	0,31	...	...	...	...	...
FM004490	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 434/2	Carbon Steel	0,038	0,06	...	0,014	...	0,51	...	...	...	...	...
FM004491	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 435/1	Carbon Steel	0,06	0,033	...	0,031	...	0,54	...	...	...	...	...
FM004492	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 435/2	Carbon Steel	0,13	0,04	...	0,042	...	0,32	...	...	...	...	...
FM004493	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 456/2	Cast Iron Carbon Steel	...	0,0212	0,0189	0,0221	0,0172	0,297	...	...	0,0221	...	(0,013)		
FM004494	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 459/2	Cast Iron Carbon Steel	...	0,0482	0,0044	0,0481	0,0121	0,64	...	...	0,0585	...	0,074		
FM004495	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 460/2	Carbon Steel	...	0,0374	0,0005	0,0099	0,0006	0,126	...	...	0,0322	...	(<0,0005)		
FM008591	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 53	Carbon Steels Residual Series	0,172	(0,02)	...	(0,009)	(0,004)	(0,37)	0,024	0,018	...	0,25	...			
FM008592	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 55	Carbon Steels Residual Series	0,23	(0,018)	...	(0,01)	0,002	(0,25)	0,046	0,013	...	0,12	...			
FM008593	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 56	Carbon Steels Residual Series	...	(0,019)	0,014	(0,009)	0,005	(0,36)	...	...	0,057	...	...	
FM004496	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 601/2	Carbon Steel	(0,03)	0,034	...	0,024	...	0,263	...	...	(0,002)	...	(<0,005)		
FM004497	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 602/2	Carbon Steel	(0,02)	0,023	...	0,031	...	0,057	...	...	(0,001)	...	(<0,005)		
FM004498	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 605/2	Carbon Steel	(0,05)	0,054	...	0,015	...	0,54	...	...	(0,001)	...	(0,12)		

Iron

01.10. Cast Iron Carbon Steel				Application	Set	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	V
FM009827	PR15	BS	50D	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	(0,004)	...	0,002	0,0026	0,0003	0,0004	0,0008	(0,0001)	0,0024	0,0012	0,0014	0,00024	0,0018	<0,0001	0,0004
FM009828	PR15	BS	50F	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	0,003	0,0013	0,0064	0,0023	0,022	0,0088	0,082	0,0017	0,0042	0,016	0,0066	0,0031	0,016	0,001	(0,0003)
FM009829	PR15	BS	XAAS	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	0,006	0,005	0,041	0,004	0,02	0,015	0,43	0,007	0,0037	0,023	0,007	0,01	0,045	<0,002	<0,005
FM009830	PR15	BS	2931	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	0,002	0,007	0,202	0,009	0,154	0,23	0,75	0,019	0,0119	0,106	0,012	0,025	0,23	0,01	0,002
FM009831	PR15	BS	57F	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	(0,002)	(0,006)	0,196	0,007	0,12	0,197	0,554	0,018	0,0077	0,07	0,009	0,027	0,202	0,008	0,063
FM009832	PR15	BS	4932	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	(0,001)	(0,005)	0,234	0,005	0,144	0,15	0,76	0,033	0,008	0,08	0,01	0,015	0,25	0,008	0,06
FM009833	PR15	BS	4931	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	(0,001)	0,005	0,352	0,006	0,093	0,217	0,8	0,024	0,008	0,07	0,011	0,016	0,27	0,009	0,058
FM009834	PR15	BS	56E	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	0,062	0,0035	0,483	0,005	0,021	0,015	0,72	0,005	0,0056	0,015	0,01	0,025	0,24	(0,0006)	(0,002)
FM009835	PR15	BS	64C	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	(0,005)	...	0,92	0,004	0,261	0,016	0,22	0,008	0,0084	0,038	0,015	0,0024	0,22	(0,001)	0,005
FM009836	PR15	BS	2932	Carbon Steel	FM009826	D34-50x7mm	0,022	(0,003)	0,208	0,004	0,077	0,06	1,2	0,026	0,008	0,034	0,008	0,02	0,186	0,005	0,001
FM009826	PR15	BS	BS CS-10	Carbon Steel	FM009826	set															

01.10. Cast Iron Carbon Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mg	Mn				
FM004452	PR15	BS	BS 56E	Carbon Steel	D44x19mm	0,062	0,0035	...	0,48	<0,0005	0,005	0,021	0,015	...	...	...	0,72				
FM010761	CRM	PR15	BS	BS 56H	Carbon Steel	D38x19mm	0,0009	0,0056	0,0009	0,457	0,0012	0,0078	0,098	0,299	...	...	0,0078	0,772			
FM004454	PR15	BS	BS 64C	Carbon Steel	D44x19mm	(0,005)	...	...	0,92	...	0,004	0,26	0,016	...	...	...	0,22				continued
FM004459	PR15	BS	LC-6	Carbon Steel	D38x19mm	0,034	(<0,002)	(<0,0004)	0,002	(0,0001)	0,0021	0,0023	0,0003	(0,00994)	0,00002	(0,00003)	0,469				

Continuation from above				Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti
-------------------------	--	--	--	----	---	----	----	---	---	----	---	----	----	----	----	----

FM004452	PR15	BS	BS 56E	Carbon Steel	0,005	0,0056	...	0,015	...	0,01	...	0,025	...	0,24	0,0006	...	...	
FM010761	CRM	PR15	BS	BS 56H	Carbon Steel	0,0419	0,0106	0,0009	0,154	0,0025	0,0096	0,0004	0,0234	0,0025	0,21	0,0124	0,0011	0,0009		
FM004454	PR15	BS	BS 64C	Carbon Steel	0,008	0,0084	...	0,038	...	0,015	...	0,0024	...	0,22	0,001	...	0,002			continued
FM004459	PR15	BS	LC-6	Carbon Steel	(0,0006)	0,0003	(<0,001)	0,0057	0,0007	0,0007	(<0,002)	0,0009	(<0,0001)	0,05	(<0,002)	...	0,0006			

Continuation from above				V	W	Zn	Zr
-------------------------	--	--	--	---	---	----	----

FM004452	PR15	BS	BS 56E	Carbon Steel	<0,002	...	...	...
FM010761	CRM	PR15	BS	BS 56H	Carbon Steel	0,0295	0,0007	...	0,0007
FM004454	PR15	BS	BS 64C	Carbon Steel	0,005	...	...	...
FM004459	PR15	BS	LC-6	Carbon Steel	(<0,001)	(<0,005)	(0,00004)	(0,0004)	

01.10. Cast Iron Carbon Steel				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	
FM010829	CRM	PR42	CMSI	5050	Carbon Steel	6rodsD25x40-50mm	0,073	0,108	0,379	0,276	1,15	0,252	0,0038	0,07	0,029
FM010830	CRM	PR42	CMSI	5051	Carbon Steel	6rodsD25x40-50mm	...	0,172	0,241	0,14	1,07	0,21	0,014	0,012	0,103
FM010831	CRM	PR42	CMSI	5052	Carbon Steel	6rodsD25x40-50mm	...	0,29	0,153	0,193	0,62	0,181	0,032	0,026	0,156
FM010832	CRM	PR42	CMSI	5053	Carbon Steel	6rodsD25x40-50mm	...	0,3	0,092	0,17	0,86	0,065	0,023	0,04	0,247
FM010833	CRM	PR42	CMSI	5054	Carbon Steel	6rodsD25x40-50mm	0,4	0,44	0,275	0,325	0,41	0,062	0,039	0,04	0,46
FM010834	CRM	PR42	CMSI	5055	Carbon Steel	6rodsD25x40-50mm	0,403	0,58	0,34	0,38	0,163	0,403	0,054	0,0033	0,374
FM010828	CRM	PR42	CMSI	5050-55	Carbon Steel	set									

Iron

01.10.		Cast Iron Carbon Steel				Application	Qty	Al	As	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Ga	Hg	Mn	Mo	N	Nb
FM004444	CRM	PR05	ECRM	057-2D	Carbon Steel	D38x25mm	0,059	...	...	0,0507	...	...	0,0114	0,0146	...	...	0,246	...	0,0023	...
FM008960	CRM	PR05	ECRM	057-2D	Carbon Steel	D38x30mm	0,059	...	...	0,0507	...	...	0,0114	0,0146	...	...	0,246	...	0,0023	...
FM004445	CRM	PR05	ECRM	084-1D	Carbon Steel	D38x25mm	...	...	...	0,391	...	...	...	0,267	...	...	0,86	0,033	...	...
FM008964	CRM	PR05	ECRM	084-1D	Carbon Steel	D38x30mm	...	...	...	0,391	...	...	...	0,267	...	...	0,86	0,033	...	...
FM004446	CRM	PR05	ECRM	087-1D	Carbon Steel	D38x25mm	...	0,024	...	0,174	...	0,015	0,078	0,171	0,671	0,021	continued
FM008967	CRM	PR05	ECRM	087-1D	Carbon Steel	D38x30mm	...	0,024	...	0,174	...	0,015	0,078	0,171	...	...	0,671	0,021	...	...
FM004447	CRM	PR05	ECRM	090-1D	Carbon Steel	D38x25mm	...	...	<0,00002	1,05	<0,00002	...	0,121	...	0,00228	(<0,00001)	0,226	0,009	0,0146	0,00043
FM008968	CRM	PR05	ECRM	090-1D	Carbon Steel	D38x30mm	...	...	<0,00002	1,05	<0,00002	...	0,121	...	0,00228	(<0,00001)	0,226	0,009	0,0146	0,00043
Continuation from above							Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Tl	V	Zn			
FM004444	CRM	PR05	ECRM	057-2D	Carbon Steel		0,0096	0,012	...	0,0127	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008960	CRM	PR05	ECRM	057-2D	Carbon Steel		0,0096	0,012	...	0,0127	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM004445	CRM	PR05	ECRM	084-1D	Carbon Steel		0,154	0,018	...	0,029	...	...	0,265	0,023	...	...	...	...	...	...
FM008964	CRM	PR05	ECRM	084-1D	Carbon Steel		0,154	0,018	...	0,029	...	...	0,265	0,023	...	...	...	...	...	...
FM004446	CRM	PR05	ECRM	087-1D	Carbon Steel		0,118	0,01	...	0,046	0,0046	...	0,263	0,017	...	...	...	...	...	...
FM008967	CRM	PR05	ECRM	087-1D	Carbon Steel		0,118	0,01	...	0,046	0,0046	...	0,263	0,017	...	...	...	...	...	...
FM004447	CRM	PR05	ECRM	090-1D	Carbon Steel		0,053	0,013	0,00239	0,0095	0,0009	(<0,0002)	0,281	...	<0,0002	<0,0001	0,204	0,00209	...	...
FM008968	CRM	PR05	ECRM	090-1D	Carbon Steel		0,053	0,013	0,00239	0,0095	0,0009	(<0,0002)	0,281	...	<0,0002	<0,0001	0,204	0,00209	...	...
01.10.		Cast Iron Carbon Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
FM008100	CRM	PR20	IARM	210C/G	Carbon Steel	D38x19mm	0,005	0,008	0,0003	0,443	...	0,008	0,161	0,36	0,87	0,017	0,009	0,025	0,097		
FM008101	CRM	PR20	IARM	210C/X	Carbon Steel	D38x3mm	0,005	0,008	0,0003	0,443	...	0,008	0,161	0,36	0,87	0,017	0,009	0,025	0,097		
FM012722	CRM	PR20	IARM	210D/G*	Carbon Steel with Nitrogen	D38x19mm	0,003	0,006	0,0004	0,41	(0,001)	0,006	0,1	0,27	0,73	0,033	0,0113	...	0,122		
FM012723	CRM	PR20	IARM	210D/X*	Carbon Steel with Nitrogen	D38x3mm	0,003	0,006	0,0004	0,41	(0,001)	0,006	0,1	0,27	0,73	0,033	0,0113	...	0,122	continued	
FM008102	CRM	PR20	IARM	213A/X	Carbon Steel	D31x3mm	0,0018	0,007	0,0003	0,16	...	0,008	0,15	0,41	0,66	0,048	0,0082	0,002	0,15		
FM012489	CRM	PR20	IARM	213B/G	Cast Iron Carbon Steel	D38x19mm	0,0009	0,006	0,0002	0,153	(0,0001)	0,008	0,138	0,28	0,78	0,035	0,0094	0,002	0,149		
FM012490	CRM	PR20	IARM	213B/X	Cast Iron Carbon Steel	D38x3mm	0,0009	0,006	0,0002	0,153	(0,0001)	0,008	0,138	0,28	0,78	0,035	0,0094	0,002	0,149		
Continuation from above							O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr			
FM008100	CRM	PR20	IARM	210C/G	Carbon Steel		0,009	0,033	0,002	0,025	(0,003)	0,219	0,019	0,001	0,005	<0,005	...	...	...
FM008101	CRM	PR20	IARM	210C/X	Carbon Steel		0,009	0,033	0,002	0,025	(0,003)	0,219	0,019	0,001	0,005	<0,005	...	...	...
FM012722	CRM	PR20	IARM	210D/G	Carbon Steel with Nitrogen		(0,003)	0,005	(0,001)	0,031	(0,002)	0,23	0,01	0,01	0,024	(0,002)	...	...	...
FM012723	CRM	PR20	IARM	210D/X	Carbon Steel with Nitrogen		(0,003)	0,005	(0,001)	0,031	(0,002)	0,23	0,01	0,01	0,024	(0,002)	...	...	...
FM008102	CRM	PR20	IARM	213A/X	Carbon Steel		0,011	0,015	0,0025	0,034	...	0,15	0,018	0,001	0,002	(0,007)	...	...	...
FM012489	CRM	PR20	IARM	213B/G	Carbon Steel		0,009	0,0094	(0,001)	0,041	(0,003)	0,214	0,01	0,0009	0,016	0,003	0,0029	0,0013	...		
FM012490	CRM	PR20	IARM	213B/X	Carbon Steel		0,009	0,0094	(0,001)	0,041	(0,003)	0,214	0,01	0,0009	0,016	0,003	0,0029	0,0013	...		

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

*Provisional Analysis

Iron

01.10. Cast Iron Carbon Steel					Application	Qty	As	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	Pb	S	Si
FM004504	CRM	PR41	ICRM	UG29/2	Carbon Steel	D45-50x28-30mm	0,07	(0,3)	(0,2)	(0,2)	(0,5)	(0,2)	(0,02)	...	(0,02)	(0,2)
FM004505	CRM	PR41	ICRM	UG30/2	Carbon Steel	D45-50x28-30mm	0,033	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,6)	(0,2)	(0,01)	...	(0,01)	(0,1)
FM004506	CRM	PR41	ICRM	UG31/2	Carbon Steel	D45-50x28-30mm	0,021	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,5)	(0,2)	(0,01)	...	(0,01)	(0,1)
FM004507	CRM	PR41	ICRM	UG32/2	Carbon Steel	D45-50x28-30mm	0,0037	(0,02)	(0,2)	(0,2)	(0,06)	(0,2)	(0,006)	...	(0,005)	(0,08)
FM004508	CRM	PR41	ICRM	UG63	Carbon Steel	D45-50x28-32mm	(0,002)	(0,2)	0,12	0,1	0,13	0,2	(0,006)	...	(0,006)	0,02
FM004509	CRM	PR41	ICRM	UG69/1	Carbon Steel	D40-50x28-32mm	...	(0,62)	(0,36)	(0,24)	(0,56)	(0,33)	0,0047	0,003	...	(0,32)
FM004510	CRM	PR41	ICRM	UG70/1	Carbon Steel	D40-50x28-32mm	...	(0,24)	(0,2)	(0,14)	(0,13)	(0,14)	0,027	0,059	...	(0,28)
FM004511	CRM	PR41	ICRM	UG71/1	Carbon Steel	D40-50x28-32mm	...	(0,2)	(0,2)	(0,12)	(0,15)	(0,2)	0,011	0,041	...	(0,21)
FM004512	CRM	PR41	ICRM	UG72/1	Carbon Steel	D40-50x28-32mm	...	(0,23)	(0,2)	(0,24)	(0,14)	(0,24)	0,03	0,048	...	(0,29)
FM004513	CRM	PR41	ICRM	UG73/1	Carbon Steel	D40-50x28-32mm	...	(0,23)	(0,2)	(0,25)	(0,13)	(0,25)	0,064	0,016	...	(0,24)
FM004514	CRM	PR41	ICRM	UG74/1	Carbon Steel	D40-50x28-32mm	...	(0,1)	(0,2)	(0,2)	(0,1)	(0,2)	(0,01)	0,126	...	(0,3)

01.10. Cast Iron Carbon Steel					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si
FM004722	CRM	PR21	IMZ	63/2	Carbon Steel	D40x40mm	(0,01)	0,4	0,16	0,14	0,63	0,13	0,017	0,009	0,16
FM004723	CRM	PR21	IMZ	64/2	Carbon Steel	D40x40mm	0,02	0,75	0,09	0,12	0,47	0,081	0,012	(0,005)	0,22
FM004724	CRM	PR21	IMZ	65/2	Carbon Steel	D40x40mm	0,03	1,19	0,079	0,059	0,27	0,067	0,013	0,007	0,13

01.10. Cast Iron Carbon Steel					Application	Qty	Al	Al sol	As	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	V
FM004464	CRM	PR13	IRSID	IRS 1636	Carbon Steel	D48x30mm	(0,007)	...	...	0,47	(0,06)	0,135	0,78	...	0,092	0,029	0,037	0,4	...	...
FM004465	CRM	PR13	IRSID	IRS 1637	Carbon Steel	D45x30mm	0,022	...	0,042	0,401	(0,033)	0,097	0,94	(0,006)	0,068	0,03	0,03	0,378	...	(0,002)
FM004466	CRM	PR13	IRSID	IRS 1642	Carbon Steel	D45x30mm	(0,02)	...	(0,042)	0,418	(0,035)	0,097	0,929	(0,009)	0,068	0,031	(0,031)	0,388	...	...
FM004467	CRM	PR13	IRSID	IRS 1644	Carbon Steel	D45x30mm	(0,017)	...	...	0,394	0,138	0,265	0,594	...	0,158	0,021	0,031	0,287	...	...
FM004468	CRM	PR13	IRSID	IRS 1645	Carbon Steel	D45x30mm	0,015	(0,0124)	...	0,388	0,14	0,261	0,61	...	0,157	0,021	0,03	0,286	...	...
FM004469	CRM	PR13	IRSID	IRS 1646	Carbon Steel	D42x30mm	0,056	...	...	0,414	0,493	0,104	0,701	...	0,093	0,02	0,027	0,293	...	...
FM004470	CRM	PR13	IRSID	IRS 1647	Carbon Steel	D41x30mm	(0,06)	(0,0555)	...	0,418	0,49	(0,104)	0,701	...	0,093	0,019	(0,027)	0,299	...	...
FM004471	CRM	PR13	IRSID	IRS 1648	Carbon Steel	D40x28mm	(0,004)	...	(0,038)	0,432	0,17	0,408	1,41	(0,028)	0,165	0,031	(0,07)	0,242	0,033	...
FM004472	CRM	PR13	IRSID	IRS 1649	Carbon Steel	D40x28mm	(0,004)	...	0,037	0,384	0,321	0,418	0,93	0,043	0,226	0,045	(0,047)	0,25	0,028	...
FM004473	CRM	PR13	IRSID	IRS 1652	Carbon Steel	D45x30mm	...	(0,0013)	0,038	0,406	0,184	0,345	0,931	(0,042)	0,19	(0,017)	0,04	0,386	0,03	...
FM004474	CRM	PR13	IRSID	IRS 1653	Carbon Steel	D40x34mm	<0,004	...	(0,039)	0,312	0,358	0,453	0,962	(0,038)	0,218	0,034	(0,039)	0,4	0,066	...
FM004475	CRM	PR13	IRSID	IRS 1654	Carbon Steel	D40x34mm	...	...	0,04	0,27	0,328	0,441	0,979	(0,043)	0,241	0,036	(0,047)	0,354	0,03	...
FM004476	CRM	PR13	IRSID	IRS 1655	Carbon Steel	D40x34mm	(0,004)	...	(0,036)	0,355	0,157	0,415	1,018	(0,043)	0,188	(0,018)	(0,06)	0,443	0,046	...
FM004477	CRM	PR13	IRSID	IRS 1657	Carbon Steel	D42x30mm	0,004	...	0,0051	0,445	(0,022)	...	0,724	(0,008)	0,048	0,028	(0,013)	0,274	...	(0,001)
FM004478	CRM	PR13	IRSID	IRS 1660	Carbon Steel	D37x30mm	(0,009)	...	...	1,2	(0,026)	0,059	0,28	...	0,072	0,014	0,01	0,173	...	...

01.10. Cast Iron Carbon Steel					Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	
FM004479	CRM	PR13	IRSID	IRS 1661	Carbon Steel	D40x42x30mm	(0,028)	(0,025)	(0,003)	...	0,086	...	...	(0,021)	(0,013)	1,48	(0,006)	...	0,036
FM004480	CRM	PR13	IRSID	IRS 1663	Carbon Steel	D44x30mm	0,037	...	0,028	(0,0018)	0,353	(0,0007)	0,015	0,206	0,18	0,967	0,042	continued
FM004481	CRM	PR13	IRSID	IRS 1664	Carbon Steel	D37x30mm	...	0,0193	0,0115	(0,0002)	0,2008	(0,0005)	(0,0084)	0,0707	0,082	0,472	0,0157	0,0072	(0,0002)	

Continuation from above					Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr	
FM004479	CRM	PR13	IRSID	IRS 1661	Carbon Steel	(0,0029)	0,018	...	(0,006)	(0,0005)	0,406	(0,0085)	...	0,06	...	...
FM004480	CRM	PR13	IRSID	IRS 1663	Carbon Steel	0,148	0,009	...	0,034	...	0,235	0,0143	0,051	...	...	...
FM004481	CRM	PR13	IRSID	IRS 1664	Carbon Steel	0,0547	0,0106	0,0002	0,0259	0,0012	0,0616	0,0108	0,0013	(0,0005)	<0,002	(0,0007)	(0,0001)

Iron

01.10. Cast Iron Carbon Steel					Application	Set	Qty	Al	Al sol	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM008900	CRM	PR04	NCS	HS11719-1	Carbon Steel	FM008907	D38x30mm	0,019	0,017	0,963	0,131	0,111	0,586	0,206	0,022	0,01	0,241	0,016	0,035	
FM008901	CRM	PR04	NCS	HS11719-2	Carbon Steel	FM008907	D38x30mm	0,296	0,292	0,042	0,247	0,411	0,048	0,432	0,105	0,0053	0,154	0,161	0,207	
FM008902	CRM	PR04	NCS	HS11719-3	Carbon Steel	FM008907	D38x30mm	0,019	0,016	0,435	0,086	0,16	1,14	0,114	0,045	0,02	0,163	0,024	0,099	
FM008903	CRM	PR04	NCS	HS11719-4	Carbon Steel	FM008907	D38x30mm	0,16	0,155	0,14	0,198	0,276	1,3	0,344	0,084	0,02	0,526	0,132	0,153	
FM008904	CRM	PR04	NCS	HS11719-5	Carbon Steel	FM008907	D38x30mm	0,036	0,034	1,19	0,439	0,046	2,2	0,164	0,011	0,013	0,751	0,029	0,0082	
FM008905	CRM	PR04	NCS	HS11719-6	Carbon Steel	FM008907	D38x30mm	0,0021	0,0016	0,006	0,021	0,0032	0,163	0,013	0,0053	0,035	0,014	0,001	0,363	
FM008907	CRM	PR04	NCS	HS11719-1-HS11719-6	Carbon Steel	FM008907	set													

01.10. Cast Iron Carbon Steel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V
FM004441	CRM	PR01	NIST	SRM 1224	Carbon Steel	D32x19mm	0,06	0,75	...	0,071	0,072	0,41	0,013	0,054	0,009	0,039	0,173	0,002
FM004442	CRM	PR01	NIST	SRM 1227	Carbon Steel	D32x19mm	...	0,97	0,003	0,019	0,006	0,402	0,003	0,007	0,014	0,026	0,215	0,002
FM004443	CRM	PR01	NIST	SRM 1228	Carbon Steel	D32x19mm	0,061	0,072	...	0,016	0,012	0,365	0,009	0,018	0,004	0,018	0,007	<0,001

01.10. Cast Iron Carbon Steel					Application	Qty	C	Cr	Mn	Ni	P	S	Si
FM004482	CRM	PR15	NM	NM 3404.01	Carbon Steel	D40x20mm	0,17	0,01	0,66	0,007	0,025	0,021	0,19
FM004483	CRM	PR15	NM	NM 3405.01	Carbon Steel	D40x20mm	0,57	0,081	0,8	0,031	0,037	0,048	0,19

01.11. Cast Iron Carbon Steel with Calcium					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	
FM012187	CRM	PR15	BS	BS 1020	Carbon Steel with Calcium	D44x19mm	0,0006	0,0074	(0,0001)	0,21	0,0022	0,007	0,109	0,184	98,5	(0,0001)	
FM012188	CRM	PR15	BS	BS 1026	Carbon Steel with Calcium	D38x19mm	0,033	0,01	...	0,26	0,0017	0,0072	0,163	0,247	97,8	...	
FM011204	CRM	PR15	BS	BS 2931B	Carbon Steel with Calcium	D43x19mm	0,0191	0,0033	0,0002	0,159	0,0002	0,0056	0,08	0,098	(98,5)	0,0001	continued
FM010769	CRM	PR15	BS	BS 2931B	Carbon Steel with Calcium	D38x19mm	0,0191	0,0033	0,0002	0,159	0,0002	0,0056	0,08	0,098	...	0,0001	
FM004524	CRM	PR15	BS	BS 3941	Carbon Steel with Calcium	D41x19mm	0,002	0,003	...	0,41	0,0013	0,004	0,068	0,053	...	(0,0002)	

Continuation from above					Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S		
FM012187	CRM	PR15	BS	BS 1020	Carbon Steel with Calcium	0,568	0,018	0,0109	0,0003	0,059	0,0046	0,0058	(0,0002)	0,0249	
FM012188	CRM	PR15	BS	BS 1026	Carbon Steel with Calcium	0,715	0,0289	0,0083	...	0,096	0,0031	0,0171	...	0,0191	
FM011204	CRM	PR15	BS	BS 2931B	Carbon Steel with Calcium	0,788	0,0329	0,0076	0,0011	0,083	0,0021	0,0108	(0,00004)	0,0292	continued
FM010769	CRM	PR15	BS	BS 2931B	Carbon Steel with Calcium	0,788	0,0329	0,0076	0,0011	0,083	0,0021	0,0108	...	0,0292	
FM004524	CRM	PR15	BS	BS 3941	Carbon Steel with Calcium	0,8	0,006	0,007	0,031	0,019	(0,006)	0,016	0,001	0,023	

Continuation from above					Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	
FM012187	CRM	PR15	BS	BS 1020	Carbon Steel with Calcium	...	0,25	0,009	...	(0,0005)	0,0363	(0,0004)	(0,0005)
FM012188	CRM	PR15	BS	BS 1026	Carbon Steel with Calcium	0,0019	0,268	0,0112	...	...	0,0016	0,0021	...
FM011204	CRM	PR15	BS	BS 2931B	Carbon Steel with Calcium	0,0012	0,207	0,0062	(0,0004)	0,0008	0,0014	0,0007	0,0005
FM010769	CRM	PR15	BS	BS 2931B	Carbon Steel with Calcium	0,0012	0,207	0,0062	...	0,0008	0,0014	0,0007	0,0005
FM004524	CRM	PR15	BS	BS 3941	Carbon Steel with Calcium	(0,0007)	0,25	(0,002)	...	(0,002)	0,003	...	...

Iron

01.11. Cast Iron Carbon Steel with Calcium					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si
--	--	--	--	--	-------------	-----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	----

FM004519	CRM	PR05	ECRM	096-2D	Carbon Steel with Calcium	D38x25mm	0,046	0,105	0,002	0,0243	0,017	1,32	0,002	0,0252	0,0253	0,0128	0,0016	0,263
FM008969	CRM	PR05	ECRM	096-2D	Carbon Steel with Calcium	D38x30mm	0,046	0,105	0,002	0,0243	0,017	1,32	0,002	0,0252	0,0253	0,0128	0,0016	0,263

01.11. Cast Iron Carbon Steel with Calcium					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	Zn
--	--	--	--	--	-------------	-----	----	---	----	----	----	----	----	----	---	---	----	---	----

FM004536		PR14	HRT	FE 2009-N	Carbon Steel with Calcium	D40x40mm	0,03	0,12	0,002	2,56	0,08	0,55	1,02	0,25	0,01	0,003	0,32	0,015	0,004
----------	--	------	-----	-----------	---------------------------	----------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	-------

01.11. Cast Iron Carbon Steel with Calcium					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb
--	--	--	--	--	-------------	-----	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	----

FM008105	CRM	PR20	IARM	254A/G	Carbon Steel with Calcium	D38x19mm	0,025	0,005	0,0002	0,5	0,001	0,006	0,05	0,091	0,78	0,013	0,0096	0,001	
FM008106	CRM	PR20	IARM	254A/X	Carbon Steel with Calcium	D38x3mm	0,025	0,005	0,0002	0,5	0,001	0,006	0,05	0,091	0,78	0,013	0,0096	0,001	continued
FM011709		PR20	IARM	32D/X	Carbon Steel with Calcium	D38x3mm	0,025	0,0053	0,0003	0,197	0,0009	0,0064	0,54	0,173	0,8	0,2	0,0072	0,002	

Continuation from above					Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr
-------------------------	--	--	--	--	----	---	---	----	---	----	----	----	----	---	---	----

FM008105	CRM	PR20	IARM	254A/G	Carbon Steel with Calcium	0,044	(0,003)	0,01	(0,0003)	0,024	...	0,211	0,005	0,001	0,002	(0,001)	(0,001)
FM008106	CRM	PR20	IARM	254A/X	Carbon Steel with Calcium	0,044	(0,003)	0,01	(0,0003)	0,024	...	0,211	0,005	0,001	0,002	(0,001)	(0,001)
FM011709		PR20	IARM	32D/X	Carbon Steel with Calcium	0,58	0,0019	0,013	(0,001)	0,0026	0,002	0,24	0,01	0,0021	0,003	(0,005)	(0,001)

01.11. Cast Iron Carbon Steel with Calcium					Application	Qty	Al	Al sol	Al ins	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn
--	--	--	--	--	-------------	-----	----	--------	--------	----	---	---	----	----	----	----	----	----

FM004539	CRM	PR13	IRSID	IRS 1665	Carbon Steel with Calcium	D37x30mm	...	0,0379	(0,0025)	0,0067	(0,00032)	0,1209	0,0017	0,0046	0,0363	0,0469	(0,00012)	0,446	
FM004540	CRM	PR13	IRSID	IRS 1667	Carbon Steel with Calcium	D37x30mm	0,0217	0,0017	(0,0002)	0,679	0,0019	0,0031	0,235	0,0115	...	0,668	continued

Continuation from above					Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn
-------------------------	--	--	--	--	----	---	----	----	---	----	---	----	----	----	----	---	----

FM004539	CRM	PR13	IRSID	IRS 1665	Carbon Steel with Calcium	0,0047	0,0049	...	0,0308	0,0104	(0,0014)	0,0135	(0,0008)	0,187	...	(0,0008)	(0,0006)	(0,0008)
FM004540	CRM	PR13	IRSID	IRS 1667	Carbon Steel with Calcium	(0,0014)	0,0048	(0,0002)	0,0189	0,0136	...	0,0018	0,0002	0,24	0,0008	0,0014	0,0012	...

01.11. Cast Iron Carbon Steel with Calcium					Application	Qty	Al	Al sol	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V
--	--	--	--	--	-------------	-----	----	--------	---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	----	----	---

FM011764	CRM	PR04	NCS	HS20746a	Carbon Steel with Calcium	D36x40mm	0,049	0,047	0,065	0,0005	0,596	0,222	1,37	0,262	0,052	0,57	0,02	0,011	0,303	0,079	0,03
----------	-----	------	-----	----------	---------------------------	----------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	------	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	------

01.12. Cast Iron Carbon Steel with Nitrogen					Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Mn	N	P	S	Si
---	--	--	--	--	-------------	-----	-----	----	---	----	----	---	---	---	----

FM012000		PR23	GSJ	N-1	Nitrogen	FM012005	D35x20mm	0,05	0,015	0,21	0,1	0,0012	0,002	0,003	0,1
FM012001		PR23	GSJ	N-2	Nitrogen	FM012005	D35x20mm	0,048	0,014	0,29	0,1	0,0048	0,002	0,003	0,1
FM012002		PR23	GSJ	N-3	Nitrogen	FM012005	D35x20mm	0,048	0,012	0,19	0,1	0,0076	0,002	0,003	0,1
FM012003		PR23	GSJ	N-4	Nitrogen	FM012005	D35x20mm	0,048	0,012	0,2	0,1	0,011	0,003	0,004	0,1
FM012004		PR23	GSJ	N-5	Nitrogen	FM012005	D35x20mm	0,05	0,012	0,41	0,11	0,0194	0,003	0,004	0,1
FM012005		PR23	GSJ	KTC-15	Nitrogen	FM012005	set								

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.12. Cast Iron Carbon Steel with Nitrogen				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O		
FM012169	CRM	PR20	IARM	28J/G	CLA, AISI 1018	D38x19mm	0,004	0,006	0,0003	0,17	0,0006	0,008	0,111	0,27	0,82	0,024	0,0066	0,002	0,087	0,0016	
FM012170	CRM	PR20	IARM	28J/X	CLA, AISI 1018	D38x3mm	0,004	0,006	0,0003	0,17	0,0006	0,008	0,111	0,27	0,82	0,024	0,0066	0,002	0,087	0,0016	continued
Continuation from above						P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr						
FM012169	CRM	PR20	IARM	28J/G	CLA, AISI 1018	0,02	(0,01)	0,029	(0,003)	0,286	0,013	0,0016	0,002	0,006	(0,001)						
FM012170	CRM	PR20	IARM	28J/X	CLA, AISI 1018	0,02	(0,01)	0,029	(0,003)	0,286	0,013	0,0016	0,002	0,006	(0,001)						
01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P		
FM008588	CRM	PR05	BAS	318A	Unalloyed Steels	6,35x95mm rods	<0,002	...	...	0,083	...	...	...	0,39	...	...	...	0,0096	0,018	
FM008589	CRM	PR05	BAS	318B	Unalloyed Steels	12,7x127mm rods	(<0,002)	...	...	(0,0083)	...	...	...	(0,39)	...	...	...	0,0103	(0,018)	
FM004821	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 112	Low Alloy Steel	D44x50mm	0,0148	0,0021	0,0007	0,394	0,0175	1,236	0,149	0,436	0,19	0,0024	0,0065	1,461	...	0,0043	
FM008956	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 112	Low Alloy Steel	D44x19mm	0,0148	0,0021	0,0007	0,394	0,0175	1,236	0,149	0,436	0,19	0,0024	0,0065	1,461	...	0,0043	
FM004822	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 114	Low Alloy Steel	D44x50mm	0,078	0,0025	0,0008	0,403	0,0171	0,187	0,358	0,416	0,184	0,0043	0,0042	1,502	...	0,0044	
FM008958	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 114	Low Alloy Steel	D44x19mm	0,078	0,0025	0,0008	0,403	0,0171	0,187	0,358	0,416	0,184	0,0043	0,0042	1,502	...	0,0044	
FM004823	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 401/2	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,074	...	...	0,935	0,042	0,138	0,101	1,197	0,495	(0,015)	...	0,019	...	0,0265
FM004824	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 402/2	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,161	1,311	...	0,652	0,302	0,228	0,14	0,0069	...	0,808	...	0,0161	continued
FM004825	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 403/2	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,0485	...	...	0,75	...	0,463	0,221	1,677	0,088	...	...	0,223	...	0,055
FM004826	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 404/2	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,017	...	...	0,696	...	0,774	0,427	0,532	0,307	0,0089	...	0,393	...	0,0479
FM004828	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 407/2	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,04	...	...	0,49	0,0068	3,03	0,397	0,195	0,83	(0,011)	...	0,527	...	0,038
FM011795	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 409/2a	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,094	...	...	0,086	...	1,318	0,205	0,599	0,0108	...	...	3,02	...	0,0141
FM004832	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 421	Low Alloy Steel	D38x19mm	...	...	...	(0,049)	...	...	...	(0,11)	(0,028)	...	...	...	...	(0,012)
FM004835	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 615/1	Low Alloy Steel	D44x19mm	...	...	...	0,3	...	0,49	(0,05)	1,68	0,21	...	...	4,01	...	...
Continuation from above						S	Si	Sn	Ti	V	W	Zr									
FM008588	CRM	PR05	BAS	318A	Unalloyed Steels	0,035	0,12	...	...	...	...	...				
FM008589	CRM	PR05	BAS	318B	Unalloyed Steels	(0,035)	0,12	...	...	...	...	...				
FM004821	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 112	Low Alloy Steel	0,0026	0,289	0,0086	0,01	...	...	...						
FM008956	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 112	Low Alloy Steel	0,0026	0,289	0,0086	0,01	...	...	...						
FM004822	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 114	Low Alloy Steel	0,0046	0,295	0,041	0,0096	0,0086	...	0,0051									
FM008958	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 114	Low Alloy Steel	0,0046	0,295	0,041	0,0096	0,0086	...	0,0051									
FM004823	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 401/2	Low Alloy Steel	0,0078	0,602	...	...	0,496	...	...							
FM004824	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 402/2	Low Alloy Steel	0,0138	0,111	...	...	0,194	...	...							
FM004825	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 403/2	Low Alloy Steel	0,0381	0,209	...	...	0,341	...	...							
FM004826	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 404/2	Low Alloy Steel	0,0228	1,121	...	...	0,107	...	...							
FM004828	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 407/2	Low Alloy Steel	0,0105	0,66	...	...	0,19	...	...							
FM011795	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 409/2a	Low Alloy Steel	0,0179	1,18	...	...	0,008	...	...							
FM004832	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 421	Low Alloy Steel	(0,027)	(0,07)	...	...	(<0,02)	0,52	...								
FM004835	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 615/1	Low Alloy Steel	(0,02)	0,17	...	...	0,1	...	...							

Iron

01.13. Low Alloy Steel		Application	Set	Qty	Al	As	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V
FM004546	CRM PR15 BS BS 1931	Alloy 8620	FM004545	D35-45x7mm	0,021	0,007	0,194	(0,0008)	0,012	0,5	0,116	0,84	0,168	0,0079	0,42	...	0,007	...	0,018	0,235	0,007	...	0,002
FM004548	CRM PR15 BS BS 3932	Alloy 4130	FM004545	D35-45x7mm	0,02	0,004	0,321	0,0043	0,011	1,0	0,2	0,54	0,229	0,007	0,19	...	0,016	...	0,018	0,33	0,012	...	0,005
FM004549	CRM PR15 BS BS 42	Alloy 4150 + S	FM004545	D35-45x7mm	0,02	(0,004)	0,516	...	0,012	0,67	0,25	1,24	0,19	0,008	0,18	...	0,021	...	0,073	0,24	0,012	...	0,003
FM004550	CRM PR15 BS BS 4330V	Alloy 4330	FM004545	D35-45x7mm	0,021	...	0,318	0,001	0,011	0,91	0,181	0,91	0,475	0,0076	1,91	...	0,008	...	0,0009	0,24	0,01	...	0,094
FM004551	CRM PR15 BS BS 4340M	Alloy 300M	FM004545	D35-45x7mm	0,076	0,007	0,414	...	0,013	0,78	0,134	0,74	0,35	0,002	1,78	...	0,004	...	<0,001	1,65	0,009	...	0,056
FM004552	CRM PR15 BS BS 43A	Alloy 6150	FM004545	D35-45x7mm	0,003	...	0,49	...	0,008	0,93	0,18	0,81	0,06	0,0074	0,24	...	0,008	...	0,026	0,25	0,011	...	0,15
FM004553	CRM PR15 BS BS 4620	Alloy 4620	FM004545	D35-45x7mm	0,032	(0,0084)	0,189	(0,0001)	0,012	0,072	0,216	0,57	0,24	0,0078	1,75	0,0009	0,006	(0,0002)	0,018	0,25	0,013	(0,0026)	(0,0008)
FM004555	CRM PR15 BS 4942	Alloy A193	FM004545	D35-45x7mm	(0,004)	0,005	0,414	0,0006	0,01	0,97	0,165	0,56	0,54	0,008	0,16	(0,0021)	0,015	(0,002)	0,021	0,22	0,014	(0,002)	0,28
FM004556	CRM PR15 BS BS 51E	Alloy 4615	FM004545	D35-45x7mm	0,028	...	0,15	...	0,035	0,14	0,22	0,59	0,21	0,0086	1,75	...	0,01	...	0,021	0,28	0,01	...	(0,0011)
FM004557	CRM PR15 BS BS 53E	Alloy E52100	FM004545	D35-45x7mm	0,003	...	1,08	...	0,011	1,45	0,11	0,37	0,1	0,0086	0,26	...	0,007	...	0,012	0,24	0,005	...	0,004
FM004558	CRM PR15 BS BS 55E	Alloy P-20	FM004545	D35-45x7mm	(0,004)	...	0,307	...	(0,005)	1,66	0,032	0,72	0,4	0,0096	0,053	...	0,014	...	0,024	0,6	0,002	...	0,019
FM004559	CRM PR15 BS BS 58D	Alloy 9310	FM004545	D35-45x7mm	0,042	...	0,127	...	0,009	1,35	0,156	0,45	0,14	0,0147	3,02	...	0,01	...	0,005	0,32	0,012	...	0,005
FM004560	CRM PR15 BS BS 60E	Alloy 4340	FM004545	D35-45x7mm	0,024	0,007	0,408	0,001	0,009	0,86	0,153	0,7	0,249	0,0087	1,73	...	0,012	...	0,024	0,26	0,009	...	0,004
FM004561	CRM PR15 BS BS 67B	Alloy 8740	FM004545	D35-45x7mm	0,024	...	0,4	...	0,011	0,51	0,19	0,94	0,22	0,0078	0,53	...	0,007	...	0,02	0,23	0,009	...	(0,002)
FM004562	CRM PR15 BS BS 68C	Alloy Nitriding	FM004545	D35-45x7mm	1,06	(0,004)	0,38	(0,0002)	0,011	1,77	0,178	0,6	0,36	0,0045	0,166	...	0,018	...	0,008	0,305	0,008	...	0,007
FM004563	CRM PR15 BS BS 69B	Alloy AMS 4618	FM004545	D35-45x7mm	(0,024)	...	0,26	...	0,035	0,28	0,086	1,28	0,39	0,0057	1,71	...	0,008	...	0,013	1,27	0,006	...	0,002
FM004564	CRM PR15 BS BS 8822	Alloy 8822	FM004545	D35-45x7mm	0,022	0,007	0,228	(0,0004)	0,019	0,52	0,17	0,92	0,34	0,0085	0,47	...	0,011	...	0,025	0,26	0,011	...	0,003
FM004565	CRM PR15 BS BS 9325	Alloy 9325	FM004545	D35-45x7mm	0,03	(0,004)	0,25	0,0049	0,01	1,48	0,13	0,91	0,31	0,0089	3,29	...	0,008	...	0,007	0,32	0,009	...	0,004
FM004566	CRM PR15 BS BS A485-1	Alloy A485-1	FM004545	D35-45x7mm	0,017	0,006	0,98	...	0,01	1,07	0,16	1,1	0,029	0,006	0,13	...	0,019	...	0,004	0,62	0,011	...	0,003
FM004567	CRM PR15 BS BS Lf3	Alloy LF 3	FM004545	D35-45x7mm	0,017	0,006	0,183	(0,0001)	0,056	0,098	0,08	0,52	0,056	0,0054	3,36	...	0,006	...	0,018	0,206	0,006	...	(0,002)
FM004568	CRM PR15 BS BS XCCT	Alloy 3115	FM004545	D35-45x7mm	0,006	0,004	0,158	...	0,017	0,65	0,027	0,52	0,02	0,0076	1,27	...	0,005	...	0,011	0,28	0,002	...	0,031
FM004569	CRM PR15 BS BS XCCV	Alloy 1345	FM004545	D35-45x7mm	0,033	0,002	0,44	...	0,006	0,041	0,015	1,75	0,007	0,0056	0,018	...	0,012	...	0,024	0,28	<0,001	...	<0,003
FM012437	CRM PR15 BS BS 1962	Alloy 4140	FM004545	D35-45x7mm	0,018	0,007	0,41	...	0,008	1,05	0,224	0,94	0,229	0,0095	0,16	...	0,007	...	0,011	0,242	0,01	...	0,004
FM012438	CRM PR15 BS BS 4820	Alloy 4820	FM004545	D35-45x7mm	0,02	0,005	0,188	0,0046	0,008	0,12	0,11	0,57	0,21	0,0079	3,29	...	0,01	...	0,025	0,25	(0,008)	...	(0,002)
FM004545	CRM PR15 BS BS LAS-24	Low Alloy Steel	FM004545	set																			

01.13. Low Alloy Steel		Application	Set	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	V
FM004571	CRM PR15 BS BS 3952	Low Alloy Steel	FM004570	D37-40x7mm	0,048	0,208	...	0,105	0,202	0,546	0,519	(0,0005)	0,112	0,011	0,021	0,264	...	...
FM004572	CRM PR15 BS BS 45A	Low Alloy Steel	FM004570	D37-40x7mm	0,032	0,133	0,009	1,16	0,17	0,46	0,52	0,0081	0,15	0,016	0,022	0,69	0,011	0,004
FM004573	CRM PR15 BS BS 46A	Low Alloy Steel	FM004570	D37-40x7mm	0,022	0,139	0,011	2,37	0,13	0,55	0,93	0,014	0,2	0,018	0,03	0,18	0,008	0,013
FM004574	CRM PR15 BS BS 47A	Low Alloy Steel	FM004570	D37-40x7mm	0,015	0,13	0,011	4,22	0,11	0,44	0,47	0,0181	0,12	0,017	0,015	0,27	0,008	0,016
FM004575	CRM PR15 BS BS 48A	Low Alloy Steel	FM004570	D37-40x7mm	0,018	0,121	0,022	8,75	0,13	0,43	0,95	0,021	0,29	0,012	0,011	0,68	0,014	0,014
FM004570	CRM PR15 BS BS MOLY-5	Low Alloy Steel	FM004570	set														

01.13. Low Alloy Steel		Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P
FM011732	CRM PR15 BS BS 1030	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,0014	0,0055	0,0003	0,331	0,0012	0,0069	0,124	0,269	0,682	0,0182	0,0107	...	0,078	0,005	0,0101
FM004734	CRM PR15 BS BS 1144	Low Alloy Steel	D38x19mm	(0,002)	0,009	...	0,483	...	0,011	0,193	0,462	1,55	0,017	0,0093	(0,004)	0,097	0,0016	0,022
FM004735	PR15 BS BS 15A	Low Alloy Steel	D32x17mm	0,041	0,003	(0,0002)	0,142	(0,0005)	0,005	0,044	0,03	1,12	0,008	...	0,041	0,029	...	0,016

continued

Continuation from above

	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr
--	----	---	----	----	----	----	---	---	----

FM011732	CRM PR15 BS BS 1030	Low Alloy Steel	0,0005	0,0299	0,0024	0,261	0,0114	0,0005	0,031	0,0012	...
FM004734	CRM PR15 BS BS 1144	Low Alloy Steel	(0,001)	0,243	...	0,262	0,0113	0,002	0,0039	(0,003)	...
FM004735	PR15 BS BS 15A	Low Alloy Steel	(0,0003)	0,008	(0,003)	0,058	0,002	0,008	0,012	(0,004)	0,022

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N
FM004737	PR15	BS	BS 1962	Low Alloy Steel	D41x19mm	0,018	0,007	...	0,41	...	0,008	1,05	0,224	...	...	0,94	0,229	0,0095
FM004738	PR15	BS	BS 1972	Low Alloy Steel	D39x19mm	0,014	0,004	(0,0001)	0,13	(0,0002)	0,012	1,53	0,089	...	...	0,51	0,052	0,0096
FM004740	CRM	PR15	BS 1981	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,022	0,0048	(0,0003)	0,142	0,0005	0,009	1,2	0,152	...	...	0,49	0,47	0,0085
FM004742	CRM	PR15	BS 1982	Low Alloy Steel	D39x19mm	0,021	0,007	...	0,128	...	0,01	2,09	0,177	...	...	0,441	0,89	0,0097
FM004744	PR15	BS	BS 2952	Low Alloy Steel	D44x19mm	0,024	0,004	...	1,03	0,0003	0,007	1,36	0,106	...	...	0,33	0,044	0,0084
FM010813	CRM	PR15	BS 300	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,1	0,003	<0,001	0,41	0,001	0,008	0,8	0,12	...	...	0,72	0,37	...
FM012039	CRM	PR15	BS 303	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,0019	...	0,0013	0,044	(0,0015)	0,071	17,23	0,627	70,7	...	1,8	0,41	0,023
FM004746	PR15	BS	BS 3952	Low Alloy Steel	D39x19mm	0,048	...	...	0,208	...	...	0,105	0,202	...	...	0,546	0,519	(0,0005)
FM004747	PR15	BS	BS 3961	Low Alloy Steel	D44x19mm	0,022	...	...	0,215	...	(0,01)	0,51	0,133	...	...	0,565	0,27	0,0079
FM004748	PR15	BS	BS 3962	Low Alloy Steel	D37x19mm	0,023	0,005	...	0,168	...	0,007	0,138	0,146	...	...	0,58	0,219	0,0072
FM011719	CRM	PR15	BS 4130	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,0242	0,0048	(0,0002)	0,303	0,0007	0,0065	0,924	0,221	(97,5)	0,0002	0,541	0,168	0,0072
FM004751	PR15	BS	BS 4330V	Low Alloy Steel	D37x19mm	0,021	...	...	0,318	0,001	0,011	0,91	0,181	...	...	0,91	0,475	0,0076
FM004752	PR15	BS	BS 43A	Low Alloy Steel	D41x19mm	0,003	...	...	0,49	...	0,008	0,93	0,18	...	...	0,81	0,06	0,0074
FM004754	PR15	BS	BS 45A	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,032	0,007	...	0,133	...	0,009	1,16	0,17	...	...	0,46	0,52	0,0081
FM004755	PR15	BS	BS 4620	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,032	(0,0084)	(0,00006)	0,189	(0,0001)	0,012	0,072	0,216	...	(0,0001)	0,57	0,24	0,0078
FM004759	PR15	BS	BS 47A	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,015	...	...	0,13	...	0,011	4,22	0,11	...	...	0,44	0,47	0,0181
FM004761	PR15	BS	BS 47B	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,018	0,004	...	0,122	...	...	4,78	0,12	...	...	0,39	0,45	0,023
FM011720	CRM	PR15	BS 4820A	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,029	0,006	0,0002	0,203	0,0003	0,008	0,116	0,212	...	0,0003	0,64	0,203	0,0076
FM004765	PR15	BS	BS 48A	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,018	...	...	0,121	...	0,022	8,75	0,13	...	...	0,43	0,95	0,021
FM012850	CRM	PR15	BS 48B*	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,015	0,005	<0,005	0,11	<0,01	0,017	8,8	0,07	88,7	<0,005	0,37	0,94	<0,5
FM004766	CRM	PR15	BS 4941	Low Alloy Steel	D41x19mm	0,024	(0,004)	(0,0001)	0,49	(0,0002)	0,008	0,96	0,106	...	...	0,79	0,039	0,0076
FM004767	CRM	PR15	BS 4942	Low Alloy Steel	D38x19mm	(0,004)	0,005	...	0,414	0,0006	0,01	0,97	0,165	...	...	0,56	0,54	0,008

continued

Continuation
from above

					Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr
FM004737	PR15	BS	BS 1962	Low Alloy Steel	...	0,16	...	0,007	(0,001)	0,011	...	0,242	0,01	...	0,004	0,004	...	...	...
FM004738	PR15	BS	BS 1972	Low Alloy Steel	(0,001)	3,28	(0,0026)	0,012	(0,001)	0,017	(0,004)	0,24	0,006	...	(0,003)	0,003	(0,004)	...	...
FM004740	CRM	PR15	BS 1981	Low Alloy Steel	(0,002)	0,129	(0,002)	0,008	...	0,016	...	0,666	0,007	...	0,0028	0,004	(<0,01)	...	...
FM004742	CRM	PR15	BS 1982	Low Alloy Steel	(<0,003)	0,197	0,0017	0,012	(0,0003)	0,026	0,002	0,255	0,013	...	(0,001)	0,003	...	...	...
FM004744	PR15	BS	BS 2952	Low Alloy Steel	...	0,135	(0,002)	0,013	...	0,014	0,003	0,32	0,006	...	0,003	0,005	...	...	...
FM010813	CRM	PR15	BS 300	Low Alloy Steel	0,003	1,88	...	0,005	...	<0,001	...	1,7	0,006	...	0,01	0,07	...	...	<0,01
FM012039	CRM	PR15	BS 303	Low Alloy Steel	0,008	8,17	0,0058	0,028	...	0,326	(0,002)	0,415	0,0091	...	0,017	0,056	0,023	...	...
FM004746	PR15	BS	BS 3952	Low Alloy Steel	...	0,112	...	0,011	...	0,021	...	0,264	...	...	...	...	...	...	...
FM004747	PR15	BS	BS 3961	Low Alloy Steel	...	1,67	...	0,016	...	0,022	...	0,236	(0,008)	...	(<0,003)	(0,002)	...	...	...
FM004748	PR15	BS	BS 3962	Low Alloy Steel	...	1,83	...	0,007	...	0,018	...	0,244	0,007	...	...	(0,001)	...	...	...
FM011719	CRM	PR15	BS 4130	Low Alloy Steel	0,0015	0,088	0,0015	0,0105	(0,00003)	0,0113	(0,0021)	0,245	0,0099	(0,0025)	0,0009	0,0037	0,0011	...	(0,0002)
FM004751	PR15	BS	BS 4330V	Low Alloy Steel	...	1,91	0,0018	0,008	...	0,0009	...	0,24	0,01	...	...	0,094	...	...	...
FM004752	PR15	BS	BS 43A	Low Alloy Steel	...	0,24	...	0,008	...	0,026	...	0,25	0,011	...	0,002	0,15	...	...	...
FM004754	PR15	BS	BS 45A	Low Alloy Steel	...	0,15	0,0025	0,016	...	0,022	0,0027	0,69	0,011	...	...	0,004	...	...	...
FM004755	PR15	BS	BS 4620	Low Alloy Steel	(0,0001)	1,75	0,0009	0,006	(0,0002)	0,018	(0,0024)	0,25	0,013	...	(0,0026)	(0,0008)	(0,0009)	(0,0002)	...
FM004759	PR15	BS	BS 47A	Low Alloy Steel	0,002	0,12	(0,003)	0,015	...	0,015	...	0,27	0,008	...	0,003	0,016	...	...	...
FM004761	PR15	BS	BS 47B	Low Alloy Steel	...	0,105	(0,004)	0,014	...	0,022	...	0,22	0,006	...	...	0,004	...	...	...
FM011720	CRM	PR15	BS 4820A	Low Alloy Steel	(0,002)	3,28	0,0011	0,008	(0,0002)	0,014	0,0024	0,185	0,0097	...	0,0012	0,001	(0,002)	...	...
FM004765	PR15	BS	BS 48A	Low Alloy Steel	...	0,29	...	0,012	...	0,011	...	0,68	0,014	...	0,002	0,014	...	...	...
FM012850	CRM	PR15	BS 48B	Low Alloy Steel	<0,01	0,16	<0,05	0,022	<0,005	0,007	...	0,73	0,005	<0,01	0,004	0,03	0,026	<0,01	<0,005
FM004766	CRM	PR15	BS 4941	Low Alloy Steel	...	0,074	0,0017	0,012	...	0,017	...	0,27	0,006	...	(0,002)	0,164	...	...	...
FM004767	CRM	PR15	BS 4942	Low Alloy Steel	...	0,16	(0,0021)	0,015	(0,002)	0,021	...	0,22	0,014	...	(0,002)	0,28	...	...	...

*Provisional Analysis

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	
FM004769	PR15	BS	BS 51F	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,021	(0,0024)	(0,0001)	...	0,19	(0,0005)	0,009	0,157	0,231	...	(0,0001)	0,52	0,224	0,006	
FM004771	PR15	BS	BS 53G	Low Alloy Steel	D44x19mm	0,019	0,004	(0,0001)	...	1,02	(0,0001)	0,008	1,53	0,16	...	...	0,35	0,034	0,0084	
FM004774	CRM	PR15	BS 58C	Low Alloy Steel	D39x16mm	(0,055)	...	...	...	0,098	...	...	1,29	0,14	...	...	0,57	0,11	...	
FM004776	PR15	BS	BS 58E	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,029	0,003	(0,0002)	...	0,1	(0,0002)	0,013	1,4	0,154	...	...	0,63	0,11	0,0033	
FM004777	PR15	BS	BS 60C	Low Alloy Steel	D41x19mm	0,034	...	...	...	0,422	...	0,012	0,87	0,15	...	...	0,8	0,25	(0,0067)	
FM004778	PR15	BS	BS 60D	Low Alloy Steel	D41x19mm	0,032	(0,004)	...	...	0,406	(0,0005)	0,011	0,76	0,075	...	...	0,82	0,23	0,007	
FM004781	PR15	BS	BS 6418	Low Alloy Steel	D57x19mm	0,027	0,0044	...	...	0,255	...	0,01	0,34	0,11	...	...	1,42	0,42	0,0066	
FM004782	CRM	PR15	BS 67C	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,024	...	...	...	0,404	...	0,01	0,511	0,173	...	...	0,91	0,221	0,0075	
FM009579	CRM	PR15	BS 68D	Low Alloy Steel	D41x19mm	1,04	...	...	...	0,388	...	0,009	1,77	0,178	...	...	0,602	0,35	0,0044	
FM009582	CRM	PR15	BS 68E	Low Alloy Steel	D41x19mm	1,09	...	0,0002	...	0,406	...	0,007	1,49	0,134	...	0,0004	0,56	0,322	0,003	
FM004786	PR15	BS	BS 69B	Low Alloy Steel	D38x19mm	(0,024)	...	...	...	0,26	...	0,035	0,28	0,086	...	...	1,28	0,39	0,0057	
FM004791	CRM	PR15	BS 9905	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,017	0,007	(0,0004)	...	0,107	(0,0001)	0,016	8,22	0,115	...	...	0,333	0,9	0,055	
FM004792	PR15	BS	BS A485-1	Low Alloy Steel	D39x19mm	0,017	0,006	...	...	0,98	...	0,01	1,07	0,16	...	...	1,1	0,029	0,006	
FM012861	CRM	PR15	BS LF2B	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,029	0,005	0,0003	...	0,18	0,001	0,007	0,14	0,32	97,8	<0,0005	1,06	0,04	0,008	
FM004795	PR15	BS	BS LF3	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,017	0,006	0,0001	...	0,183	(0,0001)	0,056	0,098	0,08	...	...	0,52	0,056	0,0054	
FM011747	CRM	PR15	BS SU LAS-13	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,261	0,03	0,0053	0,027	0,088	0,0002	0,2	1,3	0,425	94,1	0,0005	1,68	0,78	0,02	
FM012343	CRM	PR15	BS SU LAS-13-1	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,275	0,034	0,0062	...	0,094	0,0002	0,202	1,31	0,427	94,0	0,0003	1,72	0,8	0,0027	
FM011731	CRM	PR15	BS SU LAS-14	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,01	0,004	0,0006	0,0025	0,748	0,0008	0,031	0,19	0,024	95,4	...	0,41	0,041	0,0073	
FM004796	PR15	BS	BS XCCT	Low Alloy Steel	D36x19mm	0,006	0,004	...	...	0,158	...	0,017	0,65	0,027	...	...	0,52	0,02	0,0076	
FM004797	PR15	BS	BS XCCV	Low Alloy Steel	D36x19mm	0,028	0,002	...	...	0,44	...	0,006	0,041	0,015	...	...	1,75	0,007	0,0056	
Continuation from above					Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr
FM004769	PR15	BS	BS 51F	Low Alloy Steel	(0,0005)	1,68	0,002	0,016	(0,00007)	0,018	(0,0011)	0,24	0,009	...	...	(0,0012)	0,003	(0,003)	(0,0002)	...
FM004771	PR15	BS	BS 53G	Low Alloy Steel	...	0,09	0,001	0,014	...	0,015	...	0,23	0,007	...	...	(0,002)	0,006	(0,13)	...	...
FM004774	CRM	PR15	BS 58C	Low Alloy Steel	...	3,2	...	0,011	...	0,014	...	0,29	(0,012)	...	...	...	...	...	...	...
FM004776	PR15	BS	BS 58E	Low Alloy Steel	...	3,22	0,0008	0,009	...	0,002	...	0,29	0,003	...	...	(0,002)	0,006	...	...	...
FM004777	PR15	BS	BS 60C	Low Alloy Steel	...	1,71	...	0,011	...	0,013	...	0,24	0,009	...	...	(0,001)	(0,002)	...	...	...
FM004778	PR15	BS	BS 60D	Low Alloy Steel	...	1,76	...	0,014	...	0,009	...	0,22	0,004	...	...	...	0,01	...	...	...
FM004781	PR15	BS	BS 6418	Low Alloy Steel	...	1,74	0,0012	0,01	...	0,004	...	1,54	0,006	...	...	0,003	0,003	...	...	...
FM004782	CRM	PR15	BS 67C	Low Alloy Steel	...	0,61	(0,0014)	0,015	...	0,009	...	0,239	0,01	...	...	(0,002)	0,0022	...	...	...
FM009579	CRM	PR15	BS 68D	Low Alloy Steel	...	0,166	...	0,018	...	0,0067	...	0,31	0,008	...	...	...	0,006	...	...	...
FM009582	CRM	PR15	BS 68E	Low Alloy Steel	...	0,147	0,0007	0,005	...	0,0004	...	0,296	0,0056	...	...	0,009	0,0031	...	...	...
FM004786	PR15	BS	BS 69B	Low Alloy Steel	...	1,71	...	0,008	...	0,013	...	1,27	0,006	...	...	...	0,002	...	...	...
FM004791	CRM	PR15	BS 9905	Low Alloy Steel	0,076	0,123	0,0021	0,008	(0,0002)	0,008	(0,002)	0,327	0,009	...	...	(0,002)	0,236	0,003	...	(0,001)
FM004792	PR15	BS	BS A485-1	Low Alloy Steel	...	0,13	(0,0008)	0,019	...	0,004	...	0,62	0,011	...	...	0,003	0,003	...	...	...
FM012861	CRM	PR15	BS LF2B	Low Alloy Steel	0,001	0,12	0,002	0,008	<0,005	0,007	<0,05	0,21	0,009	...	...	0,001	0,03	<0,05	...	<0,05
FM004795	PR15	BS	BS LF3	Low Alloy Steel	...	3,36	0,004	0,006	...	0,018	...	0,206	0,006	...	...	...	(0,002)	...	...	...
FM011747	CRM	PR15	BS SU LAS-13	Low Alloy Steel	0,1	0,149	...	0,067	0,0009	0,0009	0,005	0,097	0,055	0,044	0,012	0,095	0,386	0,107	0,0021	0,024
FM012343	CRM	PR15	BS SU LAS-13-1	Low Alloy Steel	0,113	0,15	<0,05	0,071	0,0013	0,0008	<0,05	0,13	0,059	...	...	0,105	0,388	0,108	...	0,027
FM011731	CRM	PR15	BS SU LAS-14	Low Alloy Steel	0,0069	1,53	...	0,0164	<0,001	0,0293	0,023	1,4	0,0061	0,004	0,0045	0,0222	0,023	0,031	<0,001	0,001
FM004796	PR15	BS	BS XCCT	Low Alloy Steel	...	1,27	(0,005)	0,005	...	0,011	...	0,28	0,002	...	...	...	0,031	...	...	...
FM004797	PR15	BS	BS XCCV	Low Alloy Steel	...	0,018	(0,0018)	0,012	...	0,024	...	0,28	<0,001	...	...	0,002	<0,003	...	...	...

continued

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N
FM011765	CRM	PR56	CKD 180B	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	(0,001)	...	0,001	...	(0,003)	0,003	0,013	0,006	...	0,047	0,001	(0,0028)
FM011767	CRM	PR56	CKD 181B	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,016	...	0,029	0,0076	0,24	0,05	0,669	0,095	...	0,988	0,395	(0,005)
FM011768	CRM	PR56	CKD 182B	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,023	...	0,005	0,0003	1,39	0,171	0,122	0,293	...	0,37	0,011	0,0049
	CRM	PR56	CKD 183C	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,15	...	0,005	0,0005	0,049	0,12	0,205	0,575	...	1,76	0,036	0,004
FM011770	CRM	PR56	CKD 184A	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,022	...	0,006	0,0005	1,013	0,007	2,33	0,089	...	2,23	0,016	0,0104
FM011771	CRM	PR56	CKD 185A	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,06	...	0,022	0,0116	0,566	0,032	0,032	0,179	...	0,715	0,123	0,0051
FM011772	CRM	PR56	CKD 186B	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,042	0,038	0,007	0,0009	0,382	0,006	1,5	0,227	(93,12)	1,299	0,251	(0,005)
FM011774	CRM	PR56	CKD 188A	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,093	...	(0,005)	0,0047	0,332	0,006	5,11	0,057	...	0,169	1,28	0,0076
FM011775	CRM	PR56	CKD 189A	Low Alloy Steel	D44x13or25mm	0,041	...	0,08	0,003	0,175	0,007	1,065	0,06	...	0,262	0,837	(0,004)

continued

01.13. Low Alloy Steel				Application	Set	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V				
				Continuation from above			Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
FM011765	CRM	PR56	CKD 180B	Low Alloy Steel		(0,0001)	0,018	0,004	(0,0002)	0,0038	0,0004	0,001	0,0011	...	...	...	(0,0001)	...
FM011767	CRM	PR56	CKD 181B	Low Alloy Steel		0,062	0,737	0,042	0,0005	0,008	0,017	0,445	0,122	0,042	0,155	0,307	0,188	0,001	
FM011768	CRM	PR56	CKD 182B	Low Alloy Steel		0,001	2,82	0,008	...	0,006	0,001	0,126	0,004	...	0,004	0,027	0,016	0,001	
FM012888	CRM	PR56	CKD 183C	Low Alloy Steel		0,006	1,01	0,009	...	0,012	0,001	1,03	0,053	...	0,003	0,004	0,353	0,081	
FM011770	CRM	PR56	CKD 184A	Low Alloy Steel		0,013	0,25	0,028	...	(0,01)	0,002	0,348	0,008	...	0,01	0,017	(0,001)	(0,002)	
FM011771	CRM	PR56	CKD 185A	Low Alloy Steel		0,2	3,84	0,024	0,002	(0,02)	0,011	0,23	0,003	0,085	0,022	0,178	(0,001)	0,002	
FM011772	CRM	PR56	CKD 186B	Low Alloy Steel		0,004	1,57	0,012	...	0,007	0,002	1,41	0,018	0,009	0,044	0,02	0,054	(0,002)	
FM011774	CRM	PR56	CKD 188A	Low Alloy Steel		0,122	0,445	0,006	0,001	0,033	0,006	0,775	0,005	0,022	0,034	0,802	0,091	0,052	
FM011775	CRM	PR56	CKD 189A	Low Alloy Steel		0,017	5,34	0,032	0,002	0,051	(0,003)	0,286	0,029	(0,005)	0,326	0,054	1,3	0,005	

01.13. Low Alloy Steel				Application	Set	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V
FM010956	CRM	PR42	CMSI 2031	CrNiV Alloy Steel	FM010955	6rods D25x40-50mm	0,209	0,25	0,317	0,225	3,5	0,012	0,0037	0,125	0,365
FM010957	CRM	PR42	CMSI 2032	CrNiV Alloy Steel	FM010955	6rods D25x40-50mm	0,367	0,48	0,257	0,467	2,73	0,0062	0,0071	0,19	0,304
FM010958	CRM	PR42	CMSI 2033	CrNiV Alloy Steel	FM010955	6rods D25x40-50mm	0,424	0,84	0,185	0,62	2,2	0,02	0,035	0,299	0,256
FM010959	CRM	PR42	CMSI 2034	CrNiV Alloy Steel	FM010955	6rods D25x40-50mm	0,52	1,23	0,132	0,82	1,72	0,015	0,028	0,238	0,19
FM010960	CRM	PR42	CMSI 2035	CrNiV Alloy Steel	FM010955	6rods D25x40-50mm	0,61	1,53	0,112	1,07	1,14	0,033	0,035	0,358	0,135
FM010961	CRM	PR42	CMSI 2036	CrNiV Alloy Steel	FM010955	6rods D25x40-50mm	0,699	1,86	0,066	1,3	0,52	0,032	0,022	0,448	0,065
FM010955	CRM	PR42	CMSI 2031-2036	CrNiV Alloy Steel	FM010955	set									

01.13. Low Alloy Steel				Application	Set	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V	W
FM010963	CRM	PR42	CMSI 2051	CrNiWV Alloy Steel	FM010962	5rodsD25x40-50mm	0,027	1,29	0,376	0,875	1,04	0,007	0,009	0,064	0,033	1,03
FM010964	CRM	PR42	CMSI 2052	CrNiWV Alloy Steel	FM010962	5rodsD25x40-50mm	0,454	0,46	0,137	0,319	2,41	0,025	0,039	0,374	0,261	0,38
FM010965	CRM	PR42	CMSI 2053	CrNiWV Alloy Steel	FM010962	5rodsD25x40-50mm	0,311	0,8	0,2	0,546	1,8	0,022	0,023	0,278	0,186	0,58
FM010966	CRM	PR42	CMSI 2054	CrNiWV Alloy Steel	FM010962	5rodsD25x40-50mm	0,163	1,03	0,282	0,723	1,3	0,015	0,026	0,188	0,099	1,16
FM010967	CRM	PR42	CMSI 2055	CrNiWV Alloy Steel	FM010962	5rodsD25x40-50mm	0,566	0,15	0,099	0,072	2,54	0,04	0,051	0,406	0,338	0,22
FM010962	CRM	PR42	CMSI 2051-2055	CrNiWV Alloy Steel	FM010962	set										

Iron

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si
FM010969	CRM	PR42	CMSI	2061	CrMoAl Alloy Steel	FM010968	6rrodsD25x40-50mm	0,383	0,196	2,22	0,082	0,543	0,476	0,46	0,0106	0,0101	0,447
FM010970	CRM	PR42	CMSI	2062	CrMoAl Alloy Steel	FM010968	6rrodsD25x40-50mm	0,508	0,141	1,86	0,054	0,79	0,341	0,103	0,0102	0,01	0,581
FM010971	CRM	PR42	CMSI	2063	CrMoAl Alloy Steel	FM010968	6rrodsD25x40-50mm	0,79	0,37	1,58	0,463	0,469	0,148	0,197	0,0166	0,0429	0,239
FM010972	CRM	PR42	CMSI	2064	CrMoAl Alloy Steel	FM010968	6rrodsD25x40-50mm	0,247	0,706	1,97	0,07	0,196	0,391	0,479	0,0397	0,0375	0,224
FM010973	CRM	PR42	CMSI	2065	CrMoAl Alloy Steel	FM010968	6rrodsD25x40-50mm	0,962	0,238	1,16	0,295	0,546	0,092	0,067	0,0268	0,0104	0,364
FM010974	CRM	PR42	CMSI	2066	CrMoAl Alloy Steel	FM010968	6rrodsD25x40-50mm	1,32	0,532	0,99	0,12	0,421	0,044	0,045	0,0379	0,0093	0,31
FM010968	CRM	PR42	CMSI	2061-2066	CrMoAl Alloy Steel	FM010968	set										

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM010982	CRM	PR42	CMSI	2101	Low Alloy Steel	FM010981	5rodsD25x40-50mm	0,133	0,05	0,415	0,1	0,975	0,37	2,21	0,0036	0,0084	0,32	0,027	0,23
FM010983	CRM	PR42	CMSI	2102	Low Alloy Steel	FM010981	5rodsD25x40-50mm	0,036	0,15	0,76	0,14	0,86	0,21	3,04	0,0057	0,022	0,145	0,06	0,14
FM010984	CRM	PR42	CMSI	2103	Low Alloy Steel	FM010981	5rodsD25x40-50mm	0,175	0,31	1,57	0,18	0,71	0,029	4,01	0,026	0,0031	0,27	0,16	0,064
FM010985	CRM	PR42	CMSI	2104	Low Alloy Steel	FM010981	5rodsD25x40-50mm	0,129	0,45	1,21	0,11	0,49	0,505	1,7	0,02	0,027	0,41	0,0099	0,31
FM010986	CRM	PR42	CMSI	2105	Low Alloy Steel	FM010981	5rodsD25x40-50mm	0,258	0,63	1,94	0,3	0,31	0,0803	1,04	0,039	0,047	0,125	0,195	0,39
FM010981	CRM	PR42	CMSI	2101-2105	Low Alloy Steel	FM010981	set												

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	W
FM010988	CRM	PR42	CMSI	2111	Low Alloy Steel	FM010987	5rodsD25x40-50mm	0,125	0,63	0,154	1,19	0,413	0,0103	0,0434	0,484	0,132	0,9
FM010989	CRM	PR42	CMSI	2112	Low Alloy Steel	FM010987	5rodsD25x40-50mm	0,0226	1,4	0,04	0,807	0,294	0,0104	0,037	0,581	0,276	1,22
FM010990	CRM	PR42	CMSI	2113	Low Alloy Steel	FM010987	5rodsD25x40-50mm	0,345	0,095	0,018	0,554	0,145	0,021	0,0226	0,688	0,066	1,73
FM010991	CRM	PR42	CMSI	2114	Low Alloy Steel	FM010987	5rodsD25x40-50mm	0,5	0,303	0,061	0,42	0,045	0,0289	0,0059	0,967	0,06	2,28
FM010992	CRM	PR42	CMSI	2115	Low Alloy Steel	FM010987	5rodsD25x40-50mm	0,691	0,96	0,017	0,34	0,044	0,0361	0,0031	1,098	0,057	2,88
FM010987	CRM	PR42	CMSI	2111-2115	Low Alloy Steel	FM010987	set										

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM010994	CRM	PR42	CMSI	5011	SiMn Alloy Steel	FM010993	4rodsD25x40-50mm	0,158	0,535	0,492	1,69	0,116	0,271	0,051	0,038	1,6	0,128	0,075
FM010995	CRM	PR42	CMSI	5012	SiMn Alloy Steel	FM010993	4rodsD25x40-50mm	0,471	0,042	0,301	0,855	0,223	0,386	0,026	0,051	0,98	0,209	0,155
FM010996	CRM	PR42	CMSI	5013	SiMn Alloy Steel	FM010993	4rodsD25x40-50mm	0,294	0,146	0,106	1,08	0,029	0,178	0,039	0,028	1,43	0,065	0,035
FM010997	CRM	PR42	CMSI	5014	SiMn Alloy Steel	FM010993	4rodsD25x40-50mm	0,221	0,31	0,102	1,37	0,034	0,104	0,014	0,006	1,18	0,016	0,015
FM010993	CRM	PR42	CMSI	5011-5014	SiMn Alloy Steel	FM010993	set											

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al	As	Bi	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM010999	CRM	PR42	CMSI	5021	Aviation Structure Steel	FM010998	7rodsD25x40-50mm	0,013	...	...	0,44	1,21	0,346	1,35	0,035	2,29	0,013	...	0,033	...	1,37	...	0,206	0,303	0,283
FM011000	CRM	PR42	CMSI	5022	Aviation Structure Steel	FM010998	7rodsD25x40-50mm	0,179	0,0062	0,017	0,141	1,52	0,073	0,216	0,374	1,02	0,026	0,015	0,036	0,034	0,161	0,029	0,222	0,242	0,082
FM011001	CRM	PR42	CMSI	5023	Aviation Structure Steel	FM010998	7rodsD25x40-50mm	0,064	0,026	0,0092	0,329	1,08	0,162	0,701	0,166	1,16	0,023	0,008	0,015	0,02	0,819	0,022	0,104	0,162	0,172
FM011002	CRM	PR42	CMSI	5024	Aviation Structure Steel	FM010998	7rodsD25x40-50mm	0,127	0,021	0,021	0,293	1,14	0,197	1,02	0,162	1,53	0,022	0,024	0,019	0,017	0,398	0,016	0,172	0,128	0,149
FM011003	CRM	PR42	CMSI	5025	Aviation Structure Steel	FM010998	7rodsD25x40-50mm	0,097	0,017	0,0024	0,214	0,581	0,236	1,05	0,094	1,46	0,012	0,011	0,0031	0,0068	0,392	0,008	0,291	0,199	0,231
FM011004	CRM	PR42	CMSI	5026	Aviation Structure Steel	FM010998	7rodsD25x40-50mm	0,243	0,049	0,0067	0,481	1,52	0,111	0,511	0,253	0,518	0,034	0,029	0,0034	0,041	1,11	0,012	0,202	0,131	0,117
FM011005	CRM	PR42	CMSI	5027	Aviation Structure Steel	FM010998	7rodsD25x40-50mm	0,074	0,042	0,014	0,589	1,95	0,302	0,805	0,294	0,229	0,046	0,0086	0,031	0,029	1,77	0,041	0,07	0,052	0,053
FM010998	CRM	PR42	CMSI	5021-5027	Aviation Structure Steel	FM010998	set																		

Iron

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al	As	B	Co	Cu	Nb	Pb	Sn	Ti	Zr
FM011007	CRM	PR42	CMSI	5038	Low Alloy Steel	FM011006	6rodsD25x40-50mm	0,484	0,0036	0,0012	0,154	0,497	0,212	0,0056	0,011	0,141	0,0036
FM011008	CRM	PR42	CMSI	5039	Low Alloy Steel	FM011006	6rodsD25x40-50mm	1,51	0,012	...	0,34	0,358	0,025	...	0,011	0,483	0,156
FM011009	CRM	PR42	CMSI	5040	Low Alloy Steel	FM011006	6rodsD25x40-50mm	0,08	0,011	0,0016	0,102	0,108	...	0,021	0,02	0,099	0,024
FM011010	CRM	PR42	CMSI	5041	Low Alloy Steel	FM011006	6rodsD25x40-50mm	0,271	0,0075	0,01	0,2	0,999	0,311	0,0095	0,011	0,242	0,039
FM011011	CRM	PR42	CMSI	5042	Low Alloy Steel	FM011006	6rodsD25x40-50mm	0,866	0,062	0,0089	0,03	0,233	0,139	...	0,013	0,812	0,077
FM011012	CRM	PR42	CMSI	5043	Low Alloy Steel	FM011006	6rodsD25x40-50mm	0,0093	0,0093	0,0041	0,284	0,08	0,218	...	0,011	0,017	0,0045
FM011006	CRM	PR42	CMSI	5038-5043	Low Alloy Steel	FM011006	set										

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al sol	As	C	Cr	Cu	Mn	Nb	Ni	P	S	Si
FM011014	CRM	PR42	CMSI	5112	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,003	0,017	0,542	0,18	0,015	0,56	0,0106	0,011	0,018	0,007	0,194
FM011015	CRM	PR42	CMSI	5113	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,011	0,11	0,07	0,355	0,382	1,04	0,02	0,375	0,011	0,023	0,029
FM011016	CRM	PR42	CMSI	5114	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,013	0,033	0,025	0,047	0,017	0,134	0,011	0,023	0,008	0,0185	0,85
FM011017	CRM	PR42	CMSI	5115	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,024	0,022	0,531	0,202	0,197	1,35	0,019	0,192	0,033	0,022	0,123
FM011018	CRM	PR42	CMSI	5116	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,031	0,011	0,108	0,512	0,48	0,337	0,011	0,474	0,049	0,059	0,545
FM011019	CRM	PR42	CMSI	5117	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,005	0,049	0,336	0,314	0,316	0,6	0,0148	0,312	0,019	0,01	0,283
FM011020	CRM	PR42	CMSI	5118	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,036	0,079	0,549	0,41	0,302	1,21	0,008	0,018	0,02	0,012	0,39
FM011021	CRM	PR42	CMSI	5119	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	0,026	0,06	0,224	0,139	0,13	1,02	0,009	0,117	0,063	0,061	0,7
FM011022	CRM	PR42	CMSI	5120	Low Alloy Steel	FM011013	9rodsD25x40-50mm	...	0,005	0,475	0,0077	0,0064	0,7	0,0058	0,0041	0,019	0,03	0,261
FM011013	CRM	PR42	CMSI	5112-5120	Low Alloy Steel	FM011013	set											

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al sol	As	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM011024	CRM	PR42	CMSI	5121	Low Alloy Steel	FM011023	3rodsD25x40-50mm	1,18	1,18	0,1	0,18	0,085	0,4	0,07	0,011	0,011	0,015	0,026	2,75	0,088	0,053
FM011025	CRM	PR42	CMSI	5122	Low Alloy Steel	FM011023	3rodsD25x40-50mm	0,98	0,98	0,11	0,13	0,075	0,42	0,071	0,01	0,011	0,016	0,011	2,68	0,072	0,062
FM011026	CRM	PR42	CMSI	5123	Low Alloy Steel	FM011023	3rodsD25x40-50mm	1,33	1,33	0,1	0,12	0,07	0,56	0,06	0,012	0,012	0,01	0,04	2,8	0,071	0,06
FM011023	CRM	PR42	CMSI	5121-5123	Low Alloy Steel	FM011023	set														

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al sol	As	B	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	Zn
FM011028	CRM	PR42	CMSI	5127A	Low Alloy Steel	FM011027	7rodsD25x40-50mm	0,014	0,092	0,0014	0,044	0,026	0,099	1,3	0,019	0,013	0,025	0,0063	0,0059	0,0027	1,53	0,003	0,286	0,387	0,0047
FM011029	CRM	PR42	CMSI	5128A	Low Alloy Steel	FM011027	7rodsD25x40-50mm	0,049	0,075	0,0087	0,247	0,186	0,133	0,915	0,498	0,095	0,304	0,03	0,016	0,04	1,05	0,016	0,145	0,349	0,0068
FM011030	CRM	PR42	CMSI	5129A	Low Alloy Steel	FM011027	7rodsD25x40-50mm	0,217	0,055	0,0025	0,331	1,62	0,213	0,549	0,184	0,024	0,977	0,051	0,0075	0,032	0,64	0,052	0,444	0,481	0,0063
FM011031	CRM	PR42	CMSI	5130A	Low Alloy Steel	FM011027	7rodsD25x40-50mm	0,064	0,036	0,0036	0,603	0,99	0,326	0,735	0,248	0,053	0,739	0,038	0,0093	0,034	0,466	0,022	0,382	0,221	0,0036
FM011032	CRM	PR42	CMSI	5131A	Low Alloy Steel	FM011027	7rodsD25x40-50mm	0,12	0,012	0,0054	0,431	0,27	0,036	1,48	0,33	0,041	1,44	0,034	0,0036	0,025	0,212	0,09	0,061	0,018	0,002
FM011033	CRM	PR42	CMSI	5132A	Low Alloy Steel	FM011027	7rodsD25x40-50mm	0,188	0,053	0,0038	0,853	0,769	0,191	0,258	0,404	0,066	0,454	0,012	0,011	0,014	0,754	0,061	0,175	0,164	0,03
FM011034	CRM	PR42	CMSI	5133A	Low Alloy Steel	FM011027	7rodsD25x40-50mm	0,053	0,026	0,0025	0,144	0,533	0,285	1,66	0,078	0,068	0,133	0,021	0,026	0,02	0,168	0,079	0,079	0,1	0,035
FM011027	CRM	PR42	CMSI	5127A-5133A	Low Alloy Steel	FM011027	set																		

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM004801	PR15	CT	CT 833939	Low Alloy Steel	D30-35x20-25mm	1,28	0,18	0,11	0,23	0,024	0,1	0,01	0,012	0,2	<0,01	0,006
FM004802	PR15	CT	CT 833941	Low Alloy Steel	D30-35x20-25mm	1,24	0,16	0,1	0,24	0,014	0,14	0,01	0,009	0,27	<0,01	0,006

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Te	Ti	V	
FM008633	PR78	CTIF	FO19-2	Low Alloy Iron	D43x5mm	...	4,04	...	...	...	1,05	...	...	...	0,032	0,057	1,05	...	0,0005	...	...
FM008628	PR78	CTIF	FO5-4	Low Alloy Iron	D43x5mm	(0,001)	3,2	(0,019)	0,24	0,12	0,2	0,4	...	0,172	1,3	0,027	0,7	0,109	...	0,04	0,14	
FM008629	PR78	CTIF	FO6-4	Low Alloy Iron	D43x5mm	...	3,5	...	0,5	0,12	0,7	0,21	...	0,128	0,87	0,106	0,55	0,039	...	0,09	0,11	
FM008630	PR78	CTIF	FO7-2	Low Alloy Iron	D43x5mm	...	2,45	...	0,45	0,125	0,7	0,26	0,0113	0,15	0,84	0,085	0,675	...	...	0,065	0,13
FM008631	CRM	PR78	CTIF	FO8-2	Low Alloy Iron	D43x5mm	0,0095	3,6	...	0,3	0,215	0,37	0,0086	0,0067	0,3	0,107	0,019	1,04	0,051	...	0,05	0,01
FM008632	PR78	CTIF	FO9-2	Low Alloy Iron	D43x5mm	...	2,7	...	0,18	0,31	0,7	0,12	...	0,355	0,02	0,015	1,5	0,144	...	0,017	0,022	
FM008635	PR78	CTIF	FT1-3	Low Alloy Iron	D43x5mm	...	2,9	...	0,07	0,018	0,7	...	...	0,134	0,118	(0,006)	2,25	...	...	0,04	0,7

01.13. Low Alloy Steel				Application	Set	Qty	N	O	
FM008605	CRM	PR17	ECRM	026-1*	Unalloyed Steel	FM008706	100g rods 10x9mm	0,0053	0,0031
FM008606	CRM	PR17	ECRM	026-2*	Unalloyed Steel	FM008706	100g rods 10x9mm	0,0042	0,0025
FM008607	CRM	PR17	ECRM	027-1*	Unalloyed Steel	FM008706	100g rods 10x9mm	0,0157	0,0084
FM008608	CRM	PR17	ECRM	028-1*	Unalloyed Steel	FM008706	100g rods 10x9mm	0,0029	0,0113
FM008609	CRM	PR17	ECRM	029-1*	Unalloyed Steel	FM008706	100g rods 10x9mm	0,0083	0,0312
FM008706	CRM	PR17	ECRM	026-1-029-1	Unalloyed Steel	FM008706	set		

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	
FM004643	CRM	PR17	ECRM	035-2D	Low Alloy Steel	D40x20mm	0,0193	...	0,0017	...	1,277	...	...	0,0104	0,0085	0,305	0,0056	0,023
FM012233	CRM	PR05	ECRM	055-2D	Low Alloy Steel	D38x25mm	(<0,01)	...	0,0187	(<0,005)	0,5199	(<0,005)	0,0257	0,3127	0,2089	0,687	0,096	0,01069
FM012234	CRM	PR05	ECRM	055-2D	Low Alloy Steel	D38x30mm	(<0,01)	...	0,0187	(<0,005)	0,5199	(<0,005)	0,0257	0,3127	0,2089	0,687	0,096	0,01069
FM004644	CRM	PR05	ECRM	059-2D	Low Alloy Steel	D38x25mm	0,00045	0,0002	...	0,721	...	...	0,009	0,0074	0,495	0,0018	0,0051	
FM008962	CRM	PR05	ECRM	059-2D	Low Alloy Steel	D38x30mm	0,00045	0,0002	...	0,721	...	...	0,009	0,0074	0,495	0,0018	0,0051	continued
FM012195	CRM	PR05	ECRM	064-2D	Low Alloy Steel	D38x25mm	...	...	0,0036	...	0,0026	...	0,0027	...	0,0077	0,1641	0,00077	0,0026
FM012196	CRM	PR05	ECRM	064-2D	Low Alloy Steel	D38x30mm	...	...	0,0036	...	0,0026	...	0,0027	...	0,0077	0,1641	0,00077	0,0026
FM004646	CRM	PR05	ECRM	086-1D	Low Alloy Steel	D38x25mm	...	...	0,023	...	0,297	...	...	0,15	0,32	0,879	...	...
FM008966	CRM	PR05	ECRM	086-1D	Low Alloy Steel	D38x30mm	...	...	0,023	...	0,297	...	...	0,15	0,32	0,879	...	...

Continuation from above					Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	
FM004643	CRM	PR17	ECRM	035-2 D	Low Alloy Steel	...	0,019	0,0038	...	0,011	...	0,216	...	0,003	...	...
FM012233	CRM	PR05	ECRM	055-2D	Low Alloy Steel	(<0,0002)	0,3121	0,0102	(<0,001)	0,0205	0,00376	0,3094	0,0162	0,00104	0,00245	0,0166	(0,0011)
FM012234	CRM	PR05	ECRM	055-2D	Low Alloy Steel	(<0,0002)	0,3121	0,0102	(<0,001)	0,0205	0,00376	0,3094	0,0162	0,00104	0,00245	0,0166	(0,0011)
FM004644	CRM	PR05	ECRM	059-2D	Low Alloy Steel	...	0,0198	0,0046	...	0,0084	...	0,188	...	...	...	...
FM008962	CRM	PR05	ECRM	059-2D	Low Alloy Steel	...	0,0198	0,0046	...	0,0084	...	0,188	...	...	...	...
FM012195	CRM	PR05	ECRM	064-2D	Low Alloy Steel	0,0146	0,0115	...	0,00018	...	...	0,0065	0,00051	...	0,00015	...
FM012196	CRM	PR05	ECRM	064-2D	Low Alloy Steel	0,0146	0,0115	...	0,00018	...	...	0,0065	0,00051	...	0,00015	...
FM004646	CRM	PR05	ECRM	086-1D	Low Alloy Steel	...	0,168	0,024	...	0,037	...	0,206	0,026	...	...	...
FM008966	CRM	PR05	ECRM	086-1D	Low Alloy Steel	...	0,168	0,024	...	0,037	...	0,206	0,026	...	...	...

*also avallabel individual

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni		
FM004712	CRM	PR13	ECRM	190-1 D	Low Alloy Steel	D35x35x30mm	...	...	...	0,395	...	0,034	2,18	...	1,28	0,41	...	...	0,934	
FM004713	CRM	PR17	ECRM	191-2 D	Low Alloy Steel	D38x20mm	0,985	...	0,0018	...	0,0043	...	0,0314	0,0165	0,1334	0,002	0,00105	...	0,0224		
FM004714	CRM	PR17	ECRM	192-1 D	Low alloy Steel	D35-39x28-35mm	0,0308	0,0285	(0,003)	(0,00016)	0,1875	...	0,0055	0,0717	0,0453	1,377	0,482	0,0118	...	0,755	
FM004715	CRM	PR17	ECRM	193-1 D	Low Alloy Steel	D36-41x28-35mm	0,025	...	0,0062	...	0,14	...	0,007	0,18	0,6	0,97	0,35	0,0108	0,0232	1,18	continued
FM012962	CRM	PR05	ECRM	194-2 D	Low Alloy Steel	D38x28mm	0,0669	...	0,00208	0,00155	0,1694	...	0,00328	0,76	0,0313	1,282	0,402	0,00319	0,029	0,3316	
FM008972	CRM	PR05	ECRM	195-1 D	Low Alloy Steel	D38x30mm	...	...	...	0,756	0,0017	...	1,566	0,0355	0,571	0,768	0,01	...	0,327	
FM004718	CRM	PR16	ECRM	197-1 D	Low Alloy Steel	D38x25mm	0,0313	...	0,0083	...	0,219	...	0,0135	0,451	0,152	0,792	0,402	0,0114	...	0,148	
				Continuation from above																	
					P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn								
FM004712	CRM	PR13	ECRM	190-1 D	Low Alloy Steel	0,0112	...	0,0044	...	0,278	...	...	...					
FM004713	CRM	PR17	ECRM	191-2 D	Low Alloy Steel	0,0087	...	0,0029	(0,0007)	3,267	0,005	0,0024	...								
FM004714	CRM	PR17	ECRM	192-1 D	Low alloy Steel	0,0029	...	0,001	...	0,219	(0,003)	(0,0009)	(0,003)								
FM004715	CRM	PR17	ECRM	193-1 D	Low Alloy Steel	0,007	...	0,009	...	0,4	...	(0,0013)	(0,002)								
FM012962	CRM	PR05	ECRM	194-2 D	Low Alloy Steel	0,0137	...	0,00049	...	0,2974	...	0,00322	0,00161								
FM008972	CRM	PR05	ECRM	195-1 D	Low Alloy Steel	0,016	0,001	0,0121	(0,0008)	0,466	(0,002)	...	0,312	0,0046							
FM004718	CRM	PR16	ECRM	197-1 D	Low Alloy Steel	0,0073	...	0,0232	...	0,275	0,0097	0,0005	...								
01.13. Low Alloy Steel				Application	Set	Qty	Al sol	As	B	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni		
FM012611	PR23	GSJ	ST01-g	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,001	<0,001	0,0001	0,0009	0,0001	<0,001	0,002	0,01	0,01	0,01	0,001	0,001	0,01		
FM012612	PR23	GSJ	ST02-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	...	...	...	0,1	...	0,044	0,012	4,02	0,07	0,15	0,5	0,1	0,05	
FM012613	PR23	GSJ	ST03-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,014	0,009	...	0,149	...	0,024	0,15	3,22	0,69	0,75	0,4	0,072	0,1		
FM012614	PR23	GSJ	ST04-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,09	...	...	0,21	...	0,01	0,052	2,51	0,11	2,0	0,3	0,02	0,5	
FM012615	PR23	GSJ	ST05-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,041	0,022	...	0,26	0,0004	0,004	0,1	2,02	0,4	1,6	0,092	0,051	1,05		
FM012616	PR23	GSJ	ST06-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,0023	0,063	...	0,34	0,001	...	0,2	1,49	0,49	1,29	0,2	0,016	1,55	continued	
FM012617	PR23	GSJ	ST07-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,031	0,043	0,0024	0,5	0,002	...	...	1,02	0,2	1,02	0,6	0,01	2,02	
FM012618	PR23	GSJ	ST08-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,058	...	0,0036	0,64	0,003	...	...	0,53	0,3	0,51	1,02	...	2,53	
FM012619	PR23	GSJ	ST09-e	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,058	...	0,0043	0,84	0,0021	...	...	0,09	0,15	0,31	0,84	...	3,31	
FM012620	PR23	GSJ	ST10-d	Low Alloy Steel	FM012621	D35x20mm	0,071	...	0,0061	0,99	0,0039	...	...	0,05	0,05	0,1	0,059	...	4,06	
FM012621	PR23	GSJ	KTC-1/2	Low Alloy Steel	FM012621	set															
				Continuation from above																	
					P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr						
FM012611	PR23	GSJ	ST01-g	Low Alloy Steel	0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,01	0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,01	<0,001						
FM012612	PR23	GSJ	ST02-d	Low Alloy Steel	...	...	0,0032	0,005	0,6	0,064	0,11	0,022	0,4	...						
FM012613	PR23	GSJ	ST03-d	Low Alloy Steel	...	...	0,006	0,01	0,4	0,043	0,057	0,1	0,027	...						
FM012614	PR23	GSJ	ST04-d	Low Alloy Steel	0,008	...	0,016	0,05	0,06	0,021	0,023	0,3	...								
FM012615	PR23	GSJ	ST05-d	Low Alloy Steel	0,013	...	0,0017	0,074	0,25	0,011	0,006	0,014	0,3	...							
FM012616	PR23	GSJ	ST06-d	Low Alloy Steel	0,048	0,006	0,0013	0,096	0,34	...	0,003	0,054	0,058	...	0,004						
FM012617	PR23	GSJ	ST07-d	Low Alloy Steel	0,038	0,016	0,026	...	0,3	...	0,19	0,2	0,11	0,05	0,009						
FM012618	PR23	GSJ	ST08-d	Low Alloy Steel	0,028	0,003	0,02	...	0,15	...	...	0,16	0,16	0,11	0,048					
FM012619	PR23	GSJ	ST09-e	Low Alloy Steel	0,02	0,13	0,002	...	0,23	...	...	...	0,2	0,2	0,07					
FM012620	PR23	GSJ	ST10-d	Low Alloy Steel	0,003	0,086	0,009	...	0,11	...	...	...	0,49	0,16	0,09					

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM012143	PR14	HRT	FE 2006-N	Low Alloy Steel	D29x20mm	0,025	0,9	0,0022	...	0,54	0,03	1,13	0,01	...	0,04	0,013	0,003	0,28	0,005	0,059	0,54
FM012145	PR14	HRT	FE 2010-N	Low Alloy Steel	D40x20mm	0,049	0,31	...	0,012	2,45	0,05	0,56	0,17	...	0,25	0,015	0,034	0,28	...	0,117	0,014
FM012147	PR14	HRT	FE 2012-N	Low Alloy Steel	D40x20mm	0,03	0,18	...	...	0,25	0,14	0,7	0,26	...	0,13	0,01	0,008	0,31	...	...	...
FM012148	PR14	HRT	FE 2013-N	Low Alloy Steel	D34x20mm	0,026	0,17	...	...	1,52	0,09	0,57	0,26	...	1,45	0,013	0,01	0,33	...	...	...
FM012598	PR14	HRT	FE 2014-N	Low Alloy Steel	D35x20mm	0,016	0,91	...	...	0,35	0,01	1,97	0,01	0,0052	0,02	0,012	0,004	0,24	...	0,066	...

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	
FM012173	CRM	PR20	IARM	143E/G	CLA, AISI 4130	D38x19mm	0,025	0,005	(0,0002)	0,29	0,0004	0,008	0,9	0,192	0,476	0,171	0,0074	0,0016	0,205	(0,002)	0,008
FM012174	CRM	PR20	IARM	143E/X	CLA, AISI 4130	D38x3mm	0,025	0,005	(0,0002)	0,29	0,0004	0,008	0,9	0,192	0,476	0,171	0,0074	0,0016	0,205	(0,002)	0,008
FM004088	CRM	PR20	IARM	155E/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,025	0,005	0,0003	0,2	0,0004	0,0091	0,121	0,191	0,654	...	0,0079	0,0015	...	0,0017	0,0087
FM010799	CRM	PR20	IARM	156C/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,028	0,003	0,0002	0,107	0,001	0,009	1,18	0,077	0,46	0,113	0,0026	0,003	3,25	0,002	0,007
FM010800	CRM	PR20	IARM	156C/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,028	0,003	0,0002	0,107	0,001	0,009	1,18	0,077	0,46	0,113	0,0026	0,003	3,25	0,002	0,007
FM008110	CRM	PR20	IARM	168A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,19	(0,003)	0,0004	0,003	...	0,003	0,004	0,009	0,12	0,69	0,0002	0,003	2,32	0,0008	0,03
FM008111	CRM	PR20	IARM	168A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,19	(0,003)	0,0004	0,003	...	0,003	0,004	0,009	0,12	0,69	0,0002	0,003	2,32	0,0008	0,03
FM008112	CRM	PR20	IARM	169A/X	Low alloy Steel	D38x3mm	0,3	(0,009)	(0,001)	0,31	...	0,005	2,19	0,31	0,21	0,95	0,0004	0,005	2,5	0,0006	0,033
FM008114	CRM	PR20	IARM	170A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,032	(0,005)	(0,0002)	0,56	(0,0001)	0,004	2,55	0,005	0,019	1,57	0,0003	0,004	1,51	0,0003	0,039
FM008115	CRM	PR20	IARM	171A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,082	(<0,01)	(0,0006)	0,64	...	0,005	2,88	0,49	0,02	1,91	0,0003	0,005	1,95	(0,0004)	0,043
FM008116	CRM	PR20	IARM	172A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,39	(0,005)	0,0003	0,78	...	0,006	3,52	0,4	0,01	0,014	0,0004	0,004	0,025	0,0006	0,007
FM008117	CRM	PR20	IARM	172A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,39	(0,005)	0,0003	0,78	...	0,006	3,52	0,4	0,01	0,014	0,0004	0,004	0,025	0,0006	0,007
FM008119	CRM	PR20	IARM	173A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,48	(<0,01)	0,0004	0,85	...	0,01	4,39	0,72	0,011	0,015	0,0006	0,006	0,024	0,0007	0,015
FM008121	CRM	PR20	IARM	195B/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,029	0,021	0,0039	0,255	...	0,101	0,216	0,52	1,84	0,052	0,007	0,007	1,0	0,0017	0,018
FM008122	CRM	PR20	IARM	196A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,015	0,025	0,0017	1,08	0,0002	0,013	2,35	0,25	2,4	0,129	0,0084	0,087	0,61	0,0021	0,04

continued

Continuation from above

						Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr
FM012173	CRM	PR20	IARM	143E/G	CLA, AISI 4130	(0,001)	0,02	0,002	0,2	0,012	0,001	0,0024	0,002	(0,001)
FM012174	CRM	PR20	IARM	143E/X	CLA, AISI 4130	(0,001)	0,02	0,002	0,2	0,012	0,001	0,0024	0,002	(0,001)
FM004088	CRM	PR20	IARM	155E/G	Low Alloy Steel	(0,001)	0,02	0,02	0,192	0,009	0,0018	0,002	0,003	0,002
FM010799	CRM	PR20	IARM	156C/G	Low Alloy Steel	<0,001	0,001	0,0006	0,25	0,012	0,0024	0,005	0,006	0,0017
FM010800	CRM	PR20	IARM	156C/X	Low Alloy Steel	<0,001	0,001	0,0006	0,25	0,012	0,0024	0,005	0,006	0,0017
FM008110	CRM	PR20	IARM	168A/G	Low Alloy Steel	(<0,01)	0,064	...	0,46	0,003	0,004	0,004	0,52	...
FM008111	CRM	PR20	IARM	168A/X	Low Alloy Steel	(<0,01)	0,064	...	0,46	0,003	0,004	0,004	0,52	...
FM008112	CRM	PR20	IARM	169A/X	Low alloy steel	(0,002)	0,065	...	0,79	0,003	0,005	0,006	0,65	...
FM008114	CRM	PR20	IARM	170A/X	Low Alloy Steel	(<0,01)	0,025	...	0,01	0,002	0,006	0,006	(0,018)	(0,003)
FM008115	CRM	PR20	IARM	171A/X	Low Alloy Steel	(<0,01)	0,059	...	0,25	0,002	0,005	0,006	0,13	...
FM008116	CRM	PR20	IARM	172A/G	Low Alloy Steel	(<0,01)	0,004	...	1,29	0,003	0,003	0,003	0,038	...
FM008117	CRM	PR20	IARM	172A/X	Low Alloy Steel	(<0,01)	0,004	...	1,29	0,003	0,003	0,003	0,038	...
FM008119	CRM	PR20	IARM	173A/X	Low Alloy Steel	(<0,01)	0,004	...	1,7	0,003	0,004	0,28	0,041	...
FM008121	CRM	PR20	IARM	195B/G	Low Alloy Steel	0,002	0,005	0,011	1,16	0,084	0,002	0,082	0,38	0,002
FM008122	CRM	PR20	IARM	196A/G	Low Alloy Steel	0,001	0,014	0,006	0,35	0,033	0,014	0,157	0,189	0,006

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM012724	CRM	PR20	IARM	229B/G*	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,026	0,0011	0,001	...	0,22	(0,001)	0,011	0,016	0,015	...	0,86	0,49	0,007	...	0,029	
FM012725	CRM	PR20	IARM	229B/X*	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,026	0,0011	0,001	...	0,22	(0,001)	0,011	0,016	0,015	...	0,86	0,49	0,007	...	0,029	
FM008125	CRM	PR20	IARM	252A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,017	0,005	0,0002	...	0,419	...	0,008	0,501	0,107	...	0,91	0,206	0,0085	0,002	0,507	
FM008127	CRM	PR20	IARM	252C/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,017	0,004	(0,0001)	...	0,416	(0,0003)	0,008	0,501	0,109	...	0,92	0,205	0,0083	0,002	0,505	
FM008130	CRM	PR20	IARM	268B/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,002	<0,005	0,0011	...	0,087	...	0,003	0,094	0,31	...	0,58	0,033	0,0015	0,006	0,127	
FM012478	CRM	PR20	IARM	281A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,007	(0,02)	(0,003)	...	0,74	...	4,8	3,89	0,096	(0,003)	0,3	0,49	0,0064	0,094	0,15	
FM012479	CRM	PR20	IARM	281A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,007	(0,02)	(0,003)	...	0,74	...	4,8	3,89	0,096	(0,003)	0,3	0,49	0,0064	0,094	0,15	
FM008133	CRM	PR20	IARM	305A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	1,09	0,005	0,0004	...	0,401	0,0003	0,034	1,62	0,098	(0,0005)	0,61	0,41	0,0044	0,003	0,142	
FM008134	CRM	PR20	IARM	305A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	1,09	0,005	0,0004	...	0,401	0,0003	0,034	1,62	0,098	(0,0005)	0,61	0,41	0,0044	0,003	0,142	
FM011881	CRM	PR20	IARM	306B/G*	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,08	(0,003)	(0,001)	...	0,84	...	0,01	4,12	0,058	...	0,24	4,2	0,0049	0,007	0,095	
FM012158	CRM	PR20	IARM	30I/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,026	0,0054	0,0002	...	0,408	(0,0002)	0,0093	0,98	0,138	(0,0005)	0,904	0,219	0,0086	0,0016	0,131	
FM012159	CRM	PR20	IARM	30I/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,026	0,0054	0,0002	...	0,408	(0,0002)	0,0093	0,98	0,138	(0,0005)	0,904	0,219	0,0086	0,0016	0,131	
FM008444	CRM	PR20	IARM	31F/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,026	0,005	0,0003	(0,001)	0,39	(0,001)	0,007	0,83	0,181	(0,0005)	0,7	0,21	0,006	0,002	1,78	
FM008445	CRM	PR20	IARM	31F/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,026	0,005	0,0003	(0,001)	0,39	(0,001)	0,007	0,83	0,181	(0,0005)	0,7	0,21	0,006	0,002	1,78	
FM008427	CRM	PR20	IARM	321A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,004	...	...	...	0,53	...	0,007	0,24	0,212	...	1,53	0,026	0,01	0,0017	0,47
FM008429	CRM	PR20	IARM	322A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,002	...	...	...	0,317	...	0,006	0,159	0,33	...	1,4	0,021	0,023	(0,0001)	0,28
FM004900	CRM	PR20	IARM	324A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,002	...	...	...	0,99	...	0,007	0,42	0,22	...	1,01	0,022	0,0082	0,014	0,081
FM008434	CRM	PR20	IARM	324A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,002	...	...	...	0,99	...	0,007	0,42	0,22	...	1,01	0,022	0,0082	0,014	0,081
FM011873	CRM	PR20	IARM	330A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,45	0,003	0,0003	...	0,299	0,001	0,0063	0,9	0,074	...	1,0	0,404	0,0024	0,003	1,8	
FM011874	CRM	PR20	IARM	330A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,45	0,003	0,0003	...	0,299	0,001	0,0063	0,9	0,074	...	1,0	0,404	0,0024	0,003	1,8	
Continuation from above							O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr			
FM012724	CRM	PR20	IARM	229B/G	Low Alloy Steel	(0,002)	0,008	...	0,011	(0,0004)	0,33	(0,001)	...	0,002	0,006	(0,002)	...	(0,001)				
FM012725	CRM	PR20	IARM	229B/X	Low Alloy Steel	(0,002)	0,008	...	0,011	(0,0004)	0,33	(0,001)	...	0,002	0,006	(0,002)	...	(0,001)				
FM008125	CRM	PR20	IARM	252A/X	Low Alloy Steel	(0,001)	0,024	0,0007	0,009	...	0,248	0,007	...	0,001	0,005	0,004	...	...		
FM008127	CRM	PR20	IARM	252C/G	Low Alloy Steel	(0,002)	0,025	0,001	0,008	<0,005	0,248	0,007	...	0,001	0,005	<0,005	...	<0,002				
FM008130	CRM	PR20	IARM	268B/X	Low Alloy Steel	(0,015)	0,011	<0,003	0,035	...	0,21	0,01	...	<0,001	0,047	0,01	...	<0,001				
FM012478	CRM	PR20	IARM	281A/G	Low Alloy Steel	0,003	0,015	...	0,019	...	0,29	0,02	...	0,004	0,9	17,6	...	(0,002)				
FM012479	CRM	PR20	IARM	281A/X	Low Alloy Steel	0,003	0,015	...	0,019	...	0,29	0,02	...	0,004	0,9	17,6	...	(0,002)				
FM008133	CRM	PR20	IARM	305A/G	Low Alloy Steel	0,0008	0,005	(0,001)	0,0009	0,005	0,38	0,006	(0,003)	0,0034	0,012	0,011	(0,002)	0,0013				
FM008134	CRM	PR20	IARM	305A/X	Low Alloy Steel	0,0008	0,005	(0,001)	0,0009	0,005	0,38	0,006	(0,003)	0,0034	0,012	0,011	(0,002)	0,0013				
FM011881	CRM	PR20	IARM	306B/G	Low Alloy Steel	0,001	0,006	(0,001)	0,001	0,0025	0,21	0,004	...	0,002	0,98	0,01	...	(0,002)				
FM012158	CRM	PR20	IARM	30I/G	Low Alloy Steel	0,0007	0,0206	(0,001)	0,0171	0,0017	0,209	0,0089	(0,001)	0,0013	0,0051	0,003	...	(0,001)				
FM012159	CRM	PR20	IARM	30I/X	Low Alloy Steel	0,0007	0,0206	(0,001)	0,0171	0,0017	0,209	0,0089	(0,001)	0,0013	0,0051	0,003	...	(0,001)				
FM008444	CRM	PR20	IARM	31F/G	Low Alloy Steel	(0,001)	0,012	(0,002)	0,018	(0,002)	0,26	0,014	(0,004)	0,002	0,003	0,006	(0,001)	0,002				
FM008445	CRM	PR20	IARM	31F/X	Low Alloy Steel	(0,001)	0,012	(0,002)	0,018	(0,002)	0,26	0,014	(0,004)	0,002	0,003	0,006	(0,001)	0,002				
FM008427	CRM	PR20	IARM	321A/X	Low Alloy Steel	...	0,012	...	0,017	...	0,65	...	...	0,0036	...	...	...	...
FM008429	CRM	PR20	IARM	322A/X	Low Alloy Steel	...	0,009	...	0,021	...	0,42	...	...	0,0016	...	...	...	...
FM004900	CRM	PR20	IARM	324A/G	Low Alloy Steel	...	0,009	...	0,028	...	0,163	...	...	0,0016	...	...	...	...
FM008434	CRM	PR20	IARM	324A/X	Low Alloy Steel	...	0,009	...	0,028	...	0,163	...	...	0,0016	...	...	...	...
FM011873	CRM	PR20	IARM	330A/G	Low Alloy Steel	0,0009	0,005	(0,0004)	0,001	(0,001)	0,273	0,0039	...	0,006	0,071	(0,004)	...	0,0015				
FM011874	CRM	PR20	IARM	330A/X	Low Alloy Steel	0,0009	0,005	(0,0004)	0,001	(0,001)	0,273	0,0039	...	0,006	0,071	(0,004)	...	0,0015				

continued

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

*Provisional Analysis

Iron

01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P
FM008140	CRM	PR20	IARM	33D/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,026	0,0035	0,0002	0,209	(0,0003)	0,008	0,139	0,072	...	0,593	0,229	0,0053	0,002	1,78	0,0013	0,009	
FM010777	CRM	PR20	IARM	340A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,062	0,004	0,0004	0,41	(0,0004)	0,006	0,84	0,1	0,75	...	0,39	0,002	0,015	1,79	0,0004	0,011	
FM010778	CRM	PR20	IARM	340A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,062	0,004	0,0004	0,41	(0,0004)	0,006	0,84	0,1	0,75	...	0,39	0,002	0,015	1,79	0,0004	0,011	
FM011879	CRM	PR20	IARM	341A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,032	0,003	0,0005	0,298	0,0011	4,44	0,99	0,143	...	0,226	1,01	0,0025	0,005	7,16	0,0008	0,0038	
FM011880	CRM	PR20	IARM	341A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,032	0,003	0,0005	0,298	0,0011	4,44	0,99	0,143	...	0,226	1,01	0,0025	0,005	7,16	0,0008	0,0038	
FM011563	CRM	PR20	IARM	342A/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,019	0,006	0,0004	0,38	(0,0001)	0,008	...	0,11	(0,0002)	1,37	0,42	0,0102	(0,002)	1,76	0,0006	0,006	
FM011878	CRM	PR20	IARM	342A/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,019	0,006	0,0004	0,38	(0,0001)	0,008	...	0,11	(0,0002)	1,37	0,42	0,0102	(0,002)	1,76	0,0006	0,006	
FM008142	CRM	PR20	IARM	34A/X	Low Alloy Steel	D31x3mm	0,014	(0,006)	(0,0002)	0,51	...	0,009	0,99	0,18	...	0,78	0,044	0,0076	0,003	0,14	(0,0014)	0,01	continued
FM012474	CRM	PR20	IARM	35J/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,029	0,0032	0,0003	0,129	0,0005	0,006	1,16	0,087	...	0,554	0,415	0,009	0,0021	0,087	(0,001)	0,006	
FM012475	CRM	PR20	IARM	35J/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,029	0,0032	0,0003	0,129	0,0005	0,006	1,16	0,087	...	0,554	0,415	0,009	0,0021	0,087	(0,001)	0,006	
FM012476	CRM	PR20	IARM	35JN/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,029	0,0032	0,0003	0,129	0,0005	0,006	1,16	0,087	...	0,554	0,415	0,009	0,0021	0,087	(0,001)	0,006	
FM012477	CRM	PR20	IARM	35JN/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,029	0,0032	0,0003	0,129	0,0005	0,006	1,16	0,087	...	0,554	0,415	0,009	0,0021	0,087	(0,001)	0,006	
FM011875	CRM	PR20	IARM	49D/G	Low Alloy Steel	D38x19mm	0,018	0,004	(0,0004)	0,99	...	0,006	1,53	0,12	...	0,39	0,016	0,0102	0,0009	0,061	0,008	0,0173	
FM011876	CRM	PR20	IARM	49D/X	Low Alloy Steel	D38x3mm	0,018	0,004	(0,0004)	0,99	...	0,006	1,53	0,12	...	0,39	0,016	0,0102	0,0009	0,061	0,008	0,0173	
Continuation from above							Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr						
FM008140	CRM	PR20	IARM	33D/X	Low Alloy Steel		<0,001	0,023	(0,002)	0,207	0,005	...	0,003	0,002	<0,005	...	<0,002						
FM010777	CRM	PR20	IARM	340A/G	Low Alloy Steel		(0,001)	0,001	(0,002)	1,62	0,005	...	0,009	0,064	(0,01)	...	(0,002)						
FM010778	CRM	PR20	IARM	340A/X	Low Alloy Steel		(0,001)	0,001	(0,002)	1,62	0,005	...	0,009	0,064	(0,01)	...	(0,002)						
FM011879	CRM	PR20	IARM	341A/G	Low Alloy Steel		(0,001)	0,0008	(0,001)	0,1	0,005	...	0,003	0,086	(0,01)	(0,0002)	(0,003)						
FM011880	CRM	PR20	IARM	341A/X	Low Alloy Steel		(0,001)	0,0008	(0,001)	0,1	0,005	...	0,003	0,086	(0,01)	(0,0002)	(0,003)						
FM011563	CRM	PR20	IARM	342A/G	Low Alloy Steel		0,0008	0,0051	0,0021	1,63	0,021	...	0,0028	0,023	(0,005)	(0,001)	(0,002)						
FM011878	CRM	PR20	IARM	342A/X	Low Alloy Steel		0,0008	0,0051	0,0021	1,63	0,021	...	0,0028	0,023	(0,005)	(0,001)	(0,002)						
FM008142	CRM	PR20	IARM	34A/X	Low Alloy Steel		...	0,01	...	0,22	0,009	...	0,003	0,17	(0,02)	...	...				
FM012474	CRM	PR20	IARM	35J/G	Low Alloy Steel		(0,001)	0,025	0,0018	0,6	0,0053	(0,004)	0,0021	0,0036	0,003	0,0016	(0,002)						
FM012475	CRM	PR20	IARM	35J/X	Low Alloy Steel		(0,001)	0,025	0,0018	0,6	0,0053	(0,004)	0,0021	0,0036	0,003	0,0016	(0,002)						
FM012476	CRM	PR20	IARM	35JN/G	Low Alloy Steel		(0,001)	0,025	0,0018	0,6	0,0053	(0,004)	0,0021	0,0036	0,003	0,0016	(0,002)						
FM012477	CRM	PR20	IARM	35JN/X	Low Alloy Steel		(0,001)	0,025	0,0018	0,6	0,0053	(0,004)	0,0021	0,0036	0,003	0,0016	(0,002)						
FM011875	CRM	PR20	IARM	49D/G	Low Alloy Steel		(0,0004)	0,0059	0,0016	0,24	0,0076	(0,001)	0,002	0,0034	0,004	...	(0,001)						
FM011876	CRM	PR20	IARM	49D/X	Low Alloy Steel		(0,0004)	0,0059	0,0016	0,24	0,0076	(0,001)	0,002	0,0034	0,004	...	(0,001)						

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.13.		Low Alloy Steel		Application	Set	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Ti	V	
FM011616	CRM	PR41	ICRM	UG87	Low Alloy Steel	FM011622	D45-50x28-32mm	0,024	0,116	0,59	0,26	0,03	1,18	0,044	0,01	...	0,5	0,026	0,00008	0,022	0,0012	1,25	0,103	0,0038
FM011617	CRM	PR41	ICRM	UG88	Low Alloy Steel	FM011622	D45-50x28-32mm	0,01	0,0007	0,62	0,474	0,171	1,26	0,104	0,02	0,059	0,52	0,0026	0,00015	0,0043	0,0003	1,22	0,107	0,117
FM011618	CRM	PR41	ICRM	UG89	Low Alloy Steel	FM011622	D45-50x28-32mm	0,01	0,0043	0,92	0,42	0,373	0,76	0,044	0,017	0,0043	0,51	0,0085	0,0003	0,01	0,0011	0,385	0,012	0,021
FM011619	CRM	PR41	ICRM	UG90	Low Alloy Steel	FM011622	D45-50x28-32mm	0,037	0,0044	0,34	0,261	0,2	0,286	0,046	0,015	...	0,265	0,0079	...	0,012	0,0011	0,221	0,039	...
FM011620	CRM	PR41	ICRM	UG91	Low Alloy Steel	FM011622	D45-50x28-32mm	0,048	0,0004	0,49	0,064	0,057	...	0,058	0,01	0,097	0,039	0,0038	0,00006	0,0021	0,00009	2,23	0,038	0,049
FM011621	CRM	PR41	ICRM	UG92	Low Alloy Steel	FM011622	D45-50x28-32mm	0,091	0,0027	0,69	0,2	0,111	0,79	0,119	0,016	0,034	0,155	0,05	0,00017	0,0029	0,0005	1,98	0,022	0,024
FM011622	CRM	PR41	ICRM	UG87-UG92	Low Alloy Steel	FM011622	set																	
01.13.		Low Alloy Steel		Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V						
FM011623	CRM	PR41	ICRM	UG93	Low Alloy Steel	FM011628	D45-50x28-32mm	0,15	0,1	0,137	0,028	0,14	0,0008	0,126	0,0033	0,0024	0,48	0,075	0,0008					
FM011624	CRM	PR41	ICRM	UG94	Low Alloy Steel	FM011628	D45-50x28-32mm	0,017	0,26	0,206	0,088	0,186	0,0005	0,178	0,0037	0,0026	0,101	0,053	(0,001)					
FM011625	CRM	PR41	ICRM	UG95	Low Alloy Steel	FM011628	D45-50x28-32mm	0,033	(0,35)	0,297	0,168	0,31	0,0044	0,233	0,0041	0,0032	0,172	0,0025	0,0023					
FM011626	CRM	PR41	ICRM	UG96	Low Alloy Steel	FM011628	D45-50x28-32mm	0,031	0,6	0,399	0,256	0,52	0,0042	0,396	0,0046	0,0029	0,29	0,0025	0,003					
FM011627	CRM	PR41	ICRM	UG97	Low Alloy Steel	FM011628	D45-50x28-32mm	0,51	0,041	0,008	0,004	0,59	0,019	0,0048	0,0036	0,0025	0,194	0,154	(0,001)					
FM011628	CRM	PR41	ICRM	UG93-UG97	Low Alloy Steel	FM011628	set																	
01.13.		Low Alloy Steel		Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	Zr				
FM011629	CRM	PR41	ICRM	UG108	Low Alloy Steel	FM011636	D45-50x25-35mm	...	0,074	...	0,0087	0,104	...	0,0092	0,05	0,0082	...	0,071	...	0,074	...			
FM011630	CRM	PR41	ICRM	UG109	Low Alloy Steel	FM011636	D45-50x25-35mm	0,093	0,161	0,048	0,082	0,353	...	0,0053	0,02	0,0037	0,151	0,071	...	...	...
FM011631	CRM	PR41	ICRM	UG110	Low Alloy Steel	FM011636	D45-50x25-35mm	0,006	0,91	0,47	0,377	0,86	0,0052	0,491	0,0063	0,005	0,342	0,0015	...	0,004	...			
FM011632	CRM	PR41	ICRM	UG111	Low Alloy Steel	FM011636	D45-50x25-35mm	0,049	0,52	0,058	0,065	0,625	0,039	0,036	0,0028	0,0035	1,64	0,025	0,058	0,056	...			
FM011633	CRM	PR41	ICRM	UG112	Low Alloy Steel	FM011636	D45-50x25-35mm	0,026	0,186	0,98	0,157	1,63	0,021	0,185	0,0065	0,005	0,6	0,0028	0,014	0,005	0,0047			
FM011634	CRM	PR41	ICRM	UG113	Low Alloy Steel	FM011636	D45-50x25-35mm	0,263	0,189	1,12	0,185	1,55	0,01	0,186	0,0087	0,007	0,59	0,006	0,004	0,007	0,169			
FM011635	CRM	PR41	ICRM	UG114	Low Alloy Steel	FM011636	D45-50x25-35mm	0,146	0,19	1,03	0,173	1,65	0,016	0,345	0,01	0,0074	0,59	0,006	0,0031	...	0,065			
FM011636	CRM	PR41	ICRM	UG108-UG114	Low Alloy Steel	FM011636	set																	
01.13.		Low Alloy Steel		Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti						
FM011637	CRM	PR41	ICRM	UG115	Low Alloy Steel	FM011642	D45-50x25-35mm	0,024	0,115	0,81	0,173	0,43	0,0126	0,013	1,63	0,0084	0,012	0,227	0,0014					
FM011638	CRM	PR41	ICRM	UG116	Low Alloy Steel	FM011642	D45-50x25-35mm	0,026	0,41	0,89	0,221	0,59	0,044	0,0089	1,13	0,012	0,027	0,246	0,0022					
FM011639	CRM	PR41	ICRM	UG117	Low Alloy Steel	FM011642	D45-50x25-35mm	0,018	0,064	0,129	0,214	1,41	...	0,0085	0,072	0,012	0,021	0,6	0,018					
FM011640	CRM	PR41	ICRM	UG118	Low Alloy Steel	FM011642	D45-50x25-35mm	0,024	...	1,19	0,213	0,86	0,01	0,0086	0,088	0,011	0,0072	1,26	0,08					
FM011641	CRM	PR41	ICRM	UG119	Low Alloy Steel	FM011642	D45-50x25-35mm	0,039	0,55	0,195	0,207	0,7	0,0113	0,0047	0,142	0,012	...	1,63	0,003					
FM011642	CRM	PR41	ICRM	UG115-UG119	Low Alloy Steel	FM011642	set																	
01.13.		Low Alloy Steel		Application	Set	Qty	B	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	V					
FM011643	CRM	PR41	ICRM	LG51	Low Alloy Steel	FM011648	D38-42x18-25mm	0,001	0,98	0,97	0,53	8,9	0,152	0,023	0,011	1,37	0,024	0,016	0,09	0,151				
FM011644	CRM	PR41	ICRM	LG52	Low Alloy Steel	FM011648	D38-42x18-25mm	0,0016	1,33	0,62	0,31	11,2	0,096	0,013	0,023	0,36	0,034	0,012	0,11	0,121				
FM011645	CRM	PR41	ICRM	LG53	Low Alloy Steel	FM011648	D38-42x18-25mm	...	1,15	0,197	0,1	12,9	0,01	0,013	...	0,121	0,087	0,0056	0,35	0,0104				
FM011646	CRM	PR41	ICRM	LG54	Low Alloy Steel	FM011648	D38-42x18-25mm	...	0,78	0,32	0,109	13,1	0,018	0,02	...	3,15	0,051	0,0061	0,292	0,0211				
FM011647	CRM	PR41	ICRM	LG55	Low Alloy Steel	FM011648	D38-42x18-25mm	0,0037	0,88	1,65	0,69	16,9	0,3	...	0,1	0,66	0,069	0,01	0,54	0,326				
FM011648	CRM	PR41	ICRM	LG51-LG55	Low Alloy Steel	FM011648	set																	

all standards are also available individual

Iron

01.13.		Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM011649	CRM	PR41	ICRM	RG25*	Low Alloy Steel	FM011655	D45-50x28-32mm	0,015	0,167	(0,0009)	0,057	(0,07)	0,313	0,0028	(0,003)	0,046	0,014	(0,007)	0,084	0,039	(0,003)	(0,002)	(0,002)	
FM011650	CRM	PR41	ICRM	RG26*	Low Alloy Steel	FM011655	D45-50x28-32mm	0,3	0,028	(0,001)	0,025	0,011	0,75	0,015	(0,005)	(0,06)	0,0037	(0,003)	0,173	0,121	(0,002)	(0,002)	0,0052	
FM011651	CRM	PR41	ICRM	RG27*	Low Alloy Steel	FM011655	D45-50x28-32mm	0,88	0,3	0,071	1,53	0,188	0,91	0,222	(<0,005)	0,135	0,054	0,0032	0,42	(0,2)	0,064	0,17		
FM011652	CRM	PR41	ICRM	RG28*	Low Alloy Steel	FM011655	D45-50x28-32mm	0,066	0,7	(0,05)	0,135	0,05	0,84	0,09	(0,029)	0,154	0,031	(0,01)	1,61	0,0041	0,022	0,006		
FM011653	CRM	PR41	ICRM	RG30*	Low Alloy Steel	FM011655	D45-50x28-32mm	(0,008)	0,38	0,5	3,06	0,161	0,357	0,62	0,139	0,62	(0,005)	0,013	0,45	(0,003)	0,63	0,91		
FM011654	CRM	PR41	ICRM	RG31*	Low Alloy Steel	FM011655	D45-50x28-32mm	(0,008)	0,38	0,5	3,06	0,161	0,357	0,62	0,139	0,62	(0,005)	0,013	0,45	(0,003)	0,63	0,91		
FM011655	CRM	PR41	ICRM	RG25-RG31	Low Alloy Steel	FM011655	set																	

01.13.		Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb
FM004814	CRM	PR41	ICRM	RG25/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,067	...	0,196	0,012	0,06	0,065	0,29	0,01	0,016	0,037	0,019	...		
FM004815	CRM	PR41	ICRM	RG26/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,73	...	0,034	0,021	0,024	0,007	0,058	0,045	0,0056	0,074	0,006	...		
FM004816	CRM	PR41	ICRM	RG27/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	1,07	...	0,29	0,025	1,83	0,208	0,74	0,191	...	0,142	0,044	...		
FM004817	CRM	PR41	ICRM	RG28/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,068	...	0,68	0,072	0,194	0,04	0,91	0,104	0,041	0,168	0,031	...		
FM004818	CRM	PR41	ICRM	RG29/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,005	...	0,202	0,115	0,89	1,25	0,29	1,01	0,044	4,71	...	...
FM004819	CRM	PR41	ICRM	RG30/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,089	...	0,388	0,355	3,13	0,09	0,425	0,58	0,103	0,74	...	...
FM004820	CRM	PR41	ICRM	RG31/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,3	...	0,2	0,273	1,28	0,39	0,191	0,3	...	2,12	0,0039	...		
FM004838	CRM	PR41	ICRM	UG0/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,108	...	1,32	...	0,6	0,265	(0,2)	(0,05)	(0,01)	0,351	(0,01)	...	continued	
FM004839	CRM	PR41	ICRM	UG0/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,129	(0,002)	1,4	(0,01)	0,73	0,286	0,329	0,079	...	0,55	(0,006)	(<0,0005)		
FM004840	CRM	PR41	ICRM	UG1/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,022	...	0,62	...	0,069	(0,01)	0,79	0,061	0,078	0,048	(0,02)	...		
FM004841	CRM	PR41	ICRM	UG1/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,013	(0,003)	0,51	(0,007)	0,065	0,097	0,66	0,052	0,092	0,188	(0,005)	(<0,0005)		
FM004842	CRM	PR41	ICRM	UG2/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	(0,01)	...	0,01	...	0,039	0,012	0,008	0,022	(0,002)	0,075	(0,005)	...		

		Continuation from above					S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM004814	CRM	PR41	ICRM	RG25/1	Low Alloy Steel	0,0088	...	0,1	...	0,055	0,011	...	
FM004815	CRM	PR41	ICRM	RG26/1	Low Alloy Steel	0,0076	...	0,046	...	0,1	0,0113	...	
FM004816	CRM	PR41	ICRM	RG27/1	Low Alloy Steel	0,0043	...	0,28	...	0,11	0,072	0,17	
FM004817	CRM	PR41	ICRM	RG28/1	Low Alloy Steel	0,0071	...	2,36	...	0,022	0,035	0,0041	
FM004818	CRM	PR41	ICRM	RG29/1	Low Alloy Steel	0,009	...	0,22	...	0,02	0,4	0,62	
FM004819	CRM	PR41	ICRM	RG30/1	Low Alloy Steel	0,022	...	0,61	...	0,037	0,7	0,89	
FM004820	CRM	PR41	ICRM	RG31/1	Low Alloy Steel	0,0058	...	0,28	...	0,21	0,2	0,39	
FM004838	CRM	PR41	ICRM	UG0/5	Low Alloy Steel	(0,007)	...	(0,2)	...	(0,01)	(0,01)	(0,01)	
FM004839	CRM	PR41	ICRM	UG0/6	Low Alloy Steel	(0,003)	(<0,0005)	0,221	0,0032	0,0052	0,0046	...	
FM004840	CRM	PR41	ICRM	UG1/5	Low Alloy Steel	(0,03)	...	1,23	...	0,045	0,07	(0,01)	
FM004841	CRM	PR41	ICRM	UG1/6	Low Alloy Steel	(0,004)	(<0,0005)	1,53	0,0029	0,015	0,041	0,076	
FM004842	CRM	PR41	ICRM	UG2/5	Low Alloy Steel	(0,006)	...	(0,006)	...	(0,01)	0,005	(0,02)	

*also available individual

Iron

01.13. Low Alloy Steel			Application	Qty	Al	As	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P		
FM004843	CRM	PR41	ICRM	UG22-2	Low Alloy Steel	D48-50x28-32mm	...	(0,2)	...	...	0,74	0,192	1,82	...	...	...	0,364	(0,01)	
FM004844	CRM	PR41	ICRM	UG23-2	Low Alloy Steel	D48-50x28-32mm	...	(0,2)	...	...	0,88	0,156	1,57	...	...	...	0,179	(0,01)	
FM004845	CRM	PR41	ICRM	UG24-2	Low Alloy Steel	D48-50x28-32mm	...	(0,2)	...	...	1,68	0,39	1,51	...	...	...	0,234	(0,01)	
FM004846	CRM	PR41	ICRM	UG25-2	Low Alloy Steel	D48-50x28-32mm	...	(0,2)	...	...	1,32	0,281	1,34	...	...	...	0,105	(0,01)	
FM004847	CRM	PR41	ICRM	UG26-2	Low Alloy Steel	D48-50x28-32mm	...	(0,2)	...	...	0,99	0,158	1,66	...	...	...	0,177	(0,01)	
FM004848	CRM	PR41	ICRM	UG27-2	Low Alloy Steel	D48-50x28-32mm	...	(0,2)	...	...	0,87	0,085	1,7	...	...	...	0,27	(0,01)	
FM004849	CRM	PR41	ICRM	UG3/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,1	...	...	0,93	...	0,1	0,98	0,048	...	0,21	0,97	(0,03)	
FM004850	CRM	PR41	ICRM	UG3/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,069	(0,002)	...	0,98	...	(0,006)	1,03	0,228	0,33	0,051	(0,005)	0,213	1,13	(0,005)
FM004851	CRM	PR41	ICRM	UG33/2	Low Alloy Steel	D40-50x28-32mm	0,39	1,45	0,179	0,89	0,075	1,93	...
FM004854	CRM	PR41	ICRM	UG36/2	Low Alloy Steel	D40-50x28-32mm	0,324	0,94	0,067	0,206	0,14	4,32	...
FM004856	CRM	PR41	ICRM	UG4/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,01	0,56	0,17	0,098	1,26	0,087	...	0,053	0,68	(0,008)
FM012857	CRM	PR41	ICRM	UG4/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,032	(0,005)	...	0,59	...	(0,001)	0,4	0,169	1,23	0,083	(0,01)	0,017	0,47	(0,004)
FM004857	CRM	PR41	ICRM	UG45/1	Low Alloy Steel	D43-47x28-32mm	0,0022	0,7	0,105	0,95	0,22	...
FM004858	CRM	PR41	ICRM	UG46	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,032	(0,005)	...	0,59	...	(0,001)	0,4	0,169	1,23	0,083	(0,01)	0,017	0,47	(0,004)
FM004861	CRM	PR41	ICRM	UG48/1	Low Alloy Steel	D43-47x28-32mm	0,0011	0,77	0,319	1,03	0,39	...
FM004862	CRM	PR41	ICRM	UG5/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,19	(0,2)	1,42	0,37	0,52	0,44	...	(0,01)	0,42	(0,005)
FM004863	CRM	PR41	ICRM	UG5/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,69	(0,003)	...	0,29	...	(0,009)	2,09	0,323	0,37	0,154	(0,02)	...	0,146	(0,008)
FM004864	CRM	PR41	ICRM	UG51/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	1,03	(0,4)	1,41	0,182	0,141	0,289	0,423	(0,006)
FM004865	CRM	PR41	ICRM	UG52/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,464	(0,4)	1,54	0,233	0,437	0,134	0,243	(0,01)
FM004866	CRM	PR41	ICRM	UG53/1	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,84	(0,4)	1,81	0,233	0,645	0,042	0,24	(0,01)
FM004867	CRM	PR41	ICRM	UG57	Low Alloy Steel	D38-42x23-27mm	(0,02)	(0,005-0,01)	0,011	...	(0,04)	(0,07)	(0,3)	(0,05-0,1)	...	(0,02)	(0,07)	(0,01)
Continuation from above																				
						Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr						
FM004843	CRM	PR41	ICRM	UG22-2	Low Alloy Steel	...	(0,005)	...	0,6	...	...	...	...	0,055					
FM004844	CRM	PR41	ICRM	UG23-2	Low Alloy Steel	...	(0,005)	...	0,5	...	...	...	...	0,008					
FM004845	CRM	PR41	ICRM	UG24-2	Low Alloy Steel	...	(0,005)	...	0,284	...	...	...	...	0,02					
FM004846	CRM	PR41	ICRM	UG25-2	Low Alloy Steel	...	(0,005)	...	0,68	...	...	...	...	0,022					
FM004847	CRM	PR41	ICRM	UG26-2	Low Alloy Steel	...	(0,005)	...	0,48	...	...	...	...	0,23					
FM004848	CRM	PR41	ICRM	UG27-2	Low Alloy Steel	...	(0,005)	...	0,84	...	...	...	...	0,102					
FM004849	CRM	PR41	ICRM	UG3/5	Low Alloy Steel	...	(0,005)	...	0,79	...	0,29	0,54	0,81	...						
FM004850	CRM	PR41	ICRM	UG3/6	Low Alloy Steel	(<0,0005)	(0,002)	(<0,0005)	0,69	0,0023	0,37	0,097	0,132	...						
FM004851	CRM	PR41	ICRM	UG33/2	Low Alloy Steel	...	...	...	0,155	...	...	(0,48)	...	...				
FM004854	CRM	PR41	ICRM	UG36/2	Low Alloy Steel	...	...	...	0,234	...	...	0,215	...	...				
FM004856	CRM	PR41	ICRM	UG4/5	Low Alloy Steel	...	(0,006)	...	1,8	...	0,17	0,054	0,14	...						
FM012857	CRM	PR41	ICRM	UG4/6	Low Alloy Steel	(<0,0005)	(0,003)	(<0,0005)	1,25	0,0008	0,131	0,051	0,111	...						
FM004857	CRM	PR41	ICRM	UG45/1	Low Alloy Steel	...	...	...	0,155	...	0,068	...	...	...			
FM004858	CRM	PR41	ICRM	UG46	Low Alloy Steel	(<0,0005)	(0,003)	(<0,0005)	1,25	0,0008	0,131	0,051	0,111	...						
FM004861	CRM	PR41	ICRM	UG48/1	Low Alloy Steel	...	...	...	0,37	...	(0,11)	...	...	...			
FM004862	CRM	PR41	ICRM	UG5/5	Low Alloy Steel	...	(0,03)	...	0,145	...	(0,003)	0,29	0,38	...						
FM004863	CRM	PR41	ICRM	UG5/6	Low Alloy Steel	(<0,0005)	(0,003)	(<0,0005)	(0,7)	0,003	0,0045	0,059	0,0062	...						
FM004864	CRM	PR41	ICRM	UG51/1	Low Alloy Steel	...	(0,008)	...	0,209	...	...	...	...	...	
FM004865	CRM	PR41	ICRM	UG52/1	Low Alloy Steel	...	(0,007)	...	0,73	...	...	...	...	...	
FM004866	CRM	PR41	ICRM	UG53/1	Low Alloy Steel	...	(0,01)	...	0,449	...	...	...	...	...	
FM004867	CRM	PR41	ICRM	UG57	Low Alloy Steel	...	(0,02)	...	(0,1-0,15)	...	(0,002)	(0,001)	...	...				

continued

Iron

01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S
FM004869	CRM	PR41	ICRM	UG6/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	(0,4)	...	0,232	...	...	1,85	0,257	0,39	(0,2)	...	(0,01)	(0,2)	(0,006)	...	(0,008)
FM004870	CRM	PR41	ICRM	UG6/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,47	(0,002)	0,104	...	(0,008)	1,4	0,616	0,227	0,34	...	...	2,05	(0,007)	(<0,0005)	(0,007)
FM004871	CRM	PR41	ICRM	UG60	Low Alloy Steel	D38-42x23-27mm	(0,02)	...	(0,005-0,01)	0,097	...	(0,04)	(0,07)	(0,3)	(0,05-0,1)	...	(0,02)	(0,07)	(0,01)	...	(0,02)	
FM004874	CRM	PR41	ICRM	UG66	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	(0,03)	...	(0,6)	...	...	(0,4)	(0,17)	(1,2)	(0,08)	0,012	(0,02)	(0,5)	(0,004)	...	(0,003)
FM004875	CRM	PR41	ICRM	UG67	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	(0,04)	...	(0,3)	...	...	(0,2)	(0,16)	(0,5)	(0,3)	0,017	...	(0,1)	(0,006)	...	(0,006)
FM004876	CRM	PR41	ICRM	UG68	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	(0,02)	...	(0,6)	...	...	(0,07)	(0,01)	(0,8)	(0,06)	0,021	(0,08)	(0,05)	(0,02)	...	(0,03)
FM004877	CRM	PR41	ICRM	UG7/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	(0,07)	...	(0,3)	...	...	0,99	(0,03)	0,68	0,25	...	(0,1)	2,27	(0,005)	...	(0,01)
FM004878	CRM	PR41	ICRM	UG7/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	(0,1)	(0,002)	0,139	...	(0,002)	0,15	(0,2)	0,279	0,46	...	...	2,98	(0,004)	(<0,0005)	(0,003)
FM004879	CRM	PR41	ICRM	UG75	Low Alloy Steel	D40-50x26-32mm	(0,03)	...	0,98	...	...	1,43	0,111	0,286	(0,01)	...	(0,01)	0,201	0,127	0,0089	...
FM004881	CRM	PR41	ICRM	UG77	Low Alloy Steel	D40-50x26-32mm	(0,1)	...	1,4	...	...	0,73	0,288	0,33	(0,08)	...	...	0,55	0,0061	0,003	...
FM004882	CRM	PR41	ICRM	UG78	Low Alloy Steel	D40-50x26-32mm	(0,3)	...	0,74	...	...	1,63	0,052	1,96	(0,3)	...	(0,06)	0,108	0,0071	0,006	...
FM004883	CRM	PR41	ICRM	UG79	Low Alloy Steel	D40-50x26-32mm	(0,8)	...	0,387	...	...	1,82	0,23	0,65	(0,04)	...	(0,01)	0,24	0,0102	0,0077	...
FM004886	CRM	PR41	ICRM	UG81	Low Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	...	0,149	...	...	1,58	0,103	1,05	0,101	...	...	1,72	(0,018)	(0,02)	...
FM004887	CRM	PR41	ICRM	UG82	Low Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	...	0,046	...	...	0,59	0,056	1,83	0,93	...	...	0,201	(0,003)	(0,004)	...
FM004888	CRM	PR41	ICRM	UG83	Low Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	...	(0,4)	...	...	1,24	0,143	0,78	0,081	...	...	0,6	(0,005)	(0,004)	...
FM004889	CRM	PR41	ICRM	UG84	Low Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	...	(0,2)	...	...	1,02	0,139	0,436	0,152	...	...	3,92	(0,004)	(0,005)	...
FM004890	CRM	PR41	ICRM	UG86	Low Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	...	0,129	...	...	1,52	0,62	0,217	0,311	...	...	1,94	(0,005)	(0,007)	...
FM004891	CRM	PR41	ICRM	UG9/5	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,017	...	1,1	...	...	0,36	0,125	0,25	0,29	...	(0,002)	0,183	(0,01)	...	(0,007)
FM004892	CRM	PR41	ICRM	UG9/6	Low Alloy Steel	D45-50x28-32mm	0,038	(0,001)	0,26	...	(0,003)	0,182	0,163	0,51	0,291	(0,002)	...	0,139	(0,003)	(<0,0005)	(0,006)	

continued

Continuation from above

						Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM004869	CRM	PR41	ICRM	UG6/5	Low Alloy Steel	...	0,51	...	(0,01)	0,34	0,16
FM004870	CRM	PR41	ICRM	UG6/6	Low Alloy Steel	...	0,337	0,0023	0,125	0,193	0,39
FM004871	CRM	PR41	ICRM	UG60	Low Alloy Steel	...	(0,1-0,15)	...	(0,002)	(0,001)	...
FM004874	CRM	PR41	ICRM	UG66	Low Alloy Steel	...	(1,25)	...	(0,14)	(0,05)	(0,1)
FM004875	CRM	PR41	ICRM	UG67	Low Alloy Steel	...	(0,2)	...	(0,08)	(1,1)	(1,5)
FM004876	CRM	PR41	ICRM	UG68	Low Alloy Steel	...	(1,2)	...	(0,045)	(0,07)	(0,01)
FM004877	CRM	PR41	ICRM	UG7/5	Low Alloy Steel	...	(0,2)	...	(0,002)	0,23	0,35
FM004878	CRM	PR41	ICRM	UG7/6	Low Alloy Steel	(<0,0005)	(0,3)	...	(0,1)	0,44	0,77
FM004879	CRM	PR41	ICRM	UG75	Low Alloy Steel	...	0,248	...	(0,01)	(0,006)	(0,02)
FM004881	CRM	PR41	ICRM	UG77	Low Alloy Steel	...	0,222	...	(0,001)	(0,01)	...
FM004882	CRM	PR41	ICRM	UG78	Low Alloy Steel	...	0,286	...	(0,1)	(0,006)	(0,4)
FM004883	CRM	PR41	ICRM	UG79	Low Alloy Steel	...	0,451	...	(0,2)	(0,02)	(0,01)
FM004886	CRM	PR41	ICRM	UG81	Low Alloy Steel	...	0,194	...	...	0,62	...
FM004887	CRM	PR41	ICRM	UG82	Low Alloy Steel	...	0,334	...	...	0,56	...
FM004888	CRM	PR41	ICRM	UG83	Low Alloy Steel	...	0,85	...	...	(0,004)	...
FM004889	CRM	PR41	ICRM	UG84	Low Alloy Steel	...	0,272	...	...	0,161	...
FM004890	CRM	PR41	ICRM	UG86	Low Alloy Steel	...	(0,3)	...	...	0,327	...
FM004891	CRM	PR41	ICRM	UG9/5	Low Alloy Steel	...	0,31	...	0,109	0,19	1,63
FM004892	CRM	PR41	ICRM	UG9/6	Low Alloy Steel	...	0,176	0,001	0,065	1,11	1,46

Iron

01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	B	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si
FM004576	CRM	PR21	IMZ	71	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,014	...	(0,002)	0,114	...	0,46	0,88	0,54	0,008	...	(0,005)	0,041	0,018	...	0,011	...	0,49	
FM004577	CRM	PR21	IMZ	72	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,013	...	...	0,081	...	0,52	0,27	0,31	0,006	...	(0,001)	0,039	0,092	...	0,012	...	0,34
FM004578	CRM	PR21	IMZ	73	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,01	...	...	0,097	...	0,079	0,17	0,68	0,013	...	(0,01)	0,13	0,019	...	0,013	...	0,12
FM004579	CRM	PR21	IMZ	75	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,02	...	...	0,114	...	0,41	0,45	0,37	0,015	...	...	0,039	0,081	...	0,016	...	0,58
FM004580	CRM	PR21	IMZ	76	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,011	...	(0,001)	0,129	...	0,12	0,057	1,37	0,101	...	0,068	0,33	0,022	...	0,011	...	0,24	
FM004583	CRM	PR21	IMZ	110	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,008	0,003	...	0,011	...	0,007	0,051	0,015	0,025	0,0058	...	0,019	0,008	0,001	0,01	0,014	0,009	
FM004516	CRM	PR21	IMZ	111	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,017)	0,007	...	0,106	0,0003	0,072	0,036	0,31	0,084	0,0133	...	0,23	0,01	...	0,039	...	0,55	
FM004584	CRM	PR21	IMZ	112	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,034	0,024	...	0,195	...	0,034	0,055	0,43	0,043	0,01	0,013	0,046	0,022	...	0,016	...	0,27	
FM004585	CRM	PR21	IMZ	113	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,007	0,004	...	0,24	...	1,25	0,11	0,5	0,05	0,0154	...	0,13	0,022	...	0,025	...	0,1	
FM004586	CRM	PR21	IMZ	114	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,029)	0,018	...	0,35	(0,0002)	0,42	0,51	1,16	0,11	0,0142	...	0,1	0,024	0,033	0,021	(0,006)	0,33	
FM004587	CRM	PR21	IMZ	115	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,015)	(0,0058)	...	0,36	...	0,27	0,25	0,65	0,07	0,0087	0,09	0,35	0,045	...	0,024	...	0,043	
FM004588	CRM	PR21	IMZ	116	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,025	0,012	...	0,64	...	0,72	0,33	0,94	0,074	0,013	...	0,022	0,025	...	0,035	...	0,25	
FM004589	CRM	PR21	IMZ	117	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,023	0,013	...	0,49	(0,0002)	0,94	0,41	0,77	0,024	0,0154	0,041	0,29	0,038	...	0,015	...	0,34	
FM004590	CRM	PR21	IMZ	118	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,014)	(0,004)	...	0,69	(0,0002)	0,14	0,18	1,72	0,058	0,012	...	0,19	0,026	...	(0,049)	...	0,3	
FM004591	CRM	PR21	IMZ	119	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,01	0,007	...	0,93	(0,0002)	0,062	0,042	1,15	...	0,0086	...	0,049	0,018	...	0,006	...	0,16	
FM004592	CRM	PR21	IMZ	130	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0046	...	...	(0,67)	0,0024	(0,26)	(0,03)	(1,0)	...	0,0153	...	(<0,05)	(0,013)	...	(0,012)	...	(0,98)
FM004593	CRM	PR21	IMZ	131	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0043	...	...	(0,65)	...	(1,1)	(0,02)	(1,6)	...	0,0333	...	(<0,05)	(0,014)	...	(0,013)	...	(1,05)
FM004594	CRM	PR21	IMZ	132	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0021	...	...	(0,6)	0,0002	(0,68)	(0,05)	(0,95)	...	0,0097	...	(0,33)	(0,015)	...	(0,013)	...	(0,49)
FM004595	CRM	PR21	IMZ	133	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	...	(0,63)	...	(1,13)	(0,07)	(1,5)	...	0,036	...	(0,16)	(0,017)	...	(0,015)	...	(0,47)
FM004596	CRM	PR21	IMZ	134	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0124	...	...	(0,63)	0,0005	(0,78)	(0,04)	(1,3)	(0,05)	...	...	(0,21)	(0,017)	...	(0,013)	...	(0,42)
FM004597	CRM	PR21	IMZ	135	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0274	...	...	(0,65)	0,0008	(0,3)	(0,03)	(1,4)	...	0,0238	...	(<0,05)	(0,016)	...	(0,014)	...	(0,5)
FM004598	CRM	PR21	IMZ	136	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0034	...	...	(0,64)	0,00031	(0,1)	(0,03)	(1,2)	...	...	...	(<0,05)	(0,015)	...	(0,014)	...	(0,88)
FM004599	CRM	PR21	IMZ	137	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0017	...	...	(0,68)	0,00025	(0,09)	(0,03)	(0,92)	...	0,0083	...	(<0,05)	(0,017)	...	(0,017)	...	(0,29)
FM004600	CRM	PR21	IMZ	138	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0022	...	...	(0,68)	...	(0,06)	(0,04)	(0,87)	...	0,0063	...	(<0,05)	(0,016)	...	(0,015)	...	(0,26)
FM004601	CRM	PR21	IMZ	139	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,029)	...	...	(0,46)	0,0031	(0,2)	(0,14)	(0,61)	...	0,0113	...	(0,09)	(0,015)	...	(<0,005)	...	(0,35)

continued

Continuation		from above				Sn	Ti	V	Zr
--------------	--	------------	--	--	--	----	----	---	----

FM004576	CRM	PR21	IMZ	71	Low Alloy Steel	...	(0,002)	0,045	(0,002)
FM004577	CRM	PR21	IMZ	72	Low Alloy Steel	...	0,021	(0,002)	...
FM004578	CRM	PR21	IMZ	73	Low Alloy Steel	...	(0,002)	0,022	(0,0025)
FM004579	CRM	PR21	IMZ	75	Low Alloy Steel	...	0,024	(0,007)	...
FM004580	CRM	PR21	IMZ	76	Low Alloy Steel	...	(0,003)	(0,006)	...
FM004583	CRM	PR21	IMZ	110	Low Alloy Steel	0,026	...	0,002	...
FM004516	CRM	PR21	IMZ	111	Low Alloy Steel	...	...	0,022	...
FM004584	CRM	PR21	IMZ	112	Low Alloy Steel	0,15	0,01	0,045	...
FM004585	CRM	PR21	IMZ	113	Low Alloy Steel	...	...	0,039	...
FM004586	CRM	PR21	IMZ	114	Low Alloy Steel	0,008	(0,005)	0,096	...
FM004587	CRM	PR21	IMZ	115	Low Alloy Steel	...	...	(0,063)	...
FM004588	CRM	PR21	IMZ	116	Low Alloy Steel	...	(0,0008)	0,076	...
FM004589	CRM	PR21	IMZ	117	Low Alloy Steel	...	(0,0014)	0,087	...
FM004590	CRM	PR21	IMZ	118	Low Alloy Steel	0,22	...	0,059	...
FM004591	CRM	PR21	IMZ	119	Low Alloy Steel	...	(0,0007)	0,006	...
FM004592	CRM	PR21	IMZ	130	Low Alloy Steel	...	...	...	...
FM004593	CRM	PR21	IMZ	131	Low Alloy Steel	...	(0,04)	(0,21)	...
FM004594	CRM	PR21	IMZ	132	Low Alloy Steel	...	...	...	...
FM004595	CRM	PR21	IMZ	133	Low Alloy Steel	...	(0,02)	...	...
FM004596	CRM	PR21	IMZ	134	Low Alloy Steel	...	(0,01)	...	...

Iron

01.13.		Low Alloy Steel			Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn
FM004602	CRM	PR21	IMZ	140	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0307	...	...	0,0015	...	...	...	...	...	0,0083	...	...	...	...	...	...	...
FM004603	CRM	PR21	IMZ	141	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,0071	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0154	...	...	...	...	...	...	...
FM004604	CRM	PR21	IMZ	159	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,024	...	0,075	...	...	2,64	0,41	0,39	0,98	...	...	0,31	0,022	...	0,005	0,33	...
FM004605	CRM	PR21	IMZ	160	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,031	...	0,077	...	...	2,64	0,42	0,38	0,98	...	...	0,3	0,023	...	0,004	0,34	...
FM004606	CRM	PR21	IMZ	162	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,04)	...	0,19	...	...	0,91	0,077	1,31	0,52	...	...	1,64	0,021	...	0,014	0,59	...
FM004607	CRM	PR21	IMZ	169	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,075	...	0,099	...	0,012	2,2	0,128	0,54	1,03	0,0193	(0,0045)	0,073	0,015	(0,001)	0,0155	0,35	0,062
FM004608	CRM	PR21	IMZ	172	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,062	...	1,03	...	0,012	4,47	0,128	0,71	0,96	0,0192	...	0,12	0,018	...	0,047	0,21	0,01
FM004609	CRM	PR21	IMZ	173	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,06	...	0,3	...	(0,013)	5,52	0,32	0,43	1,5	0,0342	...	0,42	0,029	...	0,02	1,15	0,012
FM004610	CRM	PR21	IMZ	174	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,08	...	0,33	...	0,011	5,1	0,17	0,32	1,24	0,0288	...	0,13	0,029	...	0,023	0,93	0,01
FM004611	CRM	PR21	IMZ	175	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,043	...	0,099	...	(0,013)	0,515	0,13	0,25	0,025	0,0099	...	3,12	0,016	...	0,004	0,22	0,011
FM004612	CRM	PR21	IMZ	178	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,051	...	0,29	...	0,015	1,26	0,14	0,65	0,2	0,016	0,105	2,09	0,016	...	0,003	0,28	0,011
FM005612	CRM	PR21	IMZ	101/2	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,036	(0,0005)	0,033	...	...	0,035	0,46	1,97	0,01	...	...	2,06	0,01	...	0,007	(0,092)	...
FM005613	CRM	PR21	IMZ	102/3	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,017	(0,0007)	1,11	...	...	1,59	0,13	0,15	0,43	...	...	0,021	0,014	...	(0,0045)	1,06	...
FM009572	CRM	PR21	IMZ	103A	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,026	0,006	0,49	...	0,002	0,58	0,27	0,78	0,18	...	0,04	0,57	0,066	...	0,051	0,42	0,003
FM004700	CRM	PR21	IMZ	176A	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,058)	...	0,15	...	(0,01)	0,41	0,103	0,75	0,027	0,0129	...	3,62	0,018	...	0,003	0,35	0,009
FM005635	CRM	PR21	IMZ	51/1	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,4	...	...	0,62	0,45	1,53	1,5	...	...	0,15	0,023	...	(0,009)	0,29	...
FM004720	CRM	PR21	IMZ	52/1	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,41	...	...	0,12	0,094	0,25	(0,041)	...	...	2,35	0,012	...	(0,009)	1,38	...
FM005636	CRM	PR21	IMZ	53/1	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,41	...	...	2,85	0,17	0,6	0,13	...	...	0,28	0,018	...	0,011	0,104	...
FM004721	CRM	PR21	IMZ	54/1	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,43	...	...	0,12	(0,034)	0,14	(0,007)	...	...	4,01	(0,009)	...	0,01	0,17	...
FM005637	CRM	PR21	IMZ	56/1	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,41	...	...	0,43	0,41	0,25	0,66	...	...	0,69	0,011	...	0,007	1,69	...
FM005638	CRM	PR21	IMZ	57/1	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,46	...	...	1,67	0,14	1,05	0,48	...	...	0,15	0,028	...	0,012	0,58	...
FM005639	CRM	PR21	IMZ	58/1	Low Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,4	...	...	0,2	0,31	1,81	0,21	...	...	1,44	0,026	...	0,012	0,35	...
FM004725	CRM	PR21	IMZ	66/2	Low Alloy Steel	D40x40mm	(0,073)	...	(0,041)	...	...	0,011	0,028	0,095	(0,002)	...	...	0,017	0,008	...	0,006	(0,028)	...

continued

Continuation from above

						Ti	V	W	Zr
FM004604	CRM	PR21	IMZ	159	Low Alloy Steel	...	0,1	0,26	...
FM004605	CRM	PR21	IMZ	160	Low Alloy Steel	...	0,1	0,26	...
FM004606	CRM	PR21	IMZ	162	Low Alloy Steel	0,12	0,045	...	...
FM004607	CRM	PR21	IMZ	169	Low Alloy Steel	0,001	(0,016)	...	...
FM004608	CRM	PR21	IMZ	172	Low Alloy Steel	(0,002)	0,2	0,011	...
FM004609	CRM	PR21	IMZ	173	Low Alloy Steel	(0,002)	0,47	0,1	...
FM004610	CRM	PR21	IMZ	174	Low Alloy Steel	(0,001)	0,98	0,021	...
FM004611	CRM	PR21	IMZ	175	Low Alloy Steel	...	0,014	(0,019)	...
FM004612	CRM	PR21	IMZ	178	Low Alloy Steel	...	0,011	0,017	...
FM005612	CRM	PR21	IMZ	101/2	Low Alloy Steel	...	0,3	...	(0,002)
FM005613	CRM	PR21	IMZ	102/3	Low Alloy Steel	...	(0,012)	...	(0,007)
FM009572	CRM	PR21	IMZ	103A	Low Alloy Steel	0,17	0,17	...	...
FM004700	CRM	PR21	IMZ	176A	Low Alloy Steel	...	(0,061)	(0,015)	...
FM005635	CRM	PR21	IMZ	51/1	Low Alloy Steel	...	(0,013)	...	...
FM005636	CRM	PR21	IMZ	53/1	Low Alloy Steel	...	0,28	...	...
FM004721	CRM	PR21	IMZ	54/1	Low Alloy Steel	...	0,19	...	...
FM005637	CRM	PR21	IMZ	56/1	Low Alloy Steel	...	0,19	...	...
FM005638	CRM	PR21	IMZ	57/1	Low Alloy Steel	...	0,34	...	...
FM005639	CRM	PR21	IMZ	58/1	Low Alloy Steel	...	0,079	...	...
FM004725	CRM	PR21	IMZ	66/2	Low Alloy Steel	...	(0,004)	...	(0,009)

Iron

01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P
FM004613	CRM	PR09	IPT	500	Low Alloy Steel	D34x18mm	0,046	...	0,002	0,106	0,0046	0,612	0,27	0,844	0,0013	0,0092	0,008	0,018	0,016	
FM004614	CRM	PR09	IPT	501	Low Alloy Steel	D34x18mm	0,034	...	...	0,277	0,008	1,05	0,083	0,723	0,21	0,0076	...	0,063	0,016
FM004615	CRM	PR09	IPT	502	Low Alloy Steel	D36x20mm	0,024	0,21	0,0083	0,485	0,121	0,823	0,155	0,0069	...	0,408	0,018	continued
FM004616	CRM	PR09	IPT	503	Low Alloy Steel	D35x20mm	0,018	...	...	0,456	0,006	0,16	0,129	0,682	0,02	0,0082	...	0,063	0,027
FM011200	CRM	PR09	IPT	504	Low Alloy Steel	D35x20mm	0,032	0,029	...	0,395	0,008	0,098	0,096	1,47	0,009	0,0078	0,001	0,048	0,019	
Continuation from above							Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W							
FM004613	CRM	PR09	IPT	500	Low Alloy Steel	...	0,0048	0,282	0,002	0,0014	0,003	...								
FM004614	CRM	PR09	IPT	501	Low Alloy Steel	...	0,03	0,208	0,008	0,0015								
FM004615	CRM	PR09	IPT	502	Low Alloy Steel	...	0,026	0,198	...	0,0016								
FM004616	CRM	PR09	IPT	503	Low Alloy Steel	0,008	0,027	0,218	...	0,0011								
FM011200	CRM	PR09	IPT	504	Low Alloy Steel	0,002	0,031	0,232	...	0,0012	...	0,002								
01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	Al ins	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo
FM004628	CRM	PR13	IRSID	IRS 1730	Low Alloy Steel	D32x30mm	(0,038)	...	...	...	...	0,355	...	...	1,65	0,096	...	0,403	0,072
FM004629	CRM	PR13	IRSID	IRS 1731	Low Alloy Steel	D44x30mm	(0,012)	...	...	...	...	0,386	...	...	0,734	0,06	...	0,458	(0,036)
FM004631	CRM	PR13	IRSID	IRS 1741	Low Alloy Steel	D38x25mm	(0,102)	...	...	...	...	(0,244)	...	...	...	0,117	...	0,466	0,204
FM004634	CRM	PR13	IRSID	IRS 1745	Low Alloy Steel	D48x30mm	0,0202	...	...	0,00262	...	0,295	...	...	1,13	0,202	...	0,85	0,222
FM004635	CRM	PR13	IRSID	IRS 1747	Low Alloy Steel	D37x30mm	...	0,0392	(0,0012)	0,017	...	0,99	...	0,011	1,501	0,1243	...	0,333	0,0141	continued
FM004636	CRM	PR13	IRSID	IRS 1748	Low Alloy Steel	D37x30mm	...	(0,0014)	(0,0008)	0,0037	...	0,542	...	0,0054	0,633	0,0458	...	0,638	0,006	
FM004637	CRM	PR13	IRSID	IRS 1749	Low Alloy Steel	D41x25mm	1,034	...	...	0,0134	...	0,411	...	0,0141	1,734	0,188	...	0,733	0,257
FM004638	CRM	PR13	IRSID	IRS 1750	Low Alloy Steel	D38x25mm	0,0175	...	...	0,0188	...	0,359	...	(0,012)	0,227	0,32	...	1,801	0,0433
FM004837	CRM	PR13	IRSID	TL-1668	Low Alloy Steel	D37x25mm	0,0371	...	...	0,0016	(0,00024)	0,2146	0,0019	0,0031	0,0173	0,0108	(0,0003)	1,643	(0,0014)
Continuation from above							N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Ti	V	W	Zn
FM004628	CRM	PR13	IRSID	IRS 1730	Low Alloy Steel	...	...	3,64	0,01	...	(0,018)	...	0,325	(0,01)	...	...	(0,01)	...	...
FM004629	CRM	PR13	IRSID	IRS 1731	Low Alloy Steel	...	...	2,88	0,017	...	(0,008)	...	0,263	...	...	(0,047)	...	...	...
FM004631	CRM	PR13	IRSID	IRS 1741	Low Alloy Steel	...	...	0,962	0,037	...	...	0,38	0,059	...	(0,049)	0,051	...	...	...
FM004634	CRM	PR13	IRSID	IRS 1745	Low Alloy Steel	(0,0115)	...	0,188	0,0077	...	0,081	(0,0023)	0,22	0,0134	(0,004)	(0,003)	(0,004)	...	(0,003)	
FM004635	CRM	PR13	IRSID	IRS 1747	Low Alloy Steel	0,0084	...	0,085	0,0078	(0,00025)	0,0068	(0,0034)	0,222	0,0105	(0,00012)	0,0041	0,0046	...	(0,0005)	continued
FM004636	CRM	PR13	IRSID	IRS 1748	Low Alloy Steel	0,0107	...	0,0481	0,013	(0,00024)	0,0187	0,0007	1,482	0,0031	(0,0001)	0,0011	0,0043	(0,0008)	0,0146	
FM004637	CRM	PR13	IRSID	IRS 1749	Low Alloy Steel	0,0066	...	0,19	0,0104	(<0,0002)	0,0157	0,0018	0,193	0,0148	(<0,0001)	0,0031	(0,0036)	(<0,0003)	(<0,0006)	
FM004638	CRM	PR13	IRSID	IRS 1750	Low Alloy Steel	0,0107	...	0,187	0,0128	(<0,001)	0,075	0,0031	0,246	0,0137	(0,006)	(0,0016)	0,114	(0,004)	(0,0012)	
FM004837	CRM	PR13	IRSID	TL-1668	Low Alloy Steel	0,0043	(0,0002)	0,0164	0,0137	(0,0007)	0,0012	(0,0003)	1,645	0,0047	...	0,0032	0,0016	...	0,0008	
Continuation from above							All elements in ppm													
							Zr	B	Bi	Ca	Cd	Ce	Ga	Ge	Mg	Nb	O	Se	Ta	Zr
FM004635	CRM	PR13	IRSID	IRS 1747	Low Alloy Steel	...	(1,5)	(<2)	(3,0)	1,0	...	...	...	(2,2)	(2,5)	...	(1,0)	...	(1,0)
FM004636	CRM	PR13	IRSID	IRS 1748	Low Alloy Steel	...	(2,0)	(<1)	6,0	<1	...	(10,0)	(8,0)	(<2)	5,0	(16,0)	(<2)	(<2)	(1,4)	
FM004637	CRM	PR13	IRSID	IRS 1749	Low Alloy Steel	...	(<5)	(<2)	(2,0)	...	...	...	9,0	(<5)	2,0	(<10)	(<10)	...	(<3)
FM004638	CRM	PR13	IRSID	IRS 1750	Low Alloy Steel	...	(2,0)	(0,2)	(2,0)	(<5)	(<5)	...	...	(<2)	(<10)	...	(2,0)	(<10)	(2,0)
FM004837	CRM	PR13	IRSID	TL-1668	Low Alloy Steel	(0,0003)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Iron

01.13. Low Alloy Steel					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V
FM004653	CRM	PR59	KRISS	101-01-S06	Low Alloy Steel	D40x28mm	1,06	0,288	0,07	1,21	0,046	0,975	0,019	0,068	0,059	0,388
FM004655	CRM	PR59	KRISS	101-01-S10	Low Alloy Steel	D40x28mm	0,411	0,434	0,129	0,813	0,162	0,498	0,015	0,019	0,318	0,003
FM004664	CRM	PR59	KRISS	101-02-S01	Low Alloy Steel	D40x28mm	0,014	0,002	0,002	0,091	0,002	0,002	0,002	0,001	0,04	0,0001
FM004666	CRM	PR59	KRISS	101-02-S03	Low Alloy Steel	D40x28mm	0,533	0,801	0,233	1,05	0,349	1,51	0,028	0,043	0,303	0,174
FM004667	CRM	PR59	KRISS	101-02-S04	Low Alloy Steel	D40x28mm	0,223	0,435	0,371	0,574	0,122	3,17	0,02	0,023	0,207	0,325
FM004668	CRM	PR59	KRISS	101-02-S05	Low Alloy Steel	D40x28mm	0,323	0,158	0,113	0,711	0,013	0,057	0,019	0,03	0,194	0,002
FM004669	CRM	PR59	KRISS	101-02-S06	Low Alloy Steel	D40x28mm	0,444	0,114	0,163	0,686	0,013	0,062	0,026	0,031	0,301	0,002

01.13. Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si
FM004677	CRM	PR02	MBH	12X 10180 A	Low Alloy Steel	D40x20mm	0,0243	0,0058	0,17	...	0,095	0,176	0,806	0,022	...	...	0,101	0,0104	0,0336	0,221
FM011501	CRM	PR02	MBH	12X 10180 B	Low Alloy Steel	D40x20mm	0,043	0,0059	0,169	...	0,0451	0,054	0,722	0,0062	0,0071	...	0,0333	0,0101	0,0056	0,114
FM009524	CRM	PR02	MBH	12X 10400 A	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,028	0,007	0,41	...	0,13	0,14	0,75	0,016	0,014	...	0,061	0,016	0,029	0,22
FM012519	CRM	PR02	MBH	12X 10550 A*	Low Alloy Steel	D40x20mm	0,032	0,007	0,555	...	0,335	0,028	0,67	0,008	0,005	...	0,024	0,019	0,0055	0,275
FM012527	CRM	PR02	MBH	12X 11572 A	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,029	0,03	0,111	...	1,107	0,0576	0,498	0,499	0,0058	...	0,0977	0,0069	0,0025	0,649
FM004678	CRM	PR02	MBH	12X 12700 A	Low Alloy Steel	D50x20mm	0,055	0,006	0,365	0,0047	0,07	0,0342	0,636	0,0345	...	...	0,0197	0,0205	0,0116	0,238
FM004679	CRM	PR02	MBH	12X 12701 A	Low Alloy Steel	D50x20mm	0,0426	0,006	0,33	0,0058	0,235	0,0346	0,636	0,0163	...	...	0,0557	0,0218	0,0124	0,308
FM004680	CRM	PR02	MBH	12X 12746 U	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,021	0,049	0,0132	0,115	0,182	0,368	1,7	0,654	...	...	0,161	0,0247	0,064	0,183
FM004681	CRM	PR02	MBH	12X 12747 U	Low Alloy Steel	D42x15mm	0,015	0,0114	0,149	0,2	0,443	0,437	2,02	0,5	...	...	0,391	0,029	0,041	0,337
FM012521	CRM	PR02	MBH	12X 12748 U*	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,105	0,13	0,1	0,33	0,41	0,34	0,91	0,33	...	...	0,38	0,032	0,05	0,22
FM008507	CRM	PR02	MBH	12X 12750 T	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,285	...	0,202	0,67	0,853	0,0215	0,248	0,119	...	0,12	1,012	0,0106	0,0082	0,383
FM012520	CRM	PR02	MBH	12X 15180 A*	Low Alloy Steel	D40x20mm	0,019	0,011	0,175	...	0,115	0,14	1,2	0,022	0,006	...	0,105	0,011	0,0025	0,215
FM004683	CRM	PR02	MBH	12X 15217 Q	Low Alloy Steel	D40x15mm	(0,021)	...	0,176	0,248	1,24	0,231	0,652	0,358	0,0253	0,131	0,864	0,058	0,073	1,39
FM008502	CRM	PR02	MBH	12X 15252 Q	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,074	...	0,0478	0,154	0,887	0,154	0,818	0,248	0,0218	0,1	2,03	0,0213	0,058	0,265
FM012055	CRM	PR02	MBH	12X 15253 S	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,024	0,026	0,173	0,09	1,5	0,326	0,992	0,513	0,024	0,383	0,506	0,055	0,053	0,299
FM012526	CRM	PR02	MBH	12X 15254 Z	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,599	...	0,285	0,55	2,12	0,123	1,117	0,758	...	0,347	0,394	0,043	0,047	0,916

continued

Continuation from above							Sn	Ta	Ti	V	W	Zn
-------------------------	--	--	--	--	--	--	----	----	----	---	---	----

FM004677	CRM	PR02	MBH	12X 10180 A	Low Alloy Steel	0,0143	...	...	...	...	...	...
FM011501	CRM	PR02	MBH	12X 10180 B	Low Alloy Steel	0,0065	...	...	...	...	0,0079	...
FM009524	CRM	PR02	MBH	12X 10400 A	Low Alloy Steel	0,01	...	...	...	...	0,003	...
FM012519	CRM	PR02	MBH	12X 10550 A	Low Alloy Steel	0,0015	...	...	...	...	0,002	...
FM012527	CRM	PR02	MBH	12X 11572 A	Low Alloy Steel	0,0049	...	...	...	...	0,0009	...
FM004678	CRM	PR02	MBH	12X 12700 A	Low Alloy Steel	...	...	...	0,0033	...	...	...
FM004679	CRM	PR02	MBH	12X 12701 A	Low Alloy Steel	...	...	...	0,004	...	...	...
FM004680	CRM	PR02	MBH	12X 12746 U	Low Alloy Steel	0,202	...	0,02833	0,016	0,101	...	...
FM004681	CRM	PR02	MBH	12X 12747 U	Low Alloy Steel	0,167	...	0,072	0,0375	0,03	...	...
FM012521	CRM	PR02	MBH	12X 12748 U	Low Alloy Steel	0,08	...	0,11	0,052	0,045	...	...
FM008507	CRM	PR02	MBH	12X 12750 T	Low Alloy Steel	0,227	...	0,116	0,0961	0,105	...	...
FM012520	CRM	PR02	MBH	12X 15180 A	Low Alloy Steel	0,011	...	...	...	...	0,002	...
FM004683	CRM	PR02	MBH	12X 15217 Q	Low Alloy Steel	0,0737	...	...	0,662	0,121	...	...
FM008502	CRM	PR02	MBH	12X 15252 Q	Low Alloy Steel	0,0448	(0,054)	...	0,33	...	...	...
FM012055	CRM	PR02	MBH	12X 15253 S	Low Alloy Steel	0,129	0,011	...	0,242	0,27	...	...
FM012526	CRM	PR02	MBH	12X 15254 Z	Low Alloy Steel	0,0651	...	0,303	0,29	0,349	...	...

*provisional values

Iron

01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb
FM008503	CRM	PR02	MBH	12X 15256 P	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,129	...	...	...	0,082	0,546	0,97	0,05	0,553	0,13	0,0273	0,101	5,7	0,0177	...
FM004688	CRM	PR02	MBH	12X 15258 N	Low Alloy Steel	D42x15mm	0,032	...	...	...	0,548	0,272	0,465	0,0934	1,434	0,215	...	0,103	0,327	0,0439	...
FM008504	CRM	PR02	MBH	12X 15259 P	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,192	...	...	...	0,74	0,123	0,554	0,161	0,314	0,434	0,0132	0,377	4,01	0,0401	...
FM008505	CRM	PR02	MBH	12X 15261 W	Low Alloy Steel	D40x15mm	1,013	...	...	...	0,689	0,363	0,495	0,252	0,437	1,508	...	0,691	0,113	0,111	...
FM012056	CRM	PR02	MBH	12X 19965 A	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,0256	...	...	...	0,936	...	1,713	0,145	0,6	0,21	0,008	...	0,14	0,02	...
FM012062	CRM	PR02	MBH	12X 19MNV56 A	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,01	...	...	...	0,17	...	0,11	0,2	1,56	0,03	0,021	...	0,11	0,011	...
FM012528	CRM	PR02	MBH	12X 24065 A*	Low Alloy Steel	D40x15mm	1,05	0,008	...	...	0,38	...	1,44	0,22	0,52	0,173	0,008	...	0,27	0,012	...
FM011502	CRM	PR02	MBH	12X 349 C	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,047	0,01	...	...	0,26	0,017	0,18	0,165	0,74	0,105	...	...	0,24	0,025	...
FM004690	CRM	PR02	MBH	12X 350 B	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,053	0,053	...	...	0,138	0,0206	0,392	0,15	0,706	0,149	...	...	0,162	0,029	...
FM012054	CRM	PR02	MBH	12X 352 D	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,146	0,009	...	...	0,298	0,05	0,42	0,14	...	0,26	...	...	0,33	0,066	...
FM012522	CRM	PR02	MBH	12X 353 F	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,093	0,0489	0,0013	0,0209	0,122	0,0261	0,701	0,271	0,644	0,107	0,0112	0,06	0,219	0,0098	0,0195	
FM009536	CRM	PR02	MBH	12X 355 B	Low Alloy Steel	D42x15mm	0,12	0,032	...	0,04	0,16	0,052	0,1	0,62	0,59	0,06	0,006	0,035	0,08	0,03	...	
FM012523	CRM	PR02	MBH	12X 356 C	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,036	0,026	...	0,007	0,21	0,16	0,26	0,44	0,2	0,03	0,006	0,003	0,038	0,055	...	
FM012529	CRM	PR02	MBH	12X 40CDV12 A*	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,022	0,004	...	...	0,4	...	3,27	0,098	0,6	0,94	0,016	...	0,105	0,008	...
FM012057	CRM	PR02	MBH	12X 52986 A	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,0258	(0,002)	...	...	1,023	...	1,418	0,077	0,372	0,0169	(0,002)	...	0,0411	0,0049	...
FM012058	CRM	PR02	MBH	12X 61500 A	Low Alloy Steel	D38x15mm	(0,007)	0,0067	...	...	0,53	...	1,023	0,157	0,912	0,0195	...	...	0,0976	0,0104	...
FM012061	CRM	PR02	MBH	12X 722M24 A	Low Alloy Steel	D40x15mm	0,0187	0,0075	...	...	0,236	...	3,094	0,2	0,51	0,497	...	...	0,208	0,0135	...
FM012530	CRM	PR02	MBH	12X 826M40 A*	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,041	0,008	...	...	0,395	...	0,645	0,13	0,5	0,505	0,009	...	2,42	0,01	...
FM012059	CRM	PR02	MBH	12X 86200 A	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,03	0,005	...	...	0,198	...	0,602	0,213	0,85	0,22	0,009	...	0,6	0,011	...
FM012060	CRM	PR02	MBH	12X 93106 A	Low Alloy Steel	D38x15mm	0,025	0,005	...	...	0,12	...	1,1	0,2	0,6	0,09	0,009	...	3,26	0,007	...
FM004695	CRM	PR02	MBH	12X LA4 B	Low Alloy Steel	D42x15mm	0,057	...	...	...	0,537	0,105	0,499	0,334	0,303	0,489	0,0222	...	0,521	0,0363	...
Continuation from above																						
						S	Sb	Se	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr							
FM008503	CRM	PR02	MBH	12X 15256 P	Low Alloy Steel	0,0134	...	...	0,137	0,123	...	0,554	0,103	...	...					
FM004688	CRM	PR02	MBH	12X 15258 N	Low Alloy Steel	0,07	...	...	1,02	0,0453	0,12	0,218	0,102	...	...					
FM008504	CRM	PR02	MBH	12X 15259 P	Low Alloy Steel	0,099	...	...	1,9	0,07	...	0,165	1,04	...	...					
FM008505	CRM	PR02	MBH	12X 15261 W	Low Alloy Steel	0,079	...	...	1,606	0,0157	0,397	0,114	0,256	...	...					
FM012056	CRM	PR02	MBH	12X 19965 A	Low Alloy Steel	0,008	...	...	0,247	0,007	...	0,009	...	0,0008	...						
FM012062	CRM	PR02	MBH	12X 19MNV56 A	Low Alloy Steel	0,025	...	...	0,36	0,021	...	0,094	...	...	...				
FM012528	CRM	PR02	MBH	12X 24065 A	Low Alloy Steel	0,005	...	...	0,22	0,013	...	0,004	...	0,003	...						
FM011502	CRM	PR02	MBH	12X 349 C	Low Alloy Steel	0,019	...	...	0,23	0,192	0,126	0,054	0,05	...	...					
FM004690	CRM	PR02	MBH	12X 350 B	Low Alloy Steel	0,0363	...	...	0,672	0,0298	0,099	0,0286	0,275	...	...					
FM012054	CRM	PR02	MBH	12X 352 D	Low Alloy Steel	0,125	...	...	0,338	0,105	0,285	0,058	0,223	...	...					
FM012522	CRM	PR02	MBH	12X 353 F	Low Alloy Steel	0,02	0,129	0,0164	0,154	0,1178	0,059	0,0108	0,134	...	(0,013)							
FM009536	CRM	PR02	MBH	12X 355 B	Low Alloy Steel	0,03	0,08	0,035	0,46	0,055	0,14	0,12	0,03	...	...					
FM012523	CRM	PR02	MBH	12X 356 C	Low Alloy Steel	0,032	0,03	0,005	0,065	0,038	0,028	0,061	0,11	0,01	...							
FM012529	CRM	PR02	MBH	12X 40CDV12 A	Low Alloy Steel	0,0015	...	...	0,245	0,0048	...	0,2	...	...	...				
FM012057	CRM	PR02	MBH	12X 52986 A	Low Alloy Steel	0,0011	...	...	0,246	0,0063	...	0,0615	...	...	...				
FM012058	CRM	PR02	MBH	12X 61500 A	Low Alloy Steel	0,0102	...	...	0,24	0,0114	...	0,11	...	0,0055	...						
FM012061	CRM	PR02	MBH	12X 722M24 A	Low Alloy Steel	0,0199	...	...	0,262	0,0116	...	0,008	...	0,0028	...						
FM012530	CRM	PR02	MBH	12X 826M40 A	Low Alloy Steel	0,0025	...	...	0,245	0,009	...	...	...	...	...		
FM012059	CRM	PR02	MBH	12X 86200 A	Low Alloy Steel	0,01	...	...	0,3	0,01	...	0,0045	...	...	...				
FM012060	CRM	PR02	MBH	12X 93106 A	Low Alloy Steel	0,01	...	...	0,21	0,009	...	0,003	...	...	...				
FM004695	CRM	PR02	MBH	12X LA4 B	Low Alloy Steel	0,039	...	...	0,335	...	...	0,328	0,091	...	...					

continued

*provisional values

Iron

01.13. Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb
FM004726	CRM	PR02	MBH	A13	Low Alloy Steel	D30-35x39mm	0,042	0,07	(0,002)	0,104	...	0,011	0,14	0,166	0,49	0,91	...
FM004727	CRM	PR02	MBH	A17	Low Alloy Steel	D30-35x39mm	0,016	0,032	(0,012)	0,78	...	0,039	0,24	0,53	1,79	0,074	0,043
FM004728	CRM	PR02	MBH	A18	Low Alloy Steel	D30-35x39mm	(0,02)	0,003	(0,011)	1,16	...	...	0,9	0,066	1,99	...	0,035
FM004730	CRM	PR02	MBH	B14	Low Alloy Steel	D32-35x19mm	...	...	0,0006	1,16	(0,002)	0,3	3,17	0,107	0,65	1,25	0,41
FM004731	CRM	PR02	MBH	B15	Low Alloy Steel	D30-35x39mm	0,13	...	...	0,98	...	0,21	3,7	0,14	0,69	1,2	...
FM004732	CRM	PR02	MBH	B20	Low Alloy Steel	D30-35x39mm	(0,01)	(0,003)	...	0,008	...	(<0,01)	0,03	0,034	0,09	(<0,01)	...
FM004084	CRM	PR02	MBH	B3	Low Alloy Steel	D32-35x40mm	...	...	...	0,2	...	...	5,94	0,25	0,14	...	...
FM004733	CRM	PR02	MBH	B3	Low Alloy Steel	D32-35x19mm	...	...	...	0,2	...	...	5,94	0,25	0,14	...	...
FM004836	CRM	PR02	MBH	T3/2	Low Alloy Steel	D30-35x20mm	...	...	...	0,09	...	...	0,4	0,1	0,6	...	...

continued

Continuation from above					Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	
FM004726	CRM	PR02	MBH	A13	Low Alloy Steel	1,93	0,053	...	0,073	0,024	0,81	0,06	0,11	0,23	...
FM004727	CRM	PR02	MBH	A17	Low Alloy Steel	0,59	0,039	...	0,024	(0,1)	0,37	0,05	0,022	0,15	...
FM004728	CRM	PR02	MBH	A18	Low Alloy Steel	0,125	0,014	...	0,007	0,005	0,15	0,016	0,1	...	
FM004730	CRM	PR02	MBH	B14	Low Alloy Steel	0,16	0,028	...	0,005	...	1,21	...	0,26	0,14	...
FM004731	CRM	PR02	MBH	B15	Low Alloy Steel	0,15	0,03	...	0,031	...	0,8	...	(0,32)	(0,33)	...
FM004732	CRM	PR02	MBH	B20	Low Alloy Steel	0,038	0,012	(0,002)	0,013	...	0,005	(0,003)	(<0,002)	(<0,005)	...
FM004084	CRM	PR02	MBH	B3	Low Alloy Steel	...	(0,012)	...	0,025	...	0,53	...	...	1,16	1,19
FM004733	CRM	PR02	MBH	B3	Low Alloy Steel	...	(0,012)	...	0,025	...	0,53	...	...	1,16	1,19
FM004836	CRM	PR02	MBH	T3/2	Low Alloy Steel	0,11	0,058	...	0,033	...	0,66	...	(<0,01)	...	...

01.13. Low Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al	As	B	C	Ce	Cr	Cu	Mn	Mo	N
FM012403	CRM	PR04	NCS	HS11708a-1	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,016	0,048	0,0064	0,2	(0,0002)	2,97	0,355	0,68	0,21	0,014
FM012404	CRM	PR04	NCS	HS11708a-2	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,012	0,054	0,0006	0,144	...	0,95	0,016	3,6	0,019	0,007
FM012405	CRM	PR04	NCS	HS11708a-3	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,1	0,021	0,0029	0,288	...	2,27	0,136	0,89	0,556	0,0085
FM012406	CRM	PR04	NCS	HS11708a-4	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,0067	0,032	0,0016	0,046	(0,0001)	4,4	0,441	2,42	1,4	0,02
FM012407	CRM	PR04	NCS	HS11708a-5	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,0098	0,093	0,0055	0,251	(0,00009)	1,36	0,046	1,04	0,864	0,01
FM012408	CRM	PR04	NCS	HS11708a-6	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,147	0,056	0,0096	0,315	...	3,27	0,245	1,88	0,118	0,015
FM012409	CRM	PR04	NCS	HS11708a-7	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,311	0,0067	0,025	0,505	(0,0001)	0,703	0,518	0,325	0,305	0,0027
FM012410	CRM	PR04	NCS	HS11708a-8	Alloy structure steel	FM012411	D38x30mm	0,602	0,0086	0,019	0,425	0,045	0,177	0,636	0,553	0,423	0,0028
FM012411	CRM	PR04	NCS	HS11708a-1-HS11708a-8	Alloy structure steel	FM012411	set of 8 samples										

continued

Continuation from above					Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	
FM012403	CRM	PR04	NCS	HS11708a-1	Alloy structure steel	3,53	0,038	(0,0008)	0,0084	0,222	0,048	0,161	0,189	0,429
FM012404	CRM	PR04	NCS	HS11708a-2	Alloy structure steel	4,33	0,053	(0,0003)	0,074	0,132	0,057	0,226	0,478	0,092
FM012405	CRM	PR04	NCS	HS11708a-3	Alloy structure steel	1,29	0,035	0,0034	0,027	0,29	0,017	0,296	0,346	0,804
FM012406	CRM	PR04	NCS	HS11708a-4	Alloy structure steel	2,54	0,048	0,0015	0,017	0,051	0,036	0,035	0,449	1,98
FM012407	CRM	PR04	NCS	HS11708a-5	Alloy structure steel	1,77	0,025	0,0024	0,031	0,605	0,011	0,073	0,118	1,23
FM012408	CRM	PR04	NCS	HS11708a-6	Alloy structure steel	1,02	0,029	(0,0002)	0,049	0,391	0,027	0,136	0,273	0,201
FM012409	CRM	PR04	NCS	HS11708a-7	Alloy structure steel	0,773	0,0062	0,0019	0,065	1,1	0,0042	0,028	0,013	0,602
FM012410	CRM	PR04	NCS	HS11708a-8	Alloy structure steel	0,621	0,017	0,0013	0,0009	0,83	0,0087	0,061	0,055	0,362

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Set	Qty	Al sol	As	B sol	B tot	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo		
FM009018	CRM	PR04	NCS	HS11717-1	Micro Alloy	FM009025	D38x35mm	0,097	0,011	0,011	0,011	0,00038	0,435	(<0,0003)	0,167	0,164	0,154	0,151	0,154	
FM009019	CRM	PR04	NCS	HS11717-2	Micro Alloy	FM009025	D38x35mm	0,045	0,015	0,0056	0,006	0,0001	0,256	(<0,0003)	0,092	0,322	0,201	1,1	0,094	
FM009020	CRM	PR04	NCS	HS11717-3	Micro Alloy	FM009025	D38x35mm	0,233	0,0069	0,0015	0,0016	0,0001	0,0019	(<0,0003)	0,198	0,092	0,105	0,571	0,2	
FM009021	CRM	PR04	NCS	HS11717-4	Micro Alloy	FM009025	D38x35mm	0,025	0,0035	0,0079	0,0082	0,0001	0,085	(<0,0003)	0,039	0,409	0,054	1,5	0,254	
FM009022	CRM	PR04	NCS	HS11717-5	Micro Alloy	FM009025	D38x35mm	0,123	0,0028	0,0044	0,0046	0,00026	0,03	(<0,0003)	0,015	0,601	0,021	2,0	0,303	
FM009023	CRM	PR04	NCS	HS11717-6	Micro Alloy	FM009025	D38x35mm	0,011	0,035	0,001	0,0011	0,0002	0,0006	(<0,0003)	0,285	0,062	0,288	0,11	0,027	
FM009024	CRM	PR04	NCS	HS11717-7	Micro Alloy	FM009025	D38x35mm	0,0092	0,09	0,0003	0,0004	0,002	0,498	(<0,0003)	0,297	0,036	0,346	0,043	0,02	
FM009025	CRM	PR04	NCS	HS11717-1-HS11717-7	Micro Alloy	FM009025	set													
Continuation																				
from above																				
						N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V				
FM009018	CRM	PR04	NCS	HS11717-1	Micro Alloy		0,0032	0,088	0,409	0,039	0,00024	0,0091	0,0007	0,109	0,031	0,073	0,01			
FM009019	CRM	PR04	NCS	HS11717-2	Micro Alloy		0,0039	0,06	0,086	0,025	0,00009	0,012	0,0006	0,077	0,0084	0,111	0,023			
FM009020	CRM	PR04	NCS	HS11717-3	Micro Alloy		0,003	0,034	0,218	0,04	0,00019	0,0062	0,00027	1,37	0,0068	0,052	0,0095			
FM009021	CRM	PR04	NCS	HS11717-4	Micro Alloy		0,0068	0,017	0,408	0,011	0,00022	0,027	0,0022	0,577	0,0045	0,181	0,04			
FM009022	CRM	PR04	NCS	HS11717-5	Micro Alloy		0,011	0,242	0,133	0,051	0,00071	0,03	0,0083	0,71	0,044	0,03	0,053			
FM009023	CRM	PR04	NCS	HS11717-6	Micro Alloy		0,0031	0,027	0,03	0,0096	0,0002	0,0085	0,007	0,057	0,0047	0,182	0,0065			
FM009024	CRM	PR04	NCS	HS11717-7	Micro Alloy		0,0033	0,268	0,175	0,0063	0,0028	0,059	0,00023	0,021	0,104	0,223	0,244			
Continuation																				
from above																				
						S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W								
FM009070	CRM	PR04	NCS	HS29701-1	Low Alloy Steel	FM009076	D35x50mm	0,168	0,0064	0,0008	<0,00005	0,406	0,014	0,981	0,05	0,65	0,107	0,241	0,035	0,0098
FM009071	CRM	PR04	NCS	HS29701-2	Low Alloy Steel	FM009076	D35x50mm	0,074	0,022	0,0112	0,0017	0,358	0,204	1,24	0,204	1,23	0,057	0,799	0,006	0,0046
FM009072	CRM	PR04	NCS	HS29701-3	Low Alloy Steel	FM009076	D35x50mm	0,024	0,017	0,0063	0,0057	0,23	0,156	0,684	0,252	0,913	0,155	1,2	0,0099	0,0077
FM009073	CRM	PR04	NCS	HS29701-4	Low Alloy Steel	FM009076	D35x50mm	0,092	0,031	0,0016	0,0008	0,072	0,254	1,48	0,091	1,46	0,018	0,414	0,047	0,0012
FM009074	CRM	PR04	NCS	HS29701-5	Low Alloy Steel	FM009076	D35x50mm	0,015	0,011	0,0032	0,0008	0,697	0,06	0,164	0,349	1,142	0,373	1,77	0,026	0,025
FM009075	CRM	PR04	NCS	HS29701-6	Low Alloy Steel	FM009076	D35x50mm	0,0064	0,013	0,0066	0,0027	0,164	0,106	0,279	0,094	0,375	0,264	1,5	0,024	0,016
FM009076	CRM	PR04	NCS	HS29701-1-HS29701-6	Low Alloy Steel	FM009076	set													
Continuation																				
from above																				
						S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W								
FM009070	CRM	PR04	NCS	HS29701-1	Low Alloy Steel		0,035	0,0015	0,21	0,0054	0,216	0,02	0,102							
FM009071	CRM	PR04	NCS	HS29701-2	Low Alloy Steel		0,025	0,0061	0,437	0,029	0,146	0,112	0,252							
FM009072	CRM	PR04	NCS	HS29701-3	Low Alloy Steel		0,012	0,011	0,367	0,019	0,042	0,164	0,149							
FM009073	CRM	PR04	NCS	HS29701-4	Low Alloy Steel		0,073	0,0029	0,623	0,039	0,01	0,053	0,346							
FM009074	CRM	PR04	NCS	HS29701-5	Low Alloy Steel		0,005	0,011	0,313	0,018	0,116	0,244	0,017							
FM009075	CRM	PR04	NCS	HS29701-6	Low Alloy Steel		0,037	0,015	0,026	0,016	0,01	0,194	0,065							

Iron

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	B	B sol	B tot	Bi	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	
FM008988	CRM	PR04	NCS	HS11714-2	Low Alloy Steel	D38x30mm	0,858	0,858	0,0025	...	0,01	0,011	0,0014	0,076	0,0016	<0,0001	0,161	1,89	0,216
FM008989	CRM	PR04	NCS	HS11714-3	Low Alloy Steel	D38x30mm	0,108	0,102	0,007	...	0,013	0,015	0,013	0,93	(0,0005)	<0,0001	0,504	3,23	0,364
FM009080	CRM	PR04	NCS	HS11769	Low Alloy Steel	D37x40mm	0,07	...	...	0,015	...	...	...	0,447	...	...	0,016	1,1	0,252
FM012022	CRM	PR04	NCS	HS11772a	Low Alloy Steel	D37x40mm	...	0,028	0,0088	...	...	...	0,013	0,503	(0,002)	<0,0001	0,22	0,955	0,322

continued

Continuation from above				Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr		
FM008988	CRM	PR04	NCS	HS11714-2	Low Alloy Steel	0,095	1,09	0,206	0,988	0,027	0,0021	0,01	0,0007	0,966	0,0016	0,259	0,241	2,07	0,045
FM008989	CRM	PR04	NCS	HS11714-3	Low Alloy Steel	1,2	0,292	0,248	0,501	0,011	0,0023	0,044	0,0023	1,1	0,011	0,322	0,061	0,814	0,011
FM009080	CRM	PR04	NCS	HS11769	Low Alloy Steel	0,825	...	...	0,434	0,028	...	0,022	...	1,2	...	0,065	0,219	...	...
FM012022	CRM	PR04	NCS	HS11772a	Low Alloy Steel	0,79	0,878	0,113	1,93	0,031	0,008	0,021	0,0089	2,03	0,017	...	0,455	1,66	0,018

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	C	Ce	Cr	Cu	La	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM009084	CRM	PR04	NCS	HS13752	Low Alloy Steel	D38x38mm	...	0,517	...	0,685	...	...	0,986	0,258	...	...	0,0261	0,0108	0,204	...	0,094
FM009085	CRM	PR04	NCS	HS13753	Low Alloy Steel	D38x38mm	...	0,592	...	0,752	...	...	0,481	0,302	...	...	0,04	0,0397	0,464	0,0084	0,122
FM009086	CRM	PR04	NCS	HS13754	Low Alloy Steel	D38x38mm	...	0,136	...	0,856	0,384	...	0,624	0,378	...	...	0,131	0,021	0,444	...	0,192
FM009087	CRM	PR04	NCS	HS13755	Low Alloy Steel	D38x38mm	...	0,42	...	0,96	...	...	0,924	0,187	...	...	0,024	0,02	0,301	...	...
FM009088	CRM	PR04	NCS	HS13756	Low Alloy Steel	D38x38mm	0,358	0,032	...	...	...	...	0,279	...	...	...	0,159	0,023	0,204	...	0,063
FM009089	CRM	PR04	NCS	HS13758	Low Alloy Steel	D38x38mm	...	0,165	...	0,34	...	...	1,451	0,143	...	...	0,0176	0,0221	0,502	0,173	...
FM009090	CRM	PR04	NCS	HS13759	Low Alloy Steel	D38x38mm	...	0,199	...	0,384	...	...	1,302	0,161	...	...	0,0171	0,022	0,41	...	...
FM004806	CRM	PR04	NCS	HS20745	Low Alloy Steel	D35x40mm	...	0,068	0,014	...	0,297	0,0076	0,813	...	...	...	0,1	0,024	0,33	...	0,022
FM004807	CRM	PR04	NCS	HS20747	Low Alloy Steel	D35x40mm	0,139	0,083	...	0,048	0,008	...	0,967	...	0,052	0,007	0,02	0,015	0,472	...	0,0014

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM004647	CRM	PR61	NILAB	100LA	Low Alloy Steel	D34x20mm	0,0046	0,0038	1,002	0,0069	1,517	0,0194	0,333	0,0118	0,0046	0,0266	0,012	0,0184	0,283	0,0007	0,0036

01.13. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	
FM004670	CRM	PR01	NIST	SRM 1138a	Low Alloy Steel	D32x13mm	...	0,11	...	0,13	0,09	0,35	0,05	...	0,1	0,035	...	0,056
FM004671	CRM	PR01	NIST	SRM 1139a	Low Alloy Steel	D32x13mm	...	0,79	...	2,1	0,47	0,92	0,51	...	0,98	0,012	...	0,013
FM004617	CRM	PR01	NIST	SRM 1173	Low Alloy Steel	D32x19mm	...	0,423	...	2,7	0,204	0,19	1,5	...	4,06	0,033	...	0,092
FM004618	CRM	PR01	NIST	SRM 1225	Low Alloy Steel	D32x19mm	...	0,274	...	0,91	...	0,48	0,166	...	0,018	0,007	...	0,014
FM004619	CRM	PR01	NIST	SRM 1226	Low Alloy Steel	D32x19mm	0,054	0,085	0,029	0,467	0,125	0,274	0,446	(0,005)	5,42	0,0022	(0,0001)	0,0044

continued

Continuation from above				Si	Sn	Ti	V	W	Zr		
FM004670	CRM	PR01	NIST	SRM 1138a	Low Alloy Steel	0,25	...	...	0,02	...	...
FM004671	CRM	PR01	NIST	SRM 1139a	Low Alloy Steel	0,8	...	...	0,26	...	...
FM004617	CRM	PR01	NIST	SRM 1173	Low Alloy Steel	1,28	...	...	0,42	...	...
FM004618	CRM	PR01	NIST	SRM 1225	Low Alloy Steel	0,221	...	...	0,004	...	...
FM004619	CRM	PR01	NIST	SRM 1226	Low Alloy Steel	0,231	(0,003)	0,0021	0,0018	(0,005)	(0,01)

Iron

01.13. Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Ge	H	Mn	Mo		
FM004675	CRM	PR01	NIST	SRM 1264a	Low Alloy Steel	D31x19mm	(0,008)	0,05	(0,011)	(0,0009)	0,87	0,15	0,06	0,25	...	(0,003)	(<0,0005)	0,25	0,49		
FM004620	CRM	PR01	NIST	SRM 1269	Low Alloy Steel	D32x19mm	0,016	...	...	...	0,298	...	0,201	0,095	...	...	...	1,35	0,036
FM004621	CRM	PR01	NIST	SRM 1270	Low Alloy Steel	D32x19mm	...	...	...	...	0,077	0,038	2,34	0,114	...	...	...	0,626	0,956
FM004622	CRM	PR01	NIST	SRM 1271	Low Alloy Steel	D32x19mm	0,02	...	...	...	0,064	...	0,552	1,48	...	...	...	0,73	0,543
FM004623	CRM	PR01	NIST	SRM 1286	Low Alloy Steel	D32x19mm	0,109	0,019	(0,006)	...	0,196	0,116	1,53	0,043	...	...	...	0,152	0,344
FM008702	CRM	PR01	NIST	SRM 1761a	Low Alloy Steel	D34x19mm	0,055	0,011	0,0023	...	1,05	0,027	0,222	0,298	(95,0)	...	...	0,679	0,103
FM004699	CRM	PR01	NIST	SRM 1763a	Low Alloy Steel	D34x19mm	0,0435	0,055	0,0054	...	0,202	0,093	0,498	0,042	(95,3)	...	...	1,584	0,49
FM008703	CRM	PR01	NIST	SRM 1764a	Low alloy Steel	D31-34x19mm	0,0098	0,01	0,001	...	0,592	0,012	1,468	0,5178	(95,1)	...	...	1,193	0,2007
FM004639	CRM	PR01	NIST	SRM 1765	Low Alloy Steel	D34x19mm	(0,006)	0,001	0,0009	...	0,006	0,0012	0,051	0,0013	...	...	...	0,144	0,005
FM004640	CRM	PR01	NIST	SRM 1766	Low Alloy Steel	D34x19mm	0,012	0,0035	0,00012	...	0,015	0,002	0,024	0,015	...	...	...	0,067	0,0035
FM004641	CRM	PR01	NIST	SRM 1767	Low Alloy Steel	D34x19mm	0,004	0,0005	0,001	...	0,052	0,005	0,0015	0,0014	...	...	...	0,022	0,02
FM004642	CRM	PR01	NIST	SRM 1772	Low Alloy Steel	D34x19mm	...	...	...	...	0,477	...	3,1	0,083	...	...	...	0,61	1,39
Continuation from above							N	Nb	Ni	O	P	Pb	Pr	S	Sb	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V
FM004675	CRM	PR01	NIST	SRM 1264a	Low Alloy Steel	...	0,15	0,14	...	0,01	0,024	(0,3)	0,025	0,034	0,067	(0,008)	0,11	0,00018	0,24	0,1	
FM004620	CRM	PR01	NIST	SRM 1269	Low Alloy Steel	0,108	...	0,012	0,005	...	0,0061	...	0,189	0,004	
FM004621	CRM	PR01	NIST	SRM 1270	Low Alloy Steel	0,174	...	0,0065	0,0065	...	0,247	0,013	
FM004622	CRM	PR01	NIST	SRM 1271	Low Alloy Steel	...	0,025	3,34	...	0,005	0,0013	...	0,334	0,003	
FM004623	CRM	PR01	NIST	SRM 1286	Low Alloy Steel	...	(0,012)	2,81	...	0,008	(0,0002)	...	0,017	...	0,13	0,012	0,04	0,0057	
FM011337	CRM	PR01	NIST	SRM 1754	Low Alloy Steel	0,0081	0,0024	
FM008702	CRM	PR01	NIST	SRM 1761a	Low Alloy Steel	0,0042	0,021	1,981	...	0,042	0,037	0,0052	0,182	0,05	0,05	...	0,173	0,054	
FM004699	CRM	PR01	NIST	SRM 1763a	Low Alloy Steel	(0,0045)	0,1	0,513	...	0,0123	0,022	(0,011)	0,633	(0,011)	(0,012)	...	0,308	0,307	
FM008703	CRM	PR01	NIST	SRM 1764a	Low alloy Steel	0,0023	0,0416	0,2006	...	0,021	0,0118	...	0,0595	0,024	0,0297	...	0,0286	0,1063	
FM004639	CRM	PR01	NIST	SRM 1765	Low Alloy Steel	0,001	0,0004	0,154	...	0,0052	0,0003	...	0,0038	0,001	(0,004)	0,002	0,0055	0,004	
FM004640	CRM	PR01	NIST	SRM 1766	Low Alloy Steel	0,0033	0,005	0,021	...	0,002	0,003	...	0,0024	0,0005	0,01	0,001	0,0005	0,009	
FM004641	CRM	PR01	NIST	SRM 1767	Low Alloy Steel	0,0008	0,01	0,002	...	0,0031	0,009	0,002	0,026	0,006	0,011	0,033	
FM004642	CRM	PR01	NIST	SRM 1772	Low Alloy Steel	0,105	...	0,008	0,0031	...	0,264	0,236	
Continuation from above							All elements in ppm														
							W	Zn	Zr	Ag	Au	Ca	Ce	Hf	La	Mg	N	Nd	O	Sr	
FM004675	CRM	PR01	NIST	SRM 1264a	Low Alloy Steel	0,1	(0,001)	0,069	(0,2)	1,0	0,4	2,0	(13,0)	0,7	1,5	(32,0)	0,7	(10,0)	(5,0)		
FM004623	CRM	PR01	NIST	SRM 1286	Low Alloy Steel	(0,013)	...	(0,021)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM011338	CRM	PR01	NIST	SRM 1755	Low Alloy Steel	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	118,4	...	...	...
FM008702	CRM	PR01	NIST	SRM 1761a	Low Alloy Steel	...	...	0,012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM004699	CRM	PR01	NIST	SRM 1763a	Low Alloy Steel	(0,002)	...	0,044	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008703	CRM	PR01	NIST	SRM 1764a	Low alloy Steel	(0,0016)	...	0,0012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM004639	CRM	PR01	NIST	SRM 1765	Low Alloy Steel	...	...	(0,0002)	2,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM004640	CRM	PR01	NIST	SRM 1766	Low Alloy Steel	...	...	(0,0004)	5,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM004641	CRM	PR01	NIST	SRM 1767	Low Alloy Steel	...	...	(0,004)	8,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
01.13. Low Alloy Steel					Application	Qty	ppm N														
FM011338	CRM	PR01	NIST	SRM 1755	Low Alloy Steel	D35x19mm	118,4														

Iron

01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	B	Bi	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	
FM011290	CRM	PR01	NIST	SRM 663	Low Alloy Steel	5rodsD2x51mm	(0,0038)	0,24	0,01	0,0005	...	(0,0008)	0,57	(<0,0001)	(0,0016)	0,048	1,31	0,098		
FM011291	CRM	PR01	NIST	SRM 665	Low Alloy Steel	5rodsD2x51mm	...	(0,0007)	(0,0002)	...	0,00013	...	0,008	...	...	0,007	0,0072	0,0058
FM004798	CRM	PR01	NIST	SRM C1173	Low Alloy Steel	D32x19mm	...	...	...	...	...	...	0,453	...	...	...	2,63	0,204
FM004799	CRM	PR01	NIST	SRM C1285	Low Alloy Steel	D32x19mm	...	...	...	...	...	...	0,058	...	0,021	0,036	0,8	0,37
Continuation from above							Fe	Ge	H	Hf	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	
FM011290	CRM	PR01	NIST	SRM 663	Low Alloy Steel	(94,4)	(0,01)	(<0,0005)	(0,0015)	0,0006	(0,0005)	1,5	0,3	(0,0041)	(0,0007)	0,32	(0,0007)	0,029		
FM011291	CRM	PR01	NIST	SRM 665	Low Alloy Steel	99,9	...	...	...	...	...	0,0057	0,005	...	...	0,041	...	0,0025
FM004798	CRM	PR01	NIST	SRM C1173	Low Alloy Steel	...	...	...	...	...	...	0,174	1,46	...	...	4,04	...	0,031
FM004799	CRM	PR01	NIST	SRM C1285	Low Alloy Steel	...	...	...	...	...	...	0,332	0,164	...	...	1,17	...	0,072
Continuation from above							Pb	Pr	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr
FM011290	CRM	PR01	NIST	SRM 663	Low Alloy Steel	0,0022	(0,00018)	0,0055	0,002	(0,0001)	0,74	(0,095)	(0,053)	(0,0022)	0,05	0,31	0,046	(0,0004)	0,05	
FM011291	CRM	PR01	NIST	SRM 665	Low Alloy Steel	0,000015	...	0,0059	...	...	0,008	...	...	...	0,0006	0,0006	...	...
FM004798	CRM	PR01	NIST	SRM C1173	Low Alloy Steel	...	...	0,092	...	...	1,38	...	...	...	0,037	0,42	...	...
FM004799	CRM	PR01	NIST	SRM C1285	Low Alloy Steel	...	...	0,02	...	...	0,36	0,035	...	...	...	0,15	...	...
01.13.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	
FM012764	CRM	PR81	PJSC	C01	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,004	(0,002)	(0,0004)	0,004	...	0,217	0,04	0,008	0,049	0,124	...	(0,001)		
FM012765	CRM	PR81	PJSC	C02	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,008	(0,007)	0,005	0,081	...	0,063	0,46	0,332	1,32	0,091	...	0,026		
FM012767	CRM	PR81	PJSC	C03	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,014	0,008	0,0004	0,029	...	0,013	(0,27)	0,206	0,089	0,031	...	(0,002)		
FM012768	CRM	PR81	PJSC	C04	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,013	(0,0009)	0,005	0,155	...	0,006	0,37	0,774	0,635	0,079	...	(0,022)		
FM012772	CRM	PR81	PJSC	C040	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,041	(0,0002)	0,0004	0,015	0,0026	(0,001)	0,009	0,009	0,011	(0,001)	0,0071	(0,0004)		
FM012773	CRM	PR81	PJSC	C041	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,017	0,0033	(0,004)	0,107	0,0024	0,003	0,067	0,059	1,35	0,005	0,0046	0,0017		
FM012774	CRM	PR81	PJSC	C042	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,023	0,0073	0,00023	0,12	0,001	0,009	0,962	0,131	0,562	0,286	0,01	0,0025		
FM012775	CRM	PR81	PJSC	C043	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,071	0,0017	(0,0005)	0,239	0,0005	0,005	0,44	0,5	2,18	0,146	0,01	0,004		
FM012776	CRM	PR81	PJSC	C044	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,02	0,0063	(0,0004)	0,303	0,0005	0,019	1,04	0,115	1,05	0,012	0,0108	0,0026		
FM012777	CRM	PR81	PJSC	C045	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,93	0,0052	(0,0004)	0,382	0,0005	0,007	1,41	0,097	0,394	0,219	0,008	0,004		
Continuation from above							Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr		
FM012764	CRM	PR81	PJSC	C01	Low Alloy Steel	0,53	0,002	(0,003)	0,002	...	0,014	(0,0008)	0,002	(0,026)	(0,026)	...	(0,0004)			
FM012765	CRM	PR81	PJSC	C02	Low Alloy Steel	0,33	0,007	(0,002)	0,0091	(0,015)	0,505	0,011	0,017	0,084	(0,053)	(0,0003)	...			
FM012767	CRM	PR81	PJSC	C03	Low Alloy Steel	0,146	0,0062	(0,009)	0,0081	(0,003)	0,145	0,011	0,002	0,004	(0,009)	(0,0037)	(0,0006)			
FM012768	CRM	PR81	PJSC	C04	Low Alloy Steel	0,07	0,066	(0,0006)	0,029	(0,0005)	0,291	(0,0009)	0,005	0,214	(0,022)	(0,0005)	(0,0006)			
FM012772	CRM	PR81	PJSC	C040	Low Alloy Steel	0,006	0,0027	...	0,0029	...	0,061	(0,0001)	0,001	(0,001)	(0,002)	...	...	
FM012773	CRM	PR81	PJSC	C041	Low Alloy Steel	0,04	0,0126	...	0,0055	...	0,63	0,0038	0,0019	0,003	(0,003)	...	...	
FM012774	CRM	PR81	PJSC	C042	Low Alloy Steel	0,203	0,0123	...	0,0058	...	0,319	0,0064	0,0018	0,178	(0,006)	...	...	
FM012775	CRM	PR81	PJSC	C043	Low Alloy Steel	2,93	0,054	...	0,07	...	0,114	0,0023	0,046	0,366	0,082	...	...	
FM012776	CRM	PR81	PJSC	C044	Low Alloy Steel	1,56	0,0117	...	0,0044	...	1,06	0,0046	0,0058	0,004	(0,005)	...	...	
FM012777	CRM	PR81	PJSC	C045	Low Alloy Steel	0,093	0,008	...	0,0144	...	0,262	0,005	0,0112	0,004	(0,011)	...	...	

Iron

01.13.		Low Alloy Steel		Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S		
FM012778	CRM	PR81	PJSC	C046	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,47	0,002	(0,0004)	0,785	0,0007	0,006	2,67	0,211	0,257	0,69	0,0099	(0,005)	1,47	0,025	...	0,0153	
FM012779	CRM	PR81	PJSC	C047	Low Alloy Steel	D40x25mm	0,051	0,0077	0,0006	0,975	0,0013	0,066	4,44	0,117	0,402	0,96	0,0164	0,021	0,78	0,023	...	0,0052	
FM012769	CRM	PR81	PJSC	C05a	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,028	0,005	0,01	0,32	...	0,011	1,08	0,45	1,68	0,2	...	0,15	1,33	0,018	(0,003)	0,006	
FM012770	CRM	PR81	PJSC	C06	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,029	(0,003)	0,003	0,395	...	0,034	0,315	0,04	0,416	0,016	...	(0,029)	0,459	0,035	(0,002)	0,039	continued
FM012766	CRM	PR81	PJSC	C07	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,039	(0,0005)	0,005	0,589	...	0,165	0,201	0,13	0,903	0,377	...	0,091	0,263	0,033	(0,0003)	0,037	
FM012771	CRM	PR81	PJSC	C08	Low Alloy Steel	D40x30mm	0,011	(0,011)	0,011	0,184	...	0,062	2,34	0,55	0,756	0,514	...	0,122	(6,6)	0,019	...	0,008	
Continuation from above																							
							Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr									
FM012778	CRM	PR81	PJSC	C046	Low Alloy Steel	...	...	1,21	0,0033	0,115	0,72	0,47	...	...							
FM012779	CRM	PR81	PJSC	C047	Low Alloy Steel	...	...	3,95	0,009	0,059	1,84	1,88	...	...							
FM012769	CRM	PR81	PJSC	C05a	Low Alloy Steel	(0,0005)	...	0,34	0,01	0,05	0,2	0,27	...	...							
FM012770	CRM	PR81	PJSC	C06	Low Alloy Steel	...	...	0,097	(0,006)	(0,002)	0,072	0,026	...	(0,0001)							
FM012766	CRM	PR81	PJSC	C07	Low Alloy Steel	(0,0005)	...	1,0	(0,0026)	0,059	0,988	0,14	(0,0003)	...									
FM012771	CRM	PR81	PJSC	C08	Low Alloy Steel	...	...	0,389	(0,014)	0,06	0,216	0,966	(0,003)	(0,006)							
01.13. Low Alloy Steel																							
					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	
FM011917		PR76	SPL	LA-0A	Low Alloy Steel	D37x10mm	0,0015	(0,0015)	...	0,006	...	0,002	0,022	0,012	0,045	0,0044	0,0023	...	0,028	0,005	(0,001)	0,005	
FM009585		PR76	SPL	LA-1B	Low Alloy Steel	D37x25mm	0,003	0,002	0,01	0,005	0,0016	0,002	0,042	0,01	0,13	0,007	0,003	0,001	0,014	0,004	0,0007	0,017	
FM011426		PR76	SPL	LA-1B	Low Alloy Steel	D37x10mm	0,003	0,002	0,01	0,005	0,0016	0,002	0,042	0,01	0,13	0,007	0,003	0,001	0,014	0,004	0,0007	0,017	
FM011422		PR76	SPL	LA-2D	Low Alloy Steel	D37x25mm	0,18	0,095	0,007	0,065	0,0004	0,26	0,135	0,53	0,26	0,57	0,008	0,24	2,0	0,011	0,05	0,052	
FM011423		PR76	SPL	LA-2D	Low Alloy Steel	D37x10mm	0,18	0,095	0,007	0,065	0,0004	0,26	0,135	0,53	0,26	0,57	0,008	0,24	2,0	0,011	0,05	0,052	
FM011424		PR76	SPL	LA-3E	Low Alloy Steel	D37x25mm	0,061	0,056	0,005	0,6	0,001	0,11	0,94	0,22	0,7	0,32	0,01	0,077	1,01	0,044	0,009	0,026	continued
FM011425		PR76	SPL	LA-3E	Low Alloy Steel	D37x10mm	0,061	0,056	0,005	0,6	0,001	0,11	0,94	0,22	0,7	0,32	0,01	0,077	1,01	0,044	0,009	0,026	
FM004811		PR76	SPL	LA-4B	Low Alloy Steel	D35-43x25mm	0,025	0,003	0,0002	1,18	...	0,004	1,85	0,2	1,76	0,006	0,008	0,09	0,08	0,023	...	0,01	
FM011427		PR76	SPL	LA-4B	Low Alloy Steel	D37x10mm	0,025	0,003	0,0002	1,18	...	0,004	1,85	0,2	1,76	0,006	0,008	0,09	0,08	0,023	...	0,01	
FM009588		PR76	SPL	LA-5B	Low Alloy Steel	D37x25mm	0,073	0,016	0,0009	0,38	...	0,075	3,6	0,12	1,75	0,75	0,02	0,06	2,43	0,017	0,015	0,01	
FM011428		PR76	SPL	LA-5B	Low Alloy Steel	D37x10mm	0,073	0,016	0,0009	0,38	...	0,075	3,6	0,12	1,75	0,75	0,02	0,06	2,43	0,017	0,015	0,01	
Continuation from above																							
							Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr										
FM011917		PR76	SPL	LA-0A	Low Alloy Steel	(0,0007)	...	0,0015	(0,001)	0,001	...	...	...							
FM009585		PR76	SPL	LA-1B	Low Alloy Steel	0,002	...	0,02	0,001	0,001	0,004	0,01	0,002										
FM011426		PR76	SPL	LA-1B	Low Alloy Steel	0,002	...	0,02	0,001	0,001	0,004	0,01	0,002										
FM011422		PR76	SPL	LA-2D	Low Alloy Steel	0,04	...	1,48	0,085	0,3	0,3	0,29	0,003										
FM011423		PR76	SPL	LA-2D	Low Alloy Steel	0,04	...	1,48	0,085	0,3	0,3	0,29	0,003										
FM011424		PR76	SPL	LA-3E	Low Alloy Steel	0,024	...	1,19	0,026	0,135	0,22	0,1	0,13										
FM011425		PR76	SPL	LA-3E	Low Alloy Steel	0,024	...	1,19	0,026	0,135	0,22	0,1	0,13										
FM004811		PR76	SPL	LA-4B	Low Alloy Steel	...	...	0,043	0,004	0,002	0,008	0,003	...								
FM011427		PR76	SPL	LA-4B	Low Alloy Steel	...	...	0,043	0,004	0,02	0,008	0,003	...								
FM009588		PR76	SPL	LA-5B	Low Alloy Steel	0,011	...	0,39	0,028	0,05	0,47	0,59	0,017										
FM011428		PR76	SPL	LA-5B	Low Alloy Steel	0,011	...	0,39	0,028	0,05	0,47	0,59	0,017										

Iron

01.13. Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P
FM011696	PR29	SUS	RM Fe 1/4	Low Alloy Steel	D40x40mm	<0,002	0,002	<0,0004	0,008	<0,001	0,0029	0,027	0,015	0,068	0,0016	0,0027	<0,0005	0,022	0,006	
FM011697	PR29	SUS	RM Fe 2/3	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,015	0,045	0,0015	0,296	<0,001	0,053	0,59	0,36	0,69	0,31	0,0197	...	0,83	0,042	
FM011698	PR29	SUS	RM Fe C/2	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,005	0,052	0,003	0,14	0,0013	0,11	0,38	0,68	1,29	0,21	...	0,0073	0,41	0,087	continued
FM011699	PR29	SUS	RM Fe D/6	Low Alloy Steel	D40x40mm	0,22	0,007	...	0,83	0,073	0,32	2,72	0,11	0,31	1,44	...	0,37	0,12	0,022	
Continuation from above						Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr						
FM011696	PR29	SUS	RM Fe 1/4	Low Alloy Steel		<0,0001	0,005	...	0,016	<0,002	<0,0005	<0,0001	<0,0001							
FM011697	PR29	SUS	RM Fe 2/3	Low Alloy Steel		...	0,013	...	0,45	0,033	0,045	0,33	0,038							
FM011698	PR29	SUS	RM Fe C/2	Low Alloy Steel		...	0,072	0,019	0,53	0,049	0,0074	0,073	0,34	0,01						
FM011699	PR29	SUS	RM Fe D/6	Low Alloy Steel		...	0,019	...	1,25	0,013	0,18	0,037	0,085							
01.14. Low Alloy Steel with As and Sb					Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	
FM004916	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 454/1	Low Alloy Steel with As and Sb	D38x19mm	...	...	0,07	...	0,376	...	0,062	0,051	0,8	0,2	...	0,069	0,061	
FM004917	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 457/2	Low Alloy Steel with As and Sb	D38x19mm	0,088	0,084	...	0,0046	0,307	0,0217	...	...	0,327	...	0,0174	...	0,0098	
FM004918	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 458/1	Low Alloy Steel with As and Sb	D38x19mm	0,023	...	...	...	0,247	0,21	...	...	0,49	...	0,052	...	0,032	continued
FM004919	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 458/2	Low Alloy Steel with As and Sb	D38x19mm	0,055	0,053	...	0,0069	0,198	0,198	...	...	0,479	...	0,051	...	0,0281	
Continuation from above						Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr						
FM004916	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 454/1	Low Alloy Steel with As and Sb	(0,0001)	0,047	...	0,31	0,054	0,01	...	0,15	...						
FM004917	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 457/2	Low Alloy Steel with As and Sb	0,0098	0,0448	0,05	0,105	...	...	0,153	...	0,025						
FM004918	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 458/1	Low Alloy Steel with As and Sb	0,0078	0,033	0,072	0,54	...	...	0,108	...	0,05						
FM004919	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 458/2	Low Alloy Steel with As and Sb	0,014	0,0314	0,089	0,504	...	...	0,105	...	(0,064)						
01.14. Low Alloy Steel with As and Sb					Application	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
FM004901	CRM	PR21	IMZ	120	Low Alloy Steel with As and Sb	D40x40mm	0,033	0,065	0,6	0,2	0,1	0,4	0,0115	0,085	(0,049)	0,077	0,026	0,031	0,34	0,008
01.14. Low Alloy Steel with As and Sb					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni		
FM012525	CRM	PR02	MBH	12X 15260 W	Low Alloy Steel with As and Sb	D40x15mm	0,191	0,055	...	0,352	0,0884	2,98	0,152	2,08	0,098	...	0,254	0,453		
FM009535	CRM	PR02	MBH	12X 15266 U	Low Alloy Steel with As and Sb	D42x15mm	0,47	0,07	...	0,43	0,37	3,1	0,21	1,2	0,33	...	1,4	1,55		
FM009528	CRM	PR02	MBH	12X 15CDV6 A	Low Alloy Steel with As and Sb	D40x15mm	0,02	0,003	...	0,17	...	1,35	0,022	0,81	0,86	0,006	...	0,04	continued	
FM004910	PR02	MBH	12X 354 A	Low Alloy Steel with As and Sb	D40x15mm	0,01	...	(0,0002)	0,27	0,03	...	...	0,86	...	...	0,07	...			
Continuation from above						P	S	Sb	Si	Sn	Ta	V	Zr							
FM012525	CRM	PR02	MBH	12X 15260 W	Low Alloy Steel with As and Sb	0,0275	0,074	...	0,485	0,0094	(0,016)	0,442	...							
FM009535	CRM	PR02	MBH	12X 15266 U	Low Alloy Steel with As and Sb	0,045	0,015	...	0,55	0,01	0,12	0,1	...							
FM009528	CRM	PR02	MBH	12X 15CDV6 A	Low Alloy Steel with As and Sb	0,007	0,008	...	0,15	0,0015	...	0,235	...							
FM004910	PR02	MBH	12X 354 A	Low Alloy Steel with As and Sb		0,066	0,015	0,05	0,19	...	...	0,02	0,03							

Iron

01.14. Low Alloy Steel with As and Sb					Application	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	V	Zn	
FM009525	CRM	PR02	MBH	12X 41300 A	Low Alloy Steel with As and Sb	D38x15mm	0,044	0,0045	0,32	0,97	0,125	0,54	0,21	0,009	0,08	0,01	0,015	0,18	0,006	...	0,002	
FM008508	CRM	PR02	MBH	12X 41400 A	Low Alloy Steel with As and Sb	D38x20mm	0,0195	0,0088	0,418	1,003	0,238	0,795	0,211	0,0101	0,127	0,0138	0,021	0,221	0,0181	...	...
FM009526	CRM	PR02	MBH	12X 43400 A	Low Alloy Steel with As and Sb	D40x15mm	0,014	0,008	0,415	1,17	0,18	0,58	0,22	0,009	1,37	0,012	0,028	0,25	0,006	...	0,003	
FM009527	CRM	PR02	MBH	12X 44220 A	Low Alloy Steel with As and Sb	D38x15mm	0,029	0,0026	0,417	0,846	0,031	0,874	0,401	0,003	1,89	0,005	0,0009	1,662	0,0019	0,0764	...	
01.15. Low Alloy Steel with Bi and Se					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo			
FM004925		PR15	BS	BS 4140A	Low Alloy Steel with Bi and Se	D38x12mm	0,016	0,005	...	0,105	0,4	(0,0003)	0,01	0,97	0,15	...	...	0,84	0,16		
FM004926		PR15	BS	BS 4140B	Low Alloy Steel with Bi and Se	D38x12mm	0,036	(0,002)	...	0,087	0,43	(0,0002)	0,005	0,84	0,006	...	...	0,76	0,16		
FM004927		PR15	BS	BS 4142SE	Low Alloy Steel with Bi and Se	D38x12mm	0,017	0,016	...	...	0,428	...	0,012	0,84	0,13	...	...	0,85	0,164		
FM004928		PR15	BS	BS 4150MOD	Low Alloy Steel with Bi and Se	D38x12mm	0,012	0,005	...	0,07	0,47	0,001	0,012	1,01	0,19	...	...	0,9	0,21	continued	
FM004929		PR15	BS	BS 53MOD	Low Alloy Steel with Bi and Se	D38x12mm	0,019	0,004	...	0,102	1,01	(0,001)	0,007	1,37	0,07	...	...	0,36	0,024		
FM012320	CRM	PR15	BS	BS 8620C	Low Alloy Steel with Bi and Se	D38x19mm	0,022	<0,05	<-0,005	...	0,21	<0,005	<-0,05	0,55	0,18	97,2	<0,005	0,75	0,19			
Continuation from above						N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Se	Si	Sn	Ti	V	Zr				
FM004925		PR15	BS	BS 4140A	Low Alloy Steel with Bi and Se	0,0098	...	0,15	(0,0025)	0,021	(0,001)	0,076	...	0,21	0,011	(0,003)	0,004	...				
FM004926		PR15	BS	BS 4140B	Low Alloy Steel with Bi and Se	0,0064	...	0,012	(0,002)	0,027	0,004	0,037	...	0,2	(0,002)	0,003	0,005	...				
FM004927		PR15	BS	BS 4142SE	Low Alloy Steel with Bi and Se	0,0087	...	0,081	(0,002)	0,015	0,002	0,031	0,042	0,17	0,015	(0,002)	0,003	...				
FM004928		PR15	BS	BS 4150MOD	Low Alloy Steel with Bi and Se	0,0087	...	0,15	(0,003)	0,024	0,001	0,079	...	0,21	0,013	(0,002)	0,008	...				
FM004929		PR15	BS	BS 53MOD	Low Alloy Steel with Bi and Se	0,0086	...	0,072	(0,002)	0,011	0,0005	0,012	...	0,26	0,008	...	0,005	...				
FM012320	CRM	PR15	BS	BS 8620C	Low Alloy Steel with Bi and Se	<0,05	0,002	0,61	<-0,005	0,009	<0,005	0,024	...	0,23	0,008	<0,005	0,002	<0,005				
01.16. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	Al sol	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si			
FM004932	CRM	PR05	ECRM	056-2D	Low Alloy Steel with Nitrogen	D44x25mm	(<0,001)	0,00024	0,8181	(0,0035)	0,0146	0,0129	0,5073	(0,0015)	(0,0045)	0,0218	0,0103	0,0093	0,2006			
FM008959	CRM	PR05	ECRM	056-2D	Low Alloy Steel with Nitrogen	D44x30mm	(<0,001)	0,00024	0,8181	(0,0035)	0,0146	0,0129	0,5073	(0,0015)	(0,0045)	0,0218	0,0103	0,0093	0,2006			
01.16. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb		
FM009730	CRM	PR20	IARM	195A/G	Low Alloy Steel with Nitrogen	D38x19mm	0,013	0,021	0,004	...	0,255	0,0001	0,102	0,214	0,52	...	1,85	0,052	0,0078	0,007		
FM008131	CRM	PR20	IARM	299A/G	Low Alloy Steel with Nitrogen	D38x19mm	0,092	0,003	0,0003	...	0,469	(0,001)	0,0054	1,03	0,1	...	0,7	0,99	0,0028	0,006		
FM008132	CRM	PR20	IARM	299A/X	Low Alloy Steel with Nitrogen	D38x3mm	0,092	0,003	0,0003	...	0,469	(0,001)	0,0054	1,03	0,1	...	0,7	0,99	0,0028	0,006		
FM004934	CRM	PR20	IARM	306A/X	Low Alloy Steel with Nitrogen	D31x3mm	(0,005)	(0,004)	(0,001)	...	0,83	...	0,01	4,1	0,043	...	0,21	4,2	0,004	0,008	continued	
FM012171	CRM	PR20	IARM	35K/G	Low Alloy Steel with Nitrogen	D38x19mm	0,018	0,0048	0,0003	(0,001)	0,133	0,0008	0,0066	1,17	0,135	(0,0004)	0,47	0,56	0,0082	0,002		
FM012172	CRM	PR20	IARM	35K/X	Low Alloy Steel with Nitrogen	D38x3mm	0,018	0,0048	0,0003	(0,001)	0,133	0,0008	0,0066	1,17	0,135	(0,0004)	0,47	0,56	0,0082	0,002		
Continuation from above						Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr		
FM009730	CRM	PR20	IARM	195A/G	Low Alloy Steel with Nitrogen	1,01	0,0017	0,018	0,0014	0,007	0,013	...	1,16	0,084	...	0,002	0,083	0,38	...	0,002		
FM008131	CRM	PR20	IARM	299A/G	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,57	(0,002)	0,008	(0,001)	0,002	(0,002)	...	0,22	0,0055	...	0,0038	0,12	0,01	...	(0,001)		
FM008132	CRM	PR20	IARM	299A/X	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,57	(0,002)	0,008	(0,001)	0,002	(0,002)	...	0,22	0,0055	...	0,0038	0,12	0,01	...	(0,001)		
FM004934	CRM	PR20	IARM	306A/X	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,12	0,001	0,007	...	0,0035	0,16	0,005	...	0,002	0,66	(0,01)	...	(0,001)		
FM012171	CRM	PR20	IARM	35K/G	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,059	0,0023	0,0089	(0,0003)	0,016	0,0024	(0,0006)	0,52	0,01	(0,001)	0,0013	0,0042	0,004	(0,001)	(0,001)		
FM012172	CRM	PR20	IARM	35K/X	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,059	0,0023	0,0089	(0,0003)	0,016	0,0024	(0,0006)	0,52	0,01	(0,001)	0,0013	0,0042	0,004	(0,001)	(0,001)		

D31x3mm / D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.16. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	V	W	
FM008641	CRM	PR16	JK	49	Vancron steel	D47x15mm	(1,0)	(0,3)	(5,0)	(0,1)	(0,4)	(3,0)	1,89	(0,2)	(0,02)	(0,01)	(0,5)	(9,0)	(4,0)	
01.17. Resulturized Steel					Application	Qty	C	Cr	Mn	Nb	Ni	P	S	Si						
FM004971	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 433/1*	Resulturized Steel	D38x19mm	0,195	0,26	0,6	0,02	0,064	0,074	0,069	0,18						
01.17. Resulturized Steel					Application	Set	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N		
FM004936		PR15	BS	BS 52D	Resulturized Steel	FM004935	D34-42x7mm	0,028	...	...	0,436	...	0,012	0,16	0,06	0,97	0,09	0,0025		
FM004937		PR15	BS	BS 65C	Resulturized Steel	FM004935	D34-42x7mm	(0,002)	(0,008)	...	0,15	...	(0,007)	0,066	0,24	1,19	0,012	0,0084		
FM004938		PR15	BS	BS 66B	Resulturized Steel	FM004935	D34-42x7mm	0,002	...	...	0,418	...	0,005	0,094	0,031	1,57	0,019	(0,006)	continued	
FM004940		PR15	BS	BS 66L	Resulturized Steel	FM004935	D34-42x7mm	0,0008	0,0005	(<0,0003)	0,065	(<0,0010)	0,0004	0,026	0,007	0,844	0,0012	0,0007		
FM004935		PR15	BS	BS RESUL-4	Resulturized Steel	FM004935	set													
Continuation from above						Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W				
FM004936		PR15	BS	BS 52D	Resulturized Steel	...	0,18	0,068	...	0,088	...	0,18	0,004	...	0,002	...				
FM004937		PR15	BS	BS 65C	Resulturized Steel	...	0,063	0,007	...	0,115	...	0,24	0,02	...	0,002	...				
FM004938		PR15	BS	BS 66B	Resulturized Steel	...	0,033	0,018	...	0,11	...	0,02	0,001	...	0,002	...				
FM004940		PR15	BS	BS 66L	Resulturized Steel	(0,0012)	0,015	0,061	0,0002	0,315	0,0004	0,002	(0,001)	(<0,0010)	0,0006	(<0,0010)				
01.17. Resulturized Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb		
FM004960	CRM	PR15	BS	BS 3993*	Resulturized Steel	D38x19mm	0,002	0,004	...	0,152	(0,0002)	0,006	0,072	0,111	1,16	0,01	0,0071	...		
FM004962		PR15	BS	BS 42*	Resulturized Steel	D44x19mm	0,02	...	...	0,516	...	0,012	0,67	0,25	1,24	0,19	0,008	...		
FM004963		PR15	BS	BS 42A*	Resulturized Steel	D44x19mm	0,025	...	...	0,52	...	(0,007)	0,8	0,285	1,08	0,195	0,008	...		
FM004964		PR15	BS	BS 52D*	Resulturized Steel	D35x19mm	0,028	...	...	0,436	...	0,012	0,16	0,06	0,97	0,07	0,0025	...	continued	
FM004965		PR15	BS	BS 65C**	Resulturized Steel	D37x19mm	(0,002)	...	...	0,15	...	(0,007)	0,066	0,24	1,19	0,012	0,0084	...		
FM004966		PR15	BS	BS 66B**	Resulturized Steel	D41x19mm	0,002	...	...	0,418	...	0,005	0,094	0,031	1,57	0,019	(0,006)	...		
FM004968		PR15	BS	BS 66L**	Resulturized Steel	D41x19mm	0,0008	0,0005	(<0,0003)	0,065	(<0,0010)	0,0004	0,026	0,007	0,844	0,0012	0,0007	(0,0012)		
Continuation from above						Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W				
FM004960	CRM	PR15	BS	BS 3993	Resulturized Steel	0,045	(0,003)	0,012	...	0,094	...	0,26	0,006	(0,0008)	0,002	...				
FM004962		PR15	BS	BS 42	Resulturized Steel	0,18	...	0,021	...	0,073	...	0,24	...	(0,003)	0,003	...				
FM004963		PR15	BS	BS 42A	Resulturized Steel	0,147	...	0,012	...	0,078	...	0,258	...	...	0,004	...				
FM004964		PR15	BS	BS 52D	Resulturized Steel	0,18	...	0,068	...	0,088	...	0,18	...	(0,004)	0,002	...				
FM004965		PR15	BS	BS 65C	Resulturized Steel	0,063	...	0,007	...	0,115	...	0,24	...	...	0,002	...				
FM004966		PR15	BS	BS 66B	Resulturized Steel	0,033	...	0,018	...	0,11	...	0,02	...	<0,002	0,002	...				
FM004968		PR15	BS	BS 66L	Resulturized Steel	0,015	...	0,061	0,0002	0,315	0,0004	0,002	(0,001)	(<0,0010)	0,0006	(<0,0010)				
01.17. Resulturized Steel					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V				
FM004970		PR15	CT	CT X56617**	Resulturized Steel	D30-35x20-25mm	0,72	0,96	0,04	2,11	1,31	0,061	0,012	0,095	0,33	0,034				

*Suitable for OES and XRF

**Best for XRF users because of MnS inclusion

Iron

01.17. Resulfurized Steel					Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	V	Zn
FM004946	CRM	PR05	ECRM	058-2D*	Resulfurized Steel	D38x25mm	0,0095	0,424	...	0,1211	0,261	1,186	0,0589	0,0107	0,199	0,0098	...	0,1712	...	0,108	...	...
FM008961	CRM	PR05	ECRM	058-2D*	Resulfurized Steel	D38x30mm	0,0095	0,424	...	0,1211	0,261	1,186	0,0589	0,0107	0,199	0,0098	...	0,1712	...	0,108	...	...
FM004947	CRM	PR05	ECRM	085-1D*	Resulfurized Steel	D38x25mm	...	0,067	0,019	...	0,291	0,977	...	...	...	0,062	0,001	0,336	0,0073	0,008	0,0021	0,0025
FM008965	CRM	PR05	ECRM	085-1D*	Resulfurized Steel	D38x30mm	...	0,067	0,019	...	0,291	0,977	...	...	...	0,062	0,001	0,336	0,0073	0,008	0,0021	0,0025
01.17. Resulfurized Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	
FM011889	CRM	PR20	IARM	206B/G	Resulfurized Steel	D38x19mm	0,0025	0,0045	0,0006	0,074	0,007	0,038	0,113	1,01	0,018	0,0075	0,002	0,053	0,016	0,05	(0,001)	
FM011890	CRM	PR20	IARM	206B/X	Resulfurized Steel	D38x3mm	0,0025	0,0045	0,0006	0,074	0,007	0,038	0,113	1,01	0,018	0,0075	0,002	0,053	0,016	0,05	(0,001)	continued
FM008155	CRM	PR20	IARM	29D/G	Resulfurized Steel	D38x19mm	0,0033	0,0046	(0,0003)	0,17	(0,023)	0,076	0,085	1,07	0,016	0,0057	(0,0027)	0,042	(0,0082)	0,018	...	
Continuation from above						S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr									
FM011889	CRM	PR20	IARM	206B/G	Resulfurized Steel		0,293	(0,002)	0,013	0,0064	0,0008	0,0016	(0,003)	0,002								
FM011890	CRM	PR20	IARM	206B/X	Resulfurized Steel		0,293	(0,002)	0,013	0,0064	0,0008	0,0016	(0,003)	0,002								
FM008155	CRM	PR20	IARM	29D/G	Resulfurized Steel		0,1153	...	0,05	0,0072	0,0014	0,0018	(0,003)	...								
01.17. Resulfurized Steel					Application	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn		
FM004941	CRM	PR21	IMZ	121*	Resulfurized Steel	D40x40mm	0,016	0,002	0,39	0,036	0,032	1,18	0,0125	0,029	0,057	0,011	0,097	0,017	(0,056)	0,059		
FM004942	CRM	PR21	IMZ	122*	Resulfurized Steel	D40x40mm	(0,027)	0,007	0,27	0,19	0,25	1,33	0,011	0,25	0,073	(0,02)	0,21	0,019	0,43	0,12		
FM004943	CRM	PR21	IMZ	123*	Resulfurized Steel	D40x40mm	0,032	0,033	0,25	0,16	0,093	1,57	0,0171	0,057	0,03	0,03	0,38	0,03	0,23	(0,007)		
FM004944	CRM	PR21	IMZ	124*	Resulfurized Steel	D40x40mm	0,005	0,004	0,1	0,11	0,06	0,6	0,0059	0,046	0,082	(0,002)	0,28	0,002	(0,019)	0,009		
FM004945	CRM	PR21	IMZ	125*	Resulfurized Steel	D40x40mm	(0,007)	0,065	0,029	0,18	0,044	0,95	...	0,023	(0,018)	...	(0,057)	0,014	0,15	0,002		
01.17. Resulfurized Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
FM012075	CRM	PR02	MBH	14X 11170 A	Resulfurized Steel	D38x15mm	0,002	0,004	0,154	...	0,113	0,11	1,13	0,032	0,011	0,088	0,013	0,001	0,12	...	0,151	0,011
FM012077	CRM	PR02	MBH	14X 11390 A	Resulfurized Steel	D38x15mm	0,003	0,003	0,42	...	0,06	0,039	1,04	0,007	0,004	0,024	0,034	...	0,191	...	0,2	0,002
FM012078	CRM	PR02	MBH	14X 12130 A	Resulfurized Steel	D38x15mm	0,002	0,001	0,087	...	0,05	0,02	1,22	0,01	0,01	0,034	0,061	...	0,305	...	0,02	0,005
FM012076	CRM	PR02	MBH	14X 12144 A	Resulfurized Steel	D38x15mm	0,003	0,002	0,08	...	0,08	0,01	1,23	0,008	0,006	0,016	0,062	0,328	0,325	...	0,009	...
FM012079	CRM	PR02	MBH	14X 606M36T A	Resulfurized Steel	D38x15mm	0,007	0,008	0,375	...	0,163	0,179	1,57	0,27	0,01	0,093	0,016	...	0,196	...	0,17	0,01
FM004950	CRM	PR02	MBH	14X MSFM1 K*	Resulfurized Steel	D40x15mm	(0,021)	...	0,062	0,0578	0,319	0,0101	1,07	0,196	0,005	0,036	0,078	0,03	0,382	0,03	0,49	0,0253
FM004952	CRM	PR02	MBH	14X MSFM2 J*	Resulfurized Steel	D40x15mm	(0,016)	...	0,21	0,0137	0,568	0,0225	1,84	0,287	0,0049	0,0667	0,049	...	0,256	...	0,477	0,0095
FM004953		PR02	MBH	14X MSFM3 F*	Resulfurized Steel	D40x15mm	...	...	0,55	...	...	...	2,1	0,27	...	...	0,06	...	0,087	...	0,52	...
FM004954	CRM	PR02	MBH	14X MSFM4 A*	Resulfurized Steel	D40x15mm	(0,007)	...	0,226	0,0253	1,69	0,429	1,141	0,974	0,022	6,22	0,0386	...	0,224	...	0,469	0,0141
Continuation from above						V																
FM004950	CRM	PR02	MBH	14X MSFM1 K	Resulfurized Steel		0,0116															
FM004952	CRM	PR02	MBH	14X MSFM2 J	Resulfurized Steel		0,0359															
FM004954	CRM	PR02	MBH	14X MSFM4 A	Resulfurized Steel		0,0151															

*Best for XRF users because of MnS inclusion

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.17. Resulfurized Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S			
FM004955	CRM	PR02	MBH	A14*	Resulfurized Steel	D30-35x39mm	(0,01)	0,13	0,004	0,12	0,07	0,59	0,2	0,75	0,25	0,044	1,32	0,041	0,052		
FM004956	CRM	PR02	MBH	B12*	Resulfurized Steel	D30-35x39mm	0,007	0,011	0,0035	0,43	0,011	1,32	0,41	0,76	0,21	0,022	1,62	0,028	0,048		
FM004957	CRM	PR02	MBH	B16*	Resulfurized Steel	D30-35x39mm	(0,037)	...	...	0,16	...	0,26	0,09	2,05	0,11	0,11	3,74	0,068	0,051	continued
FM004958	CRM	PR02	MBH	B2/2*	Resulfurized Steel	D30-35x39mm	0,1	...	...	0,065	...	...	0,32	1,22	1,06	...	1,49	0,087	0,064	
FM004959	CRM	PR02	MBH	B4*	Resulfurized Steel	D30-35x39mm	...	...	...	0,55	...	...	0,49	1,07	...	...	...	0,047	0,043	
Continuation from above						Sb	Si	Sn	Ti	V	Zr										
FM004955	CRM	PR02	MBH	A14	Resulfurized Steel		0,047	0,73	0,1	0,12	0,67	...									
FM004956	CRM	PR02	MBH	B12	Resulfurized Steel		...	0,34	0,032	0,011	0,026	(0,002)									
FM004957	CRM	PR02	MBH	B16	Resulfurized Steel		...	1,95	...	0,075	0,53	...									
FM004958	CRM	PR02	MBH	B2/2	Resulfurized Steel		...	(0,38)	...	(0,25)	0,87	...									
FM004959	CRM	PR02	MBH	B4	Resulfurized Steel		...	1,72	...	...	0,09									
01.18. High Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	P			
FM005148	CRM	PR05	BAS	295-1	High alloy Steel	D38x30mm	0,0203	0,0041	0,0018	0,01066	0,045	19,51	1,481	48,36	1,758	3,996	0,0615	24,4	0,0167		
FM010759	CRM	PR05	BAS	295-1	High alloy Steel	D38x25mm	0,0203	0,0041	0,0018	0,01066	0,045	19,51	1,481	48,36	1,758	3,996	0,0615	24,4	0,0167		
FM012452	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 219/4	Ni-Cr-Mo	D38x19mm	...	...	...	0,314	...	0,66	0,088	...	0,81	0,58	...	2,55	0,011	continued
FM012453	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 225/2	High Alloy Steel	D38x19mm	...	...	...	0,4	...	1,08	(0,17)	...	0,56	0,34	...	1,43	0,019	
Continuation from above						S	Sb	Si	Sn	V											
FM005148	CRM	PR05	BAS	295-1	High alloy Steel		0,0003	0,0007	0,418	0,0025	0,0456										
FM010759	CRM	PR05	BAS	295-1	High alloy Steel		0,0003	0,0007	0,418	0,0025	0,0456										
FM012452	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 219/4	Ni-Cr-Mo		0,027	...	0,079	0,011	...										
FM012453	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 225/2	High Alloy Steel		0,012	...	0,23	...	(<0,01)										
01.18. High Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N		
FM005009		PR15	BS	BS 186A	High Alloy Steel	D38x12mm	(0,001)	...	...	0,04	...	...	0,028	0,16	0,016	...	...	0,72	0,003	0,0026
FM005010		PR15	BS	BS 187A	High Alloy Steel	D41x12mm	(0,009)	...	0,0022	0,022	...	(0,025)	0,32	19,75	3,1	...	...	0,52	2,06	0,0157
FM004093	CRM	PR15	BS	BS 187D	High Alloy Steel	D38x19mm	0,0164	(0,0035)	0,0026	0,0337	0,0063	...	0,089	19,91	3,52	(39,6)	(0,0009)	0,938	2,17	0,046	continued
FM012344	CRM	PR15	BS	BS 189A	High Alloy Steel	D38x19mm	0,0129	0,0039	(0,0002)	0,0147	(0,0004)	...	0,1	20,4	0,184	48,1	...	0,639	6,04	0,198	
FM005012	CRM	PR15	BS	BS 800	High Alloy Steel	D44x12mm	0,279	0,0036	0,0032	0,073	0,0003	...	0,054	19,9	0,323	46,0	(0,002)	0,789	0,195	0,0112	
Continuation from above						Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	
FM005009		PR15	BS	BS 186A	High Alloy Steel		<0,002	35,86	...	0,008	...	0,005	...	0,229	0,19	(0,002)	...	<0,003	0,001	<0,03	...
FM005010		PR15	BS	BS 187A	High Alloy Steel		0,57	33,06	0,0029	0,017	...	0,0025	0,26	0,003	<0,002	(0,002)	0,1	(0,02)	...
FM004093	CRM	PR15	BS	BS 187D	High Alloy Steel		0,621	32,3	0,0026	0,0155	0,0019	0,0021	(0,0011)	...	0,669	0,0085	0,0008	0,0027	0,073	0,086	(0,0012)
FM012344	CRM	PR15	BS	BS 189A	High Alloy Steel		(0,13)	23,8	0,0024	0,019	...	(0,001)	...	0,3	0,0035	...	0,0065	0,054	0,037	(0,001)	
FM005012	CRM	PR15	BS	BS 800	High Alloy Steel		0,0183	31,29	(0,0009)	0,0161	0,00004	0,00036	0,00046	...	0,56	0,0026	(0,001)	0,469	0,071	0,0056	0,0018

*Suitable for OES and XRF

Iron

01.18.		High Alloy Steel		Application	Set	Qty	Al	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si			
FM004974	PR15	BS	BS 179A	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	(0,009)	(0,001)	0,017	...	0,58	25,45	1,94	1,04	3,24	0,184	0,03	5,84	...	0,021	0,001	0,44			
FM004975	PR15	BS	BS 180A	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	0,012	(0,0024)	0,018	...	0,039	21,09	0,067	5,05	2,04	0,334	0,2	13,19	0,003	0,012	0,001	0,32			
FM004976	PR15	BS	BS 181A	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	0,022	0,0009	0,071	...	0,072	16,52	0,18	8,16	0,21	0,148	0,017	8,15	0,001	0,019	0,001	4,03			
FM004977	PR15	BS	BS 182	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	...	...	0,037	...	0,033	16,67	0,56	15,09	0,99	(0,4)	(0,005)	1,11	...	0,022	0,003	0,46	
FM004978	PR15	BS	BS 183	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	...	...	0,16	...	0,029	12,81	0,068	0,43	0,35	...	(0,003)	2,0	...	0,02	0,013	0,33	
FM004979	PR15	BS	BS 186A	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	(0,001)	...	0,04	...	0,028	0,16	0,016	0,72	0,003	0,0026	<0,002	35,86	...	0,008	0,005	0,19			
FM004980	PR15	BS	BS 187A	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	(0,009)	0,0022	0,022	(0,025)	0,32	19,75	3,1	0,52	2,06	0,0157	0,57	33,06	0,0029	0,017	0,0025	0,26	continued		
FM004981	PR15	BS	BS 188A	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	0,19	0,0065	0,05	...	0,18	14,04	0,099	0,139	1,1	0,0029	0,05	24,61	...	0,015	0,0049	0,15			
FM004982	PR15	BS	BS 189	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	0,007	(0,0012)	0,03	...	0,047	20,58	0,61	0,26	6,19	0,208	0,023	23,78	...	0,014	0,0007	0,39			
FM004983	PR15	BS	BS 190	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	(0,004)	0,0005	0,022	...	0,044	19,57	0,072	9,72	0,15	0,255	(0,004)	6,74	0,0045	0,015	0,001	0,46			
FM004984	PR15	BS	BS 191	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	(0,002)	(0,0006)	0,098	...	0,11	16,33	0,33	5,71	0,36	0,117	0,024	5,34	...	0,024	0,023	3,66			
FM004985	PR15	BS	BS 193	High Alloy Steel	FM004973	D35-45x7mm	(0,003)	0,0007	0,104	...	0,028	18,48	0,088	12,11	0,21	0,37	0,014	1,82	...	0,018	0,002	0,66			
FM004973	PR15	BS	BS HAS-12	High Alloy Steel	FM004973	set																			
Continuation																									
from above																									
						Sn	Ta	Ti	V	W															
FM004974	PR15	BS	BS 179A	High Alloy Steel		0,005	...	0,006	0,07	(0,2)															
FM004975	PR15	BS	BS 180A	High Alloy Steel		(0,002)	...	(0,002)	0,2	0,02															
FM004976	PR15	BS	BS 181A	High Alloy Steel		0,005	...	0,007	0,094	0,04															
FM004977	PR15	BS	BS 182	High Alloy Steel		0,003	...	(0,003)	0,059	(0,01)															
FM004978	PR15	BS	BS 183	High Alloy Steel		(0,0016)	...	0,003	0,12	2,77															
FM004979	PR15	BS	BS 186A	High Alloy Steel		(0,002)	...	<0,003	0,001	<0,03															
FM004980	PR15	BS	BS 187A	High Alloy Steel		0,003	<0,002	(0,002)	0,1	(0,02)															
FM004981	PR15	BS	BS 188A	High Alloy Steel		0,002	...	2,21	0,24	0,055															
FM004982	PR15	BS	BS 189	High Alloy Steel		(0,001)	...	(0,003)	0,092	(0,005)															
FM004983	PR15	BS	BS 190	High Alloy Steel		0,003	...	0,002	0,11	0,015															
FM004984	PR15	BS	BS 191	High Alloy Steel		(0,006)	...	0,012	0,083	0,033															
FM004985	PR15	BS	BS 193	High Alloy Steel		0,004	...	0,003	0,107	(0,007)															
01.18. High Alloy Steel																									
				Application		Qty	Ag	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Se	Si	Sn	Ti	V
FM005025	PR15	CT	CT 972	High Alloy Steel		D30-35x20-25mm	0,005	0,17	0,098	0,44	0,06	0,13	...	0,59	0,11	0,09	35,84	0,031	0,0014	0,027	0,28	0,41	0,0008	0,36	0,06
FM005026	PR15	CT	CT ISO124A	High Alloy Steel		D30-35x20-25mm	0,011	0,012	0,079	0,015	50,65	0,73	0,009	...	48,07	0,007	...	0,006	0,167	0,4
FM005027	PR15	CT	CT ISO136A	High Alloy Steel		D30-35x20-25mm	0,018	0,009	0,002	<0,001	54,27	0,44	<0,001	...	44,92	0,001	...	<0,001	...	0,198
FM005028	PR15	CT	CT ISO138A	High Alloy Steel		D30-35x20-25mm	0,002	0,64	<0,001	<0,001	58,53	0,48	<0,001	...	39,98	0,001	...	0,006	...	<0,010	...	0,34	...
FM005029	PR15	CT	CT ISO139A	High Alloy Steel		D30-35x20-25mm	0,021	0,066	0,004	<0,001	57,1	1,0	<0,001	...	41,69	0,001	...	0,0005	...	0,015
FM005030	PR15	CT	CT ISO141A	High Alloy Steel		D30-35x20-25mm	0,0199	0,03	<0,001	<0,001	52,12	0,31	<0,001	...	47,16	0,001	...	<0,001	...	0,28
FM005031	PR15	CT	CT X17842	High Alloy Steel		D30-35x20-25mm	0,077	0,026	0,71	0,023	...	0,31	0,011	...	30,0	0,006	...	0,002	...	0,24

Iron

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	
FM005004	CRM	PR16	ECRM	274-1	High Alloy Steel	D38x25mm	...	...	1,563	...	8,036	0,0281	0,397	1,4551	0,0769	...	0,077	0,0026	0,0148	0,0096	
FM005005	CRM	PR05	ECRM	285-2D	High Alloy Steel	D38x25mm	0,1067	...	0,0009	0,0018	7,76	0,0236	0,0094	0,0168	4,99	0,0007	...	18,07	...	0,0053	0,0025	
FM008974	CRM	PR05	ECRM	285-2D	High Alloy Steel	D38x30mm	0,1067	...	0,0009	0,0018	7,76	0,0236	0,0094	0,0168	4,99	0,0007	...	18,07	...	0,0053	0,0025	continued
FM005006	CRM	PR17	ECRM	299-1 D	High Alloy Steel	D38x25mm	5,33	0,0054	0,0002	0,0154	0,0187	22,32	0,0382	0,2678	0,0186	0,0198	(0,0043)	0,172	...	0,0152	0,00022	
Continuation from above						Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr										
FM005004	CRM	PR16	ECRM	274-1	High Alloy Steel	...	1,0568	...	...	4,01	0,0087	...									
FM005005	CRM	PR05	ECRM	285-2D	High Alloy Steel	...	0,0117	...	0,52	...	...	0,005									
FM008974	CRM	PR05	ECRM	285-2D	High Alloy Steel	...	0,0117	...	0,52	...	...	0,005									
FM005006	CRM	PR17	ECRM	299-1 D	High Alloy Steel	(0,0005)	0,299	(0,0079)	0,1289	0,0333	(0,0017)	0,1775										

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti
FM005032		PR15	HH	HH 5157A	High Alloy Steel	D44x12mm	0,45	0,067	21,48	0,33	0,95	29,31	0,012	0,003	0,43	0,55
FM005033		PR15	HH	HH 5179A	High Alloy Steel	D41x12mm	0,3	0,042	22,2	0,26	0,87	34,13	0,012	0,003	0,38	0,46
FM005034		PR15	HH	HH 5196A	High Alloy Steel	D44x12mm	0,31	0,036	20,66	0,24	1,05	31,46	0,011	0,002	0,45	1,13
FM005035		PR15	HH	HH 5300A	High Alloy Steel	D41x12mm	0,45	0,026	18,18	0,28	0,86	33,56	0,013	0,003	0,35	0,54

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM012144		PR14	HRT	FE 2010-H	High Alloy Steel	D35x20mm	0,18	0,023	15,95	0,08	0,6	0,13	...	...	1,94	0,024	0,004	0,39	...	0,044	0,024
FM012146		PR14	HRT	FE 2012-H	High Alloy Steel	D40x20mm	0,37	...	5,13	0,07	0,41	2,78	...	0,007	0,2	0,019	0,002	0,42	...	0,42	...
FM012597		PR14	HRT	FE 2014-H	High Alloy Steel	D35x20mm	0,027	...	17,16	0,25	1,91	0,41	0,018	...	9,92	0,023	0,002	0,39	0,31	...	...

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo	N
FM008158	CRM	PR20	IARM	100C/G	High Alloy Steel	D38x19mm	0,34	...	0,002	0,103	...	17,9	21,9	0,11	31,1	(0,008)	<0,002	0,97	3,06	0,127
FM008159	CRM	PR20	IARM	100C/X	High Alloy Steel	D38x3mm	0,34	...	0,002	0,103	...	17,9	21,9	0,11	31,1	(0,008)	<0,002	0,97	3,06	0,127
FM005105	CRM	PR20	IARM	234A/G	High Alloy Steel	D38x19mm	0,36	...	0,0009	0,102	...	0,35	18,0	3,65	...	...	1,99	0,004	0,096	continued
FM012726	CRM	PR20	IARM	234C/G*	High Alloy Steel	D38x19mm	0,035	(0,002)	0,0022	0,093	(0,001)	0,035	18,2	3,4	...	...	1,93	(0,01)	0,008	
FM012324	CRM	PR20	IARM	302B/G*	High Alloy Steel	D38x19mm	0,016	...	0,0027	0,022	(0,004)	0,072	20,3	0,7	...	...	(0,001)	0,93	6,2	0,182
Continuation from above						Nb	Ni	O	P	S	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr		
FM008158	CRM	PR20	IARM	100C/G	High Alloy Steel	0,174	20,5	0,0014	0,013	0,0004	...	0,442	...	0,68	0,013	0,037	2,47	(0,005)		
FM008159	CRM	PR20	IARM	100C/X	High Alloy Steel	0,174	20,5	0,0014	0,013	0,0004	...	0,442	...	0,68	0,013	0,037	2,47	(0,005)		
FM005105	CRM	PR20	IARM	234A/G	High Alloy Steel	0,2	8,06	0,0007	0,004	0,0026	...	1,02	0,003	...	0,002	0,003	0,02	...		
FM012726	CRM	PR20	IARM	234C/G	High Alloy Steel	0,053	9,0	0,004	0,009	0,003	(0,003)	0,89	0,002	(0,01)	0,026	0,055	0,01	(0,01)		
FM012324	CRM	PR20	IARM	302B/G	High Alloy Steel	0,014	17,7	0,03	0,026	0,0007	...	0,56	0,0071	(0,01)	0,005	0,051	0,028	(0,001)		

*Provisional Analysis
 D38x3mm x-ray only
 D38x19mm OES only

Iron

01.18. High Alloy Steel						Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM007818	CRM	PR41	ICRM	LG57*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	0,151	0,016	13,7	0,08	0,52	0,401	(0,008)	25,2	0,011	0,0023	0,56	1,81	0,65	4,24	
FM007819	CRM	PR41	ICRM	LG58*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	(0,006)	0,48	23,4	0,388	0,99	2,41	0,214	4,26	0,0135	0,028	0,292	0,039	0,264	0,21	
FM007820	CRM	PR41	ICRM	LG59*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	0,79	0,073	15,81	0,083	1,15	0,094	0,106	35,1	0,011	0,0083	0,63	1,12	0,273	3,08	
FM007821	CRM	PR41	ICRM	LG60*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	0,04	0,02	21,8	0,027	2,31	3,62	0,83	19,86	0,028	0,0205	0,89	0,265	0,229	0,115	
FM007822	CRM	PR41	ICRM	LG61*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	0,033	0,307	18,8	0,065	1,51	1,05	0,47	9,18	0,0133	0,0107	0,283	0,4	0,197	1,11	
FM007823	CRM	PR41	ICRM	LG62*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	0,069	0,153	26,9	0,103	0,73	0,075	<0,002	17,3	0,019	0,0166	2,21	0,185	0,03	(0,002)	
FM007824	CRM	PR41	ICRM	LG63*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	0,45	0,068	10,13	0,024	0,356	1,65	0,113	22,15	0,01	0,005	0,285	2,98	0,086	0,43	
FM007825	CRM	PR41	ICRM	LG64*	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	D38-42x25-35mm	0,189	0,049	24,7	2,88	0,75	2,89	0,048	28,3	0,017	0,0032	0,76	0,64	0,094	0,013	
FM007816	CRM	PR41	ICRM	LG57-LG64	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM007816	set															
01.18. High Alloy Steel						Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	
FM005052	CRM	PR41	ICRM	LG32/5*	High Alloy Steel	FM011575	D38-42x25-35mm	0,156	0,138	19,75	0,019	0,54	0,11	7,1	0,0057	0,039	0,185	0,92	0,317	0,205		
FM005053	CRM	PR41	ICRM	LG33/5*	High Alloy Steel	FM011575	D38-42x25-35mm	0,024	0,018	16,26	0,167	1,32	0,045	10,4	0,025	0,016	0,44	0,21	0,101	0,158		
FM005054	CRM	PR41	ICRM	LG34/5*	High Alloy Steel	FM011575	D38-42x25-35mm	0,029	0,222	17,32	0,269	0,362	0,266	9,54	0,01	0,019	0,8	0,138	0,195	0,33		
FM005055	CRM	PR41	ICRM	LG35/5*	High Alloy Steel	FM011575	D38-42x25-35mm	0,087	0,078	18,44	0,066	0,81	0,39	8,23	0,042	0,0094	1,01	0,73	0,041	0,107		
FM005056	CRM	PR41	ICRM	LG36/5*	High Alloy Steel	FM011575	D38-42x25-35mm	0,08	0,06	14,95	0,085	1,97	0,197	12,6	0,017	0,027	0,7	0,39	0,156	0,056		
FM011575	CRM	PR41	ICRM	LG32/5-LG36/5	High Alloy Steel	FM011575	set															
01.18. High Alloy Steel						Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM005040	CRM	PR41	ICRM	LG11/3	High Alloy Steel	D45-50x28-30mm	0,05	0,4	...	11,97	(0,1)	(0,3)	0,273	...	18,45	(0,03)	(0,03)	(0,2)	(0,03)	0,75	(0,2)	
FM005057	CRM	PR41	ICRM	LG37/1	High Alloy Steel	D45-50x28-32mm	...	0,121	...	10,1	(0,13)	0,444	0,66	...	0,704	(0,02)	(0,01)	0,36	...	0,385	...	
FM005058	CRM	PR41	ICRM	LG38/1	High Alloy Steel	D45-50x28-32mm	...	0,255	...	11,75	(0,16)	0,73	0,344	...	0,551	(0,02)	(0,01)	0,81	...	0,19	...	
FM005059	CRM	PR41	ICRM	LG39/1	High Alloy Steel	D45-50x28-32mm	...	0,406	...	13,11	(0,12)	0,64	0,136	...	0,42	(0,02)	(0,007)	0,94	...	0,135	...	
FM005061	CRM	PR41	ICRM	LG40/1	High Alloy Steel	D45-50x28-32mm	...	0,66	...	13,67	(0,15)	0,318	0,039	...	0,271	(0,02)	(0,006)	0,289	...	0,038	...	
FM005062	CRM	PR41	ICRM	LG41/1	High Alloy Steel	D45-50x28-32mm	...	0,2	...	15,9	(0,12)	0,91	0,277	...	1,53	(0,02)	(0,008)	0,64	...	0,303	...	
FM005063	CRM	PR41	ICRM	LG42/1	High Alloy Steel	D45-50x28-32mm	...	0,124	...	5,08	(0,16)	0,41	0,52	...	0,37	(0,02)	(0,008)	0,46	...	0,02	...	
FM005064	CRM	PR41	ICRM	LG43/1	High Alloy Steel	D45-50x28-32mm	...	0,132	...	7,46	(0,11)	0,44	0,023	...	0,44	(0,01)	(0,01)	0,57	...	0,49	...	
FM005065	CRM	PR41	ICRM	LG6/3	High Alloy Steel	D45-50x28-30mm	(0,09)	0,08	...	(11,98)	(0,1)	(0,3)	(0,1)	(0,09)	17,6	(0,02)	(0,007)	(0,2)	(0,1)	1,87	2,72	
FM005066	CRM	PR41	ICRM	LG7/3	High Alloy Steel	D45-50x28-30mm	(0,03)	0,161	...	(11,95)	(0,2)	(0,2)	0,203	1,42	(18,2)	(0,01)	(0,01)	(0,2)	0,079	0,33	1,25	
FM005067	CRM	PR41	ICRM	LG8/3	High Alloy Steel	D45-50x28-30mm	(0,05)	0,054	...	(11,86)	(0,4)	0,307	0,84	0,9	18,8	(0,01)	(0,01)	0,61	0,031	0,138	0,36	
FM005078	CRM	PR41	ICRM	RG10	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	(0,016)	(0,85)	4,87	3,85	0,127	0,44	5,31	0,267	0,364	(0,016)	(0,013)	0,43	...	2,2	6,4	
FM011479	CRM	PR41	ICRM	RG11	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	...	9,72	2,75	0,099	0,36	3,84	0,007	0,575	...	...	0,43	...	2,57	...	
FM005079	CRM	PR41	ICRM	RG12	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	(0,026)	(1,25)	0,62	4,88	0,08	0,356	0,361	(0,004)	0,123	0,018	(0,016)	0,29	...	4,1	13,9	
FM005080	CRM	PR41	ICRM	RG13	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	(0,063)	(1,54)	0,27	4,07	0,126	0,5	0,254	(0,003)	0,188	0,02	0,011	0,36	...	4,35	10,4	
FM005081	CRM	PR41	ICRM	RG14	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	(0,008)	(0,62)	0,025	5,27	0,075	0,544	2,23	(0,003)	0,41	(0,013)	0,035	0,133	...	3,29	4,53	
FM011481	CRM	PR41	ICRM	RG15	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	...	0,47	2,51	0,05	0,226	5,74	...	0,157	...	...	0,28	...	1,46	6,2	
FM005082	CRM	PR41	ICRM	RG16	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	(0,21)	(0,71)	1,0	3,97	0,119	0,271	0,43	(0,002)	0,196	(0,015)	0,003	0,35	...	0,44	8,9	
FM005083	CRM	PR41	ICRM	RG17	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	(0,14)	(1,42)	0,127	5,27	0,164	0,66	0,43	0,3	0,69	(0,022)	0,007	0,34	...	6,17	7,6	
FM005084	CRM	PR41	ICRM	RG18	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	(0,061)	(0,72)	0,148	4,3	0,038	0,156	1,15	(0,004)	0,062	0,018	0,018	0,16	...	0,52	19,0	
FM005085	CRM	PR41	ICRM	RG19/1	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	0,064	...	24,5	(0,2)	5,63	0,166	0,108	17,73	(0,02)	(0,009)	0,9	0,14	0,407	0,206	
FM005086	CRM	PR41	ICRM	RG20/1	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	0,064	...	14,35	0,265	15,77	0,089	0,175	0,673	(0,02)	(0,01)	0,81	0,093	0,166	0,007	
FM005087	CRM	PR41	ICRM	RG21/1	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	0,169	...	15,53	0,17	6,39	0,88	0,48	7,52	(0,02)	(0,008)	1,95	0,18	1,71	(0,2)	
FM005088	CRM	PR41	ICRM	RG22/1	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	0,054	...	13,25	0,358	13,41	0,121	0,38	3,94	(0,02)	(0,008)	0,63	0,33	0,125	0,137	
FM005089	CRM	PR41	ICRM	RG23/1	High Alloy Steel	D40-50x28-32mm	...	0,045	...	18,5	0,099	8,74	0,401	0,24	1,98	(0,02)	(0,004)	0,49	0,21	0,69	0,3	

*also available individual

Iron

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	W
FM004987	CRM	PR21	IMZ	151	High Alloy Steel	D40x40mm	...	...	0,16	...	25,17	0,04	1,96	0,024	...	...	21,42	0,011	0,007	2,33	...	...	0,039	...
FM010700	CRM	PR21	IMZ	196	High Alloy Steel	D37x30mm	0,029	0,065	0,179	1,55	11,04	0,08	0,42	0,65	0,058	0,074	0,44	0,018	0,012	0,46	...	...	0,34	1,54
FM012464	CRM	PR21	IMZ	197	High Alloy Steel	D37x30mm	8,45	(0,007)	0,13	...	0,2	0,11	0,45	(0,011)	...	(0,011)	0,053	0,021	0,007	0,47	0,015	0,025	0,025	...
FM012465	CRM	PR21	IMZ	198	High Alloy Steel	D50x15mm	2,8	...	0,44	...	0,3	0,104	16,1	(0,008)	...	...	0,058	0,031	0,009	0,423	...	(0,005)	...	...
FM012466	CRM	PR21	IMZ	199	High Alloy Steel	D56x15mm	8,65	(0,001)	0,9	...	0,164	0,11	28,74	0,43	...	0,43	0,2	0,022	(0,0006)	0,294	...	(0,004)	0,026	...

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	Al sol	C	Cr	Mn	Ni	O	Si
FM011791	CRM	PR16	JK	31	High Alloy Steel	10x500mm rods	(0,021)	(0,02)	(1,03)	...	(0,36)	...	0,0015	(0,32)
FM008637	CRM	PR16	JK	32	High Alloy Steel	10x500mm rods	(0,011)	(0,008)	(1,02)	(1,38)	(0,3)	...	0,0028	(0,32)
FM008638	CRM	PR16	JK	34	High Alloy Steel	8x500mm	(0,051)	(0,047)	(0,13)	...	(1,4)	...	0,0068	(0,31)
FM008639	CRM	PR16	JK	35	High Alloy Steel	10x500mm	(0,002)	(0,001)	(0,04)	(17,3)	(1,51)	(9,9)	0,0198	(0,31)

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti
FM012080	CRM	PR02	MBH	14X 93603 A	High Alloy Steel	D40x15mm	0,04	0,01	0,095	0,02	0,046	...	0,002	0,339	...	0,005	35,8	0,005	0,004	0,153	0,001
FM008509	CRM	PR02	MBH	14X FeNi20 B	High Alloy Steel	D40x15mm	0,02	0,012	1,01	0,103	0,073	...	...	0,025	...	...	20,0	0,009	0,008	1,13	...
FM008510	CRM	PR02	MBH	14X FeNi25 B	High Alloy Steel	D40x15mm	0,103	0,0084	0,746	0,0334	0,035	...	...	0,0121	...	...	25,1	0,011	0,58	0,019	...
FM012540	CRM	PR02	MBH	14X FeNi35 C	High Alloy Steel	D40x15mm	0,004	0,08	0,343	0,1	0,355	...	...	0,174	...	...	34,5	0,03	0,14	0,309	...
FM008512	CRM	PR02	MBH	14X FeNi40 B	High Alloy Steel	D40x15mm	1,22	0,045	0,86	0,048	0,052	...	...	0,081	...	...	50,6	0,018	1,0	0,028	...
FM008513	CRM	PR02	MBH	14X FeNi45 B	High Alloy Steel	D40x15mm	0,552	0,0045	0,654	0,048	0,078	...	...	0,0149	...	...	45,2	0,0416	0,038	0,567	...
FM008514	CRM	PR02	MBH	14X FeNi50 B	High Alloy Steel	D40x15mm	0,055	0,05	0,5	0,092	0,102	...	...	0,11	...	...	50,4	0,025	0,25	0,2	...
FM005090	CRM	PR02	MBH	S22	High Alloy Steel	D30-35x39mm	...	0,014	...	1,0	(0,02)	68,8	...	0,34	0,82	...	28,2	0,009	0,008	0,61	0,13

01.18. High Alloy Steel					Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM012268	CRM	PR04	NCS	HS24703-1	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	...	0,757	2,55	0,046	0,069	0,16	0,072	0,0042	0,0043	0,065	0,154	18,68
FM012269	CRM	PR04	NCS	HS24703-2	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	...	0,731	2,96	0,249	0,286	0,42	0,156	0,022	0,022	0,207	0,44	15,99
FM012270	CRM	PR04	NCS	HS24703-3	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	0,079	0,909	3,25	0,223	0,244	0,88	0,203	0,025	0,026	0,309	0,84	14,41
FM012271	CRM	PR04	NCS	HS24703-4	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	0,059	0,821	3,54	0,211	0,307	1,57	0,383	0,025	0,024	0,443	1,23	11,71
FM012272	CRM	PR04	NCS	HS24703-5	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	0,101	1,11	3,9	0,348	0,313	2,51	0,196	0,049	0,036	0,349	2,03	9,27
FM012273	CRM	PR04	NCS	HS24703-6	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	...	1,09	4,26	0,248	0,405	3,75	0,201	0,034	0,034	0,352	2,77	6,85
FM012274	CRM	PR04	NCS	HS24703-7	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	0,128	0,996	5,19	0,203	0,293	6,52	0,224	0,026	0,026	0,648	4,51	1,8
FM012275	CRM	PR04	NCS	HS24703-8	High Alloy Steel	FM012276	D35x30mm	...	0,917	4,59	0,148	0,616	4,93	0,245	0,02	0,04	0,281	3,56	4,33
FM012276	CRM	PR04	NCS	HS24703-1-8	High Alloy Steel	FM012276	set												

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	V
FM005007	CRM	PR61	NILAB	501HA	High Alloy Steel	D38x20mm	0,003	0,0138	0,159	19,79	0,761	0,858	6,139	0,2243	0,0073	17,69	0,0196	0,0028	0,676	0,0437

Iron

01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V		
FM004989	CRM	PR01	NIST	SRM 1158	High Alloy Steel	D32x19mm	...	...	0,025	0,008	0,062	0,039	...	0,468	0,01	36,03	0,004	0,005	0,194	...	0,001	
FM004991	CRM	PR01	NIST	SRM 1230	High Alloy Steel	D32x19mm	0,249	0,00519	0,0428	0,151	14,65	0,137	55,6	0,652	1,15	24,08	0,0239	0,00095	0,411	2,18	0,229		
01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	N	Nb	O	Ti	W											
FM011339	CRM	PR01	NIST	SRM 2061	High Alloy Steel	cube2x2x2mm	30,31	(0,004)	10,78	(0,232)	53,92	4,38											
01.18. High Alloy Steel					Application	Qty	C	Co	Cr	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Si	V	W					
FM012820		PR81	PJSC	C51	High Alloy Steel	D42x25mm	(0,2)	(4,7)	(11,0)	(0,4)	(0,72)	(0,09)	(0,12)	(1,78)	(0,017)	(0,24)	(0,08)	(0,32)					
FM012823		PR81	PJSC	C52	High Alloy Steel	D42x25mm	(0,14)	(3,8)	(11,6)	(0,37)	(1,17)	...	(0,31)	(1,55)	(0,02)	(0,17)	(0,03)	(0,95)					
FM012824		PR81	PJSC	C53	High Alloy Steel	D42x25mm	(0,1)	(5,9)	(15,0)	(0,54)	(1,88)	...	(0,12)	(0,96)	(0,05)	(0,25)	(0,25)	(0,58)					
FM012821		PR81	PJSC	C54	High Alloy Steel	D42x25mm	(0,07)	(5,3)	(18,4)	(0,55)	(1,45)	(0,13)	(0,41)	(1,95)	(0,04)	(0,54)	(0,4)	(0,62)					
FM012822		PR81	PJSC	C55	High Alloy Steel	D42x25mm	(0,23)	(6,5)	(14,1)	(0,69)	(1,25)	(0,1)	(0,29)	(2,34)	(0,033)	(0,7)	(0,16)	(1,1)					
01.19. High Alloy Steel with Aluminium					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	Zr
FM005111		PR15	CT	CT X92834	High Alloy Steel with Aluminium	D30-35x20-25mm	1,14	0,0009	0,035	0,03	12,57	0,03	0,044	2,2	0,001	8,32	0,003	0,003	0,019	0,002	0,019	<0,004	<0,001
01.19. High Alloy Steel with Aluminium					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P			
FM012509	CRM	PR20	IARM	152C/G	High Alloy Steel with Aluminium	D38x19mm	0,95	(0,004)	0,03	0,072	0,113	16,99	0,315	0,74	0,36	0,0172	0,012	7,29	0,001	0,024			
FM008167	CRM	PR20	IARM	152C/X	High Alloy Steel with Aluminium	D38x3mm	0,95	(0,004)	0,003	0,072	0,113	16,99	0,315	0,74	0,36	0,0172	0,012	7,29	0,001	0,024			
FM008168	CRM	PR20	IARM	21C/G	High Alloy Steel with Aluminium	D38x19mm	1,07	...	0,0004	0,035	0,021	12,39	0,047	0,051	2,11	0,0045	0,007	8,18	0,0004	0,007	continued		
FM008169	CRM	PR20	IARM	21C/X	High Alloy Steel with Aluminium	D38x3mm	1,07	...	0,0004	0,035	0,021	12,39	0,047	0,051	2,11	0,0045	0,007	8,18	0,0004	0,007			
Continuation from above						S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr										
FM012509	CRM	PR20	IARM	152C/G	High Alloy Steel with Aluminium	0,0005	0,263	0,007	(0,01)	0,098	0,072	0,026	...										
FM008167	CRM	PR20	IARM	152C/X	High Alloy Steel with Aluminium	0,0005	0,263	0,007	(0,01)	0,098	0,072	0,026	...										
FM008168	CRM	PR20	IARM	21C/G	High Alloy Steel with Aluminium	0,0038	0,042	0,005	(0,002)	0,012	0,013	(0,01)	(0,001)										
FM008169	CRM	PR20	IARM	21C/X	High Alloy Steel with Aluminium	0,0038	0,042	0,005	(0,002)	0,012	0,013	(0,01)	(0,001)										
01.19. High Alloy Steel with Aluminium					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V					
FM005106	CRM	PR21	IMZ	158	High Alloy Steel with Aluminium	D40x40mm	1,56	0,091	25,51	0,097	1,34	0,025	0,21	0,015	0,007	2,23	0,12	0,078					

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.20. High Alloy Steel with Calcium				Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P					
FM005121	CRM	PR15	BS	BS 91F	High Alloy Steel with Calcium	D38x19mm	0,0029	(0,0002)	0,06	0,0012	0,167	16,34	0,762	0,0174	0,112	0,0558	0,012	0,4	(0,0076)	0,022	continued			
				Continuation from above		S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W												
FM005121	CRM	PR15	BS	BS 91F	High Alloy Steel with Calcium	0,0071	(0,0017)	0,381	0,0054	0,0018	0,071	0,012												
01.20. High Alloy Steel with Calcium				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P					
FM005112	CRM	PR05	ECRM	272-1D	High Alloy Steel with Calcium	D38x25mm	0,0046	0,0116	0,0018	0,2815	0,0009	0,0145	11,927	0,0192	0,6	0,003	0,0508	0,0028	0,2445	0,0156				
FM008973	CRM	PR05	ECRM	272-1D	High Alloy Steel with Calcium	D38x30mm	0,0046	0,0116	0,0018	0,2815	0,0009	0,0145	11,927	0,0192	0,6	0,003	0,0508	0,0028	0,2445	0,0156	continued			
				Continuation from above		S	Sb	Si	Ti	V	Zn													
FM005112	CRM	PR05	ECRM	272-1D	High Alloy Steel with Calcium	0,0196	0,0007	0,42	0,00096	0,0167	0,0031													
FM008973	CRM	PR05	ECRM	272-1D	High Alloy Steel with Calcium	0,0196	0,0007	0,42	0,00096	0,0167	0,0031													
01.20. High Alloy Steel with Calcium				Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S					
FM005113	CRM	PR16	JK	27A	High Alloy Steel with Calcium	D35x20mm	0,0169	0,0018	0,0477	0,0033	0,089	16,76	0,199	1,589	2,531	0,0629	12,04	0,0222	0,00016	0,0168	continued			
				Continuation from above		Si	Sn	V	W	Ag	Bi	Cd	Hg	Nb	Sb	Ti	U	All elements in ppm						
FM005113	CRM	PR16	JK	27A	High Alloy Steel with Calcium	0,411	0,004	0,041	0,028	0,4	<0,05	<4	<0,1	12,0	11,0	<0,01	<0,02							
01.21. High Alloy Steel with Copper				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Sn						
FM005168	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 475	High Alloy Steel with Copper	D38x19mm	0,013	0,05	0,22	14,14	1,94	0,89	1,59	0,22	5,66	0,037	0,008	0,21	0,015					
01.21. High Alloy Steel with Copper				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Sn						
FM005168	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 475	High Alloy Steel with Copper	D38x19mm	0,013	0,05	0,22	14,14	1,94	0,89	1,59	0,22	5,66	0,037	0,008	0,21	0,015					
01.21. High Alloy Steel with Copper				Application	Qty	Ag	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	
FM005135	CRM	PR72	CT	450	High Alloy Steel with Copper	D30-35x20-25mm	0,0013	...	0,036	0,16	15,2	1,49	0,39	0,8	0,028	0,67	6,36	0,014	0,001	0,006	0,29	0,008	...	0,043
FM005137	CRM	PR72	CT	630	High Alloy Steel with Copper	D30-35x20-25mm	0,0004	0,0018	0,036	0,11	15,94	3,25	0,39	0,11	0,028	0,36	4,2	0,018	0,001	0,013	0,63	0,007	...	0,022
FM005162		PR15	CT	CT 20 Cb-3	High Alloy Steel with Copper	D30-35x20-25mm	0,0019	0,0023	0,034	0,035	19,63	3,28	0,19	2,25	...	0,86	33,55	0,017	0,002	0,003	0,38	0,003	...	0,053
FM005163		PR15	CT	CT 450	High Alloy Steel with Copper	D30-35x20-25mm	0,0013	...	0,036	0,16	15,2	1,49	0,39	0,8	0,028	0,67	6,36	0,014	0,001	0,006	0,29	0,008	...	0,043
FM005164		PR15	CT	CT 455	High Alloy Steel with Copper	D30-35x20-25mm	0,0002	0,0024	0,012	...	11,37	2,32	0,074	0,027	0,002	0,28	8,22	0,01	<0,001	0,005	0,13	0,004	1,18	...
FM005165		PR15	CT	CT 630	High Alloy Steel with Copper	D30-35x20-25mm	0,0004	0,0018	0,036	0,11	15,94	3,25	0,39	0,11	0,028	0,36	4,2	0,018	0,001	0,013	0,63	0,007	...	0,022
01.21. High Alloy Steel with Copper				Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	V				
FM005147	CRM	PR78	ECRM	273-1D	High Alloy Steel with Copper	D40x20mm	0,003	0,0336	0,0391	14,747	3,046	0,785	0,2462	0,0444	0,221	4,85	0,0131	0,0004	0,378	0,0021	0,0512			

Iron

01.21. High Alloy Steel with Copper					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
FM008171	CRM	PR20	IARM	15B/G	High Alloy Steel with Copper	D38x3mm	0,006	...	...	0,047	...	0,24	14,53	1,53	...	0,39	0,82	0,0355	0,65	6,94
FM008170	CRM	PR20	IARM	15B/X	High Alloy Steel with Copper	D38x19mm	0,006	...	...	0,047	...	0,24	14,53	1,53	...	0,39	0,82	0,0355	0,65	6,94
FM011819	CRM	PR20	IARM	16C/G	High Alloy Steel with Copper	D38x19mm	0,072	0,003	0,0011	0,003	...	0,017	11,34	2,08	(0,0001)	0,024	0,009	0,003	0,248	8,23	
FM008173	CRM	PR20	IARM	22B/G	High Alloy Steel with Copper	D38x19mm	0,004	...	(0,0007)	0,045	...	0,08	14,29	3,25	...	0,53	0,35	0,012	0,301	4,81	
FM012430	CRM	PR20	IARM	234C/X	High Alloy Steel with Copper	D38x3mm	0,035	(0,002)	0,0022	0,093	(0,001)	0,035	18,2	3,4	...	1,93	(0,01)	0,008	0,053	9,0	continued
FM011705	CRM	PR20	IARM	239B/G	High Alloy Steel with Copper	D38x19mm	0,009	(0,003)	0,001	0,013	...	0,047	25,9	1,48	...	0,86	3,42	0,25	0,024	5,76	
FM005172	CRM	PR20	IARM	239B/X	High Alloy Steel with Copper	D38x3mm	0,009	(0,003)	0,001	0,013	...	0,047	25,9	1,48	...	0,86	3,42	0,25	0,024	5,76	
FM012161		PR20	IARM	34C/G	High Alloy Steel with Copper	D38x19mm	0,068	0,0025	0,0003	0,5	(0,0004)	0,006	0,92	0,077	...	0,74	0,022	0,0029	0,0043	0,085	
FM012162		PR20	IARM	34C/X	High Alloy Steel with Copper	D38x3mm	0,068	0,0025	0,0003	0,5	(0,0004)	0,006	0,92	0,077	...	0,74	0,022	0,0029	0,0043	0,085	
Continuation from above						O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr			
FM008171	CRM	PR20	IARM	15B/G	High Alloy Steel with Copper		0,0039	0,013	...	0,001	...	0,33	0,009	...	0,005	0,033	0,12	...			
FM008170	CRM	PR20	IARM	15B/X	High Alloy Steel with Copper		0,0039	0,013	...	0,001	...	0,33	0,009	...	0,005	0,033	0,12	...			
FM011819	CRM	PR20	IARM	16C/G	High Alloy Steel with Copper		0,0014	0,007	...	0,0046	...	0,03	0,003	(0,005)	1,16	0,07	0,008	0,001			
FM008173	CRM	PR20	IARM	22B/G	High Alloy Steel with Copper		0,001	0,022	...	0,001	...	0,41	0,01	...	0,003	0,054	0,028	...			
FM012430	CRM	PR20	IARM	234C/X	High Alloy Steel with Copper		0,004	0,009	...	...	(0,003)	0,89	0,002	(0,01)	0,026	0,055	0,01	(0,01)		
FM011705	CRM	PR20	IARM	239B/G	High Alloy Steel with Copper		0,003	0,024	(0,001)	0,0007	...	0,39	0,003	(0,004)	0,002	0,1	0,1	0,002			
FM005172	CRM	PR20	IARM	239B/X	High Alloy Steel with Copper		0,003	0,024	(0,001)	0,0007	...	0,39	...	(0,004)	0,002	0,1	0,1	0,002			
FM012161		PR20	IARM	34C/G	High Alloy Steel with Copper		0,001	0,009	(0,0004)	0,0012	(0,001)	...	0,3	0,0056	...	0,0045	0,206	(0,003)	(0,001)		
FM012162		PR20	IARM	34C/X	High Alloy Steel with Copper		0,001	0,009	(0,0004)	0,0012	(0,001)	...	0,3	0,0056	...	0,0045	0,206	(0,003)	(0,001)		
01.21. High Alloy Steel with Copper					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	
FM012538	CRM	PR02	MBH	13x 21800 A	High Alloy Steel with Copper	D38x15mm	0,012	(0,001)	0,0765	0,0943	16,81	0,431	8,0	0,325	0,125	0,007	8,32	0,032	0,0011	4,03	
FM009707	CRM	PR02	MBH	13X 66286 A	High Alloy Steel with Copper	D38x15mm	0,0193	0,0044	0,036	0,083	15,0	0,195	1,172	1,19	0,0044	...	25,21	0,0173	(0,0006)	0,216	
FM009709	CRM	PR02	MBH	13X FV520B A	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	...	...	0,02	0,03	13,73	1,45	0,65	1,33	0,0197	0,3	5,29	0,022	0,002	0,34
FM009711	CRM	PR02	MBH	13X NSA10 A	High Alloy Steel with Copper	D38x15mm	...	0,0031	0,018	0,06	20,67	0,17	5,23	2,636	0,342	0,143	12,98	0,0206	0,0007	0,375	
FM011509	CRM	PR02	MBH	13X NSA11 A	High Alloy Steel with Copper	D38x15mm	(0,021)	...	0,0159	0,0981	20,19	0,187	0,64	6,16	0,203	0,15	23,89	0,0186	<0,001	0,275	
FM012537	CRM	PR02	MBH	13X NSA12 A*	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	0,016	0,0022	0,0185	0,09	19,65	1,475	1,27	4,19	0,066	0,009	24,9	0,0265	0,0007	0,48	
FM012070	CRM	PR02	MBH	13X NSA6 B	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	(0,08)	...	0,0467	...	26,14	1,52	1,607	7,03	0,245	0,15	31,1	0,06	0,011	0,64	continued
FM005139	CRM	PR02	MBH	13X NSA7 A	High Alloy Steel with Copper	D42x15mm	(0,009)	...	0,0209	...	25,91	1,42	0,951	3,25	0,247	0,015	5,67	0,022	0,0009	0,359	
FM008515	CRM	PR02	MBH	13X NSA8 A	High Alloy Steel with Copper	D42x15mm	...	...	0,024	0,0374	25,93	0,903	0,656	3,6	0,239	(0,004)	6,29	0,0216	0,0008	(0,4)
FM009710	CRM	PR02	MBH	13X NSA9 A	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	...	...	0,02	0,071	22,59	0,242	1,593	3,1	0,156	0,012	5,46	0,0246	(0,0008)	0,476
Continuation from above						Ti	V	W													
FM012538	CRM	PR02	MBH	13x 21800 A	High Alloy Steel with Copper		...	0,0619	...												
FM009707	CRM	PR02	MBH	13X 66286 A	High Alloy Steel with Copper		1,92	0,264	0,098												
FM009709	CRM	PR02	MBH	13X FV520B A	High Alloy Steel with Copper		...	0,08	0,02												
FM009711	CRM	PR02	MBH	13X NSA10 A	High Alloy Steel with Copper		...	0,151	(0,061)												
FM011509	CRM	PR02	MBH	13X NSA11 A	High Alloy Steel with Copper		...	0,0513	0,038												
FM012537	CRM	PR02	MBH	13X NSA12 A	High Alloy Steel with Copper		...	0,065	0,048												
FM008515	CRM	PR02	MBH	13X NSA8 A	High Alloy Steel with Copper		...	0,06	0,586												
FM009710	CRM	PR02	MBH	13X NSA9 A	High Alloy Steel with Copper		...	0,07	(0,024)												

D38x3mm x-ray only

*provisional values

D38x19mm OES only

Iron

01.21. High Alloy Steel with Copper					Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	
FM009705	CRM	PR02	MBH	13X PH13800 A	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	...	1,07	...	...	...	0,04	...	0,022	12,5	0,045	...	0,03	2,1	0,004
FM008516	CRM	PR02	MBH	13X PH17400 A	High Alloy Steel with Copper	D41x15mm	...	...	...	...	...	0,02	...	0,0411	15,74	3,09	...	0,829	0,061	0,0342
FM009706	CRM	PR02	MBH	13X PH17700 A	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	...	1,17	...	0,003	...	0,073	...	0,046	16,88	0,15	...	0,496	0,34	0,019	
FM009708	CRM	PR02	MBH	13X PH2S143 A	High Alloy Steel with Copper	D32x15mm	...	...	...	...	...	0,044	...	0,0475	13,45	1,61	...	0,544	1,325	0,024
FM011508	CRM	PR02	MBH	13X PH3 M	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	...	...	...	0,005	...	0,18	...	0,42	15,8	6,0	...	0,4	0,75	0,07
FM005144	CRM	PR02	MBH	13X PH4 M	High Alloy Steel with Copper	D40x-17mm	...	...	...	(0,0037)	...	0,0347	...	0,655	13,73	5,42	...	0,728	0,323	0,112
FM011778	CRM	PR02	MBH	31X 7835.3 H	High Alloy Steel with Copper	D40x15mm	0,019	0,04	0,07	...	0,028	...	0,005	0,022	...	61,0	0,18	...	...	...
Continuation from above						Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W			
FM009705	CRM	PR02	MBH	13X PH13800 A	High Alloy Steel with Copper	...	8,04	0,006	...	0,003	...	...	0,08	...	...	0,01	0,019	...		
FM008516	CRM	PR02	MBH	13X PH17400 A	High Alloy Steel with Copper	0,184	4,52	0,0202	...	0,0215	...	...	0,349	...	...	...	0,112	...		
FM009706	CRM	PR02	MBH	13X PH17700 A	High Alloy Steel with Copper	0,02	6,98	0,018	...	0,0008	...	...	0,55	...	...	0,051	0,039	0,009		
FM009708	CRM	PR02	MBH	13X PH2S143 A	High Alloy Steel with Copper	0,222	5,2	0,0205	...	0,0022	...	...	0,478	...	...	...	0,087	0,019		
FM011508	CRM	PR02	MBH	13X PH3 M	High Alloy Steel with Copper	0,42	3,1	0,02	...	0,02	...	...	1,55	...	...	...	0,17	...		
FM005144	CRM	PR02	MBH	13X PH4 M	High Alloy Steel with Copper	0,338	4,39	0,0152	...	0,061	...	...	0,647	...	(0,049)	...	0,582	...		
FM011778	CRM	PR02	MBH	31X 7835.3 H	High Alloy Steel with Copper	...	0,215	0,05	1,5	...	0,103	0,003	0,01	0,105	...	...	...	...
01.21. High Alloy Steel with Copper					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	V			
FM005160	CRM	PR01	NIST	SRM C2400	High Alloy Steel with Copper	D32x19mm	0,036	0,1	17,06	2,63	0,71	0,23	0,15	4,07	0,013	0,003	0,61	0,092			
FM005161	CRM	PR01	NIST	SRM C2401	High Alloy Steel with Copper	D32x19mm	0,062	0,19	25,1	3,17	1,03	2,13	...	5,46	0,025	0,027	0,74	0,2			
01.22. Stainless Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P		
FM005362	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 461/1	Stainless Steel	D38x19mm	0,069	...	...	0,0103	(0,004)	14,727	0,0091	0,686	0,0138	...	...	6,124	0,0053	
FM005363	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 462	Stainless Steel	D38x19mm	...	0,007	...	0,092	...	12,35	...	0,74	...	...	...	12,55	0,01	
FM005364	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 462/1	Stainless Steel	D38x19mm	...	...	...	0,0345	...	11,888	0,0112	0,722	0,0304	...	...	12,85	0,0053	
FM005365	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 463/1	Stainless Steel	D38x19mm	...	...	0,0022	0,019	0,116	18,46	0,276	1,4	0,265	0,063	...	10,2	0,025	
FM005366	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 464/1	Stainless Steel	D38x19mm	...	(0,003)	...	0,086	0,054	25,39	...	0,791	...	...	...	20,05	0,02	
FM005367	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 465/1	Stainless Steel	D38x19mm	0,026	...	0,0006	0,066	0,053	17,31	0,098	1,38	0,092	...	...	9,24	0,021	
FM005368	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 467/1	Stainless Steel	D38x19mm	...	0,004	...	0,082	...	18,09	...	0,788	...	...	0,99	9,21	0,018	
FM005369	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 468/1	Stainless Steel	D38x19mm	...	...	...	0,143	0,018	17,96	...	1,7	...	...	...	8,9	0,014	
FM012853	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 479	Niobium stabilised	D38x19mm	...	...	...	0,0529	...	19,922	0,0052	0,68	...	0,0057	0,625	24,87	0,0029	
Continuation from above						Pb	S	Si	Ta	Ti	V										
FM005362	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 461/1	Stainless Steel	...	0,0051	0,374	...	...	...							
FM005363	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 462	Stainless Steel	0,0005	0,018	0,46	...	...	...							
FM005364	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 462/1	Stainless Steel	...	0,0041	0,463	...	...	...							
FM005365	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 463/1	Stainless Steel	...	0,019	0,27	...	...	...							
FM005366	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 464/1	Stainless Steel	0,0004	0,028	0,57	...	...	...							
FM005367	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 465/1	Stainless Steel	(<0,001)	0,012	0,405	...	0,4	0,102										
FM005368	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 467/1	Stainless Steel	0,004	0,019	0,52	0,0017	...	...								
FM005369	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 468/1	Stainless Steel	...	0,02	1,41	...	...	...							
FM012853	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 479	Niobium stabilised	...	0,003	0,553	...	0,0306	0,0052										

Iron

01.22.	Stainless Steel			Application	Set	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Se	Si	Sn	Ti	V	W
FM005183	PR15	BS	BS 90F	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,006)	...	0,085	...	0,021	13,01	0,12	0,53	0,14	0,037	0,011	0,3	...	0,023	0,328	...	0,58	0,005	(0,002)	0,076	0,032
FM005184	PR15	BS	BS 91E	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,002)	...	0,066	0,0008	0,02	16,58	0,05	0,42	0,035	0,032	(0,004)	0,17	...	0,017	0,002	...	0,52	0,004	(0,002)	0,09	0,01
FM005185	PR15	BS	BS 92B	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,002)	...	0,15	(0,0009)	0,04	15,92	0,13	0,42	0,17	0,073	(0,006)	2,12	...	0,021	0,003	...	0,42	0,006	(0,002)	0,07	0,02
FM005186	PR15	BS	BS 93E	Stainless Steel	FM005175	7mm	0,009	...	1,02	...	0,048	17,33	0,12	0,52	0,5	0,0359	0,005	0,35	...	0,022	0,001	...	0,9	0,003	0,007	0,24	0,11
FM005187	PR15	BS	BS 94 C	Stainless Steel	FM005175	7mm	0,004	(0,0005)	0,057	0,0008	0,042	25,9	0,056	0,45	0,2	0,065	0,032	0,43	0,0061	0,024	0,002	...	0,62	0,006	...	0,12	(0,03)
FM005188	PR15	BS	BS 95A	Stainless Steel	FM005175	7mm	0,002	0,001	0,035	0,0008	0,081	14,72	1,5	0,58	0,73	0,0255	0,55	6,42	...	0,026	0,004	...	0,46	0,008	(0,003)	0,052	0,02
FM005189	PR15	BS	BS 96A	Stainless Steel	FM005175	7mm	0,08	(0,0017)	0,009	...	0,03	11,62	2,07	0,04	0,021	...	0,26	8,38	...	0,007	0,004	...	0,06	...	1,18	0,07	...
FM005190	PR15	BS	BS 97	Stainless Steel	FM005175	7mm	0,018	...	0,216	...	0,041	11,82	0,066	0,71	1,05	0,03	0,007	0,76	...	0,021	0,0004	...	0,39	(0,003)	(0,002)	0,21	0,95
FM005191	PR15	BS	BS 98	Stainless Steel	FM005175	7mm	0,003	...	0,309	(0,0005)	0,02	13,35	0,098	0,48	0,034	0,0181	0,003	0,21	...	0,019	0,0014	...	0,72	0,006	0,002	0,075	0,009
FM005176	PR15	BS	BS 150	Stainless Steel	FM005175	7mm	0,002	...	0,048	...	0,024	18,61	0,042	1,71	1,97	0,029	0,003	0,19	...	0,02	0,33	...	0,43	(0,003)	(0,002)	0,054	0,01
FM005177	PR15	BS	BS 151	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,002)	...	0,09	...	0,018	13,19	0,11	0,41	0,088	0,022	0,005	0,24	...	0,021	0,018	0,328	0,65	0,005	(<0,003)	0,046	0,01
FM005178	PR15	BS	BS 152	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,002)	...	0,32	...	0,015	13,41	0,05	0,36	0,061	0,02	0,006	0,14	...	0,022	0,275	...	0,44	0,003	(0,002)	0,051	<0,01
FM005179	PR15	BS	BS 153	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,002)	...	0,026	...	0,017	17,38	0,052	0,41	0,3	0,021	(0,002)	0,14	...	0,018	0,28	...	0,53	0,002	...	0,045	(0,002)
FM005180	PR15	BS	BS 155	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,001)	...	1,0	...	0,019	16,64	0,035	0,35	0,46	0,032	0,002	0,13	...	0,014	0,145	...	0,4	(0,003)	(0,002)	0,1	...
FM005181	PR15	BS	BS 156	Stainless Steel	FM005175	7mm	(<0,002)	...	1,06	...	0,047	16,87	0,09	1,15	0,5	0,041	0,005	0,35	...	0,022	0,007	0,142	0,47	(0,004)	0,001	0,13	0,11
FM005182	PR15	BS	BS 410A	Stainless Steel	FM005175	7mm	(0,003)	...	0,134	...	(0,011)	13,17	0,027	0,46	0,207	0,036	...	0,23	...	0,017	0,001	...	0,37	(0,004)	...	0,021	...
FM005175	PR15	BS	BS 400-SS-16	Stainless Steel	FM005175	set																					

01.22.	Stainless Steel			Application	Set	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	W
FM012442	PR15	BS	BS 81P	Stainless Steel	FM005192	7mm	(0,003)	0,0026	0,026	(0,0004)	0,21	18,15	0,19	1,35	0,41	0,069	...	10,06	0,023	0,012	0,36	0,007	0,003	0,078	0,037
FM005204	PR15	BS	BS 82D	Stainless Steel	FM005192	7mm	(0,002)	0,004	0,058	0,0007	0,042	22,4	0,16	1,85	0,144	0,07	0,053	14,12	0,02	0,009	0,63	0,004	0,005	0,087	0,028
FM012443	PR15	BS	BS 83G	Stainless Steel	FM005192	7mm	(0,004)	(0,001)	0,073	...	0,153	24,5	0,114	1,66	0,085	0,026	0,061	19,15	0,024	0,004	0,56	0,003	(0,003)	0,077	0,007
FM012445	PR15	BS	BS 86F	Stainless Steel	FM005192	7mm	(0,007)	0,0026	0,054	(0,001)	0,098	18,74	0,23	1,3	0,24	0,035	0,19	24,99	0,021	0,0011	1,22	0,004	(0,006)	0,061	(0,03)
FM012447	PR15	BS	BS 17-4PH	Stainless Steel	FM005192	7mm	...	0,0016	0,018	...	0,072	15,4	3,3	0,85	0,34	0,022	0,204	4,69	0,023	0,022	0,4	...	...	0,043	...
FM012441	PR15	BS	BS 179C	Stainless Steel	FM005192	7mm	0,0078	0,0015	0,0164	(0,0003)	0,0386	25,9	1,53	0,878	3,34	0,236	0,009	6,1	0,0236	0,0003	0,373	0,0018	(0,0005)	0,08	0,056
FM005193	PR15	BS	BS 184A	Stainless Steel	FM005192	7mm	1,0	(0,0004)	0,035	(0,0003)	0,036	12,66	0,041	0,06	2,2	0,0045	(0,006)	8,34	0,007	0,001	0,08	(0,002)	0,051	0,014	0,032
FM005194	PR15	BS	BS 185A	Stainless Steel	FM005192	7mm	0,002	0,0017	0,033	(0,0002)	0,026	14,46	3,41	0,49	0,3	0,027	0,32	4,43	0,022	0,002	0,38	0,007	(0,001)	0,048	(0,014)
FM005195	PR15	BS	BS 192	Stainless Steel	FM005192	7mm	1,15	(0,0004)	0,075	0,0007	0,104	16,42	0,41	0,84	0,42	0,029	0,17	7,1	0,025	0,001	0,38	0,009	0,078	0,13	0,04
FM012440	PR15	BS	BS 253	Stainless Steel	FM005192	7mm	0,016	...	0,094	...	0,15	20,68	0,14	0,58	0,21	0,146	0,017	10,89	0,018	<0,001	1,81	0,006	0,005	0,05	0,03
FM012448	PR15	BS	BS 303	Stainless Steel	FM005192	7mm	0,0019	0,0013	0,044	(0,0015)	0,071	17,23	0,627	1,8	0,41	0,023	0,008	8,17	0,028	0,326	0,415	0,0091	0,017	0,056	0,023
FM012444	PR15	BS	BS 316C	Stainless Steel	FM005192	7mm	(0,004)	(0,0003)	0,0415	(0,0003)	0,172	16,42	0,076	1,75	2,26	0,062	(0,005)	10,31	0,035	0,0146	0,42	0,0052	80,001	0,031	0,0032
FM005198	PR15	BS	BS 317L	Stainless Steel	FM005192	7mm	(0,005)	0,0013	0,027	(0,001)	0,14	18,16	0,23	1,17	3,07	0,056	0,031	13,53	0,029	0,0014	0,67	0,005	...	0,09	0,018
FM005199	PR15	BS	BS 318	Stainless Steel	FM005192	7mm	0,006	(0,0004)	0,02	(0,0004)	0,101	22,3	0,17	1,39	3,31	0,159	...	5,61	0,019	0,002	0,48	0,004	(0,003)	0,064	<0,02
FM005200	PR15	BS	BS 321A	Stainless Steel	FM005192	7mm	0,038	(0,0005)	0,061	(0,0002)	0,15	17,2	0,284	1,22	0,2	0,0075	0,021	9,38	0,03	0,012	0,48	0,01	0,51	0,066	0,06
FM005201	PR15	BS	BS 347A	Stainless Steel	FM005192	7mm	(0,002)	(0,0004)	0,051	(0,0002)	0,054	17,44	0,31	1,5	0,326	0,044	0,79	9,2	0,026	0,02	0,54	0,007	(0,002)	0,1	(0,03)
FM012446	PR15	BS	BS 355	Stainless Steel	FM005192	7mm	0,0192	0,0039	0,136	(0,0002)	0,053	15,43	0,173	0,862	2,73	0,081	0,0103	4,18	0,0171	0,0003	0,374	0,0038	0,0007	0,106	0,0069
FM005192	PR15	BS	BS SS-17	Stainless Steel	FM005192	set																			

all standards are also available individual

Iron

01.22.			Stainless Steel																	
			Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N		
FM004092	CRM	PR15	BS	BS 160A	Stainless Steel	D38x19mm	0,088	0,0011	0,001	0,0064	(0,0004)	...	17,0	0,0138	0,026	52,9	0,0032	0,18	0,01	0,0026
FM005284	CRM	PR15	BS	BS 161A	Stainless Steel	D38x12mm	0,14	(0,002)	0,0023	0,004	(0,0008)	...	9,22	0,12	0,22	...	...	0,031	4,82	(0,002)
FM011718	CRM	PR15	BS	BS 179C	Stainless Steel	D38x19mm	0,0078	0,0034	0,0015	0,0164	(0,0003)	...	0,0386	25,9	1,53	(61,6)	(0,0004)	0,878	3,34	0,236
FM005286		PR15	BS	BS 184A	Stainless Steel	D38x12mm	1,0	...	(0,0004)	0,035	(0,0003)	...	0,036	12,66	0,041	...	...	0,06	2,2	0,0045
FM005287		PR15	BS	BS 188A	Stainless Steel	D38x12mm	0,19	...	0,0065	0,05	...	...	0,18	14,04	0,099	...	...	0,139	1,1	0,0029
FM005288	CRM	PR15	BS	BS 192	Stainless Steel	D38x12mm	1,17	(0,005)	(0,0003)	0,074	0,0007	...	0,104	16,44	0,412	...	...	0,835	0,43	0,029
FM005289	CRM	PR15	BS	BS 192A	Stainless Steel	D38x12mm	0,98	(0,0035)	(0,0003)	0,066	(0,0006)	...	0,114	16,44	0,334	...	...	0,768	0,28	0,029
FM004094	CRM	PR15	BS	BS 2205	Stainless Steel	D38x19mm	0,008	0,0059	0,0016	0,0199	0,0014	...	0,041	22,92	0,196	(67,0)	(0,0004)	1,029	3,26	0,169
FM005290		PR15	BS	BS 253	Stainless Steel	D38x12mm	0,016	0,005	...	0,094	...	0,044	0,15	20,68	0,14	...	...	0,58	0,21	0,146
FM012516	CRM	PR15	BS	BS 304	Stainless Steel	D38x19mm	0,0022	(0,005)	(0,0005)	0,018	(0,001)	...	0,153	18,01	0,474	70,5	(0,0003)	1,775	0,237	0,063
FM012321	CRM	PR15	BS	BS 304A	Stainless Steel	D38x19mm	0,0028	(0,007)	(0,0005)	0,019	...	...	0,126	18,17	0,548	70,1	(0,0001)	1,706	0,28	0,072
FM005292		PR15	BS	BS 316B	Stainless Steel	D41x12mm	0,003	...	0,0005	0,047	0,0003	...	0,18	16,21	0,35	...	...	1,27	2,03	0,044
FM012300	CRM	PR15	BS	BS 316C	Stainless Steel	D38x40mm	(0,004)	0,0054	0,0003	0,0415	(0,0003)	...	0,172	16,42	0,076	68,4	...	1,75	2,26	0,062
FM012877	CRM	PR15	BS	BS 316E	Stainless Steel	D38x19mm	0,003	0,004	0,004	0,018	<0,005	...	0,28	16,7	0,41	68,2	<0,005	1,4	2,1	0,05
FM005293	CRM	PR15	BS	BS 317L	Stainless Steel	D37x12mm	(0,005)	(0,003)	0,0013	0,027	(0,001)	...	0,14	18,16	0,23	...	...	1,17	3,07	0,056
FM005296	PR15	BS	BS 321C	Stainless Steel	D38x12mm	0,044	(0,004)	(0,0005)	0,037	(0,0001)	...	0,048	17,16	0,28	...	...	1,72	0,3	0,0082	continued
FM005297		PR15	BS	BS 347A	Stainless Steel	D38x12mm	(0,002)	(0,003)	(0,0004)	0,051	(0,0002)	...	0,054	17,44	0,31	...	...	1,5	0,326	0,044
FM005298		PR15	BS	BS 347B	Stainless Steel	D38x12mm	0,002	(0,003)	0,0036	0,051	(0,0005)	...	0,05	17,24	0,15	...	...	1,57	0,38	0,056
FM012864	CRM	PR15	BS	BS 422	Stainless Steel	D38x19mm	0,0135	0,0041	(0,0002)	0,232	0,0031	...	0,0293	11,25	0,08	84,5	(0,0009)	0,64	0,896	0,05
FM012863	CRM	PR15	BS	BS 431	Stainless Steel	D38x19mm	0,0019	0,0038	0,0003	0,146	0,0007	...	0,05	15,8	0,282	80,2	(0,0002)	0,579	0,092	0,049
FM005303		PR15	BS	BS 82D	Stainless Steel	D38x12mm	(0,002)	...	0,004	0,058	0,0007	...	0,042	22,4	0,16	...	...	1,85	0,144	0,07
FM005304		PR15	BS	BS 82E	Stainless Steel	D38x12mm	0,006	...	0,0024	0,062	0,0014	...	0,12	22,38	0,26	...	...	1,61	0,31	0,072

Continuation from above

						Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
FM004092	CRM	PR15	BS	BS 160A	Stainless Steel	0,0014	29,6	0,0022	0,0007	(0,00006)	(0,0002)	(0,0004)	0,158	0,0024	(0,0001)	0,026	0,0008	(0,0001)	0,0048
FM005284	CRM	PR15	BS	BS 161A	Stainless Steel	(0,004)	18,4	(0,0004)	0,004	...	0,0007	...	0,032	(0,0015)	(0,03)	0,65	0,031	(0,008)	(0,002)
FM011718	CRM	PR15	BS	BS 179C	Stainless Steel	0,009	6,1	0,0038	0,0236	(0,00002)	0,0003	0,0005	0,0018	0,0018	(0,0006)	(0,0005)	0,08	0,056	(0,0042)
FM005286		PR15	BS	BS 184A	Stainless Steel	(0,006)	8,34	...	0,007	(0,0003)	0,001	...	0,08	(0,002)	...	0,051	0,014	0,032	...
FM005287		PR15	BS	BS 188A	Stainless Steel	0,05	24,61	0,0012	0,015	<0,001	0,0049	...	0,15	0,002	...	2,21	0,24	0,055	...
FM005288	CRM	PR15	BS	BS 192	Stainless Steel	0,168	7,11	0,0014	0,025	...	0,0005	...	0,387	0,008	(0,001)	0,076	0,124	0,05	...
FM005289	CRM	PR15	BS	BS 192A	Stainless Steel	0,208	7,01	(0,0006)	0,021	...	<0,002	...	0,3	0,008	...	0,083	0,077	0,048	...
FM004094	CRM	PR15	BS	BS 2205	Stainless Steel	0,0052	5,27	0,0034	0,0227	(0,0001)	0,0005	0,001	0,564	0,005	...	0,0019	0,056	0,0309	(0,006)
FM005290		PR15	BS	BS 253	Stainless Steel	0,017	10,89	...	0,018	...	<0,001	...	1,81	0,006	...	0,005	0,05	0,03	...
FM012516	CRM	PR15	BS	BS 304	Stainless Steel	0,0054	8,2	0,0083	0,039	(0,0003)	0,0214	(0,002)	0,451	0,0116	...	(0,0004)	0,087	0,04	(0,001)
FM012321	CRM	PR15	BS	BS 304A	Stainless Steel	0,014	8,2	0,0061	0,0402	(0,0001)	0,0188	(0,002)	0,56	0,0096	...	(0,0005)	0,067	0,042	(0,001)
FM005292		PR15	BS	BS 316B	Stainless Steel	0,007	10,09	...	0,033	0,0063	0,028	...	0,31	0,012	...	(0,002)	0,059	0,023	...
FM012300	CRM	PR15	BS	BS 316C	Stainless Steel	(0,005)	10,31	0,0055	0,035	(0,001)	0,0146	0,0014	0,42	0,0052	(0,01)	(0,001)	0,031	0,0032	(0,004)
FM012877	CRM	PR15	BS	BS 316E	Stainless Steel	0,027	10,4	<0,05	0,03	<0,005	0,021	...	0,266	0,008	...	0,003	0,072	0,072	0,003
FM005293	CRM	PR15	BS	BS 317L	Stainless Steel	0,031	13,53	0,007	0,029	0,007	0,0014	...	0,67	0,005	...	...	0,09	0,018	...
FM005296		PR15	BS	BS 321C	Stainless Steel	0,008	10,58	...	0,025	(0,0011)	0,022	...	0,58	0,006	...	0,38	0,079	(0,03)	...
FM005297		PR15	BS	BS 347A	Stainless Steel	0,79	9,2	0,0047	0,026	...	0,02	...	0,54	0,007	(<0,004)	(0,002)	0,1	(0,03)	...
FM005298		PR15	BS	BS 347B	Stainless Steel	0,71	9,16	0,005	0,028	...	0,026	...	0,51	0,006	(<0,004)	(0,002)	0,04	(0,005)	...
FM012864	CRM	PR15	BS	BS 422	Stainless Steel	0,045	0,676	0,003	0,0169	(0,00005)	0,0013	(0,0007)	0,404	0,0043	(0,0001)	0,0011	0,274	0,95	(0,001)
FM012863	CRM	PR15	BS	BS 431	Stainless Steel	0,034	2,25	0,0059	0,0232	...	0,0047	0,0011	0,393	0,0134	...	0,0007	0,062	0,012	(0,001)
FM005303		PR15	BS	BS 82D	Stainless Steel	0,053	14,12	0,007	0,02	...	0,009	...	0,63	0,004	...	0,005	0,087	0,028	...
FM005304		PR15	BS	BS 82E	Stainless Steel	0,062	12,49	...	0,027	...	0,001	...	0,58	0,006	...	0,003	0,064	0,041	...

Iron

01.22. Stainless Steel				Application	Set	Qty	C	Cr	Mn	Ni	P	S	Si												
FM011077	CRM	PR42	CMSI 2141	Cr13	FM011076	5rodsD25x40-50mm	0,132	14,36	0,53	0,21	0,0035	0,014	0,23												
FM011078	CRM	PR42	CMSI 2142	Cr13	FM011076	5rodsD25x40-50mm	0,253	13,54	0,26	0,51	0,016	0,004	0,635												
FM011079	CRM	PR42	CMSI 2143	Cr13	FM011076	5rodsD25x40-50mm	0,5	12,45	0,4	0,42	0,029	0,0125	0,5												
FM011080	CRM	PR42	CMSI 2144	Cr13	FM011076	5rodsD25x40-50mm	0,051	15,35	0,065	0,04	0,01	0,021	0,03												
FM011081	CRM	PR42	CMSI 2145	Cr13	FM011076	5rodsD25x40-50mm	0,33	11,48	0,67	0,69	0,035	0,011	0,73												
FM011076	CRM	PR42	CMSI 2141-2145	Cr13	FM011076	set																			

01.22. Stainless Steel				Application	Set	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	Ti					
FM011083	CRM	PR42	CMSI 2165	Cr13	FM011082	5rodsD25x40-50mm	0,245	0,054	11,03	0,284	0,337	0,353	0,393	0,0103	0,032	0,142	0,076	0,151	0,27	...					
FM011084	CRM	PR42	CMSI 2167	Cr13	FM011082	5rodsD25x40-50mm	0,34	0,078	9,37	0,374	0,74	0,244	0,461	0,0262	0,0054	0,772	0,371	0,201	0,38	...					
FM011085	CRM	PR42	CMSI 2168	Cr13	FM011082	5rodsD25x40-50mm	0,472	0,116	7,84	0,522	0,983	0,487	0,771	0,043	0,041	0,487	0,187	0,287	0,5	...					
FM011086	CRM	PR42	CMSI 2164	Cr13	FM011082	5rodsD25x40-50mm	0,04	0,016	14,26	0,056	0,13	0,064	0,5	0,0062	0,0028	0,223	...	0,059	0,058	0,041					
FM011087	CRM	PR42	CMSI 2166	Cr13	FM011082	5rodsD25x40-50mm	0,159	0,036	12,52	0,171	0,495	0,157	0,207	0,0165	0,017	0,568	...	0,089	0,19	0,091					
FM011082	CRM	PR42	CMSI 2164-2168	Cr13	FM011082	set																			

01.22. Stainless Steel				Application	Set	Qty	Al sol	B sol	B tot	C	Cr	Cu	Ni	P	S	Si	Ti	V							
FM011089	CRM	PR42	CMSI 2181a	Stainless Steel	FM011088	6rodsD25x40-50mm	0,386	0,0044	0,0054	0,087	0,653	0,374	0,48	0,0067	0,049	1,41	0,046	0,536							
FM011090	CRM	PR42	CMSI 2182a	Stainless Steel	FM011088	6rodsD25x40-50mm	0,121	0,0018	0,0021	0,18	0,428	0,304	0,167	0,016	0,023	0,241	0,179	0,172							
FM011091	CRM	PR42	CMSI 2183a	Stainless Steel	FM011088	6rodsD25x40-50mm	0,188	0,0047	0,0057	0,337	0,297	0,251	0,111	0,031	0,067	1,06	0,248	0,147							
FM011092	CRM	PR42	CMSI 2184a	Stainless Steel	FM011088	6rodsD25x40-50mm	0,048	0,0032	0,004	0,396	0,215	0,116	0,262	0,026	0,015	0,195	0,058	0,101							
FM011093	CRM	PR42	CMSI 2185a	Stainless Steel	FM011088	6rodsD25x40-50mm	0,07	0,0021	0,0024	0,574	0,161	0,085	0,361	0,022	0,012	1,9	0,245	0,402							
FM011094	CRM	PR42	CMSI 2186a	Stainless Steel	FM011088	6rodsD25x40-50mm	0,0014	0,0004	0,0005	0,664	0,099	0,174	0,069	0,04	0,044	0,517	0,0058	0,063							
FM011088	CRM	PR42	CMSI 2181a-2186a	Stainless Steel	FM011088	set																			

01.22. Stainless Steel				Application	Set	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti								
FM011096	CRM	PR42	CMSI 5033	Stainless Steel	FM011095	5rodsD25x40-50mm	0,057	0,238	15,66	0,028	0,362	0,085	0,293	0,048	0,008	0,344	0,0062								
FM011097	CRM	PR42	CMSI 5034	Stainless Steel	FM011095	5rodsD25x40-50mm	0,174	0,181	13,61	0,075	0,505	0,171	0,351	0,034	0,008	0,541	0,0065								
FM011098	CRM	PR42	CMSI 5035	Stainless Steel	FM011095	5rodsD25x40-50mm	0,261	0,291	11,91	0,188	0,648	0,367	0,09	0,028	0,069	0,748	0,0064								
FM011099	CRM	PR42	CMSI 5036	Stainless Steel	FM011095	5rodsD25x40-50mm	0,366	0,138	8,75	0,23	1,151	0,359	0,188	0,02	0,024	0,936	0,0074								
FM011100	CRM	PR42	CMSI 5037	Stainless Steel	FM011095	5rodsD25x40-50mm	0,502	0,103	7,85	0,263	1,17	0,46	0,24	0,016	0,042	1,38	0,0068								
FM011095	CRM	PR42	CMSI 5033-5037	Stainless Steel	FM011095	set																			

01.22. Stainless Steel				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	
FM005332	PR15	CT	CT 250	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	0,058	0,0024	0,002	7,54	0,008	0,008	0,006	4,88	...	18,44	0,003	...	0,002	0,008	...	
FM005333	PR15	CT	CT 300	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	0,12	0,002	0,005	9,07	0,034	0,047	0,032	4,97	...	18,51	0,005	...	0,004	0,03	...	
FM005334	PR15	CT	CT 304	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	0,063	0,2	18,57	0,34	0,78	0,33	0,043	9,6	0,026	<0,001	0,023	0,56	0,017	continued
				Continuation from above		Ti	V														
FM005332	PR15	CT	CT 250	Stainless Steel	0,41	...															
FM005333	PR15	CT	CT 300	Stainless Steel	0,69	...															
FM005334	PR15	CT	CT 304	Stainless Steel	...	0,037															

Iron

01.22. Stainless Steel				Application	Qty	Ag	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo		
FM005335		PR15	CT	CT 305	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	...	...	...	0,067	...	0,22	18,58	0,29	...	...	1,85	0,45	
FM005336	CRM	PR15	CT	CT 316	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	0,0006	0,007	0,0094	0,0006	0,061	<0,0005	0,14	17,6	0,25	0,0001	1,64	2,45		
FM005339		PR15	CT	CT ISO045A	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	...	...	...	0,228	...	13,39	3,12	0,006	70,7	...	0,002	1,18	
FM005340		PR15	CT	CT ISO070A	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	...	0,47	...	0,0038	0,014	...	29,0	5,54	0,01	34,66	...	0,015	0,006	
FM005341		PR15	CT	CT ISO098A	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	...	0,05	...	0,0065	0,025	...	14,46	0,099	0,026	40,71	...	0,037	0,021	continued
FM005342	CRM	PR15	CT	CT ISO123A	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	...	0,027	...	0,0021	0,003	...	0,016	11,67	0,01	74,72	...	0,035	0,92	
FM005346		PR15	CT	CT X52353	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	...	...	...	0,06	...	...	0,28	17,46	0,28	...	...	0,9	0,34
FM005347		PR15	CT	CT X63137	Stainless Steel	D30-35x20-25mm	...	...	...	0,067	...	...	0,22	18,57	0,28	...	...	1,86	0,45
				Continuation from above																
				N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr		
FM005335		PR15	CT	CT 305	Stainless Steel	...	...	11,95	0,025	...	0,022	...	0,55	...	...	...	0,078	...	...
FM005336	CRM	PR15	CT	CT 316	Stainless Steel	...	0,016	12,61	0,029	0,001	0,023	...	<0,0001	0,69	0,006	0,01	<0,001	0,051	0,03	<0,001
FM005339		PR15	CT	CT ISO045A	Stainless Steel	...	...	11,38	0,001	...	0,0004	...	<0,010	...	...	...	...	...	...
FM005340		PR15	CT	CT ISO070A	Stainless Steel	...	4,63	24,47	0,003	...	<0,001	...	0,32	...	<0,01	0,82	0,043	<0,01	...	
FM005341		PR15	CT	CT ISO098A	Stainless Steel	...	5,06	37,53	0,003	...	<0,0005	0,0003	...	0,39	0,0011	<0,01	1,54	0,002	<0,01	...
FM005342	CRM	PR15	CT	CT ISO123A	Stainless Steel	0,003	<0,001	11,1	0,007	...	<0,0005	...	0,031	...	...	1,58	0,014	...	<0,002
FM005346		PR15	CT	CT X52353	Stainless Steel	...	...	11,94	0,022	...	0,008	...	0,56	...	...	...	0,053	...	...
FM005347		PR15	CT	CT X63137	Stainless Steel	...	...	11,95	0,025	...	0,022	...	0,55	...	...	...	0,078	...	...
01.22. Stainless Steel				Application	Qty	C	Ce	Co	Cr	Cu	Dy	Er	Eu	Gd						
FM005275	CRM	PR16	ECRM	270-1*	Stainless Steel	D38x25mm	0,0742	0,0487	0,0685	20,88	0,1076	(0,0000013)	(0,0000005)	(-0,000001)	(0,00013)	continued				
				Continuation from above																
				Ho	La	Lu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pr	S							
FM005275	CRM	PR16	ECRM	270-1	Stainless Steel	(0,0000002)	0,0154	(-0,0000002)	0,54	0,2099	0,1417	10,86	0,0196	(0,00295)	0,0007	continued				
				Continuation from above																
				Si	Sm	Tb	Tm	V	W	Y	Yb	All elements in ppm								
				Al	As															
FM005275	CRM	PR16	ECRM	270-1	Stainless Steel	1,517	(-0,00001)	(-0,0000045)	(-0,0000002)	0,0256	(0,0244)	(-0,000018)	(-0,0000003)	(23,0)	(34,0)	continued				
				Continuation from above																
				All elements in ppm																
				Ba	Ga	Ge	Hf	Ir	Mg	Nd	Os	Pt	Rh							
FM005275	CRM	PR16	ECRM	270-1	Stainless Steel	(1,8)	(21,0)	(6,0)	(0,02)	(0,2)	(9,0)	(76,0)	(0,4)	(0,1)	(0,2)	continued				
				Continuation from above																
				All elements in ppm																
				Sb	Sc	Sn	Ta	Th	Ti	Tl	U	Zn	Zr							
FM005275	CRM	PR16	ECRM	270-1	Stainless Steel	(7,0)	(-0,02)	(35,0)	(0,1)	(0,002)	(19,0)	(0,006)	(0,01)	(7,4)	(2,0)					

*Other elements Re:(0,00004)%:Rb:6ppm:Rf:(0,02)ppm

Iron

01.22. Stainless Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb			
FM005277	CRM	PR05	ECRM	287-1D	Stainless Steel	D38x25mm	...	...	0,924	0,016	...	0,148	18,61	0,203	...	1,48	0,247	0,019	...	
FM008975	CRM	PR05	ECRM	287-1D	Stainless Steel	D38x30mm	...	...	0,924	0,016	...	0,148	18,61	0,203	...	1,48	0,247	0,019	...	
FM005278	CRM	PR17	ECRM	289-1 D	Stainless Steel	D38x30mm	0,199	...	0,0044	0,0489	...	0,065	14,63	...	...	1,016	1,102	...	...	
FM005279	CRM	PR05	ECRM	292-1D	Stainless Steel	D38x25mm	(0,002)	(0,008)	...	0,0367	(0,0006)	0,0255	18,0	0,0391	...	1,744	0,0464	0,064	0,571			
FM008976	CRM	PR05	ECRM	292-1D	Stainless Steel	D38x30mm	(0,002)	(0,008)	...	0,0367	(0,0006)	0,0255	18,0	0,0391	...	1,744	0,0464	0,064	0,571			
FM005280	CRM	PR17	ECRM	297-1 D*	Stainless Steel	D40x30mm	0,0195	0,004	1,146	0,0223	(0,0002)	0,0413	18,37	0,204	...	0,897	0,29	0,0152	(0,0089)			
FM002856	CRM	PR16	ECRM	298-1	Stainless Steel	D38x25mm	0,0286	...	0,0021	0,0146	...	0,0662	24,72	0,201	63,377	0,398	3,799	0,263	...			
FM005282	CRM	PR16	ECRM	379-1	Stainless Steel	D38x25mm	...	...	0,0019	0,0121	0,0033	0,039	26,79	0,984	...	1,804	3,29	0,055	...	
FM012250	CRM	PR05	ECRM	SS-CRM 466/2	Stainless Steel	D38x19mm	...	0,002	0,0039	0,0141	...	0,0184	17,84	0,0278	...	1,311	2,776	0,0508	...			
Continuation from above						Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr					
FM005277	CRM	PR05	ECRM	287-1D	Stainless Steel	10,35	0,027	...	0,0014	...	0,569	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008975	CRM	PR05	ECRM	287-1D	Stainless Steel	10,35	0,027	...	0,0014	...	0,569	...	...	...	...	...	...	...	...
FM005278	CRM	PR17	ECRM	289-1 D	Stainless Steel	24,68	0,0114	...	0,0027	...	0,531	0,111	...	2,01	0,26	...	...	...	...
FM005279	CRM	PR05	ECRM	292-1D	Stainless Steel	10,09	0,0175	...	0,0055	...	0,402	...	(0,001)	...	...	...	...	...	...
FM008976	CRM	PR05	ECRM	292-1D	Stainless Steel	10,09	0,0175	...	0,0055	...	0,402	...	(0,001)	...	...	...	...	...	...
FM005280	CRM	PR17	ECRM	297-1 D	Stainless Steel	12,33	0,0135	...	0,0101	...	0,344	...	...	0,0072	0,0535	(0,0057)	(0,0002)	...	...	
FM002856	CRM	PR16	ECRM	298-1	Stainless Steel	7,068	0,0198	0,00007	0,0006	...	0,262	...	...	0,0014	0,0607	...	...	...	...
FM005282	CRM	PR16	ECRM	379-1	Stainless Steel	30,83	0,0166	...	0,0006	0,00057	0,393	0,0021	...	...	0,0663	...	...	...	...
FM012250	CRM	PR05	ECRM	SS-CRM 466/2	Stainless Steel	10,2	0,0105	...	0,0069	...	...	...	...	(0,0006)	0,0346	...	...	...	...
01.22. Stainless Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ti	W
FM005217	CRM	PR04	GBW	1659	Stainless Steel	D38x30mm	0,255	0,033	0,025	0,018	25,16	0,378	0,707	0,056	6,03	0,0007	0,044	0,053	0,253	0,0068	0,051	0,054
01.22. Stainless Steel					Application	Set	Qty	Al sol	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	
FM011965	CRM	PR23	GSJ	ST31-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,1	0,1	0,068	0,19	11,23	0,19	0,51	0,71	0,9	3,91	0,023	0,005	1,24	0,31	
FM011966	CRM	PR23	GSJ	ST32-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,013	0,008	0,04	0,014	12,71	0,01	1,16	1,01	0,082	2,56	0,03	0,007	0,52	0,051	
FM011967	CRM	PR23	GSJ	ST33-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,031	0,001	0,044	0,1	15,12	0,1	0,3	1,19	0,3	1,03	0,008	0,022	0,32	0,007	
FM011968	CRM	PR23	GSJ	ST34-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,045	0,009	0,084	0,051	16,99	0,04	0,99	0,48	0,083	0,48	0,025	0,004	0,78	0,098	
FM011969	CRM	PR23	GSJ	ST35-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,057	<0,001	0,22	0,005	24,14	<0,01	1,35	0,029	0,007	0,05	0,002	0,029	0,58	0,005	
FM011970	CRM	PR23	GSJ	ST36-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,001	<0,001	0,15	0,003	22,31	<0,01	0,43	0,043	0,001	0,11	0,014	0,009	0,14	0,005	
FM011971	CRM	PR23	GSJ	ST37-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,001	<0,001	0,11	0,002	19,51	<0,01	0,74	0,2	<0,001	0,2	0,007	0,019	0,99	0,003	
FM011972	CRM	PR23	GSJ	ST38-b	Stainless Steel	FM011973	D35x20mm	0,001	<0,001	0,3	0,002	25,52	<0,01	0,19	0,004	<0,001	0,01	0,01	0,013	0,4	0,003	
FM011973	CRM	PR23	GSJ	KTC-5	Stainless Steel	FM011973	set															
01.22. Stainless Steel					Application	Set	Qty	Al sol	Al ins	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti
FM007856	CRM	PR23	GSJ	ST H	Stainless Steel	FM008090	D35x20mm	0,031	0,005	0,011	0,088	0,054	17,95	0,04	0,47	0,49	0,094	0,57	0,009	0,01	0,5	0,094
FM007857	CRM	PR23	GSJ	ST I	Stainless Steel	FM008090	D35x20mm	0,002	0,004	<0,001	0,26	0,003	26,78	0,01	0,21	0,046	0,013	0,01	0,008	0,024	0,19	0,01
FM008757	CRM	PR23	GSJ	ST G	Stainless Steel	FM008090	D35x20mm	0,086	0,005	0,075	0,031	0,19	11,85	0,19	1,37	1,14	0,98	3,87	0,029	0,005	1,26	0,3
FM008090	CRM	PR23	GSJ	KTC-6/1	Stainless Steel	FM008090	set															

*Boron isotope ratio (0,24811)

Iron

01.22.		Stainless Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM012741	CRM	PR20	IARM	162C/G*	Stainless Steel	D38x19mm	0,004	...	(0,002)	0,019	...	0,16	18,08	0,44	...	...	1,45	0,34	0,074	0,011	8,68
FM012742	CRM	PR20	IARM	162C/X*	Stainless Steel	D38x3mm	0,004	...	(0,002)	0,019	...	0,16	18,08	0,44	...	...	1,45	0,34	0,074	0,011	8,68
FM012510	CRM	PR20	IARM	162D/G*	Stainless Steel	D38x19mm	0,003	<0,008	0,0026	0,024	<0,002	0,075	18,31	0,52	...	...	1,82	0,57	0,097	0,009	8,16
FM012511	CRM	PR20	IARM	162D/X*	Stainless Steel	D38x3mm	0,003	<0,008	0,0026	0,024	<0,002	0,075	18,31	0,52	...	...	1,82	0,57	0,097	0,009	8,16
FM012878	CRM	PR20	IARM	163E/G*	Stainless Steel	D38x19mm	0,003	0,004	0,004	0,018	<0,005	0,28	16,7	0,41	68,2	<0,005	1,4	2,1	0,05	0,027	10,4	
FM012879	CRM	PR20	IARM	163E/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,003	0,004	0,004	0,018	<0,005	0,28	16,7	0,41	68,2	<0,005	1,4	2,1	0,05	0,027	10,4	
FM011779	CRM	PR20	IARM	212D/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,005	(0,01)	0,001	0,019	(0,001)	0,049	22,6	0,125	...	...	1,21	3,27	0,182	0,009	5,53
FM011780	CRM	PR20	IARM	212D/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,005	(0,01)	0,001	0,019	(0,001)	0,049	22,6	0,125	...	...	1,21	3,27	0,182	0,009	5,53
FM009599	CRM	PR20	IARM	22C/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,006	0,004	0,0006	0,042	(0,0002)	0,086	14,28	3,24	...	(0,0001)	0,63	0,48	0,03	0,29	4,63	
FM009600	CRM	PR20	IARM	22C/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,006	0,004	0,0006	0,042	(0,0002)	0,086	14,28	3,24	...	(0,0001)	0,63	0,48	0,03	0,29	4,63	
FM011899	CRM	PR20	IARM	23D/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,005	(0,005)	0,0019	0,038	0,0013	0,041	15,16	3,27	...	(0,0004)	0,52	0,159	0,037	0,29	4,88	
FM011900	CRM	PR20	IARM	23D/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,005	(0,005)	0,0019	0,038	0,0013	0,041	15,16	3,27	...	(0,0004)	0,52	0,159	0,037	0,29	4,88	
FM008184	CRM	PR20	IARM	242A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,004	...	(0,0005)	0,24	...	13,5	3,0	0,007	...	...	0,018	1,21	0,0003	0,004	11,1
FM008185	CRM	PR20	IARM	242A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,004	...	(0,0005)	0,24	...	13,5	3,0	0,007	...	...	0,018	1,21	0,0003	0,004	11,1
FM008187	CRM	PR20	IARM	289A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,01	...	(0,0003)	0,126	...	0,054	17,0	0,016	...	...	1,67	(0,005)	0,0032	0,008	7,12
FM008188	CRM	PR20	IARM	289A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,01	...	(0,0003)	0,126	...	0,054	17,0	0,016	...	...	1,67	(0,005)	0,0032	0,008	7,12
FM012493	CRM	PR20	IARM	2G/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,003	0,006	0,0005	0,049	(0,0004)	0,12	18,23	0,36	...	(0,0001)	1,82	0,3	0,079	0,017	8,3	
FM012494	CRM	PR20	IARM	2G/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,003	0,006	0,0005	0,049	(0,0004)	0,12	18,23	0,36	...	(0,0001)	1,82	0,3	0,079	0,017	8,3	
FM005375	CRM	PR20	IARM	308A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,097	(0,003)	0,0029	0,003	(0,0003)	7,8	0,023	0,018	...	...	0,019	4,78	0,0013	0,003	18,53
FM012482	CRM	PR20	IARM	308A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,097	(0,003)	0,0029	0,003	(0,0003)	7,8	0,023	0,018	...	...	0,019	4,78	0,0013	0,003	18,53
FM008190	CRM	PR20	IARM	309A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,11	(0,004)	0,0032	0,0059	<0,001	12,3	0,053	0,023	...	...	0,018	4,71	0,001	0,004	18,4
FM008191	CRM	PR20	IARM	309A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,11	(0,004)	0,0032	0,0059	<0,001	12,3	0,053	0,023	...	...	0,018	4,71	0,001	0,004	18,4

continued

Continuation from above

O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr
---	---	----	---	----	----	----	----	----	----	---	---	----	----

FM012741	CRM	PR20	IARM	162C/G	Stainless Steel	0,004	0,033	...	0,024	...	...	0,25	0,012	...	0,001	0,077	0,042	...	...	...	...
FM012742	CRM	PR20	IARM	162C/X	Stainless Steel	0,004	0,033	...	0,024	...	...	0,25	0,012	...	0,001	0,077	0,042	...	...	...	...
FM012510	CRM	PR20	IARM	162D/G	Stainless Steel	0,005	0,03	...	0,027	<0,002	...	0,57	0,011	(0,01)	0,012	0,063	0,026	<0,02	<0,003	...	...
FM012511	CRM	PR20	IARM	162D/X	Stainless Steel	0,005	0,03	...	0,027	<0,002	...	0,57	0,011	(0,01)	0,012	0,063	0,026	<0,02	<0,003	...	...
FM012878	CRM	PR20	IARM	163E/G	Stainless Steel	<0,05	0,03	<0,005	0,021	...	...	0,266	0,008	...	0,003	0,072	0,072	...	0,003	...	...
FM012879	CRM	PR20	IARM	163E/X	Stainless Steel	<0,05	0,03	<0,005	0,021	...	...	0,266	0,008	...	0,003	0,072	0,072	...	0,003	...	...
FM011779	CRM	PR20	IARM	212D/G	Stainless Steel	0,0034	0,024	(0,001)	0,0007	...	...	0,34	0,003	(0,003)	(0,002)	0,063	0,014	...	(0,004)	...	...
FM011780	CRM	PR20	IARM	212D/X	Stainless Steel	0,0034	0,024	(0,001)	0,0007	...	...	0,34	0,003	(0,003)	(0,002)	0,063	0,014	...	(0,004)	...	...
FM009599	CRM	PR20	IARM	22C/G	Stainless Steel	0,0021	0,027	0,00003	0,0004	...	...	0,39	0,013	(0,004)	0,002	0,068	0,031	(0,0005)	(0,002)	...	...
FM009600	CRM	PR20	IARM	22C/X	Stainless Steel	0,0021	0,027	0,00003	0,0004	...	...	0,39	0,013	(0,004)	0,002	0,068	0,031	(0,0005)	(0,002)	...	...
FM011899	CRM	PR20	IARM	23D/G	Stainless Steel	0,0033	0,022	(0,001)	0,0006	...	(0,001)	0,49	0,0059	0,002	0,003	0,053	0,011	(0,001)	(0,001)	...	...
FM011900	CRM	PR20	IARM	23D/X	Stainless Steel	0,0033	0,022	(0,001)	0,0006	...	(0,001)	0,49	0,0059	0,002	0,003	0,053	0,011	(0,001)	(0,001)	...	...
FM008184	CRM	PR20	IARM	242A/G	Stainless Steel	0,0006	0,002	...	0,0004	...	...	0,02	(0,001)	0,008	0,009	0,01	<0,01	...	...	...	...
FM008185	CRM	PR20	IARM	242A/X	Stainless Steel	0,0006	0,002	...	0,0004	...	...	0,02	(0,001)	0,008	0,009	0,01	<0,01	...	...	...	...
FM008187	CRM	PR20	IARM	289A/G	Stainless Steel	0,0104	0,006	...	0,0019	...	...	0,58	(0,002)	<0,005	0,028	0,01	0,01	...	...	...	...
FM008188	CRM	PR20	IARM	289A/X	Stainless Steel	0,0104	0,006	...	0,0019	...	...	0,58	(0,002)	<0,005	0,028	0,01	0,01	...	...	...	...
FM012493	CRM	PR20	IARM	2G/G	Stainless Steel	0,004	0,029	<0,0001	0,026	...	(0,0001)	0,29	0,011	(0,003)	0,0013	0,069	0,05	...	(0,001)	...	...
FM012494	CRM	PR20	IARM	2G/X	Stainless Steel	0,004	0,029	<0,0001	0,026	...	(0,0001)	0,29	0,011	(0,003)	0,0013	0,069	0,05	...	(0,001)	...	...
FM005375	CRM	PR20	IARM	308A/G	Stainless Steel	0,0005	0,004	...	0,0005	...	...	0,014	0,001	<0,01	0,46	0,01	0,01	...	0,01	...	0,01
FM012482	CRM	PR20	IARM	308A/X	Stainless Steel	0,0005	0,004	...	0,0005	...	...	0,014	0,001	<0,01	0,46	0,01	0,01	...	0,01	...	0,01
FM008190	CRM	PR20	IARM	309A/G	Stainless Steel	0,0005	0,004	...	0,0006	...	...	0,02	(0,001)	(0,006)	1,47	0,01	0,01	...	0,008	...	...
FM008191	CRM	PR20	IARM	309A/X	Stainless Steel	0,0005	0,004	...	0,0006	...	...	0,02	(0,001)	(0,006)	1,47	0,01	0,01	...	0,008	...	...

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

*provisional values

Iron

01.22. Stainless Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	
FM011895	CRM	PR20	IARM	316A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,006	0,007	(0,0003)	0,07	0,0017	0,118	21,07	0,19	0,61	0,25	0,1605	0,003	10,81	0,0052
FM011896	CRM	PR20	IARM	316A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,006	0,007	(0,0003)	0,07	0,0017	0,118	21,07	0,19	0,61	0,25	0,1605	0,003	10,81	0,0052
FM011897	CRM	PR20	IARM	317A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,005	(0,006)	0,0019	0,025	(0,0003)	0,064	22,5	0,21	1,26	0,249	0,123	0,004	4,19	0,0032
FM011898	CRM	PR20	IARM	317A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,005	(0,006)	0,0019	0,025	(0,0003)	0,064	22,5	0,21	1,26	0,249	0,123	0,004	4,19	0,0032
FM011891	CRM	PR20	IARM	318B/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,006	0,007	(0,0003)	0,07	0,0017	0,118	21,07	0,19	0,61	0,25	0,1605	0,003	10,81	0,0052
FM011892	CRM	PR20	IARM	318B/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,006	0,007	(0,0003)	0,07	0,0017	0,118	21,07	0,19	0,61	0,25	0,1605	0,003	10,81	0,0052
FM011904	CRM	PR20	IARM	319A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,011	(0,005)	0,002	0,015	...	0,05	25,1	0,51	0,53	3,56	0,239	0,006	6,9	0,003
FM010808	CRM	PR20	IARM	327A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,003	(0,004)	0,001	0,018	...	0,019	12,73	0,082	...	(0,0003)	0,54	0,53	0,0157	0,008	3,83	0,0047
FM010809	CRM	PR20	IARM	327A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,003	(0,004)	0,001	0,018	...	0,019	12,73	0,082	...	(0,0003)	0,54	0,53	0,0157	0,008	3,83	0,0047
FM009605	CRM	PR20	IARM	335A/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,019	(0,01)	0,0007	0,138	(0,001)	0,063	15,3	0,086	0,85	2,72	0,085	0,015	4,27	0,002
FM009606	CRM	PR20	IARM	335A/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,019	(0,01)	0,0007	0,138	(0,001)	0,063	15,3	0,086	0,85	2,72	0,085	0,015	4,27	0,002
FM012743	CRM	PR20	IARM	3D/G*	Stainless Steel	D38x19mm	0,004	(0,004)	0,0003	0,059	(0,001)	0,084	22,52	0,25	1,66	0,32	0,071	0,007	12,05	0,005
FM012744	CRM	PR20	IARM	3D/X*	Stainless Steel	D38x3mm	0,004	(0,004)	0,0003	0,059	(0,001)	0,084	22,52	0,25	1,66	0,32	0,071	0,007	12,05	0,005
FM012480	CRM	PR20	IARM	4D/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,009	(0,003)	0,0008	0,052	(0,001)	0,07	24,34	0,217	...	(0,0003)	1,2	0,39	0,046	0,01	20,2	0,004
FM012481	CRM	PR20	IARM	4D/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,009	(0,003)	0,0008	0,052	(0,001)	0,07	24,34	0,217	...	(0,0003)	1,2	0,39	0,046	0,01	20,2	0,004
FM012733	CRM	PR20	IARM	6H/G*	Stainless Steel	D38x19mm	0,041	(0,005)	0,004	0,043	(0,0003)	0,094	17,34	0,44	1,58	0,39	0,011	0,009	9,18	0,002
FM012734	CRM	PR20	IARM	6H/X*	Stainless Steel	D38x3mm	0,041	(0,005)	0,004	0,043	(0,0003)	0,094	17,34	0,44	1,58	0,39	0,011	0,009	9,18	0,002
FM008198	CRM	PR20	IARM	7C/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,017	...	0,0027	0,064	...	0,041	18,4	0,031	43,5	0,0015	1,32	0,095	0,034	0,189	34,9	0,0021
FM008199	CRM	PR20	IARM	7C/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,017	...	0,0027	0,064	...	0,041	18,4	0,031	43,5	0,0015	1,32	0,095	0,034	0,189	34,9	0,0021
Continuation																						
from above																						
						P	Pb	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr						
FM011895	CRM	PR20	IARM	316A/G	Stainless Steel	0,023	(0,0001)	0,0011	1,5	0,006	0,003	0,003	0,042	0,022	(0,0008)	...						
FM011896	CRM	PR20	IARM	316A/X	Stainless Steel	0,023	(0,0001)	0,0011	1,5	0,006	0,003	0,003	0,042	0,022	(0,0008)	...						
FM011897	CRM	PR20	IARM	317A/G	Stainless Steel	0,028	(0,001)	0,0007	0,39	0,08	(0,004)	(0,002)	0,061	0,015	...	...				
FM011898	CRM	PR20	IARM	317A/X	Stainless Steel	0,028	(0,001)	0,0007	0,39	0,08	(0,004)	(0,002)	0,061	0,015	...	...				
FM011891	CRM	PR20	IARM	318B/G	Stainless Steel	0,023	(0,0001)	0,011	1,5	0,006	0,003	0,002	0,042	0,022	(0,0008)	...						
FM011892	CRM	PR20	IARM	318B/X	Stainless Steel	0,023	(0,0001)	0,011	1,5	0,006	0,003	0,002	0,042	0,022	(0,0008)	...						
FM011904	CRM	PR20	IARM	319A/X	Stainless Steel	0,023	...	0,0006	0,23	0,005	(0,003)	0,003	0,077	0,53	...	...				
FM010808	CRM	PR20	IARM	327A/G	Stainless Steel	0,018	...	0,001	0,43	0,006	(0,004)	0,0026	0,036	0,009	...	(0,02)						
FM010809	CRM	PR20	IARM	327A/X	Stainless Steel	0,018	...	0,001	0,43	0,006	(0,004)	0,0026	0,036	0,009	...	(0,02)						
FM009605	CRM	PR20	IARM	335A/G	Stainless Steel	0,016	...	0,0005	0,39	0,0034	(0,01)	(0,002)	0,094	0,008	...	(0,002)						
FM009606	CRM	PR20	IARM	335A/X	Stainless Steel	0,016	...	0,0005	0,39	0,0034	(0,01)	(0,002)	0,094	0,008	...	(0,002)						
FM012743	CRM	PR20	IARM	3D/G	Stainless Steel	0,024	...	0,0009	0,32	0,008	(0,004)	0,002	0,13	0,02	...	...				
FM012744	CRM	PR20	IARM	3D/X	Stainless Steel	0,024	...	0,0009	0,32	0,008	(0,004)	0,002	0,13	0,02	...	...				
FM012480	CRM	PR20	IARM	4D/G	Stainless Steel	0,022	(0,0003)	0,0009	0,49	0,007	0,005	0,0042	0,073	0,026	...	(0,001)						
FM012481	CRM	PR20	IARM	4D/X	Stainless Steel	0,022	(0,0003)	0,0009	0,49	0,007	0,005	0,0042	0,073	0,026	...	(0,001)						
FM012733	CRM	PR20	IARM	6H/G	Stainless Steel	0,029	...	0,001	0,51	0,014	...	0,36	0,09	0,023	...	(0,004)						
FM012734	CRM	PR20	IARM	6H/X	Stainless Steel	0,029	...	0,001	0,51	0,014	...	0,36	0,09	0,023	...	(0,004)						
FM008198	CRM	PR20	IARM	7C/G	Stainless Steel	0,014	(0,0001)	0,0004	1,21	0,002	(0,002)	0,022	0,06	(0,02)	...	(0,001)						
FM008199	CRM	PR20	IARM	7C/X	Stainless Steel	0,014	(0,0001)	0,0004	1,21	0,002	(0,002)	0,022	0,06	(0,02)	...	(0,001)						

continued

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

*provisional values

Iron

01.22. Stainless Steel																									
				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P			
FM008205	CRM	PR20	IARM	98B/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,07	<0,002	0,001	0,007	<0,0005	17,0	0,012	0,028	52,9	0,004	0,18	0,01	0,0024	0,002	29,4	0,0021	0,002		
FM008206	CRM	PR20	IARM	98B/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,07	<0,002	0,001	0,007	<0,0005	17,0	0,012	0,028	52,9	0,004	0,18	0,01	0,0024	0,002	29,4	0,0021	0,002		
FM008207	CRM	PR20	IARM	99B/G	Stainless Steel	D38x19mm	0,095	...	0,0026	0,005	...	9,24	0,081	0,094	0,036	4,88	0,0011	(0,005)	18,46	0,0015	0,005		
FM008208	CRM	PR20	IARM	99B/X	Stainless Steel	D38x3mm	0,095	...	0,0026	0,005	...	9,24	0,081	0,094	0,036	4,88	0,0011	(0,005)	18,46	0,0015	0,005		
					Continuation from above																				
				S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr														
FM008205	CRM	PR20	IARM	98B/G	Stainless Steel	0,0007	0,17	0,002	<0,05	0,03	(0,003)	(0,02)	<0,01												
FM008206	CRM	PR20	IARM	98B/X	Stainless Steel	0,0007	0,17	0,002	<0,05	0,03	(0,003)	(0,02)	<0,01												
FM008207	CRM	PR20	IARM	99B/G	Stainless Steel	0,0005	0,022	(0,003)	...	0,74	0,012	0,016	...												
FM008208	CRM	PR20	IARM	99B/X	Stainless Steel	0,0005	0,022	(0,003)	...	0,74	0,012	0,016	...												
01.22. Stainless Steel																									
				Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti										
FM005354	CRM	PR41	ICRM	NG17/1	Stainless Steel	D38-40x18-20mm	(0,03)	17,1	0,15	0,131	0,27	29,0	0,021	0,019	0,068	0,09									
01.22. Stainless Steel																									
				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	
FM005210	CRM	PR21	IMZ	152	Stainless Steel	D40x40mm	0,065	...	18,04	0,061	1,42	0,017	9,48	0,01	...	0,0025	0,52	0,03	...
FM005474	CRM	PR21	IMZ	154	Stainless Steel	D40x40mm	0,076	0,1	17,71	0,33	2,18	2,58	9,86	0,04	...	0,16	0,89	...	1,0	0,073	...
FM005565	CRM	PR21	IMZ	161	Stainless Steel	D40x40mm	(0,015)	...	0,074	...	12,9	0,56	0,29	1,1	0,55	0,023	...	0,023	0,65	0,33	1,05
FM005211	CRM	PR21	IMZ	164	Stainless Steel	D40x40mm	0,04	(0,005)	0,1	0,035	20,96	0,26	1,77	3,48	0,249	0,049	6,75	0,019	(0,002)	0,002	0,82	(0,003)	(0,003)	0,053	(0,025)
FM005212	CRM	PR21	IMZ	165	Stainless Steel	D40x40mm	0,038	(0,003)	0,082	0,029	23,28	0,04	0,98	0,025	0,105	...	19,01	0,017	(0,001)	0,007	1,42	0,003	(0,002)	0,042	...
FM005213	CRM	PR21	IMZ	166	Stainless Steel	D40x40mm	0,036	(0,0026)	0,108	0,03	25,53	0,025	1,99	(0,025)	0,077	...	21,93	0,019	...	0,005	2,51	(0,0035)	0,003	0,038	...
FM010688	CRM	PR21	IMZ	150A	Stainless Steel	D40x40mm	0,022	...	0,048	0,125	18,89	0,09	1,35	0,12	...	0,003	12,75	0,0064	...	0,0095	0,59	...	0,021	0,027	0,11
01.22. Stainless Steel																									
				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W		
FM004914	CRM	PR13	IRSID	IRS 1656	Stainless Steel	D40x35mm	(0,002)	0,055	...	0,477	...	(0,017)	...	0,73	(0,007)	(0,048)	0,027	0,013	0,277	...	(0,002)	...	
FM005218	CRM	PR13	IRSID	IRS 1819	Stainless Steel	D47x47x30mm	(0,0004)	0,112	0,117	17,31	0,064	0,903	0,11	0,0288	...	7,1	0,023	0,0112	0,616	
FM005219	CRM	PR13	IRSID	IRS 1820	Stainless Steel	D47x47x30mm	(0,0013)	0,021	0,151	19,51	0,045	1,61	0,115	0,064	...	9,07	(0,021)	0,0079	0,428	
FM005220	CRM	PR13	IRSID	IRS 1821	Stainless Steel	D47x47x30mm	0,037	0,266	17,04	0,058	1,72	2,04	0,0125	...	10,42	(0,025)	(0,004)	0,542	0,297	
FM005221	CRM	PR13	IRSID	IRS 1824	Stainless Steel	D42x30mm	0,062	0,124	0,193	25,01	0,2	1,7	0,205	...	(0,014)	19,02	0,027	(0,0033)	0,444	0,066	0,084	(0,066)	
FM005409	CRM	PR13	IRSID	IRS 1825	Stainless Steel	D40x30mm	0,305	0,026	12,9	0,1	0,65	0,052	0,308	0,019	0,022	0,336	...	0,052	...	
01.22. Stainless Steel																									
				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	W							
FM005224		PR02	MBH	13MI 153 B	Stainless Steel	D31x18mm	0,006	0,015	0,115	18,13	0,408	1,58	3,12	13,19	0,031	0,0082	0,28	0,002	0,02						

D38x3mm x-ray only
D38x19mm OES only

continued

Iron

01.22. Stainless Steel					Application	Qty	Al	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Sb	
FM011505	CRM	PR02	MBH	13X 12533 Z	Stainless Steel	D40x15mm	0,059	0,01	...	0,112	0,029	18,8	0,125	0,81	1,08	0,074	...	5,05	0,015	0,016	...	
FM012439	CRM	PR02	MBH	13X 12534 V	Stainless Steel	D40x15mm	0,072	...	...	0,069	0,1018	18,54	0,07	0,833	2,309	0,069	0,193	9,27	0,0281	0,0146	...	
FM005245	CRM	PR02	MBH	13X 12535 BD	Stainless Steel	D40x15mm	0,276	0,0135	...	0,276	0,711	16,89	0,086	0,495	3,91	0,0141	...	14,73	0,072	0,069	...	
FM005246		PR02	MBH	13X 12538 J	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	...	0,04	...	23,72	...	0,78	1,53	...	...	6,07	...	...	...
FM009537	CRM	PR02	MBH	13X 12853 K	Stainless Steel	D40x15mm	...	0,004	...	0,11	0,285	17,2	0,53	0,83	2,74	...	...	12,2	0,022	0,024	0,02	
FM005249	CRM	PR02	MBH	13X 12854 L	Stainless Steel	D40x15mm	...	0,0076	0,019	0,053	0,33	15,77	0,306	1,3	2,5	0,055	0,689	11,6	0,024	0,0278	...	
FM011488	CRM	PR02	MBH	13X 12855 M	Stainless Steel	D40x15mm	...	0,01	(0,001)	0,18	0,23	17,2	0,45	1,18	2,85	...	...	10,8	0,025	0,022	0,2	
FM005252		PR02	MBH	13X 14933 R	Stainless Steel	D40x15mm	<0,005	...	...	0,008	11,4	0,022	...	0,17	3,83	...	...	16,8	0,023	0,014	...	
FM005254	CRM	PR02	MBH	13X 14934 Q	Stainless Steel	D40x15mm	0,15	...	...	0,0254	9,03	0,388	...	0,254	4,22	0,006	...	17,6	0,024	0,0288	...	
FM005255	CRM	PR02	MBH	13X 14935 T	Stainless Steel	D40x15mm	(0,007)	...	...	0,0105	7,17	0,745	...	0,494	5,61	0,0102	...	18,96	0,036	0,055	...	
FM005256		PR02	MBH	13X 17001 B	Stainless Steel	D40x15mm	0,01	0,008	...	0,114	0,15	14,89	0,037	1,73	0,12	0,04	0,76	6,05	0,08	0,016	...	
FM005257	CRM	PR02	MBH	13X 17002 D	Stainless Steel	D42x15mm	(0,0046)	...	...	0,117	0,103	17,62	0,085	1,38	0,222	0,047	0,487	7,84	0,056	0,05	...	
FM005258		PR02	MBH	13X 17003 A	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	...	0,1	0,07	11,89	0,08	0,85	0,27	...	0,34	11,9	0,037	0,035	...	
FM005259		PR02	MBH	13X 17004 A	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	...	0,06	0,05	21,78	0,11	0,62	0,31	...	0,23	16,06	0,024	0,048	...	
FM012293	CRM	PR02	MBH	13X 17005 D	Stainless Steel	D40x15mm	...	0,0028	...	0,107	0,051	24,72	0,1076	0,349	0,699	0,064	0,191	20,84	0,0209	0,057	...	
FM012531	CRM	PR02	MBH	13X 18001 B*	Stainless Steel	D40x15mm	0,02	...	...	0,2	0,03	16,0	0,15	0,47	0,8	0,032	0,43	6,1	0,007	0,08	...	
FM012532	CRM	PR02	MBH	13X 18002 D*	Stainless Steel	D40x15mm	0,06	...	...	0,155	0,05	17,8	0,11	0,72	0,21	0,072	1,53	7,9	0,024	0,048	...	
FM012533	CRM	PR02	MBH	13X 18003 C*	Stainless Steel	D40x15mm	0,032	...	...	0,11	0,1	19,8	0,045	0,96	0,4	0,09	1,05	10,2	0,055	0,025	...	
FM005266	CRM	PR02	MBH	13X 19001 B	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	...	0,055	0,025	15,07	0,202	0,46	1,51	...	0,032	5,1	0,0151	0,0174	...	
Continuation from above							Si	Sn	Ta	Ti	V	W										
FM011505	CRM	PR02	MBH	13X 12533 Z	Stainless Steel		0,435	0,01	...	0,145	...	...								
FM012439	CRM	PR02	MBH	13X 12534 V	Stainless Steel		0,661	...	0,021	0,19	0,093	...										
FM005245	CRM	PR02	MBH	13X 12535 BD	Stainless Steel		1,31	0,0182	...	1,18	0,09	...										
FM005246		PR02	MBH	13X 12538 J	Stainless Steel		0,64	...	...	...	...	...					
FM009537	CRM	PR02	MBH	13X 12853 K	Stainless Steel		1,06	...	0,01	0,03	...	0,1										
FM005249	CRM	PR02	MBH	13X 12854 L	Stainless Steel		1,308	...	(0,006)	0,069	...	0,16										
FM011488	CRM	PR02	MBH	13X 12855 M	Stainless Steel		1,04	...	0,05	0,06	...	0,2										
FM005252		PR02	MBH	13X 14933 R	Stainless Steel		0,05	...	...	0,029	...	...								
FM005254	CRM	PR02	MBH	13X 14934 Q	Stainless Steel		0,502	...	...	0,694	...	...								
FM005255	CRM	PR02	MBH	13X 14935 T	Stainless Steel		0,441	...	...	0,106	...	...								
FM005256		PR02	MBH	13X 17001 B	Stainless Steel		0,34	0,03	...	...	...	...						
FM005257	CRM	PR02	MBH	13X 17002 D	Stainless Steel		0,664	(0,0024)	...	...	...	...						
FM005258		PR02	MBH	13X 17003 A	Stainless Steel		0,78	...	...	...	...	...					
FM005259		PR02	MBH	13X 17004 A	Stainless Steel		1,32	...	...	...	...	...					
FM012293	CRM	PR02	MBH	13X 17005 D	Stainless Steel		1,5	...	0,049	...	...	...							
FM012531	CRM	PR02	MBH	13X 18001 B	Stainless Steel		0,23	...	...	...	0,095	...										
FM012532	CRM	PR02	MBH	13X 18002 D	Stainless Steel		0,36	...	...	...	0,055	...										
FM012533	CRM	PR02	MBH	13X 18003 C	Stainless Steel		0,8	...	...	...	0,075	...										
FM005266	CRM	PR02	MBH	13X 19001 B	Stainless Steel		1,2	...	(0,019)	...	0,083	...										

continued

*provisional values

Iron

01.22.		Stainless Steel				Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Si
FM009529	CRM	PR02	MBH	13X 30300 A	Stainless Steel	D40x15mm	...	0,0035	0,041	...	0,0255	17,62	0,025	1,83	0,334	0,034	...	8,6	0,0205	...	0,312	0,422	
FM009530	CRM	PR02	MBH	13X 30403 A	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	0,0201	...	0,101	18,25	0,217	1,488	0,192	0,081	(0,019)	7,92	0,0297	...	0,0248	0,284
FM011503	CRM	PR02	MBH	13X 30908 A	Stainless Steel	D38x15mm	0,0035	0,0027	0,056	...	0,12	22,51	0,269	1,638	0,221	0,0652	0,0142	12,05	0,0267	...	0,0011	0,32	
FM009532	CRM	PR02	MBH	13X 31603 A	Stainless Steel	D40x15mm	0,0098	0,0011	0,0242	(0,003)	0,0571	16,83	0,322	1,78	1,98	0,08	0,0078	10,17	0,0284	...	0,0246	0,332	
FM012534	CRM	PR02	MBH	13X 31603 B	Stainless Steel	D32x20mm	...	...	0,0167	0,0022	...	16,89	0,35	1,898	2,04	...	...	10,07	0,0262	...	0,021	0,325
FM011504	CRM	PR02	MBH	13X 32100 A	Stainless Steel	D38x15mm	0,0247	0,0025	0,0463	...	0,105	17,39	0,415	1,52	0,282	0,0115	0,0191	9,32	0,0298	...	0,0011	0,498	
FM012535	CRM	PR02	MBH	13X 32900 A	Stainless Steel	D40x15mm	0,007	0,0028	0,025	...	0,072	24,9	0,354	1,47	1,31	0,0975	...	5,57	0,027	...	0,0265	0,555	
FM009531	CRM	PR02	MBH	13X 34700 A	Stainless Steel	D38x15mm	0,023	0,0008	0,016	...	0,131	17,19	0,163	1,29	0,393	0,0166	0,33	9,38	0,028	...	(0,0006)	0,483	
FM012536	CRM	PR02	MBH	13X 64152 A	Stainless Steel	D38x15mm	0,032	...	0,112	...	0,018	11,35	0,061	0,67	1,57	0,0335	...	2,5	0,013	...	0,0015	0,22	
FM005268		PR02	MBH	13X NSA1 E	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	0,07	...	...	20,3	...	0,42	2,47	0,04	...	7,9	...	...	...	0,4
FM005270		PR02	MBH	13X NSA3 J	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	0,16	...	...	16,1	...	1,07	2,8	0,2	...	12,0	...	...	...	0,57
FM005271		PR02	MBH	13X NSB1 D	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	0,17	...	...	19,1	...	0,44	0,11	0,04	...	10,0	...	...	...	0,58
FM005272		PR02	MBH	13X NSB2 D	Stainless Steel	D40x15mm	...	...	0,06	...	...	18,2	...	0,62	0,21	0,095	...	11,1	...	...	...	0,66
FM005273	CRM	PR02	MBH	13X NSB3 G	Stainless Steel	D42x15mm	...	...	0,121	...	...	15,22	...	0,632	0,63	0,198	...	9,26	...	0,006	...	0,471

continued

Continuation from above

						Sn	Ti	V	W
FM009529	CRM	PR02	MBH	13X 30300 A	Stainless Steel	...	...	0,091	...
FM009530	CRM	PR02	MBH	13X 30403 A	Stainless Steel	...	...	0,113	0,018
FM011503	CRM	PR02	MBH	13X 30908 A	Stainless Steel	...	...	0,128	...
FM009532	CRM	PR02	MBH	13X 31603 A	Stainless Steel	0,0045	...	0,093	0,0444
FM012534	CRM	PR02	MBH	13X 31603 B	Stainless Steel	...	(0,001)	...	0,063
FM011504	CRM	PR02	MBH	13X 32100 A	Stainless Steel	0,0115	0,376	0,106	0,021
FM012535	CRM	PR02	MBH	13X 32900 A	Stainless Steel	...	0,014	0,094	0,016
FM009531	CRM	PR02	MBH	13X 34700 A	Stainless Steel	...	...	0,123	0,146
FM012536	CRM	PR02	MBH	13X 64152 A	Stainless Steel	...	...	0,27	...

01.22.		Stainless Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	W
FM005348	CRM	PR02	MBH	H2	Stainless Steel	D30-35x39mm	0,42	15,0	0,35	...	0,91	...	...	0,31	0,02	(0,003)	0,42	(0,05)	0,5
FM005349	CRM	PR02	MBH	H5	Stainless Steel	D30-35x39mm	0,12	21,8	0,22	...	0,48	...	...	0,2	0,017	(0,003)	0,7	0,03	0,1
FM005350	CRM	PR02	MBH	H6/1	Stainless Steel	D30-35x39mm	0,2	18,9	0,1	...	0,49	...	...	0,15	0,021	0,024	0,67	0,1	(0,12)
FM005351	CRM	PR02	MBH	H7/1	Stainless Steel	D30-35x39mm	0,062	9,07	0,085	...	0,35	...	...	0,1	0,018	0,022	0,42	0,21	0,15
FM005355	CRM	PR02	MBH	S15	Stainless Steel	D30x18mm	0,043	16,7	1,54	...	0,38	2,46	0,64	3,9	(0,02)	0,013	0,26	...	...
FM005356	CRM	PR02	MBH	S19	Stainless Steel	D30x18mm	0,26	7,0	0,19	76,1	0,32	0,11	0,81	12,8	0,012	0,0021	2,32	0,048	...	
FM005357	CRM	PR02	MBH	S20	Stainless Steel	D30x18mm	0,097	2,06	0,44	71,5	1,5	3,15	1,22	18,2	0,011	0,025	1,8	(0,01)	...	
FM005358	CRM	PR02	MBH	S21	Stainless Steel	D30x18mm	0,37	3,99	0,11	67,1	0,19	4,12	...	22,3	0,017	0,021	1,26	0,5	...	
FM005359	CRM	PR02	MBH	S24	Stainless Steel	D30x18mm	0,65	10,28	0,12	75,6	0,94	0,41	1,65	9,19	0,061	0,036	0,76	0,27	...	
FM005360	CRM	PR02	MBH	S25	Stainless Steel	D30x18mm	0,067	15,6	0,07	64,7	1,9	1,77	0,07	13,8	0,045	0,015	1,49	0,46	...	
FM005361	CRM	PR02	MBH	S26	Stainless Steel	D30x18mm	0,076	18,9	0,14	73,1	0,99	2,59	0,07	3,31	0,027	0,026	0,67	0,11	...	

Iron

01.22. Stainless Steel				Application	Set	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	
FM008994	CRM	PR04	NCS	HS11715-1	Stainless Steel	FM009000	D38x30mm	0,315	0,006	28,3	0,651	2,42	0,495	23,99	0,004	0,006	2,0	0,05	0,51	0,003
FM008995	CRM	PR04	NCS	HS11715-2	Stainless Steel	FM009000	D38x30mm	0,094	0,492	24,01	0,06	0,722	1,05	4,33	0,038	0,015	0,165	0,14	0,038	0,105
FM008996	CRM	PR04	NCS	HS11715-3	Stainless Steel	FM009000	D38x30mm	0,052	0,2	19,98	0,82	0,851	0,11	7,43	0,014	0,016	0,515	0,398	0,14	0,301
FM008997	CRM	PR04	NCS	HS11715-4	Stainless Steel	FM009000	D38x30mm	0,02	0,14	18,38	4,25	1,63	1,8	12,01	0,028	0,025	0,858	0,099	0,389	0,456
FM008998	CRM	PR04	NCS	HS11715-5	Stainless Steel	FM009000	D38x30mm	0,018	0,29	15,4	0,36	0,135	0,3	15,51	0,058	0,03	0,1	0,499	0,069	0,86
FM008999	CRM	PR04	NCS	HS11715-6	Stainless Steel	FM009000	D38x30mm	0,205	0,07	11,61	3,12	1,95	3,25	20,1	0,01	0,05	1,39	0,58	0,215	0,093
FM009000	CRM	PR04	NCS	HS11715-1-HS11715-6	Stainless Steel	FM009000	set													

01.22. Stainless Steel				Application	Set	Qty	Al sol	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti		
FM009032	CRM	PR04	NCS	HS15701-1	Cr-Stainless Steel	FM009037	D32x30mm	0,238	0,057	15,66	0,028	0,362	0,085	0,293	0,048	0,008	0,344	0,0062	
FM009033	CRM	PR04	NCS	HS15701-2	Cr-Stainless Steel	FM009037	D32x30mm	0,181	0,174	13,61	0,075	0,505	0,171	0,315	0,034	0,008	0,541	0,0065	
FM009034	CRM	PR04	NCS	HS15701-3	Cr-Stainless Steel	FM009037	D32x30mm	0,291	0,261	11,91	0,188	0,648	0,267	0,09	0,028	0,063	0,748	0,0064	
FM009035	CRM	PR04	NCS	HS15701-4	Cr-Stainless Steel	FM009037	D32x30mm	0,138	0,366	8,75	0,23	1,51	0,359	0,188	0,024	0,024	0,936	0,0074	
FM009036	CRM	PR04	NCS	HS15701-5	Cr-Stainless Steel	FM009037	D32x30mm	0,103	0,502	7,85	0,263	1,17	0,46	0,24	0,016	0,042	1,38	0,0068	
FM009037	CRM	PR04	NCS	HS15701-1-HS15701-5	Cr-Stainless Steel	FM009037	set												

01.22. Stainless Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
FM009094	CRM	PR04	NCS	HS15752	Stainless Steel	D40x40mm	0,0039	0,0034	...	0,023	0,104	17,35	0,314	1,16	2,12	0,046	...	11,13
FM012419	CRM	PR04	NCS	HS28741	Stainless Steel	D38x35mm	...	...	0,0035	0,039	0,208	18,31	0,399	1,07	0,027	0,069	...	8,19
FM012420	CRM	PR04	NCS	HS41752	Stainless Steel	D38x38mm	(0,032)	...	...	0,97	...	17,61	0,082	0,46	0,057	...	...	0,192
FM012421	CRM	PR04	NCS	HS41753	Stainless Steel	D38x38mm	(0,012)	...	...	0,013	...	19,27	1,51	1,45	4,29	0,02	(0,012)	24,4

Continuation from above				P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V		
FM009094	CRM	PR04	NCS	HS15752	Stainless Steel	0,03	...	0,0019	0,659	...	...
FM012419	CRM	PR04	NCS	HS28741	Stainless Steel	0,037	0,0001	0,016	0,425	0,0051	(0,002)	0,106
FM012420	CRM	PR04	NCS	HS41752	Stainless Steel	0,023	...	0,0016	0,48	...	...	0,088
FM012421	CRM	PR04	NCS	HS41753	Stainless Steel	0,025	...	0,0057	0,42	...	(0,0013)	0,093

01.22. Stainless Steel				Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	V	
FM005283	CRM	PR61	NILAB	500HA	Stainless Steel	D38x20mm	0,0413	0,139	16,927	0,182	1,541	2,732	0,1154	0,0227	10,996	0,0244	0,012	0,72	0,074

01.22. Stainless Steel				Application	Qty	Al	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	
FM011738	CRM	PR01	Nist	SRM 1155a	Stainless Steel	D32x19mm	(<0,01)	(0,002)	(<0,0001)	0,026	0,225	17,803	0,2431	64,71	1,593	2,188	0,0082	12,471

Continuation from above				O	P	Pb	Si	Ta	Ti	V	W	Zr		
FM011738	CRM	PR01	Nist	SRM 1155a	Stainless Steel	0,003	0,0271	(<0,005)	0,521	(<0,0001)	0,0039	0,0725	0,0809	(<0,003)

Iron

01.22. Stainless Steel					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Ta	Ti	V	W
FM005215	CRM	PR01	NIST	SRM 1171	Stainless Steel	D31x19mm	0,067	(0,097)	17,5	0,1205	1,81	0,167	...	11,18	(0,019)	...	(0,013)	0,536	...	0,346	...	(0,012)
FM005216	CRM	PR01	NIST	SRM 1172	Stainless Steel	D32x19mm	0,056	0,12	17,4	0,1	1,7	0,22	0,65	11,3	0,025	...	0,01	0,59	<0,001	...	...	...
FM005329	CRM	PR01	NIST	SRM C1151a	Stainless Steel	D32x19mm	0,034	0,033	22,59	0,385	2,37	0,79	...	7,25	0,017	0,0039	0,038	0,29	...	...	0,04	...
FM005330	CRM	PR01	NIST	SRM C1152a	Stainless Steel	D32x19mm	0,142	0,22	17,76	0,097	0,95	0,44	...	10,86	0,023	0,0047	0,0064	0,64	...	...	0,033	...
FM005331	CRM	PR01	NIST	SRM C1153a	Stainless Steel	D32x19mm	0,225	0,127	16,7	0,226	0,544	0,24	...	8,76	0,03	0,006	0,019	1,0	...	...	0,176	...

01.22. Stainless Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si
FM012780	CRM	PR81	PJSC	C015	Stainless Steel	D40x25mm	(0,008)	...	...	0,087	0,0017	15,36	0,07	0,42	0,89	0,02	12,15	0,0118	...	0,059	...	0,214
FM012781	CRM	PR81	PJSC	C016	Stainless Steel	D40x25mm	0,007	...	...	0,281	0,0004	21,9	0,054	3,26	0,52	0,01	7,47	0,0192	...	0,0174	...	1,16
FM012782	CRM	PR81	PJSC	C017	Stainless Steel	D40x25mm	0,28	...	...	0,053	0,0031	19,21	0,36	2,03	2,36	0,018	10,85	0,04	...	0,0298	...	0,61
FM012783	CRM	PR81	PJSC	C018	Stainless Steel	D40x25mm	0,086	...	...	0,125	0,0003	17,54	0,163	1,09	0,189	0,009	9,33	0,0268	...	0,0099	...	0,53
FM012789		PR81	PJSC	C21	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,005	(0,002)	(0,4)	(0,001)	(13,0)	(0,2)	(0,1)	(0,1)	(0,03)	(1,2)	(0,02)	0,0002	...	0,0011	(0,3)
FM012790		PR81	PJSC	C22	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,051	(0,003)	(0,4)	(0,002)	(13,0)	(0,5)	(0,1)	(0,1)	(0,04)	(1,5)	(0,02)	0,023	...	0,05	(0,2)
FM012791		PR81	PJSC	C23	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,008	(0,004)	(0,4)	(0,002)	(13,0)	(0,2)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(1,4)	(0,02)	0,0008	...	0,006	(0,3)
FM012792		PR81	PJSC	C24	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,014	(0,007)	(0,4)	(0,003)	(13,0)	(0,3)	(0,1)	(0,1)	(0,12)	(1,5)	(0,02)	0,0017	...	0,01	(0,2)
FM012793		PR81	PJSC	C25	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,093	(0,03)	(0,3)	(0,004)	(13,0)	(0,7)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(1,6)	(0,02)	0,038	...	0,094	(0,3)
FM012784		PR81	PJSC	C31	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,012	(0,02)	(0,1)	(0,008)	(17,0)	(0,2)	(1,4)	(0,8)	(0,04)	(10,0)	(0,03)	0,0017	...	0,007	(0,8)
FM012785		PR81	PJSC	C32	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,008	(0,02)	(0,1)	(0,005)	(17,0)	(0,2)	(1,2)	(1,0)	(0,04)	(11,0)	(0,03)	0,0005	...	0,0015	(0,6)
FM012786		PR81	PJSC	C33	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,021	(0,02)	(0,1)	(0,0004)	(17,0)	(0,3)	(1,1)	(1,2)	(0,14)	(16,0)	(0,03)	0,0046	...	0,015	(1,0)
FM012787		PR81	PJSC	C34	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,042	(0,005)	(0,1)	(0,001)	(16,0)	(0,4)	(1,0)	(1,1)	(0,11)	(12,0)	(0,03)	0,015	...	0,033	(0,3)
FM012788		PR81	PJSC	C35	Stainless Steel	D40x20mm	...	0,064	(0,002)	(0,1)	(0,001)	(16,0)	(0,5)	(1,1)	(1,4)	(0,02)	(11,0)	(0,03)	0,086	...	0,058	(0,3)

continued

Continuation from above					Sn	Ti	V	W	Zn	
FM012780	CRM	PR81	PJSC	C015	Stainless Steel	...	0,177	0,021	0,023	...
FM012781	CRM	PR81	PJSC	C016	Stainless Steel	...	0,72	0,036	0,014	...
FM012782	CRM	PR81	PJSC	C017	Stainless Steel	...	0,32	0,084	0,2	...
FM012783	CRM	PR81	PJSC	C018	Stainless Steel	...	0,54	0,048	0,066	...
FM012789		PR81	PJSC	C21	Stainless Steel	0,003	...	(0,03)	...	0,0026
FM012790		PR81	PJSC	C22	Stainless Steel	0,051	...	(0,03)	...	0,019
FM012791		PR81	PJSC	C23	Stainless Steel	0,01	...	(0,03)	...	0,0028
FM012792		PR81	PJSC	C24	Stainless Steel	0,011	...	(0,03)	...	0,0035
FM012793		PR81	PJSC	C25	Stainless Steel	0,095	...	(0,03)	...	0,034
FM012784		PR81	PJSC	C31	Stainless Steel	0,01	(0,05)	...	...	0,028
FM012785		PR81	PJSC	C32	Stainless Steel	0,006	(0,05)	...	...	0,015
FM012786		PR81	PJSC	C33	Stainless Steel	0,02	(0,05)	...	...	0,019
FM012787		PR81	PJSC	C34	Stainless Steel	0,039	(0,05)	...	...	0,041
FM012788		PR81	PJSC	C35	Stainless Steel	0,064	(0,05)	...	...	0,058

Iron

01.23. Stainless Steel with Manganese						Application	Qty	Ag	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N		
FM005389	CRM	PR15	BS	BS 180A	Stainless Steel with Manganese	D37x12mm	...	0,012	(0,002)	(0,0023)	0,018	(0,0004)	0,039	21,09	0,067	5,05	2,04	0,334			
FM005390		PR15	BS	BS 181A	Stainless Steel with Manganese	D38x12mm	0,022	...	...	0,0009	0,071	...	0,072	16,52	0,18	8,16	0,21	0,148		
FM005391		PR15	BS	BS 190	Stainless Steel with Manganese	D38x12mm	(0,004)	...	...	0,0005	0,022	...	0,044	19,57	0,072	9,72	0,15	0,255	continued	
FM005392		PR15	BS	BS 191	Stainless Steel with Manganese	D38x12mm	(0,002)	...	...	(0,0006)	0,098	...	0,11	16,33	0,33	5,71	0,36	0,117		
FM005393		PR15	BS	BS 193	Stainless Steel with Manganese	D32x12mm	(0,003)	...	...	0,0007	0,104	0,002	0,028	18,48	0,088	12,11	0,21	0,37		
Continuation from above						Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W					
FM005389	CRM	PR15	BS	BS 180A	Stainless Steel with Manganese	0,2	13,19	0,003	0,012	0,001	0,32	(0,002)	(0,002)	(0,002)	0,2	0,02					
FM005390		PR15	BS	BS 181A	Stainless Steel with Manganese	0,017	8,15	0,001	0,019	0,001	4,03	0,005	...	0,007	0,094	0,04					
FM005391		PR15	BS	BS 190	Stainless Steel with Manganese	(0,004)	6,74	0,0045	0,015	0,001	0,46	0,003	...	0,002	0,11	0,015					
FM005392		PR15	BS	BS 191	Stainless Steel with Manganese	0,024	5,34	0,002	0,024	0,023	3,66	(0,006)	0,002	0,012	0,083	0,033					
FM005393		PR15	BS	BS 193	Stainless Steel with Manganese	0,014	1,82	(0,004)	0,018	0,002	0,66	0,004	...	0,003	0,107	(0,007)					
01.23. Stainless Steel with Manganese						Application	Qty	Ag	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni		
FM005396	CRM	PR15	CT	CT ISO129A	Stainless Steel with Manganese	D30-35x20-25mm	...	0,014	0,03	0,102	19,62	0,152	62,62	9,31	0,25	0,264	0,025	6,86			
FM005395		PR15	CT	CT ISO035A	Stainless Steel with Manganese	D30-35x20-25mm	<0,004	...	0,102	0,037	18,48	0,17	65,91	12,04	0,28	0,33	0,004	1,81	continued		
Continuation from above						P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Zr							
FM005396	CRM	PR15	CT	CT ISO129A	Stainless Steel with Manganese	0,002	...	<0,001	0,4	...	...	0,144	0,03	...						
FM005395		PR15	CT	CT ISO035A	Stainless Steel with Manganese	0,023	(<0,0001)	0,002	0,59	0,003	0,001	0,058	0,002	<0,001							
01.23. Stainless Steel with Manganese						Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	V	
FM005387	CRM	PR17	ECRM	294-1 D	Stainless Steel with Manganese	D40x30mm	0,0037	0,0657	0,0288	17,98	0,0242	18,68	0,0861	0,566	0,429	0,0271	0,00031	0,283	0,0694		
01.23. Stainless Steel with Manganese						Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N			
FM008209	CRM	PR20	IARM	18C/G	Stainless Steel with Manganese	D38x19mm	0,0142	...	0,0014	0,087	(0,002)	0,06	16,19	0,285	7,69	0,354	0,152				
FM008210	CRM	PR20	IARM	18C/X	Stainless Steel with Manganese	D38x19mm	0,0142	...	0,0014	0,087	(0,002)	0,06	16,19	0,285	7,69	0,354	0,152				
FM008211	CRM	PR20	IARM	19C/G	Stainless Steel with Manganese	D38x19mm	0,007	(0,004)	0,0011	0,012	...	0,087	19,51	0,45	9,02	0,4	0,32				
FM008212	CRM	PR20	IARM	19C/X	Stainless Steel with Manganese	D38x3mm	0,007	(0,004)	0,0011	0,012	...	0,087	19,51	0,45	9,02	0,4	0,32				
Continuation from above						Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W					
FM008209	CRM	PR20	IARM	18C/G	Stainless Steel with Manganese	0,09	8,05	0,0018	0,027	0,001	3,8	0,004	(0,004)	0,013	0,099	0,05					
FM008210	CRM	PR20	IARM	18C/X	Stainless Steel with Manganese	0,09	8,05	0,0018	0,027	0,001	3,8	0,004	(0,004)	0,013	0,099	0,05					
FM008211	CRM	PR20	IARM	19C/G	Stainless Steel with Manganese	0,028	6,4	0,003	0,027	0,0007	0,31	0,0061	0,005	0,003	0,09	0,037					
FM008212	CRM	PR20	IARM	19C/X	Stainless Steel with Manganese	0,028	6,4	0,003	0,027	0,0007	0,31	0,0061	0,005	0,003	0,09	0,037					

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.23. Stainless Steel with Manganese					Application	Qty	Ag	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P
FM008213	CRM	PR20	IARM	214A/G	Stainless Steel with Manganese	D38x19mm	(0,002)	...	(0,001)	0,018	0,021	12,36	0,36	...	18,3	0,44	0,27	0,23	2,33	0,0026	0,033
FM008214	CRM	PR20	IARM	214A/X	Stainless Steel with Manganese	D38x3mm	(0,002)	...	(0,001)	0,018	0,021	12,36	0,36	...	18,3	0,44	0,27	0,23	2,33	0,0026	0,033
FM008215	CRM	PR20	IARM	292A/G	Stainless Steel with Manganese	D38x19mm	0,01	...	0,0011	0,03	0,031	21,35	0,29	...	5,0	0,097	0,245	0,009	1,47	0,0024	0,018
FM008216	CRM	PR20	IARM	292A/X	Stainless Steel with Manganese	D38x3mm	0,01	...	0,0011	0,03	0,031	21,35	0,29	...	5,0	0,097	0,245	0,009	1,47	0,0024	0,018
FM008217	CRM	PR20	IARM	295A/G	Stainless Steel with Manganese	D38x19mm	...	(0,01)	0,002	0,021	0,021	18,0	0,113	19,7	...	0,97	0,62	0,018	1,84	0,003	0,028
FM008218	CRM	PR20	IARM	295A/X	Stainless Steel with Manganese	D38x3mm	...	(0,01)	0,002	0,021	0,021	18,0	0,113	19,7	...	0,97	0,62	0,018	1,84	0,003	0,028
FM005400	CRM	PR20	IARM	296A/G	Stainless Steel with Manganese	D38x19mm	(0,005)	...	(0,001)	0,074	0,018	11,2	0,12	...	10,6	0,6	0,23	0,043	1,71	(0,003)	0,027

continued

Continuation from above					S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
-------------------------	--	--	--	--	---	----	----	----	----	---	---	----

FM008213	CRM	PR20	IARM	214A/G	Stainless Steel with Manganese	0,002	1,0	0,008	...	0,002	0,04	0,02	...
FM008214	CRM	PR20	IARM	214A/X	Stainless Steel with Manganese	0,002	1,0	0,008	...	0,002	0,04	0,02	...
FM008215	CRM	PR20	IARM	292A/G	Stainless Steel with Manganese	0,001	0,75	0,004	(0,006)	0,005	0,084	0,01	...
FM008216	CRM	PR20	IARM	292A/X	Stainless Steel with Manganese	0,001	0,75	0,004	(0,006)	0,005	0,084	0,01	...
FM008217	CRM	PR20	IARM	295A/G	Stainless Steel with Manganese	0,0041	0,36	0,004	...	0,0019	0,046	0,016	(0,01)
FM008218	CRM	PR20	IARM	295A/X	Stainless Steel with Manganese	0,0041	0,36	0,004	...	0,0019	0,046	0,016	(0,01)
FM005400	CRM	PR20	IARM	296A/G	Stainless Steel with Manganese	0,002	0,38	0,007	...	(0,002)	0,056	0,01	...

01.23. Stainless Steel with Manganese					Application	Qty	Ag	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si
FM009539	CRM	PR02	MBH	13X 12536 S	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	0,055	0,027	0,15	0,3	15,3	0,062	0,39	2,6	0,062	...	12,1	0,052	0,14	0,87
FM005378	CRM	PR02	MBH	13X NSA4 A	Stainless Steel with Manganese	D40x17mm	(0,016)	...	...	0,0262	...	23,79	0,487	5,59	4,19	0,532	0,079	17,11	0,0281	0,013	0,44
FM005379	CRM	PR02	MBH	13X NSA5 A	Stainless Steel with Manganese	D40x17mm	(0,012)	...	...	0,063	...	20,73	0,098	4,27	2,32	0,34	0,574	9,52	(0,01)	0,0212	2,81
FM012071	CRM	PR02	MBH	13X NSC1 P	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	...	...	0,316	...	18,76	0,391	6,53	0,196	0,0877	1,499	5,06	...	0,0097	0,788
FM012072	CRM	PR02	MBH	13X NSC2 P	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	...	...	0,56	...	21,98	1,026	8,7	0,85	0,341	2,21	4,2	...	0,01	0,997
FM012074	CRM	PR02	MBH	13X NSC3 Y	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	0,05	...	0,83	...	23,43	0,08	9,98	0,071	0,54	2,29	3,11	...	0,0102	1,32
FM012073	CRM	PR02	MBH	13X NSC4 E	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	...	...	0,632	...	32,2	0,204	7,77	1,243	0,952	2,51	6,87	...	0,0075	1,52
FM011510	CRM	PR02	MBH	13X NSC5 B	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	0,21	...	0,558	...	22,1	0,787	2,22	(0,009)	0,296	2,38	4,34	...	0,0155	1,19
FM005384	CRM	PR02	MBH	13X NSC6 A	Stainless Steel with Manganese	D40x13mm	...	...	...	0,0266	...	20,47	0,0064	8,85	(0,002)	0,235	...	6,52	0,0049	0,0055	0,523
FM011511	CRM	PR02	MBH	13X NSC7 A	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	0,1	...	0,4	0,3	24,0	0,15	3,8	0,45	0,34	0,5	7,4	0,015	0,01	0,8
FM009713	CRM	PR02	MBH	13X NSD1 C	Stainless Steel with Manganese	D40x15mm	...	0,01	...	0,389	0,13	21,94	0,08	22,92	1,18	1,0	0,04	0,11	0,03	0,0025	0,58

continued

Continuation from above					Sn	Ta	Ti	V	W
-------------------------	--	--	--	--	----	----	----	---	---

FM009539	CRM	PR02	MBH	13X 12536 S	Stainless Steel with Manganese	0,021	0,09	0,11	...	...
FM012071	CRM	PR02	MBH	13X NSC1 P	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	0,501	0,1
FM012072	CRM	PR02	MBH	13X NSC2 P	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	0,321	0,06
FM012074	CRM	PR02	MBH	13X NSC3 Y	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	0,131	...
FM012073	CRM	PR02	MBH	13X NSC4 E	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	0,245	0,202
FM011510	CRM	PR02	MBH	13X NSC5 B	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	0,0461	...
FM005384	CRM	PR02	MBH	13X NSC6 A	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	0,0052	...
FM011511	CRM	PR02	MBH	13X NSC7 A	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	0,13	0,05
FM009713	CRM	PR02	MBH	13X NSD1 C	Stainless Steel with Manganese	...	...	...	...	0,063

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.23. Stainless Steel with Manganese					Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	V	W
FM011177	CRM	PR04	NCS	HS41742	Stainless Steel with Manganese	D38x38mm	0,0045	0,026	0,063	25,05	0,155	0,659	3,45	0,237	0,011	6,38	0,031	0,00052	0,386	0,0039	0,049	0,018
FM011178	CRM	PR04	NCS	HS41743	Stainless Steel with Manganese	D38x38mm	0,0097	0,047	0,063	15,85	3,37	0,691	0,195	0,014	0,202	3,53	0,035	0,0044	0,542	0,013	0,067	0,058
FM011179	CRM	PR04	NCS	HS41744	Stainless Steel with Manganese	D38x38mm	0,0043	0,137	0,078	16,01	0,123	7,98	0,052	0,049	...	4,12	0,045	0,0091	0,297	0,0046	0,049	0,0055
01.23. Stainless Steel with Manganese					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V					
FM005377	CRM	PR01	NIST	SRM 1297	Stainless Steel with Manganese	D32x19mm	0,066	0,127	16,69	0,442	7,11	0,331	5,34	0,038	0,0033	0,397	0,08					
01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V					
FM005463	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 469	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D35x19mm	0,279	(0,01)	11,93	(0,02)	0,598	...	0,246	0,015	0,02	0,421	(0,02)					
FM005464	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 470	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D35x19mm	0,153	(0,02)	17,68	(0,02)	0,235	...	0,369	0,024	0,035	0,335	(0,02)					
FM005465	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 471	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D35x19mm	0,095	(0,02)	23,85	(0,02)	0,417	...	0,96	0,018	0,023	0,326	(0,03)					
FM005466	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 472	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D35x19mm	0,227	(0,02)	15,82	(0,02)	1,02	0,661	1,95	0,032	0,029	1,05	(0,02)					
FM005467	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 473	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D35x19mm	0,172	(0,01)	9,06	(0,02)	0,494	0,95	(0,06)	0,019	0,03	0,604	(0,02)					
FM005468	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 70	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D35x19mm	0,18	...	16,35	(0,06)	0,38	...	0,4	0,024	0,02	0,35	...					
01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb		
FM005432	CRM	PR15	BS	BS 17-4PHA	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x12mm	0,004	...	0,0016	0,018	0,0009	0,072	15,4	3,3	...	...	0,85	0,34	0,022	0,204		
FM005433	CRM	PR15	BS	BS 17-4PHB	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D41x12mm	0,035	...	0,0036	0,042	(0,0003)	0,04	15,6	3,35	...	...	0,56	0,11	0,046	0,31		
FM005434	CRM	PR15	BS	BS 183A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x12mm	0,002	(0,002)	(<0,0005)	0,172	0,002	0,036	12,14	0,093	...	...	0,35	0,12	0,0256	0,006		
FM005435		PR15	BS	BS 185A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x12mm	0,002	...	0,0017	0,033	...	0,026	14,46	3,41	...	...	0,49	0,3	0,027	0,32		
FM010768	CRM	PR15	BS	BS 355	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D41x19mm	0,0192	0,0039	(0,0001)	0,136	(0,0002)	0,053	15,43	0,173	75,9	(0,0002)	0,862	2,73	0,081	0,0103		
FM012040	CRM	PR15	BS	BS 410C	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x19mm	0,0079	0,0029	(0,0001)	0,131	0,0022	0,0185	12,78	0,084	85,4	0,0003	0,381	0,055	0,039	0,0056		
FM005440		PR15	BS	BS 90F	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x12mm	(0,006)	...	...	0,085	...	0,021	13,01	0,12	...	...	0,53	0,14	0,037	0,011		
FM005441		PR15	BS	BS 92B	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D44x12mm	(0,002)	...	...	0,15	...	0,04	15,92	0,13	...	...	0,42	0,17	0,073	(0,006)		
FM012851	CRM	PR15	BS	BS 93F	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x19mm	0,0052	0,0056	(0,0001)	1,047	0,0019	0,021	16,72	0,132	80,2	(0,0006)	0,59	0,46	0,051	0,0029	continued	
FM005443	CRM	PR15	BS	BS 94C	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D44x12mm	0,004	...	(0,0005)	0,057	0,0008	0,042	25,9	0,056	...	...	0,45	0,2	0,065	0,032		
FM005447		PR15	BS	BS SS4951	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D42x12mm	0,002	0,002	...	0,333	...	0,013	13,55	0,033	...	...	0,58	0,009	0,0127	0,006		
FM005448		PR15	BS	BS SS4952	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x12mm	0,003	0,002	(0,0004)	0,347	...	0,03	13,15	0,045	...	...	0,41	0,049	0,027	0,004		
					Continuation from above		Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr			
FM005432	CRM	PR15	BS	BS 17-4PHA	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		4,69	0,006	0,023	...	0,022	...	0,4	0,007	(0,002)	(0,002)	0,043	0,04	...			
FM005433	CRM	PR15	BS	BS 17-4PHB	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		4,53	(0,0021)	0,021	...	0,024	...	0,42	0,012	(0,002)	0,005	0,059	(0,01)	...			
FM005434	CRM	PR15	BS	BS 183A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		...	0,0065	0,016	(0,0003)	0,004	(0,001)	0,37	0,003	(<0,003)	0,002	0,09	2,6	...			
FM005435		PR15	BS	BS 185A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		4,43	(0,0021)	0,022	...	0,002	...	0,38	0,007	(0,002)	(0,001)	0,048	(0,014)	...			
FM010768	CRM	PR15	BS	BS 355	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		4,18	0,002	0,0171	(0,00003)	0,0003	(0,0009)	0,374	0,0038	(0,0001)	0,0007	0,106	0,0069	(0,003)			
FM012040	CRM	PR15	BS	BS 410C	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,352	0,0051	0,0206	(0,0001)	0,0051	(0,0002)	0,366	0,0023	(0,001)	0,0006	0,042	0,0131	(0,0002)			
FM005440		PR15	BS	BS 90F	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,3	0,011	0,023	...	0,328	...	0,58	0,005	...	...	0,076	0,032	...			
FM005441		PR15	BS	BS 92B	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		2,12	0,0064	0,021	...	0,003	...	0,42	0,006	...	...	0,07	0,02	...			
FM012851	CRM	PR15	BS	BS 93F	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,187	0,0031	0,0266	(0,0002)	(<0,0025)	0,0016	0,49	0,0059	...	0,0012	0,057	0,0016	(0,001)			
FM005443	CRM	PR15	BS	BS 94C	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,43	0,0061	0,024	...	0,002	...	0,62	0,006	...	...	0,12	(0,003)	...			
FM005447		PR15	BS	BS SS4951	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,15	0,0055	0,016	...	0,0012	...	0,62	0,003	...	0,002	0,032	...	...	
FM005448		PR15	BS	BS SS4952	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,23	0,005	0,016	...	0,003	...	0,66	0,004	...	0,002	0,089	(0,007)	...			

Iron

01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P
FM005451	PR15	CT	CT 410	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D30-35x20-25mm	0,015	...	0,11	0,023	12,04	0,079	0,48	0,053	0,036	0,001	0,34	0,015
FM005454	PR15	CT	CT X23576	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D30-35x20-25mm	...	...	0,116	...	12,3	0,072	0,4	0,062	0,032	...	0,26	0,018
FM005455	PR15	CT	CT X53736	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D30-35x20-25mm	0,004	...	0,116	...	12,38	0,047	0,44	0,07	...	...	0,38	0,016
FM005457	PR15	CT	CT X64421	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D30-35x20-25mm	<0,004	<0,0005	0,158	...	12,02	0,038	0,42	0,021	0,024	0,094	0,26	0,009
FM005459	PR15	CT	CT X66887	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D30-35x20-25mm	<0,004	...	0,147	...	11,86	0,074	0,51	0,008	0,028	0,12	0,22	0,016
FM005462	PR15	CT	CT X68890	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D30-35x20-25mm	<0,004	...	0,147	...	11,87	0,064	0,48	0,009	0,03	0,1	0,1	0,015

continued

Continuation from above				All elements in ppm													
				S	Si	Sn	Ti	V	W	Ag	Pd						
FM005451	PR15	CT	CT 410	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,023	0,27	0,006	0,001	0,025	0,004	2,0	<10					
FM005454	PR15	CT	CT X23576	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,027	0,4	...	...	...	...	...	...
FM005455	PR15	CT	CT X53736	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,004	0,32	0,003	...	0,026	...	...	...		
FM005457	PR15	CT	CT X64421	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,001	0,42	0,002	...	...	...	...	...
FM005459	PR15	CT	CT X66887	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,007	0,36	0,004	...	...	...	...	...
FM005462	PR15	CT	CT X68890	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,007	0,35	0,004	...	...	...	...	...

01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	V
FM005424	CRM	PR17	ECRM 291-1 D	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D36-41x28-35mm	0,003	0,903	0,0233	17,1	0,0711	0,808	2,1	0,1142	(0,0057)	0,563	0,0168	0,0087	0,907	0,388

01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N
FM012165	CRM	PR20	IARM 11D/G*	Stainless Steel AISI430	D38x19mm	0,014	...	0,0007	0,069	(0,003)	0,023	17,33	0,084	...	0,401	0,076	0,0215
FM012166	CRM	PR20	IARM 11D/X*	Stainless Steel AISI430	D38x3mm	0,014	...	0,0007	0,069	(0,003)	0,023	17,33	0,084	...	0,401	0,076	0,0215
FM008221	CRM	PR20	IARM 12B/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x3mm	(0,003)	...	(0,0003)	0,174	...	0,018	16,02	0,143	...	0,6	0,057	0,061
FM008220	CRM	PR20	IARM 12B/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x19mm	(0,003)	...	(0,0003)	0,174	...	0,018	16,02	0,143	...	0,6	0,057	0,061
FM012495	CRM	PR20	IARM 12C/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x19mm	0,004	0,004	0,0004	0,155	0,0007	0,048	15,78	0,33	(0,0002)	0,55	0,125	0,056
FM012496	CRM	PR20	IARM 12C/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x3mm	0,004	0,004	0,0004	0,155	0,0007	0,048	15,78	0,33	(0,0002)	0,55	0,125	0,056
FM012167	CRM	PR20	IARM 14C/G	Stainless Steel AISI446	D38x19mm	0,004	(0,0045)	0,001	0,061	...	0,044	25,0	0,19	...	0,38	0,1	0,058
FM012168	CRM	PR20	IARM 14C/X	Stainless Steel AISI446	D38x3mm	0,004	(0,0045)	0,001	0,061	...	0,044	25,0	0,19	...	0,38	0,1	0,058
FM008226	CRM	PR20	IARM 154B/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x19mm	0,002	...	(0,001)	0,35	...	0,02	12,2	0,087	...	0,405	0,079	0,02
FM008227	CRM	PR20	IARM 154B/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x3mm	0,002	...	(0,001)	0,35	...	0,02	12,2	0,087	...	0,405	0,079	0,02

continued

Continuation from above				Nb	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	
FM012165	CRM	PR20	IARM 11D/G	Stainless Steel AISI430	0,009	0,61	0,005	0,023	...	0,003	0,83	0,006	(0,002)	0,003	0,052	0,009	(0,002)
FM012166	CRM	PR20	IARM 11D/X	Stainless Steel AISI430	0,009	0,61	0,005	0,023	...	0,003	0,83	0,006	(0,002)	0,003	0,052	0,009	(0,002)
FM008221	CRM	PR20	IARM 12B/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,011	2,15	0,0101	0,016	...	0,003	0,56	0,006	...	0,003	0,037	0,014	...
FM008220	CRM	PR20	IARM 12B/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,011	2,15	0,0101	0,016	...	0,003	0,56	0,006	...	0,003	0,037	0,014	...
FM012495	CRM	PR20	IARM 12C/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,02	2,23	0,005	0,022	(0,0005)	0,0032	0,34	0,008	(0,0005)	0,002	0,04	0,015	(0,001)
FM012496	CRM	PR20	IARM 12C/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,02	2,23	0,005	0,022	(0,0005)	0,0032	0,34	0,008	(0,0005)	0,002	0,04	0,015	(0,001)
FM012167	CRM	PR20	IARM 14C/G	Stainless Steel AISI446	0,013	0,37	0,006	0,021	...	0,002	0,63	0,005	(0,004)	0,013	0,079	0,031	(0,002)
FM012168	CRM	PR20	IARM 14C/X	Stainless Steel AISI446	0,013	0,37	0,006	0,021	...	0,002	0,63	0,005	(0,004)	0,013	0,079	0,031	(0,002)
FM008226	CRM	PR20	IARM 154B/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,003	0,223	0,0016	0,017	...	0,0004	0,45	0,006	...	0,002	0,067	0,01	...
FM008227	CRM	PR20	IARM 154B/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	0,003	0,223	0,0016	0,017	...	0,0004	0,45	0,006	...	0,002	0,067	0,01	...

D38x3mm x-ray only

*provisional values

D38x19mm OES only

Iron

01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	
FM008228	CRM	PR20	IARM	291A/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x19mm	0,01	...	0,001	0,11	0,021	11,3	0,06	0,71	1,61	0,035	0,022	2,62	0,014	0,016	
FM008229	CRM	PR20	IARM	291A/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x3mm	0,01	...	0,001	0,11	0,021	11,3	0,06	0,71	1,61	0,035	0,022	2,62	0,014	0,016	
FM012163	CRM	PR20	IARM	9D/G	Stainless Steel AISI410	D38x19mm	0,004	(0,004)	0,001	0,142	0,022	12,52	0,11	0,58	0,037	0,022	0,003	0,2	0,006	0,034	continued
FM012164	CRM	PR20	IARM	9D/X	Stainless Steel AISI410	D38x3mm	0,004	(0,004)	0,001	0,142	0,022	12,52	0,11	0,58	0,037	0,022	0,003	0,2	0,006	0,034	
Continuation from above						S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr								
FM008228	CRM	PR20	IARM	291A/G	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,009	0,23	0,004	(0,001)	0,0011	0,29	(0,01)	<0,005							
FM008229	CRM	PR20	IARM	291A/X	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,009	0,23	0,004	(0,001)	0,0011	0,29	(0,01)	<0,005							
FM012163	CRM	PR20	IARM	9D/G	Stainless Steel AISI410		0,028	0,38	0,005	(0,004)	0,002	0,022	(0,005)	...							
FM012164	CRM	PR20	IARM	9D/X	Stainless Steel AISI410		0,028	0,38	0,005	(0,004)	0,002	0,022	(0,005)	...							
01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	
FM005401	CRM	PR21	IMZ	155	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x40mm	(0,2)	...	0,078	...	11,07	0,084	0,84	0,056	...	...	0,77	0,018	...	0,012
FM005402	CRM	PR21	IMZ	156	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x40mm	(0,034)	...	0,101	(0,033)	16,96	0,071	0,84	0,035	...	...	0,64	0,031	...	0,008
FM005403	CRM	PR21	IMZ	167	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x40mm	(0,018)	...	0,175	(0,021)	13,07	0,106	1,16	0,024	0,053	...	0,16	0,016	...	0,0025	
FM005404	CRM	PR21	IMZ	168	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x40mm	(0,004)	...	0,24	(0,019)	13,91	0,093	1,36	0,026	(0,057)	...	0,17	0,019	...	0,012	continued
FM005405	CRM	PR21	IMZ	171	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x40mm	0,036	...	0,195	0,024	11,44	0,116	0,42	1,23	0,057	...	0,59	0,02	...	0,014	
FM005423	CRM	PR21	IMZ	163A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x40mm	0,018	(0,0035)	0,058	(0,02)	22,62	0,061	1,38	2,4	0,221	0,13	4,59	0,018	(0,001)	0,01	
Continuation from above						Sb	Si	Sn	Ti	V	W										
FM005401	CRM	PR21	IMZ	155	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		...	0,49	...	0,19	0,045	(0,095)									
FM005402	CRM	PR21	IMZ	156	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		...	1,11	...	(0,032)	0,073	...									
FM005403	CRM	PR21	IMZ	167	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		...	0,755	0,009	(0,002)	0,054	...									
FM005404	CRM	PR21	IMZ	168	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		...	1,12	0,009	(0,003)	0,053	...									
FM005405	CRM	PR21	IMZ	171	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		(0,003)	0,21	0,008	(0,001)	0,26	...									
FM005423	CRM	PR21	IMZ	163A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		...	0,39	(0,003)	(0,002)	0,029	(0,016)									
01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	
FM008520	CRM	PR02	MBH	13X 12548 M	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	...	0,189	0,352	12,98	0,228	0,576	1,33	0,0508	0,585	1,08	0,0259	...	0,218	0,022	
FM005412		PR02	MBH	13X 12549 K	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	...	0,16	0,52	11,7	0,1	0,34	1,49	...	0,23	1,26	0,092	...	0,29	...	
FM005413		PR02	MBH	13X 14775 R	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	...	0,05	0,15	17,7	0,21	1,37	0,47	...	0,75	1,75	0,053	...	0,054	...	
FM009538	CRM	PR02	MBH	13X 15023 V	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	0,14	0,118	0,0555	10,96	(0,052)	...	1,052	0,0409	1,53	0,85	0,014	0,0104	0,008	...	continued
FM005415		PR02	MBH	13X 15024 W	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	...	0,12	0,1	14,94	0,36	0,57	0,24	...	0,1	2,84	0,03	...	0,028	...	
Continuation from above						Si	V	W													
FM008520	CRM	PR02	MBH	13X 12548 M	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,422	...	0,033												
FM005412		PR02	MBH	13X 12549 K	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,43	...	...										
FM005413		PR02	MBH	13X 14775 R	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,63	...	...										
FM009538	CRM	PR02	MBH	13X 15023 V	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,311	0,0252	0,018												
FM005415		PR02	MBH	13X 15024 W	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		0,77	...	...										

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P
FM012064	CRM PR02 MBH 13X 15035 U	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	(0,093)	...	...	0,115	...	0,199	14,0	0,204	0,674	0,399	0,0584	0,5	2,38	0,415
FM012065	CRM PR02 MBH 13X 15059 P	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	...	...	...	0,084	...	0,266	15,85	0,105	0,995	0,6	0,113	0,43	1,584	0,013
FM011506	CRM PR02 MBH 13X 41001 A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D41x15mm	(0,004)	...	...	0,136	0,001	0,0143	12,06	0,056	0,464	0,0102	0,0316	...	0,0939	0,0142
FM011507	CRM PR02 MBH 13X 41600 A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D41x15mm	(0,004)	...	...	0,111	...	0,0216	13,23	0,16	0,627	0,0499	0,0245	0,0053	0,331	0,0253
FM012066	CRM PR02 MBH 13X 42000 A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x15mm	...	...	0,0013	0,208	...	0,0161	12,56	0,202	0,679	0,0398	0,0273	...	0,295	0,0241
FM012067	CRM PR02 MBH 13X 43100 A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D38x15mm	...	...	...	0,166	...	0,0239	16,39	0,134	0,378	0,0768	0,075	0,006	2,1	0,0199
FM008521	CRM PR02 MBH 13X 44004 A	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	0,0305	...	...	1,052	...	0,0188	16,74	0,0548	0,346	0,462	0,0247	...	0,207	0,0214
FM012068	CRM PR02 MBH 13X 8110L D	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D40x15mm	(0,07)	0,07	0,989	0,75	...	0,31	12,3	0,344	0,446	2,81	0,0286	...	4,62	0,052

continued

Continuation from above

		S	Si	Sn	Ti	V	W
FM012064	CRM PR02 MBH 13X 15035 U	0,0456	0,636	...	...	0,16	0,048
FM012065	CRM PR02 MBH 13X 15059 P	0,0133	0,495	(0,02)	0,038	0,07	0,081
FM011506	CRM PR02 MBH 13X 41001 A	0,0037	0,298	0,0051	...	0,079	...
FM011507	CRM PR02 MBH 13X 41600 A	0,302	0,442	0,0066	...	0,0888	(0,003)
FM012066	CRM PR02 MBH 13X 42000 A	0,0253	0,496	0,0073	...	0,046	...
FM012067	CRM PR02 MBH 13X 43100 A	0,005	0,535	0,004	...	0,0577	0,004
FM008521	CRM PR02 MBH 13X 44004 A	0,0178	0,363	...	...	0,076	0,03
FM012068	CRM PR02 MBH 13X 8110L D	0,068	0,812	...	0,01	0,21	...

01.24. Stainless Steel with Nickel < 5.0 %		Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM005406	CRM PR01 NIST SRM 1219	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D34x19mm	...	0,149	...	15,64	0,162	0,42	0,164	0,078	...	2,16	0,026	0,001	0,545	...	...	0,056
FM005407	CRM PR01 NIST SRM 1223	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D32x19mm	...	0,127	...	12,64	0,081	1,08	0,053	...	...	0,232	0,018	0,329	0,327	...	0,068	...
FM005449	CRM PR01 NIST SRM C1296	Stainless Steel with Nickel < 5.0 %	D32x19mm	0,035	0,038	0,026	27,9	0,056	0,256	3,43	...	0,2	0,373	0,024	0,013	0,66	0,23	0,134	...

01.25. Stainless Steel with Selenium		Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Se	Si	Sn	Ti	V	W
FM005470	PR15 BS BS 151	Stainless Steel with Selenium	D50x12mm	(0,002)	0,09	0,018	13,19	0,11	0,41	0,088	0,022	0,005	0,24	0,009	0,021	0,018	0,328	0,65	0,005	<(0,003)	0,046	0,01
FM005471	PR15 BS BS 156	Stainless Steel with Selenium	D41x12mm	<(0,002)	1,06	0,047	16,87	0,09	1,15	0,5	0,041	0,005	0,35	0,0045	0,022	0,007	0,142	0,47	(0,004)	0,001	0,13	0,11

01.25. Stainless Steel with Selenium		Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P
FM008231	CRM PR20 IARM 24B/G	Stainless Steel with Selenium	D38x19mm	0,002	(0,001)	0,053	0,036	0,121	0,052	62,6	0,82	0,011	0,0017	<0,01	35,86	0,003	0,009
FM008232	CRM PR20 IARM 24B/X	Stainless Steel with Selenium	D38x3mm	0,002	(0,001)	0,053	0,036	0,121	0,052	62,6	0,82	0,011	0,0017	<0,01	35,86	0,003	0,009
FM008233	CRM PR20 IARM 253A/G	Stainless Steel with Selenium	D38x19mm	0,003	0,0003	0,041	0,088	17,9	0,223	...	1,5	0,348	0,0373	0,016	9,17	0,009	0,14
FM008234	CRM PR20 IARM 253A/X	Stainless Steel with Selenium	D38x3mm	0,003	0,0003	0,041	0,088	17,9	0,223	...	1,5	0,348	0,0373	0,016	9,17	0,009	0,14

continued

Continuation from above

		S	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
FM008231	CRM PR20 IARM 24B/G	0,001	0,19	0,28	0,0018	<0,005	0,002	<0,005	<0,04	<0,005
FM008232	CRM PR20 IARM 24B/X	0,001	0,19	0,28	0,0018	<0,005	0,002	<0,005	<0,04	<0,005
FM008233	CRM PR20 IARM 253A/G	0,0089	0,21	0,5	0,01	...	0,002	0,106	0,1	...
FM008234	CRM PR20 IARM 253A/X	0,0089	0,21	0,5	0,01	...	0,002	0,106	0,1	...

D38x3mm x-ray only
D38x19mm OES only

Iron

01.26. Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus																							
Application					Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn	V	W	
FM005483	PR15	BS	BS 150	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D35x12mm	0,002	0,048	0,024	18,61	0,042	1,71	1,97	0,029	0,003	0,19	0,012	0,02	0,33	0,43	(0,003)	0,054	0,01	
FM005484	PR15	BS	BS 152	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D41x12mm	(0,002)	0,32	0,015	13,41	0,05	0,36	0,061	0,02	0,006	0,14	...	0,022	0,275	0,44	0,003	0,051	<0,01	
FM005485	PR15	BS	BS 153	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D35x12mm	(0,002)	0,026	0,017	17,38	0,052	0,41	0,3	0,021	(0,002)	0,14	...	0,018	0,28	0,53	0,002	0,045	(0,002)	
FM005486	PR15	BS	BS 155	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D36x12mm	(0,001)	1,0	0,019	16,64	0,035	0,35	0,46	0,032	0,002	0,13	0,0048	0,014	0,145	0,4	(0,003)	0,1	...	
01.26. Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus																							
Application					Qty	Ag	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V			
FM005491	PR15	CT	CT 303	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D30-35x20-25mm	0,0003	0,07	0,16	17,78	0,49	1,64	0,41	...	9,08	0,029	0,001	0,31	0,58	0,007	0,044			
FM005492	PR15	CT	CT 416	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D30-35x20-25mm	0,0002	0,088	0,019	13,15	0,004	0,52	0,065	0,02	0,24	0,018	<0,001	0,36	0,63	0,005	0,025			
01.26. Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus																							
Application					Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb						
FM008238	CRM	PR20	IARM	1D/G	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D38x19mm	<0,002	0,061	0,208	18,24	0,51	...	1,98	0,13	0,027	<0,005					
FM008239	CRM	PR20	IARM	1D/X	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D38x3mm	<0,002	0,061	0,208	18,24	0,51	...	1,98	0,13	0,027	<0,005					
FM011761	CRM	PR20	IARM	319A/G	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D38x19mm	0,011	(0,005)	0,002	0,015	0,05	25,1	0,51	3,56	0,53	0,239	0,006	6,9					
Continuation from above					Qty	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W								
FM008238	CRM	PR20	IARM	1D/G	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	9,5	0,007	0,025	0,34	0,22	0,006	...	(0,002)	0,101	0,015								
FM008239	CRM	PR20	IARM	1D/X	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	9,5	0,007	0,025	0,34	0,22	0,006	...	(0,002)	0,101	0,015								
FM011761	CRM	PR20	IARM	319A/G	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	0,003	0,023	0,0006	0,23	...	0,005	(0,003)	0,003	0,077	0,53								
01.26. Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus																							
Application					Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	V				
FM012063	CRM	PR02	MBH	13X 18004 B	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D40x15mm	0,0111	0,099	0,211	21,57	0,05	1,4	0,601	0,061	0,749	12,67	0,068	0,0191	1,21	0,161			
FM005481		PR02	MBH	13X 19004 B	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D40x15mm	...	0,066	...	22,8	0,022	1,96	3,62	...	0,18	17,9	0,069	0,014	0,36	...			
01.26. Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus																							
Application					Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Si	V						
FM005490	CRM	PR01	NIST	SRM C1154a	Stainless Steel with Sulfur and Phosphorus	D32x19mm	0,1	0,38	19,31	0,44	1,44	0,068	13,08	0,06	0,017	0,051	0,53	0,135					
01.27. Steel with Lead																							
Application					Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P						
FM005494	PR15	BS	BS 70B	Steel with Lead	D41x12mm	(0,024)	...	0,4	...	1,0	0,13	0,9	0,205	...	...	0,25	0,009					
FM005495	PR15	BS	BS 72B	Steel with Lead	D37x12mm	0,02	(0,006)	0,497	0,012	0,98	0,21	0,87	0,19	0,0081	(0,001)	0,17	0,029						
FM005496	PR15	BS	BS 73B	Steel with Lead	D41x12mm	0,022	0,004	0,2	0,008	0,512	0,141	0,83	0,17	0,0113	...	0,416	0,009						
FM005497	CRM	PR15	BS	BS 74C	Steel with Lead	D41x12mm	(<0,002)	0,004	0,077	...	0,019	0,005	0,94	0,008	0,004	(<0,005)	0,011	0,082					
Continuation from above					Qty	Pb	S	Si	Sn	Ti	V												
FM005494	PR15	BS	BS 70B	Steel with Lead	0,135	0,022	0,27	...	...	...										
FM005495	PR15	BS	BS 72B	Steel with Lead	0,174	0,029	0,26	0,014	0,002	0,004													
FM005496	PR15	BS	BS 73B	Steel with Lead	0,139	0,03	0,25	0,008	...	(<0,002)													
FM005497	CRM	PR15	BS	BS 74C	Steel with Lead	0,328	0,294	(0,002)	(<0,002)	...	0,0016												

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.27. Steel with Lead				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N					
FM005498	CRM	PR15	BS	BS 75F	Steel with Lead	D40x12mm	(0,002)	...	...	0,165	...	...	0,08	0,03	...	1,05	0,018	...				
FM012041	CRM	PR15	BS	BS 75G	Steel with Lead	D41x19mm	0,0016	0,0028	(0,0002)	0,161	(0,0002)	0,0031	0,079	0,03	(98,2)	1,08	0,0174	0,003	continued			
Continuation from above						Nb	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W						
FM005498	CRM	PR15	BS	BS 75F	Steel with Lead	...	0,04	...	0,009	0,202	0,116	0,004	...	...	...	...		
FM012041	CRM	PR15	BS	BS 75G	Steel with Lead	0,0003	0,045	0,0155	0,0085	0,247	0,114	0,011	0,0014	(0,0004)	0,0005	0,0004						
01.27. Steel with Lead				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni				
FM005499	CRM	PR20	IARM	182B/G	Steel with Lead	D38x19mm	0,038	0,003	0,0003	0,21	(0,0005)	0,006	0,49	0,017	0,81	0,172	0,004	0,003	0,47			
FM005500	CRM	PR20	IARM	182B/X	Steel with Lead	D38x3mm	0,038	0,003	0,0003	0,21	(0,0005)	0,006	0,49	0,017	0,81	0,172	0,004	0,003	0,47			
FM012177	CRM	PR20	IARM	183C/G	CLA,AISI 12L14	D38x19mm	0,0021	0,003	0,0011	...	0,079	(0,002)	0,055	0,016	1,06	0,01	0,0049	0,001	0,019	continued		
FM012178	CRM	PR20	IARM	183C/X	CLA,AISI 12L14	D38x3mm	0,0021	0,003	0,0011	...	0,079	(0,002)	0,055	0,016	1,06	0,01	0,0049	0,001	0,019			
Continuation from above						O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr						
FM005499	CRM	PR20	IARM	182B/G	Steel with Lead	0,003	0,016	0,19	0,037	0,003	0,27	0,0019	0,003	0,004	(0,01)	0,001						
FM005500	CRM	PR20	IARM	182B/X	Steel with Lead	0,003	0,016	0,19	0,037	0,003	0,27	0,0019	0,003	0,004	(0,01)	0,001						
FM012177	CRM	PR20	IARM	183C/G	CLA,AISI 12L14	0,016	0,078	0,18	0,31	(0,001)	0,004	0,003	0,0009	0,002	(0,002)	0,001						
FM012178	CRM	PR20	IARM	183C/X	CLA,AISI 12L14	0,016	0,078	0,18	0,31	(0,001)	0,004	0,003	0,0009	0,002	(0,002)	0,001						
01.28. Steel with Lead and Bismuth				Application	Set	Qty	Al	Bi	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V	
FM005502		PR15	BS	BS 4140A	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	D36-46x7mm	0,016	0,105	0,4	0,97	0,15	0,84	0,16	0,0098	0,15	0,021	(0,001)	0,076	0,21	0,011	0,004
FM005503		PR15	BS	BS 4150 MOD	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	D36-46x7mm	0,012	0,07	0,47	1,01	0,19	0,9	0,21	0,0087	0,15	0,024	0,001	0,079	0,21	0,013	0,008
FM005504		PR15	BS	BS 70B	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	D36-46x7mm	(0,024)	...	0,4	1,0	0,13	0,9	0,205	...	0,25	0,009	0,135	0,022	0,27	...	...
FM005505		PR15	BS	BS 72B	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	D36-46x7mm	0,02	...	0,497	0,98	0,21	0,87	0,19	0,0081	0,17	0,029	0,174	0,029	0,26	0,014	0,004
FM005506		PR15	BS	BS 74B	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	D36-46x7mm	(0,002)	...	0,08	0,019	0,006	0,91	0,008	...	0,012	0,087	0,34	0,316	0,002	...	...
FM005507		PR15	BS	BS 75F	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	D36-46x7mm	(0,002)	...	0,165	0,08	0,03	1,05	0,018	...	0,04	0,009	0,202	0,116	0,004	...	...
FM005508		PR15	BS	BS 8620A	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	D36-46x7mm	0,016	0,073	0,184	0,48	0,15	0,8	0,16	0,0107	0,44	0,008	(0,001)	0,079	0,21	0,009	0,004
FM005501		PR15	BS	BS PB-BI-7	Steel with Lead and Bismuth	FM005501	set															
01.29. Steel with Manganese				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	
FM005524	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 492/3	Steel with Manganese	D48x42x12mm	0,131	...	1,18	0,0048	1,076	0,0211	8,33	1,318	0,0225	4,17	0,0318	0,0093	0,299	...	0,0024	...
FM011576	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 493/3	Steel with Manganese	D48x42x12mm	0,035	...	0,819	...	0,259	0,017	11,15	1,04	0,025	3,24	0,12	0,009	0,861	...	...	0,025
FM005527	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 495/4	Steel with Manganese	D48x42x12mm	0,0082	(0,02)	0,796	0,012	2,223	0,0222	13,11	0,266	0,0416	1,62	0,093	0,0128	0,674	(<0,05)	(<0,002)	0,0525
01.29. Steel with Manganese				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	V		
FM005517		PR15	BS	BS 17A	Steel with Manganese	D32x17mm	0,052	0,588	0,013	1,37	0,135	19,38	0,52	0,038	0,06	0,06	0,043	0,005	0,22	0,012	0,016	
FM005519		PR15	BS	BS 18A	Steel with Manganese	D32x17mm	0,019	1,13	0,009	0,22	0,029	11,3	0,049	0,042	0,05	0,36	0,019	0,043	0,64	0,007	0,32	
FM005520		PR15	BS	BS 19	Steel with Manganese	D32x17mm	(0,012)	1,48	...	3,93	0,52	8,52	2,08	...	...	1,48	0,03	0,062	1,44	(0,027)	(0,045)	
FM005521		PR15	BS	BS 19A	Steel with Manganese	D32x17mm	0,057	1,57	0,014	3,75	0,51	8,76	1,97	0,039	0,04	1,48	0,092	0,009	1,46	0,037	0,1	

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.29. Steel with Manganese				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P				
FM008242	CRM	PR20	IARM	294A/G	Steel with Manganese	D38x19mm	(0,01)	(0,003)	0,017	0,021	19,7	0,34	21,6	1,8	0,78	0,03	2,9	0,003	0,026			
FM008243	CRM	PR20	IARM	294A/X	Steel with Manganese	D38x3mm	(0,01)	(0,003)	0,017	0,021	19,7	0,34	21,6	1,8	0,78	0,03	2,9	0,003	0,026	continued		
Continuation from above						S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr									
FM008242	CRM	PR20	IARM	294A/G	Steel with Manganese	0,0028	0,43	(0,006)	(0,003)	(0,002)	0,046	0,01	(0,002)									
FM008243	CRM	PR20	IARM	294A/X	Steel with Manganese	0,0028	0,43	(0,006)	(0,003)	(0,002)	0,046	0,01	(0,002)									
01.29. Steel with Manganese				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	
FM005510		PR02	MBH	14X 15196 S	Steel with Manganese	D40x15-17mm	0,13	1,08	0,26	0,22	10,16	0,22	...	...	0,25	0,037	0,012	1,64	0,1	...	...	0,21
FM011512	CRM	PR02	MBH	14X MN1 AJ	Steel with Manganese	D40x15mm	0,2	0,48	1,45	0,062	19,4	0,51	0,048	0,14	0,36	0,025	0,004	0,54	0,005	0,01	0,06	0,015
FM011513	CRM	PR02	MBH	14X MN2 R	Steel with Manganese	D40x15mm	0,12	0,7	0,355	0,08	9,65	1,56	0,012	0,29	0,53	0,02	0,01	1,5	0,063	...	0,18	0,12
FM011514	CRM	PR02	MBH	14X MN3 S	Steel with Manganese	D40x15mm	0,17	0,98	0,65	0,23	11,5	0,3	0,018	0,25	1,03	0,048	0,018	1,1	0,022	...	0,33	0,045
FM012539	CRM	PR02	MBH	14X MN4 AB	Steel with Manganese	D40x15mm	0,008	1,15	2,05	0,24	12,6	0,76	0,038	0,104	1,0	0,039	0,027	1,05	0,014	0,02	0,01	0,035
FM009715	CRM	PR02	MBH	14X MN5 S	Steel with Manganese	D40x15mm	0,262	1,377	3,31	0,421	8,55	1,91	0,0155	0,021	1,372	0,027	0,011	1,57	0,0129	0,005	1,01	0,0397
01.29. Steel with Manganese				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	
FM005510		PR02	MBH	14X 15196 S	Steel with Manganese	D40x15-17mm	0,13	1,08	0,26	0,22	10,16	0,22	...	...	0,25	0,037	0,012	1,64	0,1	...	...	0,21
FM011512	CRM	PR02	MBH	14X MN1 AJ	Steel with Manganese	D40x15mm	0,2	0,48	1,45	0,062	19,4	0,51	0,048	0,14	0,36	0,025	0,004	0,54	0,005	0,01	0,06	0,015
FM011513	CRM	PR02	MBH	14X MN2 R	Steel with Manganese	D40x15mm	0,12	0,7	0,355	0,08	9,65	1,56	0,012	0,29	0,53	0,02	0,01	1,5	0,063	...	0,18	0,12
FM011514	CRM	PR02	MBH	14X MN3 S	Steel with Manganese	D40x15mm	0,17	0,98	0,65	0,23	11,5	0,3	0,018	0,25	1,03	0,048	0,018	1,1	0,022	...	0,33	0,045
FM012539	CRM	PR02	MBH	14X MN4 AB	Steel with Manganese	D40x15mm	(0,008)	1,15	2,041	0,232	12,7	0,772	0,0388	0,102	1,0	0,039	0,027	1,07	0,0134	0,02	0,01	0,029
FM009715	CRM	PR02	MBH	14X MN5 S	Steel with Manganese	D40x15mm	0,262	1,377	3,31	0,421	8,55	1,91	0,0155	0,021	1,372	0,027	0,011	1,57	0,0129	0,005	1,01	0,0397
01.29. Steel with Manganese				Application	Set	Qty	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V		
FM008924	CRM	PR04	NCS	HS11720-1	Manganese Steel	FM008930	D30x24mm	0,0021	1,96	0,0094	3,01	0,025	22,96	(0,0095)	0,091	0,045	0,188	0,0063	0,348	0,0041	0,034	
FM008925	CRM	PR04	NCS	HS11720-2	Manganese Steel	FM008930	D30x24mm	0,0038	1,61	0,01	0,467	0,221	10,66	0,118	0,054	0,328	0,052	0,054	0,652	0,047	0,132	
FM008926	CRM	PR04	NCS	HS11720-3	Manganese Steel	FM008930	D30x24mm	0,0013	1,16	0,091	0,257	0,143	16,75	0,589	0,033	0,152	0,077	0,055	1,16	(0,03)	0,53	
FM008927	CRM	PR04	NCS	HS11720-4	Manganese Steel	FM008930	D30x24mm	0,0023	1,06	0,0093	1,45	0,089	15,04	0,881	0,072	1,66	0,044	0,059	1,47	0,013	0,567	
FM008928	CRM	PR04	NCS	HS11720-5	Manganese Steel	FM008930	D30x24mm	0,0009	0,75	0,007	0,68	0,449	12,2	0,302	0,026	0,838	0,118	0,037	1,01	(0,018)	0,273	
FM008929	CRM	PR04	NCS	HS11720-6	Manganese Steel	FM008930	D30x24mm	0,017	2,38	0,107	0,084	0,474	5,36	1,51	0,016	3,43	0,029	0,108	1,69	0,218	0,837	
FM008930	CRM	PR04	NCS	HS11720-1 - HS11720-6	Manganese Steel	FM008930	set															

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.29. Steel with Manganese				Application	Qty	Al	B	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM012794	CRM	PR81	PJSC	C010	Steel with Manganese	D38-42x20-25mm	(0,006)	...	1,2	0,187	0,12	12,25	(0,01)	(0,017)	...	0,108	0,082	0,0035	0,49	...	...
FM012795	CRM	PR81	PJSC	C011	Steel with Manganese	D38-42x20-25mm	(3,0)	...	0,44	0,3	0,105	16,09	(0,01)	(0,01)	...	0,058	0,031	0,0093	0,41	...	...
FM012796	CRM	PR81	PJSC	C012	Steel with Manganese	D38-42x20-25mm	(3,0)	...	0,39	0,17	0,087	20,9	(0,03)	(0,013)	...	0,103	0,021	0,0072	0,31	...	(1,14)
FM012797	CRM	PR81	PJSC	C013	Steel with Manganese	D38-42x20-25mm	(9,0)	...	0,89	(0,14)	0,108	28,8	(0,02)	(0,44)	(0,2)	0,025	(0,002)	0,29	...	(0,1)	
FM012798	CRM	PR81	PJSC	C020	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,004)	(0,0017)	0,97	0,96	0,53	8,85	0,13	(0,02)	(0,02)	1,36	0,024	(0,015)	0,091	(0,003)	0,152
FM012799	CRM	PR81	PJSC	C021	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,03)	(0,0018)	1,32	0,62	0,32	11,23	0,096	(0,013)	(0,03)	0,36	0,035	0,01	0,105	(0,005)	0,124
FM012800	CRM	PR81	PJSC	C022	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,007)	(0,001)	1,15	0,192	0,103	12,89	(0,03)	(0,0013)	(0,01)	0,122	0,087	0,0057	0,34	(0,006)	(0,03)
FM012801	CRM	PR81	PJSC	C023	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,006)	(0,0013)	0,78	0,313	0,111	13,09	(0,02)	(0,018)	(0,02)	3,15	0,052	0,0062	0,291	(0,004)	(0,02)
FM012802	CRM	PR81	PJSC	C024	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,004)	(0,003)	0,88	1,62	0,72	16,95	0,29	(0,021)	(0,1)	0,66	0,068	0,01	0,531	(0,006)	0,29
FM012803	CRM	PR81	PJSC	LG51	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,004)	0,001	0,98	0,97	0,53	8,9	0,157	0,023	0,011	1,37	0,024	0,016	0,09	(0,03)	0,151
FM012804	CRM	PR81	PJSC	LG52	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,003)	0,0016	1,33	0,62	0,31	11,2	0,096	0,013	0,023	0,36	0,034	0,012	0,11	(0,005)	0,121
FM012805	CRM	PR81	PJSC	LG53	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,007)	(0,001)	1,15	0,197	0,1	12,9	0,01	0,013	(0,01)	0,121	0,087	0,0056	0,35	(0,006)	0,0104
FM012806	CRM	PR81	PJSC	LG54	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,006)	(0,0013)	0,78	0,32	0,109	13,1	0,018	0,02	(0,02)	3,15	0,051	0,0061	0,292	(0,004)	0,0211
FM012807	CRM	PR81	PJSC	LG55	Steel with Manganese	D38-42x19-25mm	(0,004)	0,0037	0,88	1,65	0,69	16,9	0,3	(0,021)	0,1	0,66	0,069	0,01	0,54	(0,006)	0,326

01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S		
FM005557	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 113	Steel with Silicon	D44x50mm	0,0151	0,002	0,0066	0,837	0,0415	1,248	0,179	1,207	0,056	0,0109	0,0487	0,0784	0,0595	0,0294	
FM008957	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 113	Steel with Silicon	D44x19mm	0,0151	0,002	0,0066	0,837	0,0415	1,248	0,179	1,207	0,056	0,0109	0,0487	0,0784	0,0595	0,0294	
FM005559	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 405/2	Steel with Silicon	D38x19mm	0,33	0,044	...	0,206	0,022	0,903	0,025	(0,011)	...	0,102	0,0095	0,058	continued
FM005560	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 603/2	Steel with Silicon	D44x19mm	0,076	...	...	0,78	(0,01)	(0,04)	(0,05)	0,236	(0,004)	...	...	(0,03)	0,02	0,056
FM005561	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 604/2	Steel with Silicon	D44x19mm	0,008	...	...	0,199	(0,01)	(0,06)	(0,07)	1,91	(0,02)	...	...	(0,09)	0,016	0,072

Continuation from above						Si	Sn	Ti	V	W	Zr
FM005557	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 113	Steel with Silicon	0,931	0,0067	0,039	0,201	0,012	0,0029
FM008957	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 113	Steel with Silicon	0,931	0,0067	0,039	0,201	0,012	0,0029
FM005559	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 405/2	Steel with Silicon	0,947	...	...	0,411	...	...
FM005560	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 603/2	Steel with Silicon	0,97	...	...	(0,001)	...	(<0,005)
FM005561	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 604/2	Steel with Silicon	0,75	...	...	(0,001)	...	(<0,005)

01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S		
FM005550		PR15	BS	BS 178	Steel with Silicon	D31x12mm	(0,007)	(0,0002)	0,436	0,018	8,17	0,12	0,43	0,044	0,014	(0,002)	0,21	(0,002)	0,016	0,001	continued

Continuation from above						Si	Sn	Ti	V	W
FM005550		PR15	BS	BS 178	Steel with Silicon	3,08	(0,007)	0,014	0,041	0,017

01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	
FM005543	CRM	PR05	ECRM	186-1D	Steel with Silicon	D38x25mm	0,014	0,61	0,218	0,281	0,87	0,048	0,19	0,022	0,035	1,72
FM008971	CRM	PR05	ECRM	186-1D	Steel with Silicon	D38x30mm	0,014	0,61	0,218	0,281	0,87	0,048	0,19	0,022	0,035	1,72

Iron

01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P					
FM012152	CRM	PR16	ECRM	196-2 D	Steel with Silicon	D38x25mm	0,2167	0,00033	0,00014	0,006	0,00071	0,0138	0,0282	0,0057	0,00075	0,364	0,0142	0,00178	0,0401	0,00369	continued			
Continuation from above					S	Si	Sn	Ti	V	Zn														
FM012152	CRM	PR16	ECRM	196-2 D	Steel with Silicon	0,00065	1,808	0,00047	0,00253	0,00368	0,00019													
01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn				
FM008244	CRM	PR20	IARM	167A/X	Steel with Silicon	D31x5mm	0,64	(0,004)	0,003	0,003	0,016	0,95	1,36	1,25	0,0005	0,006	1,0	0,019	0,087	1,08	0,003	continued		
Continuation from above					All elements in ppm																			
					Ti	V	W	B	O															
FM008244	CRM	PR20	IARM	167A/X	Steel with Silicon	0,003	0,59	1,19	(2,0)	7,0														
01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Sb	Si				
FM005539	CRM	PR02	MBH	12X 15251 T	Steel with Silicon	D42x15mm	0,05	...	1,17	0,259	0,792	0,11	1,003	0,205	0,0232	0,29	1,035	0,0284	0,0258	...	2,27			
FM012524	CRM	PR02	MBH	12X LA1 B*	Steel with Silicon	D40x15mm	0,01	0,022	0,105	0,014	1,03	0,057	1,27	0,067	0,0145	...	0,21	0,009	0,057	...	0,77			
FM005547	CRM	PR02	MBH	A11/1	Steel with Silicon	D30-35x39mm	0,02	...	0,043	...	0,02	0,047	0,21	1,08	...	0,16	0,04	0,011	0,0137	<0,001	(1,46)			
FM005548	CRM	PR02	MBH	A12	Steel with Silicon	D30-35x39mm	0,18	0,007	0,031	0,012	1,25	0,18	0,31	0,47	...	(0,03)	2,43	0,014	0,082	0,013	1,19			
FM005549	CRM	PR02	MBH	B1/1	Steel with Silicon	D30-35x39mm	...	...	0,97	...	1,66	0,14	0,205	...	...	3,96	0,017	0,032	...	1,58	continued
FM005562	CRM	PR02	MBH	T2/1	Steel with Silicon	D30-35x20	...	...	0,026	...	0,03	0,09	0,184	...	...	0,11	0,009	0,017	...	3,24	
FM005563	CRM	PR02	MBH	T2/2	Steel with Silicon	D30-35x20	...	...	0,039	...	0,065	0,075	0,28	...	...	0,074	0,012	0,02	...	3,84	
FM005564	CRM	PR02	MBH	T4/1	Steel with Silicon	D30-35x20	...	...	0,17	...	0,24	0,16	0,23	...	...	0,077	0,012	0,041	...	1,97	
Continuation from above					Sn	Ti	V	W	Zr															
FM005539	CRM	PR02	MBH	12X 15251 T	Steel with Silicon	0,0047	...	0,405	0,053	...														
FM012524	CRM	PR02	MBH	12X LA1 B	Steel with Silicon	...	...	0,45	...	...												
FM005547	CRM	PR02	MBH	A11/1	Steel with Silicon	0,002	0,17	0,46	...	...												
FM005548	CRM	PR02	MBH	A12	Steel with Silicon	...	0,05	0,042	...	...												
FM005549	CRM	PR02	MBH	B1/1	Steel with Silicon	...	...	...	...	0,001											
FM005563	CRM	PR02	MBH	T2/2	Steel with Silicon	...	0,037	...	...	...											
FM005564	CRM	PR02	MBH	T4/1	Steel with Silicon	...	(<0,005)	...	...	...											
01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	Al sol	B	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	Zr			
FM005530	CRM	PR04	NCS	HS11706-3	Steel with Silicon	D38x30mm	0,783	0,779	0,012	0,106	0,187	0,146	0,546	(0,0058)	0,571	0,045	0,029	0,0012	1,03	0,019	0,026	0,017		
FM005532	CRM	PR04	NCS	HS11706-5	Steel with Silicon	D38x30mm	0,068	0,065	0,0054	0,04	0,042	0,063	1,1	0,0026	0,101	0,02	0,031	0,022	4,16	0,0055	0,01	0,0035		
01.30. Steel with Silicon				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	Zr	
FM005554	CRM	PR04	NCS	HS11744	Steel with Silicon	D38x40mm	0,044	0,019	0,0007	0,092	0,397	0,166	0,572	1,04	0,912	0,05	1,94	0,014	0,066	0,825	0,0041	0,049	0,131	0,0025
FM005556	CRM	PR04	NCS	HS11751	Steel with Silicon	D37x45mm	...	0,016	...	0,661	0,011	0,021	0,136	0,805	0,02	0,027	0,017	1,82

*Provisional Analysis

Iron

01.30. Steel with Silicon					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	Zr			
FM005535	CRM	PR01	NIST	SRM 1134	Steel with Silicon	D31x19mm	0,329	0,026	...	0,019	0,07	0,277	0,008	0,038	0,028	0,009	2,89	0,003			
FM005536	CRM	PR01	NIST	SRM 1135	Steel with Silicon	D31x19mm	0,0028	0,027	...	0,022	0,056	0,094	0,014	0,05	0,006	0,026	3,19	0,004	...	<0,01	...			
FM005537	CRM	PR01	NIST	SRM 1218	Steel with Silicon	D32x19mm	0,005	0,0029	(0,002)	0,006	0,003	0,014	(0,003)	(0,002)	(0,002)	0,0011	(3,2)	...	(0,004)	<(0,001)	(0,002)			
01.31. Steel with Tungsten					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	W		
FM005566	CRM	PR04	GBW	1663	Steel with Tungsten	D38x30mm	0,032	0,0059	0,215	0,301	7,94	0,078	1,57	0,675	20,19	0,0077	0,0014	0,0072	0,923	0,052	0,789	0,724		
01.31. Steel with Tungsten					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ti	V	W
FM008247	CRM	PR20	IARM	20B/G	Steel with Tungsten	D38x19mm	0,006	0,18	0,03	12,42	0,069	0,35	0,32	0,0434	0,01	1,94	0,0056	0,019	0,004	0,4	0,005	0,004	0,17	3,52
FM008248	CRM	PR20	IARM	20B/X	Steel with Tungsten	D38x3mm	0,006	0,18	0,03	12,42	0,069	0,35	0,32	0,0434	0,01	1,94	0,0056	0,019	0,004	0,4	0,005	0,004	0,17	3,52
FM005575	CRM	PR20	IARM	20C/G	Steel with Tungsten	D31x19mm	(0,004)	0,18	0,031	12,15	0,06	0,3	0,12	0,0222	0,01	1,93	0,0068	0,018	0,007	0,35	0,004	(0,003)	0,086	2,59
FM005576	CRM	PR20	IARM	20C/X	Steel with Tungsten	D31x3mm	(0,004)	0,18	0,031	12,15	0,06	0,3	0,12	0,0222	0,01	1,93	0,0068	0,018	0,007	0,35	0,004	(0,003)	0,086	2,59
01.31. Steel with Tungsten					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W		
FM008751	CRM	PR02	MBH	13X 14207 K	Steel with Tungsten	D40x15mm	...	0,12	0,03	20,0	0,25	0,9	0,3	0,1	0,25	12,5	0,02	0,05	1,5	3,2		
FM011760	CRM	PR02	MBH	13X 14211 Q	Steel with Tungsten	D40x15mm	(0,11)	0,064	0,071	25,7	0,161	0,766	0,325	...	0,161	12,55	0,0157	0,0146	1,64	0,22	...	3,24		
FM009701	CRM	PR02	MBH	13X 14212 R	Steel with Tungsten	D40x15mm	0,115	0,107	0,255	21,0	1,2	1,28	0,6	0,15	0,98	8,65	0,029	0,025	2,0	0,15	0,14	1,9		
FM005570	CRM	PR02	MBH	13X 14215 K	Steel with Tungsten	D40x15mm	...	0,126	0,016	23,8	0,03	1,48	0,046	...	(0,016)	15,7	0,016	0,016	0,56	0,08	0,06	2,89		
FM005572	CRM	PR02	MBH	13X 14219 J	Steel with Tungsten	D40x15mm	...	0,08	...	21,71	0,23	0,48	0,19	...	0,19	12,39	0,047	0,048	1,48	4,07		
01.31. Steel with Tungsten					Application	Qty	Mo	W																
FM011265	CRM	PR01	Nist	SRM 480	Steel with Tungsten	D5x1mm	21,5	78,5																
01.32. Tool Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V	
FM005425		PR05	BAS	296-1	Maraging Steel	38x30mm	0,0275	0,0139	(0,0003)	0,1166	0,0218	11,82	0,1498	0,676	1,7	0,0214	2,79	0,0178	0,00016	0,0026	0,242	0,0131	0,363	
FM010760	CRM	PR05	BAS	296-1	Maraging Steel	38x25mm	0,0275	0,0139	(0,0003)	0,1166	0,0218	11,82	0,1498	0,676	1,7	0,0214	2,79	0,0178	0,00016	0,0026	0,242	0,0131	0,363	
01.32. Tool Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	V	W				
FM005687	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 422	Tool Steel	D38x19mm	...	...	(0,036)	...	...	(0,09)	(0,033)	...	(0,015)	(0,025)	(0,06)	...	<(0,02)	1,28
FM005688	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 423	Tool Steel	D38x19mm	...	...	(0,03)	...	...	(0,07)	(0,027)	...	(0,017)	(0,027)	(0,05)	...	<(0,02)	2,06
FM005689	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 424	Tool Steel	D38x19mm	...	...	(0,024)	...	...	(0,09)	(0,036)	...	(0,02)	(0,024)	(0,05)	...	<(0,02)	3,02
FM005691	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 482/1	Tool Steel	D38x19mm	...	...	0,67	0,29	3,95	0,26	0,4	(0,16)	0,027	0,027	0,14	...	1,04	17,8		
FM005692	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 483/1	Tool Steel	D38x19mm	...	...	0,65	2,06	2,9	0,22	0,18	(0,08)	0,023	0,023	0,16	...	0,22	9,28		
FM005693	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 485/1	Tool Steel	D38x19mm	(0,006)	(0,022)	0,94	4,97	4,02	0,41	0,66	(0,14)	0,043	0,039	0,3	0,019	1,02	17,8				
FM005694	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 486/1	Tool Steel	D38x19mm	(0,005)	(0,016)	0,74	0,08	4,54	0,21	5,2	(0,06)	0,029	0,021	0,27	0,014	1,82	5,8				
FM005695	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 487/1	Tool Steel	D38x19mm	0,006	(0,012)	1,02	7,95	3,91	0,26	9,41	(0,14)	0,022	0,029	0,18	(0,006)	1,14	1,8				

D31 / D38x3mm x-ray only

D31 / D38x19mm OES only

Iron

01.32. Tool Steel				Application	Set	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	V	W	
FM005578	PR15	BS	BS 10V	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	<0,002	2,46	0,009	5,41	0,076	0,52	1,3	0,064	0,08	0,019	0,079	0,89	9,5	0,013	
FM005579	PR15	BS	BS 30C	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	0,004	0,76	0,39	4,19	0,1	0,29	0,35	0,025	0,27	0,026	0,022	0,28	1,09	17,58	
FM005580	PR15	BS	BS 32C	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	(0,02)	0,84	0,31	3,98	0,13	0,29	4,85	...	0,35	(0,018)	0,001	0,29	2,03	6,3	
FM005581	PR15	BS	BS 33E	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	0,49	0,006	1,25	0,038	0,29	0,045	...	0,08	0,022	0,005	0,2	0,19	2,75	
FM005582	PR15	BS	BS 34D	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	0,395	0,031	5,15	0,049	0,38	1,24	...	0,1	0,017	0,005	1,06	0,94	0,1	
FM005583	PR15	BS	BS 35D	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	(0,005)	0,879	0,012	0,495	0,14	1,13	0,035	...	0,13	0,021	0,024	0,22	0,18	0,46	
FM005584	PR15	BS	BS 36C	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	0,96	0,03	5,01	0,18	0,46	0,99	...	0,19	0,023	0,027	0,31	0,11	(0,04)	
FM005586	PR15	BS	BS 37D	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	1,54	0,07	11,07	0,063	0,28	1,09	0,016	0,21	0,021	0,015	0,29	0,8	0,16	
FM005589	PR15	BS	BS 38C	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	0,015	0,6	0,036	0,28	0,26	0,81	0,41	0,0081	0,24	0,011	0,012	2,08	0,21	0,004	
FM005590	PR15	BS	BS 39B	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	0,011	0,67	(0,02)	0,79	0,16	0,62	0,17	...	1,45	0,009	0,019	0,21	(0,01)	...	
FM005591	PR15	BS	BS 41	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	(0,005)	1,41	...	0,22	0,038	0,89	0,23	...	0,15	0,013	0,011	1,02	0,05	0,035	
FM005592	PR15	BS	BS 49	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	0,004	0,36	2,0	3,51	0,07	0,33	2,4	0,019	0,2	0,014	0,014	0,93	0,62	0,31	
FM005593	PR15	BS	BS 9-4-30	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	0,004	0,3	4,4	1,0	0,09	0,22	1,0	0,0015	7,25	0,008	<0,001	0,06	0,085	0,01	
FM005594	PR15	BS	BS A-10	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	0,006	1,41	(0,01)	0,24	0,16	1,75	1,53	...	1,82	0,016	0,022	1,15	(0,004)	<0,005	
FM005595	PR15	BS	BS TH11	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	0,423	(0,008)	5,04	0,041	0,31	1,27	...	0,11	0,016	0,005	0,88	0,46	(0,01)	
FM005596	PR15	BS	BS TH12	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	0,372	0,07	5,02	0,064	0,4	1,41	...	0,16	0,02	0,005	0,92	0,62	1,06	
FM005597	PR15	BS	BS TM1	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	0,86	0,45	3,72	0,054	0,23	8,4	...	0,057	0,007	0,012	0,46	1,05	1,7	
FM005598	PR15	BS	BS TS7	Tool Steel	FM005577	D35-45x7mm	...	0,529	0,043	3,18	0,05	0,7	1,34	...	0,1	0,016	0,01	0,27	0,35	0,19	
FM005577	PR15	BS	BS TS-18	Tool Steel	FM005577	set															

01.32. Tool Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	
FM005640	PR15	BS	BS 10V	Tool Steel	D41x12mm	(<0,002)	...	...	2,46	...	0,009	5,41	0,076	0,52	1,3	0,064	...	0,08	0,019
FM005643	PR15	BS	BS 32D	Tool Steel	D38x12mm	0,018	...	...	0,85	...	0,01	4,14	0,039	0,3	4,92	0,018	...	0,053	0,027
FM005644	PR15	BS	BS 33D	Tool Steel	D41x12mm	0,008	...	...	0,515	...	0,045	1,28	0,04	0,306	0,05	...	...	0,059	0,016
FM005645	PR15	BS	BS 33E	Tool Steel	D38x12mm	...	...	...	0,49	...	0,006	1,25	0,038	0,29	0,045	...	...	0,08	0,022
FM005646	PR15	BS	BS 35D	Tool Steel	D38x12mm	(0,005)	...	...	0,879	...	0,012	0,495	0,014	1,13	0,035	...	...	0,13	0,021
FM005585	PR15	BS	BS 36D	Tool Steel	D35-45x7mm	0,01	0,002	...	0,97	...	0,01	5,25	0,06	0,68	0,96	0,0108	...	0,089	0,021	
FM005588	CRM	PR15	BS	BS 37G	Tool Steel	D35-45x7mm	0,006	0,0026	0,0003	1,663	0,0014	0,0166	11,77	0,044	0,326	0,78	0,031	0,0026	0,152	0,021
FM005647	PR15	BS	BS 38C	Tool Steel	D38x12mm	0,015	0,6	...	0,036	0,28	0,26	0,81	0,41	0,0081	...	0,24	0,011	continued
FM005649	PR15	BS	BS 39B	Tool Steel	D41x12mm	0,011	...	...	0,67	...	(0,02)	0,79	0,16	0,62	0,17	...	...	1,45	0,009
FM005651	PR15	BS	BS 40B	Tool Steel	D41x19mm	0,002	0,004	0,0006	0,71	...	0,02	1,18	0,076	2,28	1,07	0,0076	...	0,089	0,02	

Continuation from above				Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W		
FM005640	PR15	BS	BS 10V	Tool Steel	...	0,079	...	0,89	...	...	9,5	0,013
FM005643	PR15	BS	BS 32D	Tool Steel	...	0,0022	...	0,25	...	...	1,82	6,15
FM005644	PR15	BS	BS 33D	Tool Steel	...	0,02	...	0,312	...	...	0,221	2,65
FM005645	PR15	BS	BS 33E	Tool Steel	...	0,005	...	0,2	...	...	0,19	2,75
FM005646	PR15	BS	BS 35D	Tool Steel	...	0,024	...	0,22	...	...	0,18	0,46
FM005585	PR15	BS	BS 36D	Tool Steel	...	0,007	...	0,27	0,016	...	0,29	0,028	
FM005588	CRM	PR15	BS	BS 37G	Tool Steel	0,0005	0,0007	0,0009	0,352	0,001	0,0025	0,7	0,034
FM005647	PR15	BS	BS 38C	Tool Steel	0,022	0,012	...	2,08	0,022	0,21	0,004
FM005649	PR15	BS	BS 39B	Tool Steel	...	0,019	...	0,21	...	...	(0,01)	...
FM005651	PR15	BS	BS 40B	Tool Steel	...	0,006	...	0,35	0,005	0,002	0,1	0,11	

Iron

01.32.		Tool Steel			Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N
FM005652		PR15	BS	BS 41	Tool Steel	D42x19mm	(0,005)	...	...	1,41	...	...	0,22	0,038	...	...	0,89	0,23	...
FM005653		PR15	BS	BS 41A	Tool Steel	D38x19mm	0,01	0,002	...	1,5	0,0006	0,006	0,2	0,034	...	...	0,93	0,19	0,0077
FM005654	CRM	PR15	BS	BS 49	Tool Steel	D49x12mm	0,004	...	...	0,36	...	2,0	3,51	0,072	...	...	0,33	2,41	0,0186
FM005655		PR15	BS	BS A-10	Tool Steel	D40x12mm	0,006	...	...	1,41	...	(0,01)	0,24	0,016	...	...	1,75	1,53	...
FM011728	CRM	PR15	BS	BS D-6	Tool Steel	D38x19mm	0,037	0,011	(0,0003)	0,472	0,0011	0,012	0,99	0,13	...	0,0002	0,78	1,01	0,0031
FM012043	CRM	PR15	BS	BS H-13	Tool Steel	D38x19mm	0,0152	0,066	(0,0002)	0,402	(0,0003)	0,0092	5,14	0,197	90,4	(0,0002)	0,386	1,24	0,0108
FM005656	CRM	PR15	BS	BS H-19	Tool Steel	D38x12mm	<0,001	0,0056	...	0,404	...	4,17	4,27	0,055	...	...	0,318	0,356	0,019
FM005657	CRM	PR15	BS	BS M-47	Tool Steel	D38x12mm	(0,002)	0,006	...	1,14	(0,002)	4,99	3,72	0,08	...	...	0,2	9,24	0,0219
FM011729	CRM	PR15	BS	BS PM15	Tool Steel	D38x19mm	0,0025	0,004	(0,0002)	3,54	(0,0001)	0,033	5,33	0,142	(73,0)	(0,0002)	0,416	1,22	0,111

continued

01.32.		Tool Steel			Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N
Continuation from above						Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
FM005652		PR15	BS	BS 41	Tool Steel	...	0,15	...	0,013	...	0,011	...	1,02	...	...	...	0,05	0,035	...
FM005653		PR15	BS	BS 41A	Tool Steel	...	0,17	0,002	0,004	...	0,001	...	0,97	0,002	...	0,004	(0,003)	(<0,003)	...
FM005654	CRM	PR15	BS	BS 49	Tool Steel	...	0,2	...	0,014	...	0,015	...	0,92	(0,004)	...	0,003	0,62	0,31	...
FM005655		PR15	BS	BS A-10	Tool Steel	...	1,82	...	0,016	...	0,022	...	1,15	...	...	...	(0,004)	<0,005	...
FM011728	CRM	PR15	BS	BS D-6	Tool Steel	(0,002)	0,602	(0,0008)	0,007	(0,0003)	0,0008	0,0012	0,228	0,0104	...	0,0025	0,122	0,0018	...
FM012043	CRM	PR15	BS	BS H-13	Tool Steel	0,0004	0,109	0,0018	0,0103	(0,0003)	0,0202	0,002	0,99	0,0093	(0,003)	0,0019	0,98	...	(0,0014)
FM005656	CRM	PR15	BS	BS H-19	Tool Steel	0,008	0,114	0,0071	0,014	...	0,011	...	0,29	0,0056	...	(0,002)	2,05	4,02	...
FM005657	CRM	PR15	BS	BS M-47	Tool Steel	(0,004)	0,17	0,0037	0,02	...	0,002	...	0,464	0,006	...	(0,004)	1,23	1,36	...
FM011729	CRM	PR15	BS	BS PM15	Tool Steel	0,014	0,203	0,0129	0,0198	(0,00001)	0,0127	(0,001)	0,912	0,0034	(0,0003)	0,0029	14,79	0,109	(0,0005)

01.32.		Tool Steel			Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	V	W
FM010940	CRM	PR42	CMSI	5044	Tool Steel	FM010939	6rodsD25x40-50mm	0,285	0,0492	1,85	0,087	0,047	1,98	...	0,07	0,034	0,0032	0,075	2,44	9,34
FM010941	CRM	PR42	CMSI	5045	Tool Steel	FM010939	6rodsD25x40-50mm	0,044	0,802	2,57	0,476	0,353	2,81	...	0,187	0,072	0,0085	0,134	1,99	8,8
FM010942	CRM	PR42	CMSI	5046	Tool Steel	FM010939	6rodsD25x40-50mm	0,135	0,634	3,31	0,39	0,168	3,5	0,0211	0,04	0,038	0,059	0,768	1,6	7,34
FM010943	CRM	PR42	CMSI	5047	Tool Steel	FM010939	6rodsD25x40-50mm	0,042	0,903	4,05	0,25	0,43	4,14	...	0,37	0,026	0,039	0,615	1,25	5,91
FM010944	CRM	PR42	CMSI	5048	Tool Steel	FM010939	6rodsD25x40-50mm	0,045	1,22	0,405	...	0,011	0,196	...	4,59	0,0231	4,83	0,562	4,92	0,831
FM010945	CRM	PR42	CMSI	5049	Tool Steel	FM010939	6rodsD25x40-50mm	1,63	0,993	5,49	0,136	0,262	5,69	0,0146	0,192	0,051	0,0089	0,365	0,428	3,42
FM010939	CRM	PR42	CMSI	5044-5049	Tool Steel	FM010939	set													

01.32.		Tool Steel			Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM010947	CRM	PR42	CMSI	5104	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	...	0,757	2,55	0,046	0,069	0,16	0,073	0,0042	0,0043	0,065	0,154	18,68
FM010948	CRM	PR42	CMSI	5105	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	...	0,731	2,96	0,249	0,286	0,42	0,156	0,022	0,022	0,207	0,44	15,99
FM010949	CRM	PR42	CMSI	5106	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	0,079	0,909	3,25	0,223	0,244	0,88	0,203	0,025	0,026	0,309	0,84	14,41
FM010950	CRM	PR42	CMSI	5107	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	0,059	0,821	3,54	0,211	0,307	1,57	0,383	0,025	0,024	0,443	1,23	11,71
FM010951	CRM	PR42	CMSI	5108	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	0,101	1,11	3,9	0,348	0,313	2,51	0,196	0,049	0,036	0,349	2,03	9,27
FM010952	CRM	PR42	CMSI	5109	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	...	1,09	4,26	0,248	0,405	3,75	0,201	0,034	0,034	0,352	2,77	6,85
FM010953	CRM	PR42	CMSI	5110	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	0,128	0,996	5,19	0,203	0,293	6,52	0,224	0,026	0,026	0,648	4,51	1,8
FM010954	CRM	PR42	CMSI	5111	Tool Steel	FM010946	8rodsD25x40-50mm	...	0,917	4,59	0,148	0,616	4,93	0,245	0,02	0,041	0,281	3,56	4,33
FM010946	CRM	PR42	CMSI	5104-5111	Tool Steel	FM010946	set												

Iron

01.32. Tool Steel		Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V	W
FM005660	PR15 CT CT A2	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,95	...	5,13	0,06	0,72	1,05	0,1	0,01	...	0,004	0,4	...	0,22	...
FM005661	PR15 CT CT D2	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	1,53	0,02	11,46	0,04	0,48	0,75	0,1	0,013	...	0,005	0,4	...	0,89	<0,01
FM005662	PR15 CT CT H13	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,39	...	5,23	0,061	0,3	1,36	0,1	0,015	...	0,005	1,05	...	1,02	...
FM005663	PR15 CT CT M1	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,8	...	3,91	0,087	0,3	8,22	0,12	0,012	...	0,005	0,22	...	1,05	1,58
FM005664	PR15 CT CT M10	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,88	0,012	3,97	0,061	0,27	7,89	0,14	0,016	...	0,004	0,3	...	1,99	0,008
FM005665	PR15 CT CT M2	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,82	0,05	4,03	0,06	0,33	4,96	0,25	0,012	...	0,004	0,27	...	1,81	6,47
FM005666	PR15 CT CT M7	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	1,0	...	3,6	0,066	0,29	8,49	0,1	0,012	...	0,003	0,34	...	2,02	1,78
FM005667	PR15 CT CT O1	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,91	...	0,49	0,05	1,27	0,07	0,06	0,009	...	0,004	0,36	...	0,25	0,51
FM005669	PR15 CT CT X27081	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	1,32	...	0,052	0,026	0,2	0,008	0,031	0,004	...	0,001	0,24	...	...	3,39
FM005670	PR15 CT CT X34865	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,22	...	0,12	0,05	0,8	3,3	3,11	0,013	...	0,001	0,28	...	0,068	...
FM005671	PR15 CT CT X35568	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	1,36	...	0,076	0,1	0,14	0,017	0,054	0,006	...	0,002	0,19	...	...	3,2
FM005672	PR15 CT CT X56839	Tool Steel	D30-35x20-25mm	0,006	0,72	...	0,94	0,038	2,12	1,29	0,069	0,011	...	0,076	0,3	...	0,035	...
FM005673	PR15 CT CT X60937	Tool Steel	D30-35x20-25mm	0,002	0,72	...	1,02	0,048	2,12	1,34	0,088	0,015	...	0,075	0,34	...	0,034	0,32
FM005674	PR15 CT CT X62730	Tool Steel	D30-35x20-25mm	0,01	0,7	...	1,0	0,056	2,16	1,32	0,085	0,009	...	0,077	0,38	...	0,02	...
FM005675	PR15 CT CT X67975	Tool Steel	D30-35x20-25mm	...	0,48	...	1,0	0,06	0,56	0,53	0,13	0,009	<0,001	0,005	0,28	0,003	0,3	...

01.32. Tool Steel		Application	Qty	Al	As	Bi	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Ga	Hg	Mn	Mo	N	Nb
FM005628	CRM PR17 ECRM 179-2 D	Tool Steel	D30to35x20mm	...	...	<0,00003	0,598	...	<0,00003	(0,015)	1,08	0,111	0,00129	(<0,00001)	0,539	0,07	0,0068	0,00144
FM005630	CRM PR17 ECRM 271-1 D	Tool Steel	D35x25mm	0,0234	0,0057	...	0,3698	0,0009	...	0,0139	5,002	0,1371	...	...	0,437	1,247	0,0137	...
FM005631	CRM PR05 ECRM 276-2D	Tool Steel	D38x25mm	...	...	...	0,399	...	...	...	4,975	0,183	...	...	0,365	1,134	0,0116	...
FM009425	CRM PR05 ECRM 276-2D	Tool Steel	D38x30mm	...	...	...	0,399	...	...	...	4,975	0,183	...	...	0,365	1,134	0,0116	...
FM005632	CRM PR17 ECRM 288-1 D	Tool Steel	D36-41x28-35mm	0,012	(0,0065)	...	2,08	...	...	0,018	12,0	0,06	...	...	0,292	0,103	0,0151	...
FM005633	CRM PR17 ECRM 290-1 D	Tool Steel	D36-41x28-35mm	...	...	...	0,911	...	...	5,12	4,18	0,081	...	...	0,244	4,83	0,0325	...

Continuation from above		Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	Tl	V	W	Zn	
FM005628	CRM PR17 ECRM 179-2 D	Tool Steel	0,078	...	0,0267	0,00013	(0,0006)	0,00175	(<0,0002)	0,579	...	<0,0002	(0,0014)	(<0,000035)	0,188	1,87	0,00023
FM005630	CRM PR17 ECRM 271-1 D	Tool Steel	0,1552	0,002	0,012	...	0,00045	...	...	0,923	0,0084	...	0,002	...	0,85	0,0054	...
FM005631	CRM PR05 ECRM 276-2D	Tool Steel	0,203	...	0,0093	...	0,0189	...	...	1,034	0,0133	...	...	...	0,296	...	...
FM009425	CRM PR05 ECRM 276-2D	Tool Steel	0,203	...	0,0093	...	0,0189	...	...	1,034	0,0133	...	...	...	0,296	...	...
FM005632	CRM PR17 ECRM 288-1 D	Tool Steel	0,298	...	0,024	...	(0,0012)	(0,0014)	...	0,26	(0,0043)	...	0,02	...	0,055	(0,682)	...
FM005633	CRM PR17 ECRM 290-1 D	Tool Steel	0,329	...	0,016	...	0,016	...	...	0,072	...	...	...	...	1,91	6,27	...

01.32. Tool Steel		Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM008249	CRM PR20 IARM 164A/G	Tool Steel	D38x19mm	0,72	(0,002)	(0,0001)	0,004	...	0,006	0,032	0,88	1,57	0,009	0,0003	0,006	1,29
FM008250	CRM PR20 IARM 164A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,72	(0,002)	(0,0001)	0,004	...	0,006	0,032	0,88	1,57	0,009	0,0003	0,006	1,29
FM008251	CRM PR20 IARM 165A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,8	(0,003)	(0,001)	0,003	...	0,006	0,036	1,4	1,65	0,009	0,0004	0,007	1,43
FM008253	CRM PR20 IARM 166A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,55	(0,004)	(0,0002)	0,003	(0,0003)	0,004	0,014	0,64	1,29	1,08	0,0002	0,006	0,77

Continuation from above		O	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	
FM008249	CRM PR20 IARM 164A/G	Tool Steel	0,0005	0,004	(0,004)	0,07	0,019	0,002	0,002	0,78	1,44	...
FM008250	CRM PR20 IARM 164A/X	Tool Steel	0,0005	0,004	(0,004)	0,07	0,019	0,002	0,002	0,78	1,44	...
FM008251	CRM PR20 IARM 165A/X	Tool Steel	0,0004	0,005	(<0,01)	0,086	0,021	0,002	0,002	1,13	1,57	...
FM008253	CRM PR20 IARM 166A/X	Tool Steel	0,0006	0,005	(<0,01)	0,073	0,91	(0,003)	0,002	0,4	1,02	(<0,01)

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.32.		Tool Steel																				
				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	
FM008254	CRM	PR20	IARM	180A/G	Tool Steel	D38x19mm	0,76	(0,004)	0,0004	0,007	...	0,004	0,037	0,89	0,41	0,006	0,0096	(0,005)	1,29	0,0006	0,004	(0,002)
FM008255	CRM	PR20	IARM	180A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,76	(0,004)	0,0004	0,007	...	0,004	0,037	0,89	0,41	0,006	0,0096	(0,005)	1,29	0,0006	0,004	(0,002)
FM008256	CRM	PR20	IARM	181A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,87	(0,013)	(0,0002)	0,007	...	(0,004)	0,044	1,45	1,76	0,009	0,0185	(0,007)	1,4	0,0006	0,004	(0,002)
FM008257	CRM	PR20	IARM	251A/G	Tool Steel	D38x19mm	0,01	0,016	(0,002)	1,398	...	0,129	4,1	0,13	0,33	5,16	0,044	0,016	0,131	(0,01)	0,014	(0,002)
FM008258	CRM	PR20	IARM	251A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,01	0,016	(0,002)	1,398	...	0,129	4,1	0,13	0,33	5,16	0,044	0,016	0,131	(0,01)	0,014	(0,002)
FM008259	CRM	PR20	IARM	255A/G	Tool Steel	D38x19mm	0,01	(0,002)	0,0004	0,403	(0,0004)	0,009	4,84	0,049	0,27	1,33	0,0067	0,004	0,083	0,0011	0,013	<0,001
FM008260	CRM	PR20	IARM	255A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,01	(0,002)	0,0004	0,403	(0,0004)	0,009	4,84	0,049	0,27	1,33	0,0067	0,004	0,083	0,0011	0,013	<0,001
FM008261	CRM	PR20	IARM	259A/G	Tool Steel	D38x19mm	0,016	0,006	0,0003	0,479	...	0,011	3,27	0,081	0,399	1,43	0,0077	0,003	0,194	0,0014	0,02	<0,0005
FM008262	CRM	PR20	IARM	259A/X	Tool Steel	D38x3mm	0,016	0,006	0,0003	0,479	...	0,011	3,27	0,081	0,399	1,43	0,0077	0,003	0,194	0,0014	0,02	<0,0005
FM008263	CRM	PR20	IARM	304A/G*	Tool Steel	D38x19mm	0,01	0,01	0,002	0,86	...	0,28	3,6	0,13	0,257	8,1	0,034	(0,01)	0,132	...	0,003	<0,002
FM008264	CRM	PR20	IARM	304A/X*	Tool Steel	D38x3mm	0,01	0,01	0,002	0,86	...	0,28	3,6	0,13	0,257	8,1	0,034	(0,01)	0,132	...	0,003	<0,002
FM012731	CRM	PR20	IARM	320A/G*	Tool Steel	D38x19mm	0,024	0,01	0,0011	0,94	...	4,9	4,2	0,089	0,32	4,8	0,014	0,012	0,2	0,002	0,021	...
FM012732	CRM	PR20	IARM	320A/X*	Tool Steel	D38x3mm	0,024	0,01	0,0011	0,94	...	4,9	4,2	0,089	0,32	4,8	0,014	0,012	0,2	0,002	0,021	...
FM008265	CRM	PR20	IARM	39B/G	Tool Steel	D38x19mm	0,006	0,99	...	0,014	4,79	0,1	0,54	1,01	0,0096	0,006	0,14	...	0,017	...
FM008266	CRM	PR20	IARM	39B/X	Tool Steel	D38x3mm	0,006	0,99	...	0,014	4,79	0,1	0,54	1,01	0,0096	0,006	0,14	...	0,017	...
FM010802	CRM	PR20	IARM	40C/G	Tool Steel	D38x19mm	0,019	0,008	0,0009	0,72	(0,001)	0,01	0,99	0,142	1,91	1,27	0,0083	0,003	0,255	0,0013	0,014	...
FM010803	CRM	PR20	IARM	40C/X	Tool Steel	D38x3mm	0,019	0,008	0,0009	0,72	(0,001)	0,01	0,99	0,142	1,91	1,27	0,0083	0,003	0,255	0,0013	0,014	...
FM012491	CRM	PR20	IARM	42C/G	Tool Steel	D38x19mm	0,018	(0,01)	0,0011	0,382	(0,0005)	0,022	4,86	0,066	0,4	1,29	0,0201	0,004	0,051	0,003	0,022	0,0007
FM012492	CRM	PR20	IARM	42C/X	Tool Steel	D38x3mm	0,018	(0,01)	0,0011	0,382	(0,0005)	0,022	4,86	0,066	0,4	1,29	0,0201	0,004	0,051	0,003	0,022	0,0007
FM005700	CRM	PR20	IARM	43B/X	Tool Steel	D38x3mm	0,021	0,005	0,0002	0,711	...	0,012	0,651	0,18	0,56	0,206	0,0093	0,004	1,39	0,0016	0,008	<0,0005
Continuation																						
from above																						
						S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr							
FM008254	CRM	PR20	IARM	180A/G	Tool Steel	0,046	...	0,023	0,002	...	0,002	0,76	1,48	...	...					
FM008255	CRM	PR20	IARM	180A/X	Tool Steel	0,046	...	0,023	0,002	...	0,002	0,76	1,48	...	...					
FM008256	CRM	PR20	IARM	181A/X	Tool Steel	0,095	...	0,026	0,002	...	0,003	1,12	1,65	...	...					
FM008257	CRM	PR20	IARM	251A/G	Tool Steel	0,058	...	0,58	0,011	...	0,003	3,9	5,5	...	(0,002)							
FM008258	CRM	PR20	IARM	251A/X	Tool Steel	0,058	...	0,58	0,011	...	0,003	3,9	5,5	...	(0,002)							
FM008259	CRM	PR20	IARM	255A/G	Tool Steel	0,0012	...	0,93	0,006	...	0,002	0,43	0,007	<0,005	...							
FM008260	CRM	PR20	IARM	255A/X	Tool Steel	0,0012	...	0,93	0,006	...	0,002	0,43	0,007	<0,005	...							
FM008261	CRM	PR20	IARM	259A/G	Tool Steel	0,0007	...	0,44	0,004	...	0,0026	0,256	0,035	0,001	...							
FM008262	CRM	PR20	IARM	259A/X	Tool Steel	0,0007	...	0,44	0,004	...	0,0026	0,256	0,035	0,001	...							
FM008263	CRM	PR20	IARM	304A/G	Tool Steel	0,002	(0,01)	0,37	0,006	...	0,003	1,22	1,7	...	(0,002)							
FM008264	CRM	PR20	IARM	304A/X	Tool Steel	0,002	(0,01)	0,37	0,006	...	0,003	1,22	1,7	...	(0,002)							
FM012731	CRM	PR20	IARM	320A/G	Tool Steel	0,002	...	0,36	0,008	...	0,003	1,78	6,0	...	(0,003)							
FM012732	CRM	PR20	IARM	320A/X	Tool Steel	0,002	...	0,36	0,008	...	0,003	1,78	6,0	...	(0,003)							
FM008265	CRM	PR20	IARM	39B/G	Tool Steel	0,003	...	0,35	0,004	...	0,003	0,22	(0,026)	...	...					
FM008266	CRM	PR20	IARM	39B/X	Tool Steel	0,003	...	0,35	0,004	...	0,003	0,22	(0,026)	...	...					
FM010802	CRM	PR20	IARM	40C/G	Tool Steel	0,012	...	0,32	0,008	...	0,008	0,01	0,009	...	(0,002)							
FM010803	CRM	PR20	IARM	40C/X	Tool Steel	0,012	...	0,32	0,008	...	0,008	0,01	0,009	...	(0,002)							
FM012491	CRM	PR20	IARM	42C/G	Tool Steel	0,0037	(0,004)	0,85	0,006	(0,004)	0,0125	0,84	0,32	(0,008)	(0,002)							
FM012492	CRM	PR20	IARM	42C/X	Tool Steel	0,0037	(0,004)	0,85	0,006	(0,004)	0,0125	0,84	0,32	(0,008)	(0,002)							
FM005700	CRM	PR20	IARM	43B/X	Tool Steel	0,013	...	0,251	0,013	...	0,0047	0,0035	<0,005	...	...					

continued

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

*provisional values

Iron

01.32.		Tool Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S
FM011796	CRM	PR20	IARM	44C/G	Tool Steel	D38x19mm	0,05	(0,01)	(0,002)	0,82	0,247	4,04	0,12	...	0,301	5,02	0,033	0,012	0,132	0,003	0,027	(0,002)	0,004	
FM005701	CRM	PR20	IARM	44C/X	Tool Steel	D38x3mm	0,05	(0,01)	(0,002)	0,82	0,247	4,04	0,12	...	0,301	5,02	0,033	0,012	0,132	0,003	0,027	(0,002)	0,004	
FM008269	CRM	PR20	IARM	45B/G	Tool Steel	D38x19mm	0,01	0,002	(0,0001)	1,42	0,004	0,061	0,018	...	0,9	0,24	0,008	0,002	0,11	0,0005	0,01	...	0,008	
FM008270	CRM	PR20	IARM	45B/X	Tool Steel	D38x3mm	0,01	0,002	(0,0001)	1,42	0,004	0,061	0,018	...	0,9	0,24	0,008	0,002	0,11	0,0005	0,01	...	0,008	
FM008271	CRM	PR20	IARM	46B/G	Tool Steel	D38x19mm	0,011	(0,01)	0,0003	0,45	0,013	1,09	0,147	...	0,27	0,222	0,0069	0,003	0,108	0,002	0,019	<0,002	0,004	
FM005706	CRM	PR20	IARM	47B/X	Tool Steel	D31x3mm	0,014	...	(<0,001)	0,59	0,007	0,23	0,17	...	0,79	0,2	0,0092	(0,002)	0,09	(0,0014)	0,017	(0,0003)	0,006	
FM011883	CRM	PR20	IARM	48C/G	Tool Steel	D38x19mm	0,017	0,012	(0,001)	0,77	0,22	4,24	0,13	(0,002)	0,39	0,17	0,0165	0,005	0,204	0,003	0,029	(0,0004)	0,018	
FM011884	CRM	PR20	IARM	48C/X	Tool Steel	D38x3mm	0,017	0,012	(0,001)	0,77	0,22	4,24	0,13	(0,002)	0,39	0,17	0,0165	0,005	0,204	0,003	0,029	(0,0004)	0,018	

continued

Continuation
from above

01.32.		Tool Steel				Application	Qty	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr
FM011796	CRM	PR20	IARM	44C/G	Tool Steel	D38x19mm	(0,004)	0,31	0,01	(0,004)	0,004	1,91	6,0	0,006	0,002	
FM005701	CRM	PR20	IARM	44C/X	Tool Steel	D38x3mm	(0,004)	0,31	0,01	(0,004)	0,004	1,91	6,0	0,006	0,002	
FM008269	CRM	PR20	IARM	45B/G	Tool Steel	D38x19mm	...	0,92	0,008	...	0,002	0,003	(0,004)	...	...
FM008270	CRM	PR20	IARM	45B/X	Tool Steel	D38x3mm	...	0,92	0,008	...	0,002	0,003	(0,004)	...	...
FM008271	CRM	PR20	IARM	46B/G	Tool Steel	D38x19mm	...	0,89	0,016	...	0,007	0,17	1,96	...	...
FM005706	CRM	PR20	IARM	47B/X	Tool Steel	D31x3mm	...	1,96	0,008	...	0,01	0,17	(0,016)	...	...
FM011883	CRM	PR20	IARM	48C/G	Tool Steel	D38x19mm	(0,002)	0,45	0,012	(0,01)	0,006	1,27	17,5	...	(0,003)	
FM011884	CRM	PR20	IARM	48C/X	Tool Steel	D38x3mm	(0,002)	0,45	0,012	(0,01)	0,006	1,27	17,5	...	(0,003)	

01.32.		Tool Steel				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	V	W
FM005679	CRM	PR41	ICRM	LG21/3	Tool Steel	D45-50x28-32mm	0,041	(0,74)	0,106	4,29	0,084	1,02	(0,07)	(0,22)	(0,015)	(0,007)	0,68	(0,01)	(0,38)	(9,4)	
FM005680	CRM	PR41	ICRM	LG22/3	Tool Steel	D45-50x28-32mm	0,24	(0,74)	0,98	3,87	(0,14)	0,3	0,149	0,165	(0,012)	(0,009)	0,38	(0,01)	(0,4)	(9,4)	
FM005681	CRM	PR41	ICRM	LG23/3	Tool Steel	D45-50x28-32mm	0,15	(0,75)	0,5	(3,2)	0,317	0,78	(0,1)	0,372	(0,016)	(0,013)	1,24	(0,01)	0,51	(9,4)	
FM005682	CRM	PR41	ICRM	LG24/3	Tool Steel	D45-50x28-32mm	(0,08)	(0,74)	0,181	3,12	0,505	0,167	0,62	0,69	(0,015)	(0,007)	0,18	(0,005)	1,02	(9,4)	
FM005683	CRM	PR41	ICRM	LG25/3	Tool Steel	D45-50x28-32mm	(0,09)	(0,75)	(0,12)	(3,3)	(0,17)	(0,35)	1,57	(0,42)	(0,015)	(0,013)	(0,49)	(0,01)	1,57	(9,3)	
FM005684	CRM	PR41	ICRM	LG26/3	Tool Steel	D45-50x28-32mm	(0,09)	(0,76)	(0,48)	(3,3)	(0,28)	(0,37)	0,31	(0,42)	(0,014)	(0,009)	(0,46)	(0,01)	2,56	(9,2)	
FM005685	CRM	PR41	ICRM	LG47	Tool Steel	D45-50x28-30mm	0,039	(0,9)	6,29	4,0	0,36	0,31	0,11	0,147	(0,025)	(0,015)	0,199	...	2,58	9,7	
FM005686	CRM	PR41	ICRM	LG48	Tool Steel	D45-50x28-30mm	0,24	(0,9)	0,3	3,95	0,165	0,52	4,91	0,174	(0,02)	(0,02)	0,42	...	2,12	5,91	

01.32.		Tool Steel				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM005606	CRM	PR21	IMZ	157	Tool Steel	D40x40mm	0,26	...	0,095	...	9,51	0,066	0,63	0,71	0,051	...	0,5	0,015	0,01	...	0,59	...	0,044	0,26	...	
FM005607	CRM	PR21	IMZ	170	Tool Steel	D40x40mm	0,11	...	0,155	(0,022)	8,82	0,285	0,5	0,88	0,065	0,087	0,63	0,018	0,014	(0,002)	0,32	0,007	(0,002)	0,24	(0,19)	
FM005608	CRM	PR21	IMZ	177	Tool Steel	D40x40mm	0,043	...	0,076	(0,017)	0,18	0,11	0,32	0,022	0,0089	(0,003)	8,33	0,013	0,003	...	0,24	0,008	(0,001)	0,01	(0,017)	
FM005609	CRM	PR21	IMZ	179	Tool Steel	D40x40mm	0,061	(0,007)	0,114	0,016	0,2	0,164	0,83	0,12	0,0108	(0,004)	9,98	0,016	0,003	...	0,375	0,01	...	0,023	(0,023)	

01.32.		Tool Steel				Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM005614		PR02	MBH	14X 14890 K	Tool Steel	D40x15mm	0,81	0,32	3,6	0,09	0,58	5,59	0,08	(0,012)	0,028	0,69	1,99	5,3	
FM005616		PR02	MBH	14X 14892 K	Tool Steel	D40x15mm	0,83	0,16	3,99	0,2	0,23	4,99	0,23	0,054	0,047	0,23	1,76	6,3	
FM005617		PR02	MBH	14X 14944 D	Tool Steel	D40x15mm	0,62	0,15	2,87	0,1	0,23	0,14	0,19	0,016	0,011	0,17	1,0	15,5	
FM005619		PR02	MBH	14X 14946 D	Tool Steel	D40x15mm	0,85	0,44	5,06	0,25	0,53	0,21	1,06	0,051	0,048	0,46	1,03	16,9	
FM005620		PR02	MBH	14X 14948 C	Tool Steel	D40x15mm	0,83	0,16	4,04	0,04	0,65	0,14	0,29	0,011	0,017	0,26	0,65	18,8	
FM005621		PR02	MBH	14X 14952 D	Tool Steel	D40x15mm	0,9	0,02	4,93	0,02	0,64	0,32	0,34	0,054	0,054	0,32	1,24	18,0	

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Iron

01.32. Tool Steel							Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	V	W
		Application			Qty																		
FM009714	CRM	PR02	MBH	14X 72305 A	Tool Steel	D40x15mm	0,004	...	1,08	...	0,42	0,15	0,34	0,02	0,007	...	0,085	0,015	0,003	0,2	0,011	0,005	...
FM005622	CRM	PR02	MBH	14X HS1 C	Tool Steel	D40x15mm	...	...	0,72	0,25	4,0	0,07	0,29	0,36	0,023	...	0,28	0,018	0,02	0,23	(0,035)	1,04	17,2
FM005623	CRM	PR02	MBH	14X HS10 A	Tool Steel	D48x13mm	...	(0,0007)	1,71	0,0866	14,83	0,0605	0,134	1,679	(0,0013)	...	0,146	0,0135	0,0099	0,66	...	1,142	1,75
FM005624	CRM	PR02	MBH	14X HS11 A	Tool Steel	D35x40mm	...	(0,0003)	1,739	0,074	19,34	0,0562	0,237	1,52	(0,0018)	...	0,188	0,0133	0,0107	0,794	...	1,032	2,24
FM005625	CRM	PR02	MBH	14X HS2 C	Tool Steel	D40x15mm	...	...	0,78	5,1	4,15	0,105	0,24	0,44	0,021	...	0,2	0,02	0,014	0,21	(0,03)	1,2	18,1
FM005627	CRM	PR02	MBH	14X HS9 A	Tool Steel	D35x40mm	(0,022)	...	2,14	0,037	12,4	0,039	0,259	1,11	0,032	(0,011)	0,239	0,0222	0,0126	0,406	...	4,06	0,011

01.32. Tool Steel							Al	Al sol	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V		
		Application			Qty																	
FM011708	CRM	PR04	NCS	AH11362a	Tool Steel	D38x35mm	...	...	0,399	5,02	0,094	0,365	1,14	...	0,281	0,013	0,0043	1,0	...	0,789		
FM005676	CRM	PR04	NCS	HS20741	Tool Steel	D35x40mm	...	...	0,125	12,91	...	0,957	0,41	...	...	0,017	0,0045	0,431	...	...
FM005677	CRM	PR04	NCS	HS20742	Tool Steel	D35x40mm	...	...	0,083	16,58	...	1,02	...	...	...	0,015	0,0035	0,636	...	...
FM005678	CRM	PR04	NCS	HS20743	Tool Steel	D35x40mm	0,022	0,021	0,015	11,88	...	0,949	...	0,0155	...	0,038	0,0055	0,97	0,411	...		

01.32. Tool Steel							C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W			
		Application			Qty																
FM005610	CRM	PR01	NIST	SRM 1157	Tool Steel	D32x19mm	0,836	0,028	4,36	0,088	0,34	4,86	0,228	0,011	0,004	0,18	1,82	6,28			

01.32. Tool Steel							C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W				
		Application			Qty																	
FM012816	CRM	PR81	PJSC	C079	Tool Steel	D40x25mm	0,59	0,039	4,0	0,154	0,38	4,1	0,541	0,024	0,012	0,43	0,9	0,06				
FM012817	CRM	PR81	PJSC	C080	Tool Steel	D40x25mm	1,68	0,028	5,06	0,12	0,31	0,39	0,162	0,025	0,02	1,89	5,12	3,4				
FM012818	CRM	PR81	PJSC	C081	Tool Steel	D35x25mm	1,01	0,029	7,78	0,124	0,32	2,13	0,207	0,017	0,011	1,1	0,25	0,05				
FM012819	CRM	PR81	PJSC	C082	Tool Steel	D40x25mm	2,32	0,035	12,24	0,118	0,33	1,11	0,239	0,029	0,014	0,36	4,02	0,17				

01.33. Special Alloys							Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	W
		Application			Qty																	
FM005711	CRM	PR13	ECRM	377-1	Special Alloys	D40x20mm	0,216	(0,0006)	0,0202	0,0348	21,72	0,011	3,77	0,0225	8,94	3,5	61,45	0,0036	0,0006	0,077	0,255	...
FM005712	CRM	PR78	ECRM	377-2	Special Alloys	D40x20mm	0,232	(0,0006)	0,0202	0,0348	21,72	0,0104	3,77	0,0225	8,94	3,5	61,45	0,0036	0,0006	0,077	0,264	...
FM005713	CRM	PR13	ECRM	378-1	Special Alloys	D40x20mm	...	...	1,181	63,52	28,22	...	0,606	0,0579	0,0503	...	0,617	(0,0023)	0,0055	1,172	...	4,43

01.33. Special Alloys							C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	V	W		
		Application			Qty																	
FM012069	CRM	PR02	MBH	13X 12540 M	Special Alloys	D40x15mm	0,131	0,109	27,44	0,181	0,8	0,993	0,054	0,107	4,975	0,051	0,0512	0,805	0,21	0,097		

01.34. Steel with High Boron							Al	B	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W		
		Application			Qty																	
FM012825		PR81	PJSC	C60	Steel with High Boron	Block 35x45mm, 15-16mm thick	(0,11)	1,42	(0,058)	(11,9)	(0,01)	(0,5)	(0,37)	(0,51)	(0,002)	(0,006)	(0,35)	(2,7)	(0,41)	(0,2)		
FM012826		PR81	PJSC	C61	Steel with High Boron	Block 35x45mm, 15-16mm thick	(0,04)	2,14	(0,073)	(17,8)	(0,09)	(0,38)	(0,24)	(0,95)	(0,003)	(0,005)	(0,41)	(0,75)	(0,19)	(0,22)		
FM012827		PR81	PJSC	C62	Steel with High Boron	Block 35x45mm, 15-16mm thick	(0,59)	1,15	(0,065)	(14,4)	(0,24)	(0,31)	(0,16)	(0,84)	(0,01)	(0,024)	(0,32)	(3,36)	(0,18)	(0,14)		
FM012828		PR81	PJSC	C63	Steel with High Boron	Block 35x45mm, 15-16mm thick	(0,25)	1,05	(0,07)	(11,3)	(0,08)	(0,27)	(0,09)	(0,48)	(0,014)	(0,006)	(0,3)	(0,7)	(0,08)	(0,1)		

Iron, Copper

01.35. High-Speed Powdered Steels					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM012829	CRM	PR81	PJSC	C070	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	2,43	0,053	5,57	0,13	0,38	1,28	0,153	0,021	0,054	0,79	9,39	0,29
FM012830	CRM	PR81	PJSC	C071	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	1,06	8,1	3,77	0,162	0,2	9,67	0,149	0,02	0,028	0,38	1,07	1,74
FM012831	CRM	PR81	PJSC	C072	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	1,3	0,011	4,25	0,106	0,29	5,39	0,192	0,024	0,019	0,55	3,59	6,33
FM012832	CRM	PR81	PJSC	C073	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	1,32	8,31	3,97	0,112	0,23	4,97	0,198	0,019	0,013	0,27	2,82	6,4
FM012833	CRM	PR81	PJSC	C074	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	1,1	5,08	3,93	0,141	0,16	5,21	0,158	0,023	0,02	0,16	1,94	6,47
FM012834	CRM	PR81	PJSC	C075	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	1,16	8,03	3,1	0,12	0,16	4,06	0,202	0,021	0,015	0,47	2,1	9,27
FM012835	CRM	PR81	PJSC	C076	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	0,69	13,88	5,75	0,12	0,18	4,29	0,213	0,024	0,022	0,58	2,03	9,81
FM012836	CRM	PR81	PJSC	C077	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	1,16	7,73	4,07	0,142	0,19	3,05	0,271	0,03	0,024	0,4	2,04	12,17
FM012837	CRM	PR81	PJSC	C078	High-Speed Powdered Steels	D40-42x15-19mm	0,67	0,022	3,98	0,116	0,22	0,14	0,121	0,022	0,019	0,117	1,04	18,3

02.01. Copper					Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	
FM005748	CRM	PR17	BAM	376	Copper	D40x30mm	(0,01815)	0,01999	0,02	0,01861	0,02079	(0,04)	0,02346	0,0124	0,02059	0,0209	0,0203	0,0236	0,0133	0,0202	continued

Continuation from above		Se	Sn	Te	Ti	Zn	Zr	ppm Be
FM005748	CRM PR17 BAM 376 Copper	0,021	0,02473	0,0215	(0,00045)	0,02173	0,00422	40,6

02.01. Copper					All elements in ppm															
					Application	Qty	Al	Ag	As	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mg	Mn	Ni	P	
FM005744	CRM	PR17	BAM	369	Copper	D40x30mm	...	...	...	...	9,7	...	10,42	9,2	...	3,6	...	...	...	...
FM005745	CRM	PR17	BAM	370	Copper	D40x30mm	12,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11,7
FM005746	CRM	PR17	BAM	371	Copper	D40x30mm	...	...	...	11,5	...	1,63	...	...	18,3	...	...	...	...	...
FM005747	CRM	PR17	BAM	372	Copper	D40x30mm	...	9,01	10,3	...	...	...	...	...	...	...	11,4	11,66	...	...
FM005770	CRM	PR17	BAM	M381	Copper	D40x30mm	...	<1	<0,5	...	<0,3	<0,4	<0,3	<0,4	3,3	<0,6	0,22	0,7	...	...
FM005771	CRM	PR17	BAM	M382	Copper	D40x30mm	<2,5	1,8	...	...	0,53	0,9	0,73	0,56	6,0	...	0,76	1,7	...	...
FM012191	CRM	PR17	BAM	M383c	Copper	D40x30mm	...	10,6	1,54	...	1,01	2,06	1,21	...	...	1,11	1,52	4,2	...	...
FM012192	CRM	PR17	BAM	M384b	Copper	D40x30mm	...	11,3	6,6	...	6,81	4,0	10,4	...	...	3,3	8,1	4,7	...	...
FM005774	CRM	PR17	BAM	M385	Copper	D40x30mm	28,6	28,6	11,4	...	5,81	5,8	6,93	9,81	45,4	29,1	10,1	11,9	12,9	continued
FM005775	CRM	PR17	BAM	M386	Copper	D40x30mm	36,5	47,4	24,2	...	9,6	7,8	5,2	12,4	64,7	36,1	13,3	25,0	7,2	...
FM005776	CRM	PR17	BAM	M390	Copper	D40x30mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,79	...	...	...	1,3	...
FM005777	CRM	PR17	BAM	M391	Copper	D40x30mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,9	...	...	...	3,3	...
FM005778	CRM	PR17	BAM	M392	Copper	D40x30mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,8	...	...	...	7,0	...

Continuation from above		All elements in ppm									
		Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	Zn	Zr
FM005744	CRM PR17 BAM 369 Copper	...	...	...	...	...	...	...	...	22,0	...
FM005745	CRM PR17 BAM 370 Copper	15,8	...	15,6	...	18,7	16,8	...	...	...	...
FM005746	CRM PR17 BAM 371 Copper	...	12,1	...	...	...	...	14,4	12,9	...	...
FM005747	CRM PR17 BAM 372 Copper	...	...	...	(8,4)	...	...	...	...	5,8	...
FM005770	CRM PR17 BAM M381 Copper	0,59	...	<1	...	3,86	...	...	5,3	<6	...
FM005771	CRM PR17 BAM M382 Copper	1,0	...	0,7	0,6	<6	4,29	0,61	...	6,0	<3
FM012191	CRM PR17 BAM M383c Copper	3,0	...	2,13	2,5	...	1,9	4,6	...	2,5	...
FM012192	CRM PR17 BAM M384b Copper	1,6	...	5,8	...	...	2,1	7,2	2,9	2,6	1,3
FM005774	CRM PR17 BAM M385 Copper	11,3	31,3	19,1	7,2	(7,2)	18,0	10,0	3,83	58,0	(<7)
FM005775	CRM PR17 BAM M386 Copper	23,4	21,9	31,2	11,6	(14,3)	28,3	38,3	33,1	49,5	(8,9)
FM005776	CRM PR17 BAM M390 Copper	...	...	...	...	(<0,1)	...	...	...	...	...
FM005777	CRM PR17 BAM M391 Copper	...	...	...	...	(<0,1)	...	...	...	...	...
FM005778	CRM PR17 BAM M392 Copper	...	...	...	...	(<0,1)	...	...	...	...	...

Copper

02.01. Copper					Application	Qty	P	S	ppm O
FM005749	CRM	PR54	BCR	017A	Copper	D40x30mm	0,00069	0,00104	...
FM008613	CRM	PR54	BCR	054R	Low Oxygen Copper	D7x50mm	...	...	0,47
FM008614	CRM	PR54	BCR	058	Continuous Cast Copper	D7x50mm	...	...	390,0

02.01. Copper					Application	Qty	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Zn
FM005750	CRM	PR54	BCR	074A	Copper	D40x30mm	0,000078	(0,00001)	<0,000002	<0,000005	<0,00001	0,000114	0,000127	0,000104	0,000097	0,000058	0,000037	<0,000007	(0,000021)	0,000046

02.01. Copper					Application	Qty	Al	As	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	
FM011942	CRM	PR15	BS	BS 110B	Copper	D38x7mm	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	99,94	0,0005	<0,0001	...	<0,0002	<0,0006	0,00052	
FM005766	CRM	PR15	BS	BS 110B	Copper	D38x19mm	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	99,94	0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,0002	<0,0006	0,00052	continued

Continuation from above		All elements in ppm															
		S	Sb	Si	Sn	Te	Zn	Ag	Be	C	Ca	O					
FM011942	CRM PR15 BS BS 110B	Copper	0,0003	<0,0005	<0,0004	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<2	<1	7,0	<3	363,0				
FM005766	CRM PR15 BS BS 110B	Copper	0,0003	<0,0005	<0,0004	<0,0002	<0,0002	<0,0003	<2	<1	7,0	<3	363,0				

02.01. Copper					Application	Qty	Ag	Al	As	Be	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	
FM005767	CRM	PR15	BS	BS 14500	Copper	D38x12mm	(<0,0002)	(<0,0006)	(<0,0005)	(<0,0001)	0,0005	(<0,0003)	(<0,0001)	(<0,0001)	99,4	0,0041	(<0,0003)	
FM012265	CRM	PR15	BS	BS 18150	Copper	D38x19mm	...	<0,005	<0,005	...	<0,005	...	0,069	0,75	98,97	0,013	...	continued
FM012266	CRM	PR15	BS	BS 18150A	Copper	D38x19mm	...	<0,005	<0,005	...	<0,005	...	0,11	0,79	98,84	<0,005	...	

Continuation from above		Mn	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Zn	Zr	
FM005767	CRM PR15 BS BS 14500	Copper	0,00004	(<0,0003)	0,0007	0,0075	0,0008	0,0033	(<0,001)	(<0,002)	0,0002	0,53	0,004	...
FM012265	CRM PR15 BS BS 18150	Copper	0,002	0,005	...	0,005	<0,005	<0,005	0,009	0,018	0,009	...	0,054	0,153
FM012266	CRM PR15 BS BS 18150A	Copper	<0,005	<0,005	...	0,005	<0,005	0,002	0,02	0,015	...	0,11	0,204	

02.01. Copper					Application	Set	Qty	As	Bi	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn
FM010906	CRM	PR42	CMSI	4123-1A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	...	...	0,0022	...	0,02	...	0,0013*	...	...	...	...	0,0015
FM010907	CRM	PR42	CMSI	4123-2A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0013	0,0006	0,007	0,0025	0,0017	0,0016	0,0021	0,0021	0,0013*	0,00097	0,0016*	0,0024
FM010908	CRM	PR42	CMSI	4123-3A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0026	0,0033	0,0047	0,0035	0,0029	0,0037	0,0037	0,0032	0,0022*	0,0018	0,0016*	0,0042
FM010909	CRM	PR42	CMSI	4123-4A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0032	0,00095	0,0032	0,0011	0,0088	0,00097	0,0019	0,00098	...	0,0037	...	0,0087
FM010910	CRM	PR42	CMSI	4123-5A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0052	0,0017	...	0,0118	0,0103	0,0079	0,0050*	0,0052	0,0051*	0,007	0,0052*	0,0182
FM010911	CRM	PR42	CMSI	4123-6A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0083	0,0059	0,0475	0,009	0,0222	0,0154	0,0047	0,0077	0,0071	0,0142	0,0082*	...
FM010912	CRM	PR42	CMSI	4123-7A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,025*	0,019*	0,0652	0,0423	0,0414	0,0445*	0,0044	0,021*	0,0109*	0,0489	0,0120*	0,0443
FM010913	CRM	PR42	CMSI	4123-8A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0136*	0,0093*	0,0198	0,0242	0,0299	0,0312*	0,0063	0,0108*	0,0070*	0,0183	0,0054*	0,0331
FM010914	CRM	PR42	CMSI	4123-9A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0139*	0,0062*	...	0,0687	0,0587	0,0558*	0,0091	0,0078*	0,0104*	0,0689	0,0087*	0,0247
FM010915	CRM	PR42	CMSI	4123-10A	Pure Copper	FM010905	10rodsD40x40mm	0,0201*	0,0019	0,142	0,0527	0,0336	0,0057	0,0077*	...	...	0,0592	...	0,0512
FM010905	CRM	PR42	CMSI	4123-1A-10A	Pure Copper	FM010905	set												

*In some cases provisional figures are given which may differ slightly from those given on the certificate.

Copper

02.01. Copper							Application	Qty	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn
FM012596	PR14	HRT	CU 2014	Copper	D38x15mm	86,96		1,6	0,82	10,49	0,005	0,005	0,01		

02.01. Copper							Application	Qty	Ag	Al	As	B	Be	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N
FM008291	CRM	PR20	IARM	278A/G	Copper	D38x19mm	(0,001)	<0,02	(0,001)	...	...	(0,001)	0,003	...	0,001	(0,001)	99,5	0,004	...	(0,0004)	(0,0001)		
FM008292	CRM	PR20	IARM	278A/X	Copper	D38x3mm	(0,001)	<0,02	(0,001)	...	...	(0,001)	0,003	...	0,001	(0,001)	99,5	0,004	...	(0,0004)	(0,0001)		
FM008293	CRM	PR20	IARM	279A/G	Copper	D38x19mm	...	(0,002)	(0,002)	...	...	(0,001)	...	...	(0,002)	0,86	99,1	0,025	...	(0,002)	...		
FM008294	CRM	PR20	IARM	279A/X	Copper	D38x3mm	...	(0,002)	(0,002)	...	...	(0,001)	...	...	(0,002)	0,86	99,1	0,025	...	(0,002)	...		
FM011822	CRM	PR20	IARM	313A/G	Copper	D38x19mm	0,0017	(0,001)	0,001	0,0008	(0,0003)	(0,01)	(0,002)	(0,0003)	(0,004)	(0,001)	75,4	0,011	(0,0003)	(0,001)	(0,0001)		
FM011823	CRM	PR20	IARM	313A/X	Copper	D38x3mm	0,0017	(0,001)	0,001	0,0008	(0,0003)	(0,01)	(0,002)	(0,0003)	(0,004)	(0,001)	75,4	0,011	(0,0003)	(0,001)	(0,0001)		

continued

Continuation from above							Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	Zr	All elements in ppm			
																				Ag	C	O	
FM008291	CRM	PR20	IARM	278A/G	Copper	...	<0,005	(0,0004)	0,011	0,003	0,002	<0,005	...	0,002	0,001	0,53	0,002	...	...	...	...	...
FM008292	CRM	PR20	IARM	278A/X	Copper	...	<0,005	(0,0004)	0,011	0,003	0,002	<0,005	...	0,002	0,001	0,53	0,002	...	...	...	...	...
FM008293	CRM	PR20	IARM	279A/G	Copper	...	0,014	...	(0,005)	(0,01)	0,0015	(0,004)	...	0,02	0,021	0,53	(0,01)	0,012	(30,0)	(20,0)	(10,0)		
FM008294	CRM	PR20	IARM	279A/X	Copper	...	0,014	...	(0,005)	(0,01)	0,0015	(0,004)	...	0,02	0,021	0,53	(0,01)	0,012	(30,0)	(20,0)	(10,0)		
FM011822	CRM	PR20	IARM	313A/G	Copper	(0,001)	0,002	(0,001)	0,09	0,042	0,0016	0,014	(0,001)	3,09	0,006	(0,003)	21,3	(0,0004)	...	...	...
FM011823	CRM	PR20	IARM	313A/X	Copper	(0,001)	0,002	(0,001)	0,09	0,042	0,0016	0,014	(0,001)	3,09	0,006	(0,003)	21,3	(0,0004)	...	...	...

02.01. Copper							All elements in ppm																		
				Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	
FM005715	CRM	PR21	IMN	CP 1	Copper	FM005714	D40x23mm	12,0	0,4	1,0	0,6	0,2	0,3	10,0	1,3	3,4	2,0	1,7	6,3	11,0	<1	...	5,6	3,0	1,9
FM005716	CRM	PR21	IMN	CP 2	Copper	FM005714	D40x23mm	36,0	140,0	...	72,0	39,0	0,5	8,1	5,9	20,0	11,0	120,0	35,0	160,0	77,0	(4,0)	4,8	12,0	92,0
FM005717	CRM	PR21	IMN	CP 3	Copper	FM005714	D40x23mm	60,0	63,0	47,0	35,0	20,0	45,0	15,0	30,0	13,0	44,0	81,0	60,0	120,0	43,0	(8,0)	17,0	46,0	33,0
FM005718	CRM	PR21	IMN	CP 4	Copper	FM005714	D40x23mm	110,0	14,0	13,0	11,0	4,2	86,0	44,0	55,0	3,4	130,0	28,0	94,0	48,0	10,0	(3,0)	40,0	75,0	17,0
FM005719	CRM	PR21	IMN	CP 5	Copper	FM005714	D40x23mm	31,0	65,0	9,4	2,5	34,0	48,0	77,0	49,0	39,0	110,0	13,0	21,0	27,0	35,0	(82,0)	2,1	7,8	38,0
FM005720	CRM	PR21	IMN	CP 6	Copper	FM005714	D40x23mm	20,0	0,85	...	...	<1	0,3	6,4	0,6	2,7	1,7	2,7	7,5	0,4	<1	...	0,7	...	1,4
FM005714	CRM	PR21	IMN	IMN13	Copper	FM005714	set																		

02.01. Copper							All elements in ppm																			
				Application	Set	Qty	Ag	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	
FM005722	CRM	PR21	IMN	CS 1	Copper	FM005721	D40x25mm	53,1	2,0	(1,1)	1,1	1,0	0,6	(0,3)	18,4	29,0	46,8	57,7	60,5	65,9	3,0	61,5	(3,0)	52,9	2,1	24,1
FM005723	CRM	PR21	IMN	CS 2	Copper	FM005721	D40x25mm	45,6	7,9	(2,8)	6,2	7,4	3,6	35,8	30,5	35,3	26,7	33,8	38,6	44,9	7,5	39,0	(9,4)	33,7	5,6	8,9
FM005724	CRM	PR21	IMN	CS 3	Copper	FM005721	D40x25mm	38,9	13,8	(4,2)	12,2	13,4	7,4	10,9	28,3	12,6	11,1	12,1	13,3	18,8	13,0	15,4	(22,2)	13,3	10,6	31,3
FM005725	CRM	PR21	IMN	CS 4	Copper	FM005721	D40x25mm	237,0	42,2	(21,7)	39,6	35,5	24,3	7,0	82,0	8,3	7,2	6,3	7,6	41,3	36,8	6,7	(46,5)	6,2	32,9	44,0
FM005726	CRM	PR21	IMN	CS 5	Copper	FM005721	D40x25mm	320,0	70,5	(35,2)	59,7	66,1	37,5	1,0	90,9	4,3	4,4	2,0	5,0	12,0	63,9	0,9	(54,8)	0,85	49,9	100,6
FM005721	CRM	PR21	IMN	IMN14	Copper	FM005721	set																			

02.01. Copper							All elements in ppm																			
				Application	Set	Qty	Ag	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	
FM005728	CRM	PR21	IMN	CS 1	Copper	FM005727	Rod D6x100mm	53,1	2,0	(1,1)	1,1	1,0	0,6	(0,3)	18,4	29,0	46,8	57,7	60,5	65,9	3,0	61,5	(3,0)	52,9	2,1	24,1
FM005729	CRM	PR21	IMN	CS 2	Copper	FM005727	Rod D6x100mm	45,6	7,9	(2,8)	6,2	7,4	3,6	35,8	30,5	35,3	26,7	33,8	38,6	44,9	7,5	39,0	(9,4)	33,7	5,6	8,9
FM005730	CRM	PR21	IMN	CS 3	Copper	FM005727	Rod D6x100mm	38,9	13,8	(4,2)	12,2	13,4	7,4	10,9	28,3	12,6	11,1	12,1	13,3	18,8	13,0	15,4	(22,2)	13,3	10,6	31,3
FM005731	CRM	PR21	IMN	CS 4	Copper	FM005727	Rod D6x100mm	237,0	42,2	(21,7)	39,6	35,5	24,3	7,0	82,0	8,3	7,2	6,3	7,6	41,3	36,8	6,7	(46,5)	6,2	32,9	44,0
FM005732	CRM	PR21	IMN	CS 5	Copper	FM005727	Rod D6x100mm	320,0	70,5	(35,2)	59,7	66,1	37,5	1,0	90,9	4,3	4,4	2,0	5,0	12,0	63,9	0,9	(54,8)	0,85	49,9	100,6
FM005727	CRM	PR21	IMN	IMN14a	Copper	FM005727	set																			

D38x3mm x-ray only D38x19mm OES only

Copper

02.01. Copper		Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Co	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM005734	CRM PR21 IMN CL 1	Copper	FM005733	D40x30mm	0,012	0,0021	0,017	0,0012	0,0013	0,43	0,75	0,25	0,0042	0,0067
FM005735	CRM PR21 IMN CL 2	Copper	FM005733	D40x30mm	0,045	0,061	0,011	0,037	0,025	0,38	1,23	0,2	0,055	0,021
FM005736	CRM PR21 IMN CL 3	Copper	FM005733	D40x30mm	0,27	0,19	0,0076	0,09	0,023	0,22	0,03	0,15	0,3	0,11
FM005737	CRM PR21 IMN CL 4	Copper	FM005733	D40x30mm	0,42	0,21	0,0025	0,16	0,16	0,049	0,17	0,039	0,19	0,17
FM005738	CRM PR21 IMN CL 5	Copper	FM005733	D40x30mm	0,52	0,28	0,00039	0,2	0,22	0,004	...	0,0018	0,32	0,26
FM005733	CRM PR21 IMN IMN40A	Copper	FM005733	set										

02.01. Copper		All elements in ppm																				
Application	Qty	Ag	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn		
FM010720	CRM PR21 IMN CS 6	Copper	D40x20-30mm	8,5	0,2	<0,5	<0,5	(0,06)	(0,2)	0,2	20,8	0,7	0,8	(1,5)	(0,4)	5,4	1,0	<1	...	10,6	<0,05	1,4
FM010721	CRM PR21 IMN CS 6	Copper	Rod D6x100mm	8,5	0,2	<0,5	<0,5	(0,06)	(0,2)	0,2	20,8	0,7	0,8	(1,5)	(0,4)	5,4	1,0	<1	...	10,6	<0,05	1,4
FM005768	CRM PR21 IMN CS 7	Copper	D40x20-30mm	13,7	0,9	<0,5	<0,5	(0,02)	0,09	19,7	4,9	2,2	4,4	(2,4)	(0,9)	7,0	1,0	<1,0	<1,0	0,5	<0,05	1,2
FM009424	CRM PR21 IMN CS 7	Copper	Rod D6x100mm	13,7	0,9	<0,5	<0,5	(0,02)	0,09	19,7	4,9	2,2	4,4	(2,4)	0,9	7,0	1,0	<1	<1	0,5	<0,05	1,2

02.01. Copper		Application	Qty	Cu	ppm O
FM010745	CRM PR21 IMN CU 10	Copper	rods D5x100mm	99,99	2,1
FM010729	CRM PR21 IMN CU 10/1***	Copper	rods D6x110mm	99,99	3,5
FM010746	CRM PR21 IMN CU 100	Copper	rods D5x100mm	99,99	123,0
FM010731	CRM PR21 IMN CU 100/5	Copper	rods D20x11,5mm	99,9	163,7
FM010747	CRM PR21 IMN CU 300	Copper	rods D5x100mm	99,99	258,0
FM010730	CRM PR21 IMN CU 600/1	Copper	rods D6x100mm	99,99	581,0

02.01. Copper		All elements in ppm																			
Application	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Cr	Fe	Mn	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn		
FM005753	CRM PR02 MBH 38X C1 C*	Copper	5 rods D3x80mm	11,0	0,19	0,1	<0,01	<0,005	1,7	(0,005)	0,27	266,0	<0,05	(0,05)	2,0	0,1	(0,25)	<0,1	(0,01)	(0,21)	<0,1

02.01. Copper		Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Fe	Ge	In	Mg	Mn	Ni	P
FM012094	CRM PR02 MBH 39X 17867 AD**	Copper	D40-42x15-17mm	0,0079	...	0,0387	0,0075	0,0153	0,011	0,0194	...	0,0062	0,013	0,0041	...	0,041	0,0015
FM011534	CRM PR02 MBH 39X 17868 AG**	Copper	D40x15mm	0,0249	0,0072	0,0226	0,0101	0,0308	0,013	0,0248	0,11	...	0,0076	0,0085	0,0123	0,0222	0,051
FM012035	CRM PR02 MBH 39X 17869 AF**	Copper	D40x15mm	0,0376	0,0136	0,0099	0,0053	0,045	0,0201	0,0036	0,0079	...	0,0037	0,001	0,0023	0,0102	0,0163

continued

Continuation from above		Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn
-------------------------	--	----	---	----	----	----	----	----	----

FM012094	CRM PR02 MBH 39X 17867 AD	Copper	0,0196	0,041	0,0143	0,0067	...	0,115	0,0078	0,0325
FM011534	CRM PR02 MBH 39X 17868 AG	Copper	0,104	0,022	0,03	0,0133	...	0,103	0,0206	0,197
FM012035	CRM PR02 MBH 39X 17869 AF	Copper	0,088	0,009	0,04	0,0243	0,0013	0,044	0,0319	0,082

02.01. Copper		All elements in ppm																				
Application	Qty	Al	Ag	As	Au	Bi	Cd	Co	Fe	Ge	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn		
FM009634	CRM PR02 MBH 39X 17870 AG**	Copper	D40x15mm	12,0	468,0	33,0	9,0	470,0	305,0	17,0	(400,0)	76,0	78,0	62,0	12,0	447,0	26,0	478,0	261,0	31,0	11,0	1290,0

*wire

**chill cast

***Brods

Copper

02.01. Copper					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Ge	In	Mg	
FM012267	CRM	PR02	MBH	39X 17871 C*	Copper	D40-42x15-17mm	0,0219	0,0011	0,0207	0,0037	0,053	0,0058	0,0009	...	(0,0006)	<0,001	0,0047	...	
FM005764	CRM	PR02	MBH	39X 17872 A	Copper	D40-42x15-17mm	0,0214	0,0118	0,0203	...	0,024	0,0013	0,0102	...	(0,045)	...	0,0241	...	
FM005765	CRM	PR02	MBH	39X 17873 A	Copper	D40-42x15-17mm	0,0228	0,015	0,0209	...	0,0233	0,0052	0,0233	0,0231	0,019	...	0,0212	0,011	continued
FM008540	CRM	PR02	MBH	39X 27866 A**	Copper	D38x20mm	0,0057	...	0,0383	0,0016	0,0047	0,0139	0,0308	0,0012	0,003	0,0029	0,0437	...	
FM008541	CRM	PR02	MBH	39X 27869 A**	Copper	D38x20mm	0,0349	...	0,0098	0,008	0,0376	0,0028	0,0036	(0,0002)	0,003	0,0123	0,009	...	

Continuation
from above

					Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	Zr	
FM012267	CRM	PR02	MBH	39X 17871 C	Copper	...	0,0344	...	0,0065	0,0054	0,0124	0,0287	...	0,0048	0,0082	0,0027	...
FM005764	CRM	PR02	MBH	39X 17872 A	Copper	0,0055	0,0537	0,0045	0,293	0,0242	0,0217	0,0103	...	0,18	0,0208	0,107	(0,0024)
FM005765	CRM	PR02	MBH	39X 17873 A	Copper	0,0182	0,0173	0,078	0,065	0,0206	0,0229	0,0114	0,03	0,0274	0,007	0,0231	...
FM008540	CRM	PR02	MBH	39X 27866 A	Copper	...	0,0487	0,0147	0,0054	0,0469	0,0052	0,0028	...	0,0448	0,0032	0,0287	...
FM008541	CRM	PR02	MBH	39X 27869 A	Copper	...	0,019	0,0119	0,0225	0,0112	0,0362	0,0127	...	0,0106	0,0153	0,0065	...

02.01. Copper					Application	Set	Qty	As	Bi	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn
FM009406	CRM	PR04	NCS	HS43716a-1	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	...	...	0,0022	...	0,02	...	(0,0013)	...	...	...	...	0,0015
FM009407	CRM	PR04	NCS	HS43716a-2	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	0,0013	0,0006	0,007	0,0025	0,0017	0,0016	0,0021	0,0021	(0,0013)	0,00097	(0,0016)	0,0024
FM009408	CRM	PR04	NCS	HS43716a-3	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	0,0026	0,033	0,0047	0,0035	0,0029	0,0037	0,0037	0,0032	(0,0022)	0,0018	(0,0016)	0,0042
FM009409	CRM	PR04	NCS	HS43716a-4	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	0,0032	0,00095	0,0032	0,0011	0,0088	0,00097	0,0019	0,00098	...	0,0037	...	0,0087
FM009410	CRM	PR04	NCS	HS43716a-5	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	0,0052	0,0017	...	0,0118	0,0103	0,0079	(0,005)	0,0052	(0,0051)	0,007	(0,0052)	0,0182
FM009411	CRM	PR04	NCS	HS43716a-6	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	0,0083	0,0059	0,0475	0,009	0,0222	0,0154	0,0047	0,0077	(0,0071)	0,0142	(0,0082)	...
FM009412	CRM	PR04	NCS	HS43716a-7	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	(0,025)	(0,019)	0,0652	0,0423	0,0414	(0,0445)	0,044	(0,021)	(0,0109)	0,0489	(0,012)	0,0443
FM009413	CRM	PR04	NCS	HS43716a-8	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	(0,0136)	(0,0093)	0,0198	0,0242	0,0299	(0,0312)	0,0063	(0,0108)	(0,007)	0,0183	(0,0054)	0,0331
FM009414	CRM	PR04	NCS	HS43716a-9	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	(0,0139)	(0,0062)	...	0,0687	0,0587	(0,0558)	0,0091	(0,0078)	(0,0104)	0,0689	(0,0087)	0,0247
FM009415	CRM	PR04	NCS	HS43716a-10	Pure Copper	FM009416	D40x40mm	(0,0201)	0,0019	0,142	0,0527	0,0336	0,0057	(0,0077)	...	...	0,0592	...	0,0512
FM009416	CRM	PR04	NCS	HS43716a-1-HS43716a-10	Pure Copper	FM009416	set												

02.01. Copper					Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	
FM011190	CRM	PR04	NCS	HS52704-1	Cathode Copper	FM011572	D40x30mm	0,00007	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00016	0,00003	0,00009	
FM011191	CRM	PR04	NCS	HS52704-2	Cathode Copper	FM011572	D40x30mm	0,0011	0,00014	0,00004	0,00013	0,00013	0,00003	0,00014	0,00005	0,00021	
FM011192	CRM	PR04	NCS	HS52704-3	Cathode Copper	FM011572	D40x30mm	0,003	0,00057	0,00014	0,00046	0,00056	0,00046	0,00066	0,00042	0,00061	continued
FM011193	CRM	PR04	NCS	HS52704-4	Cathode Copper	FM011572	D40x30mm	0,0053	0,0018	0,00059	0,0012	0,0018	0,0012	0,0024	0,0011	0,0023	
FM011194	CRM	PR04	NCS	HS52704-5	Cathode Copper	FM011572	D40x30mm	0,0072	0,0038	0,0012	0,003	0,0035	0,0032	0,0054	0,0027	0,006	
FM011572	CRM	PR04	NCS	HS52704-1-5	Cathode Copper	FM011572	set										

Continuation
from above

					P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	
FM011190	CRM	PR04	NCS	HS52704-1	Cathode Copper	0,00005	0,00003	0,00015	0,00002	0,00015	0,00001	0,00003	0,00004	
FM011191	CRM	PR04	NCS	HS52704-2	Cathode Copper	0,00015	0,00016	0,00021	0,00003	0,00011	0,00009	0,00007	0,00014	
FM011192	CRM	PR04	NCS	HS52704-3	Cathode Copper	0,00085	0,00055	0,0019	0,00028	0,00019	0,00054	0,00015	0,00093	
FM011193	CRM	PR04	NCS	HS52704-4	Cathode Copper	0,0026	0,0021	0,0039	0,0015	0,00034	0,0014	0,0012	0,00041	0,0026
FM011194	CRM	PR04	NCS	HS52704-5	Cathode Copper	0,0056	0,0044	0,0082	0,0031	0,00087	0,0034	0,0026	0,0011	0,0052

*chill cast

**wrought

Copper

02.01. Copper				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	O	Pb	Sb	Se	Si	Sn		
FM011321	CRM	PR01	Nist	SRM 1034	Copper	rodD7x103mm	(8,1)	(<2)	(0,2)	(<0,05)	(0,2)	(<1)	(0,2)	(0,3)	(99,96)	(2,0)	(<1)	(<0,1)	(0,6)	(363,0)	(0,5)	(0,2)	(3,3)	(<2)	(<0,2)	continued

Continuation from above

02.01. Copper				Application	Qty	Te	Zn
FM011321	CRM	PR01	Nist	SRM 1034	Copper	(0,5)	(<1)1

02.01. Copper				All elements in ppm																			
Application	Qty	Cu	Al	Ag	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Mg	Mn	Ni	O	Pb	S	Sb	Se	Si			

FM011261	CRM	PR01	Nist	SRM 457	Copper	rod 6,6x103mm	99,96	...	8,1	0,2	...	0,2	...	...	...	2,0	...	<0,1	0,6	...	0,5	...	0,2	4,2	...
FM011280	CRM	PR01	Nist	SRM 494	Copper	rod 6,4x103mm	99,91	(<2)	50,0	2,6	(0,07)	0,35	(0,5)	0,5	2,0	(155,0)	(<1)	3,7	11,7	(230,0)	26,5	15,0	4,5	2,0	(<2)	
FM011281	CRM	PR01	Nist	SRM 495	Copper	rod 6,4x103mm	99,94	(<2)	12,2	1,6	(0,13)	0,5	(0,4)	...	6,0	(100,0)	(<1)	5,3	5,4	(435,0)	3,2	13,0	8,0	0,63	(<2)	
FM011282	CRM	PR01	Nist	SRM 498	Copper	rod 6,4x103mm	99,98	(<2)	20,1	25,0	(0,1)	2,0	(<2)2	2,7	(0,3)	11,0	(<1)	(0,3)	7,0	(30,0)	10,0	(11,0)	7,4	17,5	(<2)	continued
FM011283	CRM	PR01	Nist	SRM 499	Copper	rod 6,4x103mm	99,79	(<2)	114,0	47,0	(4,0)	10,5	(<1)	0,5	(0,5)	21,0	(<1)	(0,3)	504,0	(950,0)	114,0	(10,0)	30,0	95,0	(<2)	
FM011284	CRM	PR01	Nist	SRM 500	Copper	rod 6,4x103mm	99,7	...	176,0	140,0	...	25,0	...	0,5	...	42,0	...	...	603,0	...	128,0	...	100,0	214,0	...

Continuation from above

02.01. Copper				All elements in ppm				
Application	Qty	Sn	Te	Zn				
FM011261	CRM	PR01	Nist	SRM 457	Copper	<0,2	0,29	<1
FM011280	CRM	PR01	Nist	SRM 494	Copper	70,0	0,58	400,0
FM011281	CRM	PR01	Nist	SRM 495	Copper	1,5	0,32	12,0
FM011282	CRM	PR01	Nist	SRM 498	Copper	5,0	10,1	25,0
FM011283	CRM	PR01	Nist	SRM 499	Copper	(90,0)	50,0	41,0
FM011284	CRM	PR01	Nist	SRM 500	Copper	...	153,0	111,0

Copper

02.03. Copper Alloy XRF Set				Application	Set	Qty	Ag	Al	As	Be	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	
FM005790	PR15	BS	BS 172Be-1	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,02)	(0,001)	1,89	...	(0,001)	...	0,206	...	97,68	0,052	
FM005791	PR15	BS	BS 314A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	0,002	<0,003	...	...	0,002	...	...	...	89,75	0,019
FM005792	PR15	BS	BS 360A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	<0,001	0,002	...	...	(0,0032)	...	...	...	61,42	0,151
FM005793	PR15	BS	BS 464A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,001)	<0,002	...	...	(0,0006)	...	...	...	60,6	0,013
FM005794	PR15	BS	BS 482A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,003)	<0,002	...	...	(0,0015)	...	...	...	60,0	0,02
FM005795	PR15	BS	BS 510A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	<0,002	0,0008	...	...	(0,0006)	...	...	...	96,1	0,005
FM005796	PR15	BS	BS 544A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,0005)	0,011	...	...	0,003	...	...	...	88,4	0,092
FM005797	PR15	BS	BS 623A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	9,12	(0,006)	...	...	(0,002)	...	...	...	88,13	2,19
FM005798	PR15	BS	BS 630A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	10,05	(0,002)	...	...	0,005	...	...	...	81,0	3,73
FM005799	PR15	BS	BS 642A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	6,7	<0,002	...	...	0,001	...	...	...	91,0	0,17
FM005800	PR15	BS	BS 655A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,002)	<0,002	...	...	(0,0006)	...	...	...	95,74	0,075
FM005801	PR15	BS	BS 675A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	<0,002	0,003	...	...	(0,0007)	...	...	...	58,5	1,12
FM005802	PR15	BS	BS 706A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,002)	<0,0005	...	...	0,004	...	...	...	87,6	1,3
FM005803	PR15	BS	BS 715A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,01)	(0,0014)	...	...	0,03	...	...	...	69,0	0,61
FM005804	PR15	BS	BS 863A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	5,21	0,01	...	...	0,003	...	...	...	64,1	2,41
FM005805	PR15	BS	BS 903B	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	(0,001)	0,003	...	...	(0,0004)	...	...	...	86,7	0,049
FM005807	PR15	BS	BS 954A	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	...	10,17	(0,006)	...	...	0,004	...	...	...	85,64	3,5
FM011941	CRM	PR15	BS	BS 110B	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D38x7mm	<0,0002	<0,0002	<0,0001	<0,0001	...	0,0007	<0,0003	<0,0001	<0,0001	99,94	0,0005
FM012045	CRM	PR15	BS	BS 938-1	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	0,0048	(<0,002)	(0,004)	...	...	...	...	...	77,1	(0,0015)
FM012046	CRM	PR15	BS	BS 955C	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	0,014	10,68	(<0,002)	...	...	...	...	...	80,6	4,04
FM012047	CRM	PR15	BS	BS 929	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	(<0,005)	(<0,00005)	0,0017	...	(<0,005)	(<0,0005)	0,0031	(<0,005)	85,3	0,003	
FM012048	CRM	PR15	BS	BS 14500	Copper Alloy XRF Set	FM005788	D30-45x7mm	(<0,0002)	(<0,0006)	(<0,0005)	(<0,0001)	...	0,0005	(<0,0003)	(<0,0001)	(<0,0001)	99,4	0,0041
FM005788	PR15	BS	BS CU-22	Copper Alloy XRF Set	FM005788	set												

continued

Continuation from above				Mg	Mn	N	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Zn		
FM005790	PR15	BS	BS 172Be-1	Copper Alloy XRF Set	...	0,001	...	0,039	...	0,003	(0,002)	...	...	0,055	0,033	...	0,007
FM005791	PR15	BS	BS 314A	Copper Alloy XRF Set	...	0,001	...	0,009	...	<0,003	1,47	0,003	<0,002	(0,006)	0,0019	...	8,7	
FM005792	PR15	BS	BS 360A	Copper Alloy XRF Set	...	0,0007	...	0,058	...	0,001	2,51	(0,0003)	0,008	<0,005	0,13	...	35,63	
FM005793	PR15	BS	BS 464A	Copper Alloy XRF Set	...	0,0002	...	0,004	...	0,012	0,056	0,001	(0,001)	<0,01	0,62	...	38,73	
FM005794	PR15	BS	BS 482A	Copper Alloy XRF Set	...	<0,002	...	(0,007)	...	<0,003	0,5	<0,002	0,0012	(0,002)	0,65	...	38,8	
FM005795	PR15	BS	BS 510A	Copper Alloy XRF Set	...	<0,002	...	0,02	...	0,11	0,016	0,008	(0,003)	<0,003	4,6	...	0,21	
FM005796	PR15	BS	BS 544A	Copper Alloy XRF Set	...	<0,002	...	0,16	...	0,021	4,16	0,038	0,04	<0,002	4,42	...	3,42	
FM005797	PR15	BS	BS 623A	Copper Alloy XRF Set	...	0,273	...	0,146	...	<0,002	0,001	(<0,0005)	<0,002	0,014	0,002	...	0,008	
FM005798	PR15	BS	BS 630A	Copper Alloy XRF Set	...	0,11	...	4,81	...	<0,01	0,0069	(0,001)	<0,001	0,037	0,019	...	0,17	
FM005799	PR15	BS	BS 642A	Copper Alloy XRF Set	...	0,005	...	0,025	...	0,001	0,001	<0,001	(<0,002)	1,8	0,018	...	0,011	
FM005800	PR15	BS	BS 655A	Copper Alloy XRF Set	...	0,91	...	0,008	...	(0,004)	0,008	(0,0003)	<0,002	3,14	0,07	...	0,02	
FM005801	PR15	BS	BS 675A	Copper Alloy XRF Set	...	0,32	...	0,019	...	0,01	0,074	(0,0005)	0,0011	(0,005)	0,8	...	39,1	
FM005802	PR15	BS	BS 706A	Copper Alloy XRF Set	...	0,66	...	10,18	...	0,006	0,008	0,012	0,0006	<0,005	0,011	...	0,13	
FM005803	PR15	BS	BS 715A	Copper Alloy XRF Set	...	0,82	...	30,22	...	0,006	(0,007)	0,001	(0,003)	0,1	0,008	...	0,1	
FM005804	PR15	BS	BS 863A	Copper Alloy XRF Set	...	3,0	...	0,29	...	(0,007)	0,022	<0,0005	0,003	0,034	0,013	...	24,8	
FM005805	PR15	BS	BS 903B	Copper Alloy XRF Set	...	0,0004	...	0,5	...	0,073	0,1	0,006	0,003	0,002	7,9	...	4,39	
FM005807	PR15	BS	BS 954A	Copper Alloy XRF Set	...	0,1	...	0,2	...	0,012	0,016	<0,0001	0,001	0,029	0,033	...	0,3	
FM011941	CRM	PR15	BS	BS 110B	Copper Alloy XRF Set	<0,0001	...	<0,0002	0,0363	<0,0006	0,00052	0,0003	<0,0005	<0,0004	<0,0002	<0,0002	<0,0003	
FM012045	CRM	PR15	BS	BS 938-1	Copper Alloy XRF Set	...	(0,001)	...	0,49	...	(0,059)	14,8	0,009	0,033	(<0,004)	7,16	...	0,26
FM012046	CRM	PR15	BS	BS 955C	Copper Alloy XRF Set	...	0,06	...	4,31	...	0,012	0,003	...	(<0,002)	0,025	0,003	...	0,15
FM012047	CRM	PR15	BS	BS 929	Copper Alloy XRF Set	...	(<0,00005)	(<0,0001)	3,37	0,0031	0,119	1,98	0,0026	0,0146	(<0,001)	9,07	...	0,0055
FM012048	CRM	PR15	BS	BS 14500	Copper Alloy XRF Set	(<0,0003)	0,00004	...	(<0,0003)	0,0007	0,0075	0,0008	0,0033	(<0,001)	(<0,002)	0,0002	0,53	0,004

Copper

02.04. Copper Beryllium Cobalt				All elements in ppm																			
Application				Qty	Al	Be	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	C	Ca	Mg	P	Sb		
FM005809	PR15 BS	BS 172 Be-1*	Copper Beryllium Cobalt	D38x12mm	(0,02)	1,89	0,206	0,003	97,68	0,052	0,001	0,039	(0,002)	0,055	0,033	0,007	...	...	...	...	...
FM005821	CRM PR15 BS	BS 17500*	Copper Beryllium Cobalt	D38x12mm	0,021	0,43	2,31	0,0015	(97,1)	0,0262	0,081	0,095	0,0005	0,0641	(0,0002)	0,0065	20,0	54,0	76,0	31,0	1,0		
02.04. Copper Beryllium Cobalt				Qty	Ag	Al	Be	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn						
FM005810	PR78 CTIF	4583**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	...	0,029	0,84	(0,002)	...	96,35	(0,15)	0,064	2,02	0,084	0,08	0,25	0,094						
FM005811	PR78 CTIF	4584**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	...	0,033	2,53	0,04	...	97,05	0,12	(0,002)	0,015	(0,002)	0,166	0,022	0,022						
FM005816	CRM PR78 CTIF	4594**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	0,978	0,03	0,142	3,0	0,067	95,5	(0,1)	...	0,055	(0,003)	...	(0,002)	(0,004)						
FM005812	CRM PR78 CTIF	4766**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	...	0,027	1,58	0,64	(0,2)	96,83	0,16	0,008	0,203	0,053	...	0,1	0,07						
FM005813	CRM PR78 CTIF	4868**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	...	0,044	2,92	0,246	...	96,15	0,204	0,019	0,038	0,023	...	0,022	0,056						
FM005814	CRM PR78 CTIF	4872**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	...	0,059	1,93	0,4	(0,04)	97,0	0,104	0,008	0,103	0,019	...	0,044	0,119						
FM005815	PR78 CTIF	4873**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	...	0,094	0,17	0,98	0,105	98,4	0,078	(0,002)	0,049	(0,003)	0,088	(0,007)	(0,003)						
FM011788	CRM PR78 CTIF	CuBeCo 6**	Copper Beryllium Cobalt	D60x5mm	1,37	0,135	1,5	(1,9)	0,0576	93,09	0,12	0,0173	(1,45)	0,0397	0,26	0,0135	0,033						
02.04. Copper Beryllium Cobalt				Qty	Al	Be	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn					
FM005822	CRM PR20 IARM	71B/G	Copper Beryllium Cobalt	D38x19mm	0,04	1,84	0,003	0,21	0,003	97,7	0,042	0,001	0,021	0,004	0,006	0,06	0,005	0,005					
02.04. Copper Beryllium Cobalt				Qty	Al	Be	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	ppm Ag	ppm Mg				
FM005818	CRM PR02 MBH	36X CBC2 E*	Copper Beryllium Cobalt	D40x15-17mm	0,0231	0,45	2,47	0,0044	96,96	0,0208	...	0,0015	0,0472	0,0099	0,0205	0,009	0,0103	20,0	...				
FM005819	CRM PR02 MBH	36X CBC3 D*	Copper Beryllium Cobalt	D40x15-17mm	0,019	1,84	0,209	...	97,77	0,046	...	...	0,007	0,0025	0,039	0,0021	0,004	...	45,0			
FM005820	CRM PR02 MBH	36X CBC4 D*	Copper Beryllium Cobalt	D40x15-17mm	0,018	1,865	0,207	...	97,46	0,026	0,007	...	0,004	0,318	0,041	0,003	0,005	...	...		
FM005808	CRM PR02 MBH	36X CBC5 A*	Copper Beryllium Cobalt	D40x15-17mm	0,021	0,32	0,14	0,006	97,6	0,028	...	(0,001)	1,69	0,009	0,036	0,01	0,038	...	...		
02.05. Copper Cadmium				Qty	Ag	Cd	Sn	Zn															
FM005823	CRM PR02 MBH	36X CCD1 A*	Copper Cadmium	D30x15mm	(0,0014)	1,01	<0,001	(0,0017)															
FM005825	CRM PR02 MBH	36X CCD3 A*	Copper Cadmium	D30x15mm	(0,0011)	1,1	0,473	(0,0018)															
02.06. Copper Chromium				Qty	Ag	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM008365	CRM PR20 IARM	158B/G	Copper Chromium	D38x19mm	(0,01)	0,002	(0,001)	0,002	0,002	0,85	98,5	0,09	0,019	<0,0005	0,32	0,002	0,005	0,01	0,003	0,002	0,02	0,01	0,014
FM008366	CRM PR20 IARM	158C/G	Copper Chromium	D38x19mm	(0,01)	0,002	(0,001)	0,002	0,002	1,04	98,5	0,09	0,019	<0,0005	0,32	0,002	0,005	0,01	0,003	0,002	0,02	0,01	0,014
FM008367	CRM PR20 IARM	158C/X	Copper Chromium	D38x3mm	(0,01)	0,002	(0,001)	0,002	0,002	1,04	98,5	0,09	0,019	<0,0005	0,32	0,002	0,005	0,01	0,003	0,002	0,02	0,01	0,014
02.06. Copper Chromium				Qty	Ag	Al	As	Cr	Cu	Fe	Mg	Ni	P	Pb	S	Sn	Zn	Zr					
FM012564	CRM PR02 MBH	36X CCR1 E	Copper Chromium	D50x17mm	0,0042	0,0013	0,0007	0,652	99,24	0,017	(0,0003)	0,0111	0,0223	0,0008	0,0016	0,0018	0,0009	0,079					

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

*wrought

**cast

Copper

02.08. Copper Manganese																			
Application					Set	Qty	Ag	As	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM005832	CRM	PR21	IMN	CK 1	Copper Manganese	FM005831	D40x30mm	0,012	0,013	Rest	0,029	1,06	0,44	0,0011	0,0021	0,0049	0,049	0,13	0,24
FM005833	CRM	PR21	IMN	CK 2	Copper Manganese	FM005831	D40x30mm	0,0094	0,01	Rest	0,11	1,51	0,38	0,0022	0,0062	0,0015	0,091	...	0,14
FM005834	CRM	PR21	IMN	CK 3	Copper Manganese	FM005831	D40x30mm	0,0066	0,0095	Rest	0,17	1,78	0,27	0,0043	0,0098	0,0026	0,033	0,075	0,095
FM005835	CRM	PR21	IMN	CK 4	Copper Manganese	FM005831	D40x30mm	0,0041	0,0055	Rest	0,26	1,91	0,13	0,0056	0,017	0,0041	0,0025	0,042	0,065
FM005836	CRM	PR21	IMN	CK 5	Copper Manganese	FM005831	D40x30mm	...	0,0015	Rest	0,29	2,3	0,011	...	...	0,0051	0,011	0,0048	0,033
FM005837	CRM	PR21	IMN	CK 6	Copper Manganese	FM005831	D40x30mm	0,0012	0,0039	Rest	0,4	2,64	0,073	0,013	...	0,0052	0,21	0,025	0,034
FM005831	CRM	PR21	IMN	IMN10	Copper Manganese	FM005831	set												

02.09. Copper Nickel																						
Application					Qty	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Ti	Zn	Zr	
FM005865	CRM	PR17	BAM	367	Copper Nickel	D40x30mm	...	...	0,0498	...	87,88	1,443	0,0347	0,723	9,72	0,0124	0,0298	...	0,0105	...	0,0715	...
FM005907	CRM	PR17	BAM	EB389	Copper Nickel	D40x30mm	0,0044	0,0016	0,077	0,0153	74,3	0,107	0,067	0,415	24,7	0,0093	0,0098	0,0046	0,0262	0,066	0,1125	0,098
FM005908	CRM	PR17	BAM	M387	Copper Nickel	D40x30mm	...	...	...	...	75,18	0,0617	...	0,0796	5,02	...	0,00108	...	0,00301	...	19,57	...

02.09. Copper Nickel																					
Application					Qty	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	S	Si	Sn	Zn					
FM005906	CRM	PR05	BAS	CURM 62.12-4	Copper Nickel	D40x10mm	0,081	89,42	0,45	0,002	1,59	7,94	0,053	0,034	0,109	0,111	0,18				

02.09. Copper Nickel																					
Application					Qty	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn				
FM005891	CRM	PR05	BNF	C62.11	Copper Nickel	D50x10mm	<0,005	...	0,6	0,03	0,52	29,8	...	<0,005	<0,005	0,36	0,04	0,097			
FM005893	CRM	PR05	BNF	C62.13	Copper Nickel	D50x10mm	0,055	...	<0,005	0,014	0,95	14,2	...	0,046	0,12	0,071	0,06	0,01			
FM005894	CRM	PR05	BNF	C62.14	Copper Nickel	D50x10mm	0,03	...	1,49	0,002	0,24	20,2	...	0,01	0,083	0,022	0,12	0,12			
FM005895	CRM	PR05	BNF	C62.15	Copper Nickel	D50x10mm	0,042	...	2,36	0,004	0,23	25,9	...	0,016	0,023	0,014	0,03	0,04			
FM005896	CRM	PR05	BNF	C65.26	Copper Nickel	D50x10mm	...	56,7	<0,01	<0,01	0,7	11,9	0,11	0,06	0,0006	<0,002	<0,01	30,5			
FM005897	CRM	PR05	BNF	C65.27	Copper Nickel	D50x10mm	...	57,0	0,26	<0,01	0,13	13,9	0,02	0,04	0,03	<0,002	0,01	28,7			
FM005898	CRM	PR05	BNF	C65.28	Copper Nickel	D50x10mm	...	56,9	0,13	0,01	0,57	15,3	0,07	0,06	0,03	0,01	0,15	26,7			
FM005900	CRM	PR05	BNF	C65.30	Copper Nickel	D50x10mm	...	55,0	1,0	0,01	0,09	19,8	0,05	0,25	0,04	0,1	0,04	23,5			
FM005899	CRM	PR05	BNF	C65-29	Copper Nickel	D50x10mm	...	58,9	0,39	0,01	0,17	16,8	0,07	0,11	0,07	0,02	0,08	23,4			

02.09. Copper Nickel																					
Application					Qty	Al	As	C	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM005888		PR15	BS	BS 706A	Copper Nickel	D38x12mm	(0,002)	<0,0005	0,004	0,007	87,8	1,3	0,66	10,18	0,006	0,008	0,012	0,0006	<0,005	0,011	0,13
FM005889		PR15	BS	BS 706B	Copper Nickel	D38x12mm	<0,003	<0,0005	(0,004)	0,005	87,0	1,56	0,61	10,9	0,009	0,006	0,009	<0,002	<0,002	0,006	0,054
FM005890		PR15	BS	BS 715A	Copper Nickel	D38x12mm	(0,01)	(0,0014)	0,03	...	68,0	0,61	0,82	30,22	0,006	(0,007)	0,001	(0,003)	0,1	0,008	0,1

02.09. Copper Nickel																							
Application					Qty	Al	Bi	C	Cd	Cu	Fe	Mg	Mn	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Te	Zn	
FM005905	CRM	PR78	CTIF	CuNi10	Copper Nickel	D40x18mm	...	...	(0,009)	...	87,4	1,69	...	0,699	...	10,08	0,009	0,0027	(0,002)	...	(<0,01)	...	0,0326
FM005901	CRM	PR78	CTIF	CN2	Copper Nickel	D60x5mm	(0,005)	...	(0,005)	...	88,5	1,6	...	1,1	(0,005)	7,8	...	0,055	(0,028)	0,24	(0,005)	...	0,5
FM005903	CRM	PR78	CTIF	CN33	Copper Nickel	D60x5mm	(0,01)	0,0212	0,02	0,006	67,1	1,6	<0,06	0,45	0,06	29,75	0,02	0,053	0,013	0,47	(0,003)	0,0224	0,37
FM012299	CRM	PR78	CTIF	CN4	Copper Nickel	D40x18mm	(0,02)	...	(0,001)	...	84,0	1,8	...	1,5	0,7	11,2	...	0,006	(0,001)	(0,01)	0,058	...	0,07
FM008657		PR78	CTIF	CN1	Cupro	D60x6mm	(0,003)	...	(0,002)	...	85,0	1,1	...	0,8	(0,1)	12,3	...	0,085	0,046	(0,05)	(0,005)	...	0,2

Copper

02.09.		Copper Nickel			Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Hf	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM008368	CRM	PR20	IARM	236A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	0,003	...	...	0,003	0,01	0,004	0,002	66,7	0,91	...	...	1,04	...	0,0002	...	30,0
FM008369	CRM	PR20	IARM	236A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	0,003	...	...	0,003	0,01	0,004	0,002	66,7	0,91	...	...	1,04	...	0,0002	...	30,0
FM011845	CRM	PR20	IARM	272A/G	Copper Nickel	D38x19mm	(0,0001)	1,16	(0,0002)	0,003	<0,00001	0,082	12,89	21,98	0,015	1,1	...	0,002	0,067	9,34	0,0049	0,015	52,68
FM011846	CRM	PR20	IARM	272A/X	Copper Nickel	D38x3mm	(0,0001)	1,16	(0,0002)	0,003	<0,00001	0,082	12,89	21,98	0,015	1,1	...	0,002	0,067	9,34	0,0049	0,015	52,68
FM011849	CRM	PR20	IARM	273A/G	Copper Nickel	D38x19mm	(0,00002)	0,49	...	0,001	...	0,06	20,1	20,4	0,007	0,28	...	0,0022	0,21	5,8	0,0036	0,019	50,3
FM011850	CRM	PR20	IARM	273A/X	Copper Nickel	D38x3mm	(0,00002)	0,49	...	0,001	...	0,06	20,1	20,4	0,007	0,28	...	0,0022	0,21	5,8	0,0036	0,019	50,3
FM011837	CRM	PR20	IARM	274A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	0,26	...	0,002	...	0,007	0,143	21,0	0,1	7,6	...	0,0019	0,08	8,06	0,007	3,48	57,5
FM011838	CRM	PR20	IARM	274A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	0,26	...	0,002	...	0,007	0,143	21,0	0,1	7,6	...	0,0019	0,08	8,06	0,007	3,48	57,5
FM011824	CRM	PR20	IARM	283A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	6,05	...	0,014	...	0,114	9,8	8,05	(0,01)	...	...	0,0033	0,001	5,94	0,0003	0,02	64,4
FM011825	CRM	PR20	IARM	283A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	6,05	...	0,014	...	0,114	9,8	8,05	(0,01)	...	...	0,0033	0,001	5,94	0,0003	0,02	64,4
FM011851	CRM	PR20	IARM	287A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	3,01	...	0,009	...	0,079	17,0	18,47	0,002	0,084	...	0,0023	0,003	3,51	0,0007	0,022	54,8
FM011852	CRM	PR20	IARM	287A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	3,01	...	0,009	...	0,079	17,0	18,47	0,002	0,084	...	0,0023	0,003	3,51	0,0007	0,022	54,8
FM011847	CRM	PR20	IARM	325A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	1,56	...	0,0082	...	0,067	10,47	18,53	0,004	0,07	...	0,0045	0,004	9,99	0,0017	0,006	56,1
FM011848	CRM	PR20	IARM	325A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	1,56	...	0,0082	...	0,067	10,47	18,53	0,004	0,07	...	0,0045	0,004	9,99	0,0017	0,006	56,1
FM011855	CRM	PR20	IARM	328A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	0,19	...	0,001	...	0,005	0,002	20,56	1,93	22,42	...	(0,001)	0,02	3,16	0,0055	3,1	47,1
FM011856	CRM	PR20	IARM	328A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	0,19	...	0,001	...	0,005	0,002	20,56	1,93	22,42	...	(0,001)	0,02	3,16	0,0055	3,1	47,1
FM011843	CRM	PR20	IARM	329A/G	Copper Nickel	D38x19mm	(0,0001)	0,29	...	(0,001)	...	0,008	0,049	33,7	0,065	0,9	...	(0,01)	0,22	8,4	0,073	0,13	55,8
FM011844	CRM	PR20	IARM	329A/X	Copper Nickel	D38x3mm	(0,0001)	0,29	...	(0,001)	...	0,008	0,049	33,7	0,065	0,9	...	(0,01)	0,22	8,4	0,073	0,13	55,8
FM011857	CRM	PR20	IARM	332A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	5,8	...	0,001	...	0,004	9,4	6,31	(0,01)	0,023	0,098	0,006	(0,004)	0,61	0,0002	0,005	61,0
FM011858	CRM	PR20	IARM	332A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	5,8	...	0,001	...	0,004	9,4	6,31	(0,01)	0,023	0,098	0,006	(0,004)	0,61	0,0002	0,005	61,0
FM011867	CRM	PR20	IARM	333A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	5,53	...	0,015	...	0,072	9,4	8,32	(0,01)	0,036	1,4	0,0013	(0,005)	0,49	0,0013	0,005	61,1
FM011868	CRM	PR20	IARM	333A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	5,53	...	0,015	...	0,072	9,4	8,32	(0,01)	0,036	1,4	0,0013	(0,005)	0,49	0,0013	0,005	61,1

continued

Continuation from above

					O	P	Pb	Rh	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
FM008368	CRM	PR20	IARM	236A/G	Copper Nickel	0,002	0,003	0,004	...	0,003	<0,005	0,19	0,005	...	...	...	0,002	...	
FM008369	CRM	PR20	IARM	236A/X	Copper Nickel	0,002	0,003	0,004	...	0,003	<0,005	0,19	0,005	...	...	...	0,002	...	
FM011845	CRM	PR20	IARM	272A/G	Copper Nickel	0,0007	0,003	(0,0001)	...	0,0002	(0,0001)	0,07	(0,0003)	(0,01)	0,5	0,005	0,061	...	0,002
FM011846	CRM	PR20	IARM	272A/X	Copper Nickel	0,0007	0,003	(0,0001)	...	0,0002	(0,0001)	0,07	(0,0003)	(0,01)	0,5	0,005	0,061	...	0,002
FM011849	CRM	PR20	IARM	273A/G	Copper Nickel	0,0013	0,003	(0,0001)	...	0,0003	(0,0001)	0,08	(0,0004)	(0,01)	2,1	0,007	0,018	...	(0,001)
FM011850	CRM	PR20	IARM	273A/X	Copper Nickel	0,0013	0,003	(0,0001)	...	0,0003	(0,0001)	0,08	(0,0004)	(0,01)	2,1	0,007	0,018	...	(0,001)
FM011837	CRM	PR20	IARM	274A/G	Copper Nickel	0,0006	0,007	...	...	0,0004	...	0,02	0,001	(0,002)	1,55	0,019	0,06	...	(0,001)
FM011838	CRM	PR20	IARM	274A/X	Copper Nickel	0,0006	0,007	...	...	0,0004	...	0,02	0,001	(0,002)	1,55	0,019	0,06	...	(0,001)
FM011824	CRM	PR20	IARM	283A/G	Copper Nickel	0,0004	0,003	...	...	0,0006	(0,00002)	0,019	(0,0002)	...	0,98	0,0058	0,056	...	0,053
FM011825	CRM	PR20	IARM	283A/X	Copper Nickel	0,0004	0,003	...	...	0,0006	(0,00002)	0,019	(0,0002)	...	0,98	0,0058	0,056	...	0,053
FM011851	CRM	PR20	IARM	287A/G	Copper Nickel	0,0005	0,002	...	...	0,0008	...	0,017	0,0002	0,01	3,01	0,004	0,013	...	0,008
FM011852	CRM	PR20	IARM	287A/X	Copper Nickel	0,0005	0,002	...	...	0,0008	...	0,017	0,0002	0,01	3,01	0,004	0,013	...	0,008
FM011847	CRM	PR20	IARM	325A/G	Copper Nickel	0,0005	0,003	...	...	0,0003	...	0,012	(0,0002)	(0,003)	3,16	0,01	0,03	...	0,002
FM011848	CRM	PR20	IARM	325A/X	Copper Nickel	0,0005	0,003	...	...	0,0003	...	0,012	(0,0002)	(0,003)	3,16	0,01	0,03	...	0,002
FM011855	CRM	PR20	IARM	328A/G	Copper Nickel	0,0006	0,005	(0,00001)	...	0,0007	0,00024	0,02	(0,0001)	(0,003)	1,53	0,008	0,01	...	0,003
FM011856	CRM	PR20	IARM	328A/X	Copper Nickel	0,0006	0,005	(0,00001)	...	0,0007	0,00024	0,02	(0,0001)	(0,003)	1,53	0,008	0,01	...	0,003
FM011843	CRM	PR20	IARM	329A/G	Copper Nickel	0,003	0,006	(0,0003)	...	0,0003	(0,0001)	0,05	(0,0003)	(0,01)	0,005	0,009	0,02	...	(0,001)
FM011844	CRM	PR20	IARM	329A/X	Copper Nickel	0,003	0,006	(0,0003)	...	0,0003	(0,0001)	0,05	(0,0003)	(0,01)	0,005	0,009	0,02	...	(0,001)
FM011857	CRM	PR20	IARM	332A/G	Copper Nickel	0,0003	(0,002)	...	...	0,0003	...	0,03	...	6,51	0,99	(0,001)	6,5	...	0,003
FM011858	CRM	PR20	IARM	332A/X	Copper Nickel	0,0003	(0,002)	...	...	0,0003	...	0,03	...	6,51	0,99	(0,001)	6,5	...	0,003
FM011867	CRM	PR20	IARM	333A/G	Copper Nickel	0,0004	(0,004)	...	(0,01)	0,0004	...	0,08	...	3,15	0,73	(0,002)	9,7	...	0,009
FM011868	CRM	PR20	IARM	333A/X	Copper Nickel	0,0004	(0,004)	...	(0,01)	0,0004	...	0,08	...	3,15	0,73	(0,002)	9,7	...	0,009

D38x3mm x-ray only D38x19mm OES only

Copper

02.09. Copper Nickel				Application	Qty	Ag	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	
FM011841	CRM	PR20	IARM	338A/G	Copper Nickel	D38x19mm	...	2,13	0,004	0,17	0,035	25,3	0,005	9,8	0,006	0,05	0,0013	0,028	0,004	62,3	0,0008
FM011842	CRM	PR20	IARM	338A/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	2,13	0,004	0,17	0,035	25,3	0,005	9,8	0,006	0,05	0,0013	0,028	0,004	62,3	0,0008
FM011853	CRM	PR20	IARM	347A/G	Copper Nickel	D38x19mm	(0,0002)	0,017	0,0022	0,023	0,082	20,2	1,34	47,5	0,0008	1,24	4,2	0,062	0,011	24,8	0,0027
FM011854	CRM	PR20	IARM	347A/X	Copper Nickel	D38x3mm	(0,0002)	0,017	0,0022	0,023	0,082	20,2	1,34	47,5	0,0008	1,24	4,2	0,062	0,011	24,8	0,0027
FM011826	CRM	PR20	IARM	67C/X	Copper Nickel	D38x3mm	...	0,14	0,001	0,0058	1,75	28,9	1,24	...	0,0068	1,01	4,93	0,035	0,36	45,8	0,0016
FM005910	CRM	PR20	IARM	84B/X	Copper Nickel	D38x3mm	0,005	(0,002)	...	(0,01)	0,013	(0,003)	87,9	1,3	...	0,62	...	...	...	10,03	...

continued

Continuation
from above

02.09. Copper Nickel				Application	Qty	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Y	Zn	Zr
FM011841	CRM	PR20	IARM	338A/G	Copper Nickel	0,003	(0,0001)	0,0007	(0,0001)	0,02	0,0004	...	0,13	0,003	...	0,07	...	0,08
FM011842	CRM	PR20	IARM	338A/X	Copper Nickel	0,003	(0,0001)	0,0007	(0,0001)	0,02	0,0004	...	0,13	0,003	...	0,07	...	0,08
FM011853	CRM	PR20	IARM	347A/G	Copper Nickel	0,023	(0,0003)	0,0009	(0,001)	0,55	(0,01)	(0,01)	(0,01)	0,077	0,02	...	...	(0,002)
FM011854	CRM	PR20	IARM	347A/X	Copper Nickel	0,023	(0,0003)	0,0009	(0,001)	0,55	(0,01)	(0,01)	(0,01)	0,077	0,02	...	...	(0,002)
FM011826	CRM	PR20	IARM	67C/X	Copper Nickel	0,011	...	0,0006	(0,0003)	0,14	0,0014	(0,006)	0,005	0,031	1,97	...	...	0,002
FM005910	CRM	PR20	IARM	84B/X	Copper Nickel	0,004	0,008	0,008	(0,002)	0,01	0,014	...	...	...	...	...	0,082	...

02.09. Copper Nickel				Application	Set	Qty	As	Bi	Cu	Fe	Ni	P	Pb	Sb	
FM005839	CRM	PR21	IMN	MN 1	Copper Nickel	FM005838	D35x30mm	0,0007	0,00011	Rest	0,0041	3,21	(0,00027)	0,0062	0,00019
FM005840	CRM	PR21	IMN	MN 2	Copper Nickel	FM005838	D35x30mm	0,0011	0,00071	Rest	0,033	4,5	0,01	0,012	0,00078
FM005841	CRM	PR21	IMN	MN 3	Copper Nickel	FM005838	D35x30mm	0,0017	0,0012	Rest	0,062	5,29	0,016	0,016	0,0013
FM005842	CRM	PR21	IMN	MN 4	Copper Nickel	FM005838	D35x30mm	0,0038	0,0018	Rest	0,083	5,9	0,026	0,024	0,0019
FM005838	CRM	PR21	IMN	IMN24	Copper Nickel	FM005838	set								

02.09. Copper Nickel				Application	Set	Qty	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	
FM005844	CRM	PR21	IMN	N 1	Copper Nickel	FM005843	D35x30mm	0,005	Rest	0,0056	0,0018	25,38	0,0019	0,007	0,0089	0,019
FM005845	CRM	PR21	IMN	N 2	Copper Nickel	FM005843	D35x30mm	0,023	Rest	0,35	0,21	24,28	0,011	0,025	0,012	0,16
FM005846	CRM	PR21	IMN	N 3	Copper Nickel	FM005843	D35x30mm	0,055	Rest	0,77	0,5	22,57	0,02	0,062	0,023	0,33
FM005847	CRM	PR21	IMN	N 4	Copper Nickel	FM005843	D35x30mm	0,08	Rest	1,07	0,71	21,39	0,039	0,13	0,038	0,47
FM005843	CRM	PR21	IMN	IMN25	Copper Nickel	FM005843	set									

02.09. Copper Nickel				Application	Set	Qty	C	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	S	Zn	
FM005849	CRM	PR21	IMN	NA 1	Copper Nickel	FM005848	D28x25mm	(0,02)	Rest	2,52	1,51	7,19	0,081	(0,081)	0,8
FM005850	CRM	PR21	IMN	NA 2	Copper Nickel	FM005848	D28x25mm	(0,023)	Rest	2,03	1,03	9,05	0,056	(0,065)	0,55
FM005851	CRM	PR21	IMN	NA 3	Copper Nickel	FM005848	D28x25mm	(0,019)	Rest	1,15	0,6	10,35	0,035	(0,036)	0,3
FM005852	CRM	PR21	IMN	NA 4	Copper Nickel	FM005848	D28x25mm	(0,012)	Rest	0,5	0,21	12,15	0,0066	(0,0069)	0,019
FM005848	CRM	PR21	IMN	IMN26	Copper Nickel	FM005848	set								

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Copper

02.09. Copper Nickel				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	C	Cd	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM005854	CRM	PR21	IMN NB 1	Copper Nickel	FM005853	D40x25mm	0,071	0,024	0,011	(0,04)	0,016	0,01	75,71	0,11	0,017	0,029	23,77	0,025	(0,011)	0,0019	0,0025	0,093	0,0038	0,052
FM005855	CRM	PR21	IMN NB 2	Copper Nickel	FM005853	D40x25mm	0,043	0,0045	0,0082	(0,019)	0,0053	0,023	74,73	0,085	0,0059	0,46	24,38	0,03	(0,014)	0,0084	0,0036	0,13	0,014	0,037
FM005856	CRM	PR21	IMN NB 3	Copper Nickel	FM005853	D40x25mm	0,12	0,0076	0,007	(0,034)	0,0082	0,017	73,2	0,14	0,013	0,23	25,87	0,019	(0,011)	0,011	0,0057	0,068	0,04	0,2
FM005857	CRM	PR21	IMN NB 4	Copper Nickel	FM005853	D40x25mm	0,013	0,0097	0,004	(0,018)	0,0064	0,013	73,45	0,21	0,028	0,015	25,78	0,0085	(0,0084)	0,015	0,0092	0,024	0,065	0,33
FM005858	CRM	PR21	IMN NB 5	Copper Nickel	FM005853	D40x25mm	0,0014	0,011	0,001	(0,012)	0,0012	0,0067	73,42	0,28	0,036	0,57	24,94	0,0036	(0,006)	0,028	0,012	0,0057	0,1	0,57
FM005853	CRM	PR21	IMN IMN27	Copper Nickel	FM005853	set																		

02.09. Copper Nickel				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	C	Cd	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM005860	CRM	PR21	IMN NC 1	Copper Nickel	FM005859	D40x32mm	...	0,0056	0,0011	0,032	0,0142	0,0062	Rest	0,0501	0,0016	0,552	23,17	0,0147	0,0025	0,0709	0,0024	0,0854	0,0374	0,776
FM005861	CRM	PR21	IMN NC 2	Copper Nickel	FM005859	D40x32mm	0,0219	0,0104	0,0046	(0,0026)	0,0189	0,0115	Rest	0,29	0,0024	0,413	24,21	...	0,0021	0,0837	0,0049	0,196	0,0457	0,508
FM005862	CRM	PR21	IMN NC 3	Copper Nickel	FM005859	D40x32mm	0,229	0,0167	0,0077	(0,0036)	0,012	0,0282	Rest	0,106	0,0561	0,148	24,68	0,0312	0,0027	(0,0202)	0,0084	0,0609	0,0171	0,244
FM005863	CRM	PR21	IMN NC 4	Copper Nickel	FM005859	D40x32mm	0,332	0,0251	0,0117	0,05	0,0049	0,101	Rest	0,426	0,017	0,0172	25,39	0,0113	0,012	0,0022	0,0113	0,0197	0,0087	0,0099
FM005864	CRM	PR21	IMN NC 5	Copper Nickel	FM005859	D40x32mm	0,0749	0,0427	0,0213	0,005	0,0018	0,151	Rest	0,369	0,0861	0,0623	25,82	0,0222	0,0409	...	0,0161	0,0198	0,0044	0,0152
FM005859	CRM	PR21	IMN IMN28	Copper Nickel	FM005859	set																		

02.09. Copper Nickel				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Be	Bi	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg						
FM005868	CRM	PR02	MBH 36X 274 A**	Copper Nickel	D46x17mm	...	0,0013	0,0011	...	...	...	(0,0033)	...	...	0,0028	0,531	96,23	0,0779	...						
FM012562	CRM	PR02	MBH 36X 70600 A**	Copper Nickel	D40x15mm	...	(0,001)	...	...	...	...	(0,002)	...	...	0,0087	...	86,7	1,619	...						
FM012563	CRM	PR02	MBH 36X 71500 A*	Copper Nickel	D40x15mm	...	(0,002)	...	0,0048	...	...	0,024	...	...	0,0163	...	66,75	0,888	...						
FM012560	CRM	PR02	MBH 36X CN1 P*	Copper Nickel	D40x15mm	...	0,054	...	...	...	...	0,01	...	...	0,117	0,16	85,7	1,87	0,033						
FM005871	CRM	PR02	MBH 36X CN11 A**	Copper Nickel	D40x17mm	...	1,457	...	...	...	...	(0,001)	...	...	0,0049	0,38	77,56	0,992	0,0241						
FM011533	CRM	PR02	MBH 36X CN12 A**	Copper Nickel	D40x15mm	...	2,4	...	0,005	...	...	0,01	...	...	0,005	...	...	0,1	0,07						
FM012091	CRM	PR02	MBH 36X CN13 A**	Copper Nickel	D38x15mm	...	2,65	...	(0,002)	...	...	(0,003)	...	...	(0,001)	...	81,46	0,87	0,0039						continued
FM005872	CRM	PR02	MBH 36X CN2 J***	Copper Nickel	D40x17mm	...	0,005	...	...	...	0,0045	0,004	...	...	0,264	0,24	80,78	1,7	0,0006						
FM005873	CRM	PR02	MBH 36X CN21 A***	Copper Nickel	D40x17mm	0,0048	...	...	...	0,0008	0,0206	...	...	0,0096	0,0159	0,0321	0,0321	0,0316	...						
FM005874	CRM	PR02	MBH 36X CN22 A***	Copper Nickel	D40x17mm	0,0196	6,09	0,0208	...	...	...	...	...	0,0083	0,0231	0,0144	91,8	0,088	...						

Continuation from above					Mn	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	Zn	Zr
FM005868	CRM	PR02	MBH 36X 274 A	Copper Nickel	0,0148	...	2,54	0,0011	0,0021	0,0035	0,594	0,014	...	0,0395	<0,005
FM012562	CRM	PR02	MBH 36X 70600 A	Copper Nickel	0,759	...	10,65	0,0062	0,0086	0,0136	...	0,009	...	0,115	...
FM012563	CRM	PR02	MBH 36X 71500 A	Copper Nickel	0,85	...	31,25	0,0076	0,0113	0,0448	...	0,0113	...	0,151	...
FM012560	CRM	PR02	MBH 36X CN1 P	Copper Nickel	1,8	...	9,2	0,056	0,035	0,006	0,1	0,225	...	0,355	...
FM005871	CRM	PR02	MBH 36X CN11 A	Copper Nickel	4,34	0,124	14,96	(0,002)	(0,003)	0,0012	0,083	(0,002)	...	(0,006)	...
FM011533	CRM	PR02	MBH 36X CN12 A	Copper Nickel	0,4	<0,005	13,5	<0,005	<0,005	...	0,4	<0,005	...	0,15	...
FM012091	CRM	PR02	MBH 36X CN13 A	Copper Nickel	0,442	...	14,52	0,0011	(0,001)	(0,002)	0,012	(0,001)	...	0,0017	...
FM005872	CRM	PR02	MBH 36X CN2 J	Copper Nickel	1,26	(0,032)	15,47	0,015	0,048	0,035	0,044	0,061	0,0102	0,0358	...
FM005873	CRM	PR02	MBH 36X CN21 A	Copper Nickel	0,0391	...	5,5	0,053	0,051	...	...	0,038	...	0,0203	...
FM005874	CRM	PR02	MBH 36X CN22 A	Copper Nickel	(0,016)	...	1,806	0,0178	0,026	...	...	0,0371	...	0,0175	...

*provisional values
 **wrought
 ***chill cast

Copper

02.09. Copper Nickel					Application	Qty	Ag	Al	B	Be	Bi	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	
FM005875	CRM	PR02	MBH	36X CN23 A*	Copper Nickel	D40x17mm	...	...	0,0003	0,00024	0,0012	...	3732*	0,0009	...	0,0096	0,021	0,14	...
FM005876	CRM	PR02	MBH	36X CN24 A	Copper Nickel	D38x12x10mm	...	...	0,0006	0,00026	<0,00005	...	0,0006	<0,00005	0,00006	0,0034	0,0063	0,15	0,001
FM011532	CRM	PR02	MBH	36X CN3 M*	Copper Nickel	D40x15mm	0,0099	...	(0,0025)	0,0042	...	0,02	...	...	0,0701	0,0259	76,6	0,996	0,075
FM005878	CRM	PR02	MBH	36X CN4 K*	Copper Nickel	D40x17mm	...	...	0,001	...	...	...	...	...	...	0,007	0,012	2,67	(0,0004)
FM012561	CRM	PR02	MBH	36X CN5 P*	Copper Nickel	D40x15mm	...	...	0,0053	0,0035	...	(0,008)	...	...	0,0238	0,141	66,67	0,347	0,0106
FM009631	CRM	PR02	MBH	36X CN6 H*	Copper Nickel	D40x15mm	0,0124	0,063	...	...	0,0331	0,0072	...	...	0,059	2,65	63,8	0,792	...
FM005882	CRM	PR02	MBH	36X CN7 F*	Copper Nickel	D40x17mm	0,95	0,001	5,27	1,021	0,0041	continued
FM012090	CRM	PR02	MBH	36X CN8 J*	Copper Nickel	D40x15mm	...	(0,03)	0,005	...	0,0518	0,013	...	...	0,121	1,38	65,78	1,65	...
FM009632	CRM	PR02	MBH	36X CN9 J*	Copper Nickel	D40x15mm	...	(0,094)	0,0065	...	...	0,0098	...	...	0,323	1,84	64,96	0,722	...
FM005885	CRM	PR02	MBH	36X SP1 A*	Copper Nickel	D40x15mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,02	2,51	0,45	...
FM005886	CRM	PR02	MBH	36X SP2 A*	Copper Nickel	D40x15mm	...	...	<0,0002	...	...	...	0,00053	0,0011	...	0,0599	3,58	(0,09)	0,0002
FM005887	CRM	PR02	MBH	37X 218 A**	Copper Nickel	D38x17mm	...	0,0022	...	...	...	0,0022	...	...	0,0013	0,032	96,57	0,074	...
FM012092	CRM	PR02	MBH	37X 218 B**	Copper Nickel	D38x15mm	...	0,0018	...	...	...	...	...	...	...	0,176	97,29	0,0209	...
FM012093	CRM	PR02	MBH	37X 65500**	Copper Nickel	D38x15mm	...	0,0028	...	...	...	(0,0044)	...	...	...	0,0029	95,75	0,035	...

Continuation
from above

					Mn	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	Zn	Zr	
FM005875	CRM	PR02	MBH	36X CN23 A	Copper Nickel	0,0095	...	14,38	0,0299	0,115	...	...	0,102	...	14,88	...	
FM005876	CRM	PR02	MBH	36X CN24 A	Copper Nickel	23,5	...	15,4	0,002	0,002	...	...	0,002	0,045	7,8	...	
FM011532	CRM	PR02	MBH	36X CN3 M	Copper Nickel	0,726	0,03	19,55	0,049	0,223	0,0153	...	0,349	0,19	1,014	...	
FM005878	CRM	PR02	MBH	36X CN4 K	Copper Nickel	0,164	0,0139	27,49	0,0078	(0,023)	0,0076	...	0,025	0,009	(0,004)	0,041	...
FM012561	CRM	PR02	MBH	36X CN5 P	Copper Nickel	0,217	0,43	31,03	0,034	0,012	0,088	...	0,689	0,009	0,0203	0,209	...
FM009631	CRM	PR02	MBH	36X CN6 H	Copper Nickel	0,458	0,196	31,21	0,0104	0,033	0,0051	...	0,154	...	0,057	0,388	0,049
FM005882	CRM	PR02	MBH	36X CN7 F	Copper Nickel	0,659	0,58	29,95	(0,021)	0,028	0,0151	...	0,304	0,039	(0,037)	0,203	(0,003)
FM012090	CRM	PR02	MBH	36X CN8 J	Copper Nickel	0,951	0,585	28,94	0,019	0,037	0,0119	...	0,309	0,0502	(0,038)	0,107	...
FM009632	CRM	PR02	MBH	36X CN9 J	Copper Nickel	1,019	1,4	28,9	0,0008	0,02	0,013	...	0,413	0,0291	0,15	0,06	0,0019
FM005885	CRM	PR02	MBH	36X SP1 A	Copper Nickel	0,084	(0,031)	8,33	(0,003)	0,0115	0,005	0,0177	0,004	5,75	(0,0004)	0,344	...
FM005886	CRM	PR02	MBH	36X SP2 A	Copper Nickel	0,0019	...	15,72	(0,0006)	0,026	0,003	0,006	(0,0023)	8,92	(0,0008)	0,029	...
FM005887	CRM	PR02	MBH	37X 218 A	Copper Nickel	0,083	...	2,52	0,0014	0,0025	0,007	...	0,58	0,015	...	0,027	...
FM012092	CRM	PR02	MBH	37X 218 B	Copper Nickel	0,0022	...	1,892	...	0,0014	...	...	0,564	0,0032	...	0,0054	...
FM012093	CRM	PR02	MBH	37X 65500	Copper Nickel	0,96	...	0,0059	0,0046	0,0034	0,001	...	3,13	0,0426	...	0,0353	...

02.09. Copper Nickel					Application	Qty	Ag	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	
FM005866	CRM	PR01	NIST	SRM 1276a	Copper Nickel	D32x19mm	(0,004)	(<0,001)	(0,0001)	(<0,0001)	0,002	0,045	(0,0002)	67,5	0,56	0,12	1,01	30,8	0,006	continued
					Continuation from above					Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	Zn		
FM005866	CRM	PR01	NIST	SRM 1276a	Copper Nickel	0,004	(0,008)	0,0004	0,005	(0,001)	0,023	0,005	(0,0002)	0,038						

*chill cast

**wrought

Copper

02.10. Copper Nickel Silver				Application	Qty	Ag	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	
FM012089	CRM	PR02	MBH	34X 79830 A*	Copper Nickel Silver	D38x15mm	0,0028	0,0012	0,007	(0,0052)	(0,0012)	...	45,88	0,079	...	0,311	9,76	0,0047
FM005917	CRM	PR02	MBH	34X NS1 F**	Copper Nickel Silver	D42x18mm	0,069	(0,003)	...	(0,0018)	0,052	0,0003	58,63	0,064	0,002	0,0009	7,81	0,014
FM005918	CRM	PR02	MBH	34X NS2 F**	Copper Nickel Silver	D42x17mm	0,0026	...	...	...	0,0118	(0,001)	61,09	0,085	<0,0005	0,0013	13,39	0,0091
FM008538	CRM	PR02	MBH	34X NS3 F**	Copper Nickel Silver	D40x15mm	0,1	<0,001	...	...	0,0922	...	64,16	0,285	<0,001	0,0377	14,96	0,0295
FM008539	CRM	PR02	MBH	34X NS4 F**	Copper Nickel Silver	D40x15mm	0,0324	0,0454	...	...	0,152	...	64,97	0,449	0,0009	0,304	16,61	0,057
FM012559	CRM	PR02	MBH	34X NS5 G***	Copper Nickel Silver	D40x15mm	0,01	0,085	...	...	0,215	...	57,5	0,25	...	0,11	17,0	0,102

continued

Continuation from above

				Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
--	--	--	--	----	---	----	----	----	----

FM012089	CRM	PR02	MBH	34X 79830 A	Copper Nickel Silver	2,033	(0,0005)	0,0041	...	0,1158	41,8							
FM005917	CRM	PR02	MBH	34X NS1 F	Copper Nickel Silver	0,0141	(0,0004)	...	(0,002)	0,011	33,41							
FM005918	CRM	PR02	MBH	34X NS2 F	Copper Nickel Silver	0,063	(0,02)	...	(0,003)	0,019	25,31							
FM008538	CRM	PR02	MBH	34X NS3 F	Copper Nickel Silver	0,178	0,0028	...	0,002	0,0301	19,96							
FM008539	CRM	PR02	MBH	34X NS4 F	Copper Nickel Silver	0,071	0,011	...	0,102	0,194	17,09							
FM012559	CRM	PR02	MBH	34X NS5 G	Copper Nickel Silver	0,9	...	...	0,115	0,14	24,0							

02.11. Copper Oxygen

				Application	Qty	ppm O
--	--	--	--	-------------	-----	-------

FM005922		PR17	BAM	379/1	Copper Oxygen	D40x30mm	38,0
FM005923		PR17	BAM	379/2	Copper Oxygen	D40x30mm	212,0
FM005924		PR17	BAM	379/3	Copper Oxygen	D40x30mm	378,0

02.12. Copper Phosphorus

				Application	Set	Qty	Ag	Al	As	Bi	Co	Cu	Fe	Mn	N	Ni	P
--	--	--	--	-------------	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	---

FM005933	CRM	PR05	BAS	CURM 09.01-4	Copper Phosphorus	FM008093	D50x12mm	0,011	<0,0005	<0,001	<0,0005	<0,0005	99,82	0,0019	...	<0,0005	<0,0005	0,151
FM005934	CRM	PR05	BAS	CURM 09.02-4	Copper Phosphorus	FM008093	D50x12mm	0,055	<0,0005	<0,001	<0,0005	<0,0005	99,9	0,0042	<0,0005	...	<0,0005	0,078
FM005935	CRM	PR05	BAS	CURM 09.03-4	Copper Phosphorus	FM008093	D50x12mm	0,012	<0,0005	<0,001	<0,0005	<0,0005	99,82	0,0033	...	<0,0005	<0,0005	0,056
FM008093	CRM	PR05	BAS	CURM 09.01-4 to 09.03-4	Copper Phosphorus	FM008093	set											

continued

Continuation from above

				Pb	Sb	Si	Sn	Te	Zn
--	--	--	--	----	----	----	----	----	----

FM005933	CRM	PR05	BAS	CURM 09.01-4	Copper Phosphorus	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	0,008							
FM005934	CRM	PR05	BAS	CURM 09.02-4	Copper Phosphorus	<0,001	<0,0005	<0,002	<0,001	...	<0,001							
FM005935	CRM	PR05	BAS	CURM 09.03-4	Copper Phosphorus	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001							

02.12. Copper Phosphorus

				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn
--	--	--	--	-------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

FM005930	CRM	PR01	NIST	SRM C1251a	Copper Phosphorus	D32x32x19mm	0,008	(<0,0020)	0,0016	0,00155	0,00037	(<0,0003)	0,00132	(0,0003)	99,89	0,0285	(<0,0020)	0,00046
FM005931	CRM	PR01	NIST	SRM C1252a	Copper Phosphorus	D32x32x19mm	0,0158	(<0,0020)	0,0118	0,00339	(0,0019)	0,00169	0,0087	0,0019	99,87	0,0072	(<0,0020)	0,0043
FM005932	CRM	PR01	NIST	SRM C1253a	Copper Phosphorus	D32x32x19mm	0,0494	0,0176	0,0436	0,0072	(0,0056)	0,007	0,0454	0,026	99,46	0,029	(0,015)	0,0357

continued

Continuation from above

				Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn
--	--	--	--	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----

FM005930	CRM	PR01	NIST	SRM C1251a	Copper Phosphorus	0,00236	0,042	0,00235	(0,0035)	0,00149	0,0011	(<0,0050)	0,0016	0,0016	0,0024			
FM005931	CRM	PR01	NIST	SRM C1252a	Copper Phosphorus	0,0128	0,0125	0,006	(0,007)	0,0042	0,0056	(<0,0100)	0,012	0,00546	0,00694			
FM005932	CRM	PR01	NIST	SRM C1253a	Copper Phosphorus	0,0491	0,0561	0,0243	(0,005)	0,0139	0,0136	(0,058)	0,0499	0,0168	0,0329			

CURM 09.01-4 to 09.03-4 also available individual *wrought **chill cast ***provisional values

Copper

02.13. Copper Silver					Application	Qty	Ag	Al	C	Co	Cr	Fe	Mn	N	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Zn	Zr
FM005937	CRM	PR20	IARM	159A/G	Copper Silver	D38x19mm	3,48	<0,01	(0,002)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0003	<0,01	0,0006	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
FM005938		PR20	IARM	160A/G	Copper Silver	D31x19mm	3,03	<0,01	0,003	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	...	<0,01	...	(0,004)	<0,01	<0,003	<0,01	<0,01	<0,01	0,4

02.14. Copper Tin					Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Fe	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Zn				
FM005940	CRM	PR21	IMN	CM 1	Copper Tin	FM005939	D40x30mm	0,01	0,0098	0,01	Rest	0,019	0,0086	0,0088	0,012	0,012	0,61	0,021				
FM005941	CRM	PR21	IMN	CM 2	Copper Tin	FM005939	D40x30mm	0,0061	0,0068	0,0072	Rest	0,0064	0,0055	0,0058	0,0067	0,0068	0,84	0,0061				
FM005942	CRM	PR21	IMN	CM 3	Copper Tin	FM005939	D40x30mm	0,0029	0,0036	0,0033	Rest	0,012	0,0031	0,0041	0,0038	0,004	1,06	0,006				
FM005943	CRM	PR21	IMN	CM 4	Copper Tin	FM005939	D40x30mm	0,0011	0,0011	0,00093	Rest	0,0042	0,0011	0,0009	0,0023	0,0019	1,3	0,002				
FM005944	CRM	PR21	IMN	CM 5	Copper Tin	FM005939	D40x30mm	...	(0,015)	0,014	Rest	0,0094	0,014	0,015	0,019	0,018	1,14	0,013				
FM005939	CRM	PR21	IMN	IMN11	Copper Tin	FM005939	set															

02.15. Copper Brass					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM006041	CRM	PR05	BAS	CURM 30.04-4	Copper Brass	D50x12mm	<0,001	<0,001	<0,003	64,34	0,009	<0,001	<0,001	0,003	<0,005	0,016	0,009	35,62
FM006042	CRM	PR05	BAS	CURM 30.05-4	Copper Brass	D50x12mm	<0,001	<0,001	<0,0005	69,5	0,003	<0,0005	<0,0005	0,002	<0,0005	0,001	<0,001	30,5
FM006043	CRM	PR05	BAS	CURM 30.09-4	Copper Brass	D50x12mm	<0,001	<0,001	<0,001	89,53	0,0005	<0,0003	<0,0003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	10,45
FM006044	CRM	PR05	BAS	CURM 30.11-4	Copper Brass	D50x12mm	<0,001	...	...	59,86	0,002	0,23	1,7	0,005	...	<0,001	<0,002	38,17
FM006045	CRM	PR05	BAS	CURM 30.15-4	Copper Brass	D50x12mm	<0,001	...	...	60,66	0,5	<0,001	<0,001	<0,005	...	<0,005	<0,002	38,88
FM006046	CRM	PR05	BAS	CURM 30.16-4	Copper Brass	D50x12mm	<0,001	...	...	60,53	1,14	<0,001	<0,001	<0,005	...	<0,005	<0,002	38,33
FM006047	CRM	PR05	BAS	CURM 30.18-4	Copper Brass	D50x12mm	3,28	...	...	63,66	0,006	<0,001	<0,001	<0,005	...	0,131	0,58	32,33
FM006048	CRM	PR05	BAS	CURM 30.20-4	Copper Brass	D50x12mm	2,32	...	...	61,46	<0,005	<0,001	<0,001	<0,002	...	0,17	0,4	35,71
FM006049	CRM	PR05	BAS	CURM 30.21-4	Copper Brass	D50x12mm	1,44	...	...	56,23	0,003	<0,001	<0,001	0,004	...	0,213	2,01	40,08
FM011580	CRM	PR05	BAS	CURM H 30.24	Copper Brass	D35x12mm	<0,001	<0,001	<0,001	58,87	0,005	<0,001	<0,001	3,02	<0,001	<0,001	<0,001	37,92

02.15. Copper Brass					Application	Qty	Al	As	Bi	C	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006039	CRM	PR15	BS	BS 464A	Copper Brass	D38x12mm	(0,001)	<0,002	...	(0,0006)	60,6	0,013	0,0002	0,004	0,012	0,056	0,001	(0,0019)	<0,01	0,62	38,73
FM006040	CRM	PR15	BS	BS 482A	Copper Brass	D38x12mm	(0,003)	<0,002	...	(0,0015)	60,0	0,02	<0,002	(0,007)	<0,003	0,5	<0,002	0,0012	(0,002)	0,65	38,8
FM009569		PR15	BS	MS10	Copper Brass	D45x25mm	...	0,014	0,37	...	84,26	0,28	0,016	0,025	...	0,02	...	(0,009)	0,12	0,052	...
FM009570		PR15	BS	MS2	Copper Brass	D45x25mm	0,15	...	(0,031)	...	64,44	0,063	1,0	0,34	...	0,64	...	...	0,079	0,64	...

02.15. Copper Brass					Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	P	Pb	Sb	Si	Sn				
FM010887	CRM	PR42	CMSI	4119-1	HSi80 - 3 Brass	FM010886	5rodsD25x40-50mm	0,476	0,00072	79,83	0,064	0,728	0,018	0,0195	0,0079	2,85	0,08				
FM010888	CRM	PR42	CMSI	4119-2	HSi80 - 3 Brass	FM010886	5rodsD25x40-50mm	0,267	0,0013	80,28	0,086	0,44	0,019	0,034	0,014	2,85	0,054				
FM010889	CRM	PR42	CMSI	4119-3	HSi80 - 3 Brass	FM010886	5rodsD25x40-50mm	0,149	0,0022	79,73	0,127	0,262	0,018	0,057	0,025	2,83	0,094				
FM010890	CRM	PR42	CMSI	4119-4	HSi80 - 3 Brass	FM010886	5rodsD25x40-50mm	0,082	0,004	80,51	0,231	0,161	0,019	0,097	0,045	2,81	0,177				
FM010891	CRM	pR42	CMSI	4119-5	HSi80 - 3 Brass	FM010886	5rodsD25x40-50mm	0,082	0,007	80,31	0,41	0,098	0,019	0,171	0,083	2,79	0,302				
FM010886	CRM	PR42	CMSI	4119-1 - 4119-5	HSi80 - 3 Brass	FM010886	set														

D31 / D38x19mm OES only

Copper

02.15. Copper Brass					Application	Set	Qty	Bi	Cu	Fe	P	Pb	Sb
FM010893	CRM	PR42	CMSI	4121-1	H68 Brass	FM010892	5rodsD25x40-50mm	0,00071	68,18	0,046	0,032	0,095	0,0018
FM010894	CRM	PR42	CMSI	4121-2	H68 Brass	FM010892	5rodsD25x40-50mm	0,0022	67,76	0,0052	0,024	0,059	0,0055
FM010895	CRM	PR42	CMSI	4121-3	H68 Brass	FM010892	5rodsD25x40-50mm	0,0019	67,43	0,021	0,012	0,019	0,004
FM010896	CRM	PR42	CMSI	4121-4	H68 Brass	FM010892	5rodsD25x40-50mm	0,0041	67,43	0,013	...	0,033	0,0094
FM010897	CRM	PR42	CMSI	4121-5	H68 Brass	FM010892	5rodsD25x40-50mm	0,0071	67,96	0,25	0,011	0,012	0,017
FM010892	CRM	PR42	CMSI	4121-1 - 4121-5	H68 Brass	FM010892	set						

02.15. Copper Brass					Application	Set	Qty	Bi	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Si	Sn
FM010899	CRM	PR42	CMSI	4122-1	H Pb59 - 1 . Brass	FM010898	6rodsD8x144mm	0,0011	(58,65)	0,055	1,52	1,2	0,05	(0,36)	0,051
FM010900	CRM	PR42	CMSI	4122-2	H Pb59 - 1 . Brass	FM010898	6rodsD8x144mm	0,0019	(58,91)	0,13	0,9	1,22	0,0092	(0,22)	0,092
FM010901	CRM	PR42	CMSI	4122-3	H Pb59 - 1 . Brass	FM010898	6rodsD8x144mm	0,0031	(58,65)	0,23	0,55	1,22	0,016	(0,13)	0,15
FM010902	CRM	PR42	CMSI	4122-4	H Pb59 - 1 . Brass	FM010898	6rodsD8x144mm	0,0048	(58,71)	0,39	0,35	1,22	0,025	(0,074)	0,25
FM010903	CRM	PR42	CMSI	4122-5	H Pb59 - 1 . Brass	FM010898	6rodsD8x144mm	0,0085	(58,69)	0,6	0,2	1,22	0,41	(0,033)	0,41
FM010904	CRM	PR42	CMSI	4122-6	H Pb59 - 1 . Brass	FM010898	6rodsD8x144mm	0,003	(58,77)	0,023	0,9	1,22	0,0059	(0,14)	0,15
FM010898	CRM	PR42	CMSI	4122-1 - 4122-6	H Pb59 - 1 . Brass	FM010898	set								

02.15. Copper Brass					Application	Qty	Al	As	Be	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM006050	CRM	PR78	CTIF	L 1-1*	Copper Brass	D60x5mm	0,017	...	...	59,55	0,017	...	...	0,106	0,08	0,061	...	0,36	0,046	39,7
FM006051		PR78	CTIF	L 2*	Copper Brass	D60x5mm	0,485	...	...	61,55	0,216	...	0,35	0,71	...	0,408	...	0,202	0,48	35,55
FM011790	CRM	PR78	CTIF	L 20-1*	Copper Brass	D60x5mm	(0,06)	0,099	...	85,2	0,039	...	0,13	0,223	0,026	0,274	...	0,106	0,49	13,3
FM006053		PR78	CTIF	L 21*	Copper Brass	D60x5mm	...	0,103	...	82,5	0,086	...	0,004	0,156	0,05	0,209	0,1	0,036	1,5	15,4
FM006054	CRM	PR78	CTIF	L 22*	Copper Brass	D60x5mm	...	...	...	83,0	0,15	<0,05	<0,001	0,105	0,06	0,123	0,088	0,05	1,05	15,0
FM006055		PR78	CTIF	L 23*	Copper Brass	D60x5mm	...	0,051	...	81,2	0,246	...	...	0,033	0,05	0,058	...	0,28	0,2	17,9
FM011789	CRM	PR78	CTIF	L 3-1*	Copper Brass	D60x5mm	1,22	0,073	...	58,5	0,357	...	0,214	0,993	0,0306	1,32	0,032	0,0256	1,62	35,5
FM006057	CRM	PR78	CTIF	L 4-1*	Copper Brass	D60x5mm	0,104	...	...	61,7	0,466	...	0,109	0,227	...	2,017	...	0,12	0,693	34,6
FM006058	CRM	PR78	CTIF	L 5-1*	Copper Brass	D60x5mm	0,64	0,13	...	61,0	(1,0)	...	0,5	0,494	(0,15)	2,99	0,174	(0,5)	0,88	31,5
FM006059		PR78	CTIF	L 6*	Copper Brass	D60x5mm	0,139	...	...	66,55	0,085	...	0,055	1,21	...	0,205	...	1,25	0,25	30,26
FM006062	CRM	PR78	CTIF	UZ 53	Copper Brass	D60x5mm	...	0,01	...	82,6	0,255	...	<0,001	0,025	0,055	0,025	...	0,145	0,205	16,67
FM008647		PR78	CTIF	UZ52-3	Brass Materials	D60x6mm	...	...	0,014	81,2	0,32	0,04	0,002	0,084	0,068	0,11	0,08	0,12	1,1	16,9

02.15. Copper Brass					Application	Set	Qty	Cu	Zn
FM005946	CRM	PR21	IMN	MB 1	Copper Brass	FM005945	D40x18mm	60,66	39,39
FM005947	CRM	PR21	IMN	MB 2	Copper Brass	FM005945	D40x18mm	67,17	32,8
FM005948	CRM	PR21	IMN	MB 3	Copper Brass	FM005945	D40x18mm	73,26	26,67
FM005949	CRM	PR21	IMN	MB 4	Copper Brass	FM005945	D40x18mm	78,77	21,2
FM005950	CRM	PR21	IMN	MB 5	Copper Brass	FM005945	D40x18mm	84,25	15,63
FM005951	CRM	PR21	IMN	MB 6	Copper Brass	FM005945	D40x18mm	90,07	9,95
FM005952	CRM	PR21	IMN	MB 7	Copper Brass	FM005945	D40x18mm	95,0	4,99
FM005945	CRM	PR21	IMN	IMN17	Copper Brass		set		

*chill cast / typical analysis

Copper

02.15. Copper Brass				Application	Set	Qty	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM005954	CRM	PR21	IMN MD 1	Copper Brass	FM005953	D40x12mm	0,0015	0,0026	67,92	0,043	0,097	0,021	0,0082	0,19	0,0096	0,078	0,0013	Rest
FM005955	CRM	PR21	IMN MD 2	Copper Brass	FM005953	D40x12mm	0,072	0,0025	68,99	0,18	0,082	0,05	0,0061	0,015	0,0011	0,059	0,0054	Rest
FM005956	CRM	PR21	IMN MD 3	Copper Brass	FM005953	D40x12mm	0,055	0,0018	69,43	0,085	0,062	0,07	0,0043	0,01	0,012	0,097	0,01	Rest
FM005957	CRM	PR21	IMN MD 4	Copper Brass	FM005953	D40x12mm	0,038	0,00053	71,53	0,018	0,015	0,091	...	0,054	0,0038	0,0066	0,21	Rest
FM005958	CRM	PR21	IMN MD 5	Copper Brass	FM005953	D40x12mm	0,018	0,000038	71,06	0,081	0,017	0,064	0,00089	0,0023	0,0065	0,016	0,021	Rest
FM005959	CRM	PR21	IMN MD 6	Copper Brass	FM005953	D40x12mm	(0,00022)	0,000044	70,77	...	0,00073	0,039	...	0,044	0,00058	...	0,019	Rest
FM005953	CRM	PR21	IMN IMN18	Copper Brass		set												

02.15. Copper Brass				Application	Set	Qty	Cu	Sn	Zn
FM005961	CRM	PR21	IMN ME 2	Copper Brass	FM005960	D40x30mm	71,29	0,87	Rest
FM005962	CRM	PR21	IMN ME 3	Copper Brass	FM005960	D40x30mm	70,7	1,11	Rest
FM005963	CRM	PR21	IMN ME 4	Copper Brass	FM005960	D40x30mm	69,4	1,21	Rest
FM005964	CRM	PR21	IMN ME 5	Copper Brass	FM005960	D40x30mm	68,53	1,42	Rest
FM005960	CRM	PR21	IMN IMN19	Copper Brass		set			

02.15. Copper Brass				Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Zn
FM005966	CRM	PR21	IMN MG 1	Copper Brass	FM005965	D40x30mm	0,04	0,00058	91,14	0,0081	0,0013	0,048	(0,0019)	0,049	0,00077	0,0062	Rest
FM005967	CRM	PR21	IMN MG 2	Copper Brass	FM005965	D40x30mm	(0,0026)	0,00039	90,08	0,0067	0,0007	0,0022	0,0012	0,0048	(0,00084)	0,018	Rest
FM005968	CRM	PR21	IMN MG 3	Copper Brass	FM005965	D40x30mm	0,02	0,0014	93,19	0,062	0,0096	0,013	0,018	0,015	0,0026	0,033	Rest
FM005969	CRM	PR21	IMN MG 4	Copper Brass	FM005965	D40x30mm	...	0,0017	94,0	0,091	0,024	0,0042	0,012	0,008	0,0045	0,023	Rest
FM005970	CRM	PR21	IMN MG 5	Copper Brass	FM005965	D40x30mm	0,0011	0,0026	95,09	0,149	0,0036	0,0021	0,0069	0,0054	0,0061	0,013	Rest
FM005971	CRM	PR21	IMN MG 6	Copper Brass	FM005965	D40x30mm	0,0067	0,00088	92,27	0,028	0,045	0,03	0,0026	0,031	0,0015	0,053	Rest
FM005965	CRM	PR21	IMN IMN20	Copper Brass		set											

02.15. Copper Brass				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM005973	CRM	PR21	IMN WC 1	Copper Brass	FM005972	D40x30mm	0,0034	0,0043	0,0028	75,1	0,031	0,015	0,046	0,0034	0,26	0,0032	Rest
FM005974	CRM	PR21	IMN WC 2	Copper Brass	FM005972	D40x30mm	0,0016	0,0024	0,002	75,05	0,015	0,011	0,031	0,0023	0,41	0,0025	Rest
FM005975	CRM	PR21	IMN WC 3	Copper Brass	FM005972	D40x30mm	0,0018	0,0011	0,00093	75,28	0,021	0,0058	0,0085	0,001	0,89	0,0011	Rest
FM005976	CRM	PR21	IMN WC 4	Copper Brass	FM005972	D40x30mm	0,00096	...	0,00047	75,32	0,0067	0,0048	0,0051	0,0008	0,76	0,001	Rest
FM005977	CRM	PR21	IMN WC 5	Copper Brass	FM005972	D40x30mm	0,00084	0,0022	0,0019	75,03	0,18	...	0,0055	0,0011	0,48	0,0044	Rest
FM005978	CRM	PR21	IMN WC 6	Copper Brass	FM005972	D40x30mm	0,0019	0,00097	0,0012	75,32	0,051	0,0037	0,0036	0,00057	0,58	0,0028	Rest
FM005972	CRM	PR21	IMN IMN30	Copper Brass		set											

Copper

02.15. Copper Brass		Application	Qty	Al	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM009618	CRM PR02 MBH 31X B1 P	Copper Brass	D40x15mm	0,015	0,0047	0,0017	0,0102	0,0013	...	0,002	55,75	0,0319	...	0,0141	0,0078	0,0176	0,0126	...	0,0073	0,006	0,0196	44,04
FM005995	CRM PR02 MBH 31X B10 L	Copper Brass	D42x18mm	0,472	0,0062	...	0,0086	...	...	...	61,01	1,25	...	0,206	1,572	...	0,0161	...	0,0126	0,034	0,0386	35,36
FM012548	CRM PR02 MBH 31X B10 M	Copper Brass	D40x15mm	0,358	0,0087	...	0,0215	...	0,039	0,0192	60,18	(1,39)	...	0,205	1,475	...	0,0274	...	0,0124	0,0389	0,031	36,05
FM005997	CRM PR02 MBH 31X B11	Copper Brass	D40-43x15-18mm	0,0262	0,0061	...	0,0054	...	...	...	60,72	0,802	...	0,653	1,033	...	0,0134	...	0,0057	0,0063	0,0117	36,65
FM005999	CRM PR02 MBH 31X B11 H	Copper Brass	D40x15mm	0,026	0,005	...	0,005	...	...	...	60,7	0,79	...	0,645	1,03	...	0,014	...	0,007	0,006	0,011	36,6
FM006001	CRM PR02 MBH 31X B12 G	Copper Brass	D40x15mm	0,082	0,018	...	0,02	...	...	...	61,4	0,43	...	1,72	0,49	...	0,024	...	0,02	0,021	0,023	36,6
FM006002	CRM PR02 MBH 31X B13 G	Copper Brass	D40x15mm	0,016	0,012	...	0,011	...	...	...	60,0	0,175	...	2,8	0,21	...	0,019	...	0,008	0,02	0,013	36,6
FM008525	CRM PR02 MBH 31X B14 G	Copper Brass	D40x15mm	4,02	0,0091	...	0,0103	...	0,0109	...	58,85	0,0183	...	0,0117	0,019	...	0,0104	...	0,0139	0,051	0,486	36,52
FM008526	CRM PR02 MBH 31X B15 H	Copper Brass	D40x15mm	2,98	0,005	...	0,008	...	0,0045	...	59,0	0,018	...	0,012	0,01	...	0,008	...	0,011	0,107	0,95	36,9
FM006005	CRM PR02 MBH 31X B16 G	Copper Brass	D40-43x15-18mm	2,04	(0,006)	...	<0,001	...	...	...	58,0	(0,02)	...	(0,01)	(0,01)	...	(0,04)	...	<0,001	0,2	2,17	37,4
FM006006	CRM PR02 MBH 31X B17 F	Copper Brass	D40-43x15-18mm	6,05	(0,015)	...	<0,001	...	...	...	60,0	(0,02)	...	(<0,005)	(0,01)	...	(0,05)	...	<0,001	(0,007)	0,01	(33,9)
FM006007	CRM PR02 MBH 31X B18 J	Copper Brass	D40-43x15-18mm	0,0236	0,0196	...	0,0051	...	...	...	59,82	0,0193	...	0,0011	0,0143	0,0117	0,916	<0,005	0,0129	0,018	0,046	39,11
FM012027	CRM PR02 MBH 31X B2 M	Copper Brass	D40-43x15-18mm	0,002	0,005	0,001	0,01	0,003	0,005	...	...	0,01	...	0,01	0,01	0,01	0,01	...	0,01	0,005	0,01	40,0
FM006011	CRM PR02 MBH 31X B20 N	Copper Brass	D40-43x15-18mm	0,0025	0,0028	...	0,0025	...	...	...	58,53	0,024	...	0,0005	0,021	0,023	4,43	(0,004)	0,0039	(0,005)	0,0244	37,03
FM006015	CRM PR02 MBH 31X B23 D	Copper Brass	D40x15mm	0,005	0,047	...	0,046	0,001	0,046	...	89,6	0,059	...	0,005	0,048	0,03	0,046	0,055	0,044	0,005	0,059	9,95
FM006017	CRM PR02 MBH 31X B24 D	Copper Brass	D40x15mm	0,002	0,011	...	0,013	0,0009	...	...	95,7	0,034	...	0,0025	0,135	0,007	0,048	0,052	0,115	...	1,91	1,97
FM006018	CRM PR02 MBH 31X B25 B	Copper Brass	D40-43x15-18mm	0,47	0,0284	(0,0045)	0,0594	...	...	...	56,95	0,056	...	0,127	0,236	0,093	0,298	...	0,0843	0,254	0,613	40,83
FM008527	CRM PR02 MBH 31X B26 E	Copper Brass	D40x15mm	1,12	0,11	0,0011	0,096	0,0172	0,113	...	62,8	1,08	...	0,474	1,68	0,054	0,752	...	0,116	0,195	1,62	29,81
FM006020	CRM PR02 MBH 31X B27 B	Copper Brass	D40-43x15-18mm	0,0015	0,048	(0,0005)	0,032	...	...	...	80,65	0,111	...	0,0059	0,0315	0,015	0,492	0,008	0,0243	0,0044	0,985	17,65
FM006021	CRM PR02 MBH 31X B28 A	Copper Brass	D40-43x15-18mm	0,034	...	...	...	0,0072	...	0,073	64,02	0,049	0,0007	0,094	0,083	...	0,081	(0,0018)	...	...	0,0126	35,47
FM006022	CRM PR02 MBH 31X B29 A	Copper Brass	D40x15mm	0,219	...	...	...	0,0144	...	0,062	67,08	0,144	...	0,0625	4,11	3,33	0,146	...	...	...	0,0328	24,75

02.15. Copper Brass		Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S				
FM006027	CRM PR02 MBH 31X B5 K	Copper Brass	D40x15mm	...	(0,001)	0,0054	0,0002	0,0061	0,0005	0,0062	0,0002	76,22	0,056	0,0006	0,0085	...	0,021	...				
FM011519	CRM PR02 MBH 31X B6 K	Copper Brass	D40x15mm	...	0,001	0,0008	0,0025	0,0009	0,004	0,007	0,0002	79,8	0,01	0,004	0,006	...	0,012	...				
FM012547	CRM PR02 MBH 31X B8 J	Copper Brass	D40x15mm	...	(0,001)	0,0074	...	0,03	0,0155	0,0072	(0,001)	89,37	0,132	0,0006	0,0421	0,0026	0,082	0,045				
FM006032	CRM PR02 MBH 31X B9 L	Copper Brass	D40x17mm	...	(0,0005)	0,0053	(0,0003)	0,0068	...	...	...	96,05	0,0168	0,0017	0,0129	...	0,0549	...				
FM006034	CRM PR02 MBH 31X TB1 J	Copper Brass	D40x15mm	...	0,21	0,153	0,0006	0,049	0,0114	...	0,084	61,39	0,038	0,314	0,22	...	0,201	...	continued			
FM011520	CRM PR02 MBH 31X TB2 H	Copper Brass	D40x15mm	...	0,0876	0,111	0,0014	0,0404	0,0014	0,0864	0,0112	62,54	0,087	0,204	0,111	...	0,0982	...				
FM006037	CRM PR02 MBH 31X TB3 K	Copper Brass	D40x17mm	...	0,0045	0,0454	(0,0005)	0,003	0,0043	...	...	61,58	0,0282	0,0244	0,0637	...	0,169	...				
FM009619	CRM PR02 MBH 31X TB5 A	Copper Brass	D40x15mm	0,21	0,045	0,34	...	0,3	0,5	0,023	(0,2)	55,84	0,18	0,44	0,08	...	0,58	...				

Continuation from above

	Sb	Se	Si	Sn	Zn
--	----	----	----	----	----

FM006027	CRM PR02 MBH 31X B5 K	Copper Brass	0,0057	...	(0,001)	0,045	23,6
FM011519	CRM PR02 MBH 31X B6 K	Copper Brass	0,001	...	0,01	0,004	20,1
FM012547	CRM PR02 MBH 31X B8 J	Copper Brass	0,0254	...	(0,002)	0,0311	10,23
FM006032	CRM PR02 MBH 31X B9 L	Copper Brass	0,0075	...	0,0036	0,0245	3,83
FM006034	CRM PR02 MBH 31X TB1 J	Copper Brass	0,104	0,006	0,093	0,231	36,9
FM011520	CRM PR02 MBH 31X TB2 H	Copper Brass	0,0533	...	0,031	0,106	36,47
FM006037	CRM PR02 MBH 31X TB3 K	Copper Brass	0,0222	...	0,016	0,089	37,92
FM009619	CRM PR02 MBH 31X TB5 A	Copper Brass	0,17	...	0,12	0,107	40,6

all standards are chill cast

Copper

02.15. Copper Brass		Application		Set	Qty	As	Bi	Cu	Fe	P	Pb	Sb	
FM009398	CRM	PR04	NCS HS43715-1	Brass	FM009405	D35x23mm	...	0,0049	60,03	0,046	0,0092	0,074	0,016
FM009399	CRM	PR04	NCS HS43715-2	Brass	FM009405	D35x23mm	...	0,00075	62,4	0,018	0,0046	0,132	0,0026
FM009400	CRM	PR04	NCS HS43715-3	Brass	FM009405	D35x23mm	0,016	0,0088	65,73	0,251	0,041	0,013	0,025
FM009401	CRM	PR04	NCS HS43715-4	Brass	FM009405	D35x23mm	0,048	0,0016	68,73	0,153	0,022	0,028	0,0051
FM009402	CRM	PR04	NCS HS43715-5	Brass	FM009405	D35x23mm	0,088	0,003	58,96	0,338	0,013	0,391	0,011
FM009403	CRM	PR04	NCS HS43715-6	Brass	FM009405	D35x23mm	0,129	0,0061	71,88	0,473	0,038	0,251	0,02
FM009404	CRM	PR04	NCS HS43715-7	Brass	FM009405	D35x23mm	...	...	55,39	...	0,062	0,563	...
FM009405	CRM	PR04	NCS HS43715-1-HS43715-7		FM009405	set							

02.15. Copper Brass		Application		Qty	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sn	Zn	
FM005985	CRM	PR01	NIST SRM 1107*	Copper Brass	D31x19mm	61,18	0,0389	(<0,003)	0,0946	(<0,001)	0,185	1,066	37,396
FM005986	CRM	PR01	NIST SRM 1110*	Copper Brass	D31x19mm	84,5	0,033	...	0,053	...	0,033	0,051	15,2
FM005987	CRM	PR01	NIST SRM 1111*	Copper Brass	D31x19mm	87,1	0,01	...	0,022	...	0,013	0,019	12,8

02.15. Copper Brass		Application		Qty	Cu	Fe	Ni	Pb	Sn	Zn	All elements in ppm									
											Ag	Bi	Cd	Co	Cr	Mn	P	S	Sb	
FM011703	CRM	PR01	NIST SRM 1124	Free cutting Brass	D31x19mm	62,5	0,2068	0,0801	3,363	0,3112	35,19	131,0	202,0	65,1	(14,0)	155,0	(9,0)	224,0	31,0	232,5

02.16. Copper Brass Aluminium		Application		Qty	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	All elements in ppm									
													As	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn
FM006068	CRM	PR17	BAM 368	Copper Brass Aluminium	D40x30mm	1,972	77,049	...	...	...	...	...	246,0	192,7	62,1	202,8	258,0	89,9	131,3	(18,5)	130,0	147,0
FM006081	CRM	PR17	BAM M388	Copper Brass Aluminium	D40x30mm	4,972	89,27	0,0303	0,0512	0,00736	0,000969	0,857	4,81	...	...	...	...	...	...	...	...	...

02.16. Copper Brass Aluminium		Application		Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006070	CRM	PR05	BAS CURM 43.01-4	Copper Brass Aluminium	D50x10-12mm	2,75	0,118	<0,002	74,36	0,008	0,064	0,121	<0,002	<0,001	0,063	0,116	22,44
FM006071	CRM	PR05	BAS CURM 43.02-4	Copper Brass Aluminium	D50x10-12mm	2,4	0,083	<0,001	76,21	0,128	0,035	0,068	0,064	<0,001	0,038	0,06	20,82

02.16. Copper Brass Aluminium		Application		Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006069		PR05	BNF C43.03	Copper Brass Aluminium	D50x10-12mm	1,41	<0,005	<0,005	80,0	0,044	<0,002	<0,003	0,11	<0,01	<0,005	<0,01	Rest

02.16. Copper Brass Aluminium		Application		Qty	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006072		PR78	CTIF LH 10	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	2,66	59,05	(1,0)	3,57	1,49	...	1,76	...	1,3	0,203	28,9
FM006073		PR78	CTIF LH 11	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	0,46	66,8	0,36	0,71	2,91	...	1,26	...	0,88	0,44	26,2
FM006074	CRM	PR78	CTIF LH 1-1	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	7,99	64,9	4,48	5,18	0,0944	0,079	0,022	0,081	0,205	(0,007)	16,9
FM006075		PR78	CTIF LH 12	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	1,13	62,75	(1,2)	0,125	0,505	...	0,21	...	(0,06)	0,83	33,15
FM006076		PR78	CTIF LH 13	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	2,0	55,75	(2,0)	3,14	3,22	...	0,67	...	0,21	1,19	31,8
FM006077	CRM	PR78	CTIF LH 2-1	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	6,5	61,2	3,15	3,19	3,27	...	0,103	...	0,057	0,051	22,4
FM006078		PR78	CTIF LH 5-1	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	3,65	66,0	1,26	1,37	1,57	...	0,11	...	0,114	0,141	25,72
FM006079	CRM	PR78	CTIF LH 6-1	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	6,09	63,18	3,13	4,54	3,19	...	0,25	...	0,2	0,257	19,04
FM006080		PR78	CTIF LH 7	Copper Brass Aluminium	D60x5mm	3,16	63,4	(2,35)	2,96	0,7	...	0,327	...	0,055	0,227	(26,85)

*wrought

Copper

02.16. Copper Brass Aluminium				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM006064	CRM	PR21	IMN WO 1	Copper Brass Aluminium	FM006063	D40x32mm	1,33	0,056	0,0003	0,013	0,013	78,85	0,13	0,0006	0,014	0,0043	0,0023	0,15	0,0083	0,044	0,011	Rest
FM006065	CRM	PR21	IMN WO 2	Copper Brass Aluminium	FM006063	D40x32mm	1,76	0,041	0,0014	0,032	0,0098	77,8	0,05	0,0066	0,16	0,031	0,009	0,098	0,00098	0,013	0,056	Rest
FM006066	CRM	PR21	IMN WO 3	Copper Brass Aluminium	FM006063	D40x32mm	2,15	0,015	0,0047	0,039	0,0027	77,58	0,029	0,0055	0,051	0,11	0,0062	0,054	0,0035	0,007	0,0071	Rest
FM006067	CRM	PR21	IMN WO 4	Copper Brass Aluminium	FM006063	D40x32mm	2,5	0,03	0,0098	0,0063	0,00034	76,2	0,022	0,013	0,074	0,077	0,015	0,02	0,0058	0,001	0,13	Rest
FM006063	CRM	PR21	IMN IMN38	Copper Brass Aluminium	FM006063	set																

02.17. Copper Brass Bismuth				Application	Qty	Al	As	B	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn
FM012549	CRM	PR02	MBH 31X BIB1 D**	Copper Brass Bismuth	D40x15mm	0,121	0,03	...	1,9	0,01	...	95,5	0,053	0,027	0,26	0,047	0,16	<0,001	0,01	0,0033	0,165	0,46	37,2
FM012083	CRM	PR02	MBH 31X BIB3 C**	Copper Brass Bismuth	D40x15mm	0,154	0,0476	...	4,04	0,0014	0,0032	63,18	0,05	...	0,127	0,0626	0,181	0,0018	0,0321	0,0047	0,00516	0,198	31,83
FM009621	CRM	PR02	MBH 31X BIB4 B**	Copper Brass Bismuth	D40x15mm	0,391	...	0,0011	0,897	0,0014	0,00317	61,32	0,153	...	0,205	0,0144	0,093	0,0011	0,0059	0,0073	0,0475	0,512	36,26

02.18. Copper Brass Cartridge				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006106	CRM	PR05	BAS CURM 48.01-1*	Copper Brass Cartridge	FM008092	D50x10-12mm	<0,001	0,067	0,038	<0,0003	<0,0005	66,98	0,049	0,0008	<0,001	0,134	0,016	0,106	<0,001	0,047	0,041	<0,002	32,6
FM006107	CRM	PR05	BAS CURM 48.02-1*	Copper Brass Cartridge	FM008092	D50x10-12mm	0,013	0,025	0,004	<0,0005	0,004	67,16	0,053	<0,0005	0,067	<0,001	0,012	0,084	0,007	0,037	0,01	0,035	32,58
FM006108	CRM	PR05	BAS CURM 48.04-1*	Copper Brass Cartridge	FM008092	D50x10-12mm	<0,001	0,034	0,014	<0,0003	<0,002	72,68	0,008	0,0005	0,012	0,096	0,006	0,043	0,011	0,026	0,004	0,018	26,99
FM006109	CRM	PR05	BAS CURM 48.05-1*	Copper Brass Cartridge	FM008092	D50x10-12mm	<0,002	<0,001	<0,0005	<0,0003	<0,0005	68,69	0,066	<0,0005	0,016	0,117	0,007	<0,003	0,013	<0,0005	0,026	0,083	31,0
FM008092	CRM	PR05	BAS CURM 48.01-1 to 48.05-1	Copper Brass Cartridge	FM008092	set																	

02.18. Copper Brass Cartridge				Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006104		PR05	BNF C48.03	Copper Brass Cartridge	D50x10-12mm	0,007	0,079	0,029	0,013	0,0005	70,4	<0,001	0,001	0,04	0,03	<0,001	0,054	0,004	0,097	<0,002	0,047	Rest
FM006105		PR05	BNF C48.06	Copper Brass Cartridge	D50x10-12mm	0,002	0,008	0,004	0,008	0,0006	71,6	0,02	0,001	0,006	0,11	0,002	0,02	0,006	0,006	0,006	0,03	Rest

02.18. Copper Brass Cartridge				Application	Set	Qty	Ag	Al	As	Be	Bi	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Zn
FM006088	CRM	PR21	IMN MH 1***	Copper Brass Cartridge	FM006087	D40x25mm	0,0029	0,001	0,067	0,0088	0,0037	0,026	65,93	0,017	0,035	0,26	0,016	0,0065	0,0034	0,0004	0,074	0,14	0,0004	...
FM006089	CRM	PR21	IMN MH 2***	Copper Brass Cartridge	FM006087	D40x25mm	0,011	0,019	0,041	0,0015	0,0022	0,018	68,25	0,027	0,011	0,22	0,0055	0,021	0,0055	0,024	0,054	0,097	0,0015	...
FM006090	CRM	PR21	IMN MH 3***	Copper Brass Cartridge	FM006087	D40x25mm	0,0065	0,0081	0,016	0,0003	0,0011	0,0089	71,28	0,081	0,085	0,1	0,0035	0,078	0,009	0,013	0,031	0,024	0,0046	...
FM006091	CRM	PR21	IMN MH 4***	Copper Brass Cartridge	FM006087	D40x25mm	...	0,0027	0,0011	0,0045	0,0006	0,0029	69,94	0,13	0,0017	0,052	0,0022	0,33	0,0043	0,017	0,016	0,011	0,0035	Rest
FM006092	CRM	PR21	IMN MH 5***	Copper Brass Cartridge	FM006087	D40x25mm	0,025	0,014	0,0038	0,00004	...	0,0012	72,87	0,19	0,072	0,0072	0,0011	0,2	0,018	0,0035	0,0039	0,0021	0,0047	...
FM006087	CRM	PR21	IMN IMN21	Copper Brass Cartridge	FM006087	set																		

*also available individual

**Chill cast

***wrought

Copper

02.18. Copper Brass Cartridge														
				Application	Set	Qty	Cd	Cr	Cu	Se	Zn			
FM006094	CRM	PR21	IMN MJ 1	Copper Brass Cartridge	FM006093	D-40x-25mm	0,00355	0,012	67,77	0,00062	Rest			
FM006095	CRM	PR21	IMN MJ 2	Copper Brass Cartridge	FM006093	D-40x-25mm	0,00377	0,0044	66,4	0,00037	Rest			
FM006096	CRM	PR21	IMN MJ 3	Copper Brass Cartridge	FM006093	D-40x-25mm	0,00165	0,00158	67,39	0,00035	Rest			
FM006097	CRM	PR21	IMN MJ 4	Copper Brass Cartridge	FM006093	D-40x-25mm	0,0013	0,00374	68,06	0,0124	Rest			
FM006098	CRM	PR21	IMN MJ 5	Copper Brass Cartridge	FM006093	D-40x-25mm	0,00036	0,00065	(67,82)	0,00288	Rest			
FM006093	CRM	PR21	IMN IMN23	Copper Brass Cartridge	FM006093	set								

02.18. Copper Brass Cartridge														
				Application	Set	Qty	Cu	Zn	Zr					
FM006100	CRM	PR21	IMN MJJ 1	Copper Brass Cartridge	FM006099	D-40x-25mm	67,82	Rest	0,0454					
FM006101	CRM	PR21	IMN MJJ 2	Copper Brass Cartridge	FM006099	D-40x-25mm	(68,03)	Rest	0,00017					
FM006102	CRM	PR21	IMN MJJ 3	Copper Brass Cartridge	FM006099	D-40x-25mm	67,87	Rest	0,0007					
FM006103	CRM	PR21	IMN MJJ 4	Copper Brass Cartridge	FM006099	D-40x-25mm	67,75	Rest	0,0074					
FM006099	CRM	PR21	IMN IMN23a	Copper Brass Cartridge	FM006099	set								

02.19. Copper Brass Free Cutting																				
				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006111	CRM	PR21	IMN WN 1	Copper Brass Free Cutting	FM006110	D40x25mm	0,33	0,035	0,023	58,44	0,23	0,57	0,29	0,031	0,51	0,099	0,16	1,0	Rest	
FM006112	CRM	PR21	IMN WN 2	Copper Brass Free Cutting	FM006110	D40x25mm	0,24	0,011	0,035	60,38	0,29	0,73	0,19	0,051	1,58	0,1	0,22	0,68	Rest	
FM006113	CRM	PR21	IMN WN 3	Copper Brass Free Cutting	FM006110	D40x25mm	0,14	0,032	0,02	62,32	0,062	0,39	0,098	0,034	2,62	0,02	0,12	0,39	Rest	
FM006114	CRM	PR21	IMN WN 4	Copper Brass Free Cutting	FM006110	D40x25mm	0,047	0,021	0,0094	57,97	0,11	0,13	0,05	0,014	0,86	0,061	0,036	0,13	Rest	
FM006115	CRM	PR21	IMN WN 5	Copper Brass Free Cutting	FM006110	D40x25mm	(0,0004)	0,03	0,0028	64,36	0,0085	0,002	0,0049	0,0051	3,78	0,0035	(0,0013)	0,019	Rest	
FM006110	CRM	PR21	IMN IMN37	Copper Brass Free Cutting	FM006110	set														

02.20. Copper Brass High Tensile																				
				Application	Qty	Al	As	C	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006116	CRM	PR02	MBH 31X HT31 A*	Copper Brass High Tensile	D50x18mm	6,7	0,0006	0,006	66,67	2,9	5,27	0,196	0,0032	0,02	(0,0003)	(0,0011)	0,041	0,0149	18,19	
FM006117	CRM	PR02	MBH 31X HT37 A*	Copper Brass High Tensile	D40x18mm	0,0004	0,0011	0,003	60,33	0,0344	2,88	0,0105	0,003	0,623	<0,0005	0,0007	1,38	0,0116	34,69	
FM006118	CRM	PR02	MBH 31X HT38 A*	Copper Brass High Tensile	D50x18mm	0,96	0,0008	0,003	58,77	0,053	2,6	0,0242	0,0024	0,051	(0,001)	(0,0006)	0,869	0,039	36,66	

02.21. Copper Brass Leaded																						
				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Te	Zn
FM006126	CRM	PR17	BAM 375	Copper Brass Leaded	D40x30mm	0,0166	0,027	0,0231	0,00686	0,00859	0,01964	58,32	0,207	0,0222	0,1053	(0,00086)	2,9	0,0122	0,0211	0,209	0,00538	38,02

02.21. Copper Brass Leaded																		
				Application	Qty	Ag	Al	As	Be	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	O	P
FM011793	CRM	PR15	BS 836A-3**	Copper Brass Leaded	D38x12mm	0,023	0,0014	0,008	...	(0,02)	...	...	84,7	0,025	(0,001)	0,46	...	0,084
FM011794	CRM	PR15	BS 836A-4**	Copper Brass Leaded	D38x12mm	0,023	0,0013	0,008	...	(0,002)	...	...	84,7	0,026	(0,001)	0,46	...	0,086
FM006140	CRM	PR15	BS 360B	Copper Brass Leaded	D38x12mm	0,006	(<0,001)	0,002	(<0,001)	(<0,002)	(0,0001)	(61,2)	0,117	0,0094	0,04	0,0007	(<0,002)	continued
FM006142		PR15	BS 857B-1**	Copper Brass Leaded	D38x12mm	(0,002)	0,35	(0,001)	...	...	...	...	61,3	0,3	0,003	0,61	...	0,004

Continuation from above																	
				Application	Qty	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Zn					
FM011793	CRM	PR15	BS 836A-3	Copper Brass Leaded	5,31	0,041	0,068	0,0021	4,58	...	4,59						
FM011794	CRM	PR15	BS 836A-4	Copper Brass Leaded	5,31	0,041	0,068	0,0019	4,58	...	4,64						
FM006140	CRM	PR15	BS 360B	Copper Brass Leaded	2,77	(<0,0005)	0,017	0,002	0,15	(<0,002)	35,7						
FM006142		PR15	BS 857B-1	Copper Brass Leaded	1,22	...	(0,002)	0,004	1,14	...	34,91						

*wrought **cast

Copper

02.21. Copper Brass Leaded					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM008295	CRM	PR20	IARM	250A/G	Copper Brass Leaded	D38x19mm	0,02	(0,002)	...	0,02	<0,005	(0,002)	<0,003	80,2	0,17	<0,002	0,33	0,003	7,2	0,046	0,052	0,003	2,46	9,7
FM008296	CRM	PR20	IARM	250A/X	Copper Brass Leaded	D38x3mm	0,02	(0,002)	...	0,02	<0,005	(0,002)	<0,003	80,2	0,17	<0,002	0,33	0,003	7,2	0,046	0,052	0,003	2,46	9,7
FM006144	CRM	PR20	IARM	87B/X	Copper Brass Leaded	D38x3mm	(0,01)	0,2	0,007	0,003	0,003	0,007	(0,002)	60,9	0,29	0,006	0,095	0,008	1,58	(0,001)	0,014	0,004	0,78	36,1

02.21. Copper Brass Leaded					Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM006120	CRM	PR21	IMN	WG 1	Copper Brass Leaded	FM006119	D40x30mm	0,096	0,0013	60,99	0,0084	0,16	0,2	0,029	0,71	(0,062)	(0,0046)	0,29	Rest
FM006121	CRM	PR21	IMN	WG 2	Copper Brass Leaded	FM006119	D40x30mm	(0,00095)	0,016	56,99	0,42	(0,0024)	0,0051	...	2,66	(0,0024)	(0,021)	(0,0025)	Rest
FM006122	CRM	PR21	IMN	WG 3	Copper Brass Leaded	FM006119	D40x30mm	0,041	...	58,2	0,31	0,037	0,029	0,013	2,29	0,018	...	0,091	Rest
FM006123	CRM	PR21	IMN	WG 4	Copper Brass Leaded	FM006119	D40x30mm	0,073	0,014	60,05	0,1	0,12	0,16	0,02	1,41	(0,042)	(0,016)	0,21	Rest
FM006124	CRM	PR21	IMN	WG 5	Copper Brass Leaded	FM006119	D40x30mm	0,058	...	59,32	0,18	0,074	0,078	0,016	1,66	0,034	...	0,14	Rest
FM006125	CRM	PR21	IMN	WG 6	Copper Brass Leaded	FM006119	D40x30mm	0,02	0,023	60,67	0,18	0,21	0,29	0,044	3,7	(0,0078)	(0,019)	0,4	Rest
FM006119	CRM	PR21	IMN	IMN32	Copper Brass Leaded	FM006119	set												

02.21. Copper Brass Leaded					Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N
FM011820	CRM	PR02	MBH	31X 7835.1 S*	Copper Brass Leaded	D40x15mm	0,0061	0,0445	0,0051	(0,0009)	0,01	0,003	0,0014	0,0144	11,34	61,56	0,137	(0,0001)	0,024	0,009	0,003
FM006134	CRM	PR02	MBH	31X 7835.4 J*	Leaded Brass Alloy	D40x15mm	...	0,525	0,142	0,0021	0,0169	...	0,0088	0,0027	...	67,13	0,035	...	...	...	...
FM006135	CRM	PR02	MBH	31X 7835.5 A*	Copper Brass Leaded	D42x18mm	...	0,078	0,104	...	...	...	...	...	...	91,25	0,126	...	...	...	...
FM009622	CRM	PR02	MBH	31X 7835.6 B*	Copper Brass Leaded	D40x15mm	0,0022	0,625	0,006	0,0035	0,0031	...	0,0017	0,0013	...	60,52	(0,023)	...	...	...	...
FM006137	CRM	PR02	MBH	31X 7835.7 A*	Copper Brass Leaded	D40x15mm	...	0,0084	...	...	0,048	...	0,0047	0,012	...	88,87	0,03	...	...	...	...
FM008528	CRM	PR02	MBH	31X 7835.8 A*	Copper Brass Leaded	D40x15mm	0,463	...	0,143	...	0,112	...	0,087	0,313	...	69,93	0,1	...	0,093	...	...
FM009623	CRM	PR02	MBH	31X 7835.9 A*	Copper Brass Leaded	D40x15mm	2,12	0,092	0,107	...	0,81	...	0,0673	0,0813	...	78,48	0,408	...	0,0009	...	...
FM011521	CRM	PR02	MBH	31X CZ114 A**	Copper Brass Leaded	D38x15mm	...	0,72	...	...	0,01	...	...	...	...	...	0,75	...	1,45	...	...
FM012085	CRM	PR02	MBH	32X LB11 D*	Copper Brass Leaded	D40x15mm	0,118	0,0022	0,0315	...	0,0338	...	...	0,0202	...	77,97	0,0025	...	(0,0003)	...	...
FM006138	CRM	PR02	MBH	33X RB1 A*	Copper Brass Leaded	D42x17mm	0,0174	0,0048	0,003	...	0,0029	...	...	0,0558	0,0013	83,25	0,928	0,0153	0,0167	...	...
FM006139	CRM	PR02	MBH	33X RB2 A*	Copper Brass Leaded	D42x17mm	0,0029	0,0362	0,0211	...	0,101	...	...	0,0352	0,0017	82,67	0,493	0,0008	0,0028	...	...

continued

Continuation from above					Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr
-------------------------	--	--	--	--	----	----	---	---	----	---	----	----	----	----	----	----	---	---	----	----

FM011820	CRM	PR02	MBH	31X 7835.1 S	Copper Brass Leaded	0,248	0,057	0,0014	0,0162	2,75	0,0046	0,0106	...	0,005	0,304	(0,005)	1,16	0,07	0,008	34,98	0,001
FM006134	CRM	PR02	MBH	31X 7835.4 J	Leaded Brass Alloy	...	0,477	...	0,1021	1,049	...	0,068	...	0,07	...	...	...	...	...	30,36	...
FM006135	CRM	PR02	MBH	31X 7835.5 A	Copper Brass Leaded	...	0,249	...	0,018	1,64	...	0,114	...	0,116	...	...	...	...	...	6,23	...
FM009622	CRM	PR02	MBH	31X 7835.6 B	Copper Brass Leaded	...	(0,017)	...	0,0165	1,52	0,0007	0,0125	0,0004	0,01	0,091	...	...	...	...	37,0	...
FM006137	CRM	PR02	MBH	31X 7835.7 A	Copper Brass Leaded	...	0,943	...	0,08	2,29	0,0075	0,0327	...	0,03	0,137	...	...	...	...	7,5	...
FM008528	CRM	PR02	MBH	31X 7835.8 A	Copper Brass Leaded	...	0,158	...	0,122	3,15	...	0,115	...	...	0,516	...	...	...	...	24,83	...
FM009623	CRM	PR02	MBH	31X 7835.9 A	Copper Brass Leaded	...	0,1	...	0,039	1,024	0,0161	0,445	0,34	0,0232	1,48	...	...	...	...	14,34	...
FM011521	CRM	PR02	MBH	31X CZ114 A	Copper Brass Leaded	...	0,02	...	0,002	1,25	...	0,005	...	0,005	0,5	...	...	...	...	38,0	...
FM012085	CRM	PR02	MBH	32X LB11 D	Copper Brass Leaded	...	0,565	...	0,007	10,17	0,053	0,111	...	(0,002)	10,87	...	...	...	...	0,124	...
FM006138	CRM	PR02	MBH	33X RB1 A	Copper Brass Leaded	...	0,0539	...	0,02	5,02	0,0044	0,432	...	0,063	2,137	...	...	...	...	7,95	...
FM006139	CRM	PR02	MBH	33X RB2 A	Copper Brass Leaded	...	0,255	...	0,0208	3,85	0,078	0,019	...	0,0116	3,19	...	...	...	...	9,14	...

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

*Chill cast

**wrought

Copper

02.21. Copper Brass Leaded				Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM009378	CRM	PR04	NCS	HS28703-1	Pb brass	FM009385	D35x28mm	...	0,0009	73,0	0,028	0,0048	0,003	0,0043	2,77	0,0036	...	0,019	23,99
FM009379	CRM	PR04	NCS	HS28703-2	Pb brass	FM009385	D35x28mm	0,015	0,0015	64,43	0,036	0,174	0,0023	0,012	1,87	0,0034	0,0012	0,32	33,45
FM009380	CRM	PR04	NCS	HS28703-3	Pb brass	FM009385	D35x28mm	...	0,0015	60,28	0,047	0,0046	0,0019	0,0042	0,766	0,0061	...	0,108	38,79
FM009381	CRM	PR04	NCS	HS28703-4	Pb brass	FM009385	D35x28mm	0,064	0,0024	59,14	0,167	0,031	0,0027	0,011	1,5	0,0077	0,0016	0,102	38,85
FM009382	CRM	PR04	NCS	HS28703-5	Pb brass	FM009385	D35x28mm	0,034	0,0025	58,07	0,11	0,029	0,0025	0,02	1,81	0,013	...	0,269	39,59
FM009383	CRM	PR04	NCS	HS28703-6	Pb brass	FM009385	D35x28mm	0,271	0,001	59,62	0,037	0,05	0,0023	0,044	0,581	0,022	...	0,478	41,76
FM009384	CRM	PR04	NCS	HS28703-7	Pb brass	FM009385	D35x28mm	0,364	0,0083	59,55	0,502	0,464	0,0035	0,02	3,06	0,029	0,0077	0,75	34,92
FM009385	CRM	PR04	NCS	HS28703-1-HS28703-7	Pb brass	FM009385	set												

02.21. Copper Brass Leaded				Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	
FM009417	CRM	PR04	NCS	HS43724-1	Lead Brass	FM009423	D40x20mm	0,0749	(0,011)	59,984	0,205	0,119	1,474	(0,00077)	0,414	(0,00077)	(0,0056)	0,0049	0,0099
FM009418	CRM	PR04	NCS	HS43724-2	Lead Brass	FM009423	D40x20mm	0,0116	(0,005)	57,767	0,0426	0,184	0,795	(0,0015)	0,76	(0,0015)	(0,0021)	0,0093	0,0979
FM009419	CRM	PR04	NCS	HS43724-3	Lead Brass	FM009423	D40x20mm	0,177	(0,003)	57,089	0,0104	...	0,347	(0,00099)	1,421	(0,00099)	(0,0116)	0,052	0,192
FM009420	CRM	PR04	NCS	HS43724-4	Lead Brass	FM009423	D40x20mm	0,452	(0,0049)	58,641	(0,703)	0,0188	0,104	(0,0006)	1,81	(0,0006)	(0,0102)	(0,007)	0,293
FM009421	CRM	PR04	NCS	HS43724-5	Lead Brass	FM009423	D40x20mm	0,761	(0,001)	58,761	0,107	0,0517	0,0286	(0,001)	2,396	(0,001)	(0,0048)	0,209	0,689
FM009422	CRM	PR04	NCS	HS43724-6	Lead Brass	FM009423	D40x20mm	0,262	(0,003)	59,597	0,613	0,0345	0,386	(0,00094)	1,393	(0,00094)	(0,0291)	0,0424	0,206
FM009423	CRM	PR04	NCS	HS43724-1-HS43724-6	Lead Brass	FM009423	set												

02.22. Copper Brass Manganese				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe		
FM012501	CRM	PR20	IARM	73C/G	Copper Brass Manganese	D38x19mm	0,006	(0,001)	0,005	(0,0004)	0,011	(0,003)	0,0014	0,002	0,001	61,3	0,199	
FM012502	CRM	PR20	IARM	73C/X	Copper Brass Manganese	D38x3mm	0,006	(0,001)	0,005	(0,0004)	0,011	(0,003)	0,0014	0,002	0,001	61,3	0,199	continued
Continuation from above						Mg	Mn	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM012501	CRM	PR20	IARM	73C/G	Copper Brass Manganese	(0,001)	0,003	(0,001)	0,095	(0,0003)	0,003	2,97	0,002	0,008	0,003	0,256	35,1	
FM012502	CRM	PR20	IARM	73C/X	Copper Brass Manganese	(0,001)	0,003	(0,001)	0,095	(0,0003)	0,003	2,97	0,002	0,008	0,003	0,256	35,1	

02.22. Copper Brass Manganese				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006146	CRM	PR21	IMN	MA 1	Copper Brass Manganese	FM006145	rods40x100mm	1,51	0,085	0,002	55,5	0,073	3,37	0,39	0,1	0,16	0,0061	0,071	1,04	Rest
FM006147	CRM	PR21	IMN	MA 2	Copper Brass Manganese	FM006145	rods40x100mm	3,53	0,0081	0,0029	60,88	1,27	1,3	0,011	0,015	0,02	0,0019	0,042	0,41	Rest
FM006148	CRM	PR21	IMN	MA 3	Copper Brass Manganese	FM006145	rods40x100mm	...	0,029	0,028	57,04	0,55	0,78	0,13	0,04	0,049	0,14	0,5	0,74	Rest
FM006149	CRM	PR21	IMN	MA 4	Copper Brass Manganese	FM006145	rods40x100mm	0,33	...	...	57,4	0,2	2,75	0,69	0,15	...	0,2	0,27	0,015	Rest
FM006150	CRM	PR21	IMN	MA 5	Copper Brass Manganese	FM006145	rods40x100mm	1,04	0,11	0,02	58,51	0,7	1,97	1,01	0,062	1,2	0,072	0,65	0,046	Rest
FM006151	CRM	PR21	IMN	MA 6	Copper Brass Manganese	FM006145	rods40x100mm	2,15	0,013	0,0072	60,45	1,72	0,5	0,056	0,019	0,6	0,016	0,013	0,13	Rest
FM006145	CRM	PR21	IMN	IMN16	Copper Brass Manganese	FM006145	set													

D38x3mm x-ray only
D38x19mm OES only

Copper

02.22. Copper Brass Manganese					Application	Set	Qty	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Zn
FM006153	CRM	PR21	IMN	WF 1	Copper Brass Manganese	FM006152	D44x30mm	0,00059	56,47	0,097	2,16	0,01	(0,0012)	0,01	0,00058	0,012	Rest
FM006154	CRM	PR21	IMN	WF 2	Copper Brass Manganese	FM006152	D44x30mm	0,00091	57,66	0,21	1,79	0,04	(0,0032)	0,04	0,0018	0,045	Rest
FM006155	CRM	PR21	IMN	WF 3	Copper Brass Manganese	FM006152	D44x30mm	0,0015	58,66	0,29	1,36	0,1	0,0075	0,07	0,0036	0,072	Rest
FM006156	CRM	PR21	IMN	WF 4	Copper Brass Manganese	FM006152	D44x30mm	0,0021	60,5	0,42	0,57	0,15	0,0095	0,1	0,0045	0,11	Rest
FM006157	CRM	PR21	IMN	WF 5	Copper Brass Manganese	FM006152	D44x30mm	0,003	58,77	0,68	0,52	0,18	0,014	0,14	0,0061	0,16	Rest
FM006158	CRM	PR21	IMN	WF 6	Copper Brass Manganese	FM006152	D44x30mm	0,00095	59,78	0,05	0,98	0,074	0,002	0,026	...	0,028	Rest
FM006152	CRM	PR21	IMN	IMN31	Copper Brass Manganese	FM006152	set										

02.22. Copper Brass Manganese					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	CD	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni
FM006159	CRM	PR02	MBH	31X MNB1 C*	Copper Brass Manganese	D40-42x15-18mm	...	0,599	...	...	...	...	...	...	67,77	0,268	0,188	0,053
FM008529	CRM	PR02	MBH	31X MNB2 D*	Copper Brass Manganese	D40x15mm	0,041	0,272	0,0201	...	...	...	0,0086	...	63,75	0,548	2,05	0,118
FM008530	CRM	PR02	MBH	31X MNB3 E*	Copper Brass Manganese	D40x15mm	0,0162	0,584	0,0179	...	...	...	0,0556	...	66,18	1,15	3,08	0,348
FM009624	CRM	PR02	MBH	31X MNB4 F*	Copper Brass Manganese	D40x15mm	0,0131	3,91	0,0125	...	...	...	0,0312	...	64,62	1,728	2,97	0,347
FM006165	CRM	PR02	MBH	31X MNB5 Q*	Copper Brass Manganese	D40-42x15-18mm	0,0063	2,96	0,01	...	...	...	0,0155	0,19	56,18	0,013	0,137	0,996
FM009625	CRM	PR02	MBH	31X MNB5 R*	Copper Brass Manganese	D40x17mm	0,0195	3,24	0,0021	...	...	...	0,066	0,0116	55,14	0,898	0,175	1,32
FM006167	CRM	PR02	MBH	31X MNB6 C*	Copper Brass Manganese	D40x15mm	0,051	0,015	0,011	...	...	...	0,011	...	70,0	0,068	0,865	0,255
FM006160	CRM	PR02	MBH	31X MNB11 A*	Copper Brass Manganese	D40-42x15-18mm	...	1,19	0,001	0,0021	...	0,0009	0,0046	0,0046	57,36	0,337	11,99	4,46
FM012084	CRM	PR02	MBH	31X MNB12 B*	Copper Brass Manganese	D40x15mm	...	0,7	0,0077	0,0204	0,0125	...	0,004	0,0013	56,03	0,313	18,37	0,497

continued

Continuation from above

	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
--	---	----	---	----	----	----	----

FM006159	CRM	PR02	MBH	31X MNB1 C	Copper Brass Manganese	...	1,44	...	...	0,128	0,105	29,37						
FM008529	CRM	PR02	MBH	31X MNB2 D	Copper Brass Manganese	0,0246	0,983	...	0,0177	0,579	0,289	31,3						
FM008530	CRM	PR02	MBH	31X MNB3 E	Copper Brass Manganese	0,0259	0,504	...	0,0056	1,53	0,459	25,97						
FM009624	CRM	PR02	MBH	31X MNB4 F	Copper Brass Manganese	0,0274	0,221	...	0,0189	0,103	0,547	25,59						
FM006165	CRM	PR02	MBH	31X MNB5 Q	Copper Brass Manganese	(0,008)	0,243	...	0,0118	0,44	1,6	37,12						
FM009625	CRM	PR02	MBH	31X MNB5 R	Copper Brass Manganese	0,0399	0,157	...	(0,006)	0,528	1,228	37,11						
FM006167	CRM	PR02	MBH	31X MNB6 C	Copper Brass Manganese	0,024	0,017	...	0,013	0,02	0,032	28,5						
FM006160	CRM	PR02	MBH	31X MNB11 A	Copper Brass Manganese	0,0186	1,61	...	0,0051	0,071	0,161	22,85						
FM012084	CRM	PR02	MBH	31X MNB12 B	Copper Brass Manganese	0,0521	1,96	(0,0006)	0,0072	0,0487	0,194	21,76						

02.23. Copper Brass Naval					Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006180	CRM	PR05	BAS	CURM 42.21-2**	Copper Brass Naval	FM008094	D50x10-12mm	0,003	<0,003	0,013	66,78	0,119	<0,001	0,12	0,087	0,259	0,034	0,25	0,15	0,6	31,61
FM006181	CRM	PR05	BAS	CURM 42.22-2**	Copper Brass Naval	FM008094	D50x10-12mm	0,042	0,217	0,046	70,46	0,23	0,122	0,061	0,177	1,1	<0,001	0,173	0,042	1,1	26,32
FM006182	CRM	PR05	BAS	CURM 42.23-2**	Copper Brass Naval	FM008094	D50x10-12mm	0,008	0,168	0,034	74,36	0,354	0,019	0,168	0,128	0,575	0,045	0,356	0,015	1,63	22,13
FM006183	CRM	PR05	BAS	CURM 42.24-2**	Copper Brass Naval	FM008094	D50x10-12mm	0,067	0,065	0,054	62,45	0,066	0,065	0,025	0,226	0,91	0,012	0,06	0,093	2,25	33,75
FM006184	CRM	PR05	BAS	CURM 42.25-2**	Copper Brass Naval	FM008094	D50x10-12mm	0,021	0,118	<0,001	57,78	0,003	0,169	<0,001	0,05	0,0023	0,005	<0,001	<0,001	2,72	39,2
FM008094	CRM	PR05	BAS	CURM 42.21-2 to 42.25-2	Copper Brass Naval	FM008094	set														

02.23. Copper Brass Naval					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM000834		PR05	BNF	C42.21	Copper Brass Naval	D50x10-12mm	0,005	<0,005	0,012	66,1	0,06	<0,005	0,096	0,081	0,23	0,007	0,19	0,081	0,54	Rest
FM000541		PR05	BNF	C42.25	Copper Brass Naval	D50x10-12mm	0,02	0,1	<0,002	58,5	<0,005	0,13	<0,005	0,06	<0,01	0,001	<0,005	<0,002	2,2	Rest

*Chill cast
**also available individual

Copper

02.23. Copper Brass Naval																						
					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Sn	Zn			
FM006179		PR15	BS	BS 464***	Copper Brass Naval	D38x12mm	<0,005	<0,005	0,08	Rest	<0,005	0,02	0,009	(0,001)	0,034	0,007	<0,005	0,61	39,0			
02.23. Copper Brass Naval																						
					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn		
FM008299	CRM	PR20	IARM	74A/X	Copper Brass Naval	D31x3mm	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,006	0,02	0,001	<0,01	...	0,5	38,14		
FM008300	CRM	PR20	IARM	74B/G	Copper Brass Naval	D31x19mm	0,003	<0,01	...	60,4	0,011	<0,01	0,006	(0,008)	0,017	(0,003)	0,003	0,003	0,7	38,9		
FM008301	CRM	PR20	IARM	74B/X	Copper Brass Naval	D31x3mm	0,003	<0,01	...	60,4	0,011	<0,01	0,006	(0,008)	0,017	(0,003)	0,003	0,003	0,7	38,9		
FM008302	CRM	PR20	IARM	75B/G	Copper Brass Naval	D38x19mm	(0,005)	(0,004)	(0,001)	60,63	0,06	(0,003)	0,02	0,003	0,63	(0,001)	(0,004)	(0,003)	0,59	38,0		
FM008303	CRM	PR20	IARM	75B/X	Copper Brass Naval	D38x3mm	(0,005)	(0,004)	(0,001)	60,63	0,06	(0,003)	0,02	0,003	0,63	(0,001)	(0,004)	(0,003)	0,59	38,0		
02.23. Copper Brass Naval																						
					Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn			
FM006170	CRM	PR21	IMN	WK 1	Copper Brass Naval	FM006169	D40x25mm	0,11	0,014	59,97	0,28	0,12	0,28	0,03	0,17	0,024	0,3	0,11	Rest			
FM006171	CRM	PR21	IMN	WK 2	Copper Brass Naval	FM006169	D40x25mm	0,078	0,011	60,54	0,16	0,086	0,21	0,018	0,33	0,018	0,23	1,34	Rest			
FM006172	CRM	PR21	IMN	WK 3	Copper Brass Naval	FM006169	D40x25mm	0,044	0,009	62,09	0,065	0,044	0,13	0,018	0,11	0,012	0,15	0,49	Rest			
FM006173	CRM	PR21	IMN	WK 4	Copper Brass Naval	FM006169	D40x25mm	0,013	0,0052	63,28	0,085	0,02	0,07	0,011	0,047	0,006	0,8	1,04	Rest			
FM006174	CRM	PR21	IMN	WK 5	Copper Brass Naval	FM006169	D40x25mm	0,0042	0,0011	64,92	0,0095	0,0055	0,0052	0,0056	0,0063	0,0029	0,0064	0,47	Rest			
FM006169	CRM	PR21	IMN	IMN34	Copper Brass Naval	FM006169	set															
02.23. Copper Brass Naval																						
					Application	Qty	Al	As	B	Bi	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006175	CRM	PR02	MBH	31X NB1 H***	Copper Brass Naval	D42x17-18mm	(0,0004)	0,161	...	0,0065	(0,0006)	68,35	0,037	0,051	0,52	0,0223	0,504	0,0024	0,0057	0,004	0,535	29,73
FM006177	CRM	PR02	MBH	31X NB3 H***	Copper Brass Naval	D42x17-18mm	0,094	0,074	0,0026	0,093	...	72,45	0,113	0,0166	0,0299	0,15	0,197	(0,006)	0,265	0,145	1,67	24,64
FM006178	CRM	PR02	MBH	31X NB4 J***	Copper Brass Naval	D42x17-18mm	0,178	0,0062	0,0009	0,104	...	63,71	0,235	0,0053	0,23	0,23	0,067	(0,0032)	0,45	0,203	2,01	32,57
02.24. Copper Brass Nickel															ppm							
					Application	Set	Qty	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	S	Si	Zn	C					
FM006186	CRM	PR21	IMN	WH 1	Copper Brass Nickel	FM006185	D40x25mm	0,0061	68,16	0,0052	0,56	5,7	0,0029	(0,0055)	0,01	Rest	(46,0)					
FM006187	CRM	PR21	IMN	WH 2	Copper Brass Nickel	FM006185	D40x25mm	0,017	69,14	0,038	0,36	6,34	0,0072	(0,0071)	0,038	Rest	(58,0)					
FM006188	CRM	PR21	IMN	WH 3	Copper Brass Nickel	FM006185	D40x25mm	0,031	70,18	0,11	0,25	3,44	0,013	(0,011)	0,072	Rest	(70,0)					
FM006189	CRM	PR21	IMN	WH 4	Copper Brass Nickel	FM006185	D40x25mm	0,048	71,15	0,13	0,11	4,14	0,015	0,017	0,12	Rest	(75,0)					
FM006190	CRM	PR21	IMN	WH 5	Copper Brass Nickel	FM006185	D40x25mm	0,028	72,28	0,22	0,011	4,89	0,017	0,021	0,17	Rest	(87,0)					
FM006185	CRM	PR21	IMN	IMN33	Copper Brass Nickel	FM006185	set															

D31 / D38x3mm x-ray only; chill cast

D31 / D38x19mm OES only; chill cast

***chill cast

Copper

02.24. Copper Brass Nickel				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	C	Cd	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006192	CRM	PR21	IMN WM 1	Copper Brass Nickel	FM006191	D40x25mm	0,083	0,00026	0,011	0,0044	0,0046	0,021	69,06	0,011	0,0054	0,38	5,03	0,0018	0,018	0,017	0,00098	0,0026	0,0036	25,35
FM006194	CRM	PR21	IMN WM 3	Copper Brass Nickel	FM006191	D40x25mm	0,033	0,0053	0,0055	0,0058	0,0024	0,011	69,85	0,077	0,0042	0,19	6,09	0,0052	0,0073	0,0073	0,0043	0,037	0,098	23,57
FM006195	CRM	PR21	IMN WM 4	Copper Brass Nickel	FM006191	D40x25mm	0,008	0,0072	0,0029	0,0072	0,0021	0,0099	71,1	0,13	0,0027	0,011	5,36	0,0057	0,0044	0,0058	0,0059	0,071	0,075	23,19
FM006196	CRM	PR21	IMN WM 5	Copper Brass Nickel	FM006191	D40x25mm	0,0012	0,0089	0,0007	0,009	0,00077	0,0021	68,99	0,22	0,00056	0,0024	4,68	0,016	0,002	0,003	0,0068	0,094	0,035	25,9
FM006193	CRM	PR21	IMN WM 2	Copper Brass Nickel	FM006191	D40x25mm	0,05	0,003	0,014	0,0052	0,022	0,017	68,41	0,022	0,019	0,53	6,66	0,023	0,011	...	0,013	0,0067	0,011	24,18
FM006191	CRM	PR21	IMN IMN36		FM006191	set																		

02.24. Copper Brass Nickel				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn				
FM006198	CRM	PR21	IMN WP 1	Copper Brass Nickel	FM006197	D40x30mm	0,02	0,0012	0,0008	0,0019	67,15	0,02	0,0069	5,45	0,02	0,52	0,001	(0,01)	0,0042	Rest				
FM006199	CRM	PR21	IMN WP 2	Copper Brass Nickel	FM006197	D40x30mm	0,009	0,0049	0,0052	0,0052	65,08	0,12	0,04	7,79	0,0067	0,82	0,0052	(0,009)	0,11	Rest				
FM006200	CRM	PR21	IMN WP 3	Copper Brass Nickel	FM006197	D40x30mm	0,002	0,011	0,012	0,011	63,05	0,2	0,15	10,24	0,0079	1,52	0,012	(0,03)	0,18	Rest				
FM006201	CRM	PR21	IMN WP 4	Copper Brass Nickel	FM006197	D40x30mm	0,039	0,015	0,016	0,016	60,91	0,31	0,35	12,38	0,011	(2,0)	0,015	(0,04)	0,26	Rest				
FM006202	CRM	PR21	IMN WP 5	Copper Brass Nickel	FM006197	D40x30mm	0,049	0,021	0,021	0,026	58,7	0,026	0,49	15,63	0,0027	(1,8)	0,028	(0,03)	0,33	Rest				
FM006203	CRM	PR21	IMN WP 6	Copper Brass Nickel	FM006197	D40x30mm	...	...	...	...	69,37	...	...	4,27	...	2,41	...	...	...	Rest				
FM006197	CRM	PR21	IMN IMN39		FM006197	set																		

02.24. Copper Brass Nickel				Application	Set	Qty	As	Bi	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Zn	
FM009442	CRM	PR04	NCS HS45716-1	Copper Brass Nickel	FM009447	D38x30mm	0,0039	0,0102	75,85	0,86	0,0096	0,97	2,06	0,0032	0,064	0,0103	0,015	20,14	
FM009443	CRM	PR04	NCS HS45716-2	Copper Brass Nickel	FM009447	D38x30mm	0,007	0,007	75,44	0,63	0,032	0,65	3,5	0,0051	0,04	0,0072	0,06	19,62	
FM009444	CRM	PR04	NCS HS45716-3	Copper Brass Nickel	FM009447	D38x30mm	0,0104	0,0039	75,43	0,35	0,05	0,37	4,95	0,009	0,025	0,004	0,118	18,68	
FM009445	CRM	PR04	NCS HS45716-4	Copper Brass Nickel	FM009447	D38x30mm	0,014	0,002	75,87	0,23	0,069	0,24	6,42	0,016	0,015	0,002	0,333	16,79	
FM009446	CRM	PR04	NCS HS45716-5	Copper Brass Nickel	FM009447	D38x30mm	0,02	0,0011	75,82	0,085	0,11	0,104	7,85	0,022	0,0056	0,0011	0,498	15,48	
FM009447	CRM	PR04	NCS HS45716-1-HS45716-5		FM009447	set													

02.25. Copper Brass Silicon				Application	Qty	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM006226		PR78	CTIF LS1	Copper Brass Silicon	D60x5mm	(0,02)	77,7	0,448	0,039	0,55	0,128	0,213	...	4,35	0,243	16,3
FM006227		PR78	CTIF LS2	Copper Brass Silicon	D60x5mm	0,156	79,6	1,022	0,22	1,11	0,064	0,886	0,0103	4,91	0,338	11,6
FM006228		PR78	CTIF LS3	Copper Brass Silicon	D60x5mm	0,43	76,0	0,1	0,15	0,11	0,011	0,58	0,107	3,3	0,15	19,0

02.25. Copper Brass Silicon				Application	Qty	Ag	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn
FM008306	CRM	PR20	IARM 151A/X	Copper Brass Silicon	D31x3mm	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	...	...	0,076	0,002	0,009	0,006	...	...	3,95	(0,006)	14,02
FM008307	CRM	PR20	IARM 151B/G	Copper Brass Silicon	D38x19mm	...	0,002	...	(0,003)	84,0	0,024	0,002	0,011	0,003	0,013	<0,001	3,11	0,009	12,94
FM008308	CRM	PR20	IARM 151B/X	Copper Brass Silicon	D38x3mm	...	0,002	...	(0,003)	84,0	0,024	0,002	0,011	0,003	0,013	<0,001	3,11	0,009	12,94

D31 / D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Copper

02.25. Copper Brass Silicon																				
					Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM006211	CRM	PR21	IMN	WB 1	Copper Brass Silicon	FM006210	D40x28mm	0,062	0,013	0,0076	78,41	0,049	0,69	0,032	0,00098	0,2	0,025	4,8	0,13	Rest
FM006212	CRM	PR21	IMN	WB 2	Copper Brass Silicon	FM006210	D40x28mm	0,072	0,043	0,0094	78,97	0,13	0,64	0,096	0,0084	0,42	0,055	3,86	0,0041	Rest
FM006213	CRM	PR21	IMN	WB 3	Copper Brass Silicon	FM006210	D40x28mm	0,035	0,026	0,0029	79,45	0,28	0,44	0,025	0,023	0,23	0,01	3,55	0,22	Rest
FM006214	CRM	PR21	IMN	WB 4	Copper Brass Silicon	FM006210	D40x28mm	0,083	0,02	0,0056	80,48	0,35	0,14	0,051	0,06	0,099	0,031	3,06	0,018	Rest
FM006215	CRM	PR21	IMN	WB 5	Copper Brass Silicon	FM006210	D40x28mm	0,018	0,0075	0,0023	80,88	0,46	0,05	0,019	0,083	0,012	0,0038	2,79	0,27	Rest
FM006216	CRM	PR21	IMN	WB 6	Copper Brass Silicon	FM006210	D40x28mm	0,0075	0,0043	0,0011	81,11	0,66	0,011	0,0068	0,12	0,0037	0,0025	1,99	0,049	Rest
FM006217	CRM	PR21	IMN	WB 7	Copper Brass Silicon	FM006210	D40x28mm	0,041	0,052	0,0084	77,69	0,033	0,88	0,068	0,017	0,098	0,031	3,95	0,39	Rest
FM006210	CRM	PR21	IMN	IMN29	Copper Brass Silicon	FM006210	set													

02.25. Copper Brass Silicon																								
					Application	Qty	Al	As	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	Zr
FM011375	CRM	PR02	MBH	31X WSB6 E*	Copper Brass Silicon	D40x15mm	0,0311	0,0048	...	0,0004	0,0079	...	94,47	0,088	0,9	0,1114	0,0206	0,225	...	0,0022	3,6	0,071	0,45	...
FM006225	CRM	PR02	MBH	37X 226 A**	Copper Brass Silicon	D57x17mm	0,002	...	0,006	...	...	0,0023	91,58	1,51	0,577	0,0024	0,0022	(0,001)	0,0005	...	3,55	0,003	2,82	(0,0002)

02.26. Copper Brass Traces																			
					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006238		PR05	BNF	C30.1	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	93,8	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	6,1	
FM011586	CRM	PR05	BNF	C30.10-2	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	93,8	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	6,1	
FM000543		PR05	BNF	C30.15	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	60,6	0,55	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006229		PR05	BNF	C30.01	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	0,005	51,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006230		PR05	BNF	C30.02	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,005	55,6	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006231		PR05	BNF	C30.03	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,005	60,6	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	39,3	
FM006234		PR05	BNF	C30.06	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	74,8	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006235		PR05	BNF	C30.07	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	82,0	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006237		PR05	BNF	C30.09	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	89,5	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006239		PR05	BNF	C30.12	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,005	<0,005	<0,002	60,85	<0,005	0,9	0,52	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006240		PR05	BNF	C30.13	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	60,6	<0,005	1,9	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006241		PR05	BNF	C30.14	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,005	<0,005	<0,005	60,5	<0,01	2,4	1,0	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	Rest	
FM006242		PR05	BNF	C30.17	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,005	<0,005	<0,005	61,6	1,4	<0,005	0,01	0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM006243		PR05	BNF	C30.19	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	4,65	<0,005	<0,002	69,9	<0,005	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	1,07	Rest	
FM006244		PR05	BNF	C30.22	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,003	0,011	<0,005	58,28	0,006	<0,005	<0,01	1,05	<0,012	<0,005	0,009	Rest	
FM006245	CRM	PR05	BNF	C38.01	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	0,003	0,03	<0,0005	61,0	0,01	0,009	0,01	0,2	0,02	<0,0005	0,2	...	
FM006246		PR05	BNF	C38.02	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	0,004	0,06	0,005	61,0	0,09	0,14	0,03	0,1	0,06	0,01	0,01	Rest	
FM006247		PR05	BNF	C38.03	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	0,07	0,08	0,008	61,0	0,05	0,07	0,13	0,06	0,08	0,07	0,05	Rest	
FM006248		PR05	BNF	C38.04	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	0,02	0,04	0,008	61,0	0,04	0,22	0,06	0,03	0,12	0,12	0,02	Rest	
FM006249		PR05	BNF	C38.05	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	0,12	0,01	0,01	61,0	0,008	0,02	0,18	0,02	0,01	0,14	0,01	Rest	
FM006250	CRM	PR05	BNF	C38.06	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,001	<0,001	<0,0005	61,0	<0,005	<0,001	<0,005	0,002	<0,002	<0,0005	<0,005	...	
FM008456		PR05	BNF	C30.16	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	<0,002	<0,005	<0,002	61,2	0,9	<0,005	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,01	Rest	
FM008457		PR05	BNF	C30.18	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	2,91	<0,005	<0,003	64,36	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	0,1	0,65	Rest	
FM008458		PR05	BNF	C30.21	Copper Brass Traces	D50x10-12mm	1,44	<0,005	...	56,0	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0,18	1,96	Rest	

*cast

**wrought

Copper

02.27. Copper Bronze				Application	Qty	Al	As	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006268	CRM	PR78	CTIF	B 2*	Copper Bronze	D60x5mm	(0,003)	...	85,9	0,051	...	(0,004)	0,17	0,02	0,048	(<0,002)	0,17	13,55	0,11
FM008656		PR78	CTIF	UE30*	Copper Bronze	D60x6mm	...	...	88,0	0,02	0,15	0,15	0,07	2,0	0,04	0,1	0,1	7,2	2,0
FM006262	CRM	PR78	CTIF	B 1*	Copper Bronze	D60x5mm	0,061	...	83,0	0,085	...	0,063	0,034	0,202	0,03	0,444	...	15,1	0,88
FM006263	CRM	PR78	CTIF	B 10*	Copper Bronze	D60x5mm	0,17	0,009	83,9	0,17	<0,01	0,97	0,015	4,03	0,05	1,09	...	6,6	2,55
FM006264	CRM	PR78	CTIF	B 11-1*	Copper Bronze	D60x5mm	...	...	84,5	0,2	0,02	2,06	0,07	2,0	0,098	0,73	...	8,3	2,0
FM006265	CRM	PR78	CTIF	B 12*	Copper Bronze	D60x5mm	0,12	0,111	85,65	0,162	0,235	2,63	0,52	0,201	0,013	0,117	...	9,57	0,6
FM006266		PR78	CTIF	B 13*	Copper Bronze	D60x5mm	0,016	0,065	86,35	0,25	0,046	0,5	0,21	0,99	0,07	0,243	0,085	10,05	1,09
FM006267	CRM	PR78	CTIF	B 14*	Copper Bronze	D60x5mm	<0,01	0,04	87,0	0,11	0,02	0,3	0,64	0,5	0,02	0,08	0,075	10,75	0,15
FM006269		PR78	CTIF	B 20*	Copper Bronze	D60x5mm	0,04	...	83,35	0,165	...	0,51	0,072	5,1	0,115	0,52	0,055	6,35	3,77
FM006270	CRM	PR78	CTIF	B 21*	Copper Bronze	D60x5mm	...	...	83,0	0,285	...	1,21	(0,004)	3,79	0,047	0,18	...	5,13	6,22
FM006271		PR78	CTIF	B 22*	Copper Bronze	D60x5mm	...	...	83,0	<0,10	...	2,5	...	6,0	0,03	0,05	<0,1	3,5	4,0
FM006272		PR78	CTIF	B 23*	Copper Bronze	D60x5mm	0,02	...	83,45	(0,04)	...	0,086	0,07	7,2	0,019	0,384	0,025	7,18	1,46
FM006273		PR78	CTIF	B 3*	Copper Bronze	D60x5mm	0,1	...	80,2	0,2	0,2	1,5	0,45	1,6	0,04	0,2	0,07	12,8	2,2
FM006274	CRM	PR78	CTIF	B 30-1*	Copper Bronze	D60x5mm	(<0,05)	0,0088	76,5	0,07	0,1	1,19	0,05	9,6	0,075	0,214	(<0,06)	11,1	1,0
FM006275		PR78	CTIF	B 31*	Copper Bronze	D60x5mm	(0,031)	...	78,65	(0,015)	...	0,489	...	11,79	0,028	0,475	(0,047)	7,65	0,79
FM006276	CRM	PR78	CTIF	B 32*	Copper Bronze	D60x5mm	0,085	0,0056	74,65	0,11	...	1,49	0,041	16,1	0,027	0,13	0,075	5,96	1,21
FM006277		PR78	CTIF	B 4*	Copper Bronze	D60x5mm	...	...	83,75	0,021	...	0,57	0,52	2,53	0,019	0,1	0,015	11,1	1,34
FM006278		PR78	CTIF	B 5*	Copper Bronze	D60x5mm	0,039	...	85,95	0,18	0,082	2,28	0,041	0,48	0,067	0,47	0,049	9,9	0,42
FM011785	CRM	PR78	CTIF	UE12*	Copper Bronze	D60x5mm	...	...	85,7	0,1	0,03	0,46	0,7	0,08	0,01	0,01	...	11,9	1,0
FM006281		PR78	CTIF	UN 3S*	Copper Bronze	D60x5mm	0,11	...	92,65	0,3	0,073	3,45	...	0,2	...	...	1,24	0,215	1,62

02.27. Copper Bronze				Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn	
FM006253	CRM	PR21	IMN	BM 1	Copper Bronze	FM006252	D40x25mm	0,55	0,55	Rest	0,85	0,5	0,005	0,02	0,051	0,005	0,01	1,3	0,005	0,005
FM006254	CRM	PR21	IMN	BM 2	Copper Bronze	FM006252	D40x25mm	0,19	0,2	Rest	0,5	1,2	0,013	0,01	0,15	0,5	0,095	1,0	0,015	0,55
FM006255	CRM	PR21	IMN	BM 3	Copper Bronze	FM006252	D40x25mm	0,1	0,1	Rest	0,005	2,0	0,1	0,006	0,39	0,01	0,55	0,7	0,1	0,01
FM006256	CRM	PR21	IMN	BM 4	Copper Bronze	FM006252	D40x25mm	0,008	0,01	Rest	0,1	2,8	0,22	0,002	0,019	0,22	0,2	0,4	0,2	0,11
FM006257	CRM	PR21	IMN	BM 5	Copper Bronze	FM006252	D40x25mm	0,004	0,007	Rest	0,01	3,4	0,6	0,001	0,008	0,015	0,007	0,1	0,5	0,27
FM006252	CRM	PR21	IMN	IMN07		FM006252	set													

02.27. Copper Bronze				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM012365	CRM	PR21	IMN	WR 1	Copper Brass	FM012364	D40x25mm	0,496	0,203	0,00109	0,00045	0,00196	0,00049	55,72	0,0577	1,051	3,534	0,00122	0,0496	0,00046	1,097	0,605	Rest
FM012366	CRM	PR21	IMN	WR 2	Copper Brass	FM012364	D40x25mm	1,092	0,0129	0,00642	0,00548	0,0021	0,00705	56,99	0,802	1,631	2,683	0,0311	0,291	0,00566	0,817	0,453	Rest
FM012367	CRM	PR21	IMN	WR 3	Copper Brass	FM012364	D40x25mm	1,683	0,0492	0,118	0,00807	0,0106	0,0149	58,95	0,184	1,674	1,799	0,0126	0,514	0,015	0,566	0,254	Rest
FM012368	CRM	PR21	IMN	WR 4	Copper Brass	FM012364	D40x25mm	2,297	0,00528	0,0211	0,0154	0,0154	0,019	60,07	0,6	2,254	0,989	0,0213	0,683	0,0247	0,279	0,1	Rest
FM012369	CRM	PR21	IMN	WR 5	Copper Brass	FM012364	D40x25mm	3,024	0,00129	0,0278	0,02	0,0196	0,0253	61,2	0,141	3,07	0,251	0,0282	0,885	0,0334	0,0485	0,0116	Rest
FM012364	CRM	PR21	IMN	WR 1 - WR 5		FM012364	set																

*chill cast / typical analysis

Copper

02.27. Copper Bronze		Application	Set	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn
FM012353	CRM PR21 IMN BN 1	Sn-Ni-Fe bronze	FM012352	D40x25mm	0,00286	0,118	Rest	0,495	0,226	0,123	0,0239	0,113	0,117	0,00335	(0,00839)	6,47	0,135
FM012354	CRM PR21 IMN BN 2	Sn-Ni-Fe bronze	FM012352	D40x25mm	0,00371	0,0707	Rest	0,589	1,64	0,0769	0,00514	0,213	0,0656	0,0104	...	6,21	0,369
FM012355	CRM PR21 IMN BN 3	Sn-Ni-Fe bronze	FM012352	D40x25mm	0,00126	0,00098	Rest	0,153	1,04	0,00038	0,0054	(0,0017)	0,0088	...	...	9,29	0,0625
FM012356	CRM PR21 IMN BN 4	Sn-Ni-Fe bronze	FM012352	D40x25mm	0,00055	0,00595	Rest	0,0216	0,635	0,0066	0,0145	0,112	0,0055	0,0134	(0,00064)	9,81	0,00771
FM012357	CRM PR21 IMN BN 5	Sn-Ni-Fe bronze	FM012352	D40x25mm	0,0245	0,0298	Rest	0,00731	2,69	0,0634	0,00612	0,0018	0,0314	0,00636	(0,00211)	11,82	0,056
FM012352	CRM PR21 IMN BN 1 - BN 5		FM012352	set													

02.27. Copper Bronze		Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	Zr
FM012359	CRM PR21 IMN BP 1	Al-Ni bronze	FM012358	D40x27mm	8,935	0,00094	0,00053	0,00054	0,00037	Rest	0,00305	0,00535	0,243	0,00055	0,00055	0,00052	(0,00544)	0,00043	0,01	(0,000069)
FM012360	CRM PR21 IMN BP 2	Al-Ni bronze	FM012358	D40x27mm	6,136	0,00215	0,00222	0,00214	0,00267	Rest	0,0184	0,0189	1,032	0,00208	0,00238	0,00468	0,022	0,00199	0,024	(0,00258)
FM012361	CRM PR21 IMN BP 3	Al-Ni bronze	FM012358	D40x27mm	7,12	0,0098	0,0102	0,00928	0,0104	Rest	0,0743	0,152	1,85	0,00661	0,0103	0,0108	0,0804	0,0106	0,176	(0,0198)
FM012362	CRM PR21 IMN BP 4	Al-Ni bronze	FM012358	D40x27mm	4,632	0,0238	0,0207	0,0226	0,0217	Rest	0,0131	0,304	2,522	0,0238	0,0229	0,0215	0,183	0,0229	0,343	(0,0433)
FM012363	CRM PR21 IMN BP 5	Al-Ni bronze	FM012358	D40x27mm	3,769	0,0361	0,0349	0,0356	0,0374	Rest	0,2	0,411	3,528	0,0189	0,0347	0,0356	0,266	0,0336	0,459	(0,063)
FM012358	CRM PR21 IMN BP 1 - BP 5		FM012358	set																

02.27. Copper Bronze		Application	Qty	Cu	Fe	Ni	Pb	Sn	Zn
FM006261	PR02 MBH 37X HK7 A*	Copper Bronze	D40x10mm	59,3	1,72	30,7	5,32	2,3	0,38

02.27. Copper Bronze		Application	Qty	Cu	Fe	Ni	P	Pb	Sn	Zn
FM006258	CRM PR01 NIST SRM 1115***	Copper Bronze	D31x19mm	87,9	0,13	0,074	0,005	0,013	0,1	11,7
FM006259	CRM PR01 NIST SRM 1116***	Copper Bronze	D31x19mm	90,3	0,046	0,048	0,008	0,042	0,04	9,4
FM006260	CRM PR01 NIST SRM 1117***	Copper Bronze	D31x19mm	93,0	0,014	0,02	0,002	0,069	0,02	6,8
FM006279	CRM PR01 NIST SRM C1115**	Copper Bronze	D31x31x19mm	87,9	0,13	0,074	0,005	0,013	0,1	11,7
FM006280	CRM PR01 NIST SRM C1117**	Copper Bronze	D31x31x19mm	93,0	0,014	0,02	0,002	0,069	0,02	6,8

02.28. Copper Bronze Aluminium		Application	Set	Qty	Al	As	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn
FM006354	CRM PR05 BAS CURM 51.11-4	Cu, Bronze,Al	FM008096	D50x10-12mm	5,27	<0,001	93,95	0,06	<0,001	0,012	0,035	0,33	0,159	0,027	0,111
FM006355	CRM PR05 BAS CURM 51.12-4	Cu, Bronze,Al	FM008096	D50x10-12mm	6,36	0,111	88,29	2,87	1,33	0,112	<0,001	0,219	0,005	0,196	0,45
FM006356	CRM PR05 BAS CURM 51.13-4	Cu, Bronze,Al	FM008096	D50x10-12mm	7,3	0,215	88,79	1,81	0,898	0,057	0,022	0,104	0,174	0,27	0,335
FM006357	CRM PR05 BAS CURM 51.14-4	Cu, Bronze,Al	FM008096	D50x10-12mm	8,42	0,44	88,57	0,72	0,55	0,219	0,012	0,003	0,286	0,113	0,656
FM008096	CRM PR05 BAS CURM 51.11-4 to 51.14-4		FM008096	set											

02.28. Copper Bronze Aluminium		Application	Qty	Al	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn
FM008597	PR05 BAS CURM 52.52-5	Al Bronzes	Approx. 50x12	10,69	0,004	79,26	6,02	0,007	0,145	3,56	0,074	0,011	0,044	0,094
FM008598	PR05 BAS CURM 52.54-4	Al Bronzes	Approx. 50x12	7,85	<0,005	81,59	3,31	<0,005	1,2	5,4	0,086	0,022	0,135	0,39

CURM 51.11-4 to 51.14-4 also available individual

FM008597 / FM008598 or 10mm discs

*chill cast / XRF only

**cast

***wrought

Copper

02.28. Copper Bronze Aluminium				Application	Qty	Al	As	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn
FM008461	PR05	BNF	C51.12	Copper Bronze Aluminium	D50x10-12mm	6,06	0,11	...	Rest	2,9	...	1,25	0,11	<0,005	0,25	<0,1	0,18	0,42
FM008462	PR05	BNF	C51.13	Copper Bronze Aluminium	D50x10-12mm	6,93	0,21	...	Rest	2,05	...	0,77	0,053	0,021	0,12	0,16	0,19	0,3
FM006335	PR05	BNF	C52.51	Copper Bronze Aluminium	D50x10-12mm	10,0	...	<0,01	Rest	4,3	<0,01	<0,01	5,1	...	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
FM006338	PR05	BNF	C52.55	Copper Bronze Aluminium	D50x10-12mm	9,3	...	0,05	Rest	4,9	0,13	1,1	4,6	...	0,14	0,03	0,03	0,1
FM006339	PR05	BNF	C52.56	Copper Bronze Aluminium	D50x10-12mm	8,9	...	0,14	Rest	4,6	0,09	0,74	5,6	...	0,17	0,15	0,11	0,28

02.28. Copper Bronze Aluminium				Application	Qty	Ag	Al	As	Be	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N	
FM006324	PR15	BS	BS 623	Copper Bronze Aluminium	D37x12mm	...	9,24	<0,01	...	(0,002)	...	...	(88,1)	2,25	...	0,16	...
FM006325	PR15	BS	BS 623A	Copper Bronze Aluminium	D38x12mm	...	9,12	(0,006)	...	(0,002)	...	...	88,13	2,19	...	0,273	...
FM006326	PR15	BS	BS 630A	Copper Bronze Aluminium	D38x12mm	...	10,05	(0,002)	...	0,005	...	...	81,0	3,73	...	0,11	...
FM004086	CRM	PR15	BS	BS 630B	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	...	9,78	(<0,0005)	0,0067	0,0017	0,0017	80,8	3,9	0,0009	0,281	(<0,0005)	
FM004087	CRM	PR15	BS	BS 630C	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	...	9,9	(<0,0005)	0,006	0,0019	0,003	80,7	3,82	0,0011	0,325	(<0,0005)	
FM011724	CRM	PR15	BS	BS 642B	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	...	7,17	0,0015	(<0,005)	0,0013	(<0,005)	0,0014	89,9	0,285	0,0032	0,069	(<0,0005)
FM011725	CRM	PR15	BS	BS 642C	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	...	7,13	0,0008	(<0,005)	(<0,005)	(<0,005)	0,0009	90,4	0,11	0,0014	0,0148	(<0,005)
FM006328	PR15	BS	BS 954A	Copper Bronze Aluminium	D38x12mm	...	10,17	(0,006)	...	0,004	...	...	85,64	3,5	...	0,1	...
FM006329	PR15	BS	BS 954B	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	...	10,2	(0,005)	...	(0,005)	...	...	83,9	3,9	...	0,27	...
FM006330	PR15	BS	BS 954C	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	...	10,21	(0,006)	...	(0,004)	...	...	83,9	3,9	...	0,29	...
FM006332	PR15	BS	BS 955B	Copper Bronze Aluminium	D38x12mm	(0,009)	10,3	(0,002)	...	...	...	...	81,5	3,79	...	0,12	...
FM006333	PR15	BS	BS 955C	Copper Bronze Aluminium	D38x12mm	0,014	10,68	(<0,002)	...	...	...	...	80,6	4,04	...	0,06	...
FM006334	PR15	BS	BS CC954	Copper Bronze Aluminium	D32x17mm	...	9,28	0,003	...	(0,007)	...	...	84,0	3,61	...	0,353	...

continued

Continuation from above				Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	Zr		
FM006324	PR15	BS	BS 623	Copper Bronze Aluminium	0,1	...	0,013	<0,01	(0,001)	<0,01	0,046	0,01	0,05	...	
FM006325	PR15	BS	BS 623A	Copper Bronze Aluminium	0,146	...	<0,002	0,001	(<0,0005)	<0,002	0,014	0,002	0,008	...	
FM006326	PR15	BS	BS 630A	Copper Bronze Aluminium	4,81	...	<0,01	0,0069	(0,001)	<0,001	0,037	0,019	0,17	...	
FM004086	CRM	PR15	BS	BS 630B	Copper Bronze Aluminium	4,88	(<0,0005)	0,0028	0,0056	0,0013	(<0,0005)	0,0166	0,0289	0,254	(<0,0005)
FM004087	CRM	PR15	BS	BS 630C	Copper Bronze Aluminium	4,82	(<0,0005)	0,0043	0,0093	(<0,0005)	0,0003	0,064	0,0152	0,234	(<0,0005)
FM011724	CRM	PR15	BS	BS 642B	Copper Bronze Aluminium	0,222	(<0,0005)	0,004	0,0152	(<0,0005)	0,0004	2,15	0,0056	0,128	(<0,0005)
FM011725	CRM	PR15	BS	BS 642C	Copper Bronze Aluminium	0,0363	(<0,0005)	0,004	0,0109	(<0,005)	(<0,0005)	2,2	0,0061	0,039	(<0,0005)
FM006328	PR15	BS	BS 954A	Copper Bronze Aluminium	0,2	...	0,012	0,016	<0,0001	0,001	0,029	0,033	0,3	...	
FM006329	PR15	BS	BS 954B	Copper Bronze Aluminium	1,38	...	0,012	0,047	(<0,0005)	(0,001)	0,07	0,07	0,1	...	
FM006330	PR15	BS	BS 954C	Copper Bronze Aluminium	1,38	...	0,011	0,05	(<0,0005)	<0,003	0,07	0,08	0,09	...	
FM006332	PR15	BS	BS 955B	Copper Bronze Aluminium	4,11	...	0,017	0,051	0,002	(0,002)	0,05	0,024	0,052	...	
FM006333	PR15	BS	BS 955C	Copper Bronze Aluminium	4,31	...	0,012	0,003	...	(<0,002)	0,025	0,003	0,15	...	
FM006334	PR15	BS	BS CC954	Copper Bronze Aluminium	1,12	...	0,013	0,13	(0,002)	0,004	0,092	0,061	1,3	...	

Copper

02.28. Copper Bronze Aluminium		Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn			
FM006294	PR78	CTIF	2151-R	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	9,43	...	84,75	4,48	...	0,73	0,56	<0,005	0,015	<0,01	<0,01			
FM006295	PR78	CTIF	2152-S	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	9,78	...	85,05	3,99	...	0,42	0,68	<0,005	0,015	...	<0,01			
FM006296	PR78	CTIF	2154-V	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	11,25	...	85,0	3,05	...	0,12	0,41	<0,005	0,015	<0,01	<0,01			
FM006297	PR78	CTIF	2158-W	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	11,95	...	85,0	2,53	...	0,26	0,1	<0,005	0,015	<0,01	<0,01			
FM008665	PR78	CTIF	2205-P	Cupro- Aluminium	D60x6mm	12,2	...	81,2	3,2	...	0,08	3,2	0,003	0,05	...	...	
FM008658	PR78	CTIF	2206-B	Cupro- Aluminium	D60x6mm	8,7	...	81,0	1,6	...	2,5	5,7	0,08	0,17	0,07	0,18			
FM008659	PR78	CTIF	2499-C	Cupro- Aluminium	D60x6mm	9,8	...	80,8	4,7	...	0,38	3,5	0,16	0,45	0,16	0,08			
FM008661	PR78	CTIF	2504-E	Cupro- Aluminium	D60x6mm	8,1	...	79,5	3,6	...	0,7	6,4	0,6	0,08	0,5	0,55			
FM008663	PR78	CTIF	2505-N	Cupro- Aluminium	D60x6mm	11,2	...	79,2	2,8	...	3,1	2,5	0,3	0,25	0,07	0,4			
FM008660	PR78	CTIF	2549-D	Cupro- Aluminium	D60x6mm	10,1	...	80,1	2,4	...	0,8	4,4	0,43	0,3	0,5	0,76			
FM008662	PR78	CTIF	2552-K	Cupro- Aluminium	D60x6mm	12,2	...	85,7	0,18	...	0,59	0,18	0,1	0,2	0,41	0,4			
FM006298	CRM	PR78	CTIF	2794-H	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	8,04	...	90,3	0,81	(0,008)	0,7	0,0038	0,048	0,106	0,0084			
FM008666	PR78	CTIF	2805-X	Cupro- Aluminium	D60x6mm	7,0	...	84,0	0,8	...	6,4	1,0	0,1	0,03	0,35	0,26			
FM008664	PR78	CTIF	3010-O	Cupro- Aluminium	D60x6mm	7,6	...	81,3	5,6	...	1,2	1,7	0,48	0,05	0,82	1,2			
FM006299	PR78	CTIF	3011-G	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	10,35	...	84,8	1,98	...	0,165	2,0	0,1	0,16	0,125	0,25			
FM006300	CRM	PR78	CTIF	3018-F	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	7,25	...	81,9	4,44	...	1,56	4,52	0,0227	0,09	0,055	0,0598		
FM006301	PR78	CTIF	3296-L	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	9,4	...	88,55	0,07	...	0,37	0,41	0,3	0,2	0,06	0,62			
FM006302	CRM	PR78	CTIF	3297-Y	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	9,94	...	87,41	1,875	...	0,0312	0,011	0,112	0,149	0,105	0,264		
FM006303	PR78	CTIF	3299-J	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	10,1	...	87,6	0,38	...	1,12	0,21	0,11	0,136	0,106	0,19			
FM006319	PR78	CTIF	3300-M	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	8,73	...	89,5	0,45	...	0,165	0,205	0,205	0,415	0,205	0,085			
FM006320	PR78	CTIF	3301-Z	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	8,1	...	87,3	4,0	...	0,26	0,125	0,032	0,057	0,028	0,06			
FM006321	PR78	CTIF	3610-Q	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	7,1	...	82,32	3,98	...	0,045	5,4	0,23	0,065	0,25	0,51			
FM006322	PR78	CTIF	4065-P	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	11,85	...	81,2	3,4	...	0,075	3,18	0,03	0,034	0,18	0,03			
FM006323	PR78	CTIF	4149-G	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	9,84	...	84,95	2,0	...	0,21	1,96	0,15	0,18	0,34	0,37			
FM006340	CRM	PR78	CTIF	CA 10	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	10,1	...	80,7	4,55	...	0,333	3,39	0,16	0,46	0,16	0,067		
FM006341	PR78	CTIF	CA 12	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	8,0	...	84,1	2,77	...	3,09	1,385	0,047	0,058	0,036	0,45			
FM006342	PR78	CTIF	CA 13	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	11,2	...	82,45	3,82	...	1,22	0,5	0,023	0,11	(0,01)	0,65			
FM006343	PR78	CTIF	CA 20	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	8,0	...	87,15	0,79	...	1,85	1,18	0,18	0,17	0,19	0,41			
FM006344	PR78	CTIF	CA 21	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	10,82	...	81,9	3,45	...	0,3	3,09	0,05	0,07	0,07	0,1			
FM006345	PR78	CTIF	CA 22	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	10,45	...	80,5	2,51	...	0,745	4,54	0,0243	0,32	0,3	0,605			
FM006346	PR78	CTIF	CA 25	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	7,97	...	79,12	6,1	...	0,51	5,74	0,03	0,084	0,177	0,252			
FM006347	PR78	CTIF	CA 26	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	9,1	...	81,25	4,36	...	0,188	4,87	0,058	0,035	0,005	0,038			
FM006348	PR78	CTIF	CA 27	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	10,25	...	81,1	2,81	...	1,195	3,88	0,11	0,127	0,054	0,428			
FM006349	PR78	CTIF	CA 3	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	10,9	...	86,5	0,8	...	0,06	0,8	0,15	0,08	0,2	0,3			
FM006350	PR78	CTIF	CA 30	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	7,55	...	81,6	5,2	...	2,05	3,1	0,142	0,15	0,099	0,066			
FM006351	PR78	CTIF	CA 31	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	9,15	...	76,5	3,18	0,02	3,27	7,51	0,02	0,064	0,063	0,145			
FM006352	CRM	PR78	CTIF	CA 35	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	11,4	...	75,6	6,1	...	1,6	3,8	0,1	0,25	0,3	0,56		
FM006353	CRM	PR78	CTIF	CA 36	Copper Bronze Aluminium	D60x5mm	12,6	0,058	...	0,041	77,3	3,0	0,1	0,13	6,3	0,015	0,11	0,2	0,24
FM008667	PR78	CTIF	CA11	Cupro- Aluminium	D60x6mm	10,5	...	84,5	1,27	0,1	0,78	1,95	0,11	0,25	0,26	0,21			
FM008668	PR78	CTIF	CA37	Cupro- Aluminium	D60x6mm	9,8	0,012	...	0,085	76,8	6,85	0,08	0,752	4,98	0,05	0,04	0,147	0,36	

Copper

02.28. Copper Bronze Aluminium				Application	Qty	Ag	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM008309	CRM	PR20	IARM 204A/G	Copper Bronze Aluminium	D31x19mm	0,009	10,55	(<0,01)	0,006	0,008	0,008	83,3	3,87	0,052	1,95	0,007	0,004	(0,002)	(<0,01)	0,034	0,005	0,22
FM008310	CRM	PR20	IARM 204A/X	Copper Bronze Aluminium	D31x3mm	0,009	10,55	(<0,01)	0,006	0,008	0,008	83,3	3,87	0,052	1,95	0,007	0,004	(0,002)	(<0,01)	0,034	0,005	0,22
FM008311	CRM	PR20	IARM 235A/G	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	<0,005	8,9	<0,005	0,009	0,01	0,01	81,2	4,07	1,17	4,44	0,012	0,012	0,002	(0,004)	0,061	0,018	0,083
FM008312	CRM	PR20	IARM 235A/X	Copper Bronze Aluminium	D38x3mm	<0,005	8,9	<0,005	0,009	0,01	0,01	81,2	4,07	1,17	4,44	0,012	0,012	0,002	(0,004)	0,061	0,018	0,083
FM008315	CRM	PR20	IARM 79C/G	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	<0,005	9,2	0,003	0,003	<0,005	(0,002)	87,6	2,28	0,2	0,55	0,006	<0,005	<0,001	<0,005	0,033	0,01	0,014
FM008320	CRM	PR20	IARM 81B/G	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	(0,004)	6,7	0,058	0,002	...	0,002	91,2	0,047	0,012	0,003	0,004	0,006	<0,001	0,003	1,84	0,008	0,176
FM008321	CRM	PR20	IARM 81B/X	Copper Bronze Aluminium	D38x3mm	(0,004)	6,7	0,058	0,002	...	0,002	91,2	0,047	0,012	0,003	0,004	0,006	<0,001	0,003	1,84	0,008	0,176
FM008322	CRM	PR20	IARM 93B/G	Copper Bronze Aluminium	D31x19mm	(0,004)	10,33	<0,01	0,007	0,006	(0,007)	85,4	3,87	0,024	0,088	(0,002)	0,012	0,002	(0,012)	0,024	0,009	0,17
FM008323	CRM	PR20	IARM 93B/X	Copper Bronze Aluminium	D31x3mm	(0,004)	10,33	<0,01	0,007	0,006	(0,007)	85,4	3,87	0,024	0,088	(0,002)	0,012	0,002	(0,012)	0,024	0,009	0,17
FM008324	CRM	PR20	IARM 94B/G	Copper Bronze Aluminium	D38x19mm	0,017	10,8	<0,01	(0,006)	0,011	0,017	80,6	3,99	0,071	4,31	0,011	0,004	0,002	(0,011)	0,028	(0,003)	0,14
FM008325	CRM	PR20	IARM 94B/X	Copper Bronze Aluminium	D31x3mm	0,017	10,8	<0,01	(0,006)	0,011	0,017	80,6	3,99	0,071	4,31	0,011	0,004	0,002	(0,011)	0,028	(0,003)	0,14

02.28. Copper Bronze Aluminium				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn		
FM006283	CRM	PR21	IMN BF 1**	Copper Bronze Aluminium	FM006282	D40x25mm	10,9	0,061	0,00042	Rest	(6,2)	0,0059	2,49	(0,012)	0,23	(0,002)	0,26	0,011	0,57		
FM006284	CRM	PR21	IMN BF 2**	Copper Bronze Aluminium	FM006282	D40x25mm	9,96	0,05	0,0025	Rest	(5,4)	0,12	3,54	0,053	0,15	(0,013)	0,25	0,081	0,4		
FM006285	CRM	PR21	IMN BF 3**	Copper Bronze Aluminium	FM006282	D40x25mm	9,58	0,038	0,0039	Rest	4,5	0,28	4,43	0,098	0,11	0,028	0,2	0,17	0,27		
FM006286	CRM	PR21	IMN BF 4**	Copper Bronze Aluminium	FM006282	D40x25mm	9,12	0,022	0,0057	Rest	3,25	0,39	5,24	0,13	0,059	0,037	0,097	0,25	0,1		
FM006287	CRM	PR21	IMN BF 5**	Copper Bronze Aluminium	FM006282	D40x25mm	8,35	0,0039	0,01	Rest	2,44	0,5	6,03	0,16	0,014	0,048	0,028	0,35	0,018		
FM006282	CRM	PR21	IMN IMN02	Copper Bronze Aluminium	FM006282	set															

02.28. Copper Bronze Aluminium				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	C	Cd	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006289	CRM	PR21	IMN BJ 1	Copper Bronze Aluminium	FM006288	D40x25mm	2,88	0,011	0,013	(0,005)	0,016	0,027	(88,93)	0,011	0,0058	0,6	6,97	0,0022	0,0025	0,021	0,0012	(0,11)	(0,11)	0,02
FM006290	CRM	PR21	IMN BJ 2	Copper Bronze Aluminium	FM006288	D40x25mm	2,46	0,0089	0,0095	(0,007)	0,011	0,02	(89,97)	0,038	0,0098	0,42	6,47	0,011	0,0043	0,014	0,003	(0,091)	(0,08)	0,038
FM006291	CRM	PR21	IMN BJ 3	Copper Bronze Aluminium	FM006288	D40x25mm	1,97	0,0072	0,0071	(0,015)	0,0076	0,014	(91,25)	0,12	0,0065	0,21	5,87	0,014	0,0081	0,0082	0,0056	(0,047)	(0,049)	0,22
FM006292	CRM	PR21	IMN BJ 4	Copper Bronze Aluminium	FM006288	D40x25mm	1,5	0,0031	0,0042	(0,02)	0,0048	0,0076	(92,0)	0,2	0,0035	0,013	5,49	0,013	0,01	0,0049	0,0088	(0,015)	(0,014)	0,36
FM006293	CRM	PR21	IMN BJ 5	Copper Bronze Aluminium	FM006288	D40x25mm	1,09	0,0018	0,0013	(0,024)	0,00075	0,0024	(92,88)	0,28	0,0017	0,003	5,0	0,019	0,017	0,0023	0,01	(0,0071)	(0,0034)	0,51
FM006288	CRM	PR21	IMN IMN05	Copper Bronze Aluminium	FM006288	set																		

02.28. Copper Bronze Aluminium				Application	Qty	Ag	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM012230	CRM	PR02	MBH 32X ALB2 K*	Copper Bronze Aluminium	D40x15mm	0,021	10,08	0,011	...	0,286	0,0973	79,64	4,27	0,0183	0,341	4,42	0,029	0,147	...	0,245	0,0715	0,174
FM006308	CRM	PR02	MBH 32X ALB4 H*	Copper Bronze Aluminium	D42x18mm	...	7,87	0,013	...	...	0,022	79,61	3,55	0,153	1,028	7,03	0,036	0,12	...	0,252	0,085	0,264
FM011524	CRM	PR02	MBH 32X ALB6 K*	Copper Bronze Aluminium	D40x15mm	0,0085	9,68	0,012	...	0,14	...	...	2,68	0,0105	0,772	5,39	0,005	0,074	...	0,072	0,12	0,125
FM006311	CRM	PR02	MBH 32X ALB7 C*	Copper Bronze Aluminium	D42x18mm	...	4,01	0,056	...	...	0,061	84,4	4,82	0,0039	0,383	4,96	0,057	0,029	...	0,399	0,3	0,527
FM008534	CRM	PR02	MBH 32X ALB8 E*	Copper Bronze Aluminium	D40x15mm	0,0099	6,38	0,145	...	0,554	0,36	77,17	5,54	0,015	1,562	6,68	0,171	0,071	0,024	0,603	0,312	0,352
FM006313	CRM	PR02	MBH 32X ALB9 B*	Copper Bronze Aluminium	D42x18mm	0,042	13,86	0,0275	(0,006)	0,0259	(0,064)	79,24	3,13	0,205	0,09	1,21	(0,054)	0,377	...	0,282	0,061	1,17
FM011526	CRM	PR02	MBH 32X ALB13 A*	Copper Bronze Aluminium	D35x15mm	...	7,2	...	...	...	...	...	1,15	...	5,05	1,3	0,005	0,001	...	0,08	0,005	0,02

D31 / D38x3mm x-ray only

D31 / D38x19mm OES only

*chill cast

**also available individual

Copper

02.28. Copper Bronze Aluminium					Application	Qty	Ag	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn
FM006314	CRM	PR02	MBH	32X CA1 A*	Copper Bronze Aluminium	D42x18mm	0,0012	9,79	(0,007)	...	0,0049	80,03	4,63	0,0003	0,296	4,94	0,003	0,007	0,09	0,018	0,162
FM006315	CRM	PR02	MBH	32X CA12 A*	Copper Bronze Aluminium	D42x18mm	0,001	6,14	(0,002)	(0,0003)	0,0008	90,48	0,657	0,0005	0,029	0,088	...	(0,0017)	2,57	0,0157	0,0405
FM006316	CRM	PR02	MBH	32X CA23 A*	Copper Bronze Aluminium	D50x18mm	0,0008	9,19	(0,005)	(0,0036)	0,0018	81,05	3,63	0,0003	1,298	4,71	0,0011	(0,0026)	0,026	0,0164	0,031
FM006317	CRM	PR02	MBH	32X CA31 A*	Copper Bronze Aluminium	D42x18mm	0,0008	8,95	0,006	0,0029	0,0026	82,24	4,06	0,0008	0,336	4,28	(0,003)	(0,0024)	0,036	0,0037	0,041
FM006318	CRM	PR02	MBH	32X CA7 A*	Copper Bronze Aluminium	D42x18mm	0,0009	9,37	0,0028	0,0003	0,0028	88,06	2,09	0,0004	0,151	0,234	...	(0,004)	0,017	0,0172	0,006

02.28. Copper Bronze Aluminium					Application	Set	Qty	Al	Fe	Mn
FM009392	CRM	PR04	NCS	HS43712-1	Aluminium Bronze	FM009397	D32x45mm	7,76	4,94	2,63
FM009393	CRM	PR04	NCS	HS43712-2	Aluminium Bronze	FM009397	D32x45mm	8,78	4,17	2,92
FM009394	CRM	PR04	NCS	HS43712-3	Aluminium Bronze	FM009397	D32x45mm	9,75	3,51	2,01
FM009395	CRM	PR04	NCS	HS43712-4	Aluminium Bronze	FM009397	D32x45mm	11,75	2,45	1,37
FM009396	CRM	PR04	NCS	HS43712-5	Aluminium Bronze	FM009397	D32x45mm	10,85	1,63	0,61
FM009397	CRM	PR04	NCS	HS43712-1-HS43712-5		FM009397	set			

02.29. Copper Bronze Bismuth					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	O
FM008326	CRM	PR20	IARM	211A/G	Copper Bronze Bismuth	D31x19mm	0,005	0,002	(0,01)	5,0	...	(0,001)	(0,002)	88,4	0,004	(0,003)	...	0,003	...
FM008327	CRM	PR20	IARM	211A/X	Copper Bronze Bismuth	D38x3mm	0,005	0,002	(0,01)	5,0	...	(0,001)	(0,002)	88,4	0,004	(0,003)	...	0,003	...
FM008328	CRM	PR20	IARM	226A/G	Copper Bronze Bismuth	D38x19mm	0,004	0,002	0,003	1,7	0,003	0,001	(0,001)	86,7	0,054	0,002	<0,0005	0,54	(0,001)
FM008329	CRM	PR20	IARM	226A/X	Copper Bronze Bismuth	D38x3mm	0,004	0,002	0,003	1,7	0,003	0,001	(0,001)	86,7	0,054	0,002	<0,0005	0,54	(0,001)
FM008330	CRM	PR20	IARM	227A/G	Copper Bronze Bismuth	D38x19mm	0,004	0,002	0,003	2,3	0,003	0,001	(0,001)	85,9	0,06	0,001	(0,0002)	0,53	0,0013
FM008331	CRM	PR20	IARM	227A/X	Copper Bronze Bismuth	D38x3mm	0,004	0,002	0,003	2,3	0,003	0,001	(0,001)	85,9	0,06	0,001	(0,0002)	0,53	0,0013
FM008332	CRM	PR20	IARM	228A/G	Copper Bronze Bismuth	D38x19mm	0,003	0,002	0,003	1,53	0,003	0,001	0,001	89,0	0,052	0,001	<0,0005	0,45	(0,002)
FM008333	CRM	PR20	IARM	228A/X	Copper Bronze Bismuth	D38x3mm	0,003	0,002	0,003	1,53	0,003	0,001	0,001	89,0	0,052	0,001	<0,0005	0,45	(0,002)
FM008334	CRM	PR20	IARM	263A/G	Copper Bronze Bismuth	D31x18mm	(0,006)	(0,002)	0,003	2,55	<0,005	0,001	(0,002)	(78,0)	0,047	(0,002)	...	0,66	...
FM008335	CRM	PR20	IARM	263A/X	Copper Bronze Bismuth	D31x2mm	(0,006)	(0,002)	0,003	2,55	<0,005	0,001	(0,002)	(78,0)	0,047	(0,002)	...	0,66	...
FM008336	CRM	PR20	IARM	264A/G	Copper Bronze Bismuth	D31x18mm	(0,005)	0,003	(0,004)	3,6	(0,004)	(0,001)	(0,002)	(87,3)	0,048	(0,002)	...	0,54	...
FM008337	CRM	PR20	IARM	264A/X	Copper Bronze Bismuth	D31x2mm	(0,005)	0,003	(0,004)	3,6	(0,004)	(0,001)	(0,002)	(87,3)	0,048	(0,002)	...	0,54	...

continued

Continuation from above

	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn
--	---	----	---	----	----	----	----	----

FM008326	CRM	PR20	IARM	211A/G	Copper Bronze Bismuth	0,19	0,014	0,002	0,057	...	0,003	6,23	0,006
FM008327	CRM	PR20	IARM	211A/X	Copper Bronze Bismuth	0,19	0,014	0,002	0,057	...	0,003	6,23	0,006
FM008328	CRM	PR20	IARM	226A/G	Copper Bronze Bismuth	0,005	0,04	0,005	0,004	0,93	0,002	5,1	4,8
FM008329	CRM	PR20	IARM	226A/X	Copper Bronze Bismuth	0,005	0,04	0,005	0,004	0,93	0,002	5,1	4,8
FM008330	CRM	PR20	IARM	227A/G	Copper Bronze Bismuth	0,003	0,042	0,005	<0,01	1,21	0,002	5,1	4,7
FM008331	CRM	PR20	IARM	227A/X	Copper Bronze Bismuth	0,003	0,042	0,005	<0,01	1,21	0,002	5,1	4,7
FM008332	CRM	PR20	IARM	228A/G	Copper Bronze Bismuth	0,032	0,026	0,004	0,01	0,67	0,002	4,1	4,1
FM008333	CRM	PR20	IARM	228A/X	Copper Bronze Bismuth	0,032	0,026	0,004	0,01	0,67	0,002	4,1	4,1
FM008334	CRM	PR20	IARM	263A/G	Copper Bronze Bismuth	0,04	0,022	(0,002)	0,06	(0,002)	0,003	3,5	15,8
FM008335	CRM	PR20	IARM	263A/X	Copper Bronze Bismuth	0,04	0,022	(0,002)	0,06	(0,002)	0,003	3,5	15,8
FM008336	CRM	PR20	IARM	264A/G	Copper Bronze Bismuth	0,027	0,057	0,0013	0,074	(0,001)	0,003	3,03	5,33
FM008337	CRM	PR20	IARM	264A/X	Copper Bronze Bismuth	0,027	0,057	0,0013	0,074	(0,001)	0,003	3,03	5,33

*wrought
 D31 x2mm / D38x3mm x-ray only
 D31 / D38x19mm OES only

Copper

02.29. Copper Bronze Bismuth				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni		
FM008338	CRM	PR20	IARM	265A/G	Copper Bronze Bismuth	D31x18mm	(0,002)	0,003	(0,005)	2,4	...	(0,001)	(0,001)	(90,0)	0,013	(0,002)	0,69	
FM008339	CRM	PR20	IARM	265A/X	Copper Bronze Bismuth	D31x2mm	(0,002)	0,003	(0,005)	2,4	...	(0,001)	(0,001)	(90,0)	0,013	(0,002)	0,69	continued
FM008341	CRM	PR20	IARM	266A/X	Copper Bronze Bismuth	D31x2mm	(0,001)	0,002	0,004	2,37	(0,002)	(0,001)	(0,002)	(87,0)	0,035	(0,002)	0,46	

Continuation
from above

				P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn		
FM008338	CRM	PR20	IARM	265A/G	Copper Bronze Bismuth	0,024	0,011	(0,002)	0,015	(0,002)	0,003	4,4	2,45
FM008339	CRM	PR20	IARM	265A/X	Copper Bronze Bismuth	0,024	0,011	(0,002)	0,015	(0,002)	0,003	4,4	2,45
FM008341	CRM	PR20	IARM	266A/X	Copper Bronze Bismuth	0,032	0,01	(0,002)	0,01	0,001	0,002	6,9	3,48

02.29. Copper Bronze Bismuth				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	In	Ni	P		
FM011528	CRM	PR02	MBH	32X SEB1 D**	Copper Bronze Bismuth	D40x15mm	...	...	0,04	4,26	81,9	0,048	...	0,071	...	0,101	0,002
FM009630	CRM	PR02	MBH	32X SEB2 D**	Copper Bronze Bismuth	D40x15mm	0,0443	...	0,016	4,57	0,0255	0,0133	86,56	0,074	0,074	0,0449	0,036	
FM012086	CRM	PR02	MBH	32X SEB3 E*	Copper Bronze Bismuth	D40x15mm	...	...	0,0325	6,47	0,0095	0,0491	86,47	0,0113	...	1,214	0,0139
FM012555	CRM	PR02	MBH	32X SEB4 E**	Copper Bronze Bismuth	D40x15mm	...	0,115	0,0065	2,5	0,0018	0,31	79,8	0,093	...	0,02	0,0045	
FM012194	CRM	PR02	MBH	32X SEB5 C**	Copper Bronze Bismuth	D40x17mm	...	(0,001)	...	1,056	0,0051	0,0156	87,21	0,043	...	0,317	0,072	continued
FM006363	CRM	PR02	MBH	32X SEB6 C**	Copper Bronze Bismuth	D40x15mm	...	...	0,083	0,615	0,0036	0,231	85,66	0,151	...	0,86	0,0118
FM006364	CRM	PR02	MBH	32X SEB7 A**	Copper Bronze Bismuth	D42x17mm	...	...	0,038	3,58	0,0074	0,119	85,46	0,074	...	1,165	0,0206

Continuation
from above

				Pb	S	Sb	Se	Sn	Zn		
FM011528	CRM	PR02	MBH	32X SEB1 D	Copper Bronze Bismuth	0,199	0,0052	0,301	0,81	4,24	7,81
FM009630	CRM	PR02	MBH	32X SEB2 D	Copper Bronze Bismuth	0,104	0,03	0,0222	0,044	6,96	1,4
FM012086	CRM	PR02	MBH	32X SEB3 E	Copper Bronze Bismuth	0,296	0,018	0,108	1,3	2,96	0,887
FM012555	CRM	PR02	MBH	32X SEB4 E	Copper Bronze Bismuth	0,034	...	0,033	...	10,05	7,0
FM012194	CRM	PR02	MBH	32X SEB5 C	Copper Bronze Bismuth	0,268	0,05	0,0334	0,471	5,18	5,3
FM006363	CRM	PR02	MBH	32X SEB6 C	Copper Bronze Bismuth	0,0463	...	0,235	0,322	7,14	4,55
FM006364	CRM	PR02	MBH	32X SEB7 A	Copper Bronze Bismuth	0,343	0,067	0,262	1,19	3,2	4,42

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni		
FM006391	CRM	PR17	BAM	374	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x30mm	0,00121	...	(0,00043)	(0,00022)	...	...	92,22	0,004	...	0,00043	0,00327
FM006392	CRM	PR17	BAM	377	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x30mm	0,00644	0,00451	(<0,0010)	0,00422	0,00669	94,04	0,01042	...	0,000921	0,01074	continued
FM006393	CRM	PR17	BAM	378	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x30mm	0,00266	(<0,0001)	0,00995	(<0,0001)	0,01007	0,0089	0,0311	94,13	0,0182	0,00287	(0,000074)	0,00183	

Continuation
from above

				P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn		
FM006391	CRM	PR17	BAM	374	Copper Bronze Leaded, Tin	0,1697	0,00083	(0,0013)	(0,00063)	(<0,0002)	(<0,0010)	7,6	...	0,00404
FM006392	CRM	PR17	BAM	377	Copper Bronze Leaded, Tin	(<0,0010)	0,00449	(0,00068)	0,0013	0,0055	(0,0134)	5,92	...	0,01006
FM006393	CRM	PR17	BAM	378	Copper Bronze Leaded, Tin	0,0602	(0,00042)	(0,00091)	0,00861	(<0,0002)	(<0,0010)	5,738	0,0085	(0,00073)

*chill cast / Bi and Cu are inhomogeneous in this sample

**chill cast

D31x2mm x-ray only

D31x18mm OES only

Copper

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006419	PR05	BAS	CURM 50.01-4*	Copper Bronze Leaded, Tin	FM008095	D50x10-12mm	0,018	0,22	0,029	74,08	0,243	0,024	2,24	0,113	11,74	0,113	0,59	0,007	9,45	1,17	
FM006420	PR05	BAS	CURM 50.02-4*	Copper Bronze Leaded, Tin	FM008095	D50x10-12mm	<0,001	<0,002	<0,0005	78,84	<0,001	<0,0005	<0,0005	0,046	10,67	<0,001	<0,0005	<0,002	10,34	0,006	
FM006421	PR05	BAS	CURM 50.03-4*	Copper Bronze Leaded, Tin	FM008095	D50x10-12mm	0,005	0,11	0,051	77,42	0,018	0,037	2,89	0,159	8,86	0,064	0,24	0,005	8,41	1,72	
FM006422	PR05	BAS	CURM 50.04-4*	Copper Bronze Leaded, Tin	FM008095	D50x10-12mm	0,014	0,06	0,1	76,11	0,1	0,028	1,1	0,032	9,94	0,14	0,5	0,011	11,3	0,66	
FM008095	PR05	BAS	CURM 50.01-4 to 50.04-4		FM008095	set															

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe
FM006409	PR15	BS	BS 903B	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x12mm	...	(0,001)	0,003	...	(0,0004)	...	...	...	86,7	0,049
FM006410	PR15	BS	BS 905A-1	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x12mm	(0,002)	(<0,003)	(0,001)	...	...	...	...	...	87,3	0,015
FM012858	PR15	BS	BS 922B-1	Copper Bronze Leaded, Tin	D41x12mm	(0,001)	(0,001)	0,001	...	...	...	...	...	88,4	0,01
FM012859	PR15	BS	BS 922B-2	Copper Bronze Leaded, Tin	D41x12mm	(0,001)	(0,001)	0,001	...	...	...	...	...	88,4	0,008
FM006411	PR15	BS	BS 922B-3	Copper Bronze Leaded, Tin	D41x12mm	(0,001)	(0,001)	0,001	...	...	...	...	...	88,4	0,008
FM011817	CRM	PR15	BS	BS 922B-4	Copper Bronze Leaded, Tin	D41x12mm	(0,001)	(0,001)	0,001	...	...	...	...	88,4	0,0071
FM011818	CRM	PR15	BS	BS 922B-5	Copper Bronze Leaded, Tin	D41x12mm	(0,001)	(0,001)	0,001	...	...	...	...	88,4	0,0064
FM011371	CRM	PR15	BS	BS 929	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x12mm	(<0,005)	(<0,0005)	0,0017	(<0,005)	(<0,005)	(0,0031)	(<0,005)	85,3	0,003
FM012204	CRM	PR15	BS	BS 932F	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x19mm	...	(0,0008)	0,0091	...	(0,0053)	...	...	82,1	0,057
FM006416	CRM	PR15	BS	BS 938-1	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x12mm	0,0048	(<0,002)	(0,004)	...	...	...	...	77,1	(0,0015)
FM006417	PR15	BS	BS CC905	Copper Bronze Leaded, Tin	D32x20mm	...	0,0007	0,004	...	0,003	...	...	...	85,4	0,048

continued

Continuation
from above

				Mn	N	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn		
FM006409	PR15	BS	BS 903B	Copper Bronze Leaded, Tin	0,0004	...	0,5	...	0,073	0,1	0,006	0,003	0,002	7,9	4,39	
FM006410	PR15	BS	BS 905A-1	Copper Bronze Leaded, Tin	(<0,003)	...	0,018	...	0,055	0,03	...	0,004	(<0,004)	10,25	2,27	
FM012858	PR15	BS	BS 922B-1	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,002)	...	0,61	...	0,037	1,33	...	0,002	(0,001)	5,8	3,95	
FM012859	PR15	BS	BS 922B-2	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,002)	...	0,61	...	0,031	1,33	...	0,002	(0,001)	5,8	3,91	
FM006411	PR15	BS	BS 922B-3	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,002)	...	0,61	...	0,026	1,33	...	0,002	(0,001)	5,8	...	
FM011817	CRM	PR15	BS	BS 922B-4	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,002)	...	0,61	...	0,021	1,33	...	0,002	(0,001)	5,8	3,82
FM011818	CRM	PR15	BS	BS 922B-5	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,002)	...	0,61	...	0,017	1,33	...	0,002	(0,001)	5,8	3,78
FM011371	CRM	PR15	BS	BS 929	Copper Bronze Leaded, Tin	(<0,0005)	(<0,0001)	3,37	0,0031	0,119	1,98	0,0026	0,0146	(<0,001)	9,07	0,0055
FM012204	CRM	PR15	BS	BS 932F	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,0002)	(0,0003)	0,388	0,0025	0,0105	7,32	0,0368	0,199	0,0011	6,3	3,39
FM006416	CRM	PR15	BS	BS 938-1	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,001)	...	0,49	...	(0,059)	14,8	0,009	0,033	(<0,004)	7,16	0,26
FM006417	PR15	BS	BS CC905	Copper Bronze Leaded, Tin	0,0014	...	1,51	...	0,059	0,58	0,015	0,011	0,003	9,68	2,89	

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	
FM008342	CRM	PR20	IARM	184A/G	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x18mm	(0,01)	0,0016	0,01	0,03	(0,004)	(0,001)	(0,001)	(74,0)	0,003	0,002	0,3
FM008343	CRM	PR20	IARM	184A/X	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x2mm	(0,01)	0,0016	0,01	0,03	(0,004)	(0,001)	(0,001)	(74,0)	0,003	0,002	0,3
FM008344	CRM	PR20	IARM	267A/G	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x18mm	(0,002)	0,003	(0,004)	(0,005)	(0,003)	(0,002)	(0,001)	87,8	0,019	(0,002)	5,1
FM008345	CRM	PR20	IARM	267A/X	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x2mm	(0,002)	0,003	(0,004)	(0,005)	(0,003)	(0,002)	(0,001)	87,8	0,019	(0,002)	5,1

continued

Continuation
from above

				P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn		
FM008342	CRM	PR20	IARM	184A/G	Copper Bronze Leaded, Tin	0,008	19,0	0,021	0,27	...	0,002	6,0	0,37
FM008343	CRM	PR20	IARM	184A/X	Copper Bronze Leaded, Tin	0,008	19,0	0,021	0,27	...	0,002	6,0	0,37
FM008344	CRM	PR20	IARM	267A/G	Copper Bronze Leaded, Tin	0,037	0,026	0,0014	<0,03	(0,002)	0,003	4,95	2,06
FM008345	CRM	PR20	IARM	267A/X	Copper Bronze Leaded, Tin	0,037	0,026	0,0014	<0,03	(0,002)	0,003	4,95	2,06

*also available individual D31x2mm x-ray only

D31x18mm OES only

Copper

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin		Application	Qty	Ag	Al	As	Be	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N
FM008346	CRM PR20 IARM 72B/G	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x18mm	...	...	(0,003)	...	...	0,002	...	...	...	90,08	0,007	...	...	...
FM008347	CRM PR20 IARM 72B/X	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x2mm	...	...	(0,003)	...	...	0,002	...	...	...	90,08	0,007	...	...	...
FM012735	CRM PR20 IARM 89C/G	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x19mm	0,005	0,002	0,003	...	(0,01)	0,002	...	(0,002)	...	87,6	0,004	...	0,001	...
FM012736	CRM PR20 IARM 89C/X	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x3mm	0,005	0,002	0,003	...	(0,01)	0,002	...	(0,002)	...	87,6	0,004	...	0,001	...
FM012503	CRM PR20 IARM 90C/G	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x19mm	0,011	(0,001)	0,002	(0,0003)	0,009	(0,002)	0,0003	0,0012	0,001	87,5	0,101	(0,0002)	0,003	(0,0003)
FM012504	CRM PR20 IARM 90C/X	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x3mm	0,011	(0,001)	0,002	(0,0003)	0,009	(0,002)	0,0003	0,0012	0,001	87,5	0,101	(0,0002)	0,003	(0,0003)
FM008350	CRM PR20 IARM 91D/G	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x19mm	0,02	(0,001)	0,008	(0,001)	0,06	0,002	0,0009	0,013	0,0007	81,9	0,023	...	(0,001)	(0,0001)
FM008351	CRM PR20 IARM 91D/X	Copper Bronze Leaded, Tin	D38x3mm	0,02	(0,001)	0,008	(0,001)	0,06	0,002	0,0009	0,013	0,0007	81,9	0,023	...	(0,001)	(0,0001)
FM008352	CRM PR20 IARM 92C/G	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x18mm	0,05	0,001	0,01	...	0,01	...	...	...	...	80,4	0,01	...	...	...
FM008353	CRM PR20 IARM 92C/X	Copper Bronze Leaded, Tin	D31x2mm	0,05	0,001	0,01	...	0,01	...	...	...	...	80,4	0,01	...	...	...

continued

Continuation from above

		Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	Zr
FM008346	CRM PR20 IARM 72B/G	...	0,004	...	0,005	1,99	0,0015	0,006	...	(0,002)	0,029	...	7,81	...
FM008347	CRM PR20 IARM 72B/X	...	0,004	...	0,005	1,99	0,0015	0,006	...	(0,002)	0,029	...	7,81	...
FM012735	CRM PR20 IARM 89C/G	...	0,008	(0,01)	0,004	0,17	0,001	0,008	...	0,003	9,1	...	3,1	...
FM012736	CRM PR20 IARM 89C/X	...	0,008	(0,01)	0,004	0,17	0,001	0,008	...	0,003	9,1	...	3,1	...
FM012503	CRM PR20 IARM 90C/G	(0,0005)	0,266	(0,001)	0,026	1,4	0,01	0,022	0,0013	0,0012	6,3	(0,003)	4,3	(0,0002)
FM012504	CRM PR20 IARM 90C/X	(0,0005)	0,266	(0,001)	0,026	1,4	0,01	0,022	0,0013	0,0012	6,3	(0,003)	4,3	(0,0002)
FM008350	CRM PR20 IARM 91D/G	(0,001)	0,43	(0,001)	0,09	7,8	0,018	0,112	0,0011	0,0016	6,43	(0,004)	3,21	...
FM008351	CRM PR20 IARM 91D/X	(0,001)	0,43	(0,001)	0,09	7,8	0,018	0,112	0,0011	0,0016	6,43	(0,004)	3,21	...
FM008352	CRM PR20 IARM 92C/G	...	0,17	...	0,08	9,5	0,027	0,076	<0,002	0,002	9,7	...	0,15	...
FM008353	CRM PR20 IARM 92C/X	...	0,17	...	0,08	9,5	0,027	0,076	<0,002	0,002	9,7	...	0,15	...

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin		Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006366	CRM PR21 IMN BI 1	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006365	D40x25mm	0,18	0,14	0,12	Rest	0,42	0,26	2,41	0,7	(6,97)	(0,025)	0,58	0,23	3,19	3,54
FM006367	CRM PR21 IMN BI 2	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006365	D40x25mm	(0,077)	(0,11)	0,07	Rest	0,31	0,15	1,46	0,59	(5,48)	(0,011)	0,43	0,13	4,18	5,73
FM006368	CRM PR21 IMN BI 3	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006365	D40x25mm	0,034	0,052	0,028	Rest	0,17	0,082	0,29	0,32	4,52	(0,0039)	0,24	0,076	5,01	7,23
FM006369	CRM PR21 IMN BI 4	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006365	D40x25mm	(0,0021)	(0,01)	0,003	Rest	0,083	0,025	0,083	0,029	3,82	(0,0029)	0,075	(0,0097)	7,69	10,22
FM006365	CRM PR21 IMN IMN04	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006365	set														

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin		Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006371	CRM PR21 IMN BL 1	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006370	D40x27mm	0,11	0,058	0,024	0,06	Rest	0,38	0,051	0,062	0,25	0,49	0,25	(0,0081)	0,053	0,059	2,58	0,68
FM006372	CRM PR21 IMN BL 2	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006370	D40x27mm	0,15	0,039	0,014	0,04	Rest	0,21	0,11	0,055	0,37	0,29	0,14	(0,0063)	0,039	0,031	4,04	0,4
FM006373	CRM PR21 IMN BL 3	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006370	D40x27mm	0,019	0,025	0,0099	0,022	Rest	0,1	...	0,026	0,13	0,084	0,065	...	0,021	0,015	6,12	0,15
FM006374	CRM PR21 IMN BL 4	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006370	D40x27mm	...	0,0089	0,0058	0,0092	Rest	0,014	...	0,0092	0,015	0,01	0,013	(0,022)	0,0095	0,011	8,38	0,017
FM006375	CRM PR21 IMN BL 5	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006370	D40x27mm	0,00052	0,00057	0,0015	0,0015	Rest	0,0061	0,003	0,0011	0,0074	0,0042	0,0069	0,031	0,0039	(0,0038)	11,05	0,0078
FM006370	CRM PR21 IMN IMN06	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006370	set																

*provisional value

D31x2mm / D38x3mm x-ray only

D31x18mm / D38x19mm OES only

Copper

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin		Application	Set	Qty	Al	As	Bi	C	Cd	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006377	CRM PR21 IMN WL 1	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006376	D40x25mm	0,082	0,001	0,0093	(0,005)	0,0017	0,001	95,54	0,072	(0,00036)	0,0041	0,44	0,012	0,013	0,02	...	0,057	0,22	3,52
FM006378	CRM PR21 IMN WL 2	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006376	D40x25mm	0,057	0,0078	0,0073	(0,0082)	0,0023	0,0065	97,49	0,13	0,00097	0,0038	0,32	0,016	0,011	0,007	0,005	0,046	0,32	1,56
FM006379	CRM PR21 IMN WL 3	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006376	D40x25mm	0,0034	0,02	0,005	(0,01)	0,01	0,0096	96,51	0,2	0,0016	0,38	0,22	0,021	0,0083	0,0088	0,0085	0,0037	0,37	2,21
FM006380	CRM PR21 IMN WL 4	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006376	D40x25mm	...	0,0034	0,0026	(0,0032)	0,0068	0,013	96,41	0,012	...	...	0,019	...	0,0066	0,005	...	0,0019	0,55	2,97
FM006381	CRM PR21 IMN WL 5	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006376	D40x25mm	0,0014	0,0011	0,0011	...	0,0038	0,019	97,62	0,0025	...	0,00073	0,0014	...	0,003	0,0019	0,0006	0,0009	0,73	1,61
FM006382	CRM PR21 IMN WL 6	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006376	D40x25mm	0,1	0,024	0,012	(0,016)	0,025	0,019	95,76	0,31	0,015	0,14	0,091	0,032	0,016	0,017	0,011	0,13	0,8	2,48
FM006376	CRM PR21 IMN IMN35	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006376	set																		

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin		Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM006384	CRM PR21 IMN BB 1	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006383	D10x100mm	0,019	0,086	0,032	84,82	0,33	0,081	0,061	0,055	1,55	0,6	0,037	8,1	3,9	
FM006385	CRM PR21 IMN BB 2	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006383	D10x100mm	0,032	0,12	0,024	84,09	0,28	0,12	0,097	0,085	2,64	0,49	0,055	7,11	4,7	
FM006386	CRM PR21 IMN BB 3	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006383	D10x100mm	0,0021	0,0079	0,0021	80,88	0,037	0,0012	2,42	(0,014)	6,73	0,052	0,0044	3,36	6,23	
FM006387	CRM PR21 IMN BB 4	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006383	D10x100mm	0,0062	0,029	0,011	81,32	0,086	0,02	1,2	0,03	6,14	0,21	0,018	2,58	8,11	continued
FM006388	CRM PR21 IMN BB 5	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006383	D10x100mm	0,015	0,051	0,018	82,25	0,14	0,054	0,49	0,037	5,18	0,31	0,028	4,11	7,21	
FM006389	CRM PR21 IMN BB 6	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006383	D10x100mm	0,04	0,16	0,041	83,54	0,31	0,15	0,23	0,12	3,52	0,62	0,083	5,47	5,4	
FM006383	CRM PR21 IMN IMN40	Copper Bronze Leaded, Tin	FM006383	set														

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin		Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	
FM011523	CRM PR02 MBH 32X 93700 A	Copper Bronze Leaded, Tin	D42x15mm	...	0,001	...	...	...	0,001	...	...	0,001	...	0,31	0,001	8,5
FM011536	CRM PR02 MBH 32X LB10 F*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	0,046	0,018	0,145	0,055	...	0,039	...	77,2	0,002	...	0,69	0,006	12,4	
FM008533	CRM PR02 MBH 32X LB12 D*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	...	0,001	0,897	0,0231	...	0,0751	...	79,27	0,0223	...	0,433	0,383	9,06	
FM006397	CRM PR02 MBH 32X LB13 C*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x17mm	0,0063	0,0011	0,131	0,0721	...	0,0293	...	84,87	0,016	0,0005	0,828	0,0161	7,59	
FM012554	CRM PR02 MBH 32X LB14 G**	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	0,122	0,01	0,05	0,72	...	0,09	...	77,1	0,009	<0,001	0,255	0,058	15,2	
FM011758	CRM PR02 MBH 32X LB15 E*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x-17mm	0,02	<0,005	0,03	(0,01)	...	0,005	<0,005	...	0,12	0,004	22,0	continued
FM006400	CRM PR02 MBH 32X LB16 A**	Copper Bronze Leaded, Tin	D32x17mm	0,002	<0,001	<0,001	0,01	...	<0,001	...	Rest	<0,001	<0,001	0,77	<0,001	18,0	
FM009627	CRM PR02 MBH 32X LB17 A*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	0,911	0,388	1,51	0,22	0,151	0,0083	0,0008	74,83	0,488	0,296	0,465	0,051	9,83	
FM006401	CRM PR02 MBH 32X LB3 G*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40-42x15-18mm	...	(0,0006)	0,021	0,0091	...	...	...	77,5	0,095	0,025	1,54	0,005	9,96

Continuation from above

S	Sb	Si	Sn	Zn
---	----	----	----	----

FM011523	CRM PR02 MBH 32X 93700 A	Copper Bronze Leaded, Tin	0,001	0,005	0,001	10,0	0,78
FM011536	CRM PR02 MBH 32X LB10 F	Copper Bronze Leaded, Tin	0,008	0,55	0,007	8,4	0,435
FM008533	CRM PR02 MBH 32X LB12 D	Copper Bronze Leaded, Tin	0,094	0,442	<0,001	9,52	0,584
FM006397	CRM PR02 MBH 32X LB13 C	Copper Bronze Leaded, Tin	0,115	0,0186	(0,0035)	5,8	0,52
FM012554	CRM PR02 MBH 32X LB14 G	Copper Bronze Leaded, Tin	0,016	0,075	...	5,65	0,58
FM011758	CRM PR02 MBH 32X LB15 E	Copper Bronze Leaded, Tin	0,015	0,12	<0,005	4,7	0,07
FM006400	CRM PR02 MBH 32X LB16 A	Copper Bronze Leaded, Tin	<0,005	0,001	0,001	5,5	0,4
FM009627	CRM PR02 MBH 32X LB17 A	Copper Bronze Leaded, Tin	...	4,1	...	5,97	0,634
FM006401	CRM PR02 MBH 32X LB3 G	Copper Bronze Leaded, Tin	(0,0015)	0,024	(0,0024)	10,71	0,051

*chill cast
**provisional value

Copper

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin																								
				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM012301	PR02	MBH	32X SN1 F*	Copper Bronze Leaded, Tin	D42x-17mm	...	(0,001)	0,01	...	...	...	0,014	...	80,34	0,0014	(0,0002)	1,93	0,002	5,66	0,0126	0,0274	(0,0006)	11,65	0,259
FM012556	CRM	PR02	MBH 32X SN2 J*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	0,0107	(0,002)	0,0119	...	0,119	...	0,0343	...	81,17	0,041	0,0246	1,025	0,22	2,06	0,0106	0,106	0,009	14,22	0,94
FM011529	CRM	PR02	MBH 32X SN3 G*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	...	(0,14)	0,0323	...	...	...	0,046	...	81,7	0,14	0,067	0,464	0,646	0,159	0,035	0,362	0,0247	16,14	0,15
FM006406	CRM	PR02	MBH 32X SN4 A*	Copper Bronze Leaded, Tin	D42x18mm	...	0,034	0,0468	...	...	...	0,151	...	77,88	0,06	0,0065	0,556	0,988	1,059	0,04	0,102	(0,004)	18,8	0,342
FM008536	CRM	PR02	MBH 32X SN6 A*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	1,15	0,03	0,764	0,0073	0,158	0,0903	0,655	0,0074	86,39	0,09	0,002	0,203	...	1,559	0,018	0,323	...	7,31	1,17
FM011530	CRM	PR02	MBH 32X SN7 A*	Copper Bronze Leaded, Tin	D40x15mm	0,305	0,052	1,071	0,0005	0,052	0,0385	0,443	...	80,3	(0,06)	0,001	0,175	0,056	2,6	...	0,263	...	12,6	1,96

02.30. Copper Bronze Leaded, Tin														
				Application	Set	Qty	Al	Cu	Fe	Ni	P	Pb	Sn	Zn
FM009459	CRM	PR04	NCS HS45721-1	Copper Bronze Leaded, Tin	FM009465	D39x30mm	0,00096	Rest	0,116	0,31	0,33	0,072	4,06	0,22
FM009460	CRM	PR04	NCS HS45721-2	Copper Bronze Leaded, Tin	FM009465	D39x30mm	0,00096	Rest	0,014	0,24	0,062	0,091	5,39	0,47
FM009461	CRM	PR04	NCS HS45721-3	Copper Bronze Leaded, Tin	FM009465	D39x30mm	0,00085	Rest	0,034	0,178	0,154	0,031	6,34	0,43
FM009462	CRM	PR04	NCS HS45721-4	Copper Bronze Leaded, Tin	FM009465	D39x30mm	0,00098	Rest	0,063	0,118	0,218	0,013	7,16	0,33
FM009463	CRM	PR04	NCS HS45721-5	Copper Bronze Leaded, Tin	FM009465	D39x30mm	0,004	Rest	0,089	0,053	0,289	0,049	8,27	0,24
FM009464	CRM	PR04	NCS HS45721-6	Copper Bronze Leaded, Tin	FM009465	D39x30mm	0,0013	Rest	0,019	0,18	0,31	0,02	6,52	34,0
FM009465	CRM	PR04	NCS HS45721-1-HS45721-6		FM009465	set								

02.31. Copper Bronze Manganese																		
				Application	Qty	Ag	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N	Ni
FM006423	PR15	BS	BS 675	Copper Bronze Manganese	D38x12mm	...	<0,01	<0,005	...	(0,0004)	...	...	Rest	0,73	...	0,11	...	<0,01
FM006424	PR15	BS	BS 675A	Copper Bronze Manganese	D38x12mm	...	<0,002	0,003	...	(0,0007)	...	...	58,5	1,12	...	0,32	...	0,019
FM011938	CRM	PR15	BS 675B	Copper Bronze Manganese	D38x12mm	...	...	0,0009	...	...	...	...	58,7	1,1	...	0,175	...	0,0071
FM012042	CRM	PR15	BS 863B	Copper Bronze Manganese	D38x19mm	(0,003)	5,25	0,0004	(0,0003)	0,0028	0,0009	0,0042	62,4	2,84	(0,0002)	2,97	(0,0003)	0,081

Continuation from above																
					O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn			
FM006423	PR15	BS	BS 675	Copper Bronze Manganese	...	<0,01	<0,01	(0,0013)	<0,01	...	<0,02	0,92	39,7			
FM006424	PR15	BS	BS 675A	Copper Bronze Manganese	...	0,01	0,074	(0,0005)	0,0011	...	(0,005)	0,8	39,1			
FM011938	CRM	PR15	BS 675B	Copper Bronze Manganese	...	0,002	0,071	0,0002	0,0011	...	...	0,92	39,3	
FM012042	CRM	PR15	BS 863B	Copper Bronze Manganese	(0,0003)	0,001	0,0205	0,0007	0,0012	(0,0009)	0,0103	0,033	26,1			

02.31. Copper Bronze Manganese																	
				Application	Qty	Ag	Al	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N
FM006426	CRM	PR20	IARM 83B/G	Copper Bronze Manganese	D32x18mm	...	0,002	...	0,003	...	...	...	58,7	0,97	...	0,13	...
FM006427	CRM	PR20	IARM 83B/X	Copper Bronze Manganese	D32x3mm	...	0,002	...	0,003	...	...	...	58,7	0,97	...	0,13	...
FM012727	CRM	PR20	IARM 88C/G**	Copper Bronze Manganese	D38x19mm	(0,004)	5,82	(0,004)	(0,004)	(0,002)	0,001	0,008	64,6	2,99	(0,001)	2,96	(0,0001)
FM012728	CRM	PR20	IARM 88C/X**	Copper Bronze Manganese	D38x3mm	(0,004)	5,82	(0,004)	(0,004)	(0,002)	0,001	0,008	64,6	2,99	(0,001)	2,96	(0,0001)

Continuation from above															
					Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	Zr
FM006426	CRM	PR20	IARM 83B/G	Copper Bronze Manganese	...	0,01	...	0,004	0,017	(0,001)	(0,004)	(0,003)	0,85	39,3	...
FM006427	CRM	PR20	IARM 83B/X	Copper Bronze Manganese	...	0,01	...	0,004	0,017	(0,001)	(0,004)	(0,003)	0,85	39,3	...
FM012727	CRM	PR20	IARM 88C/G	Copper Bronze Manganese	(0,002)	0,27	(0,001)	0,02	...	(0,001)	(0,003)	0,09	0,14	22,8	(0,0003)
FM012728	CRM	PR20	IARM 88C/X	Copper Bronze Manganese	(0,002)	0,27	(0,001)	0,02	...	(0,001)	(0,003)	0,09	0,14	22,8	(0,0003)

*chill cast
**provisional value

D32x3mm x-ray only D32x18mm OES only

Copper

02.32. Copper Bronze Phosphor			Application	Qty	Al	As	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn			
FM006443	PR05 BAS	CURM 54.01-4	Copper Bronze Phosphor	D50x12 or 10mm	0,04	0,044	95,42	0,028	0,008	0,158	0,348	0,053	0,307	0,023	0,07	0,039	3,17	0,346			
FM006444	PR05 BAS	CURM 54.02-4	Copper Bronze Phosphor	D50x12 or 10mm	0,02	0,023	92,87	0,102	0,002	0,101	0,109	0,107	0,663	0,03	0,026	0,012	5,53	0,41			
FM008599	PR05 BAS	CURM 54.03-5	Phosphor Bronzes	D50x12 or 10mm	<0,001	<0,001	92,56	0,015	<0,0003	<0,0003	0,0006	0,786	0,0012	<0,001	<0,001	<0,002	6,67	<0,002			
02.32. Copper Bronze Phosphor			Application	Qty	Al	As	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn			
FM008464	PR05 BNF	C54.01	Copper Bronze Phosphor	D50x10mm	0,009	0,04	Rest	0,01	<0,001	0,13	0,26	0,05	0,29	0,03	0,08	0,006	3,2	0,31			
02.32. Copper Bronze Phosphor			Application	Qty	Ag	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	O					
FM006440	PR15 BS	BS 510A	Copper Bronze Phosphor	D38x12mm	...	<0,002	0,0008	(0,0006)	95,1	0,005	<0,002	...	0,02	...					
FM011940	CRM PR15 BS	BS 544B	Copper Bronze Phosphor	D38x12mm	0,0173	(0,0009)	0,0043	0,0031	(0,0012)	(0,0007)	88,2	0,087	(0,0009)	(0,0007)	0,068	0,0005	continued				
				Continuation from above	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn										
FM006440	PR15 BS	BS 510A	Copper Bronze Phosphor	0,11	0,016	0,008	(0,003)	<0,003	4,6	0,21											
FM011940	CRM PR15 BS	BS 544B	Copper Bronze Phosphor	0,0258	3,9	0,0249	0,0244	0,0042	4,06	3,51											
02.32. Copper Bronze Phosphor			Application	Qty	Al	As	C	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn			
FM008358	CRM PR20 IARM	77B/G	Copper Bronze Phosphor	D38x19mm	(0,001)	(0,001)	0,003	95,2	0,002	(0,002)	0,002	0,148	0,016	0,002	0,005	(0,003)	4,66	0,007			
FM008359	CRM PR20 IARM	77B/X	Copper Bronze Phosphor	D38x3mm	(0,001)	(0,001)	0,003	95,2	0,002	(0,002)	0,002	0,148	0,016	0,002	0,005	(0,003)	4,66	0,007			
FM008360	CRM PR20 IARM	78B/G	Copper Bronze Phosphor	D38x19mm	(0,002)	<0,003	...	87,7	0,02	(0,002)	0,077	0,19	3,87	0,01	0,01	<0,002	4,73	3,55			
FM008361	CRM PR20 IARM	78B/X	Copper Bronze Phosphor	D38x3mm	(0,002)	<0,003	...	87,7	0,02	(0,002)	0,077	0,19	3,87	0,01	0,01	<0,002	4,73	3,55			
02.32. Copper Bronze Phosphor			Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM012553	CRM PR02 MBH	32X 51000 A*	Copper Bronze Phosphor	D38x15mm	0,0022	0,0007	94,87	0,0024	...	0,0084	0,3	0,0032	0,0021	4,85	0,0105	
FM012550	CRM PR02 MBH	32X PB10 P*	Copper Bronze Phosphor	D40x15mm	...	(0,002)	0,0126	0,034	0,0062	87,14	0,0043	<0,001	0,013	0,003	0,0182	0,0144	0,0134	(0,001)	12,37	0,256	
FM012551	CRM PR02 MBH	32X PB12 F*	Copper Bronze Phosphor	D40x15mm	0,0155	<0,001	0,052	0,064	0,015	94,2	0,052	0,0015	0,205	0,076	0,043	0,009	0,18	...	5,05	0,128	
FM012552	CRM PR02 MBH	32X PB13 E*	Copper Bronze Phosphor	D40x15mm	0,0205	0,0251	0,0391	0,0224	0,0088	92,48	0,0549	0,044	0,0953	0,089	0,109	...	0,092	0,053	6,55	0,301	
02.32. Copper Bronze Phosphor			Application	Qty	Al	As	Bi	C	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006435	CRM PR02 MBH	32X PB14 D*	Copper Bronze Phosphor	D40x17mm	(0,0009)	0,0331	0,224	...	0,0013	90,26	0,0056	0,0003	(0,0002)	0,144	(0,008)	0,048	0,065	0,055	(0,0025)	9,0	0,038
FM006436	CRM PR02 MBH	32X PB15 A**	Copper Bronze Phosphor	D40x15mm	0,045	0,123	0,0509	96,07	0,116	0,0275	0,0125	0,212	0,0873	0,174	...	0,026	0,043	2,21	0,76
FM006437	CRM PR02 MBH	32X PB20 A**	Copper Bronze Phosphor	D38x17mm	<0,001	0,0011	...	(0,0014)	...	95,22	0,0013	...	(0,007)	0,009	0,196	0,0045	0,003	0,0012	0,0046	4,55	0,007
FM006438	CRM PR02 MBH	32X PB23 A**	Copper Bronze Phosphor	D49x17mm	(0,0004)	0,0011	...	0,004	...	92,04	(0,0005)	...	(0,0006)	0,0033	0,319	0,0042	0,0015	0,0025	0,0016	7,56	0,002

*chill cast

**wrought

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Copper

02.33.		Copper Bronze Silicon				Application	Qty	Al	As	Be	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N	Ni	O			
FM006460		PR15	BS	BS 655A	Copper Bronze Silicon	D38x12mm	(0,002)	<0,002	...	(0,0006)	...	...	95,74	0,075	...	0,91	...	0,008	...			
FM011726	CRM	PR15	BS	BS 655B	Copper Bronze Silicon	D38x19mm	(<0,005)	0,0004	(<0,0005)	0,0012	(<0,005)	0,0006	95,7	0,042	(<0,0005)	0,928	(<0,0005)	0,0043	(<0,0005)	continued			
FM011727	CRM	PR15	BS	BS 655C	Copper Bronze Silicon	D38x19mm	(<0,005)	0,0006	(<0,0005)	(<0,005)	(<0,005)	0,0021	95,6	0,052	(<0,005)	0,958	(<0,0005)	0,003	(<0,001)				
Continuation from above							P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	Zr									
FM006460		PR15	BS	BS 655A	Copper Bronze Silicon	(0,004)	0,008	(0,0006)	<0,002	3,14	0,07	0,02	...										
FM011726	CRM	PR15	BS	BS 655B	Copper Bronze Silicon	0,0047	0,0205	0,001	0,0002	3,25	0,0053	0,0248	(<0,0005)										
FM011727	CRM	PR15	BS	BS 655C	Copper Bronze Silicon	0,0035	0,0047	0,0007	(<0,0005)	3,22	0,0049	0,0152	...										
02.33.		Copper Bronze Silicon				Application	Qty	Ag	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM008362	CRM	PR20	IARM	150A/X	Copper Bronze Silicon	D31x2mm	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	...	...	0,045	1,05	0,013	0,005	0,011	(0,001)	(<0,03)	3,93	0,016	0,03	
FM008363	CRM	PR20	IARM	82B/G	Copper Bronze Silicon	D38x19mm	...	0,002	...	0,004	95,3	0,08	1,04	0,011	0,004	0,011	0,003	...	3,22	0,017	0,38		
FM008364	CRM	PR20	IARM	82B/X	Copper Bronze Silicon	D38x3mm	...	0,002	...	0,004	95,3	0,08	1,04	0,011	0,004	0,011	0,003	...	3,22	0,017	0,38		
02.33.		Copper Bronze Silicon				Application	Set	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM010728	CRM	PR21	IMN	BH 1	Copper Bronze Silicon	FM006448	D40x25mm	0,027	0,0047	0,018	Rest	1,67	0,0065	0,25	0,96	0,0047	0,74	0,012	0,066	4,77	0,044	2,03	
FM006449	CRM	PR21	IMN	BH 2	Copper Bronze Silicon	FM006448	D40x25mm	0,079	0,015	0,014	Rest	1,28	0,0066	0,54	0,74	0,023	0,57	0,0092	0,042	4,14	0,21	2,99	
FM006450	CRM	PR21	IMN	BH 3	Copper Bronze Silicon	FM006448	D40x25mm	0,14	0,022	0,0091	Rest	0,96	0,0075	1,0	0,53	0,039	0,4	0,0062	0,026	3,07	0,37	3,84	
FM006451	CRM	PR21	IMN	BH 4	Copper Bronze Silicon	FM006448	D40x25mm	0,22	0,054	0,006	Rest	0,55	0,0057	1,46	0,28	0,059	0,24	0,0064	0,016	2,29	0,55	4,91	
FM006452	CRM	PR21	IMN	BH 5	Copper Bronze Silicon	FM006448	D40x25mm	0,29	0,071	0,0019	Rest	0,093	0,0024	1,8	0,047	0,073	0,015	0,0055	0,0054	1,45	0,69	5,58	
FM006453	CRM	PR21	IMN	BH 6	Copper Bronze Silicon	FM006448	D40x25mm	0,32	0,078	0,018	Rest	0,35	0,01	0,8	0,39	0,078	0,017	0,016	0,056	1,51	0,32	6,27	
FM006448	CRM	PR21	IMN	IMN03	Copper Bronze Silicon	FM006448	set																
02.33.		Copper Bronze Silicon				Application	Set	Qty	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn						
FM006455	CRM	PR21	IMN	BE 1	Copper Bronze Silicon	FM006454	D40x25mm	Rest	0,047	1,69	0,012	0,051	0,28	2,34	0,014	0,52							
FM006456	CRM	PR21	IMN	BE 2	Copper Bronze Silicon	FM006454	D40x25mm	Rest	0,078	1,35	0,29	0,024	0,023	2,82	0,041	0,027							
FM006457	CRM	PR21	IMN	BE 3	Copper Bronze Silicon	FM006454	D40x25mm	Rest	0,1	1,1	0,1	0,039	0,012	3,26	0,13	0,19							
FM006458	CRM	PR21	IMN	BE 4	Copper Bronze Silicon	FM006454	D40x25mm	Rest	0,19	0,51	0,048	0,007	0,0061	3,91	0,11	0,13							
FM006459	CRM	PR21	IMN	BE 5	Copper Bronze Silicon	FM006454	D40x25mm	Rest	0,23	1,2	0,2	0,013	0,0052	2,08	0,3	0,36							
FM006454	CRM	PR21	IMN	IMN41	Copper Bronze Silicon	FM006454	set																
02.33.		Copper Bronze Silicon				Application	Set	Qty	As	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn					
FM009386	CRM	PR04	NCS	HS43709-1	Silicon Bronze	FM009391	D30x57mm	0,001	0,089	(1,21)	0,075	0,015	0,0102	0,00104	(2,83)	0,5	0,9						
FM009387	CRM	PR04	NCS	HS43709-2	Silicon Bronze	FM009391	D30x57mm	0,0017	0,16	(1,21)	0,13	0,026	0,017	0,0017	(3,03)	0,3	0,55						
FM009388	CRM	PR04	NCS	HS43709-3	Silicon Bronze	FM009391	D30x57mm	0,0026	0,21	(1,24)	0,18	0,036	0,024	0,0025	(3,04)	0,19	0,36						
FM009389	CRM	PR04	NCS	HS43709-4	Silicon Bronze	FM009391	D30x57mm	0,0042	0,34	(1,25)	0,26	0,56	0,036	0,0042	(3,04)	0,12	0,23						
FM009390	CRM	PR04	NCS	HS43709-5	Silicon Bronze	FM009391	D30x57mm	0,0068	0,56	(1,17)	0,41	0,088	0,059	0,0066	(2,93)	0,07	0,16						
FM009391	CRM	PR04	NCS	HS43709-1-HS43709-5	Silicon Bronze	FM009391	set																

D31x2mm / D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Copper

02.34. Copper Converter														
Application					Set	Qty	Ag	Co	Cu	Fe	Ni	Pb	Zn	
FM006462	CRM	PR21	IMN	CG 1	Copper Converter	FM006461	D10x100mm	0,011	0,17	Rest	0,013	0,036	0,6	0,016
FM006463	CRM	PR21	IMN	CG 2	Copper Converter	FM006461	D10x100mm	0,25	0,098	Rest	0,015	0,011	0,3	0,026
FM006464	CRM	PR21	IMN	CG 3	Copper Converter	FM006461	D10x100mm	0,04	0,045	Rest	0,03	0,39	0,22	0,14
FM006465	CRM	PR21	IMN	CG 4	Copper Converter	FM006461	D10x100mm	0,1	0,057	Rest	0,25	0,23	0,11	0,12
FM006466	CRM	PR21	IMN	CG 5	Copper Converter	FM006461	D10x100mm	0,41	0,0079	Rest	0,069	0,1	0,053	0,18
FM006461	CRM	PR21	IMN	IMN09	Copper Converter	FM006461	set							

02.34. Copper Converter														
Application					Set	Qty	Ag	Co	Cu	Fe	Ni	Pb	Zn	
FM006468	CRM	PR21	IMN	CH 6	Copper Converter	FM006467	D10x100mm	0,18	0,18	Rest	0,028	0,4	0,5	0,19
FM006469	CRM	PR21	IMN	CH 7	Copper Converter	FM006467	D10x100mm	0,4	0,11	Rest	0,11	0,18	1,01	0,047
FM006470	CRM	PR21	IMN	CH 8	Copper Converter	FM006467	D10x100mm	0,039	0,02	Rest	0,0012	0,036	1,49	0,077
FM006471	CRM	PR21	IMN	CH 9	Copper Converter	FM006467	D10x100mm	0,01	0,006	Rest	0,006	0,01	1,97	0,015
FM006467	CRM	PR21	IMN	IMN09a	Copper Converter	FM006467	set							

02.34. Copper Converter																							
Application					Set	Qty	Ag	As	B	Bi	Co	Cu	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn	
FM006473	CRM	PR21	IMN	CT 1	Copper Converter	FM006472	D40x30mm	0,057	0,32	0,024	0,018	0,051	Rest	0,17	0,48	0,082	0,013	0,054	0,33	0,062	0,24	0,053	0,28
FM006474	CRM	PR21	IMN	CT 2	Copper Converter	FM006472	D40x30mm	0,042	0,22	0,033	0,013	0,033	Rest	0,1	0,29	0,059	0,086	0,036	0,24	0,041	0,14	0,036	0,19
FM006475	CRM	PR21	IMN	CT 3	Copper Converter	FM006472	D40x30mm	0,026	0,11	0,00093	0,0067	0,013	Rest	0,083	0,12	0,038	0,31	0,012	0,11	0,018	0,07	0,022	0,11
FM006476	CRM	PR21	IMN	CT 4	Copper Converter	FM006472	D40x30mm	0,016	0,05	0,0042	0,0043	0,011	Rest	0,045	0,049	0,02	0,88	0,006	0,049	0,011	0,025	0,011	0,045
FM006477	CRM	PR21	IMN	CT 5	Copper Converter	FM006472	D40x30mm	0,0062	0,0056	(0,011)	0,0011	0,0061	Rest	0,016	0,0095	0,0059	(1,48)	0,0024	0,01	0,0069	0,007	0,0064	0,0098
FM006472	CRM	PR21	IMN	IMN15	Copper Converter	FM006472	set																

02.34. Copper Converter																		All elements in ppm			
Application					Qty	As	Bi	Co	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn	Ag	B	
FM006478	CRM	PR21	IMN	CT 6	Copper Converter	D40x-30mm	0,0054	0,004	0,011	0,014	0,011	0,011	0,0014	0,0069	0,011	0,011	0,013	0,012	0,03	39,0	60,0

02.35. Copper Electrolytic							ppm		
Application					Qty	O			
FM008612	CRM	PR54	BCR	022a	Electrolytic Copper	D26x9mm	138,0		

02.35. Copper Electrolytic														All elements in ppm								
Application					Set	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn						
FM006480	CRM	PR21	IMN	CF 1	Copper Electrolytic	FM006479	D6x100mm	45,0	6,7	12,5	Rest	42,0	29,0	33,0	24,0	21,0	57,0					
FM006481	CRM	PR21	IMN	CF 2	Copper Electrolytic	FM006479	D6x100mm	9,0	1,1	...	Rest	2,8	0,7	0,6	1,4	...	2,2					
FM006482	CRM	PR21	IMN	CF 3	Copper Electrolytic	FM006479	D6x100mm	3,2	1,8	...	Rest	20,0	6,4	8,9	2,2	3,2	3,4					
FM006483	CRM	PR21	IMN	CF 4	Copper Electrolytic	FM006479	D6x100mm	18,0	43,0	1,2	Rest	3,7	7,8	1,1	11,0	1,0	31,0					
FM006484	CRM	PR21	IMN	CF 5	Copper Electrolytic	FM006479	D6x100mm	12,0	2,3	0,25	Rest	98,0	3,0	3,2	1,9	1,3	4,7					
FM006485	CRM	PR21	IMN	CF 6	Copper Electrolytic	FM006479	D6x100mm	12,0	0,32	(0,012)	Rest	1,0	(0,4)	1,8	0,2	(0,06)	...					
FM006479	CRM	PR21	IMN	IMN08	Copper Electrolytic	FM006479	set															

Copper

02.35. Copper Electrolytic				All elements in ppm																				
				Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn								
FM006487	CRM	PR21	IMN	CF 1	Copper Electrolytic	FM006486	D3x100mm	45,0	6,7	12,5	Rest	42,0	29,0	33,0	24,0	21,0	57,0							
FM006488	CRM	PR21	IMN	CF 2	Copper Electrolytic	FM006486	D3x100mm	9,0	1,1	...	Rest	2,8	0,7	0,6	1,4	...	2,2							
FM006489	CRM	PR21	IMN	CF 3	Copper Electrolytic	FM006486	D3x100mm	3,2	1,8	...	Rest	20,0	6,4	8,9	2,2	3,2	3,4							
FM006490	CRM	PR21	IMN	CF 4	Copper Electrolytic	FM006486	D3x100mm	18,0	43,0	1,2	Rest	3,7	7,8	1,1	11,0	1,0	31,0							
FM006491	CRM	PR21	IMN	CF 5	Copper Electrolytic	FM006486	D3x100mm	12,0	2,3	0,25	Rest	98,0	3,0	3,2	1,9	1,3	4,7							
FM006492	CRM	PR21	IMN	CF 6	Copper Electrolytic	FM006486	D3x100mm	12,0	0,32	(0,012)	Rest	1,0	(0,4)	1,8	0,2	(0,06)	...							
FM006486	CRM	PR21	IMN	IMN08a	Copper Electrolytic	FM006486	set																	

02.36. Copper Gilding Metal																									
				Application	Set	Qty	Ag	Al	As	Be	Bi	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Zn	
FM006494	CRM	PR21	IMN	MI 1*	Copper Gilding Metal	FM006493	D40x25mm	0,0038	0,04	0,072	0,000091	0,00063	0,023	95,71	0,24	0,003	0,0059	0,028	0,006	0,047	0,00044	0,0032	0,15	0,0065	3,54
FM006496	CRM	PR21	IMN	MI 3*	Copper Gilding Metal	FM006493	D40x25mm	0,019	0,015	0,034	0,0019	0,0026	0,011	91,46	0,085	0,035	0,073	0,015	0,042	0,023	...	0,031	0,066	0,0031	8,01
FM006495	CRM	PR21	IMN	MI 2*	Copper Gilding Metal	FM006493	D40x25mm	0,009	0,055	0,054	0,00085	0,00056	0,016	93,35	0,16	0,0081	0,018	0,022	0,016	0,049	0,0019	0,012	0,1	0,011	6,19
FM006497	CRM	PR21	IMN	MI 4*	Copper Gilding Metal	FM006493	D40x25mm	0,026	0,0079	0,0031	0,0065	0,0026	0,0054	88,35	0,041	0,05	0,14	0,0073	0,07	0,012	0,0006	0,06	0,013	0,0021	11,13
FM006498	CRM	PR21	IMN	MI 5*	Copper Gilding Metal	FM006493	D40x25mm	0,033	0,0021	0,015	0,0072	0,0043	0,0012	94,71	0,015	0,069	0,25	0,0026	0,096	0,0019	0,0096	0,082	0,004	...	4,44
FM006493	CRM	PR21	IMN	IMN22	Copper Gilding Metal	FM006493	set																		

02.36. Copper Gilding Metal																								
				Application	Qty	Cu	Fe	Ni	P	Pb	Sn	Zn												
FM006499	CRM	PR01	NIST	SRM 1112*	Copper Gilding Metal	D31x19mm	93,3	0,07	0,1	0,009	0,057	0,12	6,3											
FM006500	CRM	PR01	NIST	SRM 1113*	Copper Gilding Metal	D31x19mm	95,0	0,04	0,057	0,008	0,026	0,06	4,8											
FM006501	CRM	PR01	NIST	SRM 1114*	Copper Gilding Metal	D31x19mm	96,4	0,01	0,021	0,009	0,012	0,02	3,4											
FM006502	CRM	PR01	NIST	SRM C1112**	Copper Gilding Metal	D31x31x19mm	93,3	0,07	0,1	0,009	0,057	0,12	6,3											
FM006503	CRM	PR01	NIST	SRM C1113**	Copper Gilding Metal	D31x31x19mm	95,0	0,04	0,057	0,008	0,026	0,06	4,8											
FM006504	CRM	PR01	NIST	SRM C1114**	Copper Gilding Metal	D31x31x19mm	96,4	0,01	0,021	0,009	0,012	0,02	3,4											

02.37. Copper Gun Metal																							
				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn		
FM006516	PR05	BAS	CURM 71.31-5	Copper Gun Metal	D50x12 or 10mm	0,046	0,023	0,11	0,03	0,039	83,0	0,118	0,037	1,98	0,06	6,07	0,059	0,128	0,02	4,06	3,98		
FM006517	PR05	BAS	CURM 71.32-5	Copper Gun Metal	D50x12 or 10mm	0,029	<0,001	0,213	<0,002	<0,0005	82,69	0,056	<0,0005	0,57	<0,001	4,14	0,082	<0,002	<0,001	6,07	6,02		
FM008600	PR05	BAS	CURM 71.33-8	Leaded Gunmetal	D50x12 or 10mm	<0,002	<0,001	<0,001	<0,002	<0,0005	83,6	0,018	<0,0005	0,938	<0,001	6,84	<0,001	<0,002	<0,005	4,96	3,6		

02.37. Copper Gun Metal																							
				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cr	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn			
FM006514	PR05	BNF	C71.34	Copper Gun Metal	D50x10-12mm	0,025	0,007	0,18	0,029	0,03	0,29	0,05	<0,01	0,02	2,47	0,16	0,071	0,04	8,2	1,55			

02.37. Copper Gun Metal																									
				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn	
FM012088	CRM	PR02	MBH	33X 54400 A*	Gun Metal Alloy	D38x15mm	0,0124	0,0009	0,0156	...	...	0,0013	...	86,79	0,072	...	0,244	0,243	4,69	0,0251	0,0362	...	...	3,97	3,87
FM008537	CRM	PR02	MBH	33X GM20 A**	Copper Gun Metal	D40x15mm	0,141	(0,001)	0,196	0,031	0,0229	0,0382	0,015	87,58	0,57	0,219	0,999	0,063	0,106	...	2,004	...	...	4,07	3,87
FM011531	CRM	PR02	MBH	33X GM21 A**	Copper Gun Metal	D40x15mm	0,69	0,252	0,455	0,45	0,255	...	...	78,9	0,755	...	0,131	0,049	7,0	0,079	1,05	0,2	0,0155	4,55	5,03
FM006505	CRM	PR02	MBH	33X GM24 A*	Copper Gun Metal	D44x17mm	0,0046	(0,0001)	0,001	0,0009	...	...	(0,0013)	88,88	0,0083	<0,0005	0,0087	0,19	3,35	0,003	0,0012	...	0,0028	3,85	3,67

*wrought

**chill cast

Copper, Nickel

02.37. Copper Gun Metal		Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006506	CRM PR02 MBH 33X GM29 A*	Copper Gun Metal	D33x19mm	0,0026	(0,0004)	0,0017	0,0019	...	(0,0004)	89,36	0,0102	(0,0005)	0,0289	0,138	0,05	0,0024	0,0015	0,0027	6,12	4,23
FM012087	CRM PR02 MBH 33X GM4 AC*	Gun Metal Alloy	D40x17mm	0,0108	(0,001)	0,0205	0,0132	0,0195	...	84,79	0,024	...	1,51	...	5,21	0,107	0,0101	0,0011	2,57	5,78
FM012557	CRM PR02 MBH 33X GM6 K*	Copper Gun Metal	D40x15mm	0,0148	0,0012	0,158	0,0359	0,01	...	86,51	0,0256	0,0022	0,89	0,0041	3,94	0,09	0,259	(0,001)	6,58	1,409
FM010651	CRM PR02 MBH 33X GM7 J*	Copper Gun Metal	D40x15mm	0,05	0,011	0,103	0,119	0,095	...	85,4	0,05	0,0088	0,511	0,082	1,119	0,064	0,1092	(0,0033)	9,61	2,72
FM012558	CRM PR02 MBH 33X GM8 G*	Copper Gun Metal	D40x15mm	0,1018	...	0,0114	0,062	0,0222	...	83,64	0,033	...	0,1491	0,0062	6,21	0,0083	0,0237	...	4,03	5,71

02.38. Copper Binaries Tin		Application	Qty	Al	As	Bi	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM006523	PR05 BNF C11.01**	Copper Binaries Tin	D50x10-12mm	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,001	<0,005	0,006	0,009	0,01	<0,001	<0,005	<0,005	3,4	<0,005
FM006524	PR05 BNF C11.02**	Copper Binaries Tin	D50x10-12mm	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,001	<0,005	0,006	0,02	0,02	<0,001	<0,005	<0,005	5,5	<0,005
FM006525	PR05 BNF C11.03**	Copper Binaries Tin	D50x10-12mm	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,04	0,01	<0,001	<0,005	<0,005	7,4	<0,005
FM006526	PR05 BNF C11.04**	Copper Binaries Tin	D50x10-12mm	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	0,05	0,01	<0,001	<0,005	<0,005	9,6	<0,005

02.38. Copper Binaries Tin		Application	Qty	Sn
FM006518	PR02 MBH 32X 14953 C**	Copper Binaries Tin	D40x15mm	1,37
FM006519	PR02 MBH 32X 14954 B**	Copper Binaries Tin	D40x15mm	3,15
FM006520	PR02 MBH 32X 14955 B**	Copper Binaries Tin	D40x15mm	5,25
FM006521	PR02 MBH 32X 14956 B**	Copper Binaries Tin	D40x15mm	7,35

03.01. Nickel Residuals		Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	
FM006538	CRM PR15 BS BS 200-1	Nickel Residuals	D38x15mm	0,0048	0,001	0,0033	...	0,0413	0,00024	0,089	0,0011	0,0077	0,046	0,0307	0,111	0,0004	(0,0002)	0,0004	
FM006539	CRM PR15 BS BS 200-2	Nickel Residuals	D38x15mm	0,0041	0,0012	0,0031	...	0,05	0,0004	0,104	0,0094	0,053	0,115	0,0368	0,244	0,0005	0,0003	0,0009	
FM006540	CRM PR15 BS BS 200-3	Nickel Residuals	D38x15mm	0,0068	0,0015	0,0037	(0,00002)	0,0145	0,0003	0,103	0,0091	0,108	0,138	0,024	0,157	0,0004	(0,0002)	0,0004	continued
FM006541	CRM PR15 BS BS 200-4	Nickel Residuals	D38x15mm	0,0057	0,0014	0,0037	...	0,107	0,00028	0,0911	0,132	0,0482	0,297	0,0312	0,31	0,0013	0,00031	0,001	
FM006542	CRM PR15 BS BS 200A	Nickel Residuals	D38x12mm	0,0281	0,0015	0,0044	...	0,078	0,0003	0,0564	0,0006	0,0038	0,074	0,0131	0,151	0,0004	0,0004	0,0004	

Continuation from above		Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr	
FM006538	CRM PR15 BS BS 200-1	Nickel Residuals	99,6	0,0015	0,0009	0,001	0,0011	(0,00002)	0,037	(0,0001)	(0,0004)	...	0,0209	0,0008	0,00016	...	(0,0002)
FM006539	CRM PR15 BS BS 200-2	Nickel Residuals	99,31	0,0025	0,002	0,0006	0,0068	(0,00004)	0,06	(0,0002)	(0,0002)	...	0,0197	0,0014	(0,0003)	...	(0,0003)
FM006540	CRM PR15 BS BS 200-3	Nickel Residuals	99,4	0,0026	0,0015	0,0008	0,0032	(0,00004)	0,011	0,0003	(0,0001)	(0,00004)	0,0235	0,0009	(0,0004)	(0,0002)	(0,0003)
FM006541	CRM PR15 BS BS 200-4	Nickel Residuals	98,9	0,0015	0,0023	0,00087	0,0076	0,00004	0,101	0,0002	0,0003	...	0,0191	0,0024	0,00095	...	(0,0004)
FM006542	CRM PR15 BS BS 200A	Nickel Residuals	99,54	0,0013	0,0007	(0,00005)	0,0037	(0,00002)	0,0051	(0,0001)	(0,0003)	...	0,0427	0,0006	0,0005	...	(0,0004)

*chill cast

**cast

Nickel

03.01. Nickel Residuals				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Be	Bi	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu			
FM006543	CRM	PR20	IARM	187A/G	Nickel Residuals	D31x19mm	0,0001	0,0011	0,0001	<0,0005	<0,0001	<0,0001	0,0013	<0,001	<0,00001	0,0001	(0,0003)	0,00022		
FM006544	CRM	PR20	IARM	187A/X	Nickel Residuals	D31x3mm	0,0001	0,0011	0,0001	<0,0005	<0,0001	<0,0001	0,0013	<0,001	<0,00001	0,0001	(0,0003)	0,00022		
FM006545	CRM	PR20	IARM	188A/X	Nickel Residuals	D31x3mm	0,00011	0,0024	0,00007	<0,0005	<0,0001	0,00009	0,0022	<0,001	0,00002	0,00017	(0,0006)	0,00018		
FM006546	CRM	PR20	IARM	189A/G	Nickel Residuals	D31x19mm	0,00024	0,0044	0,00007	<0,0005	<0,0001	0,00026	0,0023	<0,001	0,00008	0,00031	(0,001)	0,0009		
Continuation from above						Fe	Ga	Mg	Mn	Mo	N	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si		
FM006543	CRM	PR20	IARM	187A/G	Nickel Residuals		0,0019	<0,00005	(0,0002)	0,0003	<0,0001	(0,0001)	(0,0014)	<0,0001	0,000015	0,00019	<0,00005	<0,00001	(0,0018)	
FM006544	CRM	PR20	IARM	187A/X	Nickel Residuals		0,0019	<0,00005	(0,0002)	0,0003	<0,0001	(0,0001)	(0,0014)	<0,0001	0,000015	0,00019	<0,00005	<0,00001	(0,0018)	
FM006545	CRM	PR20	IARM	188A/X	Nickel Residuals		0,0019	<0,00005	(0,0004)	0,00023	<0,0001	(0,0001)	(0,0017)	0,00014	0,0001	0,00018	0,00011	0,00007	0,0018	
FM006546	CRM	PR20	IARM	189A/G	Nickel Residuals		0,0038	<0,00005	(0,0008)	0,00019	<0,0001	(0,0001)	(0,0018)	0,00037	0,00029	0,00018	0,00039	0,00021	0,0019	
Continuation from above						Sn	Te	Ti	Tl	V	Zn									
FM006543	CRM	PR20	IARM	187A/G	Nickel Residuals		0,00004	<0,00001	(0,0003)	<0,00002	(0,00008)	<0,00005								
FM006544	CRM	PR20	IARM	187A/X	Nickel Residuals		0,00004	<0,00001	(0,0003)	<0,00002	(0,00008)	<0,00005								
FM006545	CRM	PR20	IARM	188A/X	Nickel Residuals		0,00011	0,00008	(0,0002)	(0,00009)	<0,00005	0,00023								
FM006546	CRM	PR20	IARM	189A/G	Nickel Residuals		0,00022	0,00017	(0,0003)	0,00023	<0,00005	0,00028								
03.01. Nickel Residuals				Application	Qty	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	P	Pb	S	Sb					
FM008373	CRM	PR20	IARM	191A/X	Nickel Residuals	D31x3mm	0,032	4,13	0,00079	0,00031	trace	Rest	<0,00010	0,00003	0,00021	<0,00005				
FM006547	CRM	PR20	IARM	190A/G	Nickel Residuals	D31x19mm	0,01	3,38	0,0099	0,00018	trace	Rest	0,0034	0,00093	0,00033	0,0011				
FM008372	CRM	PR20	IARM	191A/G	Nickel Residuals	D31x19mm	0,032	4,13	0,00079	0,00031	trace	Rest	<0,00010	0,00003	0,00021	<0,00005				
Continuation from above						Se	Si	Sn	Te	Tl	Zn									
FM008373	CRM	PR20	IARM	191A/X	Nickel Residuals		0,00019	(0,0005)	0,00004	<0,00001	<0,00002	0,00019								
FM006547	CRM	PR20	IARM	190A/G	Nickel Residuals		0,00065	0,0028	0,00062	0,00089	0,00058	0,00081								
FM008372	CRM	PR20	IARM	191A/G	Nickel Residuals		0,00019	(0,0005)	0,00004	<0,00001	<0,00002	0,00019								
03.01. Nickel Residuals				Application	Set	Qty	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Si								
FM006528	CRM	PR21	IMN	1	Nickel Residuals	FM006527	rods D6x100mm	0,045	0,21	0,096	0,22	0,0063	0,0064							
FM006529	CRM	PR21	IMN	2	Nickel Residuals	FM006527	rods D6x100mm	0,091	0,26	0,33	0,0061	0,18	0,0122							
FM006530	CRM	PR21	IMN	3	Nickel Residuals	FM006527	rods D6x100mm	0,19	0,044	0,05	0,012	0,015	0,18							
FM006531	CRM	PR21	IMN	4	Nickel Residuals	FM006527	rods D6x100mm	0,4	0,1	0,023	0,075	0,074	0,0731							
FM006532	CRM	PR21	IMN	5	Nickel Residuals	FM006527	rods D6x100mm	0,71	0,0094	0,011	0,0014	0,0018	0,0054							
FM006527	CRM	PR21	IMN	IMN01	Nickel Residuals	FM006527	set													
03.01. Nickel Residuals				Application	Qty	Bi	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Si	Ti							
FM006535		PR02	MBH	21X 17520 H	Nickel Residuals	D40x15mm	0,57	0,032	5,05	0,25	0,06	0,18	0,2	0,08						
FM006536		PR02	MBH	21X 17521 J	Nickel Residuals	D40x15mm	...	0,08	4,28	0,24	0,03	0,11	0,28	0,12						

D31x3mm x-ray only

D31x19mm OES only

Nickel

03.02. Nickel Alloy XRF Set				Application	Set	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N
FM006549	CRM	PR15	BS BS 197A	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,18	...	0,0019	0,05	...	3,06	25,11	0,12	18,07	(0,003)	1,56	2,99	...
FM006551	CRM	PR15	BS BS 200A	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,0281	0,0015	0,0044	0,078	0,0003	0,0564	0,0006	0,0038	0,074	0,0131	0,151	0,0004	0,0004
FM006552	CRM	PR15	BS BS 263	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,38	...	(0,001)	0,071	...	19,92	19,84	0,024	0,47	...	0,36	5,7	...
FM012287	CRM	PR15	BS BS 400D	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,03	...	<0,0005	0,13	...	0,03	0,002	32,5	2,0	0,02	1,0	0,002	...
FM006554	CRM	PR15	BS BS 500D	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	2,98	...	(0,0002)	0,15	...	0,033	0,21	29,7	0,73	0,01	0,69	0,024	...
FM012323	CRM	PR15	BS BS 600-6	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,288	...	0,0028	0,083	...	0,066	14,86	0,24	7,33	0,022	0,21	0,12	0,0078
FM012322	CRM	PR15	BS BS 625D	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,21	0,0007	0,0019	0,048	(0,0009)	0,041	22,33	0,019	3,81	...	0,069	8,74	0,0067
FM006557		PR15	BS BS 690	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,26	...	...	0,025	...	0,076	30,1	0,28	9,49	...	0,2	0,16	...
FM006558	CRM	PR15	BS BS 718A	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,56	...	0,0046	0,036	...	0,32	18,21	0,06	19,21	...	0,08	3,06	...
FM006560		PR15	BS BS 750A	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,74	...	0,0033	0,047	...	0,29	15,68	0,04	7,07	...	0,09	0,22	...
FM006561		PR15	BS BS 800	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,28	...	0,0034	0,075	...	0,056	19,92	0,32	(45,82)	...	0,79	0,19	...
FM012288	CRM	PR15	BS BS 825E	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,08	...	0,0025	0,01	...	0,26	21,87	1,72	31,45	...	0,51	2,71	...
FM012931	CRM	PR15	BS BS 925	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,17	...	0,002	0,011	...	0,34	20,82	1,74	26,92	...	0,5	3,0	...
FM006563		PR15	BS BS H-1B	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,12	...	0,003	0,006	...	<0,02	<0,01	(0,01)	1,0	...	0,81	26,52	...
FM012289	CRM	PR15	BS BS H-2C	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,124	...	0,0008	0,0027	...	0,178	16,14	0,116	5,99	0,0061	0,415	15,36	...
FM006565		PR15	BS BS H-3B	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,14	...	0,0052	0,078	...	1,96	22,23	0,27	19,92	...	0,11	8,84	...
FM006566		PR15	BS BS H-6A	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,24	...	0,0012	0,005	...	1,11	21,37	0,07	4,34	...	0,31	13,37	...
FM006567		PR15	BS BS H-8	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	D32-52x7mm	0,18	...	0,0028	0,004	...	2,58	29,43	1,66	14,61	0,0059	1,1	5,02	...
FM006548		PR15	BS BS NI-18	Nickel Alloy XRF Set	FM006548	set													

continued

Continuation
from above

					Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
FM006549	CRM	PR15	BS BS 197A	Nickel Alloy XRF Set	0,2	44,44	...	0,021	...	(<0,001)	...	0,96	...	...	0,017	0,051	2,79	...
FM006551	CRM	PR15	BS BS 200A	Nickel Alloy XRF Set	0,0004	99,54	0,0013	0,0007	(0,00005)	0,0037	(0,00002)	0,0051	(0,0001)	(0,0003)	0,0427	0,0006	0,0005	(0,0004)
FM006552	CRM	PR15	BS BS 263	Nickel Alloy XRF Set	0,04	50,65	...	0,005	...	<0,002	...	0,28	...	...	2,21	0,004	0,24	...
FM012287	CRM	PR15	BS BS 400D	Nickel Alloy XRF Set	<0,0005	63,75	...	<0,005	...	<0,005	...	0,1	...	...	0,06	0,001	<0,005	...
FM006554	CRM	PR15	BS BS 500D	Nickel Alloy XRF Set	(0,005)	64,9	...	0,009	...	<0,002	...	0,07	...	...	0,45	0,003	...	...
FM012323	CRM	PR15	BS BS 600-6	Nickel Alloy XRF Set	0,14	76,0	...	0,007	...	0,001	...	0,31	(<0,003)	(<0,003)	0,24	0,023	...	...
FM012322	CRM	PR15	BS BS 625D	Nickel Alloy XRF Set	3,54	60,9	0,0012	0,0039	...	0,0004	(0,0004)	0,072	(0,0006)	...	0,276	0,018	0,014	...
FM006557		PR15	BS BS 690	Nickel Alloy XRF Set	0,19	58,5	...	0,011	...	0,001	...	0,39	...	...	0,32	...	...	...
FM006558	CRM	PR15	BS BS 718A	Nickel Alloy XRF Set	5,18	52,04	...	(0,01)	...	0,001	...	0,12	...	...	1,02	(0,03)	...	...
FM006560		PR15	BS BS 750A	Nickel Alloy XRF Set	1,07	71,9	...	(0,005)	...	0,0007	...	0,1	...	...	2,6	0,046	...	...
FM006561		PR15	BS BS 800	Nickel Alloy XRF Set	(0,02)	31,38	...	0,016	...	0,0006	...	0,55	...	...	0,475	0,073	...	...
FM012288	CRM	PR15	BS BS 825E	Nickel Alloy XRF Set	0,19	39,92	...	0,015	...	0,001	...	0,24	...	...	0,82	0,049	0,166	...
FM012931	CRM	PR15	BS BS 925	Nickel Alloy XRF Set	0,23	43,53	...	0,016	...	0,002	...	0,11	...	...	2,2	0,03	0,47	...
FM006563		PR15	BS BS H-1B	Nickel Alloy XRF Set	<0,005	[71,4]	...	0,003	...	0,0005	...	0,049	...	...	0,11	<0,01	0,01	...
FM012289	CRM	PR15	BS BS H-2C	Nickel Alloy XRF Set	0,032	58,3	...	0,0086	...	0,0003	...	0,031	...	...	0,0172	0,222	3,25	...
FM006565		PR15	BS BS H-3B	Nickel Alloy XRF Set	0,28	44,9	...	0,013	...	0,0005	...	0,63	...	...	0,02	0,06	0,49	...
FM006566		PR15	BS BS H-6A	Nickel Alloy XRF Set	0,029	[55,8]	...	0,01	...	<0,002	...	(0,03)	...	...	0,007	0,17	3,09	...
FM006567		PR15	BS BS H-8	Nickel Alloy XRF Set	0,69	[41,8]	...	(0,01)	...	<0,001	...	0,2	...	...	0,008	0,038	2,66	...

Nickel

03.04. Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy		Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb
FM006582	PR15 BS BS H-1B	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D38x12mm	0,12	...	0,003	0,006	...	<0,02	<0,01	(0,01)	1,0	...	0,82	26,52	...	<0,005
FM011372	CRM PR15 BS BS H-2C	Hastelloy C-276	D38x12mm	0,124	0,0008	0,0008	0,0027	0,0004	0,178	16,14	0,116	5,99	0,0061	0,415	15,36	0,0126	0,032
FM011373	CRM PR15 BS BS H-2D	Hastelloy C-276	D38x12mm	0,129	0,001	0,0013	0,0025	0,0004	0,18	16,08	0,117	6,01	0,0065	0,414	15,34	0,0126	0,029
FM012205	CRM PR15 BS BS H-3C	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D38x19mm	0,149	(0,003)	0,002	0,087	(0,0003)	1,37	21,5	0,106	19,54	0,002	0,492	8,82	0,0266	0,095
FM012298	CRM PR15 BS BS H-6B	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D38x19mm	0,23	(0,0015)	0,0016	(0,008)	...	0,079	22,3	0,035	3,45	0,001	0,226	14,05	0,0118	(0,1)

continued

Continuation from above		Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
-------------------------	--	----	---	---	----	---	----	----	----	----	----	---	---	----

FM006582	PR15 BS BS H-1B	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	(71,3)	...	0,003	...	0,0005	...	0,049	...	...	0,11	<0,01	...	...
FM011372	CRM PR15 BS BS H-2C	Hastelloy C-276	58,3	0,0012	0,0086	0,00014	0,0003	0,0006	0,031	0,0011	...	0,0172	0,0222	3,25	...		
FM011373	CRM PR15 BS BS H-2D	Hastelloy C-276	58,4	0,0012	0,0081	...	0,00034	0,0006	0,03	0,001	0,0005	0,0129	0,022	3,25	0,0008		
FM012205	CRM PR15 BS BS H-3C	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	46,6	0,0013	0,015	...	(0,0003)	(0,0003)	0,36	0,0019	(0,0001)	(0,0064)	0,047	0,623	(0,005)		
FM012298	CRM PR15 BS BS H-6B	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	55,9	0,0007	0,0054	...	0,0005	(0,006)	(0,035)	(0,0007)	...	0,05	0,0063	3,2	...		

03.04. Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy		Application	Qty	Ag	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM008407	CRM PR20 IARM 258A/G	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D38x19mm	...	0,3	0,001	0,005	0,083	22,8	1,54	0,85	0,009	0,21	15,5	0,032	0,01	58,6
FM008408	CRM PR20 IARM 258A/X	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D38x3mm	...	0,3	0,001	0,005	0,083	22,8	1,54	0,85	0,009	0,21	15,5	0,032	0,01	58,6
FM008409	CRM PR20 IARM 69D/G	Nickel Base	D38x19mm	0,0012	0,21	0,0044	0,09	1,67	21,13	0,075	17,7	0,0021	0,72	8,78	0,029	0,204	48,1
FM008410	CRM PR20 IARM 69D/X	Nickel Base	D31x3mm	0,0012	0,21	0,0044	0,09	1,67	21,13	0,075	17,7	0,0021	0,72	8,78	0,029	0,204	48,1

continued

Continuation from above		O	P	Pb	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
-------------------------	--	---	---	----	---	----	----	----	----	---	---	----

FM008407	CRM PR20 IARM 258A/G	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	0,0009	0,005	<0,0005	0,0007	0,015	<0,001	<0,01	0,003	0,014	0,14	<0,005
FM008408	CRM PR20 IARM 258A/X	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	0,0009	0,005	<0,0005	0,0007	0,015	<0,001	<0,01	0,003	0,014	0,14	<0,005
FM008409	CRM PR20 IARM 69D/G	Nickel Base	0,0012	0,012	0,0001	0,0003	0,63	0,002	...	0,004	0,033	0,49	0,0074
FM008410	CRM PR20 IARM 69D/X	Nickel Base	0,0012	0,012	0,0001	0,0003	0,63	0,002	...	0,004	0,033	0,49	0,0074

03.04. Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy		Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM012545	CRM PR02 MBH 215X 10276 A	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D38x15mm	0,202	0,007	0,18	15,6	0,042	5,78	0,0092	0,495	16,0	0,01	0,033	57,8	0,0027	0,001	0,03	0,019	0,196	3,59

03.04. Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy		Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	Zr
FM012544	CRM PR02 MBH 215X HB1 P	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x15mm	...	...	0,045	0,28	1,2	0,07	5,8	0,7	33,0	0,017	0,21	(58,0)	0,006	0,05	0,22	...	0,52	...	0,0085
FM009612	CRM PR02 MBH 215X HB2 G***	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x15mm	0,19	...	0,049	0,584	0,689	0,0526	4,2	0,8	31,84	0,0108	0,248	60,2	0,0084	0,0196	0,39	0,13	0,48	...	...
FM009613	CRM PR02 MBH 215X HB3 H***	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x15mm	0,23	...	0,069	1,03	2,35	0,134	6,32	0,61	27,17	0,0271	0,699	(60,1)	0,0197	0,0156	0,799	0,21	0,287	...	...
FM006574	CRM PR02 MBH 215X HB4 F	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D43x20mm	...	...	0,079	1,71	0,414	(0,024)	7,02	0,666	27,59	0,0028	...	61,21	0,036	0,013	1,02	...	0,115	(0,028)	...
FM006575	CRM PR02 MBH 215X HB5 L***	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x15mm	0,49	0,003	0,151	2,49	0,123	0,268	3,45	0,335	26,1	0,006	...	65,3	0,038	0,113	1,05	0,192	0,136	...	...

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

***chill cast

215X HB1 P provisional value

215X HB4 F cast

Nickel

03.04. Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM006576	CRM	PR02	MBH	215X HC1 L*	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x-15mm	0,72	...	0,045	2,6	15,42	0,046	2,6	1,19	20,91	0,059	Rest	0,007	0,0086	(0,2)	0,264	0,09	2,66
FM009614	CRM	PR02	MBH	215X HC3 L*	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x15mm	0,048	0,0093	0,102	0,903	17,48	0,254	5,02	0,698	18,0	0,063	...	0,0102	0,0245	1,21	0,087	0,404	4,42
FM012082	CRM	PR02	MBH	215X HC4 K*	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x15mm	0,074	...	0,151	0,667	17,92	0,466	5,8	0,55	17,39	0,0605	50,8	0,029	0,0246	0,76	(0,094)	0,492	4,93
FM009615	CRM	PR02	MBH	215X HC5 U*	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x15mm	(0,15)	0,0048	0,132	0,201	19,0	0,486	6,43	0,29	16,52	0,082	...	0,029	0,022	1,08	0,0416	0,59	5,45
FM006581	CRM	PR02	MBH	215X HC6 A**	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D40x13mm	0,066	...	0,005	1,16	15,67	...	5,0	0,099	16,14	0,0034	58,45	...	0,0021	(0,048)	0,003	0,012	3,22

03.04. Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM006583	CRM	PR01	NIST	SRM C2402	Nickel Co/Cr/Fe/Mo Hastelloy	D32x19mm	0,01	1,5	16,15	0,19	7,3	0,64	17,1	51,5	0,007	0,018	0,85	0,22	4,29

03.05. Nickel Cr Nimonic					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Ni	Si	Ti
FM008471		PR05	BNF	B7004	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,64	0,01	0,06	(19,6)	0,14	0,97	0,002	0,08	0,06	Rest	0,17	2,63
FM008472		PR05	BNF	B7005	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,55	0,035	1,04	(19,6)	0,045	0,32	0,005	0,16	0,1	Rest	0,23	2,52
FM008473		PR05	BNF	B7006	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,19	0,08	0,35	(19,6)	0,075	0,61	0,008	0,25	0,2	Rest	1,03	2,14
FM008474		PR05	BNF	B7007	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,36	0,14	0,15	(19,4)	0,22	0,22	0,019	0,53	0,39	Rest	0,66	2,31
FM008475		PR05	BNF	B7008	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,46	0,21	2,0	(19,3)	0,025	0,19	0,03	0,02	<0,01	Rest	0,36	2,33
FM008476		PR05	BNF	B7010	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,61	0,05	(16,9)	(19,7)	0,04	0,62	0,004	0,24	0,1	Rest	0,22	2,48
FM008477		PR05	BNF	B7011	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,2	0,095	(17,0)	(19,7)	0,065	0,34	0,01	0,16	0,2	Rest	1,02	2,05
FM008478		PR05	BNF	B7012	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,25	0,16	(17,0)	(19,6)	0,11	0,25	0,018	0,53	0,39	Rest	0,39	2,28
FM008479		PR05	BNF	B7013	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	1,46	0,22	(17,0)	(19,6)	0,2	0,22	0,03	0,06	<0,01	Rest	0,65	2,39
FM008466		PR05	BNF	E3918	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,25	0,05	0,22	(19,4)	0,005	1,57	0,058	0,85	0,49	Rest	1,14	0,72
FM008467		PR05	BNF	E3919	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,15	0,07	1,0	(19,6)	0,055	2,62	0,04	0,47	0,25	Rest	0,89	0,4
FM008468		PR05	BNF	E3920	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,13	0,07	2,02	(19,2)	0,11	3,02	0,02	0,28	0,095	Rest	0,57	0,35
FM008469		PR05	BNF	E3921	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,045	0,11	0,53	(19,4)	0,27	3,5	...	0,14	0,05	Rest	0,34	0,2
FM008470		PR05	BNF	E3922	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,035	0,14	0,115	(19,2)	0,5	3,98	0,014	0,1	0,03	Rest	0,16	0,08
FM008480		PR05	BNF	E3923	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,57	0,01	0,06	(20,6)	0,54	Rest	...	1,0	0,51	(32,0)	0,17	0,29
FM008481		PR05	BNF	E3924	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,28	0,03	0,13	(20,6)	0,29	Rest	...	0,85	0,26	(32,3)	0,3	0,3
FM008482		PR05	BNF	E3925	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,24	0,08	0,28	(20,8)	0,14	Rest	...	0,68	0,1	(32,2)	0,41	0,28
FM008483	CRM	PR05	BNF	E3926	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,08	0,06	0,54	(20,2)	0,085	...	...	0,5	0,05	(32,0)	0,6	0,39
FM008484		PR05	BNF	E3927	Nickel Cr Nimonic	D28,6x25mm	0,1	0,08	1,02	(20,4)	0,055	Rest	...	0,4	0,025	(32,1)	0,75	0,58

03.05. Nickel Cr Nimonic					Application	Qty	Ag	Al	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb		
FM006593		PR15	CT	CT ISO122A	Nickel Cr Nimonic	D30-35x20-25mm	<0,0001	1,71	0,0036	<0,00001	0,061	0,007	19,89	0,007	1,42	0,007	0,015	0,01	continued	
						Continuation from above	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Zr				
FM006593		PR15	CT	CT ISO122A	Nickel Cr Nimonic	74,07	0,001	0,0001	<0,001	0,012	0,0007	2,49	0,118	<0,01	0,073					

03.05. Nickel Cr Nimonic					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N	Nb				
FM008412	CRM	PR20	IARM	57D/X***	Nickel Cr Nimonic	D38x3mm	0,6	0,003	0,051	0,04	15,42	0,015	7,31	0,0028	0,048	0,01	0,0022	0,869	continued		
						Continuation from above	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr				
FM008412	CRM	PR20	IARM	57D/X	Nickel Cr Nimonic	73,0	0,0013	0,0041	0,0005	0,16	0,0012	(0,004)	2,51	0,024	0,01	0,037					

*chill cast **HIP ***x-ray only

Nickel

03.05. Nickel Cr Nimonic					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Pb	Si	Ti	W	Zr
FM006589	PR02	MBH	22X 801 D*	Nickel Cr Nimonic	D40x15mm	1,33	...	...	0,14	0,25	20,75	0,22	0,57	0,03	0,56	0,25	...	0,51	2,19	...	...
FM006590	PR02	MBH	22X 803 E*	Nickel Cr Nimonic	D40x15mm	1,6	0,0002	...	0,06	0,5	19,85	0,007	0,33	...	0,22	0,5	...	1,05	1,93	...	...
FM006591	PR02	MBH	22X 804 D*	Nickel Cr Nimonic	D40x15mm	1,33	0,004	...	0,07	0,2	19,72	0,21	0,66	...	0,54	0,09	...	0,56	2,34	...	...
FM006784	PR02	MBH	22X 806 D*	Nickel Cr Nimonic	D40x15mm	1,35	...	0,004	0,007	0,03	19,66	0,004	0,18	...	0,09	0,01	0,007	0,1	2,48	0,02	0,004	

03.06. Nickel Cr/Al					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	Si	Ti	W	Zr		
FM006608	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 350	Nickel Cr/Al	D38-41-50x13or19mm	5,97	0,013	0,138	0,338	13,43	1,5	0,019	4,29	2,17	70,8	0,11	0,87	0,094	0,072		

03.06. Nickel Cr/Al					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	
FM012149	CRM	PR14	HRT	NI 2012	Nickel Cr/Al	2,4819	D38x 20mm	0,23	0,008	...	15,56	0,09	6,66	0,38	15,77	57,32	0,009	0,003	0,06	...	0,2	3,47
FM012150	CRM	PR14	HRT	NI 2013	Nickel Cr/Al	2,4858	D30x20mm	0,1	0,018	...	22,03	1,92	31,86	0,72	3,15	38,65	0,013	0,004	0,3	1,0	...	...
FM012599	CRM	PR14	HRT	NI 2014	Nickel Cr/Al		D25x20mm	0,16	0,009	0,02	21,42	...	2,47	0,3	13,03	59,23	0,006	0,003	0,06	0,13	0,02	2,92

03.06. Nickel Cr/Al					Application	Set	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	P	S	Si	Ti	V		
FM011656	CRM	PR41	ICRM	NG1/3**	Nickel Cr/Al	FM011663	D40-50x28-30mm	1,73	0,051	17,3	0,068	1,32	1,23	0,16	0,41	(0,002)	0,0014	0,25	0,31	0,46		
FM011657	CRM	PR41	ICRM	NG2/3**	Nickel Cr/Al	FM011663	D40-50x28-30mm	0,106	0,04	17,0	0,148	0,42	2,22	0,12	(0,1)	(0,002)	0,0021	(0,3)	1,84	0,11		
FM011658	CRM	PR41	ICRM	NG3/3**	Nickel Cr/Al	FM011663	D40-50x28-30mm	0,116	0,009	17,8	0,094	1,86	0,28	0,1	(0,1)	(0,002)	0,002	1,0	1,18	0,059		
FM011659	CRM	PR41	ICRM	NG4/3**	Nickel Cr/Al	FM011663	D40-50x28-30mm	0,38	0,011	18,5	0,043	0,93	0,4	0,12	0,62	(0,002)	0,0017	0,38	0,86	0,019		
FM011660	CRM	PR41	ICRM	NG5/3**	Nickel Cr/Al	FM011663	D40-50x28-30mm	0,93	0,013	17,3	0,243	2,1	0,23	0,36	(0,1)	(0,002)	0,0016	0,65	0,46	0,3		
FM011661	CRM	PR41	ICRM	NG6/3**	Nickel Cr/Al	FM011663	D40-50x28-30mm	0,3	0,026	15,4	0,092	2,77	0,23	2,0	1,53	(0,002)	(0,002)	0,25	0,47	0,97		
FM011662	CRM	PR41	ICRM	NG7/3**	Nickel Cr/Al	FM011663	D40-50x28-30mm	0,14	0,027	15,3	0,151	3,4	0,42	0,9	1,08	(0,002)	0,0022	0,37	0,214	1,66		
FM011663	CRM	PR41	ICRM	NG1/3-NG7/3	Nickel Cr/Al	FM011663	set															

03.06. Nickel Cr/Al					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	P	S	Si	Ti	V		
FM006601	CRM	PR41	ICRM	NG1/2	Nickel Cr/Al	D45-50x28-30mm	1,98	(0,02)	17,2	0,009	0,84	0,77	(0,2)	0,4	(0,005)	(0,005)	(0,3)	0,39	0,49		
FM006602	CRM	PR41	ICRM	NG2/2	Nickel Cr/Al	D45-50x28-30mm	0,2	(0,04)	17,0	0,147	0,9	1,86	(0,1)	...	(0,007)	(0,006)	(0,4)	2,17	0,16		
FM006603	CRM	PR41	ICRM	NG3/2	Nickel Cr/Al	D45-50x28-30mm	0,135	(0,02)	18,2	0,086	1,02	(0,3)	(0,1)	...	(0,004)	(0,005)	1,01	1,32	(0,3)		
FM006604	CRM	PR41	ICRM	NG4/2	Nickel Cr/Al	D45-50x28-30mm	0,52	(0,02)	18,4	0,046	(0,06)	0,305	0,1	0,62	(0,006)	(0,005)	0,152	0,98	(0,06)		
FM006605	CRM	PR41	ICRM	NG5/2	Nickel Cr/Al	D45-50x28-30mm	1,04	(0,02)	(17,3)	(0,2)	1,82	0,146	0,3	...	(0,005)	(0,005)	0,53	0,51	0,25		
FM006607	CRM	PR41	ICRM	NG7/2	Nickel Cr/Al	D45-50x28-30mm	(0,1)	(0,05)	15,4	(0,1)	3,07	(0,2)	0,9	1,05	(0,01)	(0,005)	(0,5)	(0,2)	1,8		

*cast

**also available individual

Nickel

03.07. Nickel Cr/Co					All elements in ppm																
					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Mo	Ni	Ti	V	Zr	Ag	As	Bi	Ca	
FM006628	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 345	Nickel Cr/Co	D38-41-50x13or19mm	5,58	0,019	0,153	14,71	9,95	3,01	Rest	4,74	1,0	0,044	<0,2	2,0	<0,2	(<5)	
FM006629	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 346A	Nickel Cr/Co	D38-41-50x13or19mm	(5,5)	...	(0,15)	(15,0)	(10,0)	(3,0)	...	(5,0)	(1,0)	...	42,5	50,4	10,3	(20,0)	continued
					Continuation from above	All elements in ppm															
						Cd	Ga	In	Mg	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn					
FM006628	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 345	Nickel Cr/Co	<0,1	8,2	...	5,5	0,21	<0,2	<0,5	5,6	<0,2	<0,2	<0,5					
FM006629	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 346A	Nickel Cr/Co	0,37	49,6	(20,0)	130,0	22,2	45,0	5,7	93,0	9,3	1,9	28,8					
03.07. Nickel Cr/Co					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	
FM006626		PR15	BS	BS 617	Nickel Cr/Co	D50x12mm	1,2	0,002	0,079	12,42	22,44	0,062	1,76	(0,02)	0,057	9,64	0,007	0,123	(51,6)	0,007	continued
					Continuation from above																
						Pb	S	Si	Ti	V	W										
FM006626		PR15	BS	BS 617	Nickel Cr/Co	0,0001	<0,001	0,14	0,28	0,022	0,06										
03.07. Nickel Cr/Co					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	
FM008413	CRM	PR20	IARM	277A/G	Nickel Cr/Co	D38x19mm	4,38	0,015	0,08	14,5	14,35	0,004	0,16	0,0021	0,01	4,22	0,0017	0,034	58,9	0,0005	
FM008414	CRM	PR20	IARM	277A/X	Nickel Cr/Co	D34x3mm	4,38	0,015	0,08	14,5	14,35	0,004	0,16	0,0021	0,01	4,22	0,0017	0,034	58,9	0,0005	continued
					Continuation from above																
						P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr							
FM008413	CRM	PR20	IARM	277A/G	Nickel Cr/Co	0,002	0,001	0,037	<0,003	(0,02)	3,4	0,011	0,047	0,01							
FM008414	CRM	PR20	IARM	277A/X	Nickel Cr/Co	0,002	0,001	0,037	<0,003	(0,02)	3,4	0,011	0,047	0,01							
03.07. Nickel Cr/Co					Application	Set	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si					
FM011664	CRM	PR41	ICRM	NG15/2*	Nickel Cr/Co		D38-40x18-20mm	0,0024	18,6	0,016	0,282	0,4	27,7	0,017	0,012	0,177					
FM011665	CRM	PR41	ICRM	NG16/2*	Nickel Cr/Co		D38-40x18-20mm	0,018	16,5	0,14	0,044	0,15	33,2	0,0023	0,0037	0,27					
FM011666	CRM	PR41	ICRM	NG17/2*	Nickel Cr/Co		D38-40x18-20mm	0,0031	14,0	0,23	0,47	0,276	29,6	0,02	0,012	0,018					
FM011667	CRM	PR41	ICRM	NG15/2-NG17/2	Nickel Cr/Co	FM011667	set														
03.07. Nickel Cr/Co					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Fe	Hf	Mo	Nb	Ni	P	Si	Ta		
FM006609	CRM	PR21	IMZ	180	Nickel Cr/Co	1/4 of D80x30mm	6,0	(0,017)	0,107	9,95	7,98	0,073	...	5,93	0,024	Rest	(0,003)	(0,026)	4,26		
FM006610	CRM	PR21	IMZ	181	Nickel Cr/Co	1/4 of D96x20mm	5,61	(0,015)	0,15	10,02	8,36	0,071	1,46	0,67	0,023	Rest	...	...	3,2		
FM006611	CRM	PR21	IMZ	182	Nickel Cr/Co	1/4 of D64x45mm	5,69	0,013	0,169	13,52	8,63	(0,04)	...	3,1	...	Rest	...	...	...	continued	
					Continuation from above																
						Ti	V	W	Zr												
FM006609	CRM	PR21	IMZ	180	Nickel Cr/Co	1,02	...	(0,048)	0,075												
FM006610	CRM	PR21	IMZ	181	Nickel Cr/Co	1,04	...	9,97	(0,032)												
FM006611	CRM	PR21	IMZ	182	Nickel Cr/Co	4,69	0,81	...	0,031												

D34x3mm x-ray only
 D38x19mm OES only
 IMZ 1/4 sections of large cylinders

*also available individual

Nickel

03.07. Nickel Cr/Co				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Hf	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ta	Ti	W	Zr
FM006612	CRM	PR21	IMZ 183	Nickel Cr/Co	1/4 of D70x40mm	3,51	(0,01)	0,1	8,32	15,87	...	(0,046)	...	...	1,81	0,92	Rest	...	...	...	1,87	3,34	2,66	0,03
FM006613	CRM	PR21	IMZ 184	Nickel Cr/Co	1/4 of D80x30mm	4,37	0,016	0,086	14,32	14,16	...	...	...	...	4,3	(0,032)	Rest	(0,001)	...	(0,018)	...	3,43	...	(0,012)
FM006614	CRM	PR21	IMZ 185	Nickel Cr/Co	1/4 of D60x45mm	5,56	0,015	0,152	4,47	9,91	...	(0,022)	...	...	3,92	...	Rest	...	...	...	...	2,73	5,12	(0,014)
FM006615	CRM	PR21	IMZ 186	Nickel Cr/Co	1/4 of D78x30mm	0,28	(0,007)	0,59	Rest	23,16	...	0,1	...	...	...	...	10,22	...	...	...	3,78	(0,17)	7,17	0,4
FM011490	CRM	PR21	IMZ 187	Nickel Cr/Co	1/4 of D90x20mm	4,9	0,0159	0,109	9,7	8,78	(0,001)	0,053	1,5	(0,0005)	1,82	0,004	60,11	(0,0006)	(0,0002)	(0,011)	3,79	2,31	6,93	0,029
FM012592	CRM	PR21	IMZ 202	Nickel Cr/Co	1/4 of D90x20mm	5,67	0,0152	0,152	10,02	8,39	...	0,024	1,42	...	0,63	0,028	59,7	...	...	0,016	3,25	1,01	10,04	0,031
FM012593	CRM	PR21	IMZ 203	Nickel Cr/Co	1/4 of D90x20mm	6,13	0,0077	0,061	0,024	11,88	...	0,032	...	...	4,32	2,04	...	...	0,0006	0,019	...	0,62	...	0,059

03.07. Nickel Cr/Co				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	S	Si	Ti
FM006616	CRM	PR02	MBH 22X 1051 D*	Nickel Cr/Co	D40x15mm	4,35	0,0009	0,166	18,98	15,95	0,115	0,575	0,0186	0,206	4,5	0,0015	0,58	1,078
FM006617		PR02	MBH 22X 1052 C*	Nickel Cr/Co	D40x15mm	4,08	...	0,19	18,6	15,7	0,13	0,65	0,002	0,26	4,48	...	0,51	1,09
FM006619	CRM	PR02	MBH 22X 1055 D*	Nickel Cr/Co	D40x15mm	3,97	...	0,274	19,9	14,9	0,02	1,26	(0,008)	0,03	3,87	0,009	0,24	0,52
FM006620		PR02	MBH 22X 902 B*	Nickel Cr/Co	D40x15mm	1,31	...	0,15	17,08	18,8	0,13	0,61	0,02	0,51	0,22	...	0,5	2,26
FM006621		PR02	MBH 22X 903 C*	Nickel Cr/Co	D40x15mm	1,67	...	0,08	17,6	19,84	0,01	0,83	0,002	0,25	0,07	...	1,09	1,86
FM006622		PR02	MBH 22X 904 C*	Nickel Cr/Co	D40x15mm	1,29	...	0,08	16,9	19,9	0,1	0,25	0,005	0,5	0,21	...	0,52	2,26

03.08. Nickel Cr/Co/Al/Ti				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Si	Ti	V	Zr
FM006633		PR02	MBH 210X 11979 G*	Nickel Cr/Co/Al/Ti	D40x15mm	3,76	0,025	14,32	8,07	0,07	0,56	0,13	3,28	0,3	5,22	0,82	0,04
FM006634		PR02	MBH 210X 11981 F*	Nickel Cr/Co/Al/Ti	D40x15mm	5,07	0,09	14,65	11,81	0,1	0,93	0,21	3,66	0,33	4,83	0,73	0,11

03.09. Nickel Cr/Co/Mo				Application	Qty	Ag	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N
FM006645	CRM	PR20	IARM 62D/G	Nickel Cr/Co/Mo	D38x19mm	(0,00002)	1,45	0,0006	0,0047	0,032	(0,0002)	13,66	19,13	...	0,89	0,0048	0,025	4,09	0,0074
FM012738	CRM	PR20	IARM 62D/X	Nickel Cr/Co/Mo	D38x3mm	(0,00002)	1,45	0,0006	0,0047	0,032	(0,0002)	13,66	19,13	...	0,89	0,0048	0,025	4,09	0,0074
FM012231	CRM	PR20	IARM 62E/G	Nickel Cr/Co/Mo	D38x19mm	...	1,36	(0,001)	0,0068	0,035	...	13,23	19,56	0,012	0,9	0,0018	0,019	4,27	0,0029
FM012232	CRM	PR20	IARM 62E/X	Nickel Cr/Co/Mo	D38x3mm	...	1,36	(0,001)	0,0068	0,035	...	13,23	19,56	0,012	0,9	0,0018	0,019	4,27	0,0029
FM004089	CRM	PR20	IARM 67C/G	Nickel Cr/Co/Mo	D38x19mm	...	0,14	...	0,001	0,0058	...	1,75	28,9	1,24	0,011	0,14	...	...	...

continued

				Continuation from above														
				Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	
FM006645	CRM	PR20	IARM 62D/G	Nickel Cr/Co/Mo	0,049	57,5	0,004	0,005	0,0001	0,0005	(0,0001)	0,053	0,0017	0,007	2,96	0,016	0,039	0,041
FM012738	CRM	PR20	IARM 62D/X	Nickel Cr/Co/Mo	0,049	57,5	0,004	0,005	0,0001	0,0005	(0,0001)	0,053	0,0017	0,007	2,96	0,016	0,039	0,041
FM012231	CRM	PR20	IARM 62E/G	Nickel Cr/Co/Mo	0,037	57,3	0,001	0,004	...	0,0003	...	0,054	0,0011	0,004	3,07	0,034	0,036	0,061
FM012232	CRM	PR20	IARM 62E/X	Nickel Cr/Co/Mo	0,037	57,3	0,001	0,004	...	0,0003	...	0,054	0,0011	0,004	3,07	0,034	0,036	0,061
FM004089	CRM	PR20	IARM 67C/G	Nickel Cr/Co/Mo	...	...	...	...	...	0,0006	(0,0003)	...	...	0,005	...	0,031	1,97	0,002

IMZ 1/4 sections of large cylinders
 D38x3mm x-ray only
 D38x19mm OES-only
 *cast

Nickel

03.09. Nickel Cr/Co/Mo				Application	Qty	Al	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Si	Ti								
FM006640	PR02	MBH	24X 14939 E*	Nickel Cr/Co/Mo	D40x15mm	0,76	19,58	21,0	0,52	0,57	0,63	6,62	0,42	1,88								
FM006641	PR02	MBH	27X 14184 F*	Nickel Cr/Co/Mo	D40x15mm	0,02	10,5	21,8	0,09	0,4	0,4	10,7	0,41	0,02								
FM006642	PR02	MBH	27X 14188 D*	Nickel Cr/Co/Mo	D40x15mm	<0,01	10,4	21,17	(0,003)	0,44	0,3	10,3	0,33	0,03								
FM006644	PR02	MBH	27X 14387 E*	Nickel Cr/Co/Mo	D40x15mm	<0,005	10,0	20,2	<0,005	1,11	0,27	10,8	0,28	<0,005								
03.09. Nickel Cr/Co/Mo				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S			
FM006636	CRM	PR01	NIST	SRM 1243	Nickel Cr/Co/Mo	D34x19mm	1,23	0,0049	0,024	12,39	19,05	0,0063	0,776	0,0073	4,226	...	0,0286	58,782	0,0032	0,0022		
FM006637	CRM	PR01	NIST	SRM 1775	Nickel Cr/Co/Mo	D35x12mm	(0,024)	0,0097	(0,0051)	33,352	20,472	(0,0046)	0,91	0,0121	9,508	(0,002)	(0,03)	34,911	(0,0006)	0,0013	continued	
Continuation from above					Si	Ta	Ti	V	W	Zr												
FM006636	CRM	PR01	NIST	SRM 1243	Nickel Cr/Co/Mo	0,0192	(0,0003)	3,054	0,1043	0,0139	0,053											
FM006637	CRM	PR01	NIST	SRM 1775	Nickel Cr/Co/Mo	(0,02)	...	0,73	0,0095	(0,02)	...											
03.10. Nickel Cr/Fe Inconel				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti		
FM006687	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 351**	IN 718 Alloy (wrought)	38-50x13mm	0,55	0,0051	(0,025)	0,136	18,12	0,016	18,26	0,037	3,06	5,2	53,1	(0,006)	0,0006	0,14	1,06	
03.10. Nickel Cr/Fe Inconel				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	Si	Ti				
FM008485	PR05	BNF	B5789	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	0,09	...	0,06	(16,5)	0,24	6,1	0,017	0,39	...	...	Rest	0,61	0,52		
FM008486	PR05	BNF	B5871	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	0,18	...	1,09	(16,0)	0,02	6,34	0,013	0,57	...	...	Rest	0,88	0,27		
FM008487	PR05	BNF	B5967	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	0,09	...	0,31	(16,0)	0,41	7,18	0,038	0,23	...	...	Rest	0,45	0,28		
FM008488	PR05	BNF	B5968	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	0,03	...	0,18	(16,0)	0,8	8,05	0,059	0,12	...	...	Rest	0,22	0,11		
FM008615	CRM	PR05	BNF	B7047	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	0,49	0,035	...	(15,0)	0,49	5,51	...	1,29	0,58	1,36	Rest	0,17	2,71			
FM008490	PR05	BNF	B7048	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	0,71	0,075	...	(15,1)	0,3	6,09	...	1,0	0,3	1,18	Rest	0,23	2,52				
FM008491	PR05	BNF	B7049	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	0,91	0,09	...	(15,0)	0,155	7,08	...	0,81	0,2	0,97	Rest	0,33	2,3				
FM008492	PR05	BNF	B7050	Nickel Cr/Fe Inconel	D28,6x25mm	1,01	0,125	...	(15,0)	0,075	8,09	...	0,61	0,1	0,77	Rest	0,44	2,27				
03.10. Nickel Cr/Fe Inconel				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P			
FM006674	PR15	BS	750B	Nickel Cr/Fe Inconel	D37x12mm	0,72	0,003	0,052	0,35	15,7	0,05	7,23	(0,0003)	0,09	0,21	(0,002)	1,06	71,92	0,006			
FM006665	CRM	PR15	BS	BS 197A	Nickel Cu Monel	D38x12mm	0,18	0,0019	0,05	3,06	25,11	0,12	18,07	(0,003)	1,56	2,99	...	0,2	44,44	0,021	continued	
FM006666	PR15	BS	BS 197B	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,11	0,0018	0,049	3,22	25,73	0,3	16,24	0,013	1,58	3,27	(0,049)	(0,02)	45,6	0,011			
Continuation from above					S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr										
FM006674	PR15	BS	750B	Nickel Cr/Fe Inconel	(<0,001)	0,14	...	(0,01)	2,58	0,04	(0,05)	(0,01)										
FM006665	CRM	PR15	BS	BS 197A	Nickel Cu Monel	(<0,001)	0,96	...	0,017	0,051	2,79	...										
FM006666	PR15	BS	BS 197B	Nickel Cr/Fe Inconel	0,0008	0,92	(0,002)	...	0,091	0,053	2,91	...										

*cast

**also available in 38-50x19mm

Nickel

03.10.		Nickel Cr/Fe Inconel			Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb
FM006668	PR15	BS	BS 600-2	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,16	0,0098	0,071	...	0,1	16,36	0,089	6,8	0,012	0,31	0,007	0,03	(0,02)	
FM006669	PR15	BS	BS 600-3	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,09	0,0082	0,02	...	0,1	14,77	0,24	8,88	0,012	0,28	0,007	0,0081	(0,02)	
FM006670	PR15	BS	BS 600-4	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,06	0,006	0,034	...	0,09	14,72	0,08	8,4	0,02	0,2	(0,002)	0,021	(0,015)	
FM006671	PR15	BS	BS 600-5	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,19	0,0018	0,047	...	0,029	15,59	0,1	8,36	0,004	0,21	0,049	0,011	(0,03)	
FM006672	PR15	BS	BS 600-6	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,288	0,0028	0,083	...	0,066	14,86	0,24	7,33	0,022	0,21	0,12	0,0078	0,14	
FM010814	CRM	PR15	BS	BS 690A	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	0,23	<0,001	0,032	...	<0,01	29,5	0,02	9,0	...	0,2	0,03	...	<0,01
FM006676	CRM	PR15	BS	BS 825D	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	0,082	0,0019	0,015	0,0012	0,29	21,53	1,73	25,92	...	0,46	3,15	0,0076	0,136
FM006677	PR15	BS	BS 825E	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	0,08	0,0025	0,01	(0,0004)	0,26	21,87	1,72	31,45	...	0,51	2,74	0,011	0,19	
FM006678	PR15	BS	BS 925	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,17	0,002	0,011	...	0,34	20,82	1,74	26,92	...	0,5	3,0	0,0042	0,23	
FM006679	PR15	BS	BS H-3B	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	0,14	0,0052	0,078	...	1,96	22,23	0,27	19,92	...	0,11	8,84	...	0,28	

continued

Continuation
from above

					Application	Qty	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
FM006668	PR15	BS	BS 600-2	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	75,34	...	0,006	0,004	0,23	...	...	0,37	0,028	...	...	...
FM006669	PR15	BS	BS 600-3	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	75,05	...	0,008	0,005	0,19	...	...	0,2	0,02	...	...	...
FM006670	PR15	BS	BS 600-4	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	75,88	...	0,007	0,004	0,22	...	...	0,2	0,023	...	...	...
FM006671	PR15	BS	BS 600-5	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	74,83	0,002	0,005	<0,002	0,26	...	...	0,23	0,054	...	...	...
FM006672	PR15	BS	BS 600-6	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	76,0	...	0,007	0,001	0,31	...	...	0,24	0,023	(0,003)	...	...
FM010814	CRM	PR15	BS	BS 690A	Nickel Cr/Fe Inconel	60,0	...	0,008	<0,001	0,03	...	<0,01	0,32	0,02	<0,01	<0,01	...
FM006676	CRM	PR15	BS	BS 825D	Nickel Cr/Fe Inconel	45,19	...	0,019	0,0007	...	...	...	1,08	0,043	0,205	...	...
FM006677	PR15	BS	BS 825E	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	39,92	...	0,015	0,001	0,24	...	...	0,82	0,049	0,166	...	...
FM006678	PR15	BS	BS 925	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	43,53	(0,0075)	0,016	0,002	0,11	(0,002)	...	...	0,03	0,47	...	...
FM006679	PR15	BS	BS H-3B	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x12mm	44,9	...	0,013	0,005	0,63	...	...	...	0,06	0,49	...	...

03.10.		Nickel Cr/Fe Inconel			Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Nb	S	Si	Ta
FM006685	PR15	HT	HT 8209X	Nickel Cr/Fe Inconel	D25x50mm	0,88	0,044	0,15	15,38	0,051	7,01	0,67	0,52	0,003	0,31	0,23	
FM006686	PR15	HT	HT 8211X	Nickel Cr/Fe Inconel	D25x50mm	0,68	0,052	0,1	15,48	0,09	6,81	0,53	0,45	0,004	0,36	0,22	

03.10.		Nickel Cr/Fe Inconel			Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo
FM012497	CRM	PR20	IARM	56G/G	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	...	0,54	(0,001)	0,0036	(0,00001)	0,023	(0,0004)	0,097	18,43	0,021	18,09	0,0005	0,042	3,04
FM012498	CRM	PR20	IARM	56G/X	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x3mm	...	0,54	(0,001)	0,0036	(0,00001)	0,023	(0,0004)	0,097	18,43	0,021	18,09	0,0005	0,042	3,04
FM012499	CRM	PR20	IARM	59E/G	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	(0,00004)	0,067	(0,001)	0,0027	...	0,0073	...	0,27	21,9	1,7	31,6	(0,0001)	0,502	2,72
FM012500	CRM	PR20	IARM	59E/X	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x3mm	(0,00004)	0,067	(0,001)	0,0027	...	0,0073	...	0,27	21,9	1,7	31,6	(0,0001)	0,502	2,72
FM008381	CRM	PR20	IARM	60B/G	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	...	0,05	...	0,002	...	0,062	...	2,9	25,3	0,05	17,9	(0,001)	1,53	2,87
FM008382	CRM	PR20	IARM	60B/X	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x3mm	...	0,05	...	0,002	...	0,062	...	2,9	25,3	0,05	17,9	(0,001)	1,53	2,87

continued

Continuation
from above

					Application	Qty	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
FM012497	CRM	PR20	IARM	56G/G	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	0,0081	5,08	53,4	0,0008	0,007	(0,0001)	0,001	(0,0002)	0,049	0,0008	0,0025	0,95	0,018	0,03	0,0015
FM012498	CRM	PR20	IARM	56G/X	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x3mm	0,0081	5,08	53,4	0,0008	0,007	(0,0001)	0,001	(0,0002)	0,049	0,0008	0,0025	0,95	0,018	0,03	0,0015
FM012499	CRM	PR20	IARM	59E/G	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	0,01	0,2	39,7	0,0033	0,015	(0,00002)	0,0009	(0,001)	0,232	0,0031	(0,004)	0,81	0,049	0,17	0,002
FM012500	CRM	PR20	IARM	59E/X	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x3mm	0,01	0,2	39,7	0,0033	0,015	(0,00002)	0,0009	(0,001)	0,232	0,0031	(0,004)	0,81	0,049	0,17	0,002
FM008381	CRM	PR20	IARM	60B/G	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x19mm	0,029	0,016	45,3	0,0035	0,015	...	0,0003	...	0,87	0,002	(0,01)	0,004	0,07	3,08	0,001
FM008382	CRM	PR20	IARM	60B/X	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x3mm	0,029	0,016	45,3	0,0035	0,015	...	0,0003	...	0,87	0,002	(0,01)	0,004	0,07	3,08	0,001

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES-only

Nickel

03.10. Nickel Cr/Fe Inconel		Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ta	Ti	
FM008522	CRM PR02 MBH	28X 06625 A*	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,184	0,0009	0,02	0,031	21,94	0,0288	0,917	...	0,09	9,15	0,0219	3,52	63,49	(0,0022)	0,0037	0,273	...	0,238
FM008523	CRM PR02 MBH	28X 07718 A	Nickel Cr/Fe Inconel	D38x15mm	0,544	0,0034	0,026	0,172	18,62	0,038	19,55	...	0,055	3,01	0,0056	5,05	51,99	0,0063	0,0015	0,076	...	0,945
FM006649	PR02 MBH	28X 6001 G	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,02	...	...	1,02	16,38	0,83	6,33	0,01	0,12	...	...	...	...	...	0,95	...	...	0,58
FM006650	PR02 MBH	28X 6002 F	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,18	...	...	0,22	16,23	0,02	8,24	0,004	0,65	...	...	...	...	...	0,25	...	...	0,12
FM006651	PR02 MBH	28X 6003 E	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,025	...	...	0,62	15,56	0,42	7,1	0,01	0,47	...	...	...	...	...	0,74	...	...	0,22
FM006652	PR02 MBH	28X 6004 E	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,05	...	...	0,77	16,21	0,42	7,17	0,008	0,38	...	...	...	...	...	0,65	...	...	0,27
FM006653	PR02 MBH	28X 6005 E	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,06	...	...	0,62	16,93	0,39	6,98	0,002	0,39	...	...	...	...	...	0,6	...	...	0,28
FM012203	CRM PR02 MBH	28X 6253 Q***	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,12	...	0,13	0,4	22,0	0,31	5,6	...	0,5	9,0	0,08	4,2	...	0,02	0,013	1,1	0,04	0,09
FM006704	CRM PR02 MBH	28X 6256 A**	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,301	...	0,0173	...	21,29	0,018	(0,034)	...	0,0004	8,81	0,007	3,75	65,4	0,0033	(0,002)	0,041	...	0,266
FM009608	CRM PR02 MBH	28X 7181 J***	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,07	0,0021	0,0198	(0,014)	18,42	0,042	18,98	...	0,15	3,25	0,038	4,88	...	0,0146	0,0089	0,811	...	0,125
FM009609	CRM PR02 MBH	28X 7183 U***	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,499	0,0114	0,104	0,986	18,38	0,321	15,48	...	0,534	3,66	0,042	5,66	...	0,0213	0,0217	0,903	...	0,959
FM006658	CRM PR02 MBH	28X 7184 K***	Nickel Cr/Fe Inconel	D43x20mm	0,65	0,006	0,085	0,4	16,7	0,12	(bal)	...	0,22	3,1	0,085	5,05	54,0	0,01	0,013	0,3	0,075	0,6
FM006661	CRM PR02 MBH	28X 7186 J	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,7	0,0097	0,043	0,579	16,13	0,19	16,51	...	0,398	3,24	0,064	5,75	55,06	0,02	0,0264	0,358	...	1,04
FM006663	CRM PR02 MBH	28X X7504 D	Nickel Cr/Fe Inconel	D40x15mm	0,7	...	0,03	...	14,22	0,22	6,42	...	1,09	0,46	...	0,95	...	...	0,39	...	...	2,59

03.10. Nickel Cr/Fe Inconel		Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti				
FM006646	CRM PR01 NIST	SRM 1244	Nickel Cr/Fe Inconel	D35x19mm	0,26	<0,005	0,062	0,058	15,7	0,26	9,6	0,29	0,2	...	73,2	0,01	0,003	0,12	0,25			
FM006647	CRM PR01 NIST	SRM 1247	Nickel Cr/Fe Inconel	D35x19mm	0,06	0,002	0,021	0,089	23,4	1,75	26,5	0,38	2,73	...	43,5	0,18	0,002	0,32	0,75			
FM006648	CRM PR01 NIST	SRM 1249	Nickel Cr/Fe Inconel	D43x20mm	0,5682	...	...	0,3371	18,472	0,1402	17,693	...	3,112	5,196	53,29	...	...	...	0,959			

03.11. Nickel Cr/Mo		Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb						
FM012235	CRM PR15 BS	BS 625C	Nickel Cr/Mo	D38x12mm	0,2	0,0006	0,0016	0,05	(0,0011)	0,043	22,36	0,021	3,86	0,069	8,74	0,0079	3,55					
FM012236	CRM PR15 BS	BS 625D	Nickel Cr/Mo	D38x12mm	0,21	0,0007	0,0019	0,048	(0,0009)	0,041	22,33	0,019	3,81	0,069	8,74	0,0067	3,54					continued
FM006711	PR15 BS	BS 725	Nickel Cr/Mo	D38x12mm	0,13	...	(0,002)	0,01	...	0,02	20,72	0,014	8,0	0,08	7,97	0,0051	3,52					

Continuation from above		Ni	O	P	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W										
FM012235	CRM PR15 BS	BS 625C	Nickel Cr/Mo	60,7	0,0013	0,0037	0,0005	(0,0004)	0,083	(0,0006)	(0,004)	0,259	0,018	0,014								
FM012236	CRM PR15 BS	BS 625D	Nickel Cr/Mo	60,9	0,0012	0,0039	0,0004	(0,0004)	0,072	(0,0006)	(0,004)	0,276	0,018	0,014								
FM006711	PR15 BS	BS 725	Nickel Cr/Mo	58,0	...	0,004	0,002	...	0,02	...	...	1,52	...	...						

03.11. Nickel Cr/Mo		Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	
FM006713	PR15 CT	CT D	Nickel Cr/Mo	D30-35x20-25mm	1,15	0,0035	0,072	0,01	21,5	0,06	0,07	2,14	1,23	55,07	0,008	0,008	0,22	2,12
FM006714	PR15 CT	CT E	Nickel Cr/Mo	D30-35x20-25mm	0,78	0,007	0,026	0,1	23,06	0,1	0,25	1,8	0,78	54,58	0,014	0,012	0,02	2,72

03.11. Nickel Cr/Mo		Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	
FM006706	CRM PR78 ECRM	377-1	Nickel Cr/Mo	D40x20mm	0,216	(0,0006)	0,0202	0,0348	21,72	0,011	3,77	0,0225	8,94	3,5	61,45	0,0036	0,0006	0,077	0,255
FM006707	CRM PR78 ECRM	377-2	Nickel Cr/Mo	D40x20mm	0,232	(0,0006)	0,0202	0,0348	21,72	0,0104	3,77	0,0225	8,94	3,5	61,45	0,0036	0,0006	0,077	0,264

*wrought
 **HIP
 ***chill cast

Nickel

03.11. Nickel Cr/Mo					Application	Qty	Ag	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
FM012737	CRM	PR20	IARM	54E/G	Nickel Cr/Mo	D38x19mm	(0,00001)	0,301	(0,0008)	0,0025	0,028	(0,001)	0,22	21,9	0,09	3,68	0,0022	0,11	9,19	0,0096	3,54	60,4	
FM006715	CRM	PR20	IARM	54E/X	Nickel Cr/Mo	D38x3mm	(0,00001)	0,301	(0,0008)	0,0025	0,028	(0,001)	0,22	21,9	0,09	3,68	0,0022	0,11	9,19	0,0096	3,54	60,4	continued
FM006716	CRM	PR20	IARM	55B/G	Nickel Cr/Mo	D31x19mm	...	0,09	...	0,002	0,004	...	0,036	8,25	0,013	1,12	0,011	0,323	24,62	0,016	0,08	65,4	
Continuation from above						O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr						
FM012737	CRM	PR20	IARM	54E/G	Nickel Cr/Mo		0,0002	0,0074	(0,00004)	0,0003	(0,0003)	0,1046	0,0011	0,004	0,29	0,015	0,1	0,0007					
FM006715	CRM	PR20	IARM	54E/X	Nickel Cr/Mo		0,0002	0,0074	(0,00004)	0,0003	(0,0003)	0,1046	0,0011	0,004	0,29	0,015	0,1	0,0007					
FM006716	CRM	PR20	IARM	55B/G	Nickel Cr/Mo		0,0009	0,005	...	0,001	...	0,021	<0,001	(0,08)	0,002	0,005	0,12	(0,005)					
03.12. Nickel Cr/Nb/Mo					Application		Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Si	W								
FM006718		PR02	MBH	25X 10221 F	Nickel Cr/Nb/Mo	D40x15mm	0,26	20,0	0,11	0,62	0,28	6,57	7,43	0,45	2,23								
FM006721		PR02	MBH	25X 10231 D	Nickel Cr/Nb/Mo	D40x15mm	0,11	20,58	0,06	0,55	0,13	6,0	6,76	0,14	2,67								
FM006722		PR02	MBH	25X 10235 E	Nickel Cr/Nb/Mo	D40x15mm	0,53	19,87	0,26	1,26	0,53	5,85	7,25	0,56	3,14								
03.13. Nickel Cu Monel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	S	Si	Ti						
FM006749	CRM	PR05	BAS	SS-CRM 363/1	Nickel Cu Monel	D38-41-50x13or19mm	0,027	0,14	0,032	(0,05)	31,9	1,86	1,26	64,7	(0,002)	0,028	(0,03)						
03.13. Nickel Cu Monel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Si	Ti						
FM008493		PR05	BNF	B6998	Nickel Cu Monel	D28,6x25mm	0,008	0,09	0,025	0,02	(31,3)	2,3	0,079	0,29	Rest	0,04	0,11						
FM008494		PR05	BNF	B7000	Nickel Cu Monel	D28,6x25mm	0,028	0,05	0,5	0,035	(31,5)	0,64	0,026	0,87	Rest	0,11	0,03						
FM008495		PR05	BNF	B7001	Nickel Cu Monel	D28,6x25mm	0,04	0,01	0,25	0,05	(31,4)	0,32	0,01	1,66	Rest	0,28	0,025						
FM008496		PR05	BNF	B7002	Nickel Cu Monel	D28,6x25mm	0,06	0,015	0,1	0,1	(31,7)	0,13	0,007	2,65	Rest	0,15	0,015						
03.13. Nickel Cu Monel					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo						
FM006742		PR15	BS	BS 400-1	Nickel Cu Monel	D38x20mm	0,004	0,004	(0,0005)	0,109	0,037	0,033	30,97	1,27	0,048	1,07	0,001						
FM006743		PR15	BS	BS 400-2	Nickel Cu Monel	D38x20mm	0,006	0,004	(0,0006)	0,17	0,045	0,091	30,75	1,42	0,033	1,17	0,0012						
FM006744		PR15	BS	BS 400-3	Nickel Cu Monel	D38x20mm	0,001	0,004	(0,0002)	0,153	0,16	0,21	31,25	1,6	0,012	0,85	0,003						
Continuation from above						Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn							
FM006742		PR15	BS	BS 400-1	Nickel Cu Monel		0,0003	66,0	0,022	0,002	0,008	(0,0005)	0,16	0,001	0,007	(0,001)	(0,0006)						
FM006743		PR15	BS	BS 400-2	Nickel Cu Monel		0,0004	65,9	0,027	(0,001)	0,008	(0,001)	0,17	0,0012	0,011	(0,003)	(0,001)						
FM006744		PR15	BS	BS 400-3	Nickel Cu Monel		(0,0004)	65,4	0,026	(0,0015)	0,006	(0,001)	0,063	0,0014	0,004	0,003	(0,001)						

D38x3mm x-ray only

D31x19mm / D38x19mm OES only

Nickel

03.13. Nickel Cu Monel					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni				
FM012254	CRM	PR15	BS	BS 400D	Nickel Cu Monel	D38x19mm	0,0231	(0,0001)	0,0009	0,13	(0,001)	0,032	0,0057	33,0	2,0	0,0217	0,993	0,0024	(0,00017)	(0,0001)	63,4				
FM006746		PR15	BS	BS 405	Nickel Cu Monel	D38x12mm	0,1	...	(0,001)	0,13	...	0,025	0,006	31,8	1,34	0,026	1,03	(0,002)	...	(0,002)	65,49	continued			
FM006747	CRM	PR15	BS	BS 500D	Nickel Cu Monel	D38x12mm	2,98	...	(0,0002)	0,15	...	0,033	0,21	29,7	0,73	0,01	0,69	0,024	...	(0,005)	64,9				
Continuation from above							O	P	S	Si	Ti	V													
FM012254	CRM	PR15	BS	BS 400D	Nickel Cu Monel		0,0008	(0,001)	...	...	...	...									
FM006746		PR15	BS	BS 405	Nickel Cu Monel		...	0,01	0,041	0,04	0,003	...													
FM006747	CRM	PR15	BS	BS 500D	Nickel Cu Monel		...	0,009	<0,002	0,07	0,45	0,003													
03.13. Nickel Cu Monel					Application	Qty	B	C	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Ni	O	P	S	Si	Ta	Ti	V	W	Zr
FM008388	CRM	PR20	IARM	202A/G	Nickel Cu Monel	D31x19mm	(<0,002)	0,13	0,008	32,3	1,31	0,024	1,03	(<0,01)	0,0004	64,8	(0,0018)	0,011	0,032	0,046	(0,008)	0,005	(<0,01)	(<0,01)	0,01
FM008389	CRM	PR20	IARM	202A/X	Nickel Cu Monel	D31x3mm	(<0,002)	0,13	0,008	32,3	1,31	0,024	1,03	(<0,01)	0,0004	64,8	(0,0018)	0,011	0,032	0,046	(0,008)	0,005	(<0,01)	(<0,01)	0,01
03.13. Nickel Cu Monel					Application	Qty	Al	B	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni					
FM006723		PR02	MBH	212MI 202 A	Monel R405	D31x18mm	0,08	...	0,13	...	0,02	0,008	32,3	1,31	0,024	1,03	...	...	...	64,8					
FM009610	CRM	PR02	MBH	212X 04400 A	Nickel Cu Monel	D40x15mm	0,03	0,0019	0,157	...	0,0432	0,166	32,47	2,065	0,053	1,027	0,0307	0,0005	...	63,69					
FM009611	CRM	PR02	MBH	212X 05500 A	Nickel Cu Monel	D38x14mm	3,0	0,0015	0,135	...	(0,009)	0,073	29,91	1,162	0,0098	0,634	...	...	...	64,3					
FM012542	CRM	PR02	MBH	212X 4001 P*	Nickel Cu Monel	D40x15mm	0,04	...	0,012	...	0,102	0,08	28,8	0,49	0,002	2,9	...	...	0,1	65,7					
FM006730	CRM	PR02	MBH	212X 4002 L	Nickel Cu Monel	D40x15mm	0,081	...	0,0369	...	0,064	0,084	32,41	1,022	0,0222	1,68	...	...	0,0318	64,33					
FM011517	CRM	PR02	MBH	212X 4003 K	Nickel Cu Monel	D40x15mm	0,01	...	0,036	...	0,0286	0,097	30,13	2,63	0,05	1,105	0,0317	...	0,15	(65,3)					
FM012081	CRM	PR02	MBH	212X 4004 M	Nickel Cu Monel	D40x15mm	0,71	...	0,081	0,001	0,0758	0,822	29,0	3,68	...	0,953	0,197	...	0,949	62,1					
FM011518	CRM	PR02	MBH	212X 4005 F	Nickel Cu Monel	D40x15mm	1,29	...	0,0529	...	0,17	0,152	21,53	1,503	0,0168	1,784	0,094	...	0,3	(69,6)					
FM012543	CRM	PR02	MBH	212X 4006 H*	Nickel Cu Monel	D40x15mm	4,0	...	0,065	...	0,032	0,12	24,6	2,32	0,04	0,8	...	...	0,51	61,7					
FM006738		PR02	MBH	212X NA2 G	Nickel Cu Monel	D40x15mm	...	...	0,07	...	...	...	29,8	1,53	0,008	1,06	...	...	...	...	
FM006740	CRM	PR02	MBH	212X NA4 A	Nickel Cu Monel	D40x13mm	0,012	...	0,098	...	0,046	0,12	29,34	2,26	0,0014	1,082	0,026	...	(0,51)	62,8					
Continuation from above							P	Pb	S	Si	Sn	Ti	Zn	Zr											
FM006723		PR02	MBH	212MI 202 A	Monel R405		0,01	...	0,032	0,046	...	0,005	...	0,01											
FM009610	CRM	PR02	MBH	212X 04400 A	Nickel Cu Monel		0,0033	...	(0,002)	0,253	...	0,0193	...	...									
FM009611	CRM	PR02	MBH	212X 05500 A	Nickel Cu Monel		0,0031	...	0,001	0,167	...	0,632	...	...									
FM012542	CRM	PR02	MBH	212X 4001 P	Nickel Cu Monel		0,019	0,07	0,02	1,44	0,052	0,095	...	...									
FM006730	CRM	PR02	MBH	212X 4002 L	Nickel Cu Monel		...	0,0373	0,0019	0,09	...	0,0421	...	...									
FM011517	CRM	PR02	MBH	212X 4003 K	Nickel Cu Monel		0,0059	0,053	0,0257	0,245	...	0,0201	...	...									
FM012081	CRM	PR02	MBH	212X 4004 M	Nickel Cu Monel		0,04	...	0,011	0,557	0,0596	0,652	...	...									
FM011518	CRM	PR02	MBH	212X 4005 F	Nickel Cu Monel		0,016	0,0212	0,0193	2,55	...	0,792	...	...									
FM012543	CRM	PR02	MBH	212X 4006 H	Nickel Cu Monel		...	0,031	0,022	3,9	0,031	1,5	0,069	...											
FM006738		PR02	MBH	212X NA2 G	Nickel Cu Monel		0,019	0,02	0,023	2,5	...	...	...	...							
FM006740	CRM	PR02	MBH	212X NA4 A	Nickel Cu Monel		0,0053	0,018	0,004	3,83	...	0,037	...	...									
03.13. Nickel Cu Monel					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn					
FM006748	CRM	PR01	NIST	SRM C1248	Nickel Cu Monel	D32x19mm	0,009	0,266	0,095	59,8	2,1	0,31	0,006	65,75	0,002	0,00038	0,0008	1,61	0,00011	0,0003					
D31x3mm x-ray only			D31x19mm OES only			*provisional value																			

Nickel

03.14. Nickel Fe/Cr Incoloy																All elements in ppm						
Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	Ag	Bi	Pb	Sb		
FM006765 CRM PR05 BAS SS-CRM 387/1	Nickel Fe/Cr Incoloy	D38-41-50x13or19mm	0,24	0,017	0,033	0,02	11,35	0,0076	38,4	0,025	5,83	(0,006)	41,2	0,0033	0,0028	0,06	3,0	(<0,2)	(<1)	(0,3)	3,0	
03.14. Nickel Fe/Cr Incoloy																						
Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	Si	Ti										
FM008497 PR05 BNF E3928	Nickel Fe/Cr Incoloy	D28,6x25mm	0,115	0,1	1,01	(18,2)	0,05	Rest	1,44	0,025	(36,5)	1,77	0,24									
FM008498 PR05 BNF E3929	Nickel Fe/Cr Incoloy	D28,6x25mm	0,07	0,085	0,52	(17,9)	0,085	Rest	1,3	0,055	(36,3)	1,8	0,14									
FM008499 PR05 BNF E3930	Nickel Fe/Cr Incoloy	D28,6x25mm	0,03	0,08	0,26	(18,6)	0,135	Rest	1,18	0,105	(36,2)	2,09	0,065									
FM008500 PR05 BNF E3931	Nickel Fe/Cr Incoloy	D28,6x25mm	0,015	0,05	0,12	(18,5)	0,28	Rest	1,06	0,25	(36,4)	2,32	0,035									
FM008501 PR05 BNF E3932	Nickel Fe/Cr Incoloy	D28,6x25mm	0,01	0,04	0,07	(18,5)	0,55	Rest	0,93	0,49	(36,4)	2,5	0,025									
03.14. Nickel Fe/Cr Incoloy																						
Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti											
FM006761 PR15 HH HH 5157A	Nickel Fe/Cr Incoloy	D44x12mm	0,45	0,067	21,48	0,33	0,95	29,31	0,012	0,003	0,43	0,55										
FM006762 PR15 HH HH 5179A	Nickel Fe/Cr Incoloy	D44x12mm	0,3	0,042	22,2	0,26	0,87	34,13	0,012	0,003	0,38	0,46										
FM006763 PR15 HH HH 5196A	Nickel Fe/Cr Incoloy	D44x12mm	0,31	0,036	20,66	0,24	1,05	31,46	0,011	0,002	0,45	1,13										
FM006764 PR15 HH HH 5300A	Nickel Fe/Cr Incoloy	D41x12mm	0,45	0,026	18,18	0,28	0,86	33,56	0,013	0,003	0,35	0,54										
03.14. Nickel Fe/Cr Incoloy																						
Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni								
FM008397 CRM PR20 IARM 58B/G	Nickel Fe/Cr Incoloy	D38x19mm	0,45	(0,0003)	0,073	0,02	19,6	0,011	47,7	(0,001)	0,51	0,01	0,01	0,01	30,7							
FM008398 CRM PR20 IARM 58B/X	Nickel Fe/Cr Incoloy	D38x3mm	0,45	(0,0003)	0,073	0,02	19,6	0,011	47,7	(0,001)	0,51	0,01	0,01	0,01	30,7	continued						
Continuation from above		O	P	S	Si	Sn	Ti	V	W													
FM008397 CRM PR20 IARM 58B/G	Nickel Fe/Cr Incoloy	0,001	0,01	0,001	0,282	(0,002)	0,5	0,035	0,01													
FM008398 CRM PR20 IARM 58B/X	Nickel Fe/Cr Incoloy	0,001	0,01	0,001	0,282	(0,002)	0,5	0,035	0,01													
03.14. Nickel Fe/Cr Incoloy																						
Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	Si	Ti											
FM006755 PR02 MBH 23X 8004 E	Nickel Fe/Cr Incoloy	D40x15mm	0,31	0,06	0,53	19,72	0,3	0,7	0,33	31,8	0,53	0,34										
FM006756 PR02 MBH 23X 8005 E	Nickel Fe/Cr Incoloy	D40x15mm	0,22	0,07	0,5	20,81	0,28	0,73	0,34	32,2	0,46	0,35										
FM006757 PR02 MBH 23X DS2 E	Nickel Fe/Cr Incoloy	D40x15mm	0,04	0,06	0,48	17,81	0,3	1,0	0,3	37,4	2,07	0,17										
FM006758 PR02 MBH 23X DS4 E	Nickel Fe/Cr Incoloy	D40x15mm	0,037	0,06	0,48	16,83	0,3	1,02	0,29	37,15	2,01	0,2										
FM006759 PR02 MBH 23X DS5 E	Nickel Fe/Cr Incoloy	D40x15mm	0,083	0,08	0,5	18,64	0,3	1,04	0,3	36,57	1,98	0,17										
03.14. Nickel Fe/Cr Incoloy																						
Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Mn	Mo	N	Nb	Ni							
FM006750 CRM PR01 NIST SRM 1246	Nickel Fe/Cr Incoloy	D35x19mm	0,06	(0,003)	0,002	0,21	0,089	23,4	1,75	26,5	(0,011)	0,38	2,73	(0,017)	(0,46)	43,5	continued					
Continuation from above		O	P	S	Si	Sn	Ti	W														
FM006750 CRM PR01 NIST SRM 1246	Nickel Fe/Cr Incoloy	(0,005)	0,018	0,002	0,32	(0,048)	0,75	(0,005)														

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

Nickel

03.15. Nickel Waspalloy 720 type					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	Zr
FM011516	CRM	PR02	MBH	24X 07001 B	Nickel Waspalloy 720 type	D32x20mm	1,384	0,006	0,0357	13,31	19,52	0,0115	0,997	0,0311	4,29	0,0314	57,2	0,0033	(0,0007)	0,064	3,01	...	...	0,0563
FM006766	CRM	PR02	MBH	24X 7201 A	Nickel Waspalloy 720 type	D40x15mm	2,5	0,024	0,032	14,7	16,0	...	0,09	0,001	3,0	0,002	58,5	0,001	0,002	0,04	4,95	...	1,3	0,042
FM012541	CRM	PR02	MBH	24X WASP3 F	Nickel Waspalloy 720 type	D40x15mm	(1,5)	0,0102	0,102	13,77	19,76	0,47	1,197	0,65	3,98	0,149	53,51	0,018	0,0171	0,4	3,904	0,082	(0,111)	(0,14)

03.16. Nickel Special Alloys					Application	Qty	C	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	S	Si	Sn	Zn
FM008616		PR05	BNF	N50.03	Nickel Cu30 Sn10 Fe2	D50x10mm	0,1	33,2	2,3	0,02	0,8	Rest	0,9	0,16	0,02	11,0	0,36

03.16. Nickel Special Alloys					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si
FM006786	CRM	PR15	BS	CT ISO133A	Nickel Special Alloys	D30-35x20-25mm	0,014	0,003	0,037	4,41	13,75	0,51	4,17	76,99	0,003	<0,001	0,145

03.16. Nickel Special Alloys					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
FM008401	CRM	PR20	IARM	203A/G	Nickel Special Alloys	D38x19mm	0,066	...	0,005	12,88	0,72	0,05	40,6	...	...	0,023	0,09	...	5,0	38,4
FM008402	CRM	PR20	IARM	203A/X	Nickel Special Alloys	D38x3mm	0,066	...	0,005	12,88	0,72	0,05	40,6	...	...	0,023	0,09	...	5,0	38,4
FM011814	CRM	PR20	IARM	68D/G	Nickel Special Alloys	D38x19mm	0,33	0,004	0,099	0,16	21,6	0,015	1,11	(0,011)	0,006	0,49	1,29	0,0483	0,029	60,3	continued
FM011815	CRM	PR20	IARM	68D/X	Nickel Special Alloys	D38x3mm	0,33	0,004	0,099	0,16	21,6	0,015	1,11	(0,011)	0,006	0,49	1,29	0,0483	0,029	60,3	

Continuation from above					O	P	S	Si	Ta	Ti	V	W	Zr
-------------------------	--	--	--	--	---	---	---	----	----	----	---	---	----

FM008401	CRM	PR20	IARM	203A/G	Nickel Special Alloys	...	0,006	0,0009	0,41	...	1,58	...	...	...
FM008402	CRM	PR20	IARM	203A/X	Nickel Special Alloys	...	0,006	0,0009	0,41	...	1,58	...	...	...
FM011814	CRM	PR20	IARM	68D/G	Nickel Special Alloys	(0,0005)	0,006	(0,0001)	0,42	(0,01)	0,011	0,009	14,1	0,003
FM011815	CRM	PR20	IARM	68D/X	Nickel Special Alloys	(0,0005)	0,006	(0,0001)	0,42	(0,01)	0,011	0,009	14,1	0,003

03.16. Nickel Special Alloys					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	
FM012546	CRM	PR02	MBH	219X 08825 A	Nickel Special Alloys	D40x15mm	0,148	0,0027	0,015	0,064	22,0	1,865	31,88	0,0025	0,5	3,002	...	0,006	39,1	0,019	
FM006782	CRM	PR02	MBH	219X 1867 D*	Nickel Special Alloys	D40x15mm	6,1	0,015	0,09	10,0	7,5	0,28	0,25	...	0,12	6,0	...	0,06	...	0,005	
FM009616	CRM	PR02	MBH	219X 20004 A*	Nickel Special Alloys	D40x15mm	0,224	(0,104)	13,63	0,319	9,48	...	14,07	0,104	...	1,53	59,1	0,0147	continued
FM008524	CRM	PR02	MBH	219X 20500 B*	Nickel Special Alloys	D40x15mm	...	...	0,0486	0,016	49,99	0,0103	3,65	...	0,71	0,082	0,175	0,214	43,88	0,0026
FM009617	CRM	PR02	MBH	219X 86182 A*	Nickel Special Alloys	D40x15mm	...	...	0,148	0,047	15,88	0,15	7,88	...	7,68	0,078	...	2,17	64,7	0,0098

Continuation from above					S	Si	Ta	Ti	V	W	Zr
-------------------------	--	--	--	--	---	----	----	----	---	---	----

FM012546	CRM	PR02	MBH	219X 08825 A	Nickel Special Alloys	0,0008	0,23	...	1,19	0,039	...	0,0021
FM006782	CRM	PR02	MBH	219X 1867 D	Nickel Special Alloys	0,005	0,2	4,1	1,4	...	0,06	0,28
FM009616	CRM	PR02	MBH	219X 20004 A	Nickel Special Alloys	0,0028	0,916	0,077	0,52	...	...	...
FM008524	CRM	PR02	MBH	219X 20500 B	Nickel Special Alloys	0,01	1,24	...	...	...	...	...
FM009617	CRM	PR02	MBH	219X 86182 A	Nickel Special Alloys	0,0034	0,807	0,031	0,421	...	...	...

D38x3mm x-ray only

D38x19mm OES only

219X 08825 A provisional value

*chill cast

Nickel, Cadmium, Cobalt Alloys

03.16. Nickel Special Alloys					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ta	Ti	V
FM006777	CRM	PR01	NIST	SRM 1159	Nickel Special Alloys	D31-32x19mm	0,007	0,022	0,06	0,038	51,0	0,3	0,01	...	48,2	0,003	0,003	0,32
FM006778	CRM	PR01	NIST	SRM 1160	Nickel Special Alloys	D31-32x19mm	0,019	0,054	0,05	0,021	14,3	0,55	4,3	...	80,3	0,003	0,001	0,37
FM006779	CRM	PR01	NIST	SRM 1250	Nickel Special Alloys	D31-32x19mm	0,99	0,0078	0,022	16,1	0,077	0,022	40,5	0,052	0,014	2,99	37,78	<0,003	0,0025	0,097	0,003	1,48	0,077
04.01. Cadmium					Application	Qty	As	Cd	Cu	Fe	Pd	Sb	Sn	Ti	Zn								
FM010823	CRM	PR42	CMSI	4330-1	Cadmium Powder	100g	0,0012	Rest	0,00016	0,0008	0,0011	0,00022	0,00021	0,00064	0,00062								
FM010824	CRM	PR42	CMSI	4330-2	Cadmium Powder	100g	0,002	Rest	0,00033	0,0012	0,0021	0,00042	0,00044	0,00096	0,0011								
FM010825	CRM	PR42	CMSI	4330-3	Cadmium Powder	100g	0,004	Rest	0,00061	0,0023	0,0042	0,001	0,00098	0,0018	0,0022								
FM010826	CRM	PR42	CMSI	4330-4	Cadmium Powder	100g	0,0061	Rest	0,0015	0,0041	0,0082	0,002	0,002	0,0037	0,0043								
FM010827	CRM	PR42	CMSI	4330-5	Cadmium Powder	100g	0,01	Rest	0,0046	0,0081	0,02	0,0038	0,0049	0,0075	0,0083								
04.01. Cadmium					Application	Set	Qty	As	Ni	Sb	Sn												
FM006795	CRM	PR21	IMN	K 1	Cadmium	FM006794	D40x20mm	(0,0003)	0,0086	0,0064	0,0061												
FM006796	CRM	PR21	IMN	K 2	Cadmium	FM006794	D40x20mm	0,0012	0,018	0,0038	0,0032												
FM006797	CRM	PR21	IMN	K 3	Cadmium	FM006794	D40x20mm	0,001	0,063	0,001	0,00065												
FM006798	CRM	PR21	IMN	K 4	Cadmium	FM006794	D40x20mm	0,0056	0,11	0,0011	0,00091												
FM006799	CRM	PR21	IMN	K 5	Cadmium	FM006794	D40x20mm	0,0014	0,0054	0,00017	...												
FM006794	CRM	PR21	IMN	IMN58	Cadmium	FM006794	set																
05.01. Cobalt Alloys					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb				
FM006827	CRM	PR15	BS	BS 171B	Cobalt Alloys	D38x9mm	0,08	(0,001)	0,087	...	20,52	0,035	1,82	1,9	0,65	...	0,046				
FM006828	CRM	PR15	BS	BS 172A	Cobalt Alloys	D38x9mm	0,08	(0,003)	0,098	...	21,85	0,027	1,76	0,045	(0,001)	0,77	0,3	...	0,09	continued			
FM006829		PR15	BS	BS 173	Cobalt Alloys	D35x12mm	(0,04)	(0,001)	0,046	65,0	27,5	(0,008)	0,19	0,76	5,62	0,19	(0,002)				
Continuation from above						Ni	O	P	S	Si	Ta	Ti	V	W									
FM006827	CRM	PR15	BS	BS 171B	Cobalt Alloys	10,68	...	0,008	(<0,001)	0,29	...	...	(0,02)	15,12								
FM006828	CRM	PR15	BS	BS 172A	Cobalt Alloys	23,7	...	(0,011)	(<0,0005)	0,37	(0,024)	...	0,007	14,0									
FM006829		PR15	BS	BS 173	Cobalt Alloys	0,14	(0,002)	(0,003)	0,001	0,61	...	(0,004)	(0,01)	...									
05.01. Cobalt Alloys					Application	Qty	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	V	W		
FM006830		PR15	CT	CT ISO074A	Cobalt Alloys	D30-35x20-25mm	(<0,0010)	0,089	64,87	27,12	0,005	(0,93)	0,78	5,47	0,17	0,15	0,002	0,002	0,59	0,005	<0,01		

Cobalt Alloys

05.01.		Cobalt Alloys				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM006831	CRM	PR20	IARM	207A/X	Cobalt Alloys	D38x3mm	0,04	...	0,011	0,007	33,46	19,98	0,017	0,64	...	(0,0005)	0,015	9,62	0,0031	0,043	35,19	
FM006832	CRM	PR20	IARM	208B/G	Cobalt Alloys	D31x19mm	0,04	...	0,005	0,1	60,0	30,0	0,03	1,17	...	(0,0004)	0,75	6,63	0,003	0,06	0,42	
FM006833	CRM	PR20	IARM	208B/X	Cobalt Alloys	D31x3mm	0,04	...	0,005	0,1	60,0	30,0	0,03	1,17	...	(0,0004)	0,75	6,63	0,003	0,06	0,42	
FM008417	CRM	PR20	IARM	256A/G	Cobalt Alloys	D38x19mm	0,17	...	0,013	0,02	35,6	19,1	0,008	9,0	...	<0,001	0,014	7,0	0,0032	0,51	25,7	
FM008418	CRM	PR20	IARM	256A/X	Cobalt Alloys	D38x3mm	0,17	...	0,013	0,02	35,6	19,1	0,008	9,0	...	<0,001	0,014	7,0	0,0032	0,51	25,7	
FM008420	CRM	PR20	IARM	260A/X	Cobalt Alloys	D38x3mm	0,006	...	0,008	0,244	50,7	29,4	0,012	0,49	...	<0,005	0,46	0,015	0,0323	0,015	10,72	
FM006834	CRM	PR20	IARM	280C/X	Cobalt Alloys	D31x3mm	0,07	...	0,002	0,052	64,0	27,55	0,01	0,29	...	(0,0002)	0,53	6,12	0,169	0,011	0,63	
FM010811	CRM	PR20	IARM	326A/G	Cobalt Alloys	D38x19mm	(0,003)	<0,005	(0,001)	(0,002)	48,4	(0,002)	(0,002)	49,6	...	(0,001)	0,003	(0,002)	0,0004	0,038	0,037	
FM010812	CRM	PR20	IARM	326A/X	Cobalt Alloys	D38x3mm	(0,003)	<0,005	(0,001)	(0,002)	48,4	(0,002)	(0,002)	49,6	...	(0,001)	0,003	(0,002)	0,0004	0,038	0,037	
FM006835	CRM	PR20	IARM	64B/G	Cobalt Alloys	D38x19mm	0,12	...	(0,001)	0,062	54,2	25,26	0,02	3,02	...	0,005	0,78	4,77	0,12	(0,018)	9,06	
FM008421	CRM	PR20	IARM	64C/G	Cobalt Alloys	D38x19mm	0,138	...	0,001	0,064	53,4	25,4	0,019	2,99	...	0,0043	0,79	4,72	0,113	0,016	9,47	
FM008422	CRM	PR20	IARM	64C/X	Cobalt Alloys	D38x3mm	0,138	...	0,001	0,064	53,4	25,4	0,019	2,99	...	0,0043	0,79	4,72	0,113	0,016	9,47	
FM010727	CRM	PR20	IARM	95D/G	Cobalt Alloys	D38x19mm	0,08	...	0,0015	1,06	57,9	29,9	0,009	0,84	...	(0,0002)	1,47	0,954	0,0417	0,024	2,99	
FM010748	CRM	PR20	IARM	95D/X	Cobalt Alloys	D38x3mm	0,08	...	0,0015	1,06	57,9	29,9	0,009	0,84	...	(0,0002)	1,47	0,954	0,0417	0,024	2,99	
FM006839	CRM	PR20	IARM	96C/G	Cobalt Alloys	D31x19mm	0,08	...	0,002	0,132	47,1	19,95	0,08	2,93	...	(0,0002)	1,91	1,88	0,031	0,047	10,36	
FM006840	CRM	PR20	IARM	96C/X	Cobalt Alloys	D31x3mm	0,08	...	0,002	0,132	47,1	19,95	0,08	2,93	...	(0,0002)	1,91	1,88	0,031	0,047	10,36	
FM008424	CRM	PR20	IARM	97B/G	Cobalt Alloys	D31x19mm	0,08	...	(0,002)	0,096	42,5	21,2	0,07	1,92	0,005	<0,002	0,76	0,56	0,014	0,022	19,4	
FM008425	CRM	PR20	IARM	97B/X	Cobalt Alloys	D31x3mm	0,08	...	(0,002)	0,096	42,5	21,2	0,07	1,92	0,005	<0,002	0,76	0,56	0,014	0,022	19,4	
FM006842	CRM	PR20	IARM	97C/X	Cobalt Alloys	D31x3mm	0,19	...	0,0028	0,13	35,8	22,2	0,027	2,37	...	0,001	0,82	0,36	0,075	0,023	22,8	

continued

Continuation		from above				O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
--------------	--	------------	--	--	--	---	---	----	---	----	----	----	----	----	---	---	----

FM006831	CRM	PR20	IARM	207A/X	Cobalt Alloys	0,0011	0,002	...	0,0027	...	0,053	...	0,007	0,91	0,011	0,028	0,003
FM006832	CRM	PR20	IARM	208B/G	Cobalt Alloys	0,0015	0,004	0,0006	0,0009	...	0,63	0,004	0,042	0,029	0,05	0,03	0,002
FM006833	CRM	PR20	IARM	208B/X	Cobalt Alloys	0,0015	0,004	0,0006	0,0009	...	0,63	0,004	0,042	0,029	0,05	0,03	0,002
FM008417	CRM	PR20	IARM	256A/G	Cobalt Alloys	0,0011	0,006	...	0,002	...	0,07	...	<0,005	3,03	0,03	0,02	(0,005)
FM008418	CRM	PR20	IARM	256A/X	Cobalt Alloys	0,0011	0,006	...	0,002	...	0,07	...	<0,005	3,03	0,03	0,02	(0,005)
FM008420	CRM	PR20	IARM	260A/X	Cobalt Alloys	0,006	0,005	...	0,0013	...	0,85	...	<0,02	0,01	0,01	7,0	<0,005
FM006834	CRM	PR20	IARM	280C/X	Cobalt Alloys	0,001	0,008	...	0,0004	...	0,62	(0,001)	(0,02)	0,012	0,012	0,02	0,0014
FM010811	CRM	PR20	IARM	326A/G	Cobalt Alloys	0,0082	0,0013	...	0,0011	...	0,029	<0,001	(0,01)	(0,002)	1,94	(0,001)	0,002
FM010812	CRM	PR20	IARM	326A/X	Cobalt Alloys	0,0082	0,0013	...	0,0011	...	0,029	<0,001	(0,01)	(0,002)	1,94	(0,001)	0,002
FM006835	CRM	PR20	IARM	64B/G	Cobalt Alloys	(0,0009)	0,005	...	(0,0004)	...	0,27	...	(0,028)	0,011	(0,014)	2,12	<0,01
FM008421	CRM	PR20	IARM	64C/G	Cobalt Alloys	0,0012	0,0064	...	0,0004	...	0,24	<0,01	0,02	0,007	0,02	2,39	<0,01
FM008422	CRM	PR20	IARM	64C/X	Cobalt Alloys	0,0012	0,0064	...	0,0004	...	0,24	<0,01	0,02	0,007	0,02	2,39	<0,01
FM010727	CRM	PR20	IARM	95D/G	Cobalt Alloys	0,0009	0,0053	(0,00001)	0,0003	(0,0002)	0,64	(0,0001)	0,03	0,009	0,01	3,98	(0,001)
FM010748	CRM	PR20	IARM	95D/X	Cobalt Alloys	0,0009	0,0053	(0,00001)	0,0003	(0,0002)	0,64	(0,0001)	0,03	0,009	0,01	3,98	(0,001)
FM006839	CRM	PR20	IARM	96C/G	Cobalt Alloys	0,001	0,008	...	0,001	...	0,31	...	0,03	0,007	0,012	15,4	0,009
FM006840	CRM	PR20	IARM	96C/X	Cobalt Alloys	0,001	0,008	...	0,001	...	0,31	...	0,03	0,007	0,012	15,4	0,009
FM008424	CRM	PR20	IARM	97B/G	Cobalt Alloys	0,003	0,009	...	(0,001)	...	0,34	<0,005	0,019	0,006	0,012	12,9	(0,001)
FM008425	CRM	PR20	IARM	97B/X	Cobalt Alloys	0,003	0,009	...	(0,001)	...	0,34	<0,005	0,019	0,006	0,012	12,9	(0,001)
FM006842	CRM	PR20	IARM	97C/X	Cobalt Alloys	0,0007	0,011	...	0,0004	...	0,47	(0,001)	0,04	0,011	0,01	14,6	(0,007)

D31x3mm / D38x3mm x-ray only

D31x19mm / D38x19mm OES only

Cobalt Alloys, Lead

05.01. Cobalt Alloys							Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni						
FM011491	CRM	PR21	IMZ	188	Cobalt Alloys	1/4 of D75 cylinder x20mm	(0,005)	0,0009	0,526	51,64	26,44	0,025	1,14	0,68	0,42	0,045	10,76		continued						
							Continuation from above																		
							P	S	Si	Ta	Ti	V	W	Zr											
FM011491	CRM	PR21	IMZ	188	Cobalt Alloys		0,011	(0,0002)	0,69	(0,011)	(0,007)	(0,011)	7,46	(0,0004)											
05.01. Cobalt Alloys							Application	Qty	Al	B	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni						
FM006803		PR02	MBH	111X 12669 J*	Cobalt Alloys	D40x15mm	...	...	...	22,04	...	1,41	0,57	...	...	2,06	0,62			
FM006804	CRM	PR02	MBH	111X 12670 N*	Cobalt Alloys	D40x15mm	(0,004)	...	(0,007)	19,24	(0,059)	1,28	0,48	(0,057)	0,006	2,53	1,1								
FM006805		PR02	MBH	111X 12671 J*	Cobalt Alloys	D40x15mm	...	...	...	20,5	...	1,45	0,61	...	...	1,95	0,88			
FM006807	CRM	PR02	MBH	111X 12673 A*	Cobalt Alloys	D40x15mm	<0,005	...	(0,005)	19,0	0,104	1,7	0,52	0,086	0,031	2,35	1,69		continued						
FM006813	CRM	PR02	MBH	112X 14943 G*	Cobalt Alloys	D40x15mm	(0,024)	0,0059	0,129	30,64	0,229	1,23	1,2	7,94	0,056	0,119	0,138								
FM010741	CRM	PR02	MBH	119X ST3 L**	Various Cobalt Alloy	D40x15mm	...	0,127	2,36	29,9	0,032	3,42	0,887	0,163	0,053	...	2,15								
							Continuation from above																		
							P	Pb	S	Si	Sn	Ta	W												
FM006803		PR02	MBH	111X 12669 J*	Cobalt Alloys		...	...	...	0,71	...	...	10,65							
FM006804	CRM	PR02	MBH	111X 12670 N*	Cobalt Alloys		0,0052	...	0,026	0,589	0,021	0,105	10,95												
FM006805		PR02	MBH	111X 12671 J*	Cobalt Alloys		...	...	...	0,51	...	...	11,8							
FM006807	CRM	PR02	MBH	111X 12673 A*	Cobalt Alloys		0,01	(0,003)	0,022	0,82	0,074	0,06	9,75												
FM006813	CRM	PR02	MBH	112X 14943 G*	Cobalt Alloys		0,006	...	0,026	0,58	...	...	0,06										
FM010741	CRM	PR02	MBH	119X ST3 L**	Various Cobalt Alloy		...	...	0,026	0,807	...	...	12,6								
05.01. Cobalt Alloys							Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N	Nb						
FM006801	CRM	PR01	NIST	SRM 1242	Cobalt Alloys	D43x20mm	(<0,01)	(<0,0001)	0,126	51,5	20,0	0,001	1,8	(<0,001)	1,58	0,026	(<0,005)		continued						
							Continuation from above																		
							Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ta	V	W	Zr									
FM006801	CRM	PR01	NIST	SRM 1242	Cobalt Alloys		9,78	0,002	(<0,0001)	0,0007	0,016	(<0,001)	(<0,01)	0,005	15,1	(<0,01)									
06.01. Lead							Application	Qty	All elements in ppm																
									Cd	Hg															
FM012860	CRM	PR17	BAM	EB107	Lead	D40x40mm	26,1	11,3																	
06.01. Lead							Application	Qty	Ag	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	Zn					
FM006844	RM	PR05	BAS	210e***	Lead	Block 500g(10,5x2x2cms)	(0,0001)	(<0,001)	(0,0008)	(0,0006)	(0,0005)	(<0,001)	(<0,001)	(99,996)	(<0,002)	(<0,002)	(0,001)	(<0,005)							
06.01. Lead							Application	Qty	All elements in ppm																
									Ag	As	Bi	Cd	Cu	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Ti	Tl	Zn				
FM006846	CRM	PR54	BCR	287A	Lead	Block 60x60x12mm	15,2	(<0,003)	67,3	0,36	0,98	0,024	Rest	0,04	<0,05	<0,05	0,73	<0,2	<0,1						
FM006845	CRM	PR54	BCR	286A	Lead	Block 60x60x12mm	...	...	21,5	...	...	...	...	0,099	...	...	...	2,47	...

*cast

**chill cast

***certified melting point of 327.3 °C

Lead

06.01. Lead					Application	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Cu	Ni	Sb	Sn	Te	Zn			
FM006861	CRM	PR05	BNF	L01.02-1	Lead	Block 50x50x20mm	0,00013	0,000095	0,0101	0,00226	0,0018	0,0008	0,0003	<0,00007	0,00074	0,0004			
FM006862	CRM	PR05	BNF	L01.03-1	Lead	Block 50x50x20mm	0,0052	0,00013	0,0006	0,00062	0,00243	0,00051	0,00027	<0,00007	0,00061	0,00045			
06.01. Lead					Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Cu	In	Pb	Sb	Sn	Te	Zn	
FM012371	CRM	PR21	IMN	PMA 1	Lead	FM012370	D40x25mm	0,0425	0,38	0,0442	0,00862	0,0523	0,0075	Rest	1,9	0,102	0,078	0,0055	
FM012372	CRM	PR21	IMN	PMA 2	Lead	FM012370	D40x25mm	0,0763	0,262	0,0602	0,00116	0,0941	0,0541	Rest	1,08	0,324	0,0097	0,011	
FM012373	CRM	PR21	IMN	PMA 3	Lead	FM012370	D40x25mm	0,0118	0,159	0,0349	0,00912	0,0189	0,0311	Rest	0,685	0,536	0,0521	...	
FM012374	CRM	PR21	IMN	PMA 4	Lead	FM012370	D40x25mm	0,0041	0,061	0,0284	0,0175	0,0052	0,0046	Rest	0,182	0,0526	0,0374	0,0026	
FM012370	CRM	PR21	IMN	PMA 1 - PMA 4	Lead	FM012370	set												
06.01. Lead					Application	Qty	All elements in ppm												
FM012264	CRM	PR54	IRRM	BCR-286A	Lead	Block 60x60x12mm	0,015	<0,002	21,5	0,125	1,49	0,041	Rest	0,1	<0,05	<0,05	2,5	<0,1	<0,1
06.01. Lead					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Ca	Cd	Cu	Fe	Hg	In	
FM012576	CRM	PR02	MBH	83X PR1 K*	Lead	D40x15mm	0,1029	...	0,0338	0,0019	...	0,0508	...	0,074	0,0465	...	...	0,008
FM009703	CRM	PR02	MBH	83X PR11 A*	Lead	D40x15mm	0,003	...	0,0095	...	...	0,0117	...	0,0008	0,0551	(0,0003)	...	...
FM009704	CRM	PR02	MBH	83X PR12 A*	Lead	D40x15mm	0,003	...	(0,0003)	...	...	0,0119	...	0,0011	0,0353	(0,0003)	...	...
FM006849	CRM	PR02	MBH	83X PR2 F*	Lead	D40x15mm	0,0537	...	0,0235	0,0008	...	0,031	...	0,0021	0,0346	...	0,0041	0,0012	
FM006850	CRM	PR02	MBH	83X PR3 F*	Lead	D40x15mm	0,0033	...	0,0017	0,0041	...	0,162	...	0,0479	0,0551	...	0,0103	0,0069	
FM012120	CRM	PR02	MBH	83X PR4 H*	Lead	D40x15mm	0,0114	...	0,0003	0,0021	...	0,015	...	0,0081	0,0454	...	0,019	...	
FM012261	CRM	PR02	MBH	83X PR5 F*	Lead with Impurities	D40x15mm	0,0011	0,0001	0,0001	...	...	0,0021	...	0,00005	0,00015	0,0002	...	...
FM006854	CRM	PR02	MBH	83X PR7 B*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,29	...	0,051	...	...	0,479	...	0,455	0,176	(0,0008)	...	0,653
FM006856	CRM	PR02	MBH	83X PR8 C*	Lead with Impurities	D40x15mm	0,155	...	0,155	0,0082	...	1,186	...	0,211	0,066	...	...	0,224
FM012121	CRM	PR02	MBH	83X PR9 A*	Lead	D40x15mm	0,0049	0,0138	...	...	0,2	...	0,556	0,000073	...	...	...	...
Continuation from above						Li	Mg	Na	Ni	Pt	S	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn		
FM012576	CRM	PR02	MBH	83X PR1 K	Lead	...	...	...	(0,0004)	...	...	0,01	0,0008	0,016	0,0058	...	(0,002)	
FM009703	CRM	PR02	MBH	83X PR11 A	Lead	...	...	...	0,0011	...	0,009	0,497	(0,0001)	0,119	...	0,0042	...	
FM009704	CRM	PR02	MBH	83X PR12 A	Lead	...	...	...	0,0009	...	(0,0002)	0,0011	(0,0002)	0,0005	...	0,0051	...	
FM006849	CRM	PR02	MBH	83X PR2 F	Lead	...	...	0,0021	0,0026	...	...	0,05	(0,0022)	0,104	0,0114	0,0012	(0,0008)	
FM006850	CRM	PR02	MBH	83X PR3 F	Lead	...	...	0,0026	0,0142	...	...	0,095	0,0104	0,05	0,0021	0,0125	(0,0011)	
FM012120	CRM	PR02	MBH	83X PR4 H	Lead	...	...	...	0,0029	...	...	0,005	(0,004)	...	0,0229	0,0021	...	
FM012261	CRM	PR02	MBH	83X PR5 F	Lead with Impurities	...	...	...	0,0001	...	...	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	...	0,0001	
FM006854	CRM	PR02	MBH	83X PR7 B	Lead Alloys, Solders	...	...	...	(0,0015)	0,0047	...	0,795	...	0,189	0,0097	...	(0,0006)	
FM006856	CRM	PR02	MBH	83X PR8 C	Lead with Impurities	...	...	...	0,002	...	...	0,259	0,0064	0,603	...	...	...
FM012121	CRM	PR02	MBH	83X PR9 A	Lead	0,066	0,054	0,077	...	...	...	...	...	0,153	...	...	0,0045	

continued

*cast

Lead

06.01.	Lead		Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Ni	Sb	Sn	Zn
FM011180	CRM PR04 NCS HS52702-1	Pure Lead	FM011573	D40x25mm	0,0002	0,00012	0,00055	0,0001	0,0004	(0,00025)	0,00015	0,00025	0,00015	0,00015	
FM011181	CRM PR04 NCS HS52702-2	Pure Lead	FM011573	D40x25mm	0,0011	0,00043	0,0047	0,00055	0,001	(0,0003)	0,00063	0,0017	0,0002	0,00032	
FM011182	CRM PR04 NCS HS52702-3	Pure Lead	FM011573	D40x25mm	0,0025	0,00092	0,021	0,001	0,0029	(0,0003)	0,0015	0,0056	0,00025	0,0004	
FM011183	CRM PR04 NCS HS52702-4	Pure Lead	FM011573	D40x25mm	0,0051	0,0053	0,041	0,0019	0,0056	(0,00027)	0,0019	0,023	0,00075	0,001	
FM011184	CRM PR04 NCS HS52702-5	Pure Lead	FM011573	D40x25mm	0,0102	0,0145	0,069	0,0029	0,0142	(0,0005)	0,0033	0,058	0,0012	0,0012	
FM011573	CRM PR04 NCS HS52702-1-5	Pure Lead	FM011573	set											

06.01.	Lead		Application	Set	Qty	Ag	Al	Bi	Ca	Sn
FM011185	CRM PR04 NCS HS52703-1	Lead-Tin-Calcium alloy	FM011574	D40x25mm	0,0087	0,0037	0,0034	0,021	0,125	
FM011186	CRM PR04 NCS HS52703-2	Lead-Tin-Calcium alloy	FM011574	D40x25mm	0,0065	0,0093	0,013	0,067	0,626	
FM011187	CRM PR04 NCS HS52703-3	Lead-Tin-Calcium alloy	FM011574	D40x25mm	0,0087	0,014	0,022	0,111	0,95	
FM011188	CRM PR04 NCS HS52703-4	Lead-Tin-Calcium alloy	FM011574	D40x25mm	0,012	0,027	0,033	0,168	1,35	
FM011189	CRM PR04 NCS HS52703-5	Lead-Tin-Calcium alloy	FM011574	D40x25mm	0,017	0,036	0,048	0,302	1,63	
FM011574	CRM PR04 NCS HS52703-5	Lead-Tin-Calcium alloy	FM011574	set						

06.01.	Lead		All elements in ppm									
	Application	Qty	As	Bi	Co	Cu	Fe	In	Ni	Pb	Sb	
FM011329	CRM PR01 NIST SRM 1727	Anode Tin	D30x30x30mm	(<100)	(8,0)	(2,0)	(4,0)	(20,0)	(3,0)	(3,0)	33,26	(40,0)

06.01.	Lead		Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Sb	Sn	Te	Zn
FM006859	CRM PR01 NIST SRM C2417	Lead	D50x16mm	0,01	(<0,0001)	0,011	0,01	(<0,001)	(<0,0002)	0,01	(<0,0003)	(<0,0003)	(<0,0005)	0,01	(<0,010)	(<0,0005)	(<0,0005)	
FM006860	CRM PR01 NIST SRM C2418	Lead	D50x16mm	0,0007	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0005)	(<0,0005)	0,0003	(<0,0001)	(<0,0005)	(<0,0005)	(<0,0005)	(<0,0001)	(<0,0005)	(<0,0005)	(<0,0005)	

06.02.	Lead Refined		All elements in ppm																	
	Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Fe	In	Mn	Ni	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn	
FM006866	CRM PR21 IMN PL 1	Lead Refined	FM006865	D40x28mm	193,0	3,6	729,0	...	...	7,3	4,5	(64,3)	(0,2)	136,0	15,4	...	3,0	145,0	569,0	6,0
FM006867	CRM PR21 IMN PL 2	Lead Refined	FM006865	D40x28mm	97,0	2,6	460,0	...	218,0	14,9	4,4	(6,4)	(0,17)	159,0	7,2	33,3	2,6	349,0	228,0	(1,7)
FM006868	CRM PR21 IMN PL 3	Lead Refined	FM006865	D40x28mm	17,0	2,5	101,0	(3,4)	15,7	105,0	(2,4)	5,9	(0,6)	39,4	8,0	2,7	2,1	235,0	26,4	1,8
FM006869	CRM PR21 IMN PL 4	Lead Refined	FM006865	D40x28mm	103,0	345,0	59,9	...	5,1	197,0	...	...	...	8,5	3,4	2,7	...	23,6	21,5	...
FM006870	CRM PR21 IMN PL 5	Lead Refined	FM006865	D40x28mm	27,3	159,0	296,0	...	...	9,1	...	287,0	...	6,7	572,0	...	13,7	13,6	135,0	...
FM006871	CRM PR21 IMN PL 6	Lead Refined	FM006865	D40x28mm	64,3	318,0	48,3	(81,1)	623,0	4,7	(2,0)	104,0	(0,5)	5,5	310,0	...	7,6	8,2	494,0	...
FM006872	CRM PR21 IMN PL 7	Lead Refined	FM006865	D40x28mm	151,0	(74,3)	61,7	...	53,2	6,8	...	...	...	...	...	26,3	270,0	99,2	3,5	
FM006865	CRM PR21 IMN IMN46	Lead Refined	FM006865	set																

Lead

06.03. Lead Hard					Application	Set	Qty	Pb	Sb	Sn					
FM006874	CRM	PR21	IMN	PE 1	Lead Hard	FM006873	D40x28mm	Rest	0,053	0,59					
FM006875	CRM	PR21	IMN	PE 2	Lead Hard	FM006873	D40x28mm	Rest	0,27	0,5					
FM006876	CRM	PR21	IMN	PE 3	Lead Hard	FM006873	D40x28mm	Rest	0,49	0,38					
FM006877	CRM	PR21	IMN	PE 4	Lead Hard	FM006873	D40x28mm	Rest	0,7	0,31					
FM006878	CRM	PR21	IMN	PE 5	Lead Hard	FM006873	D40x28mm	Rest	0,89	0,21					
FM006879	CRM	PR21	IMN	PE 6	Lead Hard	FM006873	D40x28mm	Rest	0,53	0,4					
FM006873	CRM	PR21	IMN	IMN42	Lead Hard	FM006873	set								

06.03. Lead Hard					Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Cu	Pb	Sb	Sn	Te
FM006881	CRM	PR21	IMN	PG 1	Lead Hard	FM006880	rods10x100mm	0,02	0,019	0,082	0,078	0,059	Rest	0,76	0,56	(0,0093)
FM006882	CRM	PR21	IMN	PG 2	Lead Hard	FM006880	rods10x100mm	0,013	0,015	0,071	0,064	0,03	Rest	0,23	0,28	(0,018)
FM006883	CRM	PR21	IMN	PG 3	Lead Hard	FM006880	rods10x100mm	0,011	0,0096	0,053	0,04	0,03	Rest	0,52	0,1	(0,026)
FM006884	CRM	PR21	IMN	PG 4	Lead Hard	FM006880	rods10x100mm	0,0076	0,0044	0,032	0,026	0,021	Rest	0,042	(0,02)	(0,051)
FM006885	CRM	PR21	IMN	PG 5	Lead Hard	FM006880	rods10x100mm	0,0024	(0,0018)	0,017	0,011	0,0078	Rest	0,97	(0,0042)	(0,093)
FM006886	CRM	PR21	IMN	PG 6	Lead Hard	FM006880	rods10x100mm	0,0006	(0,0005)	0,005	0,0074	0,0011	Rest	1,45	(0,0006)	...
FM006880	CRM	PR21	IMN	IMN43	Lead Hard	FM006880	set									

06.03. Lead Hard					Application	Set	Qty	As	Pb	Sb	Se					
FM006894	CRM	PR21	IMN	PKK 1	Lead Hard	FM006893	D40x25mm	0,07	Rest	0,41	0,0071					
FM006895	CRM	PR21	IMN	PKK 2	Lead Hard	FM006893	D40x25mm	0,014	Rest	1,19	...					
FM006896	CRM	PR21	IMN	PKK 3	Lead Hard	FM006893	D40x25mm	0,0064	Rest	0,75	0,027					
FM006893	CRM	PR21	IMN	IMN45	Lead Hard	FM006893	set									

06.04. Lead Binary					Application	Qty	As	Bi	Mg	Pb	Sb					
FM006897	CRM	PR02	MBH	81X PA0.5 C*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	...	Rest	0,481					
FM006898	CRM	PR02	MBH	81X PA1.0 C*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	...	Rest	0,989					
FM006899	CRM	PR02	MBH	81X PA10.0 C*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	...	Rest	9,6					
FM006900	CRM	PR02	MBH	81X PA12.5 D*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	...	Rest	12,72					
FM006901	CRM	PR02	MBH	81X PA2.0 D*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	...	Rest	1,996					
FM008574	CRM	PR02	MBH	81X PA3.5 E*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	...	...	3,5					
FM006903	CRM	PR02	MBH	81X PA7.0 D*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	...	Rest	7,02					
FM006904		PR02	MBH	81X PAs1 A*	Lead Binary	D40x15mm	1,25	(0,03)	...	Rest	...					
FM009678		PR02	MBH	81X PMg1 A*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	1,15	...	...			
FM009679		PR02	MBH	81X PMg2 A*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	0,173	...	...			
FM009680		PR02	MBH	81X PMg3 A*	Lead Binary	D40x15mm	...	...	0,023	...	...			

06.04. Lead Binary					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM006905	CRM	PR02	MBH	91X S10P D*	Lead Binary	D40x15mm	(0,001)	<0,001	(0,001)	...	(0,006)	<0,0001	(0,001)	<0,001	<0,001	<0,001	Rest	(0,002)	10,07	<0,0001
FM006907	CRM	PR02	MBH	91X S40P D*	Lead Binary	D40x15mm	(0,001)	<0,0005	(0,007)	...	(0,005)	<0,0001	(0,001)	(0,001)	(0,002)	<0,001	Rest	(0,002)	40,0	<0,0001
FM006908	CRM	PR02	MBH	91X S50P E*	Lead Binary	D40x15mm	(0,001)	<0,0005	(0,006)	...	(0,005)	<0,0001	(0,002)	(0,001)	(0,003)	(0,001)	Rest	(0,002)	50,05	<0,0001
FM012582	CRM	PR02	MBH	91X S63P J**	Lead Binary	D40x15mm	(0,016)	<0,0005	(0,001)	<0,001	(0,005)	<0,0005	(0,015)	(0,001)	(0,006)	(0,001)	...	(0,01)	62,9	<0,0001

*cast

**provisional value

Lead

06.04. Lead Binary				Application	Qty	As	Pb	Sb	Sn											
FM006910	PR15	NF	NF 16	Lead Binary	D37x12mm	...	Rest	...	3,0											
FM006911	PR15	NF	NF 17	Lead Binary	D37x12mm	...	Rest	...	6,8											
FM006912	PR15	NF	NF 18	Lead Binary	D37x12mm	...	Rest	...	9,8											
FM006913	PR15	NF	NF 19	Lead Binary	D37x12mm	...	Rest	...	12,0											
FM006914	PR15	NF	NF 20	Lead Binary	D37x12mm	...	Rest	...	15,2											
FM006915	PR15	NF	NF 22	Lead Binary	D37x12mm	...	Rest	...	25,0											
FM006916	PR15	NF	NF 23	Lead Binary	D37x12mm	...	Rest	...	30,0											
FM006917	PR15	NF	NF 35	Lead Binary	D37x12mm	0,94	Rest	14,0	0,97											

06.05. Lead Alloys, Solders				Application	Qty	Ag	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Ni	Sb	Se	Sn	Tl						
FM007025	CRM	PR17	BAM EB103	Lead Alloys, Solders	D40x30mm	0,0066	0,097	0,0158	...	0,00002	0,00097	0,00302	1,64	0,018	0,183	0,00152						
FM012277	CRM	PR17	BAM EB104	Lead Alloys, Solders	D40x30mm	...	...	...	0,053	...	...	...	...	...	1,27	...						
FM012278	CRM	PR17	BAM EB106	Lead Alloys, Solders	D40x30mm	...	...	...	0,0782	...	...	...	...	...	1,72	...						

06.05. Lead Alloys, Solders				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Ni	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn
FM006945	CRM	PR02	MBH 82X PAG0.7 A*	Pb/Ag Alloy	D40x15mm	0,733	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM006946	CRM	PR02	MBH 82X PAG0.9 A*	Pb/Ag Alloy	D40x15mm	0,903	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM006947	CRM	PR02	MBH 82X PAG1.5R E*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	1,55	...	0,006	0,062	...	...	0,27	...	...	...	...	...	0,39	...	0,038	...	0,004
FM006948	CRM	PR02	MBH 82X PAG2.5R D*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	2,21	...	0,01	0,13	...	...	0,26	...	...	...	...	...	0,25	...	0,082	...	0,002
FM006949	CRM	PR02	MBH 82X PAG3.5R D*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	3,54	0,0015	0,02	0,29	...	0,0027	0,073	<0,001	...	0,037	...	...	0,106	...	0,25	...	(0,0004)
FM006950	CRM	PR02	MBH 82X PAG6.0R A*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	5,93	<0,001	0,021	0,52	...	0,01	0,18	<0,001	...	0,008	...	...	0,48	...	0,5	...	0,007
FM011486	CRM	PR02	MBH 84X BA1 J*	Lead/Calcium Battery Alloy	D40x15mm	0,0102	0,0218	(0,0007)	0,0154	0,1001	0,0017	0,0016	...	...	...	(0,0005)	...	0,0011	...	0,989	(0,0003)	0,0058
FM006953	CRM	PR02	MBH 84X BA11 A*	Battery Alloy Pb/Sn/Ca	D40x15mm	0,0024	0,012	<0,001	0,016	0,057	0,0008	0,0025	...	...	...	...	...	0,008	...	1,28	...	0,0005
FM012122	CRM	PR02	MBH 84X BA12 B*	Battery Alloy Pb/Sn/Ca	D40x15mm	0,0051	0,0148	0,0005	0,0181	0,0665	0,0009	(0,001)	...	...	...	...	...	0,0007	...	1,483	...	0,0025
FM006955	CRM	PR02	MBH 84X BA13 A*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,01	0,015	<0,001	0,015	0,07	0,001	0,001	...	...	...	...	...	0,001	...	0,96	...	0,006
FM012123	CRM	PR02	MBH 84X BA15 A*	Battery Alloy Pb/Sn/Ca	D38x15mm	0,0095	0,0161	0,0005	0,014	0,0865	0,0013	0,0011	...	...	...	...	...	0,0047	...	0,941	...	0,0062
FM011549	CRM	PR02	MBH 84X BA2 D*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,004	0,016	0,0005	0,024	0,075	0,0035	0,002	...	...	...	<0,001	...	0,002	...	0,54	<0,001	0,025
FM012124	CRM	PR02	MBH 84X BA20 B*	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0295	0,065	...	0,0144	0,368	0,0051	...	...	...	...	...	...	0,0038	...	0,37	...	0,0435
FM012578	CRM	PR02	MBH 84X BA21 B**	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,01	0,012	...	0,017	0,56	0,001	...	...	...	...	...	...	0,003	...	0,16	...	0,015
FM012125	CRM	PR02	MBH 84X BA22 B*	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0044	0,074	...	0,0138	0,799	0,0018	...	...	...	...	...	...	0,0022	...	0,128	...	0,0053
FM012126	CRM	PR02	MBH 84X BA23 B*	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0024	0,0569	...	0,0134	1,052	0,00012	...	...	...	...	...	...	0,0061	...	0,237	...	0,0026
FM006961	CRM	PR02	MBH 84X BA3 C*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0082	0,0026	(0,0006)	0,0411	0,0163	0,0044	0,006	...	...	...	(0,0004)	...	0,01	...	0,341	0,0004	(0,0055)
FM006963	CRM	PR02	MBH 84X BA4 C*	Lead-Base Battery Alloy	D40x15mm	0,002	0,0015	(0,003)	0,026	0,0014	0,0092	0,0064	...	...	...	(0,0004)	...	0,0078	...	0,048	...	0,0065
FM011550	CRM	PR02	MBH 84X BA7 B*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0015	0,008	0,0005	0,015	0,04	0,0005	0,002	...	...	...	<0,001	...	0,002	...	0,6	<0,001	0,003
FM012577	CRM	PR02	MBH 84X BA8 D*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0035	0,0359	0,0005	0,0147	0,136	0,0004	0,0008	...	...	...	0,0002	...	0,0043	...	0,325	(0,0002)	0,0018
FM006965	CRM	PR02	MBH 84X BA9 B*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0017	0,0154	<0,0005	0,0186	0,109	0,001	0,0026	...	...	...	(0,0003)	...	0,0022	...	2,92	<0,0005	0,002
FM006967	CRM	PR02	MBH 85X 0494Pb1 A*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	...	...	0,049	0,0017	...	...	0,012	...	...	...	...	...	0,95	0,004	0,051	...	...
FM009683	CRM	PR02	MBH 85X 0494Pb3 C*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0212	...	0,248	0,129	...	...	0,108	(0,0003)	...	...	...	0,007	2,99	0,036	0,245	0,0145	...
FM011551	CRM	PR02	MBH 85x 0616Pb1 C*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0071	...	0,06	0,0333	...	0,0016	0,0143	...	0,001	...	0,0011	...	1,59	0,0087	0,0045	0,0065	0,0004
FM012580	CRM	PR02	MBH 85X 2.5LA A**	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,002	...	0,33	0,015	...	0,0002	0,038	...	...	...	0,0005	0,001	2,48	0,0005	0,065	...	0,0001

*cast

**provisional value

Lead

06.05.	Lead Alloys, Solders				Application	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	S	Sb	Se	Sn	
FM012129	CRM	PR02	MBH	85X A16 A	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0297	0,0503	0,0165	0,00014	...	0,0006	(0,0001)	...	0,0006	(0,0003)	1,57	0,0218	0,0356	
FM012128	CRM	PR02	MBH	85X ANTH F	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,007	0,183	0,0196	0,0039	0,0006	0,0072	(0,0004)	...	0,0045	0,0026	6,25	0,014	1,25	
FM006972	CRM	PR02	MBH	85X CADH B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0076	0,201	0,0292	2,09	...	0,026	0,0005	<0,0005	0,0045	<0,0005	1,85	0,001	0,096	
FM006973	CRM	PR02	MBH	85X CADL A	Various Lead Alloy	D40x15mm	0,0076	0,0065	0,0169	1,69	...	0,0093	(0,0006)	...	(0,0005)	...	1,54	(0,001)	0,01	
FM006974	CRM	PR02	MBH	85X HRH H	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,236	0,721	0,0996	0,0066	...	0,072	...	...	0,0012	(0,0022)	1,107	0,0375	0,851	
FM012130	CRM	PR02	MBH	85X M2 A	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0016	0,259	0,0141	0,0003	...	0,0281	(0,0002)	...	0,0005	(0,0008)	1,847	0,0247	0,071	
FM012131	CRM	PR02	MBH	85X MS2X A	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0043	0,176	0,0188	0,0002	...	0,0277	(0,0001)	...	0,0004	(0,0002)	1,367	0,0334	0,392	
FM012132	CRM	PR02	MBH	85X N35 A	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0011	0,201	0,013	0,00013	...	0,0246	(0,0001)	...	0,00058	0,007	3,42	0,0004	0,044	
FM006975	CRM	PR02	MBH	85X PSb10 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,002	0,127	0,041	0,0018	...	0,169	...	...	0,0027	<0,001	10,0	0,002	0,09	
FM006976	CRM	PR02	MBH	85X PSb12 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0019	0,071	0,031	0,00053	...	0,33	...	...	0,0033	<0,001	11,5	0,0004	0,27	
FM006979	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0257	0,197	0,0195	0,0011	...	0,0346	...	...	0,0011	(0,004)	4,87	0,002	0,94	
FM006980	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 C	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0026	0,135	0,0219	0,0009	...	0,0238	...	...	0,0013	0,03	4,46	0,002	0,04	
FM006981	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 D	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0023	0,18	0,0204	0,0013	...	0,0251	...	...	0,0017	0,0075	4,68	0,0024	0,094	
FM012127	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 E	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,00177	0,149	0,0134	0,00163	...	0,0493	...	...	0,00146	0,018	4,51	0,014	0,285	
FM006982	CRM	PR02	MBH	85X PSb8 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0049	0,0352	0,0178	0,001	...	0,0169	...	...	0,0016	0,005	8,04	0,0022	0,041	
FM006984	CRM	PR02	MBH	85X SASH A	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0016	0,683	0,0602	0,00024	...	0,0245	...	...	0,0005	(0,0005)	1,54	...	0,013	
FM012133	CRM	PR02	MBH	85X SB28 A	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,003	0,16	0,014	(0,0001)	...	0,0035	(0,00015)	...	0,0012	0,001	2,87	0,0223	0,051	
FM012134	CRM	PR02	MBH	85X SM31 A	Lead Alloys, Solders	D38x15mm	0,0009	0,0581	0,0114	(0,0001)	...	0,0084	(0,0001)	...	0,0006	0,0003	2,98	0,0183	0,0274	
Continuation from above						Te	Zn													
FM012129	CRM	PR02	MBH	85X A16 A	Lead Alloys, Solders	...	0,00011													
FM012128	CRM	PR02	MBH	85X ANTH F	Lead Alloys, Solders	0,0067	0,0005													
FM006972	CRM	PR02	MBH	85X CADH B	Lead Alloys, Solders	0,0121	0,044													
FM006973	CRM	PR02	MBH	85X CADL A	Various Lead Alloy	0,003	(0,002)													
FM006974	CRM	PR02	MBH	85X HRH H	Lead Alloys, Solders	0,0024	...													
FM012130	CRM	PR02	MBH	85X M2 A	Lead Alloys, Solders	...	(0,0001)													
FM012131	CRM	PR02	MBH	85X MS2X A	Lead Alloys, Solders	...	0,0003													
FM012132	CRM	PR02	MBH	85X N35 A	Lead Alloys, Solders	...	0,00013													
FM006975	CRM	PR02	MBH	85X PSb10 B	Lead Alloys, Solders	0,0037	0,015													
FM006976	CRM	PR02	MBH	85X PSb12 B	Lead Alloys, Solders	0,0056	0,071													
FM006979	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 B	Lead Alloys, Solders	0,0018	(0,0017)													
FM006980	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 C	Lead Alloys, Solders	0,0015	(0,0006)													
FM006981	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 D	Lead Alloys, Solders	0,0018	(0,0019)													
FM012127	CRM	PR02	MBH	85X PSb5 E	Lead Alloys, Solders	0,0029	0,00057													
FM006982	CRM	PR02	MBH	85X PSb8 B	Lead Alloys, Solders	0,0043	<0,001													
FM006984	CRM	PR02	MBH	85X SASH A	Lead Alloys, Solders	0,0006	...													
FM012133	CRM	PR02	MBH	85X SB28 A	Lead Alloys, Solders	...	(0,0001)													
FM012134	CRM	PR02	MBH	85X SM31 A	Lead Alloys, Solders	...	0,00015													

continued

all standards are cast

Lead

06.05. Lead Alloys, Solders			Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Ni	Pb	Pd	S		
FM006985	CRM	PR02	MBH	85X SSBC A	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,456	...	0,075	0,0079	0,413	0,455	...	...	0,209	...	...	(0,0008)	
FM006986	CRM	PR02	MBH	85X SSCH A	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0134	...	0,208	...	0,0441	0,004	0,177	(0,002)	...	0,01	...	0,0035		
FM012579	CRM	PR02	MBH	85X YUM A*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,002	...	0,31	...	0,014	0,0003	0,023	...	0,0007	...	...	0,006	
FM006988	CRM	PR02	MBH	86X PSS1 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0049	...	0,554	...	0,195	0,0057	0,0249	0,0018	...	0,0074	0,01	0,0023	...	
FM006991	CRM	PR02	MBH	86X PSS2 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0179	...	1,43	...	0,0646	0,066	0,127	(0,001)	...	0,0059	0,0165	0,0049	...	
FM008575	CRM	PR02	MBH	86X PSS3 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,014	...	0,409	...	0,0273	0,017	0,489	0,0025	...	0,0111	0,0009	...	...
FM008576	CRM	PR02	MBH	86X PSS4 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0264	...	0,241	...	0,102	0,0539	0,355	0,0035	...	0,0174	0,001	...	...
FM008577	CRM	PR02	MBH	91X S10 PR1 C	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0078	...	0,0045	...	0,0277	0,0029	0,0097	(0,0016)	...	0,0006	...	...	...
FM006998	CRM	PR02	MBH	91X S30PR2 C	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,06	<0,0005	0,028	0,0017	0,158	0,006	0,095	0,009	...	0,0077	Rest	...	...
FM006999	CRM	PR02	MBH	91X S30PR3 C	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,024	...	0,0126	0,0063	0,294	0,0115	0,102	0,0016	...	0,0085	0,0269	Rest	...	
FM008578	CRM	PR02	MBH	91X S40 PR2 D	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,086	...	0,01	...	0,154	0,0046	0,085	0,0096	...	0,005	...	...	...
FM012581	CRM	PR02	MBH	91X S50 PR4 B*	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,07	0,001	0,04	0,035	0,12	0,012	1,16	0,002	...	0,048	0,018	continued
FM007005	CRM	PR02	MBH	91X S62AG2 A	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	2,03	(0,0011)	0,022	0,002	0,168	0,0016	0,069	0,0065	...	...	(0,0016)	...	...
FM007006	CRM	PR02	MBH	91X S63Bi1 A	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0592	(0,0015)	<0,002	0,074	0,597	0,0095	0,105	0,0204	...	0,0067	0,0131	...	...
FM007007	CRM	PR02	MBH	91X S63PR0 B	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0097	...	0,0094	0,0148	0,0084	0,0097	0,0202	(0,0024)	0,004	0,0048	0,0018	Rest	...	
FM007008	CRM	PR02	MBH	91X S63PR1 G	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0061	...	0,0064	0,0348	0,0588	0,0045	0,214	(0,0016)	(0,015)	0,0308	0,006	Rest	...	
FM007010	CRM	PR02	MBH	91X S63PR2 J	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,054	(0,0014)	0,019	0,076	0,144	0,013	0,0733	0,0129	...	0,0154	0,0092	Rest	...	
FM007011	CRM	PR02	MBH	91X S63PR3 G	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0193	...	0,0264	0,169	0,254	0,0009	0,101	0,0078	(0,038)	0,0097	0,0085	...	...
FM007012	CRM	PR02	MBH	91X S63PR3 G	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0193	...	0,0264	0,169	0,254	0,0009	0,101	0,0078	(0,038)	0,0097	0,0085	Rest	...	
FM007013	CRM	PR02	MBH	91X S63PR4 A	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,03	...	<0,002	0,05	0,03	0,021	0,021	<0,005	...	0,014	<0,005	Rest	...	
FM007014	CRM	PR02	MBH	93X S30APR1 C	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,0144	...	0,01	...	0,059	0,0014	0,192	(0,012)	...	0,0094	0,001	Rest	...	
FM007015	CRM	PR02	MBH	93X S30APR2 C	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,049	...	0,0178	...	0,168	0,0061	0,062	0,0026	...	0,0199	0,042	Rest	...	
FM007016	CRM	PR02	MBH	93X S30APR3 C	Lead Alloys, Solders	D40x15mm	0,021	...	0,018	...	0,28	0,009	0,008	0,003	...	0,01	Rest	...	...
					Continuation from above					Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn					
FM006985	CRM	PR02	MBH	85X SSBC A	Lead Alloys, Solders		2,14	(0,0029)	9,7	0,0037	0,0196	...								
FM006986	CRM	PR02	MBH	85X SSCH A	Lead Alloys, Solders		5,52	(0,015)	2,64	0,007	...	0,0007								
FM012579	CRM	PR02	MBH	85X YUM A	Lead Alloys, Solders		2,46	0,0007	0,004	...	...	0,0001							
FM006988	CRM	PR02	MBH	86X PSS1 B	Lead Alloys, Solders		11,54	...	4,29	...	...	...					
FM006991	CRM	PR02	MBH	86X PSS2 B	Lead Alloys, Solders		8,04	...	7,0	...	...	0,031							
FM008575	CRM	PR02	MBH	86X PSS3 B	Lead Alloys, Solders		14,13	...	9,39	0,005	...	0,003								
FM008576	CRM	PR02	MBH	86X PSS4 B	Lead Alloys, Solders		15,93	...	10,64	0,0146	...	0,012								
FM008577	CRM	PR02	MBH	91X S10 PR1 C	Lead Alloys, Solders		0,0278	...	9,1	...	...	<0,001							
FM006998	CRM	PR02	MBH	91X S30PR2 C	Lead Alloys, Solders		0,619	...	30,17	...	...	0,016							
FM006999	CRM	PR02	MBH	91X S30PR3 C	Lead Alloys, Solders		0,269	...	30,88	...	...	(0,003)							
FM008578	CRM	PR02	MBH	91X S40 PR2 D	Lead Alloys, Solders		0,596	...	40,68	...	...	0,0275							
FM012581	CRM	PR02	MBH	91X S50 PR4 B	Lead Alloys, Solders		0,13	0,0035	53,0	...	...	0,032							
FM007005	CRM	PR02	MBH	91X S62AG2 A	Lead Alloys, Solders		0,347	...	61,68	...	...	0,0011							
FM007006	CRM	PR02	MBH	91X S63Bi1 A	Lead Alloys, Solders		0,47	...	61,9	0,0012	...	(0,0022)								
FM007007	CRM	PR02	MBH	91X S63PR0 B	Lead Alloys, Solders		0,0182	...	60,03	0,0034	...	<0,0005								
FM007008	CRM	PR02	MBH	91X S63PR1 G	Lead Alloys, Solders		0,052	...	61,45	0,0047	...	(0,0021)								
FM007010	CRM	PR02	MBH	91X S63PR2 J	Lead Alloys, Solders		0,539	...	62,38	0,0032	...	0,004								
FM007011	CRM	PR02	MBH	91X S63PR3 G	Lead Alloys, Solders		0,243	...	64,01	0,0068	...	0,0061								
FM007012	CRM	PR02	MBH	91X S63PR3 G	Lead Alloys, Solders		0,243	...	64,01	0,0068	...	0,0061								
FM007013	CRM	PR02	MBH	91X S63PR4 A	Lead Alloys, Solders		0,093	<0,005	66,8	0,006	...	<0,001								
FM007014	CRM	PR02	MBH	93X S30APR1 C	Lead Alloys, Solders		2,54	...	28,58	...	...	(0,0004)						*provisionel value	
FM007015	CRM	PR02	MBH	93X S30APR2 C	Lead Alloys, Solders		1,8	...	30,68	0,0102	...	0,028						all standards are cast		
FM007016	CRM	PR02	MBH	93X S30APR3 C	Lead Alloys, Solders		0,96	...	33,0	...	...	0,0053							

Lead

06.05. Lead Alloys, Solders																					
	Application			Set	Qty	Ag	Bi	Cd	Pb	Sb	Sn										
FM006919	PR15	NF	NF 15-1	Lead Alloys, Solders	FM006918	D37x12mm	0,04	0,1	0,04	Rest	0,15	48,0									
FM006920	PR15	NF	NF 15-2	Lead Alloys, Solders	FM006918	D37x12mm	0,08	0,25	0,08	Rest	0,35	48,0									
FM006921	PR15	NF	NF 15-3	Lead Alloys, Solders	FM006918	D37x12mm	0,15	0,5	0,15	Rest	0,7	48,0									
FM006918	PR15	NF	NF 15	Lead Alloys, Solders	FM006918	set															
06.05. Lead Alloys, Solders																					
	Application			Set	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Ni	Pb	Sb	Sn								
FM006922	CRM	PR15	NF NF 30-1	Lead Alloys, Solders	FM007973	D37x12mm	0,0047	0,0051	0,035	0,0057	0,0018	Rest	0,15	40,05							
FM006923	CRM	PR15	NF NF 30-2	Lead Alloys, Solders	FM007973	D37x12mm	0,017	0,0075	0,064	0,0082	0,0117	Rest	0,45	40,2							
FM006924	CRM	PR15	NF NF 30-3	Lead Alloys, Solders	FM007973	D37x12mm	0,042	0,021	0,15	0,051	0,034	Rest	0,81	39,7							
FM007973	PR15	NF	NF 30	Lead Alloys, Solders	FM007973	set															
06.05. Lead Alloys, Solders																					
	Application			Set	Qty	Ag	Bi	Cu	Pb	Sb	Sn										
FM006925	PR15	NF	NF 31-1*	Lead Alloys, Solders	FM007974	D37x12mm	2,9	0,0072	0,073	Rest	0,21	8,9									
FM006926	PR15	NF	NF 31-2*	Lead Alloys, Solders	FM007974	D37x12mm	2,1	0,012	0,042	Rest	0,09	10,1									
FM006927	PR15	NF	NF 31-3*	Lead Alloys, Solders	FM007974	D37x12mm	1,1	0,035	0,0089	Rest	0,05	11,1									
FM007974	PR15	NF	NF 31	Lead Alloys, Solders	FM007974	set															
06.05. Lead Alloys, Solders																					
	Application			Set	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Pb	Sb	Sn	Zn								
FM006928	PR15	NF	NF 32-1	Lead Alloys, Solders	FM007975	D37x12mm	1,9	(0,005)	0,055	0,23	Rest	0,42	0,41	(0,001)							
FM006929	PR15	NF	NF 32-2	Lead Alloys, Solders	FM007975	D37x12mm	1,5	(0,01)	0,1	0,14	Rest	0,25	0,97	(0,0025)							
FM006930	PR15	NF	NF 32-3	Lead Alloys, Solders	FM007975	D37x12mm	0,5	(0,02)	0,27	0,068	Rest	0,11	1,4	(0,005)							
FM007975	PR15	NF	NF 32	Lead Alloys, Solders	FM007975	set															
06.05. Lead Alloys, Solders																					
	Application			Set	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Pb	Sb	Sn	Zn								
FM006931	PR15	NF	NF 34-1	Lead Alloys, Solders	FM007976	D37x12mm	4,5	0,005	0,05	0,3	Rest	0,4	0,05	0,001							
FM006932	PR15	NF	NF 34-2	Lead Alloys, Solders	FM007976	D37x12mm	5,5	0,01	0,1	0,15	Rest	0,25	0,1	0,0025							
FM006933	PR15	NF	NF 34-3	Lead Alloys, Solders	FM007976	D37x12mm	6,5	0,02	0,25	0,08	Rest	0,1	0,25	0,005							
FM007976	PR15	NF	NF 34	Lead Alloys, Solders	FM007976	set															
06.05. Lead Alloys, Solders																					
	Application			Set	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn		
FM006934	PR15	NF	NF 43-1	Lead Alloys, Solders	FM007977	D37x12mm	0,002	(0,005)	0,0009	0,005	0,011	0,0007	0,001	<0,1	0,005	<0,1	Rest	0,015	9,5	<0,1	
FM006935	PR15	NF	NF 43-2	Lead Alloys, Solders	FM007977	D37x12mm	0,004	(0,002)	0,003	0,009	0,012	0,002	0,002	<0,1	0,011	<0,1	Rest	0,11	10,0	<0,1	
FM006936	PR15	NF	NF 43-3	Lead Alloys, Solders	FM007977	D37x12mm	0,01	(0,004)	0,004	0,012	0,04	0,009	0,003	<0,1	0,036	<0,1	Rest	0,2	11,3	<0,1	
FM007977	PR15	NF	NF 43	Lead Alloys, Solders	FM007977	set															

*also available individual

Lead

06.05. Lead Alloys, Solders					Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Fe	In	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM006937	PR15	NF	NF 44-1	Lead Alloys, Solders	FM007978	D37x12mm	0,0013	0,0007	0,0009	<0,001	0,0021	0,0009	<0,005	<0,01	<0,01	Rest	<0,003	<0,003	<0,01	
FM006938	PR15	NF	NF 44-2	Lead Alloys, Solders	FM007978	D37x12mm	0,005	0,006	0,0051	...	0,0007	0,006	<0,005	<0,01	<0,01	Rest	0,0054	0,003	...	
FM006939	PR15	NF	NF 44-3	Lead Alloys, Solders	FM007978	D37x12mm	0,02	0,02	0,021	<0,001	0,02	0,02	<0,005	<0,01	<0,01	Rest	0,02	0,06	...	
FM006940	PR15	NF	NF 44-4	Lead Alloys, Solders	FM007978	D37x12mm	0,033	0,06	0,053	...	0,04	0,03	...	<0,01	...	Rest	0,06	0,13	...	
FM006941	PR15	NF	NF 44-5	Lead Alloys, Solders	FM007978	D37x12mm	0,2	0,53	0,49	...	0,12	0,042	...	<0,01	...	Rest	0,6	0,56	<0,01	
FM006942	PR15	NF	NF 44-6	Lead Alloys, Solders	FM007978	D37x12mm	0,7	...	0,8	...	0,53	0,064	...	<0,5	...	Rest	0,9	1,05	<0,01	
FM007978	PR15	NF	NF 44	Lead Alloys, Solders	FM007978	set														

06.05. Lead Alloys, Solders					Application	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Fe	Ni	Sb	Sn	All elements in ppm						
															Ag	Bi	Cd	Ni	S	Se	Te
FM006943	CRM	PR01	NIST	SRM 1131	Lead Alloys, Solders	D32x19mm	0,01	0,01	0,06	0,011	...	0,012	0,43	39,3	...	...	...	...	...	...	...
FM006944	CRM	PR01	NIST	SRM 1132	Lead Alloys, Solders	D32x19mm	...	0,057	0,052	0,054	<0,001	0,003	10,26	5,84	...	...	...	...	...	...	...
FM012711	CRM	PR01	NIST	SRM C2415a	Lead Alloys, Solders	D40x18mm	...	0,1865	...	0,1022	...	...	2,981	0,3058	76,2	507,0	49,7	43,6	(61,0)	100,5	103,4

06.05. Lead Alloys, Solders					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	S	Sb	Sn	Te	Zn
FM007024	CRM	PR01	NIST	SRM C2416	Lead Alloys, Solders	D50x16mm	0,0044	(<0,0001)	0,056	0,1	(<0,001)	(<0,0002)	0,065	(<0,0005)	(<0,0005)	(<0,0005)	0,0015	0,79	0,09	(<0,0005)	(<0,0005)

06.06. Lead Alloys, Solders with Bismuth					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	In	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007026	PR02	MBH	95X 117 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,0047	...	...	...	45,3	4,99	...	...	0,011	...	18,6	...	23,1	0,012	7,99	0,0053
FM007027	PR02	MBH	95X 136 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,0057	...	...	...	48,7	0,0091	...	...	0,0029	...	21,5	...	17,8	0,023	12,05	0,03
FM007028	PR02	MBH	95X 158 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,002	...	...	...	50,2	9,6	...	...	0,048	...	0,006	...	27,0	0,057	13,5	0,044
FM007029	PR02	MBH	95X 174 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,0076	...	...	...	57,12	0,0089	...	...	0,0029	...	26,2	...	0,081	0,082	16,79	0,036
FM007030	PR02	MBH	95X 255 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,0019	...	...	...	55,7	0,0065	...	...	0,045	...	0,01	...	43,7	0,32	0,24	0,035
FM007031	PR02	MBH	95X BIS40P1 B*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,035	...	0,0101	...	57,4	0,005	...	...	0,067	(0,001)	0,0164	...	0,043	0,092	42,3	...
FM008579	PR02	MBH	95X BIS40P2 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,005	0,002	0,002	0,0006	55,3	0,0008	0,001	0,003	0,001	0,005	0,002	0,02	0,005	0,005	44,7	0,002
FM008580	PR02	MBH	95X BIS40P3 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,29	0,034	0,005	0,009	60,0	0,005	0,016	0,1	0,014	1,01	0,032	0,106	0,02	0,02	38,2	0,001
FM008581	PR02	MBH	95X BIS40P4 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,7	0,062	0,007	0,009	58,0	0,009	0,031	0,21	0,047	2,02	0,073	0,21	0,144	0,02	38,2	0,003
FM008582	PR02	MBH	95X BIS50P1 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	...	...	...	...	49,8	0,022	...	...	0,051	...	0,025	...	...	...	50,0	0,006
FM008583	PR02	MBH	95X BIS50P2 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,09	0,005	0,002	0,015	49,6	...	...	...	0,007	...	...	...	...	...	50,3	...
FM008584	PR02	MBH	95X BIS50P3 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	1,5	...	0,073	0,0025	49,8	0,015	...	...	0,003	...	...	...	...	...	48,6	0,002
FM008585	PR02	MBH	95X BIS70P1 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	1,1	<0,001	0,025	0,0004	29,6	...	...	...	0,01	0,04	0,029	...	...	...	69,1	...
FM008586	PR02	MBH	95X BIS70P2 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	2,01	<0,001	...	...	32,8	...	...	...	...	0,049	...	...	...	...	65,0	0,001
FM007032	PR02	MBH	95X CDS50P1 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,03	<0,002	0,027	...	0,13	18,1	...	0,26	(0,0022)	0,092	...	31,0	0,113	50,1	0,007	
FM007033	PR02	MBH	95X PBS40P1 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	0,011	<0,001	0,006	...	13,8	0,005	...	0,026	<0,001	0,006	...	Rest	0,0016	42,6	<0,001	
FM008623	PR02	MBH	95X SC34 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	...	...	...	...	...	(65,99)	...	...	...	...	...	...	...	...	34,05	...
FM008624	PR02	MBH	95X SC36 A*	Fusible Alloys	D40x15mm	...	...	...	...	...	(63,98)	...	...	...	...	...	...	...	...	36,09	...

*cast

Lead, Magnesium

06.07. Lead Battery Alloys							Application	Qty	Ag	Bi	Ca	Cd	Cu	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007034	PR05	BNF	L21.01-1	Lead Battery Alloys	Block50x50x20mm	0,005	0,03	0,05	0,0015	0,0008	0,0005	Rest	0,0005	0,1	0,002			
FM007035	PR05	BNF	L21.02-1	Lead Battery Alloys	Block50x50x20mm	0,008	0,01	0,03	<0,0002	0,0013	<0,0002	Rest	0,0003	0,27	0,0016			
FM007036	PR05	BNF	L21.03-1	Lead Battery Alloys	Block50x50x20mm	0,015	0,03	0,1	0,001	0,002	<0,0002	Rest	0,0006	0,35	0,001			
FM007037	PR05	BNF	L21.04-1	Lead Battery Alloys	Block50x50x20mm	0,0002	<0,001	0,1	0,001	0,003	<0,0002	Rest	0,0008	0,45	0,001			

07.01. Magnesium							Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Ce	Cu	Fe	La	Mn	Nd	Ni	Pb	Si	Sn	Y	Zn	Zr
FM007039	CRM	PR02	MBH	61X MgP2 A*	Magnesium	D45x20mm	0,003	0,065	<0,0001	0,0138	0,0063	0,0019	0,0109	0,0061	0,0014	0,0118	...	0,0029	0,0061	0,031	0,0073	...	0,0122	(0,0007)		
FM007040	CRM	PR02	MBH	61X MgP3 A*	Magnesium	D45x20mm	0,0125	0,096	<0,0001	0,053	0,0154	0,0055	0,0296	0,014	0,0038	0,0135	...	0,0049	0,0148	0,046	0,0154	...	0,0196	(0,0014)		
FM007041	CRM	PR02	MBH	61X MgP4 A*	Magnesium	D45x20mm	0,0203	0,0247	<0,0001	0,028	0,0071	0,0041	0,0108	(0,0044)	0,003	0,01	...	0,0028	0,0066	0,037	0,0067	...	0,0158	0,03		
FM007042	CRM	PR02	MBH	61X MgP5 A*	Magnesium	D40x15mm	0,0342	0,119	...	...	0,0292	0,049	0,092	0,0048	0,0382	0,0201	0,0446	0,0176	0,0357	0,094	0,0352	0,0132	0,099	...	
FM008758	CRM	PR02	MBH	61X MgP5 A*	Magnesium	D50x20mm	0,0342	0,119	...	...	0,0292	0,049	0,092	0,0048	0,0382	0,0201	0,0446	0,0176	0,0357	0,094	0,0352	0,0132	0,099	...	
FM007043	CRM	PR02	MBH	61X MgP6 A*	Magnesium	D40x15mm	0,0449	0,0449	...	(0,0008)	25,0	0,0209	0,0067	0,0041	0,0137	0,0125	0,0238	0,0238	0,012	0,044	0,0091	0,0375	0,01	...		
FM008759	CRM	PR02	MBH	61X MgP6 A*	Magnesium	D50x20mm	0,0449	0,0449	...	(0,0008)	25,0	0,0209	0,0067	0,0041	0,0137	0,0125	0,0238	0,0238	0,012	0,044	0,0091	0,0375	0,01	...		

07.01. Magnesium							Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	Zn	Zr	
FM012110	CRM	PR02	MBH	63X MGE1 E	Magnesium	D40x15mm	0,0195	(0,088)	(0,0002)	...	0,0017	0,0503	0,0014	0,86	0,0162	0,011	0,052	0,0053	...	0,083	...			
FM012111	CRM	PR02	MBH	63X MGE1 E	Magnesium	D50x20mm	0,0195	(0,088)	(0,0002)	...	0,0017	0,0503	0,0014	0,86	0,0162	0,011	0,052	0,0053	...	0,083	...			
FM007045	CRM	PR02	MBH	63X MgE2 B	Magnesium	D40x15mm	0,0089	0,045	...	(0,0016)	0,0009	0,0203	0,0019	1,76	0,0035	0,002	0,019	0,0026	...	0,0243	...			
FM008760	CRM	PR02	MBH	63X MgE2 B	Magnesium	D50x20mm	0,0089	0,045	...	(0,0016)	0,0009	0,0203	0,0019	1,76	0,0035	0,002	0,019	0,0026	...	0,0243	...			
FM007171	CRM	PR02	MBH	63X MgE3 B	Magnesium	D40x15mm	...	0,015	...	0,13	0,0009	0,012	0,004	2,36	0,0023	0,005	(0,009)	0,0055	<0,001	0,022	<0,001			

07.01. Magnesium							Application	Qty	Al	Be	Ce	Cu	Fe	La	Mn	Nb	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	
FM007047	CRM	PR02	MBH	64X MgQ1 A	Magnesium	D40x15mm	1,083	0,0036	...	0,084	0,0034	...	0,077	...	0,0041	0,02	0,062	0,0195	0,235			
FM008043	CRM	PR02	MBH	64X MgQ1 A	Magnesium	D50x20mm	1,083	0,0036	...	0,084	0,0034	...	0,077	...	0,0041	0,02	0,062	0,0195	0,235			
FM007048	CRM	PR02	MBH	64X MgQ2 A	Magnesium	D40x15mm	4,53	0,0013	...	0,0151	0,0041	...	0,378	...	0,0061	0,0107	0,051	0,0107	0,107			
FM008044	CRM	PR02	MBH	64X MgQ2 A	Magnesium	D50x20mm	4,53	0,0013	...	0,0151	0,0041	...	0,378	...	0,0061	0,0107	0,051	0,0107	0,107			
FM007049	CRM	PR02	MBH	64X MgQ3 A	Magnesium	D40x15mm	8,66	0,0041	...	0,0349	0,009	...	0,206	...	0,0032	0,0022	(0,083)	0,0019	0,0039			
FM008045	CRM	PR02	MBH	64X MgQ3 A	Magnesium	D50x20mm	8,66	0,0041	...	0,0349	0,009	...	0,206	...	0,0032	0,0022	(0,083)	0,0019	0,0039			
FM007050	CRM	PR02	MBH	64X MgQ4 A	Magnesium	D40x15mm	6,5	0,00029	...	0,31	0,004	...	0,183	...	0,0068	0,0322	(0,067)	0,0282	0,118			
FM008046	CRM	PR02	MBH	64X MgQ4 A	Magnesium	D50x20mm	6,5	0,00029	...	0,31	0,004	...	0,183	...	0,0068	0,0322	(0,067)	0,0282	0,118			
FM007051	CRM	PR02	MBH	64X MgQ5 A	Magnesium	D40x15mm	0,0072	0,0013	...	0,0072	0,0043	...	0,276	...	0,001	0,0056	0,052	0,005	0,047			
FM008047	CRM	PR02	MBH	64X MgQ5 A	Magnesium	D50x20mm	0,0072	0,0013	...	0,0072	0,0043	...	0,276	...	0,001	0,0056	0,052	0,005	0,047			
FM007052	CRM	PR02	MBH	64X MgQ6 A	Magnesium	D40x15mm	2,31	0,007	...	0,0045	(0,004)	...	(0,26)	...	0,0026	0,006	(0,97)	0,0055	0,072			
FM008048	CRM	PR02	MBH	64X MgQ6 A	Magnesium	D50x20mm	2,31	0,007	...	0,0045	(0,004)	...	(0,26)	...	0,0026	0,006	(0,97)	0,0055	0,072			
FM007053	CRM	PR02	MBH	64X MgQ7 A	Magnesium	D40x15mm	4,02	0,00042	...	0,0176	0,0028	...	(0,434)	...	0,0053	0,0126	(1,05)	0,0096	0,0607			
FM008049	CRM	PR02	MBH	64X MgQ7 A	Magnesium	D50x20mm	4,02	0,00042	...	0,0176	0,0028	...	(0,434)	...	0,0053	0,0126	(1,05)	0,0096	0,0607			
FM007054	CRM	PR02	MBH	64X MgQ8 A	Magnesium	D40x15mm	1,03	0,00015	...	0,0019	0,0018	...	0,7	...	0,0004	0,0008	0,045	0,0022	0,044			
FM008050	CRM	PR02	MBH	64X MgQ8 A	Magnesium	D50x20mm	1,03	0,00015	...	0,0019	0,0018	...	0,7	...	0,0004	0,0008	0,045	0,0022	0,044			
FM007055	CRM	PR02	MBH	64X MgQ9 A	Magnesium	D40x15mm	2,14	15,0	0,111	0,0104	0,0069	0,083	0,068	0,114	0,002	0,0096	(0,37)	0,0076	0,243			
FM008051	CRM	PR02	MBH	64X MgQ9 A	Magnesium	D50x20mm	2,14	15,0	0,111	0,0104	0,0069	0,083	0,068	0,114	0,002	0,0096	(0,37)	0,0076	0,243			

*cast not for GDA

Magnesium

07.01. Magnesium															
	Application			Set	Qty	Al	Be	Cu	Fe	Mn	Ni	Si	Zn		
FM009473	CRM	PR04	NCS	HS91701-1	Magnesium	FM009478	D48x30mm	3,04	0,0032	0,0096	0,035	0,082	0,0006	0,037	1,21
FM009474	CRM	PR04	NCS	HS91701-2	Magnesium	FM009478	D48x30mm	5,06	0,0022	0,085	0,028	0,256	0,0047	0,1	0,954
FM009475	CRM	PR04	NCS	HS91701-3	Magnesium	FM009478	D48x30mm	6,97	0,0017	0,151	0,018	0,374	0,0096	0,183	0,709
FM009476	CRM	PR04	NCS	HS91701-4	Magnesium	FM009478	D48x30mm	9,0	0,0013	0,222	0,01	0,567	0,015	0,285	0,463
FM009477	CRM	PR04	NCS	HS91701-5	Magnesium	FM009478	D48x30mm	10,39	0,0007	0,307	0,0081	(0,71)	0,019	0,411	0,201
FM009478	CRM	PR04	NCS	HS91701-1-HS91701-5		FM009478	set								

07.02. Magnesium Aluminum														
	Application			Qty	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	Si	Zn			
FM007086		PR15	AA	AA C8209	Magnesium Aluminum	D62x6mm	2,55	0,012	(0,02)	0,15	0,001	0,058	0,18	
FM007087		PR15	AA	AA C8211	Magnesium Aluminum	D62x6mm	2,07	0,033	(0,02)	0,2	0,007	0,09	0,23	
FM007088		PR15	AA	AA D3738	Magnesium Aluminum	D62x6mm	10,38	0,031	...	0,21	0,004	0,085	0,32	

07.02. Magnesium Aluminum																		
	Application			Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Ce	Cu	Fe	Hg	La	Mn	Ni		
FM007075	CRM	PR02	MBH	65X MgA1 J*	Magnesium Aluminum	D45x25mm	0,012	5,45	0,006	0,029	0,013	0,009	0,221	0,021	...	0,007	0,06	0,021
FM007076	CRM	PR02	MBH	65X MgA15 A**	Magnesium Aluminum	D40x15mm	0,03	10,67	0,0062	(0,0014)	0,0034	0,0069	0,0273	0,01	0,011	0,0048	0,067	0,0026
FM007116	CRM	PR02	MBH	65X MgA15 A**	Magnesium Aluminum	D50x20mm	0,03	10,67	0,0062	(0,0014)	0,0034	0,0069	0,0273	0,01	0,011	0,0048	0,067	0,0026
FM007077	CRM	PR02	MBH	65X MgA17 A**	Magnesium Aluminum	D40x15mm	0,0064	4,2	...	0,021	0,0049	...	0,0215	0,0069	...	...	0,203	0,0141
FM008052	CRM	PR02	MBH	65X MgA17 A**	Magnesium Aluminum	D50x20mm	0,0064	4,2	...	0,021	0,0049	...	0,0215	0,0069	...	...	0,203	0,0141
FM007078	CRM	PR02	MBH	65X MgA5 A**	Magnesium Aluminum	D40x15mm	0,005	8,0	0,0013	(0,014)	0,0035	...	0,0195	0,006	...	...	0,401	0,0201
FM008053	CRM	PR02	MBH	65X MgA5 A**	Magnesium Aluminum	D50x20mm	0,005	8,0	0,0013	(0,014)	0,0035	...	0,0195	0,006	...	...	0,401	0,0201
FM007079	CRM	PR02	MBH	65X MgB4 C**	Magnesium Aluminum	D40x18mm	0,0046	3,86	0,0033	0,001	0,00016	0,0003	0,0183	(0,009)	...	(0,0001)	0,031	0,0003

continued

Continuation from above																		
	Application			Qty	Pb	Si	Sn	Sr	Ti	Zn	Zr							
FM007075	CRM	PR02	MBH	65X MgA1 J*	Magnesium Aluminum	0,012	0,2	0,072	...	...	1,26	(0,0015)						
FM007076	CRM	PR02	MBH	65X MgA15 A**	Magnesium Aluminum	0,0051	0,034	0,0021	...	...	0,348	...						
FM007116	CRM	PR02	MBH	65X MgA15 A**	Magnesium Aluminum	0,0051	0,034	0,0021	...	...	0,348	...						
FM007077	CRM	PR02	MBH	65X MgA17 A**	Magnesium Aluminum	0,009	0,33	0,005	...	...	0,128	...						
FM008052	CRM	PR02	MBH	65X MgA17 A**	Magnesium Aluminum	0,009	0,33	0,005	...	...	0,128	...						
FM007078	CRM	PR02	MBH	65X MgA5 A**	Magnesium Aluminum	0,042	0,11	0,0124	0,0004	(0,001)	0,411	...						
FM008053	CRM	PR02	MBH	65X MgA5 A**	Magnesium Aluminum	0,042	0,11	0,0124	0,0004	(0,001)	0,411	...						
FM007079	CRM	PR02	MBH	65X MgB4 C**	Magnesium Aluminum	0,0037	0,037	0,005	...	(0,0008)	0,333	<0,001						

07.02. Magnesium Aluminum															
	Application			Set	Qty	Al	Be	Cu	Fe	Mn	Ni	Si	Zn		
FM007098	CRM	PR04	NCS	HS49723-2	Magnesium Aluminum	FM008978	D45x25mm	2,55	0,0009	0,0081	0,0089	0,338	0,0008	0,173	0,237
FM007099	CRM	PR04	NCS	HS49723-3	Magnesium Aluminum	FM008978	D45x25mm	7,33	0,00015	0,02	0,015	0,182	(0,0015)	0,27	0,171
FM007100	CRM	PR04	NCS	HS49723-4	Magnesium Aluminum	FM008978	D45x25mm	6,29	(0,001)	0,02	(0,016)	0,428	(0,0068)	0,286	0,271
FM007101	CRM	PR04	NCS	HS49723-5	Magnesium Aluminum	FM008978	D45x25mm	4,57	0,0009	0,013	0,025	(0,65)	0,0025	0,239	0,105
FM007102	CRM	PR04	NCS	HS49723-6	Magnesium Aluminum	FM008978	D45x25mm	1,36	0,0033	0,01	0,0049	0,13	0,01	0,065	0,492
FM008978	CRM	PR04	NCS	HS49723-1 - HS49723-5		FM008978	set								

*unsuitable for use with GDS

**cast

Magnesium

07.02. Magnesium Aluminum				Application	Set	Qty	Al	Be	Cu	Fe	Mn	Ni	Si	Zn	
FM007103	CRM	PR04	NCS	HS49724-1	Magnesium Aluminum	FM008979	D45x25mm	3,69	0,00011	0,0082	0,007	0,59	0,0012	0,54	0,102
FM007104	CRM	PR04	NCS	HS49724-2	Magnesium Aluminum	FM008979	D45x25mm	5,82	0,00018	0,0016	0,0077	0,095	0,0012	1,54	0,128
FM007105	CRM	PR04	NCS	HS49724-3	Magnesium Aluminum	FM008979	D45x25mm	1,09	(0,0005)	0,16	(0,0034)	(0,5)	(0,0013)	0,68	0,339
FM007106	CRM	PR04	NCS	HS49724-4	Magnesium Aluminum	FM008979	D45x25mm	4,37	0,0009	0,103	0,022	0,34	0,0038	1,22	0,24
FM007107	CRM	PR04	NCS	HS49724-5	Magnesium Aluminum	FM008979	D45x25mm	2,58	0,0012	0,039	0,033	0,23	0,014	1,83	0,152
FM008979	CRM	PR04	NCS	HS49724-1 - HS49724-5		FM008979	set								

07.02. Magnesium Aluminum				Application	Set	Qty	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Ti	Zn	
FM007057	CRM	PR04	NCS	HS49725-1	Magnesium Aluminum	FM008980	D45x25mm	0,011	0,0012	0,0028	0,017	0,00035	0,0052	0,011	0,00027	0,011
FM007108	CRM	PR04	NCS	HS49725-2	Magnesium Aluminum	FM008980	D45x25mm	(0,531)	0,0077	0,027	0,085	0,011	0,037	0,062	(0,00018)	0,047
FM007058	CRM	PR04	NCS	HS49725-3	Magnesium Aluminum	FM008980	D45x25mm	0,017	0,0087	0,0083	0,019	0,0021	0,0067	0,023	0,000062	0,012
FM007059	CRM	PR04	NCS	HS49725-4	Magnesium Aluminum	FM008980	D45x25mm	0,262	0,014	0,0069	0,023	0,0044	0,012	0,034	0,0012	0,019
FM007060	CRM	PR04	NCS	HS49725-5	Magnesium Aluminum	FM008980	D45x25mm	0,0059	0,00063	0,0022	0,006	(0,00033)	0,002	0,0063	0,000072	0,0079
FM007109	CRM	PR04	NCS	HS49725-6	Magnesium Aluminum	FM008980	D45x25mm	(1,06)	0,025	0,02	0,148	0,0052	0,018	0,02	0,0025	0,025
FM007061	CRM	PR04	NCS	HS49725-7	Magnesium Aluminum	FM008980	D45x25mm	0,0082	0,0039	0,0055	0,017	0,0013	0,0067	0,03	(0,0001)	0,013
FM008980	CRM	PR04	NCS	HS49725-1 - HS49725-7		FM008980	set									

07.03. Magnesium Aluminum and Zinc				Application	Qty	Al	Be	Cu	Mn	Ni	Si	Zn	
FM007140		PR15	AA	AA C3681D	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	5,99	...	0,19	0,16	...	0,47	3,32
FM007141		PR15	AA	AA C3681G	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	6,17	...	0,19	0,17	...	0,47	3,32
FM007142		PR15	AA	AA C3731D	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	7,66	...	0,011	0,12	0,012	0,093	2,62
FM007143		PR15	AA	AA C3731G	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	7,54	...	0,011	0,12	0,012	0,091	2,6
FM007144		PR15	AA	AA C7574	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	3,36	...	...	(0,4)	...	...	(1,0)
FM007145		PR15	AA	AA C7639	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	2,39	...	...	(0,4)	...	...	(1,0)
FM007146		PR15	AA	AA C7640	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	(3,0)	...	...	(0,4)	...	...	0,76
FM007147		PR15	AA	AA C7641	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	(3,0)	...	...	...	...	...	1,36
FM007148		PR15	AA	AA C7643	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	(3,0)	...	0,026	0,32	0,005	0,14	(1,0)
FM007150		PR15	AA	AA SM145	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	(6,7)	0,003	...	...	...	...	(2,4)
FM007151		PR15	AA	AA SM183-B	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	(8,0)	...	...	(0,2)	0,005	...	(3,0)
FM007152		PR15	AA	AA SM183-C	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	(8,0)	...	...	(0,2)	0,005	...	(3,0)
FM007153		PR15	AA	AA SM183-D	Mg/Al/Zn Alloy	D62x6mm	(8,0)	...	...	(0,2)	0,005	...	(3,0)

07.03. Magnesium Aluminum and Zinc				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Ce	Cu	Fe	Hg	La	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	
FM007117	CRM	PR02	MBH	65X MgA11 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	(0,0002)	3,63	0,0021	0,102	0,0014	(0,0005)	0,0496	0,0048	0,006	(0,0005)	0,044	0,0134	0,019	0,022	0,093	1,59
FM008054	CRM	PR02	MBH	65X MgA11 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	(0,0002)	3,63	0,0021	0,102	0,0014	(0,0005)	0,0496	0,0048	0,006	(0,0005)	0,044	0,0134	0,019	0,022	0,093	1,59
FM007118	CRM	PR02	MBH	65X MgA12 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	0,0128	5,68	(0,0036)	0,037	0,0121	0,0009	0,266	0,0053	(0,016)	0,0007	0,198	0,0148	0,01	0,0142	0,0021	3,18
FM008055	CRM	PR02	MBH	65X MgA12 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	0,0128	5,68	(0,0036)	0,037	0,0121	0,0009	0,266	0,0053	(0,016)	0,0007	0,198	0,0148	0,01	0,0142	0,0021	3,18
FM007119	CRM	PR02	MBH	65X MgA13 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	0,0074	7,45	(0,01)	0,0064	0,0055	0,0024	0,125	(0,008)	(0,033)	0,0021	0,092	0,0039	0,0085	0,022	0,043	0,925
FM008056	CRM	PR02	MBH	65X MgA13 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	0,0074	7,45	(0,01)	0,0064	0,0055	0,0024	0,125	(0,008)	(0,033)	0,0021	0,092	0,0039	0,0085	0,022	0,043	0,925
FM007120	CRM	PR02	MBH	65X MgA14 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	0,0016	9,09	0,0029	0,016	0,0014	0,012	0,0102	0,008	(0,082)	0,0111	0,282	0,0082	0,006	0,08	0,0085	0,685
FM008057	CRM	PR02	MBH	65X MgA14 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	0,0016	9,09	0,0029	0,016	0,0014	0,012	0,0102	0,008	(0,082)	0,0111	0,282	0,0082	0,006	0,08	0,0085	0,685

*cast

Magnesium

07.03. Magnesium Aluminum and Zinc				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Ce	Cu	Fe	Hg	La	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	Zn	Zr	
FM007121	CRM	PR02	MBH	65X MgA16 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	0,0035	6,78	0,0011	0,0024	0,0066	0,0017	0,099	0,0073	0,005	0,0012	0,271	0,0057	0,05	0,023	0,028	...	4,03	...
FM008058	CRM	PR02	MBH	65X MgA16 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	0,0035	6,78	0,0011	0,0024	0,0066	0,0017	0,099	0,0073	0,005	0,0012	0,271	0,0057	0,05	0,023	0,028	...	4,03	...
FM007122	CRM	PR02	MBH	65X MgA18 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	...	6,75	0,00051	...	...	...	0,052	0,0081	...	...	0,192	0,0074	0,0244	0,043	0,0114	...	0,502	...
FM008059	CRM	PR02	MBH	65X MgA18 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	...	6,75	0,00051	...	...	...	0,052	0,0081	...	...	0,192	0,0074	0,0244	0,043	0,0114	...	0,502	...
FM007123	CRM	PR02	MBH	65X MgA19 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	...	8,97	0,00025	...	...	...	0,0426	0,0085	...	...	0,322	0,0065	0,0489	0,196	0,0489	...	2,17	...
FM008060	CRM	PR02	MBH	65X MgA19 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	...	8,97	0,00025	...	...	...	0,0426	0,0085	...	...	0,322	0,0065	0,0489	0,196	0,0489	...	2,17	...
FM007125	CRM	PR02	MBH	65X MgA20 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	...	5,87	0,0018	...	...	...	0,0131	0,0078	...	...	0,067	0,0025	0,0075	0,052	0,032	...	1,32	...
FM008061	CRM	PR02	MBH	65X MgA20 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	...	5,87	0,0018	...	...	...	0,0131	0,0078	...	...	0,067	0,0025	0,0075	0,052	0,032	...	1,32	...
FM007126	CRM	PR02	MBH	65X MgA21 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	...	12,37	0,0006	...	...	...	0,002	0,014	...	...	0,0777	0,001	0,0048	0,028	0,0063	...	5,11	...
FM008062	CRM	PR02	MBH	65X MgA21 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	...	12,37	0,0006	...	...	...	0,002	0,014	...	...	0,0777	0,001	0,0048	0,028	0,0063	...	5,11	...
FM007127	CRM	PR02	MBH	65X MgA22 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	...	8,62	0,0006	...	...	...	0,078	0,006	...	...	0,4	0,0058	0,0038	0,085	0,0033	...	0,89	...
FM008063	CRM	PR02	MBH	65X MgA22 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	...	8,62	0,0006	...	...	...	0,078	0,006	...	...	0,4	0,0058	0,0038	0,085	0,0033	...	0,89	...
FM007128	CRM	PR02	MBH	65X MgA23 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	...	9,75	0,0024	...	...	...	0,0155	0,0085	...	...	0,13	0,0011	0,0019	0,027	0,0024	...	0,555	...
FM008064	CRM	PR02	MBH	65X MgA23 A*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	...	9,75	0,0024	...	...	...	0,0155	0,0085	...	...	0,13	0,0011	0,0019	0,027	0,0024	...	0,555	...
FM007131	CRM	PR02	MBH	65X MgB2 C*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x18mm	0,0099	2,67	0,0008	0,011	0,0115	0,0009	0,113	0,01	...	0,0007	0,333	0,0028	0,0036	0,069	0,0047	0,0003	0,95	<0,001
FM012112	CRM	PR02	MBH	65X MgB2 D*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	0,0099	2,81	0,0014	(0,01)	0,0103	...	0,065	0,0032	...	...	0,526	0,0043	0,0053	(0,088)	0,0052	...	1,047	...
FM012113	CRM	PR02	MBH	65X MgB2 D*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	0,0099	2,81	0,0014	(0,01)	0,0103	...	0,065	0,0032	...	...	0,526	0,0043	0,0053	(0,088)	0,0052	...	1,047	...
FM007132	CRM	PR02	MBH	65X MgB3 B**	Mg/Al/Zn Alloy	D45x20mm	(0,024)	3,19	0,0029	0,03	0,012	...	0,0214	(0,004)	...	...	0,0122	0,002	0,0037	0,012	0,005	...	0,608	<0,001
FM012114	CRM	PR02	MBH	65X MgB3 C*	Mg/Al/Zn Alloy	D40x15mm	0,0028	3,38	0,0019	(0,003)	0,0025	...	0,0222	0,0028	...	...	0,277	0,0027	0,0023	0,042	0,0017	...	0,711	...
FM012115	CRM	PR02	MBH	65X MgB3 C*	Mg/Al/Zn Alloy	D50x20mm	0,0028	3,38	0,0019	(0,003)	0,0025	...	0,0222	0,0028	...	...	0,277	0,0027	0,0023	0,042	0,0017	...	0,711	...

07.04. Magnesium high Manganese				Application	Qty	Al	Cu	Mn	Ni	Si	Zn
FM007172	PR15	AA	AA C7857	Magnesium high Manganese	D62x6mm	(0,1)	(0,03)	1,07	(0,001)	(0,05)	(0,1)
FM007173	PR15	AA	AA C8016	Magnesium high Manganese	D62x6mm	0,03	0,07	(1,3)	0,011	0,064	0,11
FM007174	PR15	AA	AA C8095	Magnesium high Manganese	D62x6mm	0,17	0,012	(1,6)	0,005	0,052	0,029
FM007175	PR15	AA	AA C8096	Magnesium high Manganese	D62x6mm	(0,1)	(0,04)	1,88	(0,003)	(0,05)	(0,1)
FM007176	PR15	AA	AA SMD3A	Magnesium high Manganese	D62x6mm	0,08	0,032	1,69	0,002	0,034	0,058

07.05. Magnesium Rare Earths				Application	Qty	Al	Ce	Cu	Mn	Ni	Si	T Re	Zn	Zr
FM007195	PR15	AA	AA C7489	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	0,001	2,57	0,004	0,012	0,015	0,002	(5,0)	...	0,46
FM007196	PR15	AA	AA C7514	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	0,002	2,47	0,12	0,012	0,002	0,002	(4,7)	...	0,42
FM007197	PR15	AA	AA C7546	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	0,003	1,63	0,058	0,039	0,004	0,001	(3,0)	...	0,34
FM007198	PR15	AA	AA C7548	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	0,004	2,66	0,022	0,035	0,001	0,002	(4,8)	...	0,16
FM007199	PR15	AA	AA C7594	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	0,003	3,22	0,08	0,033	0,001	0,002	(6,0)	...	0,31
FM007200	PR15	AA	AA D1072	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	...	...	...	...	...	...	(3,4)	2,02	(0,5)
FM007201	PR15	AA	AA D1073	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	...	...	...	...	...	...	(3,7)	3,23	(0,6)
FM007202	PR15	AA	AA D1074	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	...	...	...	...	...	...	(3,4)	(2,7)	0,42
FM007203	PR15	AA	AA D1075	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	...	...	...	...	...	...	(3,7)	(2,7)	0,64
FM007204	PR15	AA	AA E1272	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	...	1,79	0,026	0,045	0,003	...	(3,3)	2,58	0,54
FM007205	PR15	AA	AA E1273	Magnesium Rare Earths	D62x6mm	...	1,86	0,022	0,041	0,002	...	(3,6)	2,87	0,54

*cast

**cast not for GDA

Magnesium

07.05. Magnesium Rare Earths				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Ce	Cu	Fe	Gd	La	Mn	Nd	Ni	Pb	Pr				
FM007180	CRM	PR02	MBH	66X MgD3 B*	Magnesium Rare Earths	D45x20mm	0,005	0,041	0,0003	(0,07)	0,004	0,058	0,023	...	0,004	0,28	...	0,002	0,009	...			
FM007189		PR02	MBH	68X MgH6 A**	Magnesium Rare Earths	D40x15mm	1,13	0,23	...	...	...	0,11	0,03	...	...	0,17	...	0,01	<0,005	...	
FM007190		PR02	MBH	68X MgL4**	Magnesium Rare Earths	D40x15mm	<0,005	0,023	...	0,006	...	0,049	0,017	...	...	0,17	...	0,012	<0,001	...	
FM012116	CRM	PR02	MBH	67X MGK2 A***	Magnesium Rare Earths	D40x15mm	...	3,84	0,0025	...	0,7	0,0041	0,0016	0,053	0,34	0,534	0,125	0,0033	...	0,053	continued		
FM012117	CRM	PR02	MBH	67X MGK2 A***	Magnesium Rare Earths	D50x20mm	...	3,84	0,0025	...	0,7	0,0041	0,0016	0,053	0,34	0,534	0,125	0,0033	...	0,053			
FM012921	CRM	PR02	MBH	67X MGK3 A***	Magnesium Rare Earths	D40x15mm	...	4,56	0,0007	...	0,83	0,0017	0,0024	0,038	0,374	0,516	0,175	0,0016	...	0,069			
FM012922	CRM	PR02	MBH	67X MGK3 A***	Magnesium Rare Earths	D50x20mm	...	4,56	0,0007	...	0,83	0,0017	0,0024	0,038	0,374	0,516	0,175	0,0016	...	0,069			
Continuation from above						Si	Sn	T Re	Th	Zn	Zr												
FM007180	CRM	PR02	MBH	66X MgD3 B	Magnesium Rare Earths	0,02	0,007	...	...	1,97	0,029										
FM007189		PR02	MBH	68X MgH6 A	Magnesium Rare Earths	0,015	<0,002	(1,0)	...	0,21	<0,01												
FM007190		PR02	MBH	68X MgL4	Magnesium Rare Earths	0,01	0,009	1,33	1,32	0,19	<0,005												
FM012116	CRM	PR02	MBH	67X MGK2 A	Magnesium Rare Earths	0,0057	...	...	...	0,132	...										
FM012117	CRM	PR02	MBH	67X MGK2 A	Magnesium Rare Earths	0,0057	...	...	...	0,132	...										
FM012921	CRM	PR02	MBH	67X MGK3 A	Magnesium Rare Earths	...	...	...	...	0,05	...										
FM012922	CRM	PR02	MBH	67X MGK3 A	Magnesium Rare Earths	0,068	...	...	...	0,05	...										
07.06. Magnesium Zinc				Application	Qty	Al	Be	Cu	Mn	Ni	Si	Zn											
FM007210		PR15	AA	AA C7510	Magnesium Zinc	D62x6mm	...	0,11	0,019	...	0,001	...	3,04										
FM007211		PR15	AA	AA SM175	Magnesium Zinc	D62x6mm	0,21	...	(0,03)	(0,2)	...	(0,1)	(2,0)										
FM007212		PR15	AA	AA SM176	Magnesium Zinc	D62x6mm	0,19	...	(0,03)	(0,2)	...	(0,1)	(3,0)										
07.06. Magnesium Zinc				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Ce	Cu	Fe	La	Mn	Nd	Ni	Pb	Si	Sn	Sr	Zn	Zr	
FM007207	CRM	PR02	MBH	66X MgC4 C****	Magnesium Zinc	D40x15mm	0,0074	0,039	(0,0001)	(<0,001)	...	0,0024	0,006	...	0,166	...	0,0009	0,003	0,06	0,021	(0,00014)	6,81	<0,001
FM008066	CRM	PR02	MBH	66X MgC4 C****	Magnesium Zinc	D50x20mm	0,0074	0,039	(0,0001)	(<0,001)	...	0,0024	0,006	...	0,166	...	0,0009	0,003	0,06	0,021	(0,00014)	6,81	<0,001
FM008569	CRM	PR02	MBH	66X MGD1 B****	Mg/Zn	D50x20mm	...	0,147	0,065	0,066	0,0029	0,031	0,125	0,064	0,0162	0,026	0,073	0,026	...	1,19	...
FM008705	CRM	PR02	MBH	66X MGD1 B****	Mg/Zn	D40x15mm	...	0,147	0,065	0,066	0,0029	0,031	0,125	0,064	0,0162	0,026	0,073	0,026	...	1,19	...
FM007209	CRM	PR02	MBH	66X MgD5 A****	Magnesium Zinc	D40x15 mm	0,044	0,04	<0,0005	(0,03)	...	2,88	0,008	...	0,307	...	0,012	0,097	0,134	0,104	...	6,25	...
FM008067	CRM	PR02	MBH	66X MgD5 A****	Magnesium Zinc	D50x20mm	0,044	0,04	<0,0005	(0,03)	...	2,88	0,008	...	0,307	...	0,012	0,097	0,134	0,104	...	6,25	...

*cast not for GDA

**cast, The rare-earths in the above product were added as Neodymium rich R.E, but breakdowns of the individual R.E. values are not available.

***provisional value

****cast

NobleMetals

09.00. Gold Jewellery Alloy for handheld XRF instruments					Application	Qty	Ag	Au	Cu	Ni	Pd	Zn
FM012964	PR24	FX	0704-16c*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D16mm mounted in D36x10mm	3,05	75,08	9,37	...	12,5	...	
FM012330	PR24	FX	0715-16*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D16mm mounted in D36x10mm	...	59,12	25,15	6,54	...	9,19	
FM012331	PR24	FX	0720-16*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D16mm mounted in D36x10mm	...	99,99	...	...	...	...
FM007282	PR24	FX	0732-16*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D16mm mounted in D36x10mm	57,1	33,46	9,44	...	...	...
FM012976	PR24	FX	0734-16a*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D16mm mounted in D36x10mm	7,09	33,41	48,82	...	...	10,68	
FM012156	PR24	FX	0738-16*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D16mm mounted in D36x10mm	19,8	58,58	21,1	...	...	0,52	
FM007285	PR24	FX	0744-16*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D16mm mounted in D36x10mm	26,8	55,68	9,43	...	6,57	1,52	
FM009521	PR24	FX	AU bar	Gold bar	15x9x0,5mm	...	99,99	...	...	...	...

09.01. Gold Jewellery Alloy					Application	Set	Qty	Ag	Au
FM011267	PR01	Nist	SRM 481a	Gold Jewellery Alloy	FM011266	D5mmx0,5mm	...	100,0	
FM011268	PR01	Nist	SRM 481b	Gold Jewellery Alloy	FM011266	D5mmx0,5mm	19,96	80,05	
FM011269	PR01	Nist	SRM 481c	Gold Jewellery Alloy	FM011266	D5mmx0,5mm	39,92	60,04	
FM011270	PR01	Nist	SRM 481d	Gold Jewellery Alloy	FM011266	D5mmx0,5mm	59,93	40,03	
FM011271	PR01	Nist	SRM 481e	Gold Jewellery Alloy	FM011266	D5mmx0,5mm	77,58	22,43	
FM011272	PR01	Nist	SRM 481f	Gold Jewellery Alloy	FM011266	D5mmx0,5mm	100,0	...	
FM011266	PR01	Nist	SRM 481a-f	Gold Jewellery Alloy	FM011266	set			

09.01. Gold Jewellery Alloy					Application	Set	Qty	Au	Cu
FM011274	PR01	Nist	SRM 482a	Gold Jewellery Alloy	FM011273	D5mmx0,5mm	100,0	...	
FM011275	PR01	Nist	SRM 482b	Gold Jewellery Alloy	FM011273	D5mmx0,5mm	81,15	19,83	
FM011276	PR01	Nist	SRM 482c	Gold Jewellery Alloy	FM011273	D5mmx0,5mm	60,36	39,64	
FM011277	PR01	Nist	SRM 482d	Gold Jewellery Alloy	FM011273	D5mmx0,5mm	40,1	59,92	
FM011278	PR01	Nist	SRM 482e	Gold Jewellery Alloy	FM011273	D5mmx0,5mm	20,12	79,85	
FM011279	PR01	Nist	SRM 482f	Gold Jewellery Alloy	FM011273	D5mmx0,5mm	...	100,0	
FM011273	PR01	Nist	SRM 482a-f	Gold Jewellery Alloy	FM011273	set			

09.02. Gold Jewellery Alloy for micro XRF					Application	Qty	Ag	Au	Cu	Ni	Zn
FM012258	CRM	PR17	BAM	ERM-EB506	rose gold	D15,8x0,25-3mm	3,9	58,56	35,65	...	1,891
FM012259	CRM	PR17	BAM	ERM-EB507	white gold	D15,8x0,25-3mm	3,02	75,1	14,69	4,99	2,107
FM012260	CRM	PR17	BAM	ERM-EB508	yellow gold	D15,8x0,25-3mm	24,9	75,12	...	...	...

*all standards are RMs and analysed by XRF. They are specially designed for micro XRF concerning surface homogeneity.

NobleMetals

09.02. Gold Jewellery Alloy for micro XRF				Application	Qty	Ag	Au	Cu	Fe	Ir	Ni	Pd	Pt	Rh	Ru	W	Zn
FM007231	PR24	FX	0701	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	4,59	91,76	3,65	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007232	PR24	FX	0702	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	4,6	90,12	5,28	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007233	PR24	FX	0703	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	4,18	75,14	4,93	...	...	...	15,75	...	...	...	...	...
FM007234	PR24	FX	0704	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	2,75	75,03	9,74	...	...	...	12,48	...	...	...	...	...
FM007235	PR24	FX	0705	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	10,09	75,03	4,83	...	...	...	10,05	...	...	...	...	...
FM007236	PR24	FX	0706	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	13,13	75,0	5,42	...	...	...	6,45	...	...	...	...	...
FM007237	PR24	FX	0707	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	2,75	75,02	15,13	...	...	5,04	...	...	...	...	...	2,06
FM007238	PR24	FX	0708	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	75,12	17,47	...	...	5,81	...	...	...	...	...	1,6
FM007239	PR24	FX	0709	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	21,93	59,02	4,05	...	...	...	15,0	...	...	...	...	...
FM007240	PR24	FX	0710	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	30,94	59,06	3,48	...	...	...	6,52	...	...	...	...	...
FM007241	PR24	FX	0711	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	10,72	58,49	26,47	...	...	...	...	...	...	...	...	4,32
FM007242	PR24	FX	0712	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	27,36	58,59	4,05	...	...	...	10,0	...	...	...	...	...
FM007243	PR24	FX	0713	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	4,84	58,47	24,91	...	...	8,39	...	...	...	...	...	3,39
FM007244	PR24	FX	0714	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	58,44	41,31	...	...	...	...	...	...	...	...	0,25
FM007245	PR24	FX	0715	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	58,64	26,18	...	...	6,09	...	...	...	...	...	9,09
FM007246	PR24	FX	0716	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	15,09	37,63	37,97	...	...	...	...	...	...	...	...	9,31
FM007247	PR24	FX	0717	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	11,92	33,52	41,04	...	...	...	...	...	...	...	...	13,52
FM007248	PR24	FX	0718	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	6,21	33,56	49,69	...	...	...	...	...	...	...	...	10,54
FM007249	PR24	FX	0719	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	99,94	...	0,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007250	PR24	FX	0720	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	99,99	0,002	...	0,002	...	0,002	0,002	0,002	...	...	...
FM007251	PR24	FX	0721	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	99,97	...	0,008	...	0,005	...	0,005	0,007	0,005	...	...	...
FM007252	PR24	FX	0722	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	...	...	0,02	...	0,02	99,95	0,01	...	...	...
FM007253	PR24	FX	0723	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	0,001	0,01	...	...	99,96	0,01	0,01	...	...	...
FM007254	PR24	FX	0724	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	15,07	75,05	9,88	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007255	PR24	FX	0725	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	12,54	75,03	12,43	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007256	PR24	FX	0726	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	10,16	75,11	14,73	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007257	PR24	FX	0727	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	8,98	75,07	15,95	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007258	PR24	FX	0728	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	4,79	75,1	20,11	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007259	PR24	FX	0729	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	29,42	58,52	12,06	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007260	PR24	FX	0730	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	93,56	...	6,44	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007261	PR24	FX	0731	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	54,31	37,52	8,17	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007262	PR24	FX	0732	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	58,75	33,71	7,54	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007263	PR24	FX	0733	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	83,75	...	16,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007264	PR24	FX	0734	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	6,3	33,65	50,28	...	...	...	...	...	...	...	...	9,77
FM007265	PR24	FX	0735	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	6,65	58,58	31,08	...	...	...	...	...	...	...	...	3,69
FM007266	PR24	FX	0736	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	33,01	58,61	7,89	...	...	...	...	...	...	...	...	0,49
FM007267	PR24	FX	0737	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	6,15	38,35	46,89	...	...	...	...	...	...	...	...	8,61
FM007268	PR24	FX	0738	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	19,7	58,65	19,22	...	...	...	...	...	...	...	...	2,43
FM007269	PR24	FX	0739	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	33,39	58,53	8,08	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007270	PR24	FX	0740	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	0,005	...	0,09	...	...	...	99,9	0,005	...	...
FM007271	PR24	FX	0741	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	4,16	...	...	...	...	95,84	...	...	...	...
FM007272	PR24	FX	0742	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	0,005	...	99,99	0,005	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007273	PR24	FX	0743	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	80,07	1,12	...	...	14,35	...	...	...	...	...	4,46
FM007274	PR24	FX	0744	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	26,84	55,37	10,09	...	...	...	6,49	...	...	...	...	1,21
FM007275	PR24	FX	0901	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	...	...	...	...	...	95,23	...	4,77	...	...
FM007276	PR24	FX	0902	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	...	...	...	...	...	95,37	...	...	4,63	...

all standards are RMs and analysed by XRF. They are specially designed for micro XRF concerning surface homogeneity.

NobleMetals

09.02. Gold Jewellery Alloy for micro XRF				Application	Qty	Ag	Au	Cd	Co	Cu	Fe	Ir	Ni	Pd	Pt	Zn
FM007277	PR24	FX	903*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	4,32	58,69	...	...	36,99	...	...	...	...	...	...
FM007278	PR24	FX	904*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	13,77	58,65	...	...	27,58	...	...	...	...	...	...
FM007279	PR24	FX	905*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	25,06	58,64	...	...	14,92	...	...	...	...	...	1,38
FM012332	PR24	FX	1201*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	...	...	...	...	25,0	...	...	75,0	...
FM012333	PR24	FX	1202*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	...	...	...	...	...	10,0	...	...	90,0	...
FM012334	PR24	FX	1301*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	45,83	37,63	...	...	12,67	...	...	...	...	...	3,87
FM012335	PR24	FX	1302*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	15,16	59,13	...	...	17,31	...	...	...	...	...	8,4
FM012336	PR24	FX	1303*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	92,76	...	...	...	4,92	...	...	...	...	...	2,32
FM012337	PR24	FX	1401*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	33,0	33,61	...	...	33,36	...	...	...	...	...	0,03
FM012338	PR24	FX	1402*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	5,16	76,37	...	...	10,29	...	...	...	...	...	8,18
FM012339	PR24	FX	1403*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	5,9	29,36	0,01	...	53,8	0,01	...	0,2	0,03	0,01	10,68
FM012340	PR24	FX	1404*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	99,69	...	0,31	...	...	...	...	...	...	...
FM012341	PR24	FX	1405*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	...	81,89	...	...	...	...	...	18,11	...	...	...
FM012342	PR24	FX	1406*	Gold Jewellery Alloy for micro XRF	D3mm mounted in D36x10mm	34,98	...	...	...	6,5	...	...	...	58,52	...	...

09.03. Silver				All elements in ppm													
				Application	Qty	Al	As	Au	B	Bi	C	Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	Ir
FM012135	PR02	MBH	131X AGP1 B**	Silver	D25x3mm	...	145,0	521,0	...	523,0	815,0	377,0	...	...	57,0	...	...
FM012136	PR02	MBH	131X AGP2 B**	Silver	D25x3mm	...	29,0	114,0	...	96,0	193,0	56,0	...	...	(20,0)	...	...
FM012137	PR02	MBH	131X AGP3 B**	Silver	D25x3mm	...	6,0	26,0	...	12,0	66,0	6,0	...	...	(11,0)	...	...
FM012138	PR02	MBH	131X AGP4 B**	Silver	D25x3mm	...	3,0	9,0	...	7,0	41,0	2,0	...	...	(23,0)	...	...
FM012583	PR02	MBH	131X AgSe1 A	Silver	D40x10mm	...	...	...	...	304,0	...	...	...	...	23,0	...	...
FM012584	PR02	MBH	131X AgSe2 A	Silver	D40x10mm	43,0	...	...	...	790,0	...	...	37,0	1333,0	22,0	...	...
FM007295	PR02	MBH	131X PAG1 A**	Silver	D34x12mm	8,0	12,0	120,0	...	40,0	...	35,0	...	75,0	5,0	60,0	0,02
FM007296	PR02	MBH	131X PAG2 A**	Silver	D34x12mm	...	...	20,0	8,0	12,0	...	5,0	...	400,0	7,0	15,0	<1

continued

Continuation from above				All elements in ppm														
				Application	Qty	Mn	Ni	P	Pb	Pd	Pt	Rh	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn
FM012135	PR02	MBH	131X AGP1 B	Silver		404,0	276,0	...	420,0	332,0	505,0	...	485,0	299,0	...	505,0	435,0	502,0
FM012136	PR02	MBH	131X AGP2 B	Silver		49,0	57,0	...	75,0	105,0	112,0	...	107,0	65,0	...	95,0	90,0	109,0
FM012137	PR02	MBH	131X AGP3 B	Silver		3,0	12,0	...	12,0	16,0	23,0	...	21,0	16,0	...	22,0	18,0	34,0
FM012138	PR02	MBH	131X AGP4 B	Silver		3,0	6,0	...	5,0	7,0	7,0	...	12,0	6,0	...	6,0	5,0	20,0
FM012583	PR02	MBH	131X AgSe1 A	Silver		...	...	...	...	...	...	...	...	162,0	...	...	...	...
FM012584	PR02	MBH	131X AgSe2 A	Silver		...	...	...	...	...	...	...	...	465,0	39,0	...	...	...
FM007295	PR02	MBH	131X PAG1 A	Silver		35,0	25,0	4,0	40,0	180,0	35,0	<1	50,0	35,0	30,0	40,0	120,0	50,0
FM007296	PR02	MBH	131X PAG2 A	Silver		10,0	9,0	...	12,0	180,0	10,0	...	12,0	10,0	4,0	14,0	15,0	550,0

*all standards are RMs and analysed by XRF. They are specially designed for micro XRF concerning surface homogeneity

**cast mounted in bakelite

NobleMetals, Tin

09.03. Silver					Application	Qty	Ag	Cu	Zn										
FM012139	PR02	MBH	132X	925Zn1 B*	Silver	D25x3mm	92,7	6,09	1,39										
FM012140	PR02	MBH	132X	925Zn3 B*	Silver	D25x3mm	92,64	4,53	2,88										
FM009695	PR02	MBH	132X	AGB100 A	Silver	D40x10mm	99,89	0,136	...										
FM012294	PR02	MBH	132X	AGB100 B	Silver	D40x10mm	99,84	0,012	...										
FM009689	PR02	MBH	132X	AGB75 A	Silver	D40x10mm	75,35	24,29	...										
FM012297	PR02	MBH	132X	AGB75 B	Silver	D40x10mm	75,2	24,75	...										
FM009690	PR02	MBH	132X	AGB85 A	Silver	D40x10mm	85,11	14,8	...										
FM012296	PR02	MBH	132X	AGB85 B	Silver	D40x10mm	85,15	14,8	...										
FM012881	PR02	MBH	132X	AGB85 C	Silver	D40x10mm	84,87	15,09	...										
FM011552	PR02	MBH	132X	AGB87 A	Silver	D40x10mm	87,33	12,56	...										
FM012295	PR02	MBH	132X	AGB88 B	Silver	D40x10mm	88,12	11,87	...										
FM011553	PR02	MBH	132X	AGB90 A	Silver	D40x10mm	90,16	9,56	...										
FM009693	PR02	MBH	132X	AGB93 A	Silver	D40x10mm	92,86	7,1	...										
FM011554	PR02	MBH	132X	AGB94 A	Silver	D40x10mm	93,98	5,83	...										
09.04. Silver Alloys					Application	Qty	All elements in ppm												
							N	O											
FM010738	CRM	PR21	IMN	AG 10/1	Silver Alloys	2rods D6x100mm	...	11,0											
FM010737	CRM	PR21	IMN	AG 150 N	Silver Alloys	100g pellets	155,4	...											
FM010736	CRM	PR21	IMN	AG 2 N	Silver Alloys	rods D3,9x100mm	2,3	...											
09.04. Silver Alloys					Application	Qty	All elements in ppm												
							Au	Bi	Cu	Fe	Pb	Sb	Sn	Zn	Al	As	Cd		
FM012585	PR02	MBH	133X	AGA1 A*	Silver Alloys	D25x3mm	1,48	0,194	19,95	0,039	0,207	0,05	0,291	0,211	96,0	255,0	165,0		
FM012586	PR02	MBH	133X	AGA2 A*	Silver Alloys	D25x3mm	0,507	0,113	10,0	0,027	1,02	0,192	0,52	0,502	19,0	144,0	113,0		
FM012587	PR02	MBH	133X	AGA3 A*	Silver Alloys	D25x3mm	0,258	0,048	4,91	(0,015)	1,89	0,459	0,921	0,816	(20,0)	80,0	42,0		
					Continuation from above		All elements in ppm												
							Co	Ge	In	Mn	Ni	Pd	Pt	Se	Te				
FM012585	PR02	MBH	133X	AGA1 A	Silver Alloys	406,0	107,0	37,0	61,0	118,0	54,0	67,0	169,0	271,0					
FM012586	PR02	MBH	133X	AGA2 A	Silver Alloys	163,0	47,0	65,0	115,0	264,0	76,0	114,0	78,0	98,0					
FM012587	PR02	MBH	133X	AGA3 A	Silver Alloys	50,0	45,0	134,0	98,0	450,0	156,0	256,0	44,0	54,0					
09.04. Silver Alloys					Application	Qty	Au	Cu	Pb										
FM011555	PR02	MBH	133X	AGQ1 C*	Silver Alloys	D25x3mm	0,251	2,532	0,245										
FM011556	PR02	MBH	133X	AGQ2 C*	Silver Alloys	D25x3mm	0,978	5,808	0,469										
FM011557	PR02	MBH	133X	AGQ3 C*	Silver Alloys	D25x3mm	1,975	9,612	0,921										
10.01. Tin					Application	Qty	Bi	C	Cu	Fe	Ni	Pb	S	Sb	Sn	Zn			
FM007309	CRM	PR05	BAS	192g	Tin	Block 300g (9,5x2,5x2cms)	(0,00003)	(0,001)	(0,00007)	(0,0002)	(<0,00005)	(0,0007)	(0,0002)	(0,0007)	(99,997)	(0,00006)			

*unmounted samples prepared from rolled strip

Tin

10.01. Tin					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	Hg	In	Ni
FM011542	CRM	PR02	MBH	71X SR0 C*	Tin	D40x15mm	0,0024	0,0414	0,0005	0,0012	0,0029	0,0024	0,0004	...	0,0073	0,004	0,0054	0,0021	0,0099	0,0088	0,0025
FM007311	CRM	PR02	MBH	71X SR1 E*	Tin	D40x15mm	0,0121	(0,0016)	0,0102	0,0014	0,0107	0,00104	...	...	0,0111	(0,0021)	0,0049	...	0,0142	0,012	0,0041
FM009673	CRM	PR02	MBH	71X SR2 F*	Tin	D40x15mm	0,0305	0,0022	0,007	0,0077	0,0403	0,0351	...	0,0031	0,116	0,0133	...	0,009	0,14	0,0597	0,0183
FM007313	CRM	PR02	MBH	71X SR3 F*	Tin	D40x15mm	0,05	(0,0014)	0,097	0,0145	0,123	0,1	...	...	0,121	0,0203	...	...	0,115	0,104	0,0371

continued

Continuation from above					All elements in ppm							
					P	Pb	Sb	Te	Zn	Ga	Se	
FM011542	CRM	PR02	MBH	71X SR0 C	Tin	0,0004	0,0457	0,0055	0,0021	0,0053	...	6,0
FM007311	CRM	PR02	MBH	71X SR1 E	Tin	...	0,0324	0,0156	0,0112	0,0146	...	(15,0)
FM009673	CRM	PR02	MBH	71X SR2 F	Tin	...	0,151	0,074	0,0246	0,0058	...	...
FM007313	CRM	PR02	MBH	71X SR3 F	Tin	...	0,306	0,128	0,07	0,054	339,0	31,0
FM010662	CRM	PR02	MBH	72X SA1 A*	Tin Antimony	...	...	1,02	...	...	...	...
FM010660	CRM	PR02	MBH	72X SA10 A*	Tin Antimony	...	...	9,97	...	...	...	...
FM010661	CRM	PR02	MBH	72X SA12 A*	Tin Antimony	...	...	11,92	...	...	...	...
FM010663	CRM	PR02	MBH	72X SA2*	Tin Antimony	...	...	2,0	...	...	...	...
FM010664	CRM	PR02	MBH	72X SA3*	Tin Antimony	...	...	3,0	...	...	...	...
FM010665	CRM	PR02	MBH	72X SA5*	Tin Antimony	...	...	5,0	...	...	...	...
FM010666	CRM	PR02	MBH	72X SA8*	Tin Antimony	...	...	8,0	...	...	...	...

10.01. Tin					Application	Qty	As	Bi	Cu	Fe	Pb	Sb	Sn
FM008872	CRM	PR04	NCS	HC35910	Tin	140x22x10mm	0,018	0,021	0,029	0,0092	0,076	0,052	99,7

10.02. Tin Alloys					Application	Set	Qty	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007315	CRM	PR21	IMN	LA 1	Tin Alloys	FM007314	D40x25mm	0,012	0,014	1,41	2,45	0,012	0,011	3,18	6,79	Rest	0,0016
FM007316	CRM	PR21	IMN	LA 2	Tin Alloys	FM007314	D40x25mm	0,092	0,033	0,88	3,84	0,018	0,094	2,17	7,81	Rest	...
FM007317	CRM	PR21	IMN	LA 3	Tin Alloys	FM007314	D40x25mm	0,24	0,059	0,5	8,13	0,059	0,28	1,19	10,22	Rest	0,0095
FM007318	CRM	PR21	IMN	LA 4	Tin Alloys	FM007314	D40x25mm	0,43	0,085	0,096	6,95	0,08	0,45	0,41	11,66	Rest	...
FM007319	CRM	PR21	IMN	LA 5	Tin Alloys	FM007314	D40x25mm	0,54	0,099	0,011	5,45	0,096	0,53	0,07	13,58	Rest	0,02
FM007314	CRM	PR21	IMN	IMN53	Tin Alloys	FM007314	set										

10.02. Tin Alloys					Application	Set	Qty	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007321	CRM	PR21	IMN	L 1	Tin Alloys	FM007412	D40x30mm	0,051	0,17	0,002	0,11	...	Rest	0,52	56,06	0,00093
FM007322	CRM	PR21	IMN	L 2	Tin Alloys	FM007412	D40x30mm	0,034	0,11	0,0043	0,075	(0,011)	Rest	0,35	59,09	0,0019
FM007323	CRM	PR21	IMN	L 3	Tin Alloys	FM007412	D40x30mm	0,092	0,22	0,0065	0,034	(0,023)	Rest	0,14	60,18	0,0064
FM007324	CRM	PR21	IMN	L 4	Tin Alloys	FM007412	D40x30mm	0,017	0,055	0,008	0,013	(0,0085)	Rest	0,079	62,81	0,0011
FM007325	CRM	PR21	IMN	L 5	Tin Alloys	FM007412	D40x30mm	0,0035	0,014	0,0097	0,0037	...	Rest	0,011	64,96	0,0056
FM007412	CRM	PR21	IMN	IMN54	Tin Alloys	FM007412	set									

*cast

Tin

10.02. Tin Alloys					Application	Set	Qty	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007327	CRM	PR21	IMN	1	Tin Alloys	FM007326	Rods D10x100mm	0,019	0,012	0,19	3,2	0,18	0,01	0,072	5,66	Rest	0,099
FM007328	CRM	PR21	IMN	2	Tin Alloys	FM007326	Rods D10x100mm	0,037	0,026	0,091	4,15	0,086	0,031	0,13	6,39	Rest	0,059
FM007329	CRM	PR21	IMN	3	Tin Alloys	FM007326	Rods D10x100mm	0,065	0,052	0,041	3,49	0,058	0,09	0,29	7,41	Rest	0,042
FM007330	CRM	PR21	IMN	4	Tin Alloys	FM007326	Rods D10x100mm	0,12	0,099	0,021	2,81	0,028	0,16	0,52	8,14	Rest	0,02
FM007331	CRM	PR21	IMN	5	Tin Alloys	FM007326	Rods D10x100mm	0,18	0,2	0,011	2,12	0,013	0,33	1,11	8,86	Rest	...
FM007332	CRM	PR21	IMN	6	Tin Alloys	FM007326	Rods D10x100mm	0,029	0,014	0,19	4,51	0,17	0,014	0,2	8,03	Rest	0,096
FM007326	CRM	PR21	IMN	IMN55	Tin Alloys	FM007326	set										

10.02. Tin Alloys					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Zn
FM007395	CRM	PR02	MBH	71X PB3 A *	Tin Alloys	D40x15mm	0,0011	...	0,0022	0,0103	0,0008	...	0,0074	...	...	...	...	2,77	...	0,0024	...	0,0016
FM007396	CRM	PR02	MBH	71X PB4 A *	Tin Alloys	D40x15mm	0,0047	...	0,0045	(0,002)	0,0027	...	0,0014	...	...	...	...	4,0	...	0,0059	...	0,0063
FM007399		PR02	MBH	72X SA6RB*	Tin Alloys	D40x15mm	...	...	0,05	0,25	0,01	...	0,1	0,05	...	...	...	0,25	...	6,0	...	0,02
FM007400	CRM	PR02	MBH	73X SC1 A *	Tin Alloys	D40x15mm	0,01	0,002	0,008	0,084	0,006	<0,001	2,02	0,0025	0,008	0,0041	...	0,067	<0,002	1,48	...	0,003
FM007401	CRM	PR02	MBH	73X SC11 B*	Tin Alloys	D40x15mm	0,066	0,0025	0,292	0,56	1,75	...	11,18	0,011	...	0,452	0,019	0,061	...	12,01	...	0,063
FM008570	CRM	PR02	MBH	73X SC12 B	Tin Alloys	D40x15mm	0,842	0,0015	(0,034)	0,0301	0,758	0,021	6,03	0,024	...	0,115	...	0,091	...	7,5	...	0,0212
FM009675	CRM	PR02	MBH	73X SC13 A*	Tin Alloys	D40x15mm	...	(0,01)	0,054	0,0188	0,0021	...	4,19	0,053	...	...	(0,02)	0,259	...	4,21	...	0,0126
FM012575	CRM	PR02	MBH	73X SC2 B**	Tin Alloys	D40x15mm	0,033	...	0,037	0,65	0,028	0,022	1,02	0,005	0,009	0,015	...	0,045	...	3,0	...	0,001
FM007404	CRM	PR02	MBH	73X SC3 A*	Tin Alloys	D40x15mm	0,013	0,001	0,029	0,02	0,024	0,006	0,222	0,017	0,031	0,0136	...	0,04	(0,002)	4,6	...	0,001
FM007406	CRM	PR02	MBH	73X SC4 B*	Tin Alloys	D40x15mm	0,0525	(0,002)	0,0268	0,153	0,0085	0,002	2,63	0,0014	0,0143	0,013	0,005	0,429	...	5,94	...	(0,001)
FM007407	CRM	PR02	MBH	73X SC5 A*	Tin Alloys	D40x15mm	0,063	0,003	0,013	0,43	0,008	0,011	0,57	0,004	0,036	0,0058	...	0,136	(0,001)	7,03	...	0,001
FM007408	CRM	PR02	MBH	73X SC6 A*	Tin Alloys	D40x15mm	0,08	(0,003)	0,204	0,115	0,0125	0,005	5,17	0,007	0,058	0,013	...	0,1	(0,004)	0,092	...	0,01
FM011543	CRM	PR02	MBH	73X SC7B*	Tin	D40x15mm	0,0059	(0,0009)	0,059	0,013	0,0019	0,0143	5,71	(0,043)	0,0194	0,016	...	0,32	(0,0007)	13,86	...	0,0033
FM009674	CRM	PR02	MBH	73X SC8 B*	Tin Alloys	D40x15mm	0,0253	(0,0007)	0,11	0,0531	0,098	0,0267	3,78	0,055	0,0325	0,0351	...	0,11	0,004	5,52	...	0,004
FM007411	CRM	PR02	MBH	73X SC9 A*	Tin Alloys	D40x15mm	0,004	<0,001	0,53	0,066	0,078	0,003	8,47	0,037	0,01	0,008	...	0,2	(0,008)	8,18	...	(0,003)
FM007458	CRM	PR02	MBH	74X HA G*	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	2,8	(0,002)	0,0032	0,0639	0,0018	...	0,629	0,0029	0,009	0,0133	(0,0009)	0,077	...	2,1	(0,0008)	2,73

10.02. Tin Alloys					Application	Qty	As	Bi	Cu	Pb	Sb	Sn
FM008878	CRM	PR04	NCS	HC41921***	Tin Base Alloy	100g	0,018	0,014	4,06	1,32	7,87	86,61
FM008879	CRM	PR04	NCS	HC41922***	Tin Base Alloy	100g	0,02	0,012	6,72	1,2	11,81	80,27

10.02. Tin Alloys					Application	Set	Qty	Ag	Bi	Cu	Pb	Sb	Sn
FM007392		PR15	NF	NF 9-1	Tin Alloys	FM007391	D37x12mm	3,0	0,048	0,073	Rest	0,51	59,9
FM007393		PR15	NF	NF 9-2	Tin Alloys	FM007391	D37x12mm	2,0	0,093	0,04	Rest	0,38	61,9
FM007394		PR15	NF	NF 9-3	Tin Alloys	FM007391	D37x12mm	1,0	0,25	0,01	Rest	0,23	63,6
FM007391		PR15	NF	NF 9	Tin Alloys	FM007391	set						

*cast

**provisional value

***powder packed in glass bottle

Tin

10.02.		Tin Alloys		Application	Set	Qty	Pb	Pd	Sn
FM007334	PR15	NF	NF 10-1	Tin Alloys	FM007333	D37x12mm	Rest	0,01	60,0
FM007335	PR15	NF	NF 10-2	Tin Alloys	FM007333	D37x12mm	Rest	0,05	60,0
FM007336	PR15	NF	NF 10-3	Tin Alloys	FM007333	D37x12mm	Rest	0,1	60,0
FM007337	PR15	NF	NF 10-4	Tin Alloys	FM007333	D37x12mm	Rest	0,25	60,0
FM007333	PR15	NF	NF 10	Tin Alloys	FM007333	set			

10.02.		Tin Alloys		Application	Set	Qty	P	Pb	Sn
FM007339	PR15	NF	NF 14-1	Tin Alloys	FM007338	D37x12mm	0,005	Rest	63,0
FM007340	PR15	NF	NF 14-2	Tin Alloys	FM007338	D37x12mm	0,009	Rest	63,0
FM007341	PR15	NF	NF 14-3	Tin Alloys	FM007338	D37x12mm	0,02	Rest	63,0
FM007338	PR15	NF	NF 14	Tin Alloys	FM007338	set			

10.02.		Tin Alloys		Application	Set	Qty	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007343	PR15	NF	NF 45-1	Tin Alloys	FM007342	D37x12mm	0,03	0,1	0,015	0,015	<0,01	0,04	4,0	Rest	<0,1
FM007344	PR15	NF	NF 45-2	Tin Alloys	FM007342	D37x12mm	0,02	0,005	0,005	0,003	<0,01	0,05	5,0	Rest	<0,1
FM007345	PR15	NF	NF 45-3	Tin Alloys	FM007342	D37x12mm	0,05	0,25	0,03	0,08	<0,01	0,2	6,0	Rest	<0,1
FM007342	PR15	NF	NF 45	Tin Alloys	FM007342	set									

10.02.		Tin Alloys		Application	Set	Qty	Ag	Bi	Cu	Hg	P	Pb	Sn
FM007347	PR15	NF	NF 58-1	Tin Alloys	FM007346	D37x12mm	0,32	0,12	0,69	0,0003	0,001	0,085	Rest
FM007348	PR15	NF	NF 58-2	Tin Alloys	FM007346	D37x12mm	0,21	0,095	0,79	0,0024	0,006	0,008	Rest
FM007349	PR15	NF	NF 58-3	Tin Alloys	FM007346	D37x12mm	0,51	0,077	0,59	0,0043	0,01	0,04	Rest
FM007346	PR15	NF	NF 58	Tin Alloys	FM007346	set							

10.02.		Tin Alloys		Application	Set	Qty	Ag	Cu	Ge	In	Ni	Pb	Sn
FM007351	PR15	NF	NF 63-1	Tin Alloys	FM007350	D37x12mm	0,74	0,077	0,079	0,2	0,068	0,009	Rest
FM007352	PR15	NF	NF 63-2	Tin Alloys	FM007350	D37x12mm	1,02	0,104	0,052	0,005	0,027	0,018	Rest
FM007353	PR15	NF	NF 63-3	Tin Alloys	FM007350	D37x12mm	1,18	0,53	0,005	0,053	0,066	0,024	Rest
FM007354	PR15	NF	NF 63-4	Tin Alloys	FM007350	D37x12mm	1,5	0,194	0,025	0,027	0,12	0,012	Rest
FM007355	PR15	NF	NF 63-5	Tin Alloys	FM007350	D37x12mm	1,01	0,51	0,01	0,11	0,065	0,018	Rest
FM007356	PR15	NF	NF 63-6	Tin Alloys	FM007350	D37x12mm	2,56	0,5	0,042	<0,001	0,0073	0,009	Rest
FM007350	PR15	NF	NF 63	Tin Alloys	FM007350	set							

10.02.		Tin Alloys		Application	Set	Qty	Ag	Bi	Cu	Hg	P	Pb	Sb	Sn
FM007358	PR15	NF	NF 56-1	Tin Alloys	FM007357	D37x12mm	2,54	0,006	0,91	0,018	0,02	0,1	...	Rest
FM007359	PR15	NF	NF 56-2	Tin Alloys	FM007357	D37x12mm	3,77	0,5	0,6	0,0004	0,009	0,051	...	Rest
FM007360	PR15	NF	NF 56-3	Tin Alloys	FM007357	D37x12mm	3,53	...	0,4	0,014	0,003	0,009	0,5	Rest
FM007361	PR15	NF	NF 56-4	Tin Alloys	FM007357	D37x12mm	3,26	0,2	0,3	0,0045	0,021	0,22	...	Rest
FM007362	PR15	NF	NF 56-5	Tin Alloys	FM007357	D37x12mm	4,49	0,029	0,54	0,0024	0,006	0,26	...	Rest
FM007363	PR15	NF	NF 56-6	Tin Alloys	FM007357	D37x12mm	4,24	0,096	0,8	0,009	0,012	0,024	...	Rest
FM007357	PR15	NF	NF 56	Tin Alloys	FM007357	set								

Tin

10.02. Tin Alloys				Application	Set	Qty	Ag	Bi	Cu	Hg	P	Pb	Sn
FM007365	PR15	NF	NF 57-1	Tin Alloys	FM007364	D37x12mm	3,0	0,004	0,49	0,0016	0,004	0,076	Rest
FM007366	PR15	NF	NF 57-2	Tin Alloys	FM007364	D37x12mm	4,01	...	0,46	0,0002	0,006	<0,001	Rest
FM007364	PR15	NF	NF 57	Tin Alloys	FM007364	set							

10.02. Tin Alloys				Application	Set	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007368	PR15	NF	NF 46-1	Tin Alloys	FM007367	D37x12mm	3,0	0,01	0,05	0,2	0,02	0,2	Rest	0,01
FM007369	PR15	NF	NF 46-2	Tin Alloys	FM007367	D37x12mm	4,0	0,02	0,1	0,1	0,05	0,1	Rest	0,0025
FM007370	PR15	NF	NF 46-3	Tin Alloys	FM007367	D37x12mm	5,0	0,05	0,25	0,03	0,1	0,05	Rest	0,005
FM007367	PR15	NF	NF 46	Tin Alloys	FM007367	set								

10.02. Tin Alloys				Application	Set	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	In	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn	
FM007372	PR15	NF	NF 54-1*	Tin Alloys	FM007371	D37x12mm	0,005	0,005	<0,1	0,002	0,0002	0,002	0,01	<0,1	0,005	0,002	0,03	0,005	Rest	<0,1	
FM007373	PR15	NF	NF 54-2*	Tin Alloys	FM007371	D37x12mm	0,01	0,01	<0,1	0,005	0,0005	0,005	0,05	<0,1	0,01	0,005	0,15	0,01	Rest	<0,1	
FM007374	PR15	NF	NF 54-3*	Tin Alloys	FM007371	D37x12mm	0,03	0,03	<0,5	0,01	0,001	0,01	0,15	<0,1	0,02	0,01	0,4	0,02	Rest	<0,1	
FM007375	PR15	NF	NF 54-4*	Tin Alloys	FM007371	D37x12mm	0,06	...	<0,5	0,02	0,005	0,02	0,3	<0,1	0,04	0,02	0,7	0,04	Rest	<0,1	
FM007376	PR15	NF	NF 54-5*	Tin Alloys	FM007371	D37x12mm	0,1	...	<0,75	0,035	0,01	...	0,5	...	0,08	...	1,0	0,08	Rest	<0,1	
FM007371	PR15	NF	NF 54	Tin Alloys	FM007371	set															

10.02. Tin Alloys				Application	Set	Qty	Ag	Pb	Sn
FM007387	PR15	NF	NF 61-1	Tin Alloys	FM007386	D37x12mm	1,54	Rest	62,0
FM007388	PR15	NF	NF 61-2	Tin Alloys	FM007386	D37x12mm	1,81	Rest	62,0
FM007389	PR15	NF	NF 61-3	Tin Alloys	FM007386	D37x12mm	2,33	Rest	62,0
FM007390	PR15	NF	NF 61-4	Tin Alloys	FM007386	D37x12mm	2,58	Rest	62,0
FM007386	PR15	NF	NF 61	Tin Alloys	FM007386	set			

10.02. Tin Alloys				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007378	PR15	NF	NF 1-1	Tin Alloys	D37x12mm	0,0006	<0,1	<0,001	0,001	<0,001	0,0006	0,0005	<0,1	<0,001	<0,1	Rest	0,003	60,0	<0,1
FM007384	PR15	NF	NF 2-2	Tin Alloys	D37x12mm	0,03	<0,1	0,02	0,1	0,1	0,01	0,1	<0,1	0,015	0,005	Rest	0,3	63,0	<0,1
FM007385	PR15	NF	NF 2-3	Tin Alloys	D37x12mm	0,1	<0,1	0,03	0,25	0,25	0,02	0,3	<0,1	0,03	0,01	Rest	0,5	63,0	<0,1

10.02. Tin Alloys				Application	Qty	Au	Cu	Pb	Sb	Sn
FM007417	PR15	NF	NF 3	Tin Alloys	D37x12mm	0,0045	0,0091	Rest	0,085	59,2
FM007418	PR15	NF	NF 4	Tin Alloys	D37x12mm	0,01	0,05	Rest	0,29	60,4
FM007422	PR15	NF	NF 5	Tin Alloys	D37x12mm	0,046	0,1	Rest	0,48	61,5
FM007428	PR15	NF	NF 6	Tin Alloys	D37x12mm	0,1	0,25	Rest	0,11	62,5
FM007429	PR15	NF	NF 7	Tin Alloys	D37x12mm	0,25	0,41	Rest	0,31	63,5
FM007430	PR15	NF	NF 8	Tin Alloys	D37x12mm	0,49	0,49	Rest	0,52	64,5

*also available individual

Tin

10.02. Tin Alloys				Application	Qty	Pb	Sb	Sn
FM007413	PR15	NF	NF 26	Tin Alloys	D37x12mm	Rest	...	50,0
FM007414	PR15	NF	NF 27	Tin Alloys	D37x12mm	Rest	...	55,0
FM007415	PR15	NF	NF 28	Tin Alloys	D37x12mm	Rest	...	60,0
FM007416	PR15	NF	NF 29	Tin Alloys	D37x12mm	Rest	...	65,0
FM007419	PR15	NF	NF 47	Tin Alloys	D37x12mm	...	1,0	Rest
FM007420	PR15	NF	NF 48	Tin Alloys	D37x12mm	...	2,0	Rest
FM007421	PR15	NF	NF 49	Tin Alloys	D37x12mm	...	3,1	Rest
FM007423	PR15	NF	NF 50	Tin Alloys	D37x12mm	...	5,1	Rest
FM007424	PR15	NF	NF 51	Tin Alloys	D37x12mm	...	8,0	Rest
FM007425	PR15	NF	NF 52	Tin Alloys	D37x12mm	...	10,1	Rest
FM007426	PR15	NF	NF 53	Tin Alloys	D37x12mm	...	12,4	Rest

10.02. Tin Alloys				Application	Qty	All elements in ppm																	
						Ag	Cu	Pb	Si	Sn	Al	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	In		
FM011330	CRM	PR01	NIST	SRM 1729	Tin Alloys	D39x15mm	...	...	3,11	(20,0)	96,9	460,0	(75,0)	...	114,7	...	...	...	24,0	14,1	...	...
FM011336	CRM	PR01	NIST	SRM 1728	Tin Alloys	D39x15mm	0,4591	3,06	(96,3)	(12,0)	...	96,0	128,0	58,2	57,0	1,2	...	111,0	111,98	31,0	continued
				Continuation from above	All elements in ppm																		
						Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Zn											
FM011330	CRM	PR01	NIST	SRM 1729	Tin Alloys	2,2	...	...	...	96,4	...	518,0										
FM011336	CRM	PR01	NIST	SRM 1728	Tin Alloys	81,7	(10,0)	544,0	34,9	87,0	(45,0)	(156,0)											

10.03. Tin Bismuth and Sulphur				Application	Set	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Sn	Zn
FM007432	PR15	NF	NF 59-1	Tin Bismuth and Sulphur	FM007431	D37x12mm	3,98	<0,001	<0,01	<0,001	0,008	<0,001	0,51	0,005	0,006	0,001	<0,01	0,056	<0,0006	0,023	Rest	0,001
FM007433	PR15	NF	NF 59-2	Tin Bismuth and Sulphur	FM007431	D37x12mm	3,98	<0,001	<0,01	<0,001	0,008	<0,001	0,51	0,005	0,006	0,001	<0,01	0,056	0,0007	0,023	Rest	0,001
FM007434	PR15	NF	NF 59-3	Tin Bismuth and Sulphur	FM007431	D37x12mm	3,98	<0,001	<0,01	<0,001	0,008	<0,001	0,51	0,005	0,006	0,001	<0,01	0,056	0,0048	0,023	Rest	0,001
FM007435	PR15	NF	NF 59-4	Tin Bismuth and Sulphur	FM007431	D37x12mm	3,98	<0,001	<0,01	<0,001	0,008	<0,001	0,51	0,005	0,006	0,001	<0,01	0,056	0,0085	0,023	Rest	0,001
FM007436	PR15	NF	NF 59-5	Tin Bismuth and Sulphur	FM007431	D37x12mm	3,98	<0,001	<0,01	<0,001	0,008	<0,001	0,51	0,005	0,006	0,001	<0,01	0,056	0,02	0,023	Rest	0,001
FM007431	PR15	NF	NF 59	Tin Bismuth and Sulphur	FM007431	set																

10.03. Tin Bismuth and Sulphur				Application	Set	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Sn	Zn
FM007438	PR15	NF	NF 60-1	Tin Bismuth and Sulphur	FM007437	D37x12mm	0,001	<0,001	<0,01	<0,001	2,01	<0,001	0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,01	Rest	<0,001	0,005	60,0	<0,001
FM007439	PR15	NF	NF 60-2	Tin Bismuth and Sulphur	FM007437	D37x12mm	0,001	<0,001	<0,01	<0,001	2,39	<0,001	0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,01	Rest	<0,001	0,005	60,0	<0,001
FM007440	PR15	NF	NF 60-3	Tin Bismuth and Sulphur	FM007437	D37x12mm	0,001	<0,001	<0,01	<0,001	3,0	<0,001	0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,01	Rest	<0,001	0,005	60,0	<0,001
FM007441	PR15	NF	NF 60-4	Tin Bismuth and Sulphur	FM007437	D37x12mm	0,001	<0,001	<0,01	<0,001	3,99	<0,001	0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,01	Rest	<0,001	0,005	60,0	<0,001
FM007437	PR15	NF	NF 60	Tin Bismuth and Sulphur	FM007437	set																

Tin

10.04. Tin Lead-Free Solders				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ge	Hg	In	Ni	
FM009677	CRM	PR02	MBH	74X AB1 A	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	3,58	...	0,028	0,001	0,997	0,0199	0,0032	...	0,0285	0,0435	...	...	0,0262	0,0036
FM011544	CRM	PR02	MBH	74X AM F	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,496	(0,001)	0,0038	...	0,19	0,0061	...	...	3,07	(0,001)	...	...	0,0082	0,026
FM007443	CRM	PR02	MBH	74X BZ1A	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,004	0,0021	0,0119	...	3,03	0,0012	...	...	0,026	0,011	...	...	...	0,0097
FM007444	CRM	PR02	MBH	74X CA1 B	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,44	0,0262	...	0,0053	0,0131	0,0071	...	...	0,682	...	...	...	...
FM010655	CRM	PR02	MBH	74X CA2 B	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	3,5	<0,001	0,018	...	0,0365	0,0017	0,0022	...	0,795	0,0023	0,023	0,0017	0,0053	0,0361
FM007446	CRM	PR02	MBH	74X CA3 B	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	...	0,001	0,004	0,008	0,016	0,0005	0,008	...	0,084	0,006	0,01	...	0,004	0,008
FM012118	CRM	PR02	MBH	74X CA4 C	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	3,01	0,0005	0,0076	...	0,0608	0,0018	0,0052	0,0094	0,545	0,0052	...	0,0054	0,0057	0,0872
FM011546	CRM	PR02	MBH	74X CA5 B	Tin Lead- Free Solders	D40x15mm	4,09	(0,0014)	0,0125	0,0091	0,005	0,0023	...	...	1,189	0,0021	...	0,003	0,0129	0,0149
FM011547	CRM	PR02	MBH	74X CA6 B	Tin Lead- Free Solders	D40x15mm	0,305	(0,0003)	0,0133	0,005	0,0098	0,0005	...	...	0,602	0,012	...	0,0039	0,0243	0,0246
FM012119	CRM	PR02	MBH	74X CA7 B	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	4,02	...	0,0085	...	0,0102	0,0059	(0,0018)	0,0045	0,347	0,007	...	0,049	0,0053	0,0315
FM010656	CRM	PR02	MBH	74X CA8 B	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	2,47	...	0,0144	...	0,0172	0,0101	0,0202	...	0,95	0,0043	0,002	0,101	0,0062	0,002
FM007453	CRM	PR02	MBH	74X CA9 A	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	...	0,0002	0,005	<0,001	0,005	0,0003	...	...	0,079	0,005	0,0002	...	0,003	0,0015
FM008571	CRM	PR02	MBH	74X E F	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,667	(0,0012)	0,0092	...	0,0099	0,0003	...	...	2,94	0,0008	...	...	0,0074	0,0069
FM007455	CRM	PR02	MBH	74X GE1 A	Tin Lead-Free Solders	D38x13mm	0,052	0,065	...	...	...	0,0059	...	...	0,662	...	0,046	...	...	0,0289
FM007456	CRM	PR02	MBH	74X GE2 A	Tin Lead-Free Solders	D38x13mm	0,079	0,068	...	...	...	0,0086	...	...	0,713	...	0,479	...	...	0,031
FM007459	CRM	PR02	MBH	74X HB F	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,07	0,0014	0,028	...	(0,007)	0,0095	...	...	4,57	0,014	...	...	...	1,27
FM011545	CRM	PR02	MBH	74X HB G	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,086	(0,003)	0,045	...	0,038	0,0103	...	...	4,49	0,0138	...	...	0,0179	1,22
FM007460	CRM	PR02	MBH	74X HN E	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,143	0,005	0,01	...	0,122	0,0057	...	...	3,82	0,01	...	...	...	0,185
FM007461	CRM	PR02	MBH	74X OA A	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,1	(0,0007)	0,08	(0,0001)	1,065	0,00063	...	...	3,41	0,007	...	...	0,0034	0,0025
FM008572	CRM	PR02	MBH	74X TC F	Tin Lead- Free Solders	D40x15mm	0,039	0,001	0,024	...	0,106	0,015	...	...	4,99	0,0031	...	...	0,0215	0,0167
FM007463	CRM	PR02	MBH	74X WS A	Tin Lead-Free Solders	D40x15mm	0,298	(0,0007)	0,0105	(0,0002)	0,0063	0,0014	...	...	4,58	(0,0036)	...	...	0,0032	0,0048

continued

Continuation from above

P	Pb	Sb	Se	Zn
---	----	----	----	----

FM009677	CRM	PR02	MBH	74X AB1 A	Tin Lead-Free Solders	...	0,0353	0,0111	...	...
FM011544	CRM	PR02	MBH	74X AM F	Tin Lead-Free Solders	(0,002)	0,126	1,064	(0,001)	(0,006)
FM007443	CRM	PR02	MBH	74X BZ1A	Tin Lead-Free Solders	...	0,0238	0,031	...	8,27
FM007444	CRM	PR02	MBH	74X CA1 B	Tin Lead-Free Solders	...	0,077	0,0169	...	...
FM010655	CRM	PR02	MBH	74X CA2 B	Tin Lead-Free Solders	0,01	0,0496	0,079	0,0009	0,0005
FM007446	CRM	PR02	MBH	74X CA3 B	Tin Lead-Free Solders	0,02	0,048	0,027	...	0,0008
FM012118	CRM	PR02	MBH	74X CA4 C	Tin Lead-Free Solders	...	0,08	0,0709	(0,0007)	(0,0055)
FM011546	CRM	PR02	MBH	74X CA5 B	Tin Lead- Free Solders	(0,011)	0,044	0,124	0,0004	(0,0019)
FM011547	CRM	PR02	MBH	74X CA6 B	Tin Lead- Free Solders	(0,001)	0,0287	(0,01)	(0,0005)	(0,0005)
FM012119	CRM	PR02	MBH	74X CA7 B	Tin Lead-Free Solders	...	0,107	0,0194	...	0,0501
FM010656	CRM	PR02	MBH	74X CA8 B	Tin Lead-Free Solders	0,01	0,084	0,018	...	...
FM007453	CRM	PR02	MBH	74X CA9 A	Tin Lead-Free Solders	0,003	0,031	0,004	...	0,0006
FM008571	CRM	PR02	MBH	74X E F	Tin Lead-Free Solders	(0,0012)	0,0248	0,0168	0,0008	(0,0054)
FM007455	CRM	PR02	MBH	74X GE1 A	Tin Lead-Free Solders	...	0,0339	...	...	...
FM007456	CRM	PR02	MBH	74X GE2 A	Tin Lead-Free Solders	...	0,0467	...	...	...
FM007459	CRM	PR02	MBH	74X HB F	Tin Lead-Free Solders	(0,002)	0,036	5,4	<0,001	0,0117
FM011545	CRM	PR02	MBH	74X HB G	Tin Lead-Free Solders	(0,002)	0,056	4,81	0,0038	(0,02)
FM007460	CRM	PR02	MBH	74X HN E	Tin Lead-Free Solders	(0,002)	0,0404	0,037	0,0016	(0,0009)
FM007461	CRM	PR02	MBH	74X OA A	Tin Lead-Free Solders	0,0072	0,128	0,0098	...	(0,002)
FM008572	CRM	PR02	MBH	74X TC F	Tin Lead- Free Solders	0,002	0,183	0,124	0,0473	0,004
FM007463	CRM	PR02	MBH	74X WS A	Tin Lead-Free Solders	0,0122	0,037	1,49	...	0,0009

all standards are cast

Titanium

11.01. Titanium Alloys					All elements in ppm														
					Application	Qty	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	Sn	V	Zr
FM007464	CRM	PR54	BCR	89	Titanium Alloys	D40x20mm	5,97	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3,976	...
FM007465	CRM	PR54	BCR	90A	Titanium Alloys	D40x20mm	...	0,00282	0,0501	0,0533	0,0513	0,0563	0,0314	0,0488	(0,0492)	0,0667	(0,071)	...	(0,0436)

11.01. Titanium Alloys					All elements in ppm																	
					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	
FM007494		PR15	BS	BS T-22	Titanium Alloys	D32x12mm	0,004	...	0,005	...	1,22	0,04	1,19	...	2,02	1,15	(0,01)	...	0,008	(0,09)	...	
FM007496		PR15	BS	BS T-24	Titanium Alloys	D32x12mm	0,002	...	0,005	...	0,54	0,02	0,54	...	4,7	0,51	0,006	...	(0,007)	(0,09)	...	
FM007498	CRM	PR15	BS	BS T-2A	Titanium Alloys	D38x12mm	0,005	...	(0,007)	...	0,018	(0,001)	0,156	(0,002)	0,003	0,002	(0,0044)	...	0,021	(0,12)	...	
FM007499	CRM	PR15	BS	BS T-4A	Titanium Alloys	D38x12mm	0,04	...	0,014	...	0,026	(0,001)	0,19	(0,0027)	0,003	0,0006	0,005	...	0,014	(0,37)	(0,001)	continued
FM007500	CRM	PR15	BS	BS T-5A	Titanium Alloys	D38x12mm	6,33	...	0,011	...	0,013	0,0025	0,17	(0,0028)	<0,002	0,004	0,008	...	0,012	0,19	...	
FM007501	CRM	PR15	BS	BS T-80	Titanium Alloys	D40x12mm	0,0746	0,004	0,0166	0,0146	0,005	0,0375	0,0093	0,0059	0,0244	0,01	0,0041	0,005	0,0367	0,0156	0,0768	...
FM007502	CRM	PR15	BS	BS T-81	Titanium Alloys	D40x12mm	0,0664	0,0082	0,0161	0,0395	0,0294	0,0244	0,1144	0,0035	0,0404	0,0279	0,0037	0,0191	0,009	0,0669	...	

Continuation from above					All elements in ppm									
					Pd	Ru	S	Si	Sn	V	W	Y	Zr	
FM007494		PR15	BS	BS T-22	Titanium Alloys	...	...	(0,002)	(0,02)	0,019	0,5	0,51	...	(<0,01)
FM007496		PR15	BS	BS T-24	Titanium Alloys	...	...	(0,002)	(0,01)	0,019	1,22	0,37	...	(0,001)
FM007498	CRM	PR15	BS	BS T-2A	Titanium Alloys	...	...	(0,0004)	0,002	0,006	<0,002	<0,002	...	<0,003
FM007499	CRM	PR15	BS	BS T-4A	Titanium Alloys	...	...	(0,0004)	0,011	0,005	(0,001)	<0,002	...	<0,002
FM007500	CRM	PR15	BS	BS T-5A	Titanium Alloys	...	...	<0,001	0,02	0,009	4,1	<0,01	...	0,003
FM007501	CRM	PR15	BS	BS T-80	Titanium Alloys	0,1424	0,0469	...	(0,0035)	0,0257	0,0446	0,0174	0,001	0,0178
FM007502	CRM	PR15	BS	BS T-81	Titanium Alloys	0,0398	0,031	...	0,0474	0,0155	0,0186	0,0372	0,0017	0,0163

11.01. Titanium Alloys					All elements in ppm				
					Application	Qty	Al	Fe	V
FM007503		PR15	CT	CT 6AL4V	Titanium Alloys	D30-35x20-25mm	6,39	0,14	4,01

11.01. Titanium Alloys					All elements in ppm														
					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Mo	N	Ni	O	Pd
FM007504	CRM	PR20	IARM	174C/G	Titanium Alloys	D38x19mm	(0,003)	0,0057	(0,001)	0,009	0,0015	0,28	0,0027	0,0019	0,002	0,004	0,007	0,34	...
FM007505	CRM	PR20	IARM	174C/X	Titanium Alloys	D38x3mm	(0,003)	0,0057	(0,001)	0,009	0,0015	0,28	0,0027	0,0019	0,002	0,004	0,007	0,34	...
FM012175	CRM	PR20	IARM	175D/G	Titanium, Ti-6A-4V	D38x19mm	6,38	0,008	...	0,015	0,002	0,22	0,0028	0,002	0,003	0,03	0,016	0,177	...
FM012176	CRM	PR20	IARM	175D/X	Titanium, Ti-6A-4V	D38x3mm	6,38	0,008	...	0,015	0,002	0,22	0,0028	0,002	0,003	0,03	0,016	0,177	...
FM012514	CRM	PR20	IARM	176C/G	Titanium Alloys	D38x19mm	5,97	0,012	...	0,011	0,003	0,14	0,0034	(0,001)	0,005	0,005	0,011	0,111	(0,004)
FM012515	CRM	PR20	IARM	176C/X	Titanium Alloys	D38x3mm	5,97	0,012	...	0,011	0,003	0,14	0,0034	(0,001)	0,005	0,005	0,011	0,111	(0,004)

Continuation from above					All elements in ppm							
					S	Si	Sn	Ti	V	Y	Zr	
FM007504	CRM	PR20	IARM	174C/G	Titanium Alloys	(0,0005)	(0,006)	0,023	...	0,002	(0,0004)	(0,003)
FM007505	CRM	PR20	IARM	174C/X	Titanium Alloys	(0,0005)	(0,006)	0,023	...	0,002	(0,0004)	(0,003)
FM012175	CRM	PR20	IARM	175D/G	Titanium, Ti-6A-4V	...	0,009	(0,01)	(89,1)	4,0	...	...
FM012176	CRM	PR20	IARM	175D/X	Titanium, Ti-6A-4V	...	0,009	(0,01)	(89,1)	4,0	...	...
FM012514	CRM	PR20	IARM	176C/G	Titanium Alloys	...	0,016	0,007	89,6	4,0	(0,0001)	0,003
FM012515	CRM	PR20	IARM	176C/X	Titanium Alloys	...	0,016	0,007	89,6	4,0	(0,0001)	0,003

D38x19mm OES only

D38x3mm x-ray only

Titanium

11.01. Titanium Alloys		Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pd	
FM007507	CRM PR20 IARM	177C/G	Titanium Alloys	D38x19mm	6,02	...	0,005	...	0,012	0,003	0,033	0,0014	0,0015	1,96	0,0022	...	0,011	0,107	...	...
FM007508	CRM PR20 IARM	177C/X	Titanium Alloys	D38x3mm	6,02	...	0,005	...	0,012	0,003	0,033	0,0014	0,0015	1,96	0,0022	...	0,011	0,107	...	...
FM009602	CRM PR20 IARM	178C/G	Titanium Alloys	D38x19mm	5,44	...	0,022	...	0,014	0,62	0,66	0,0025	0,002	0,012	0,011	0,01	0,013	0,17	...	...
FM009603	CRM PR20 IARM	178C/X	Titanium Alloys	D38x3mm	5,44	...	0,022	...	0,014	0,62	0,66	0,0025	0,002	0,012	0,011	0,01	0,013	0,17	...	...
FM008278	CRM PR20 IARM	261A/G	Titanium Alloys	D38x19mm	3,0	...	0,007	...	0,013	...	0,19	0,0023	0,0011	0,003	0,007	...	0,006	0,1	...	...
FM008279	CRM PR20 IARM	261A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	3,0	...	0,007	...	0,013	...	0,19	0,0023	0,0011	0,003	0,007	...	0,006	0,1	...	...
FM007514	CRM PR20 IARM	271A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	5,28	...	0,026	...	0,016	...	0,31	0,013	0,002	0,011	0,012	...	0,035	0,16	...	...
FM007515	CRM PR20 IARM	285A/G	Titanium Alloys	D38x19mm	5,81	...	0,007	...	...	0,008	0,037	0,0038	...	0,77	0,0043	...	0,006	0,076	...	...
FM007516	CRM PR20 IARM	285A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	5,81	...	0,007	...	...	0,008	0,037	0,0038	...	0,77	0,0043	...	0,006	0,076	...	...
FM008280	CRM PR20 IARM	286A/G	Titanium Alloys	D38x19mm	3,25	...	0,01	(0,006)	6,3	(0,004)	0,09	0,0039	(0,002)	4,15	0,01	...	0,013	0,089	...	(0,02)
FM008281	CRM PR20 IARM	286A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	3,25	...	0,01	(0,006)	6,3	(0,004)	0,09	0,0039	(0,002)	4,15	0,01	...	0,013	0,089	...	(0,02)
FM008283	CRM PR20 IARM	297A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	3,12	(0,003)	0,014	...	0,007	0,002	1,86	0,0045	0,007	0,004	0,008	(0,06)	0,0041	0,109	...	...
FM011871	CRM PR20 IARM	300A/G	Titanium Alloys	D38x19mm	5,97	...	0,006	...	0,009	0,003	0,19	0,0019	(0,001)	(0,001)	...	6,9	6,9	0,16	...	...
FM011872	CRM PR20 IARM	300A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	5,97	...	0,006	...	0,009	0,003	0,19	0,0019	(0,001)	(0,001)	...	6,9	6,9	0,16	...	...
FM009837	CRM PR20 IARM	314B/G	Titanium Alloys	D38x19mm	5,57	(0,001)	0,01	(0,004)	3,08	0,002	0,39	0,0057	0,001	4,88	0,0045	0,009	0,0044	0,13	(0,001)	(0,003)
FM009838	CRM PR20 IARM	314B/X	Titanium Alloys	D38x3mm	5,57	(0,001)	0,01	(0,004)	3,08	0,002	0,39	0,0057	0,001	4,88	0,0045	0,009	0,0044	0,13	(0,001)	(0,003)
FM011869	CRM PR20 IARM	344A/G	Titanium Alloys	D38x19mm	3,16	...	0,011	(0,003)	3,08	(0,002)	0,2	0,016	0,002	(0,003)	0,006	...	0,011	0,11	...	...
FM011870	CRM PR20 IARM	344A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	3,16	...	0,011	(0,003)	3,08	(0,002)	0,2	0,016	0,002	(0,003)	0,006	...	0,011	0,11	...	...
FM012729	CRM PR20 IARM	345A/G	Titanium Alloys	D38x19mm	5,12	(0,01)	0,01	(0,002)	3,89	0,003	0,12	0,004	0,0009	4,09	0,0025	(0,002)	0,016	0,12	(0,002)	(0,001)
FM012730	CRM PR20 IARM	345A/X	Titanium Alloys	D38x3mm	5,12	(0,01)	0,01	(0,002)	3,89	0,003	0,12	0,004	0,0009	4,09	0,0025	(0,002)	0,016	0,12	(0,002)	(0,001)

continued

Continuation from above

		S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Y	Zr
FM007507	CRM PR20 IARM	...	0,086	2,02	...	...	0,02	...	(0,0002)	3,99
FM007508	CRM PR20 IARM	...	0,086	2,02	...	...	0,02	...	(0,0002)	3,99
FM009602	CRM PR20 IARM	...	0,047	1,97	...	85,7	5,43	...	...	0,004
FM009603	CRM PR20 IARM	...	0,047	1,97	...	85,7	5,43	...	...	0,004
FM008278	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,012	0,008	...	...	2,48	...	(0,001)	(0,002)
FM008279	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,012	0,008	...	...	2,48	...	(0,001)	(0,002)
FM007514	CRM PR20 IARM	(0,002)	0,021	2,49	...	...	0,09	...	...	0,015
FM007515	CRM PR20 IARM	(0,0004)	0,009	0,004	0,97	...	(0,004)	(0,01)	0,0024	0,002
FM007516	CRM PR20 IARM	(0,0004)	0,009	0,004	0,97	...	(0,004)	(0,01)	0,0024	0,002
FM008280	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,03	(0,003)	...	...	8,1	...	0,001	4,08
FM008281	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,03	(0,003)	...	...	8,1	...	0,001	4,08
FM008283	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,022	0,006	(0,01)	...	9,71	...	...	0,002
FM011871	CRM PR20 IARM	...	0,019	(0,01)	...	(86,7)	...	...	...	...
FM011872	CRM PR20 IARM	...	0,019	(0,01)	...	(86,7)	...	...	...	...
FM009837	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,041	0,022	(0,002)	...	5,04	(0,003)	(0,001)	(0,002)
FM009838	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,041	0,022	(0,002)	...	5,04	(0,003)	(0,001)	(0,002)
FM011869	CRM PR20 IARM	...	0,027	3,09	...	(75,0)	15,0	...	(0,002)	0,002
FM011870	CRM PR20 IARM	...	0,027	3,09	...	(75,0)	15,0	...	(0,002)	0,002
FM012729	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,015	1,99	(0,003)	(82,8)	0,004	(0,003)	(0,0003)	1,91
FM012730	CRM PR20 IARM	(0,001)	0,015	1,99	(0,003)	(82,8)	0,004	(0,003)	(0,0003)	1,91

D38x19mm OES only

D38x3mm x-ray only

Titanium, Zinc

11.01. Titanium Alloys				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	H	Mo	N	Nb	Ni	O	S	Si	Sn	V	Y	Zr
FM007485	CRM	PR02	MBH 101X Ti1 A*	Titanium Alloys	D40x13mm	3,08	0,0417	...	0,05	0,035	0,0069	14,98	0,005	2,75	0,0099	0,169	(0,0025)	0,201	...	...	0,003	...
FM007486	CRM	PR02	MBH 101X Ti2 A*	Titanium Alloys	D40x13mm	6,02	0,016	0,0054	(0,003)	0,053	0,0076	2,08	0,0053	...	0,0073	0,143	...	0,11	2,05	...	0,0002	3,97
FM007487	CRM	PR02	MBH 101X Ti3 A*	Titanium Alloys	D40x13mm	6,14	0,0619	0,0194	0,0047	0,104	0,0034	0,0213	0,01	...	0,0303	0,198	...	0,013	0,0215	4,0	0,0101	0,0152

11.01. Titanium Alloys				Application	Set	Qty	Al	C	Fe	Si	V
FM009466	CRM	PR04	NCS HS44701-1	Titanium Alloy	FM009472	D36x25mm	3,9	0,158	0,39	0,277	5,65
FM009467	CRM	PR04	NCS HS44701-2	Titanium Alloy	FM009472	D36x25mm	4,67	0,119	0,314	0,196	5,01
FM009468	CRM	PR04	NCS HS44701-3	Titanium Alloy	FM009472	D36x25mm	5,38	0,095	0,239	0,115	3,41
FM009469	CRM	PR04	NCS HS44701-4	Titanium Alloy	FM009472	D36x25mm	6,48	0,051	0,143	0,052	4,46
FM009470	CRM	PR04	NCS HS44701-5	Titanium Alloy	FM009472	D36x25mm	6,78	0,023	0,131	0,085	3,85
FM009471	CRM	PR04	NCS HS44701-6	Titanium Alloy	FM009472	D36x25mm	7,03	0,0193	0,073	0,031	2,75
FM009472	CRM	PR04	NCS HS44701-1-HS44701-6		FM009472	set					

11.01. Titanium Alloys				Application	Qty	Al	C	Cr	Fe	H	Mn	Mo	Ni	O	S	Si	Sn	V	Zr	All elements in ppm			
																				B	Cu	Sn	
FM007469	CRM	PR01	NIST SRM 1128	Titanium Alloys	D35x19mm	3,06	0,011	2,96	0,134	...	...	...	...	...	...	...	3,04	15,13	...	...	...	...
FM007466	CRM	PR01	NIST SRM 641	Titanium Alloys	D32x19mm	...	...	...	...	...	6,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007467	CRM	PR01	NIST SRM 642	Titanium Alloys	D32x19mm	...	...	...	...	...	9,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007468	CRM	PR01	NIST SRM 643	Titanium Alloys	D32x19mm	...	...	...	...	...	11,6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007491	CRM	PR01	NIST SRM 654b	Titanium Alloys	D31x19mm	6,34	...	0,025	0,23	(0,002)	...	0,013	0,028	(0,17)	(0,001)	0,045	...	4,31	0,008	1,12	80,0	230,0	

12.01. Zinc				Application	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	In	Pb	Tl
FM007540	CRM	PR17	BAM M601	Zinc	D45x30mm	<0,00005	0,000055	0,000189	0,00022	<0,000005	0,00157	0,000225

12.01. Zinc				Application	Qty	Cu	Fe	Pb	Sn	Zn
FM007522	CRM	PR05	BAS 194e**	Zinc	Block 300 g	(<0,0005)	(0,001)	(0,002)	(<0,001)	(99,99)

12.01. Zinc				Application	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	In	Pb	Sn	Tl
FM007517	CRM	PR54	BCR 321	Zinc	D80x20mm	<0,00007	(0,000023)	(0,000097)	(0,000222)	<0,00002	0,000485	<0,00005	0,000078
FM007518	CRM	PR54	BCR 326***	Zinc	D80x20mm	Trace	0,0203	0,01048	0,02648	...	0,00307	...	...
FM007519	CRM	PR54	BCR 327	Zinc	D80x20mm	...	0,03014	(0,000056)	0,0144	...	0,004094	...	...

12.01. Zinc				Application	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Pb	Sb	Sn
FM007534		PR15	BS BS SP-5	Zinc	D37x12mm	0,0003	<0,0004	<0,001	<0,001	<0,002	0,005	<0,001	0,001
FM007535		PR15	BS BS SP-A	Zinc	D38x14mm	0,051	...	<0,0005	0,011	...	0,003	0,099	<0,001

*HIP

** (4,5x3,5x3cms)

***Trace = Informational Values such as (<0.001) or lower

Zinc

12.01.		Zinc			Application	Set	Qty	Cd	Co	Fe	Pb	Zn
FM011102	CRM	PR42	CMSI	4300-1	Zinc	FM011101	5rodsD25x40-50mm	0,00053	0,00068	0,00071	0,00061	Rest
FM011103	CRM	PR42	CMSI	4300-2	Zinc	FM011101	5rodsD25x40-50mm	0,001	0,00011	0,001	0,001	Rest
FM011104	CRM	PR42	CMSI	4300-3	Zinc	FM011101	5rodsD25x40-50mm	0,002	0,00027	0,002	0,0021	Rest
FM011105	CRM	PR42	CMSI	4300-4	Zinc	FM011101	5rodsD25x40-50mm	0,0039	0,0007	0,0042	0,004	Rest
FM011106	CRM	PR42	CMSI	4300-5	Zinc	FM011101	5rodsD25x40-50mm	0,008	0,0017	0,0082	0,0083	Rest
FM011101	CRM	PR42	CMSI	4300-1-4300-5		FM011101	set					

12.01.		Zinc			Application	Set	Qty	Cd	Co	Fe	Pb	Zn
FM011108	CRM	PR42	CMSI	4301-1	Zinc	FM011107	5rodsD25x40-50mm	0,021	0,00025	0,0021	0,005	Rest
FM011109	CRM	PR42	CMSI	4301-2	Zinc	FM011107	5rodsD25x40-50mm	0,0039	0,00044	0,004	0,011	Rest
FM011110	CRM	PR42	CMSI	4301-3	Zinc	FM011107	5rodsD25x40-50mm	0,0081	0,00089	0,0081	0,021	Rest
FM011111	CRM	PR42	CMSI	4301-4	Zinc	FM011107	5rodsD25x40-50mm	0,016	0,0017	0,0166	0,04	Rest
FM011112	CRM	PR42	CMSI	4301-5	Zinc	FM011107	5rodsD25x40-50mm	0,0321	0,0034	0,033	0,081	Rest
FM011107	CRM	PR42	CMSI	4301-1-4301-5		FM011107	set					

12.01.		Zinc			Application	Set	Qty	As	Cd	Co	Fe	Pb	Sb	Sn	Zn
FM011114	CRM	PR42	CMSI	4302-1	Zinc	FM011113	5rodsD25x40-50mm	0,0011	0,0101	0,0011	0,0053	0,05	0,0021	0,001	Rest
FM011115	CRM	PR42	CMSI	4302-2	Zinc	FM011113	5rodsD25x40-50mm	0,0022	0,02	0,0022	0,011	0,1	0,0042	0,002	Rest
FM011116	CRM	PR42	CMSI	4302-3	Zinc	FM011113	5rodsD25x40-50mm	0,0041	0,04	0,0043	0,021	0,183	0,0082	0,0043	Rest
FM011117	CRM	PR42	CMSI	4302-4	Zinc	FM011113	5rodsD25x40-50mm	0,0065	0,08	0,0068	0,037	0,322	0,0157	0,0066	Rest
FM011118	CRM	PR42	CMSI	4302-5	Zinc	FM011113	5rodsD25x40-50mm	0,01	0,104	0,011	0,064	0,64	0,031	0,0105	Rest
FM011113	CRM	PR42	CMSI	4302-1-4302-5		FM011113	set								

12.01.		Zinc			Application	Qty	Cd	Cu	Fe	Pb	Sn	Tl	All elements in ppm					
													Cd	Cu	Fe	Pb	Sn	Tl
FM007536	CRM	PR54	ERM	EB322	Zinc	D60x30mm	0,001508	0,000589	0,00191	0,0015	0,00056	0,000528	...	...	...	...	...	...
FM007537	CRM	PR54	ERM	EB323	Zinc	D60x30mm	0,000651	0,00189	0,00113	0,00486	0,00187	0,00108	...	...	...	...	...	...
FM007538	CRM	PR54	ERM	EB324	Zinc	D60x30mm	...	...	...	...	...	...	48,6	9,87	58,5	26,1	9,8	19,9
FM007539	CRM	PR54	ERM	EB325	Zinc	D60x30mm	0,00947	0,00475	0,00561	0,0142	0,00461	0,00368	...	...	...	...	...	...

12.01.		Zinc			Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	Tl
FM008542	CRM	PR02	MBH	41X 0336Zn3 K*	Zinc	D50x20mm	0,336	...	0,341	0,353	0,0456	...	...	0,147	0,0106	0,0022	0,0282	...	0,127	...	...
FM008543	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn7 D*	Zinc	D50x20mm	0,277	...	0,0156	0,0133	0,0018	...	...	0,0029	0,0036	0,012	1,18	0,086	0,0036	0,0065	...
FM007525	CRM	PR02	MBH	41X Z11 A*	Zinc	D50x20mm	0,0261	0,0189	0,0155	0,0116	0,0019	(0,0009)	0,0345	...	...	...	0,0077	0,0026	0,0072	...	(0,001)

12.01.		Zinc			Application	Qty	All elements in ppm														
							Al	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Tl	
FM011798	CRM	PR02	MBH	41X Z2 P*	Zinc	D50x20mm	1,5	11,6	21,4	20,1	33,1	15,0	11,1	(3,3)	34,1	11,1	40,0	2,0	19,7	11,2	
FM011797	CRM	PR02	MBH	41X Z3 M*	Zinc	D50x20mm	15,0	31,0	33,0	35,0	62,0	(6,0)	24,0	4,0	52,0	21,0	51,0	17,0	27,0	21,0	
FM007530	CRM	PR02	MBH	41X Z4 L*	Zinc	D50x20mm	65,0	31,9	43,7	32,6	148,0	25,0	30,4	33,1	28,6	32,0	58,4	34,0	22,1	27,7	

*cast

Zinc

12.01. Zinc					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	Tl	
FM007532	CRM	PR02	MBH	41X Z5 N*	Zinc	D50x20mm	0,041	...	0,031	...	0,0296	0,011	0,005	0,0098	0,0138	0,00054	0,0275	(0,002)	0,0275	0,00044	0,0073	
FM007533	CRM	PR02	MBH	41X Z6 A*	Zinc	D50x20mm	0,0096	0,0122	0,0093	(0,0001)	0,0088	(0,002)	0,0228	<0,0005	0,0002	0,0002	0,031	...	0,0038	...	...
12.01. Zinc					Application	Qty	Ag	Al	Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sn	Tl	
FM007520	CRM	PR01	NIST	SRM 631**	Zinc	D45x45x19mm	Trace	0,5	0,0002	0,0001	0,0013	0,005	(0,002)	(0,0002)	0,0023	Trace	0,00015	Trace	(0,001)	0,0001	...	
FM007521	CRM	PR01	NIST	SRM 683**	Zinc	D57x25x19mm	0,00013	...	0,00011	...	0,00059	0,00022	Trace	...	Trace	...	Trace	...	0,00111	(0,000002)	(0,00002)	
12.01. Zinc					All elements in ppm																	
					Application	Qty	Al	Ag	B	Be	C	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg			
FM011293	CRM	PR01	Nist	SRM 682	Zinc	D57x25x19mm	(<0,03)	(0,2)	(<0,01)	<0,03	(<0,5)	<0,2	(0,14)	(<0,06)	0,042	(0,1)	(<0,01)	(<0,003)	(<0,1)	continued		
					Continuation from above																	
					All elements in ppm																	
					Mn	N	Na	Ni	O	Si	Sn	Ti										
FM011293	CRM	PR01	Nist	SRM 682	Zinc	0,03	(<0,06)	(<0,2)	(<0,1)	(<0,5)	<0,5	(0,2)	<0,2									
12.02. Zinc Electrolytic					Application	Set	Qty	Cd	Cu	Fe	Pb	Sn	Zn									
FM007542	CRM	PR21	IMN	ZA 1	Zinc Electrolytic	FM007541	Rods D10x100mm	0,0092	0,0041	0,0013	0,031	0,0032	...									
FM007543	CRM	PR21	IMN	ZA 2	Zinc Electrolytic	FM007541	Rods D10x100mm	0,0029	0,0013	0,0061	0,011	0,0012	Rest									
FM007544	CRM	PR21	IMN	ZA 3	Zinc Electrolytic	FM007541	Rods D10x100mm	0,00092	0,00011	0,00078	0,0028	0,00036	Rest									
FM007545	CRM	PR21	IMN	ZA 4	Zinc Electrolytic	FM007541	Rods D10x100mm	0,00049	0,00032	0,0004	0,0016	0,00011	Rest									
FM007541	CRM	PR21	IMN	IMN47	Zinc Electrolytic	FM007541	set															
12.02. Zinc Electrolytic					Application	Set	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Pb	Sn	Zn								
FM007547	CRM	PR21	IMN	ZE 1	Zinc Electrolytic	FM007546	D40x25mm	0,012	0,0019	0,011	0,02	0,018	0,0018	Rest								
FM007548	CRM	PR21	IMN	ZE 2	Zinc Electrolytic	FM007546	D40x25mm	0,0035	0,0031	(0,00037)	0,0052	0,0078	0,0074	Rest								
FM007549	CRM	PR21	IMN	ZE 3	Zinc Electrolytic	FM007546	D40x25mm	0,028	0,005	0,0032	...	0,0052	0,015	...								
FM007550	CRM	PR21	IMN	ZE 4	Zinc Electrolytic	FM007546	D40x25mm	...	0,00023	0,013	(0,00035)	0,0012	0,0017	Rest								
FM007551	CRM	PR21	IMN	ZE 5	Zinc Electrolytic	FM007546	D40x25mm	0,0011	0,006	0,0049	0,011	0,0004	0,00045	Rest								
FM007546	CRM	PR21	IMN	IMN48	Zinc Electrolytic	FM007546	set															
12.03. Zinc Binaries					Application	Qty	Mg	Mn	Sb	Zn												
FM007552		PR02	MBH	41X ZMg1 A	Zinc Binaries	D40x15mm	1,13	...	...	Rest											
FM007553		PR02	MBH	41X ZMg3 A	Zinc Binaries	D40x15mm	2,8	...	...	Rest											
FM007554		PR02	MBH	41X ZMn1 A	Zinc Binaries	D50x20mm	...	1,07	...	Rest												
FM007555		PR02	MBH	41X ZSb1 A	Zinc Binaries	D40x15mm	...	...	1,03	Rest											
FM007556		PR02	MBH	41X ZSb4 A	Zinc Binaries	D40x15mm	...	...	3,78	Rest											
FM007557		PR02	MBH	41X ZSb8 A	Zinc Binaries	D40x15mm	...	...	7,68	Rest											

*cast

**Trace = informational values such as (<0.001) or lower

Zinc

12.04. Zinc Alloys				Application	Set	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Pb	Sn	
FM007623	CRM	PR03	CAN	NZA-1D***	Zinc Alloys	FM008455	D50x12mm	28,7	0,00098	1,51	0,046	0,02	0,003	0,0069
FM007624	CRM	PR03	CAN	NZA-2D***	Zinc Alloys	FM008455	D50x12mm	23,81	0,0047	3,0	0,021	0,029	0,0076	0,0045
FM007625	CRM	PR03	CAN	NZA-3D***	Zinc Alloys	FM008455	D50x12mm	25,99	0,0064	2,0	0,066	0,0049	0,0045	0,0034
FM007626	CRM	PR03	CAN	NZA-4D***	Zinc Alloys	FM008455	D50x12mm	26,65	0,0029	2,45	0,027	0,0106	0,0101	0,0087
FM007627	CRM	PR03	CAN	NZA-5D***	Zinc Alloys	FM008455	D50x12mm	10,85	0,0095	1,04	(0,016)	0,021	0,0012	0,0017
FM007628	CRM	PR03	CAN	NZA-6D***	Zinc Alloys	FM008455	D50x12mm	7,54	0,0147	3,17	(0,0105)	0,00037	0,0809	0,0051
FM007629	CRM	PR03	CAN	NZA-7D***	Zinc Alloys	FM008455	D50x12mm	13,17	0,0002	0,212	(0,016)	0,052	0,0136	0,0116
FM008455	CRM	PR03	CAN	NZA-1-7D	Zinc Alloys	FM008455	set							

12.04. Zinc Alloys				Application	Set	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Pb	Sn	Ti	Zn
FM007559	CRM	PR21	IMN	ZF 1	Zinc Alloys	FM007558	D40x25mm	0,018	0,0041	0,013	0,02	0,0012	0,013	(0,0014) ...
FM007560	CRM	PR21	IMN	ZF 2	Zinc Alloys	FM007558	D40x25mm	0,011	0,0055	0,46	0,011	0,0082	0,0077	0,11 Rest
FM007561	CRM	PR21	IMN	ZF 3	Zinc Alloys	FM007558	D40x25mm	0,0033	...	0,098	0,0018	...	0,0022	0,021 Rest
FM007562	CRM	PR21	IMN	ZF 4	Zinc Alloys	FM007558	D40x25mm	0,0058	0,00053	0,86	0,00045	0,0091	0,0017	0,2 Rest
FM007563	CRM	PR21	IMN	ZF 5	Zinc Alloys	FM007558	D40x25mm	...	0,0088	0,011	0,0081	0,026	...	0,013 Rest
FM007558	CRM	PR21	IMN	IMN49	Zinc Alloys	FM007558	set							

12.04. Zinc Alloys				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	Tl
FM009635	CRM	PR02	MBH	41X 0336Zn1 L*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,0177	0,0008	...	0,0067	...	0,0088	0,0106	0,0062	0,0102	0,0009	1,007	...	0,0051	...	...
FM007580	CRM	PR02	MBH	41X 0336Zn2 M*	Zinc Alloys	D50x20mm	0,0102	1,55	0,0009	0,0099	0,145	...	0,354	(0,01)	0,099	0,0212	0,0137	0,486	0,0007	0,038	...	0,0012
FM007583	CRM	PR02	MBH	41X 0336Zn5 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,035	...	(0,001)	0,056	...	0,023	...	<0,0005	(0,0001)	(0,0005)	0,91	0,008	0,21	...	...
FM007585	CRM	PR02	MBH	41X 2951Zn1 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,029	...	...	0,0005	...	0,083	0,79	0,011	0,0029	0,0013	0,0038	0,0042	...	(0,0007)	0,278
FM007586	CRM	PR02	MBH	41X 2951Zn2 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,032	...	...	0,0037	...	0,142	1,37	...	0,0123	0,0011	0,0027	0,004	...	(0,0015)	0,209
FM007587	CRM	PR02	MBH	41X 2951Zn3 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,078	...	...	0,0062	...	0,184	1,89	...	0,0164	0,0018	0,001	0,0065	...	(0,006)	0,133
FM012565	CRM	PR02	MBH	41x 4380Zn1 D**	Zinc Alloys	D50x20mm	0,003	0,039	...	0,002	0,39	...	0,0005	0,18	0,025	0,003	0,0005	0,006	0,065	0,002	0,055	0,0005
FM009637	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn10 A*	Zinc Alloys	D50x18mm	...	0,0004	...	...	0,0007	...	0,117	0,0022	0,49	0,184	...	0,063	0,0043	0,0005	0,0014	...
FM007589	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn2 C*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,0153	...	0,0076	0,284	...	0,0027	0,0288	...	0,0243	0,0087	0,0023	0,268	0,0093	0,0021	0,0251
FM007590	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn3 C*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,0203	...	0,0103	0,095	...	0,0029	0,073	...	0,022	0,018	0,012	0,18	0,0046	0,08	0,125
FM007591	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn4 D*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,446	...	0,0101	0,086	0,0018	0,0029	0,0284	0,017	0,118	0,0092	0,0172	0,31	0,0156	0,0416	(0,0003)
FM007592	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn5 C*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,0215	...	0,0308	0,0571	...	0,0075	0,071	...	0,00165	0,035	0,00147	0,14	0,0061	0,0101	0,339
FM012095	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn6 D*	Zinc Alloys	D50x20mm	0,003	0,026	...	0,0047	0,0466	0,0091	0,0064	0,0327	0,0307	0,0044	0,2	0,0073	0,427	(0,002)	0,101	0,0029
FM012589	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn8 D**	Zinc Alloys	D50x20mm	0,013	0,24	...	0,015	0,01	...	0,0005	0,02	0,008	0,006	0,008	0,045	0,71	0,016	0,018	0,002
FM007596	CRM	PR02	MBH	41X 4380Zn9 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	...	0,295	...	0,00046	0,0032	...	0,0015	0,0416	0,0113	0,0153	0,0018	0,0009	0,0139	0,006	0,0008	...

12.04. Zinc Alloys				Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Tl	
FM007597	CRM	PR02	MBH	41X CGL F	Zinc Alloys	D42-48x20mm	0,28	...	...	(0,0015)	...	(0,0005)	...	(<0,001)	...	...	0,046	...	(<0,001)	(<0,001)	
FM012096	CRM	PR02	MBH	41X GLV1 D	Zinc Alloys	D50x20mm	0,202	0,0002	0,004	0,01	0,0003	0,0169	0,021	...	0,0008	...	0,0019	0,0224	0,001	0,0134	...
FM009639	CRM	PR02	MBH	41X GLV10 A	Zinc Alloys	D50x20mm	0,969	...	0,0031	0,003	(0,0002)	0,0073	0,0051	...	0,004	0,0062	0,0022	0,0066	0,0009	0,0062	...

*cast

**provisional value

***also available individual

Zinc

12.04.		Zinc Alloys		Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	
FM012097	CRM	PR02	MBH	41X GLV2 B	Zinc Alloys	D50x20mm	0,111	0,0035	0,0172	0,0037	0,0024	0,014	0,005	0,143	0,0006	(0,033)	0,0145	0,259	0,0071	0,0148
FM007600	CRM	PR02	MBH	41X GLV3 B	Zinc Alloys	D50x20mm	0,334	(0,0007)	0,0016	0,0188	0,0015	0,00084	0,026	0,0031	0,00145	0,0111	0,03	0,0091	0,058	0,006
FM007601	CRM	PR02	MBH	41X GLV4 C	Zinc Alloys	D50x20mm	0,515	(0,0003)	0,0061	0,0006	0,0037	0,0007	0,0321	0,0028	0,0034	0,0089	0,0441	0,0062	0,0287	0,0024
FM012098	CRM	PR02	MBH	41X GLV4 D	Zinc Alloys	D50x20mm	0,503	0,0002	0,0047	0,0013	0,0061	0,001	0,0246	0,008	0,0025	0,164	0,0078	0,0058	0,0235	0,0035
FM010652	CRM	PR02	MBH	41X GLV5 B	Zinc Alloys	D50x20mm	0,0139	0,00044	0,0098	0,0136	0,0011	...	0,0103	0,0443	0,0014	...	0,0025	0,0166	0,148	0,0172
FM007603	CRM	PR02	MBH	41X GLV6 A	Zinc Alloys	D50x20mm	0,474	0,0014	0,0248	0,0053	0,0047	0,0029	0,039	...	...	0,0013	0,0008	0,12	0,0112	0,0152
FM007604	CRM	PR02	MBH	41X GLV7 A	Zinc Alloys	D50x20mm	0,399	0,0016	(0,0108)	0,00056	...	0,001	0,023	...	...	0,0025	0,006	0,082	0,0031	(0,0006)
FM012590	CRM	PR02	MBH	41X GLV8 B***	Zinc Alloys	D50x20mm	0,28	...	0,0005	0,0005	...	0,0005	0,011	0,008	0,001	0,0035	0,0025	0,004	0,006	0,0005
FM009638	CRM	PR02	MBH	41X GLV9 A	Zinc Alloys	D50x20mm	0,547	...	0,0019	0,0028	0,0005	...	0,0037	0,0039	0,0014	0,0027	0,0009	0,0043	0,0048	0,0028
FM007606	CRM	PR02	MBH	41X ZnI2 A	Zinc Alloys	D50x20mm	0,0135	...	0,005	0,001	...	...	0,0056	0,0061	...	...	1,97	0,0172	...	0,141
FM007607	CRM	PR02	MBH	41X ZnIBi A	Zinc Alloys	D50x20mm	0,05	...	0,502	0,002	...	...	0,0132	0,0133	...	...	2,02	0,0187	...	0,154

12.04.		Zinc Alloys		Application	Qty	Al	Cd	Ce	Cr	Cu	Fe	In	La	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	Tl	Zr	
FM007608	CRM	PR02	MBH	42X Z11 A	Zinc Alloys	D50x20mm	3,19	0,002	0,0014	0,0016	0,093	(0,036)	0,0037	(0,0009)	0,0329	0,0196	0,0241	0,0058	0,0047	...	0,0017	...	0,0047	...
FM007610	CRM	PR02	MBH	42X Z8 A	Zinc Alloys	D50x20mm	7,03	0,0003	0,0081	(0,0002)	0,0215	...	...	0,0079	0,0033	0,0014	0,0019	0,0025	...	0,013	(0,0023)	(0,0001)	...	...
FM007611	CRM	PR02	MBH	42X Z9 A	Zinc Alloys	D50x20mm	5,58	0,0054	0,0047	...	0,007	...	...	0,0044	0,0006	(0,0003)	0,0021	...	(0,004)	(0,00035)	0,02	...	0,011	

12.04.		Zinc Alloys		Application	Qty	Al	Cd	Ce	Cu	Fe	La	Mg	Pb	Sn	
FM009652	CRM	PR02	MBH	43X GALF1 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	4,68	0,0499	0,0569	4,39	0,061	0,0284	0,0999	0,0505	0,0514
FM009653	CRM	PR02	MBH	43X GALF2 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	5,4	0,0043	0,0318	0,0585	0,032	0,0158	0,0504	0,005	0,004
FM009654	CRM	PR02	MBH	43X GALF3 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	8,37	0,0018	0,0152	0,507	0,018	0,0076	0,0099	0,0032	0,0025
FM009655	CRM	PR02	MBH	43X GALF4 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	10,71	0,0108	0,079	2,47	0,074	0,041	0,0062	0,0122	0,011
FM009656	CRM	PR02	MBH	43X GALF5 A*	Zinc Alloys	D50x20mm	15,03	0,008	0,0041	0,0114	(0,072)	0,0019	0,0016	0,0084	0,0081

12.04.		Zinc Alloys		Application	Qty	Al	Be	Bi	Cd	Ce	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	
FM009648	CRM	PR02	MBH	43X SC1 A**	Zinc Alloys	D50x20mm	3,75	...	...	0,0011	...	0,0082	1,903	0,073	0,74	0,0201	0,0161	0,015	...	0,022	0,0082	...
FM009649	CRM	PR02	MBH	43X SC2 A**	Zinc Alloys	D50x20mm	3,41	...	...	0,0018	...	0,0183	4,8	0,046	0,498	0,0183	0,0096	0,0097	...	0,0133	0,0031	...
FM009650	CRM	PR02	MBH	43X SC3 A**	Zinc Alloys	D50x20mm	3,14	...	...	0,0028	...	0,0108	3,03	0,018	0,257	0,0337	0,0261	0,0066	...	0,022	0,0078	...
FM009651	CRM	PR02	MBH	43X SC4 A**	Zinc Alloys	D50x20mm	4,35	...	...	0,0058	...	0,009	1,122	0,022	0,093	0,044	0,0249	0,0064	...	0,022	0,0056	...
FM012102	CRM	PR02	MBH	43X Z11 F	Zinc Alloys	D50x20mm	11,12	...	0,0046	0,0175	...	(0,0003)	0,335	0,015	0,0357	0,0032	0,0014	0,0202	0,0009	0,0013	0,0145	...
FM011540	CRM	PR02	MBH	43X Z12 E	Zinc Alloys	D50x20mm	10,38	...	0,0021	0,0045	...	0,0008	0,791	0,037	0,0287	0,0026	0,0033	0,0041	0,0032	(0,002)	0,0017	0,005
FM012318	CRM	PR04	MBH	43X Z13 E	Zinc Alloys	D50x20mm	9,01	...	0,0014	0,0072	...	0,0004	1,113	0,0045	0,0198	0,0025	0,0036	0,0086	0,002	(0,0012)	0,0056	...
FM007615	CRM	PR02	MBH	43X Z14 E	Zinc Alloys	D50x20mm	8,05	...	0,0096	0,0083	...	0,0047	1,13	0,031	0,0133	0,005	0,0066	0,015	0,0089	0,016	0,0054	0,0014
FM007616	CRM	PR02	MBH	43X Z15 C	Zinc Alloys	D50x20mm	7,36	...	0,005	0,003	...	0,0025	1,53	0,009	0,0024	0,002	0,0019	0,0054	0,005	(0,011)	0,004	0,002
FM007617	CRM	PR02	MBH	43X Z21 C	Zinc Alloys	D50x20mm	23,5	...	...	0,027	...	0,0087	1,81	...	0,047	0,0104	0,043	0,012	...	0,022	0,014	0,013
FM011541	CRM	PR02	MBH	43X Z22 D	Zinc Alloys	D50x20mm	27,4	...	...	0,0043	...	0,001	2,11	0,068	0,0099	0,0057	0,0101	0,0053	...	0,019	0,002	0,0073
FM010653	CRM	PR02	MBH	43X Z23 E	Zinc Alloys	D50x20mm	30,7	...	...	...	0,0042	0,0147	3,22	0,055	0,0242	0,009	0,0236	0,0112	...	0,077	0,0115	0,0045
FM012975	PR02	MBH	43X Z5 B***	Zinc Alloys	D50x20mm	3,1	...	0,015	0,003	...	...	5,9	0,1	0,0145	0,006	0,0056	0,001	0,065	...	0,001	...	...
FM007621	CRM	PR02	MBH	43X Z8 A	Zinc Alloys	D50x20mm	2,51	...	...	0,0009	...	0,00024	0,481	(0,0017)	0,00155	0,00021	0,00033	0,0027	...	...	(0,0005)	...
FM007622	CRM	PR02	MBH	43X Z9 A	Zinc Alloys	D50x20mm	3,17	0,001	0,0033	0,0034	...	0,0034	4,82	0,073	0,0472	0,0108	0,0027	0,0078	0,0033	...	0,002	0,0012

*galvan-type alloys

**spin-casting alloys

***provisional value

unmarked are cast

Zinc

12.04. Zinc Alloys					Application	Qty	Al	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn					
FM007578	CRM	PR01	NIST	SRM 629	Zinc Alloys	D44x44x19mm	5,15	0,0155	0,0008	1,5	0,017	0,094	0,0017	0,0075	0,0135	0,078	0,012					
12.05. Zinc High Alloy					Application	Qty	Ag	Bi	Cd	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn							
FM007635		PR02	MBH	44X ZnCd30 A*	Zinc High Alloy	D40x15mm	0,05	0,05	31,0	0,05	0,002	0,001	0,09	1,03	0,05							
12.06. Zinc Aluminium					Application	Qty	Ag	Al	Cd	Cu	Fe	In	Mg	Ni	Pb	Sn	Tl					
FM007647	CRM	PR54	BCR	351	Zinc Aluminium	D80x20mm	4,355	...	(0,000021)	0,001213	...	<0,00002	0,0131	(0,00019)	0,00045	<0,0001	0,000074					
FM007648	CRM	PR54	BCR	352	Zinc Aluminium	D80x20mm	...	4,15	0,00029	0,00312	...	0,0003	0,0282	0,00068	(0,00065)	0,0003	0,00032					
FM007649	CRM	PR54	BCR	353	Zinc Aluminium	D80x20mm	...	3,95	0,00105	0,01	...	0,00026	0,0452	...	0,00247	0,00055	0,0004					
FM007650	CRM	PR54	BCR	354	Zinc Aluminium	D80x20mm	...	3,73	0,003	0,0311	...	0,00098	0,0604	0,00835	0,0031	0,0014	0,0011					
FM007651	CRM	PR54	BCR	355	Zinc Aluminium	D80x20mm	...	3,44	0,0058	0,1034	...	0,00246	0,0786	0,0267	0,0057	0,00294	0,0023					
FM007652	CRM	PR54	BCR	356	Zinc Aluminium	D80x20mm	4,434	...	0,000073	0,3944	0,00315	<0,00002	0,01323	0,000343	0,000987	(0,000032)	0,000079					
FM007653	CRM	PR54	BCR	357	Zinc Aluminium	D80x20mm	...	4,23	0,00028	0,585	0,00255	0,00033	0,0273	0,00098	0,0014	0,00035	0,00028					
FM007655	CRM	PR54	BCR	360	Zinc Aluminium	D80x20mm	...	3,42	0,006	1,232	...	0,003	0,0707	0,0267	0,0075	0,00333	0,0026					
FM007656	CRM	PR54	BCR	361	Zinc Aluminium	D80x20mm	...	(4,07)	(0,00008)	0,0798	0,00104	(0,00002)	...	...	0,00053	0,00468	0,00372			
12.06. Zinc Aluminium					Application	Set	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Ni	Pb	Si	Sn	Zn					
FM007643	CRM	PR21	IMN	ZG 1	Zinc Aluminium	FM007642	D40x25mm	3,07	0,00048	1,34	0,0083	0,074	0,0067	0,009	(0,036)	0,0068	Rest					
FM007644	CRM	PR21	IMN	ZG 2	Zinc Aluminium	FM007642	D40x25mm	3,56	0,0049	0,72	...	0,048	0,0025	0,0065	(0,024)	0,0048	Rest					
FM007645	CRM	PR21	IMN	ZG 3	Zinc Aluminium	FM007642	D40x25mm	4,0	0,0028	0,11	0,011	0,028	0,001	0,0033	(0,01)	0,00067	Rest					
FM007646	CRM	PR21	IMN	ZG 4	Zinc Aluminium	FM007642	D40x25mm	4,64	0,011	(0,0089)	0,016	0,00055	0,00042	0,0013	(0,0047)	0,0021	Rest					
FM007642	CRM	PR21	IMN	IMN50	Zinc Aluminium	FM007642	set															
12.06. Zinc Aluminium					Application	Qty	Al	Cd	Ce	Cr	Cu	Fe	In	La	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Tl
FM011535	CRM	PR02	MBH	42X Z1 J*	Zinc Aluminium	D50x20mm	4,66	0,0014	0,0011	0,0004	0,005	0,013	...	(0,0008)	0,0009	0,0038	0,0014	0,0017	0,0011	(0,0018)	0,0007	...
FM007663	CRM	PR02	MBH	42X Z12 A*	Zinc Aluminium	D50x20mm	4,72	0,00277	0,0116	0,00063	0,156	0,0457	0,0068	0,0084	0,0488	0,0483	0,0413	0,0079	0,007	...	0,0022	0,0076
FM009642	CRM	PR02	MBH	42X Z15 A*	Zinc Aluminium	D50x20mm	9,99	0,0023	...	0,0003	0,0028	0,026	0,0024	...	0,0026	0,0037	0,0017	0,0074	0,0006	...	0,0006	...
FM009643	CRM	PR02	MBH	42X Z16 A*	Zinc Aluminium	D50x20mm	12,28	0,0045	...	0,0007	0,235	0,033	0,0051	...	0,105	0,0028	0,0039	0,009	...	0,0011	0,0034	(0,003)
FM012591	CRM	PR02	MBH	42X Z2 K**	Zinc Aluminium	D50x20mm	3,8	0,0015	0,005	0,0005	0,028	0,006	...	0,003	0,014	0,03	0,016	0,0025	0,0005	0,001	0,0005	...
FM012099	CRM	PR02	MBH	42X Z3 J*	Zinc Aluminium	D50x20mm	3,84	0,0065	0,0032	...	0,135	0,0145	...	0,0013	0,0503	0,009	0,0071	0,0068	0,0006	(0,0018)	0,0048	...
FM009640	CRM	PR02	MBH	42X Z4 J*	Zinc Aluminium	D50x20mm	3,52	0,0065	(0,0361)	(0,0002)	0,0752	0,019	0,0025	0,0183	0,0663	0,083	0,017	0,0133	...	0,006	0,0052	...
FM012974	CRM	PR02	MBH	42X Z5 M**	Zinc Aluminium	D50x20mm	4,32	0,0013	0,033	<0,0005	0,112	(0,05)	0,0048	0,015	0,0508	0,0049	0,0405	0,003	...	0,0012	0,0016	
FM007668	CRM	PR02	MBH	42X Z6 B*	Zinc Aluminium	D50x20mm	3,67	0,0039	(0,012)	0,0034	0,238	0,008	0,00191	(0,011)	0,177	0,0157	0,0003	0,0093	0,0169	(0,01)	0,0057	0,0021
FM009641	CRM	PR02	MBH	42X Z7 B*	Zinc Aluminium	D50x20mm	4,39	0,03	0,072	(0,0001)	0,0249	0,027	...	0,061	0,0095	0,0045	0,0067	0,0097	...	0,006	0,012	...

*cast

**provisional value

Zinc

12.06. Zinc Aluminium				Application	Qty	Al	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Li	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb		
FM011537	CRM	PR02	MBH	43X Z1 K*	Zinc Aluminium	D50x20mm	4,5	...	0,0015	...	0,0014	0,0007	0,717	0,007	...	0,0256	0,0014	0,001	0,0038	0,0007	
FM007679	CRM	PR02	MBH	43X Z10 A*	Zinc Aluminium	D50x20mm	3,99	...	...	...	0,0014	0,00027	2,97	0,007	...	0,0403	0,005	0,0036	0,0046	...
FM012100	CRM	PR02	MBH	43X Z2 N*	Zn/Al/Cu Alloy	D50x20mm	4,02	...	0,0027	...	0,008	0,0011	1,049	0,0023	...	0,0885	0,099	0,0022	0,0125	0,0062	
FM011538	CRM	PR02	MBH	43X Z3 M*	Zinc Aluminium	D50x20mm	3,42	...	0,009	...	0,011	0,0045	1,5	0,043	...	0,115	0,0012	0,0061	0,0075	0,003	
FM012101	CRM	PR02	MBH	43X Z4 C*	Zn/Al/Cu Alloy	D50x20mm	4,79	...	0,0113	...	0,0033	...	2,69	0,0017	...	0,048	0,0153	0,0258	0,0062	(0,002)	
FM011539	CRM	PR02	MBH	43X Z6 B*	Zinc Aluminium	D50x20mm	4,51	...	0,0054	...	0,0031	0,0005	2,85	0,024	...	0,0238	0,0022	0,0027	0,005	0,0044	
FM007685	CRM	PR02	MBH	43X Z7 A*	Zinc Aluminium	D50x20mm	3,68	0,0194	(0,0009)	...	0,00092	0,0003	3,14	0,029	...	0,062	0,0025	0,0005	0,0058	0,0016	continued
FM008547		PR02	MBH	45X ZnAl1 B***	Zinc Aluminium	D55x6mm	Rest	...	...	0,0021	...	...	0,057	0,22	0,0015	0,044	...	...	0,021	...
FM008549		PR02	MBH	45X ZnAl11 A***	Zinc Aluminium	D55x6mm	Rest	...	...	0,002	...	...	0,037	0,139	0,001	0,011	...	...	0,01	...
FM012449		PR02	MBH	45X ZnAl7 C**	Zinc Aluminium	D55x6mm	Rest	...	...	...	...	...	0,006	0,078	...	0,006	...	0,005	0,008	...
FM012450		PR02	MBH	45X ZnAl7 D**	Zinc Aluminium	D55x6mm	Rest	...	...	...	...	...	0,01	0,153	...	<0,0005	...	0,003	0,005	...

Continuation from above

				Application	Qty	Si	Sn	Sr	Ti	Zn
FM011537	CRM	PR02	MBH	43X Z1 K	Zinc Aluminium	...	0,0019	...	...	...
FM007679	CRM	PR02	MBH	43X Z10 A	Zinc Aluminium	0,009	0,0012	...	...	...
FM012100	CRM	PR02	MBH	43X Z2 N	Zn/Al/Cu Alloy	(0,001)	0,0052	...	0,0008	...
FM011538	CRM	PR02	MBH	43X Z3 M	Zinc Aluminium	...	0,006	...	...	...
FM012101	CRM	PR02	MBH	43X Z4 C	Zn/Al/Cu Alloy	(0,001)	0,003	...	...	...
FM011539	CRM	PR02	MBH	43X Z6 B	Zinc Aluminium	...	0,0052	...	...	...
FM007685	CRM	PR02	MBH	43X Z7 A	Zinc Aluminium	...	0,0031	...	0,067	...
FM008547		PR02	MBH	45X ZnAl1 B	Zinc Aluminium	3,07	0,017	...	0,016	24,6
FM008549		PR02	MBH	45X ZnAl11 A	Zinc Aluminium	2,21	0,008	...	0,012	27,4
FM012449		PR02	MBH	45X ZnAl7 C	Zinc Aluminium	1,6	0,009	(<0,01)	0,005	46,5
FM012450		PR02	MBH	45X ZnAl7 D	Zinc Aluminium	1,55	<0,001	(0,007)	0,025	43,5

12.06. Zinc Aluminium				Application	Qty	Ag	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	
FM007657	CRM	PR01	NIST	SRM 625	Zinc Aluminium	D44x44x19mm	3,06	0,0007	0,0128	0,034	0,036	0,07	0,031	0,0184	0,0014	0,017	0,0006
FM007658	CRM	PR01	NIST	SRM 626	Zinc Aluminium	D44x44x19mm	3,56	0,0016	0,0395	0,056	0,103	0,02	0,048	0,047	0,0022	0,042	0,0012
FM007659	CRM	PR01	NIST	SRM 627	Zinc Aluminium	D44x44x19mm	3,88	0,0051	0,0038	0,132	0,023	0,031	0,014	0,0029	0,0082	0,021	0,0042
FM007660	CRM	PR01	NIST	SRM 628	Zinc Aluminium	D44x44x19mm	4,59	0,004	0,0087	0,611	0,066	0,0094	0,0091	0,03	0,0045	0,008	0,0017
FM007661	CRM	PR01	NIST	SRM 630	Zinc Aluminium	D44x44x19mm	4,3	0,0048	0,0031	0,976	0,023	0,03	0,0106	0,0027	0,0083	0,022	0,004

12.06. Zinc Aluminium				Application	Qty	Al	Pb	
FM011331	CRM	PR01	NIST	SRM 1738	Zinc Aluminium	D50,8x12,7mm	0,1014	0,0101
FM011332	CRM	PR01	NIST	SRM 1739	Zinc Aluminium	D50,8x12,7mm	0,2049	0,0302
FM011333	CRM	PR01	NIST	SRM 1740	Zinc Aluminium	D50,8x12,7mm	0,4177	0,0691
FM011334	CRM	PR01	NIST	SRM 1741	Zinc Aluminium	D50,8x12,7mm	0,5242	0,1571

*cast

**provisional value

***chill cast

Zinc, SUS

12.07. Zinc RoHS Monitor						Application	Qty	Cd	Cr	Hg	Pb														
FM007686	CRM	PR02	MBH	41X ZSC1 A*	Zinc RoHS Monitor	D50x20mm	0,0288	0,0039	0,026	0,0621															
FM007687	CRM	PR02	MBH	41X ZSC2 A*	Zinc RoHS Monitor	D50x20mm	0,0016	0,0036	0,0053	0,111															
FM007688	CRM	PR02	MBH	41X ZSC3 A*	Zinc RoHS Monitor	D50x20mm	0,119	0,0148	0,0021	0,0273															
FM007689	CRM	PR02	MBH	41X ZSC4 A*	Zinc RoHS Monitor	D50x20mm	0,0131	0,0299	0,05	0,156															
FM007691	CRM	PR02	MBH	41X ZSC6 A*	Zinc RoHS Monitor	D50x20mm	0,215	<0,0002	0,029	0,0077															

13.01. SUS Cast Iron						Application	Qty	Al	As	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V
FM007711		PR15	BS	BS SU CCD**	SUS Cast Iron	D33x17mm	0,015	0,001	3,28	0,0027	0,009	0,03	0,05	0,032	0,59	0,002	0,02	0,02	0,008	2,53	0,002	0,006	0,014	

13.01. SUS Cast Iron						Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	
FM007730		PR56	CKD	T**	SUS Cast Iron	D39x39x20mm	...	0,03	...	...	2,8	0,05	0,1	0,3	1,3	0,2	...	0,2	0,15	...	0,18	0,1		
FM007731		PR56	CKD	U2**	SUS Cast Iron	D39x39x20mm	0,025	0,03	0,008	0,01	3,41	0,012	0,69	0,49	1,16	1,15	0,014	0,57	0,42	0,011	0,099	0,022		continued
						Continuation from above		Se	Si	Sn	Te	Ti	V	W	Zn	Zr								
FM007730		PR56	CKD	T	SUS Cast Iron	...	1,6	0,04	0,02	0,05	0,05	...	...	0,01										
FM007731		PR56	CKD	U2	SUS Cast Iron	0,014	2,18	0,052	0,017	0,052	0,21	0,002	0,016	...										

13.01. SUS Cast Iron						Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	
FM008286		PR20	IARM	215A**	SUS Cast Iron	D35x38mm	(0,037)	(3,5)	...	(0,6)	(0,6)	...	(1,3)	(0,5)	...	(0,9)	(0,3)	...	(0,13)		
FM008287		PR20	IARM	216A/G**	SUS Cast Iron	D35x38mm	0,06	0,03	0,037	0,004	3,0	0,6	1,5	0,08	0,08	0,3	0,004	0,3	2,0	0,026	0,005	0,001		continued
						Continuation from above		Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr									
FM008286		PR20	IARM	215A	SUS Cast Iron	...	(2,1)	(0,17)	(0,07)	(0,5)	...	...	...								
FM008287		PR20	IARM	216A/G	SUS Cast Iron	0,06	3,0	0,04	0,007	0,03	0,043	0,01	0,05											

13.01. SUS Cast Iron						Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V
FM007708		PR41	ICRM	ASCh2/4	SUS Cast Iron	D36-40 or 38-42mm	(2,9)	(0,3)	(0,2)	(1,0)	(0,3)	(0,17)	(0,03)	(1,3)	(0,5)	
FM007709		PR41	ICRM	ASCh4/4	SUS Cast Iron	D36-40 or 38-42mm	(2,6)	(0,3)	...	(0,9)	(0,1)	(0,05)	(0,01)	(2,9)	(0,4)	

*cast

**chill cast / typical analysis

SUS

13.01.		SUS Cast Iron				Application	Qty	Al	As	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb
FM007700	PR04	NCS	AH11345	SUS Cast Iron	D28x20mm	0,017	0,037	0,008	2,06	...	0,006	0,159	0,322	...	...	1,2	0,097	...	0,147	0,151	0,041	0,006	
FM007701	PR04	NCS	AH11346	SUS Cast Iron	D28x20mm	0,028	0,023	0,019	2,53	...	0,008	1,06	1,5	...	...	0,85	0,223	...	0,067	0,255	0,17	0,007	
FM007704	PR04	NCS	AH11349	SUS Cast Iron	D28x20mm	0,012	0,027	0,077	3,66	...	0,009	0,488	0,63	...	...	0,465	0,99	...	0,103	1,31	0,56	0,002	
FM007705	PR04	NCS	AH11350	SUS Cast Iron	D28x20mm	0,02	0,002	0,041	4,3	...	0,01	2,19	0,49	...	...	0,241	0,428	...	0,08	1,02	0,044	0,003	continued
FM009489	PR04	NCS	AH11352	SUS Cast Iron	D30x25mm	0,033	...	0,003	3,2	0,026	0,011	0,04	0,031	0,017	0,016	0,473	0,0016	0,0047	...	0,627	0,022	...		
FM009490	PR04	NCS	AH11353	SUS Cast Iron	D30x25mm	0,023	...	0,004	3,15	...	0,015	0,025	0,029	...	0,029	0,47	0,002	0,003	...	0,59	0,02	...		

Continuation from above

						S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM007700	PR04	NCS	AH11345	SUS Cast Iron	0,041	0,064	2,94	0,066	0,032	0,058	0,279	
FM007701	PR04	NCS	AH11346	SUS Cast Iron	0,033	0,025	2,48	0,027	0,161	0,136	0,188	
FM007704	PR04	NCS	AH11349	SUS Cast Iron	0,064	0,038	1,2	0,096	0,22	0,049	0,055	
FM007705	PR04	NCS	AH11350	SUS Cast Iron	0,13	0,13	1,2	0,021	0,154	0,579	0,72	
FM009489	PR04	NCS	AH11352	SUS Cast Iron	0,0009	...	2,32	0,0037	0,015	0,031	0,0032	
FM009490	PR04	NCS	AH11353	SUS Cast Iron	0,0006	...	2,3	0,003	0,027	0,032	0,003	

13.01.		SUS Cast Iron				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Si
FM012456	PR05	SUS	16834	SUS Cast Iron	D60x35x18mm	<0,005	3,6	...	0,07	0,2	0,64	0,09	0,49	0,2	...	0,12	1,8		
FM007695	PR05	SUS	42161	SUS Cast Iron	D60x35x18mm	<0,005	...	<0,001	0,01	2,5	...	0,1	0,02	0,65	...	...	...	0,05	...	0,12	1,8	
FM007696	PR05	SUS	42193	SUS Cast Iron	D60x35x18mm	0,02	...	0,004	<0,001	2,8	...	0,07	0,21	0,29	...	...	...	0,09	...	0,18	0,94	
FM007697	PR05	SUS	42023	SUS Cast Iron	D60x35x18mm	0,02	...	...	...	3,1	...	0,5	0,47	0,44	0,33	...	...	0,19	0,05	...	0,07	2,8
FM012455	PR05	SUS	42084	SUS Cast Iron	D60x35x18mm	<0,005	...	...	...	3,4	...	0,25	0,01	0,9	<0,005	...	...	0,01	1,0	...	0,1	2,2
FM007712	PR29	SUS	C Fe 4/1	SUS Cast Iron	D40x30mm	0,004	0,005	0,0012	...	1,5	0,03	11,3	0,05	0,4	0,7	0,044	0,009	0,073	0,02	0,0012	0,012	0,3		
FM007713	PR29	SUS	C Fe 4/2	SUS Cast Iron	D40x50mm	0,004	0,005	0,0012	...	1,5	0,03	11,3	0,05	0,4	0,7	0,044	0,009	0,073	0,02	0,0012	0,012	0,3		
FM007714	PR29	SUS	C Fe 5	SUS Cast Iron	D40x30mm	0,05	...	...	...	4,1	...	0,1	0,01	0,2	0,03	...	<0,002	0,02	0,05	...	0,04	0,6
FM007715	PR29	SUS	C Fe 6/1	SUS Cast Iron	D40x30mm	0,004	...	...	...	(3,3)	...	0,03	0,8	0,7	<0,01	...	...	0,03	0,04	...	0,03	2,6
FM007716	PR29	SUS	C Fe 6/2	SUS Cast Iron	D40x50mm	0,004	...	...	...	(3,3)	...	0,03	0,8	0,7	<0,01	...	...	0,03	0,04	...	0,03	2,6
FM007717	PR29	SUS	C Fe 7/1	SUS Cast Iron	D40x30mm	0,015	...	...	...	(3,7)	...	0,03	0,14	0,07	<0,01	...	...	0,05	0,015	<0,001	0,005	3,1
FM007718	PR29	SUS	C Fe 7/2	SUS Cast Iron	D40x50mm	0,015	...	...	...	(3,7)	...	0,03	0,14	0,07	<0,01	...	...	0,05	0,015	<0,001	0,005	3,1
FM007719	PR29	SUS	C Fe 8	SUS Cast Iron	D40x30mm	0,03	0,002	0,02	...	3,2	0,009	0,05	0,06	0,4	0,01	...	0,001	0,03	0,02	...	0,02	1,1		

Continuation from above

						Sn	Te	Ti	V	W	Zr
FM012456	PR05	SUS	16834	SUS Cast Iron	0,09	...	0,05	0,52	...	...
FM007695	PR05	SUS	42161	SUS Cast Iron	0,05	...	0,02	0,02	...	...
FM007696	PR05	SUS	42193	SUS Cast Iron	<0,01	...	0,06	...	...	...
FM007697	PR05	SUS	42023	SUS Cast Iron	0,05	...	<0,005	0,04	...	...
FM012455	PR05	SUS	42084	SUS Cast Iron	<0,005	...	0,11	0,27	...	...
FM007712	PR29	SUS	C Fe 4/1	SUS Cast Iron	0,009	...	0,012	0,9	0,02	...	
FM007713	PR29	SUS	C Fe 4/2	SUS Cast Iron	0,009	...	0,012	0,9	0,02	...	
FM007714	PR29	SUS	C Fe 5	SUS Cast Iron	<0,003	...	0,04	0,2	...	...
FM007715	PR29	SUS	C Fe 6/1	SUS Cast Iron	0,002	...	0,02	0,007	...	...
FM007716	PR29	SUS	C Fe 6/2	SUS Cast Iron	0,002	...	0,02	0,007	...	...
FM007717	PR29	SUS	C Fe 7/1	SUS Cast Iron	0,003	...	0,01	0,018	...	...
FM007718	PR29	SUS	C Fe 7/2	SUS Cast Iron	0,003	...	0,01	0,018	...	...
FM007719	PR29	SUS	C Fe 8	SUS Cast Iron	0,003	0,02	0,01	0,01	0,009	0,0002	

all standards are chill cast / typical analysis

SUS

13.01. SUS Cast Iron				Application	Qty	Al	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	La	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	
FM007720	PR29	SUS	R G 13*	SUS Cast Iron	D30x40mm	<0,01	...	3,0	...	<0,01	1,1	0,5	...	...	0,9	0,3	<0,01	0,5	0,4	<0,001	0,02
FM010724	PR29	SUS	R G 13 / 280*	SUS Cast Iron	D20x40mm	0,04	...	3,3	...	<0,01	1,1	0,5	...	...	1,0	0,3	<0,01	0,5	0,5	<0,001	0,06
FM007721	PR29	SUS	R G 14*	SUS Cast Iron	D40x20mm	0,05	0,01	3,1	0,04	...	1,1	0,07	0,02	0,04	0,2	...	...	0,9	0,06	...	<0,01
FM007722	PR29	SUS	R G 15*	SUS Cast Iron	D40x20mm	0,05	...	2,4	...	...	0,6	0,03	...	...	0,9	0,8	...	0,5	0,4	...	0,1
FM007723	PR29	SUS	R G 16*	SUS Cast Iron	D40x20mm	0,04	0,03	3,1	0,03	...	1,1	0,07	<0,01	0,05	0,2	...	...	1,1	0,3	...	<0,01
FM007724	PR29	SUS	R N 15*	SUS Cast Iron	D40x40mm	0,4	...	3,0	...	...	...	...	...	...	1,8	...	...	3,0	...	...	...
Continuation from above						Si	Sn	Ti	V	W												
FM007720	PR29	SUS	R G 13	SUS Cast Iron		2,0	0,3	0,05	0,3	0,01												
FM010724	PR29	SUS	R G 13 / 280	SUS Cast Iron		2,0	0,3	0,04	0,3	0,02												
FM007721	PR14	SUS	R G 14	SUS Cast Iron		2,0	0,2	0,04	0,18	...												
FM007722	PR29	SUS	R G 15	SUS Cast Iron		4,1	0,1	...	...	...									
FM007723	PR29	SUS	R G 16	SUS Cast Iron		2,0	0,2	...	0,2	...												
FM007724	PR29	SUS	R N 15	SUS Cast Iron		...	0,04	...	...	...									
13.02. SUS Steel				Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	V	W				
FM007811	PR17	BAM	SUS-1 R	SUS Steel	D50x42mm	0,9	0,3	1,7	0,7	1,1	0,9	0,55	2,9	0,02	0,017	0,8	0,5	0,7				
13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	
FM007734	PR54	BR	9RE12	SUS Steel	D43x40mm	...	...	...	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	...	<0,002	<0,001	...	<0,002	...	...	...	...
FM007808	PR54	BR	ST1	SUS Steel	D45x30mm	0,098	0,031	0,0057	0,52	0,052	0,697	0,262	1,04	0,398	0,0053	0,056	0,786	0,039	(0,001)	0,025	(0,01)	
FM007809	PR54	BR	ST2	SUS Steel	D45x30mm	0,016	0,027	0,0018	1,075	0,013	2,35	0,242	2,38	0,128	(0,0085)	0,086	0,603	0,04	(0,001)	0,013	(0,002)	
FM007810	PR54	BR	ST3	SUS Steel	D45x30mm	0,013	0,023	0,004	0,252	0,103	0,217	0,52	1,85	0,048	0,0076	0,007	1,01	0,018	(0,001)	0,007	(0,007)	
Continuation from above						Si	Sn	Ti	V	W	Zr											
FM007734	PR54	BR	9RE12	SUS Steel		...	...	<0,001	...	...	...								
FM007808	PR54	BR	ST1	SUS Steel		0,486	0,0165	0,078	0,33	0,139	0,025											
FM007809	PR54	BR	ST2	SUS Steel		0,34	0,033	0,013	0,156	0,194	0,005											
FM007810	PR54	BR	ST3	SUS Steel		1,16	0,083	0,002	0,083	0,386	0,002											
13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	
FM007745	PR15	BS	BS 02A	SUS Steel	D38x150mm	0,06	...	...	0,47	...	...	0,014	0,006	0,8	0,002	...	0,007	0,012	...	0,026	...
FM007746	PR15	BS	BS 02B	SUS Steel	D38x150mm	0,045	...	...	0,476	...	...	0,018	0,035	0,81	0,004	...	0,017	0,024	...	0,025	...
FM004090	PR15	BS	BS 02H	SUS Steel	D38x150mm	<0,001	0,006	0,0004	0,49	0,0012	0,007	0,11	0,21	0,75	0,026	<0,001	0,17	0,007	<0,001	0,028	<0,001	
Continuation from above						Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr										
FM007745	PR15	BS	BS 02A	SUS Steel		0,22	0,002	...	...	...	...							
FM007746	PR15	BS	BS 02B	SUS Steel		0,21	0,005	...	...	...	...							
FM004090	PR15	BS	BS 02H	SUS Steel		0,19	0,016	<0,001	<0,001	0,029	<0,001	<0,001										

*chill cast / typical analysis

SUS

13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti
FM007749	PR15	BS	BS 03D	SUS Steel	D41x150mm	<0,001	0,18	0,02	0,18	0,27	1,15	0,04	0,011	...	0,11	0,025	0,1	0,28	0,017	...
FM007751	PR15	BS	BS 05E	SUS Steel	D38x150mm	0,012	1,03	0,009	1,55	0,199	0,35	0,034	0,0078	...	0,093	0,013	0,016	0,235	0,012	0,003
FM007754	PR15	BS	BS 202	SUS Steel	D32x17mm	0,064	0,255	...	0,03	0,038	0,62	0,007	...	0,025	0,018	0,018	0,014	0,48	(0,003)	...
FM007758	PR15	BS	BS 207	SUS Steel	D32x17mm	0,007	0,15	...	0,37	0,033	0,51	0,005	...	0,024	0,017	0,017	0,013	0,39	(0,003)	...
FM007761	PR15	BS	BS 210	SUS Steel	D32x17mm	0,016	0,28	...	0,7	0,084	0,56	0,23	...	0,016	1,86	0,021	0,018	0,42	(0,006)	...
FM007762	PR15	BS	BS 211	SUS Steel	D32x17mm	0,029	1,09	...	1,46	0,1	0,48	0,045	...	0,005	0,105	0,025	0,014	0,62	(0,007)	...
FM007763	PR15	BS	BS 213	SUS Steel	D32x17mm	(0,04)	0,152	...	0,37	0,059	0,68	(0,008)	...	0,013	2,68	0,015	0,005	0,49	(0,002)	...
FM007764	PR15	BS	BS 214	SUS Steel	D32x17mm	0,025	0,1	...	0,21	0,1	0,65	0,02	...	(0,007)	3,7	0,019	0,012	0,34	(0,005)	...

continued

Continuation from above

					Tl	V	W
--	--	--	--	--	----	---	---

FM007751	PR15	BS	BS 05E	SUS Steel	...	0,006	...
FM007754	PR15	BS	BS 202	SUS Steel	...	0,003	(0,002)
FM007758	PR15	BS	BS 207	SUS Steel	...	0,002	...
FM007761	PR15	BS	BS 210	SUS Steel	...	0,005	...
FM007762	PR15	BS	BS 211	SUS Steel	...	0,014	...
FM007763	PR15	BS	BS 213	SUS Steel	(0,002)	(0,004)	(0,006)
FM007764	PR15	BS	BS 214	SUS Steel	(0,002)	(0,004)	<0,008

13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM007768	PR15	BS	BS SU 1018A	SUS Steel	D38x150mm	0,002	0,005	...	0,2	0,001	0,007	0,071	0,22	...	...	0,82	0,042	0,0099	...	0,19
FM011370	PR15	BS	BS SU 1018E	SUS Steel	D38x150mm	<0,005	0,006	0,0003	0,168	0,001	0,006	0,094	0,204	98,3	<0,0005	0,85	0,021	...	0,001	0,065
FM012198	PR15	BS	BS SU 11L17	SUS Steel	D41x40mm	0,002	...	<0,0005	0,168	<0,0005	...	0,081	0,032	98,1	...	1,14	0,018	0,003	0,002	0,046
FM007770	PR15	BS	BS SU 4130	SUS Steel	D44x40mm	0,03	...	...	0,29	...	0,006	0,97	0,104	...	...	0,55	0,16	0,0057	...	0,09
FM012255	PR15	BS	BS SU 4130A	SUS Steel	D38x40mm	0,024	0,005	...	0,301	<0,001	0,008	0,912	0,219	97,4	<0,0005	0,539	0,167	...	0,002	0,09
FM007771	PR15	BS	BS SU 4620	SUS Steel	D44x40mm	0,022	...	...	0,21	...	0,009	0,15	0,14	...	...	0,58	0,26	0,009	...	1,69
FM012256	PR15	BS	BS SU 4820A	SUS Steel	D38x40mm	0,03	0,006	<0,005	0,197	0,0003	0,009	0,165	0,21	95,2	0,0004	0,64	0,201	0,0078	0,003	3,27
FM012257	PR15	BS	BS SU 8620 BAR	SUS Steel	D38x150mm	0,03	0,006	<0,005	0,197	0,0003	0,009	0,165	0,21	95,2	0,0004	0,64	0,201	0,0078	0,003	3,27
FM012319	PR15	BS	BS SU 8620 MOD	SUS Steel	D38x40mm	0,022	0,005	0,0002	0,233	0,0007	0,007	0,44	0,18	97,6	0,0002	0,71	0,15	0,0092	0,001	0,38
FM011937	PR15	BS	BS SU 863	SUS Steel	D38x40mm	4,87	<0,005	...	0,002	...	<0,005	0,0005	62,7	2,3	<0,005	2,85	...	...	...	0,06
FM007773	PR15	BS	BS SU 8740	SUS Steel	D38x40mm	0,019	...	...	0,41	...	0,012	0,51	0,14	...	...	0,92	0,225	0,0085	...	0,44

continued

Continuation from above

					O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr
--	--	--	--	--	---	---	----	---	----	----	----	----	----	---	---	----	----

FM007768	PR15	BS	BS SU 1018A	SUS Steel	0,0035	0,005	...	0,017	...	0,26	0,026	...	0,002	0,056	...	...	0,002
FM011370	PR15	BS	BS SU 1018E	SUS Steel	...	0,008	0,0011	0,016	<0,01	0,227	0,009	<0,01	<0,001	0,0296	<0,005	...	0,0015
FM012198	PR15	BS	BS SU 11L17	SUS Steel	0,016	0,011	0,27	0,116	...	0,009	...	...	0,002	0,001	0,005	...	...
FM007770	PR15	BS	BS SU 4130	SUS Steel	0,002	0,015	...	0,02	...	0,25	...	...	...	...	...	...	...
FM012255	PR15	BS	BS SU 4130A	SUS Steel	...	0,0104	<0,0005	0,011	<0,01	0,246	0,0096	0,009	<0,001	0,0038	0,005	...	0,001
FM007771	PR15	BS	BS SU 4620	SUS Steel	0,002	0,01	...	0,023	...	0,23	0,008	...	0,002	0,002	...	...	...
FM012256	PR15	BS	BS SU 4820A	SUS Steel	0,0016	0,008	<0,0005	0,014	0,003	0,19	0,01	0,006	0,002	0,001	0,004	...	<0,0005
FM012257	PR15	BS	BS SU 8620 BAR	SUS Steel	0,0016	0,008	<0,0005	0,014	0,003	0,19	0,01	0,006	0,002	0,001	0,004	...	<0,0005
FM012319	PR15	BS	BS SU 8620 MOD	SUS Steel	0,0009	0,014	...	0,026	...	0,17	0,008	...	<0,001	0,003	<0,005	...	<0,001
FM011937	PR15	BS	BS SU 863	SUS Steel	...	0,0081	0,04	0,0003	0,009	0,025	0,031	...	...	...	...	27,1	<0,005
FM007773	PR15	BS	BS SU 8740	SUS Steel	0,0016	0,014	...	0,014	...	0,24	0,007	...	...	...	...	...	...

SUS

13.02. SUS Steel				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo		
FM007774	PR15	BS	BS SU 9310	SUS Steel	D38x40mm	...	0,026	...	...	...	0,125	...	0,016	1,29	0,19	...	...	0,57	0,127
FM011911	PR15	BS	BS SU 932	SUS High Leaded Tin Bronze	D38x40mm	0,0107	...	0,049	...	0,002	0,002	...	...	...	82,1	0,03	...	0,002	...
FM011910	PR15	BS	BS SU 932A	SUS High Leaded Tin Bronze	D38x40mm	0,0198	...	0,047	...	0,003	0,001	...	...	...	83,5	0,008	...	0,002	...
FM011912	PR15	BS	BS SU 932B	SUS High Leaded Tin Bronze	D38x40mm	...	0,0006	0,016	...	...	0,002	...	...	...	83,1	0,05	...	0,0005	...
FM007776	PR15	BS	BS SU D2	SUS Steel	D38x40mm	...	0,008	0,003	0,0002	...	1,52	...	0,017	11,34	0,075	...	...	0,29	0,83
FM012290	PR15	BS	BS SU DNR-1	Setting-up Sample	D33x21mm	...	<0,1	...	...	...	2,52	...	<0,1	1,56	0,016	73,5	0,04	0,88	0,006
FM012291	PR15	BS	BS SU DNR-2	Setting-up Sample	D33x21mm	...	<0,1	2,72	...	<0,1	1,62	0,02	73,3	0,05	0,85	0,007	continued	
FM012862	PR15	BS	BS SU E52100	SUS Steel	D38x40mm	...	0,017	0,004	0,0001	...	1,0	<0,0005	0,005	1,47	0,09	96,7	<0,0005	0,4	0,011		
FM007777	PR15	BS	BS SU LF-2	SUS Steel	D38x40mm	...	0,04	...	...	...	0,17	...	0,014	0,12	0,19	...	...	1,13	0,035
FM007778	PR15	BS	BS SU LF-2A	SUS Steel	D48x150mm	...	0,031	0,003	...	...	0,195	<0,0002	0,007	0,146	0,093	...	...	1,02	0,024
FM007779	PR15	BS	BS SU LF-3	SUS Steel	D44x40mm	...	0,021	...	...	...	0,17	...	0,01	0,11	0,07	...	...	0,83	0,017
FM010770	PR15	BS	BS SU P-20A	SUS Steel	D38x40mm	...	0,013	0,007	0,0003	...	0,38	0,0016	0,01	1,76	0,1	...	0,0001	0,85	0,41		
Continuation from above						N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr
FM007774	PR15	BS	BS SU 9310	SUS Steel	0,0102	0,006	3,25	0,002	0,01	...	0,016	...	0,23	0,014	...	0,002	0,005	
FM011911	PR15	BS	BS SU 932	SUS High Leaded Tin Bronze	0,19	...	0,008	7,4	0,051	0,13	0,015	7,28	2,8	...	
FM011910	PR15	BS	BS SU 932A	SUS High Leaded Tin Bronze	0,19	...	0,007	6,9	0,053	0,15	0,011	6,88	2,29	...	
FM011912	PR15	BS	BS SU 932B	SUS High Leaded Tin Bronze	0,52	...	0,008	7,1	0,046	0,19	0,004	6,15	2,77	...	
FM007776	PR15	BS	BS SU D2	SUS Steel	...	0,004	0,13	...	0,024	0,0006	0,0003	0,003	0,55	0,005	...	0,003	0,76	0,02	
FM012290	PR15	BS	BS SU DNR-1	Setting-up Sample	...	<0,1	18,6	...	0,031	...	0,005	<0,1	2,79	<0,1	...	<0,1	<0,1	
FM012291	PR15	BS	BS SU DNR-2	Setting-up Sample	...	<0,05	18,9	...	0,031	...	0,006	<0,1	2,52	<0,1	...	<0,05	<0,1	
FM012862	PR15	BS	BS SU E52100	SUS Steel	0,008	0,0008	0,046	0,001	0,016	<0,0005	0,012	...	0,24	0,006	...	0,0014	0,0035	<0,005	...	0,0004	
FM007777	PR15	BS	BS SU LF-2	SUS Steel	0,0074	...	0,115	0,002	0,007	...	0,008	...	0,24	
FM007778	PR15	BS	BS SU LF-2A	SUS Steel	0,008	...	0,151	0,002	0,009	...	0,023	...	0,224	0,006	...	<0,001	0,002	0,001	
FM007779	PR15	BS	BS SU LF-3	SUS Steel	0,0067	...	3,25	0,002	0,008	...	0,011	...	0,22	0,005	...	0,002	0,0024	
FM010770	PR15	BS	BS SU P-20A	SUS Steel	...	0,003	0,13	...	0,011	0,0008	0,004	0,002	0,58	0,008	...	0,001	0,006	0,025	...	0,003	
13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni			
FM008288	PR20	IARM	217A/G	SUS Steel	D38x38mm	0,0002	0,003	<0,0001	0,01	0,0001	0,004	0,01	0,001	0,003	0,01	0,0005	0,001	0,01			
FM008289	PR20	IARM	218A/G	SUS Steel	D38x38mm	0,003	0,1	0,0004	0,05	<0,0001	0,01	0,1	0,6	2,0	0,1	0,007	<0,0001	5,0		continued	
FM008290	PR20	IARM	219A/G	SUS Steel	D38x38mm	0,2	0,01	0,01	0,9	<0,0001	1,0	5,0	0,6	0,02	1,5	0,002	0,4	2,8			
Continuation from above						P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr				
FM008288	PR20	IARM	217A/G	SUS Steel	0,002	0,004	0,001	0,006	0,01	0,0005	0,01	0,0001	0,002	0,005	<0,0001	0,005					
FM008289	PR20	IARM	218A/G	SUS Steel	0,1	<0,001	0,07	0,02	0,1	0,1	0,02	0,01	1,0	0,7	<0,001	<0,001					
FM008290	PR20	IARM	219A/G	SUS Steel	0,003	0,003	0,002	0,1	2,0	0,06	0,01	1,7	0,3	0,01	0,01	0,002					
13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W			
FM007815	PR41	ICRM	AS5/4	SUS Steel	D40-45x28-32mm	(0,02)	(0,4)	(3,1)	(0,02)	(2,9)	(1,1)	(0,6)	(0,4)	(0,5)	(0,4)	(0,5)	(0,2)	(0,3)			

SUS

13.02. SUS Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si						
FM007732	PR63	LAB	101/1	SUS Steel	D40x25mm	0,424	1,013	0,108	0,798	0,099	0,091	0,014	0,027	0,177						
FM007733	PR63	LAB	102/1	SUS Steel	D40x25mm	0,186	0,995	0,109	1,226	0,03	0,14	0,024	0,018	0,184						

13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V			
FM007790	PR02	MBH	K3	SUS Steel	D30-35x39mm	...	1,03	1,63	0,09	0,46	...	...	0,18	(0,02)	0,01	0,32	...	...	
FM007791	PR02	MBH	K4	SUS Steel	D30-35x39mm	...	0,52	1,24	0,28	0,84	...	...	(0,1)	(0,02)	0,025	0,46	...	0,2			
FM007792	PR02	MBH	K6	SUS Steel	D30-35x39mm	...	0,51	0,96	0,26	0,79	0,37	...	1,72	(0,02)	0,026	0,3	...	...	
FM007793	PR02	MBH	K9	SUS Steel	D30-35x39mm	(0,01)	0,096	0,64	0,73	1,53	0,56	(0,04)	0,97	(0,01)	0,018	0,59	0,11	0,27			

13.02. SUS Steel				Application	Set	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S		
FM012942	PR04	NCS	AH20315a	SUS Steel	FM012944	D40x40mm	0,019	0,0077	0,0018	<0,0001	0,013	0,0031	0,112	0,382	1,84	0,551	0,089	0,552	0,0059	<0,0003	0,052		
FM012943	PR04	NCS	AH20316a	SUS Steel	FM012944	D40x40mm	0,091	0,0024	0,0089	0,0014	0,908	0,088	1,3	0,036	0,076	0,016	0,003	0,057	0,039	0,0011	0,0016	continued	
FM012944	PR04	NCS	AH20315a-AH20316a	SUS Steel	FM012944	set																	
Continuation from above						Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn											
FM009497	PR04	NCS	AH20315	SUS Steel		0,0004	0,611	0,0007	0,022	0,546	0,07	(0,002)											
FM009498	PR04	NCS	AH20316	SUS Steel		0,0033	0,088	0,011	0,505	0,009	0,002	0,0008											

13.02. SUS Steel				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P		
FM009493	PR04	NCS	AH20311	SUS Steel	D35x40mm	0,01	0,0006	<0,001	(<0,0001)	0,0058	(<0,0003)	...	0,015	0,006	0,031	(0,0004)	0,0039	(<0,0015)	0,0047	0,0069		
FM009494	PR04	NCS	AH20312	SUS Steel	D35x40mm	0,046	0,0031	0,0083	...	0,011	...	...	27,77	0,022	0,19	0,0095	...	0,11	0,34	0,049		
FM009495	PR04	NCS	AH20313	SUS Steel	D35x40mm	0,83	0,007	...	...	...	(<0,0015)	...	8,52	...	10,34	...	0,044	...	6,51	...		
FM009496	PR04	NCS	AH20314	SUS Steel	D35x40mm	...	...	0,001	...	0,262	...	...	0,973	0,396	2,27	2,9	...	...	25,14	0,007		
FM009499	PR04	NCS	AH20317	SUS Steel	D40x45mm	0,026	...	...	...	0,072	...	...	0,21	0,048	1,13	0,056	...	...	8,84	0,006		
FM009500	PR04	NCS	AH20318	SUS Steel	D40x45mm	2,57	...	...	...	0,22	...	...	0,054	0,016	23,92	...	...	...	0,02	0,016		
FM007739	PR04	NCS	AH21308	SUS Steel	D40x40mm	0,25	...	0,0011	...	0,003	0,0005	0,003	1,05	0,192	0,017	0,312	...	...	0,98	0,005		
FM007740	PR04	NCS	AH21309	SUS Steel	D40x40mm	0,107	0,017	0,0041	...	0,701	0,0009	0,01	0,065	0,022	2,06	0,003	...	0,313	0,026	0,013	continued	
FM007741	PR04	NCS	AH21311	SUS Steel	D40x40mm	0,36	...	...	...	0,856	...	4,86	3,93	0,261	0,312	4,83	...	...	0,048	0,017		
FM007742	PR04	NCS	AH21313	SUS Steel	D40x40mm	...	0,027	...	...	0,75	...	0,01	4,2	0,137	0,16	0,1	...	...	0,041	0,017		
Continuation from above						Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W								
FM009493	PR04	NCS	AH20311	SUS Steel		(<0,00015)	0,0064	0,0002	0,0049	0,0005	...	0,00013	0,00014	(<0,001)								
FM009494	PR04	NCS	AH20312	SUS Steel		0,0042	0,0034	0,008	0,179	0,0019	...	...	0,032	0,25								
FM009495	PR04	NCS	AH20313	SUS Steel		...	...	...	...	0,018	...	0,91	0,44	...								
FM009496	PR04	NCS	AH20314	SUS Steel		...	0,041	...	2,65	...	...	0,019	...	0,028								
FM009499	PR04	NCS	AH20317	SUS Steel		...	0,021	...	0,3	...	...	...	...	...			
FM009500	PR04	NCS	AH20318	SUS Steel		...	0,0056	...	0,31	...	...	...	0,124	...								
FM007739	PR04	NCS	AH21308	SUS Steel		...	0,004	...	1,48	0,007	...	0,001	...	0,001								
FM007740	PR04	NCS	AH21309	SUS Steel		...	0,039	0,0034	0,042	0,017	0,098	...	0,094	0,193								
FM007741	PR04	NCS	AH21311	SUS Steel		...	0,005	...	0,33	...	...	0,17	1,9	6,25								
FM007742	PR04	NCS	AH21313	SUS Steel		...	0,002	...	0,282	0,045	...	...	1,17	17,99								

SUS

13.02.		SUS Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
FM011918	PR76	SPL	CM-1C	SUS Steel	D35-43x10mm	0,034	0,036	0,002	0,72	0,0007	0,026	0,47	0,18	1,73	0,084	0,009	0,054	0,52	0,023	0,005	0,025	0,01	0,31	0,012		
FM011919	PR76	SPL	CM-1C	SUS Steel	D35-43x25mm	0,034	0,036	0,002	0,72	0,0007	0,026	0,47	0,18	1,73	0,084	0,009	0,054	0,52	0,023	0,005	0,025	0,01	0,31	0,012		
FM005017	PR76	SPL	CM-3A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,05	0,005	0,0002	0,295	...	0,012	1,87	0,16	0,37	0,33	0,007	0,006	1,82	0,016	...	0,0013	...	0,27	0,007		
FM011447	PR76	SPL	CM-3A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,05	0,005	0,0002	0,295	...	0,012	1,87	0,16	0,37	0,33	0,007	0,006	1,82	0,016	...	0,0013	...	0,27	0,007		
FM011920	PR76	SPL	CM-4B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,025	0,015	0,017	0,72	...	0,115	2,23	0,4	0,5	0,33	0,013	0,071	1,4	0,023	0,022	0,012	0,052	0,8	0,028		
FM011921	PR76	SPL	CM-4B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,025	0,015	0,017	0,72	...	0,115	2,23	0,4	0,5	0,33	0,013	0,071	1,4	0,023	0,022	0,012	0,052	0,8	0,028		
FM012422	PR76	SPL	CM-5C	SUS Steel	D35-43x25mm	0,063	0,02	0,0012	1,04	(0,0006)	0,022	2,45	0,151	1,17	0,132	0,014	0,014	0,42	0,029	0,009	0,021	0,005	0,54	0,018		
FM012423	PR76	SPL	CM-5C	SUS Steel	D35-43x10mm	0,063	0,02	0,0012	1,04	(0,0006)	0,022	2,45	0,151	1,17	0,132	0,014	0,014	0,42	0,029	0,009	0,021	0,005	0,54	0,018		
FM005020	PR76	SPL	CM-6A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,02	0,025	0,015	0,52	...	0,03	0,37	0,05	0,37	0,04	0,009	0,028	0,19	0,016	0,017	0,058	0,03	0,27	0,017		
FM011450	PR76	SPL	CM-6A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,02	0,025	0,015	0,52	...	0,03	0,37	0,05	0,37	0,04	0,009	0,028	0,19	0,016	0,017	0,058	0,03	0,27	0,017		
FM005021	PR76	SPL	CM-7A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,13	0,005	0,0003	0,05	...	0,007	0,1	0,09	1,17	0,015	0,01	0,004	0,05	0,011	0,0014	0,016	0,0003	0,56	0,008		
FM011451	PR76	SPL	CM-7a	SUS Steel	D35-43x10mm	0,13	0,005	0,0003	0,05	...	0,007	0,1	0,09	1,17	0,015	0,01	0,004	0,05	0,011	0,0014	0,016	0,0003	0,56	0,008		
FM005022	PR76	SPL	CM-8A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,02	0,002	0,004	0,16	...	0,004	1,38	0,03	2,13	0,001	...	0,034	0,03	0,007	...	0,011	...	0,18	0,003		
FM011452	PR76	SPL	CM-8A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,02	0,002	0,004	0,16	...	0,004	1,38	0,03	2,13	0,001	...	0,034	0,03	0,007	...	0,011	...	0,18	0,003		
FM011922	PR76	SPL	CM-9B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,049	(0,002)	0,004	0,17	...	0,004	1,36	0,04	2,27	(0,002)	...	0,06	0,023	0,008	0,002	0,01	0,003	0,89	0,003		
FM011923	PR76	SPL	CM-9B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,049	(0,002)	0,004	0,17	...	0,004	1,36	0,04	2,27	(0,002)	...	0,06	0,023	0,008	0,002	0,01	0,003	0,89	0,003		
FM009595	PR76	SPL	CM-14A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,063	0,016	0,0062	0,523	0,004	0,015	1,13	0,3	1,58	0,394	0,0095	0,115	1,14	0,051	0,013	0,028	0,006	1,15	0,0062		
FM011457	PR76	SPL	CM-14A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,063	0,016	0,0062	0,523	...	0,015	1,13	0,3	1,58	0,394	0,0095	0,115	1,14	0,051	0,013	0,028	0,006	1,15	0,027		
FM009596	PR76	SPL	CM-14B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,26	0,015	0,0205	0,55	...	0,026	1,38	0,36	1,63	0,4	0,0072	0,165	1,1	0,017	0,007	0,023	0,01	1,18	0,04		
FM011458	PR76	SPL	CM-14B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,26	0,015	0,0205	0,55	...	0,026	1,38	0,36	1,63	0,4	0,0072	0,165	1,1	0,017	0,007	0,023	0,01	1,18	0,04		
FM012424	PR76	SPL	CM-15C	SUS Steel	D35-43x25mm	...	...	...	0,075	...	(0,01)	0,052	0,141	1,13	0,021	...	...	0,072	0,063	0,29	0,32	...	0,006	...
FM012425	PR76	SPL	CM-15C	SUS Steel	D35-43x10mm	...	...	...	0,075	...	(0,01)	0,052	0,141	1,13	0,021	...	...	0,072	0,063	0,29	0,32	...	0,006	...
FM012426	PR76	SPL	CM-16A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,125	0,058	0,012	0,355	0,0006	0,056	0,7	0,293	0,92	0,405	0,015	0,066	0,72	0,043	0,053	0,033	0,027	0,77	0,025		
FM012427	PR76	SPL	CM-16A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,125	0,058	0,012	0,355	0,0006	0,056	0,7	0,293	0,92	0,405	0,015	0,066	0,72	0,043	0,053	0,033	0,027	0,77	0,025		
Continuation																										
from above																										
						Ta	Ti	V	W	Zn	Zr															
FM011918	PR76	SPL	CM-1C	SUS Steel	...	0,066	0,073	0,064	...	0,051																
FM011919	PR76	SPL	CM-1C	SUS Steel	...	0,066	0,073	0,064	...	0,051																
FM005017	PR76	SPL	CM-3A	SUS Steel	...	0,006	0,007	0,015																
FM011447	PR76	SPL	CM-3A	SUS Steel	...	0,006	0,007	0,015																
FM011920	PR76	SPL	CM-4B	SUS Steel	...	0,12	0,18	0,116	0,007	...																
FM011921	PR76	SPL	CM-4B	SUS Steel	...	0,12	0,18	0,116	0,007	...																
FM012422	PR76	SPL	CM-5C	SUS Steel	...	0,031	0,106	0,034	...	(0,07)																
FM012423	PR76	SPL	CM-5C	SUS Steel	...	0,031	0,106	0,034	...	(0,07)																
FM005020	PR76	SPL	CM-6A	SUS Steel	...	0,03	0,05	0,04	...	0,04																
FM011450	PR76	SPL	CM-6A	SUS Steel	...	0,03	0,05	0,04	...	0,04																
FM005021	PR76	SPL	CM-7A	SUS Steel	...	0,14	0,012	0,01	...	0,042																
FM011451	PR76	SPL	CM-7a	SUS Steel	...	0,14	0,012	0,01	...	0,042																
FM005022	PR76	SPL	CM-8A	SUS Steel	...	0,001	0,008	0,01																
FM011452	PR76	SPL	CM-8A	SUS Steel	...	0,001	0,008	0,01																
FM011922	PR76	SPL	CM-9B	SUS Steel	...	0,002	0,006	0,003																
FM011923	PR76	SPL	CM-9B	SUS Steel	...	0,002	0,006	0,003																
FM009595	PR76	SPL	CM-14A	SUS Steel	0,0015	0,4	0,345	0,021	...	0,044																
FM011457	PR76	SPL	CM-14A	SUS Steel	0,015	0,4	0,345	0,021	...	0,044																
FM009596	PR76	SPL	CM-14B	SUS Steel	...	0,36	0,36	0,03	...	0,004																
FM011458	PR76	SPL	CM-14B	SUS Steel	...	0,36	0,36	0,03	...	0,04																
FM012426	PR76	SPL	CM-16A	SUS Steel	...	0,099	0,319	0,141	...	0,062																
FM012427	PR76	SPL	CM-16A	SUS Steel	...	0,099	0,319	0,141	...	0,062																

continued

SUS

13.02.		SUS Steel																							
		Application			Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W
FM005036	PR76	SPL	HS-1A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,03	...	...	0,72	4,7	4,15	0,08	0,28	0,06	...	...	0,14	0,023	0,011	0,28	0,02	...	0,003	1,33	17,5
FM011435	PR76	SPL	HS-1A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,03	...	...	0,72	4,7	4,15	0,08	0,28	0,06	...	...	0,14	0,023	0,011	0,28	0,02	...	0,003	1,33	17,5
FM005037	PR76	SPL	HS-2A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,035	...	...	1,24	9,9	4,15	0,08	0,27	3,75	...	...	0,21	0,024	0,017	0,24	0,01	...	0,003	3,4	9,3
FM011436	PR76	SPL	HS-2a	SUS Steel	D35-43x10mm	0,035	...	...	1,24	9,9	4,15	0,08	0,27	3,75	...	...	0,21	0,024	0,017	0,24	0,01	...	0,003	3,4	9,3
FM005091	PR76	SPL	SL-1A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,86	...	...	0,078	0,02	13,4	0,09	0,46	0,03	0,025	...	0,23	0,024	0,011	1,39	0,01	...	0,004	0,017	0,1
FM011429	PR76	SPL	SL-1A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,86	...	...	0,078	0,02	13,4	0,09	0,46	0,03	0,025	...	0,23	0,024	0,011	1,39	0,01	...	0,004	0,017	0,1
FM005092	PR76	SPL	SL-2A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,005	0,008	0,002	0,015	0,09	16,9	0,5	1,84	2,03	0,04	...	11,0	0,025	0,027	0,64	0,01	...	0,06	0,075	0,03
FM011430	PR76	SPL	SL-2A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,005	0,008	0,002	0,015	0,09	16,9	0,5	1,84	2,03	0,04	...	11,0	0,025	0,027	0,64	0,01	...	0,06	0,075	0,03
FM005093	PR76	SPL	SL-3A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,007	...	0,002	0,043	0,06	24,6	0,22	1,73	0,38	0,065	0,013	19,6	0,024	0,002	0,53	0,006	...	0,003	0,066	0,03
FM011431	PR76	SPL	SL-3A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,007	...	0,002	0,043	0,06	24,6	0,22	1,73	0,38	0,065	0,013	19,6	0,024	0,002	0,53	0,006	...	0,003	0,066	0,03
FM005094	PR76	SPL	SL-4A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,12	...	0,0013	1,38	0,11	26,3	0,75	2,85	0,92	...	1,11	2,04	0,038	0,017	2,28	0,02	...	0,8	0,54	0,35
FM011432	PR76	SPL	SL-4A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,12	...	0,0013	1,38	0,11	26,3	0,75	2,85	0,92	...	1,11	2,04	0,038	0,017	2,28	0,02	...	0,8	0,54	0,35
FM005095	PR76	SPL	SL-5A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,035	0,005	...	0,37	0,26	11,7	2,9	5,8	4,12	...	0,2	4,94	0,021	0,014	0,36	0,004	0,07	0,004	0,21	0,78
FM011433	PR76	SPL	SL-5A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,035	0,005	...	0,37	0,26	11,7	2,9	5,8	4,12	...	0,2	4,94	0,021	0,014	0,36	0,004	0,07	0,004	0,21	0,78
FM005096	PR76	SPL	SL-6A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,26	0,004	...	0,17	0,69	6,8	0,22	0,24	0,13	...	0,36	32,3	0,015	0,029	0,23	0,006	...	1,8	0,15	1,74
FM011434	PR76	SPL	SL-6A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,26	0,004	...	0,17	0,69	6,8	0,22	0,24	0,13	...	0,36	32,3	0,015	0,029	0,23	0,006	...	1,8	0,15	1,74
FM005097	PR76	SPL	SP-1A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,004	0,006	0,0007	0,047	0,095	17,7	0,52	1,87	0,42	...	0,012	8,6	0,024	0,26	0,33	0,01	...	0,02	0,058	0,03
FM011437	PR76	SPL	SP-1A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,004	0,006	0,0007	0,047	0,095	17,7	0,52	1,87	0,42	...	0,012	8,6	0,024	0,26	0,33	0,01	...	0,02	0,058	0,03
FM012428	PR76	SPL	SP-2B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,008	...	...	1,42	0,04	1,36	0,096	26,1	0,38	...	...	0,32	0,1	0,009	0,51	...	...	0,025	0,155	0,084
FM012429	PR76	SPL	SP-2B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,008	...	...	1,42	0,04	1,36	0,096	26,1	0,38	...	...	0,32	0,1	0,009	0,51	...	...	0,025	0,155	0,084
FM005099	PR76	SPL	SP-3B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,08	...	0,88	0,27	0,02	15,1	0,62	0,29	0,24	...	...	5,65	0,023	0,008	0,72	0,01	...	0,13	0,1	0,12
FM011439	PR76	SPL	SP-3B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,08	...	0,88	0,27	0,02	15,1	0,62	0,29	0,24	...	...	5,65	0,023	0,008	0,72	0,01	...	0,13	0,1	0,12

13.02.		SUS Steel																							
		Application			Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM009589	PR76	SPL	SP-4B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,025	...	...	0,31	...	20,8	0,04	1,36	0,02	...	35,8	0,027	...	0,008	...	1,51	...	...	...	...
FM011440	PR76	SPL	SP-4B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,025	...	...	0,31	...	20,8	0,04	1,36	0,02	...	35,8	0,027	...	0,008	...	1,51	...	...	...	...
FM005101	PR76	SPL	SP-5B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,18	0,19	0,14	0,2	0,135	0,38	0,15	1,86	0,13	0,09	3,0	0,108	0,09	0,023	0,07	3,07	0,08	0,35	0,71	0,62
FM011441	PR76	SPL	SP-5B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,18	0,19	0,14	0,2	0,135	0,38	0,15	1,86	0,13	0,09	3,0	0,108	0,09	0,023	0,07	3,07	0,08	0,35	0,71	0,62
FM005102	PR76	SPL	SP-6A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,32	0,003	...	0,1	0,003	0,11	0,12	0,38	0,01	...	0,04	0,017	...	0,009	...	4,65	0,01	0,008	0,016	0,02
FM011442	PR76	SPL	SP-6A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,32	0,003	...	0,1	0,003	0,11	0,12	0,38	0,01	...	0,04	0,017	...	0,009	...	4,65	0,01	0,008	0,016	0,02
FM005103	PR76	SPL	SP-7A	SUS Steel	D35-43x25mm	0,003	...	...	0,006	0,003	0,01	0,08	0,08	0,01	...	47,3	0,007	...	0,01	...	0,036	...	0,004	0,001	...
FM011443	PR76	SPL	SP-7A	SUS Steel	D35-43x10mm	0,003	...	...	0,06	0,003	0,01	0,08	0,08	0,01	...	47,3	0,007	...	0,01	...	0,036	...	0,004	0,001	...
FM005104	PR76	SPL	SP-8B	SUS Steel	D35-43x25mm	0,13	0,05	0,03	2,37	0,075	37,6	0,075	0,86	0,1	0,04	2,72	0,022	...	0,012	...	1,4	0,06	0,13	0,13	0,05
FM011444	PR76	SPL	SP-8B	SUS Steel	D35-43x10mm	0,13	0,05	0,03	2,37	0,075	37,6	0,075	0,86	0,1	0,04	2,72	0,022	...	0,012	...	1,4	0,06	0,13	0,13	0,05

13.02.		SUS Steel																							
		Application			Set	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	W
FM007805	PR15	ST	ST A	SUS Steel	FM008088	D35x20mm	0,078	...	...	1,0	...	...	...	0,1	0,01	...	0,11	4,04	0,001	0,001	0,06	...	0,3	0,03	0,21
FM007806	PR15	ST	ST B	SUS Steel	FM008088	D35x20mm	...	0,043	0,0093	0,01	0,0033	0,01	3,98	0,7	0,54	0,2	...	0,52	0,045	...	0,58	0,086	0,03	...	...
FM007807	PR15	ST	ST C	SUS Steel	FM008088	D35x20mm	0,017	...	...	0,11	...	0,2	0,49	...	1,96	0,98	...	...	...	0,028	...	...	...	0,48	...
FM008088	PR15	ST	KTC-2	SUS Steel	FM008088	set																			

SUS

13.02.		SUS Steel				Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb
FM007735	PR05	SUS	A/11	SUS Steel	D44x25mm	0,07	...	...	...	0,02	...	0,01	0,02	0,01	0,15	0,01	...	<0,005	0,05	<0,005	...
FM008761	PR05	SUS	A/11	SUS Steel	D44x75mm	0,07	...	...	...	0,02	...	0,01	0,02	0,01	0,15	0,01	...	<0,005	0,05	<0,005	...
FM008762	PR05	SUS	A/11	SUS Steel	D44x150mm	0,07	...	...	...	0,02	...	0,01	0,02	0,01	0,15	0,01	...	<0,005	0,05	<0,005	...
FM007744	PR05	SUS	B/6	SUS Steel	D44x25mm	0,01	0,005	0,001	...	0,39	<0,001	0,02	1,2	0,15	0,44	0,2	...	0,005	1,5	0,005	<0,001		
FM008763	PR05	SUS	B/6	SUS Steel	D44x75mm	0,01	0,005	0,001	...	0,39	<0,001	0,02	1,2	0,15	0,44	0,2	...	0,005	1,5	0,005	<0,001		
FM008764	PR05	SUS	B/6	SUS Steel	D44x150mm	0,01	0,005	0,001	...	0,39	<0,001	0,02	1,2	0,15	0,44	0,2	...	0,005	1,5	0,005	<0,001		
FM007781	PR29	SUS	C Fe 1/1	SUS Steel	D40x30mm	<0,002	0,002	<0,004	...	0,009	<0,001	0,0029	0,028	0,015	0,068	0,0017	0,0028	<0,001	0,022	0,006	<0,001		
FM007782	PR29	SUS	C Fe 1/2	SUS Steel	D40x50mm	<0,002	0,002	<0,004	...	0,009	<0,001	0,0029	0,028	0,015	0,068	0,0017	0,0028	<0,001	0,022	0,006	<0,001		
FM007783	PR29	SUS	C Fe 2/1	SUS Steel	D40x30mm	0,01	0,053	0,0032	...	0,32	0,0006	0,03	0,59	0,31	0,44	0,28	(0,02)	0,015	0,83	0,048	(0,006)		
FM007784	PR29	SUS	C Fe 2/2	SUS Steel	D40x50mm	0,01	0,053	0,0032	...	0,32	0,0006	0,03	0,59	0,31	0,44	0,28	(0,02)	0,015	0,83	0,048	(0,006)		
FM007785	PR29	SUS	C Fe 9	SUS Steel	D40x30mm	0,0005	0,003	0,0001	...	0,09	...	0,003	0,01	0,006	1,2	0,005	...	...	0,01	0,06	0,3
FM011356	PR05	SUS	C/20	SUS Steel	D44x150mm	0,05	...	0,008	...	0,16	<0,001	0,06	0,19	0,45	0,86	0,11	0,003	0,02	3,5	0,07	...		
FM011362	PR05	SUS	C/20	SUS Steel	D44x25mm	0,05	...	0,008	...	0,16	<0,001	0,06	0,19	0,45	0,86	0,11	0,003	0,02	3,5	0,07	...		
FM011363	PR05	SUS	C/20	SUS Steel	D44x75mm	0,05	...	0,008	...	0,16	<0,001	0,06	0,19	0,45	0,86	0,11	0,003	0,02	3,5	0,07	...		
FM007788	PR05	SUS	D/11	SUS Steel	D44x25mm	0,19	...	<0,001	...	0,8	...	0,29	3,0	0,11	0,4	1,3	0,01	0,05	0,1	0,01	...		
FM008765	PR05	SUS	D/11	SUS Steel	D44x75mm	0,19	...	<0,001	...	0,8	...	0,29	3,0	0,11	0,4	1,3	0,01	0,05	0,1	0,01	...		
FM008766	PR05	SUS	D/11	SUS Steel	D44x150mm	0,19	...	<0,001	...	0,8	...	0,29	3,0	0,11	0,4	1,3	0,01	0,05	0,1	0,01	...		
FM007794	PR29	SUS	R E 12	SUS Steel	D40x40mm	<0,002	<0,001	<0,001	...	<0,003	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0015	<0,001	<0,001		
FM007795	PR29	SUS	R E 13	SUS Steel	D40x40mm	<0,005	<0,003	<0,0002	...	0,01	<0,0005	<0,003	0,02	0,009	0,058	<0,01	...	0,002	0,015	<0,01	<0,001		
FM007796	PR29	SUS	R Fe C	SUS Steel	D40x40mm	0,03	0,06	0,003	0,03	0,29	0,002	0,06	0,18	0,52	1,5	0,12	0,01	0,06	3,02	0,08	0,02		
FM007797	PR29	SUS	R Fe D	SUS Steel	D40x40mm	0,14	0,006	<0,01	<0,01	0,98	<0,001	0,39	3,32	0,37	0,28	1,56	0,03	0,37	0,04	0,04	<0,01		

continued

Continuation from above

						S	Sb	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr
FM007735	PR05	SUS	A/11	SUS Steel	0,005	...	0,01	<0,005	...	...	<0,001	<0,005	<0,005	...	...
FM008761	PR05	SUS	A/11	SUS Steel	0,005	...	0,01	<0,005	...	...	<0,001	<0,005	<0,005	...	...
FM008762	PR05	SUS	A/11	SUS Steel	0,005	...	0,01	<0,005	...	...	<0,001	<0,005	<0,005	...	...
FM007744	PR05	SUS	B/6	SUS Steel	<0,005	...	0,29	0,01	...	...	0,01	0,01	0,005	...	...
FM008763	PR05	SUS	B/6	SUS Steel	<0,005	...	0,29	0,01	...	...	0,01	0,01	0,005	...	...
FM008764	PR05	SUS	B/6	SUS Steel	<0,005	...	0,29	0,01	...	...	0,01	0,01	0,005	...	...
FM007781	PR29	SUS	C Fe 1/1	SUS Steel	0,005	...	0,017	<0,002	...	...	<0,001	<0,001	<0,001	...	<0,001
FM007782	PR29	SUS	C Fe 1/2	SUS Steel	0,005	...	0,017	<0,002	...	...	<0,001	<0,001	<0,001	...	<0,001
FM007783	PR29	SUS	C Fe 2/1	SUS Steel	0,011	0,02	0,32	0,033	0,02	...	0,015	0,3	0,044	...	...
FM007784	PR29	SUS	C Fe 2/2	SUS Steel	0,011	0,02	0,32	0,033	0,02	...	0,015	0,3	0,044	...	...
FM007785	PR29	SUS	C Fe 9	SUS Steel	0,3	0,0005	0,001	...	...	...	...	...	...	...	...
FM011356	PR05	SUS	C/20	SUS Steel	0,05	...	0,17	0,04	...	...	0,04	0,41	0,26	...	0,03
FM011362	PR05	SUS	C/20	SUS Steel	0,05	...	0,17	0,04	...	...	0,04	0,41	0,26	...	0,03
FM011363	PR05	SUS	C/20	SUS Steel	0,05	...	0,17	0,04	...	...	0,04	0,41	0,26	...	0,03
FM007788	PR05	SUS	D/11	SUS Steel	0,03	...	0,8	0,01	...	...	0,1	0,12	0,16	...	...
FM008765	PR05	SUS	D/11	SUS Steel	0,03	...	0,8	0,01	...	...	0,1	0,12	0,16	...	...
FM008766	PR05	SUS	D/11	SUS Steel	0,03	...	0,8	0,01	...	...	0,1	0,12	0,16	...	...
FM007794	PR29	SUS	R E 12	SUS Steel	<0,002	...	<0,003	<0,001	...	...	<0,001	<0,001	<0,002	...	<0,001
FM007795	PR29	SUS	R E 13	SUS Steel	<0,01	...	<0,005	0,002	<0,004	...	<0,001	<0,001	<0,002	...	<0,001	
FM007796	PR29	SUS	R Fe C	SUS Steel	0,06	0,01	0,41	0,02	0,19	0,03	0,014	0,44	0,48	0,01	<0,01	
FM007797	PR29	SUS	R Fe D	SUS Steel	0,02	0,1	1,08	0,01	<0,01	<0,01	0,1	<0,01	0,01	...	0,03	

SUS

13.02.		SUS Steel		Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb
FM007798	PR29	SUS	R H 13	SUS Steel	D40x40mm	0,02	...	...	...	1,0	...	4,0	3,8	0,1	...	0,3	4,7	...	0,02	0,3	0,03	...	<0,01	...
FM007799	PR29	SUS	R H 18	SUS Steel	D40x40mm	0,019	...	...	...	1,31	...	10,37	4,01	>0,09	68,0	0,27	3,14	...	0,02	>0,3	0,02	...	0,02	...
FM007800	PR29	SUS	R N 13	SUS Steel	D40x40mm	0,39	<0,01	<0,001	<0,001	0,98	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	...	1,82	<0,01	0,01	<0,01	3,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
FM007801	PR29	SUS	R N 14	SUS Steel	D40x40mm	0,004	0,04	0,003	0,01	0,16	0,003	0,4	3,2	0,17	...	0,4	0,5	0,03	0,5	0,07	0,1	0,01	0,09	0,01
FM007802	PR29	SUS	R N 16	SUS Steel	D40x40mm	0,39	<0,01	<0,001	<0,001	0,97	<0,001	<0,01	0,01	<0,01	...	1,85	<0,01	<0,01	<0,01	3,06	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
FM008932	PR29	SUS	R N 17	SUS Steel	D40x40mm	0,004	0,04	0,003	0,01	0,16	0,003	0,4	3,2	0,17	...	0,4	0,5	0,03	0,5	0,07	0,1	0,01	0,09	0,01
FM007804	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel	D40x40mm	0,65	0,05	<0,01	0,02	0,83	<0,001	<0,7	3,14	0,39	...	1,9	1,01	0,03	>0,4	3,63	0,1	0,03	0,09	0,07
FM008933	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel	D40x40mm	0,37	0,13	0,005	0,04	0,94	0,005	0,85	3,13	0,66	...	1,64	0,96	0,02	>0,5	3,06	0,12	>0,03	0,05	>0,08

continued

Continuation from above

				Application	Qty	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr
FM007798	PR29	SUS	R H 13	SUS Steel		0,4	<0,01	...	...	0,003	1,7	6,0	...	...
FM007799	PR29	SUS	R H 18	SUS Steel		0,29	0,005	...	...	0,005	3,06	9,02	...	...
FM007800	PR29	SUS	R N 13	SUS Steel		0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01	0,08	...	0,18
FM007801	PR29	SUS	R N 14	SUS Steel		1,9	0,003	0,11	0,02	0,04	0,5	0,3	...	0,002
FM007802	PR29	SUS	R N 16	SUS Steel		0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01	0,07	...	0,12
FM008932	PR29	SUS	R N 17	SUS Steel		1,9	0,003	0,11	0,02	0,04	0,5	0,3	...	0,002
FM007804	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel		0,9	0,09	0,25	0,05	0,19	0,6	0,34	0,018	0,09
FM008933	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel		1,11	>0,16	>0,45	0,02	0,17	0,59	0,49	0,05	0,11

13.02.		SUS Steel		Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb
FM007798	PR29	SUS	R H 13	SUS Steel	D40x40mm	0,02	...	...	...	1,0	...	4,0	3,8	0,1	...	0,3	4,7	...	0,02	0,3	0,03	...	<0,01	...
FM007799	PR29	SUS	R H 18	SUS Steel	D40x40mm	0,019	...	...	...	1,31	...	10,37	4,01	>0,09	68,0	0,27	3,14	...	0,02	>0,3	0,02	...	0,02	...
FM007800	PR29	SUS	R N 13	SUS Steel	D40x40mm	0,39	<0,01	<0,001	<0,001	0,98	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	...	1,82	<0,01	0,01	<0,01	3,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
FM007801	PR29	SUS	R N 14	SUS Steel	D40x40mm	0,004	0,04	0,003	0,01	0,16	0,003	0,4	3,2	0,17	...	0,4	0,5	0,03	0,5	0,07	0,1	0,01	0,09	0,01
FM007802	PR29	SUS	R N 16	SUS Steel	D40x40mm	0,39	<0,01	<0,001	<0,001	0,97	<0,001	<0,01	0,01	<0,01	...	1,85	<0,01	<0,01	<0,01	3,06	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
FM008932	PR29	SUS	R N 17	SUS Steel	D40x40mm	0,004	0,04	0,003	0,01	0,16	0,003	0,4	3,2	0,17	...	0,4	0,5	0,03	0,5	0,07	0,1	0,01	0,09	0,01
FM007804	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel	D40x40mm	0,65	0,05	<0,01	0,02	0,83	<0,001	<0,7	3,14	0,39	...	1,9	1,01	0,03	>0,4	3,63	0,1	0,03	0,09	0,07
FM008933	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel	D40x40mm	0,37	0,13	0,005	0,04	0,94	0,005	0,85	3,13	0,66	...	1,64	0,96	0,02	>0,5	3,06	0,12	>0,03	0,05	>0,08

continued

Continuation from above

				Application	Qty	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr
FM007798	PR29	SUS	R H 13	SUS Steel		0,4	<0,01	...	...	0,003	1,7	6,0	...	...
FM007799	PR29	SUS	R H 18	SUS Steel		0,29	0,005	...	...	0,005	3,06	9,02	...	...
FM007800	PR29	SUS	R N 13	SUS Steel		0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01	0,08	...	0,18
FM007801	PR29	SUS	R N 14	SUS Steel		1,9	0,003	0,11	0,02	0,04	0,5	0,3	...	0,002
FM007802	PR29	SUS	R N 16	SUS Steel		0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,001	<0,01	0,07	...	0,12
FM008932	PR29	SUS	R N 17	SUS Steel		1,9	0,003	0,11	0,02	0,04	0,5	0,3	...	0,002
FM007804	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel		0,9	0,09	0,25	0,05	0,19	0,6	0,34	0,018	0,09
FM008933	PR29	SUS	R N 19	SUS Steel		1,11	>0,16	>0,45	0,02	0,17	0,59	0,49	0,05	0,11

SUS

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel						Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni
FM007833	PR15	BS	BS 224	SUS Stainless and High Alloy Steel	D32x17mm		0,013	...	...	0,11	...	0,03	12,8	0,07	...	0,6	0,056	...	0,02	0,75
FM012044	PR15	BS	BS SU 304	SUS Stainless and High Alloy Steel	D38x40mm		<0,005	...	0,0007	0,024	0,0016	0,125	18,25	0,47	70,5	1,45	0,49	0,084	0,013	8,1	
FM007835	PR15	BS	BS SU 309	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x40mm		0,006	...	0,003	0,077	...	0,13	22,5	0,26	...	1,68	0,3	0,095	0,027	13,68	
FM011730	PR15	BS	BS SU 316L-A	SUS Stainless and High Alloy Steel	D38x40mm		0,001	0,0043	0,0007	0,017	0,0015	0,017	16,67	0,41	68,6	1,67	2,03	0,08	0,007	9,83	
FM007837	PR15	BS	BS SU 321	SUS Stainless and High Alloy Steel	D39x40mm		0,19	...	...	0,055	...	0,16	17,18	0,21	...	1,67	0,22	0,012	...	10,15
FM007838	PR15	BS	BS SU 321A	SUS Stainless and High Alloy Steel	D38x40mm		0,1	0,004	0,0005	0,046	0,0003	0,052	17,4	0,67	...	1,77	0,25	...	0,014	9,09	
FM004091	PR15	BS	BS SU 321B	SUS Stainless and High Alloy Steel	D41x40mm		0,025	0,006	0,002	0,039	0,0009	0,1	17,65	0,465	69,6	1,58	0,357	0,02	0,012	9,2	
FM007839	PR15	BS	BS SU 347	SUS Stainless and High Alloy Steel	D38x40mm		0,005	...	0,004	0,056	...	0,05	17,26	0,16	...	1,61	0,39	0,06	0,79	9,43	

continued

Continuation from above

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel						O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	
FM007833	PR15	BS	BS 224	SUS Stainless and High Alloy Steel	...	0,024	...	0,019	...	1,32	0,007	...	...	0,041	(0,004)	...	...	...
FM012044	PR15	BS	BS SU 304	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,015	0,031	0,002	0,026	...	0,367	0,014	...	0,002	0,072	0,032	0,007	...	...
FM007835	PR15	BS	BS SU 309	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,005	0,027	...	0,0009	...	0,5	0,007	...	...	0,065	...	...	...	...
FM011730	PR15	BS	BS SU 316L-A	SUS Stainless and High Alloy Steel	...	0,029	0,0006	0,0232	0,002	0,41	0,0088	0,007	0,0061	0,062	0,051	0,0041	...	...
FM007837	PR15	BS	BS SU 321	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,002	0,016	...	0,023	...	0,63	0,004	...	0,45	0,13	...	...	...	...
FM007838	PR15	BS	BS SU 321A	SUS Stainless and High Alloy Steel	...	0,024	<0,001	0,02	<0,01	0,38	0,008	...	0,53	0,1	0,04	<0,001	...	...
FM004091	PR15	BS	BS SU 321B	SUS Stainless and High Alloy Steel	...	0,03	0,0002	0,0004	0,001	0,56	0,012	...	0,29	0,076	0,025	0,003	...	...
FM007839	PR15	BS	BS SU 347	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,004	0,03	...	0,027	...	0,51	0,007	...	...	...	...	...	...	...

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel						Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	
FM007826	PR63	LAB	111/1	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x25mm		0,0226	18,49	0,105	1,538	0,173	8,57	0,019	0,026	0,485	...	...	...
FM007827	PR63	LAB	112/1	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x25mm		0,047	17,56	0,102	1,577	2,03	11,14	0,018	0,023	0,515	0,394	...	...

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel						Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	
FM007826	PR63	LAB	111/1	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x25mm		0,0226	18,49	0,105	1,538	0,173	8,57	0,019	0,026	0,485	...	...	...
FM007827	PR63	LAB	112/1	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x25mm		0,047	17,56	0,102	1,577	2,03	11,14	0,018	0,023	0,515	0,394	...	...

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel						Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti
FM007846	PR02	MBH	K7	SUS Stainless and High Alloy Steel	D30-35x39mm		...	0,063	17,8	0,2	1,44	...	...	10,45	0,026	0,012	0,89	0,27	...
FM007847	PR02	MBH	K8	SUS Stainless and High Alloy Steel	D30-35x39mm		1,53	0,061	23,5	(0,18)	1,1	...	...	...	0,026	0,017	1,38	...	...
FM007845	PR02	MBH	K10/C	SUS Stainless and High Alloy Steel	D30-35x39mm		...	0,13	17,5	0,16	1,77	2,98	0,98	11,2	0,022	0,02	0,88	...	...

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel						Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	
FM009491	PR04	NCS	AH11360	SUS Stainless and High Alloy Steel	D36x30mm		0,046	0,058	0,105	17,39	0,168	1,49	2,33	11,91	0,027	0,01	0,854	0,366	0,043	0,06	...	...
FM009492	PR04	NCS	AH15301	SUS Stainless and High Alloy Steel	D38x40mm		0,008	0,046	...	17,22	0,155	1,08	0,107	8,07	0,026	0,0012	0,522	...	...	...	...	...
FM009501	PR04	NCS	AH21310	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm		...	0,082	...	17,63	1,01	1,15	2,0	10,04	0,02	0,03	0,429	...	1,04	...	...	...
FM007831	PR04	NCS	AH21312	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm		2,98	0,297	0,032	0,69	0,208	16,24	0,506	0,43	0,033	0,117	0,48	0,045	0,23	0,35	...	...

SUS

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel				Application	Set	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	
FM009502	PR04	NCS	AH28302	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,027	0,023	0,0054	0,0002	0,322	0,019	8,63	0,47	0,83	0,016	0,148	0,018	0,017	
FM009503	PR04	NCS	AH28303	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,0073	0,0019	0,0049	...	0,329	0,057	11,95	0,08	0,433	0,026	2,66	0,018	0,027	
FM009513	PR04	NCS	AH28304	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,037	0,034	0,0046	...	0,193	0,095	19,4	0,079	0,49	0,021	6,48	0,022	0,01	
FM009504	PR04	NCS	AH28305	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,0057	0,0031	0,0054	...	0,392	0,019	10,09	0,093	0,508	1,09	0,247	0,019	0,022	
FM009505	PR04	NCS	AH28306	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,038	0,035	0,009	0,0003	0,54	0,035	14,75	0,079	0,321	0,466	13,68	0,016	0,014	continued
FM009506	PR04	NCS	AH28307	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,074	0,067	0,0041	0,0004	0,157	0,147	13,31	0,03	0,8	0,24	13,9	0,021	0,023	
FM009507	PR04	NCS	AH28308	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,0061	0,0025	0,0051	...	0,182	0,051	17,3	0,074	0,37	0,023	1,33	0,019	0,025	
FM009508	PR04	NCS	AH28309	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	D40x35mm	0,053	0,045	0,0038	...	0,178	0,186	22,71	0,058	2,37	0,0071	16,2	0,023	0,0084	
FM009509	PR04	NCS	AH23802-AH28309	SUS Stainless and High Alloy Steel	FM009509	set														

Continuation from above				Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	
FM009502	PR04	NCS	AH28302	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0018	0,613	0,0037	0,076	0,014	0,004	0,0034
FM009503	PR04	NCS	AH28303	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0016	0,397	0,0049	0,029	0,016	0,0031	0,0018
FM009513	PR04	NCS	AH28304	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0015	0,905	0,0028	0,206	0,029	0,0052	0,0016
FM009504	PR04	NCS	AH28305	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0021	2,41	0,0047	0,0032	0,015	0,0065	0,0009
FM009505	PR04	NCS	AH28306	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0016	0,433	0,0052	0,0011	0,024	1,88	0,0018
FM009506	PR04	NCS	AH28307	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0004	0,827	0,004	0,0011	0,02	2,75	0,005
FM009507	PR04	NCS	AH28308	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0016	0,865	0,004	0,0011	0,021	0,0032	0,002
FM009508	PR04	NCS	AH28309	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,0006	0,542	0,0023	0,051	0,031	0,0034	0,0036

13.03. SUS Stainless and High Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	
FM007840	PR29	SUS	C Fe 3/1	SUS Stainless and High Alloy Steel	D30x40mm	0,003	...	...	0,048	0,33	18,05	0,25	...	1,58	2,1	...	0,54	10,15	0,031
FM007841	PR29	SUS	C Fe 3/2	SUS Stainless and High Alloy Steel	D30x50mm	0,003	...	...	0,048	0,33	18,05	0,25	...	1,58	2,1	...	0,54	10,15	0,031
FM012457	PR05	SUS	E/9	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x25mm	0,21	...	0,006	0,07	0,13	14,7	0,04	53,7	1,5	1,2	...	<0,1	25,1	0,009	
FM012458	PR05	SUS	E/9	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x75mm	0,21	...	0,006	0,07	0,13	14,7	0,04	53,7	1,5	1,2	...	<0,1	25,1	0,009	
FM012459	PR05	SUS	E/9	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x150mm	0,21	...	0,006	0,07	0,13	14,7	0,04	53,7	1,5	1,2	...	<0,1	25,1	0,009	continued
FM012460	PR05	SUS	F/6	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x25mm	0,005	0,005	0,002	0,02	0,05	25,8	0,63	60,7	0,61	3,4	0,25	0,005	7,2	0,02	
FM012461	PR05	SUS	F/6	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x75mm	0,005	0,005	0,002	0,02	0,05	25,8	0,63	60,7	0,61	3,4	0,25	0,005	7,2	0,02	
FM012462	PR05	SUS	F/6	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x150mm	0,005	0,005	0,002	0,02	0,05	25,8	0,63	60,7	0,61	3,4	0,25	0,005	7,2	0,02	

Continuation from above				S	Si	Sn	Ti	V	W	
FM007840	PR29	SUS	C Fe 3/1	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,021	0,39	0,023	0,016	0,1	...
FM007841	PR29	SUS	C Fe 3/2	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,021	0,39	0,023	0,016	0,1	...
FM012457	PR05	SUS	E/9	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,002	0,75	...	2,2	0,31	0,03
FM012458	PR05	SUS	E/9	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,002	0,75	...	2,2	0,31	0,03
FM012459	PR05	SUS	E/9	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,002	0,75	...	2,2	0,31	0,03
FM012460	PR05	SUS	F/6	SUS Stainless and High Alloy Steel	<0,005	0,53	<0,005	<0,005	0,06	0,63
FM012461	PR05	SUS	F/6	SUS Stainless and High Alloy Steel	<0,005	0,53	<0,005	<0,005	0,06	0,63
FM012462	PR05	SUS	F/6	SUS Stainless and High Alloy Steel	<0,005	0,53	<0,005	<0,005	0,06	0,63

SUS

13.03.																				
Application				Qty	Al	As	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	
FM007844	PR05	SUS	G/7	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x25mm	0,004	...	...	0,03	0,003	0,32	17,0	0,36	1,5	2,1	0,07	0,01	10,0	0,04	...
FM008771	PR05	SUS	G/7	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x75mm	0,004	...	...	0,03	0,003	0,32	17,0	0,36	1,5	2,1	0,07	0,01	10,0	0,04	...
FM008772	PR05	SUS	G/7	SUS Stainless and High Alloy Steel	D44x150mm	0,004	...	...	0,03	0,003	0,32	17,0	0,36	1,5	2,1	0,07	0,01	10,0	0,04	...
FM007848	PR29	SUS	R H 12	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm	<0,01	0,02	...	0,37	...	<0,001	>2,5	0,1	18,31	0,11	...	0,04	0,27	0,05	...
FM007849	PR29	SUS	R H 30	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm	0,02	<0,001	...	0,06	...	0,05	17,5	0,1	1,4	2,2	...	0,6	11,9	0,01	...
FM007850	PR29	SUS	R H 31	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm	<0,01	<0,001	...	0,03	...	0,08	17,04	2,1	1,1	2,0	...	0,2	19,2	0,02	...
FM007852	PR29	SUS	R H 33	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm	0,011	<0,001	...	0,039	...	0,025	17,16	1,95	8,8	0,01	...	0,55	17,45	<0,01	...
FM007853	PR29	SUS	R H 34	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm	...	...	...	0,08	...	0,3	16,0	2,0	8,0	0,05	0,15	0,5	20,0	...	...
FM007854	PR29	SUS	R N 18	SUS Stainless and High Alloy Steel	D40x40mm	0,08	...	<0,06	1,5	...	...	...	7,0	1,3	...	...	...	11,0	...	0,2

continued

Continuation from above																				
				S	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zr								
FM007844	PR05	SUS	G/7	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,03	0,34	0,006	<0,001	...	0,002	0,08	0,12	0,003							
FM008771	PR05	SUS	G/7	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,03	0,34	0,006	<0,001	...	0,002	0,08	0,12	0,003							
FM008772	PR05	SUS	G/7	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,03	0,34	0,006	<0,001	...	0,002	0,08	0,12	0,003							
FM007848	PR29	SUS	R H 12	SUS Stainless and High Alloy Steel	<0,001	0,79	0,02	...	...	<0,001	0,03	0,09	0,02							
FM007849	PR29	SUS	R H 30	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,01	0,4	0,004	...	...	0,01	0,07	0,05	...							
FM007850	PR29	SUS	R H 31	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,01	0,5	<0,01	...	...	<0,01	0,04	0,06	0,013							
FM007852	PR29	SUS	R H 33	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,02	0,14	<0,01	...	...	0,23	0,055	0,086	0,014							
FM007853	PR29	SUS	R H 34	SUS Stainless and High Alloy Steel	...	0,2	...	...	...	0,1	0,03	0,1	...							
FM007854	PR29	SUS	R N 18	SUS Stainless and High Alloy Steel	0,2	0,6	0,2	...	<0,06	...	...	...	...			

13.04.																				
Application				Qty	Al	B	C	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si		
FM007858	PR02	MBH	1612X Co SUS1	SUS Cobalt	D43x20mm	1,3	0,02	1,0	(34,0)	0,2	4,5	1,1	7,0	2,1	12,0	0,05	0,005	0,08	1,7	continued

Continuation from above																				
				Sn	Ta	Ti	V	W	Zr											
FM007858	PR02	MBH	1612X Co SUS1	SUS Cobalt	0,06	0,1	0,25	0,15	5,5	0,15										

13.04.																						
Application				Qty	Al	B	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ta	Ti	V	W	Zr
FM007859	PR29	SUS	R Co 11	SUS Cobalt	D30x40mm	<0,005	...	<0,01	<0,010	0,01	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	...	<0,005	...	<0,005	<0,001	<0,003	<0,003
FM007860	PR29	SUS	R Co 14	SUS Cobalt	D38x25mm	0,02	0,04	0,43	28,2	...	0,89	0,28	...	...	10,0	0,006	0,01	0,5	...	...	<0,01	6,7
FM007861	PR29	SUS	R Co 15	SUS Cobalt	D30x40mm	0,05	0,02	1,0	0,11	2,0	25,0	...	8,0	2,0	0,15	0,03	0,04	0,9	0,17	...	...	0,07
FM007862	PR29	SUS	R Co 16	SUS Cobalt	D30x40mm	0,2	0,6	0,4	0,6	1,0	25,0	...	3,0	2,1	0,03	...	...	0,5	0,2	0,1	1,04	0,02

13.05.																					
Application				Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Zn					
FM008459	PR02	BNF	C38.07*	60/40 Brass Setting-Up Sample	D50x10-12mm	0,1	0,1	0,1	60,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,03	0,2	Rest				

*cast

SUS

13.05. SUS Copper				Application	Qty	Ag	Al	As	Be	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	
FM012202	PR15	BS	BS 903D	SUS Copper	D38x19mm	...	...	0,0014	...	...	...	...	...	86,7	0,0058	...	...
FM007870	PR15	BS	BS SU Cu1	SUS Copper	D45x40mm	0,0012	0,0001	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	99,96	0,0002	0,0001	0,0001	continued
Continuation from above					Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Te	Zn				
FM012202	PR15	BS	BS 903D*	SUS Copper	0,284	0,0011	0,059	0,101	0,009	0,0121	...	8,55	...	4,14				
FM007870	PR15	BS	BS SU Cu1	SUS Copper	0,0002	0,03	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001				
13.05. SUS Copper				Application	Qty	As	Cu	Fe	Ni	Pb	Si	Sn	Zn					
FM007874	PR78	CTIF	EA#1	SUS Copper	D40x18mm	0,009	57,8	0,14	0,065	2,95	<0,01	0,2	38,5					
13.05. SUS Copper				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	
FM007863	PR02	MBH	165X ALB1SUS*	SUS Copper	D40x18mm	...	9,0	0,005	0,015	...	...	0,01	82,0	2,8	0,04	0,08	5,3	
FM007864	PR02	MBH	165X CuSUS1	SUS Copper	D50x45mm	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005	(0,00005)	0,00001	0,000001	...	0,0008	0,000001	0,000001	0,0001	
FM007866	PR02	MBH	165X MnB5SUS**	SUS Copper	D40x17mm	...	3,2	...	...	...	...	...	55,0	0,55	...	0,2	1,1	continued
FM007867	PR02	MBH	165X PB10SUS	SUS Copper	D42x18mm	...	0,001	0,02	0,02	...	0,01	0,001	89,0	0,002	...	<0,001	0,06	
Continuation from above					O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn	N				
FM007863	PR02	MBH	165X ALB1SUS	SUS Copper	...	0,015	0,2	...	...	...	0,1	0,03	0,06	...				
FM007864	PR02	MBH	165X CuSUS1	SUS Copper	(0,037)	0,0001	0,0011	0,0011	0,00001	0,000005	0,000005	0,00007	0,00004	(6,0)				
FM007866	PR02	MBH	165X MnB5SUS	SUS Copper	...	...	0,2	...	...	...	0,4	1,6	38,0	...				
FM007867	PR02	MBH	165X PB10SUS	SUS Copper	...	0,002	0,04	0,03	0,15	0,001	0,001	11,0	0,05	...				
13.05. SUS Copper				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	
FM007877	PR29	SUS	R C 11	SUS Copper	D40x40mm	0,0011	...	<0,0001	...	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	99,99	<0,0001	<0,0001	
FM007878	PR29	SUS	R C 110	SUS Copper	D40x40mm	0,006	0,003	0,003	0,003	0,0003	0,003	0,004	0,003	0,004	...	0,005	0,004	
FM007879	PR29	SUS	R C 12*	SUS Copper	D40x40mm	0,11	0,12	0,09	(0,002)	0,001	0,012	0,07	0,07	0,04	(Rest)	0,1	0,004	
FM007880	PR29	SUS	R C 14	SUS Copper	D40x40mm	...	<0,01	<0,001	...	...	<0,001	...	...	0,7	99,2	<0,01	...	
FM007881	PR29	SUS	R C 20	SUS Copper	D40x40mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	99,96	...	...	continued
FM007882	PR29	SUS	R C 32**	SUS Copper	D40x40mm	<0,005	1,52	<0,01	...	...	<0,003	<0,001	...	<0,01	57,75	0,21	...	
FM007883	PR29	SUS	R C 33*	SUS Copper	D40x40mm	<0,01	9,2	0,03	...	<0,001	0,004	0,03	<0,01	0,01	79,56	4,8	<0,01	
Continuation from above					Mn	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	Zn	Zr
FM007877	PR29	SUS	R C 11	SUS Copper	<0,0010	<0,0001	0,001	<0,0001	<0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0010	<0,0010	...	<0,0001	...
FM007878	PR29	SUS	R C 110	SUS Copper	0,004	0,003	...	0,003	0,005	0,004	0,006	0,004	0,003	0,006	0,007	0,001	0,005	<0,002
FM007879	PR29	SUS	R C 12	SUS Copper	0,04	0,06	...	0,09	0,11	0,03	0,01	0,03	0,11	0,2	0,04	<0,001	0,16	0,001
FM007880	PR29	SUS	R C 14	SUS Copper	<0,001	<0,01	...	...	<0,001	<0,001	0,001	...	0,02	<0,001	...	...	0,001	0,09
FM007881	PR29	SUS	R C 20	SUS Copper	...	...	0,03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007882	PR29	SUS	R C 32	SUS Copper	1,51	0,61	...	<0,01	0,47	...	...	...	0,415	0,15	...	...	36,24	...
FM007883	PR29	SUS	R C 33	SUS Copper	0,8	5,2	...	0,01	0,02	0,003	<0,05	...	0,07	0,03	...	<0,01	0,04	<0,01

*Bronze

**Brass

SUS

13.05. SUS Copper				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn			
FM007884	PR29	SUS	R C 36*	SUS Copper	D40x40mm	0,03	<0,01	0,02	...	<0,001	0,02	<0,001	0,001	<0,001	76,82	<0,01	<0,001	<0,01			
FM007885	PR29	SUS	R C 38	SUS Copper	D40x40mm	<0,001	<0,01	<0,01	...	...	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	66,8	0,8	<0,01	0,6	continued
FM007886	PR29	SUS	R C 40*	SUS Copper	D40x40mm	...	8,0	...	0,01	...	...	...	...	<0,01	(Rest)	1,5	<0,01	4,0	
Continuation from above					Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	Zn	Zr							
FM007884	PR29	SUS	R C 36	SUS Copper	1,61	<0,01	13,1	0,03	0,19	<0,01	7,69	<0,005	0,47	0,001							
FM007885	PR29	SUS	R C 38	SUS Copper	31,6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	0,02	0,01	...	0,07	<0,001							
FM007886	PR29	SUS	R C 40	SUS Copper	2,0	<0,01	0,01	...	...	0,02	0,02	...	<0,01	...					
13.06. SUS Lead				Application	Qty	Ag	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Ir	Mn	Ni	Pb			
FM011483	PR02	MBH	168U R Pb 11***	SUS Lead	D40x40mm	<0,001	<0,001	...	0,0024	<0,0005	<0,0005	<0,0001	...	...	...	...	<0,0001	...	
FM011484	PR02	MBH	168U R Pb 13***	SUS Lead	D40x30mm	0,04	0,04	...	0,23	0,04	0,11	<0,0001	...	...	...	<0,0001	<0,002	...	
FM011485	PR02	MBH	168U R Pb 14***	SUS Lead	D40x40mm	0,008	1,42	...	0,02	0,004	0,06	<0,0001	...	0,002	...	<0,0001	0,0002	...			
FM007887	PR02	MBH	168X Pb SUS1	SUS Lead	D45x30mm	0,01	0,37	0,001	0,04	0,015	0,03	0,002	...	0,01	...	...	0,003	...	continued
FM007888	PR02	MBH	168X Pb SUS5	SUS Lead	D50x25mm	0,2	0,4	0,001	0,3	0,09	0,03	(0,0005)	0,02	0,07	...	...	0,001	...	
FM007889	PR02	MBH	168X Pb SUS6	SUS Lead	D45x35mm	0,04	0,0025	0,001	0,22	0,015	0,1	<0,001	...	0,01	...	...	0,003	...	
FM007890	PR02	MBH	168X PBSUSPM1**	SUS Lead	D44x40mm	25,0	2,0	25,0	120,0	...	...	5,0	...	...	3,0	...	...	10,0	
Continuation from above					Pt	Rh	Ru	S	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn							
FM011483	PR02	MBH	168U R Pb 11	SUS Lead	...	...	...	...	<0,0001	...	<0,0001	<0,0001	<0,001	<0,0005					
FM011484	PR02	MBH	168U R Pb 13	SUS Lead	...	...	...	...	0,13	...	0,14	(0,02)	0,02	0,05					
FM011485	PR02	MBH	168U R Pb 14	SUS Lead	...	...	...	0,01	10,2	...	0,003	0,004	0,001	<0,001					
FM007887	PR02	MBH	168X Pb SUS1	SUS Lead	...	...	...	0,002	6,2	0,01	1,3	0,01	0,001	0,001					
FM007888	PR02	MBH	168X Pb SUS5	SUS Lead	...	...	...	0,001	0,35	0,002	1,0	0,005	0,003	0,005					
FM007889	PR02	MBH	168X Pb SUS6	SUS Lead	...	...	...	0,0005	0,12	0,003	0,15	0,0005	0,03	0,002					
FM007890	PR02	MBH	168X PBSUSPM1	SUS Lead	30,0	6,0	1,0	<1	2,0	...	...	3,0	7,0	...					
13.06. SUS Lead				Application	Qty	All elements in ppm															
FM007891	PR29	SUS	R Pb 11***	SUS Lead	D40x40mm	<1	<5	20,0	<5	<5	<5	<5	<1	<10	<10	<5	<5				
13.06. SUS Lead				Application	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Mn	Ni	S	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn
FM007892	PR29	SUS	R Pb 13***	SUS Lead	D40x30mm	0,04	0,05	0,26	0,03	0,11	<0,0001	<0,0003	<0,0001	<0,001	...	0,08	(0,005)	0,14	(0,03)	0,02	0,01
FM007893	PR29	SUS	R Pb 14***	SUS Lead	D40x40mm	0,008	1,45	0,02	0,005	0,07	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,01	11,7	...	0,005	<0,002	<0,001	<0,001
FM007894	PR29	SUS	R Pb 15***	SUS Lead	D40x40mm	2,8	0,23	0,1	0,01	(1,7)	<0,001	0,02	<0,001	<0,01	...	2,6	...	28,6	0,01	0,008	0,17

*Bronze

**cast

***chill cast / typical analysis

SUS

13.06. SUS Lead				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Ba	Bi	Cd	Cu	Fe	Ge	In	Na	Ni	Pb	Pt	S		
FM007895	PR29	SUS	R Pb 16**	SUS Lead	D40x40mm	...	0,02	<0,001	<0,001	0,02	0,008	<0,001	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	0,01	<0,001	<0,001	...	<0,001		
FM007896	PR29	SUS	R Pb 17**	SUS Lead	D40x40mm	2,11	<0,0001	0,23	(0,001)	...	0,12	0,0004	2,34	0,001	(0,001)	0,0003	...	0,002	(0,001)	(0,001)	0,0003		
FM007897	PR29	SUS	R Pb 18**	SUS Lead	D40x40mm	0,08	<0,001	3,5	<0,001	<0,001	2,7	0,02	0,07	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	continued	
FM007898	PR29	SUS	R Pb PM**	SUS Lead	D40x40mm	0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	99,9	...
				Continuation from above	All elements in ppm																		
					Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn	Ca	Co	Cr	K	Mg	Mn	Rh	Ru					
FM007895	PR29	SUS	R Pb 16	SUS Lead		<0,001	<0,001	0,2	<0,001	<0,01	<0,001	0,3	<10	<10	<10	20,0	<10	<10	<10				
FM007896	PR29	SUS	R Pb 17	SUS Lead		10,78	...	4,19	0,008	0,001	<0,001	...	8,0	2,0	...	...	3,0	...	...		
FM007897	PR29	SUS	R Pb 18	SUS Lead		4,0	0,01	0,28	0,02	0,01	0,04	<1	<1	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
13.07. SUS Magnesium				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Sr	Zn				
FM007900	PR02	MBH	166X MGSUS2*	SUS Magnesium	D40x40mm	0,005	8,0	0,0015	0,015	0,004	0,02	0,005	0,4	0,02	0,04	0,12	0,01	0,0003	0,4				
FM012141	PR02	MBH	166X MGSUS3*	SUS Magnesium	D50x15mm	0,02	0,4	0,0005	...	0,005	0,07	<0,005	0,8	0,02	0,04	0,01	0,005	...	0,09				
FM012142	PR02	MBH	166X MGSUS4*	SUS Magnesium	D50x15mm	1,6	9,0	0,003	...	0,04	0,2	0,02	0,12	0,003	0,02	0,015	0,05	...	5,0				
13.07. SUS Magnesium				Application	Qty	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Na	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	Zr					
FM007902	PR29	SUS	C Mg 2/1*	SUS Magnesium	D30x50mm	5,7	...	0,0001	0,006	0,001	0,2	0,001	0,001	0,001	0,01	0,001	0,8	0,004					
FM007901	PR29	SUS	C Mg 2/2*	SUS Magnesium	D50x50mm	5,7	...	0,0001	0,006	0,001	0,2	0,001	0,001	0,001	0,01	0,001	0,8	0,004					
FM007903	PR29	SUS	R Mg 11*	SUS Magnesium	D50x50mm	0,011	...	...	0,001	0,005	0,01	...	0,002	...	0,041	...	0,015	...				
FM007904	PR29	SUS	R Mg 13*	SUS Magnesium	D50x50mm	5,7	0,001	0,0001	0,006	0,001	0,2	...	0,001	0,001	0,01	0,001	0,8	0,004					
FM007905	PR29	SUS	R Mg 14*	SUS Magnesium	D50x50mm	8,1	<0,01	<0,01	0,3	0,003	0,4	...	0,04	0,002	0,8	0,1	1,0	0,002					
13.07. SUS Magnesium				Application	Qty	Ce	Fe	La	Nd	Pd	Y	Zr											
FM007906	PR29	SUS	R Mg 16*	SUS Magnesium	D50x50mm	2,2	0,001	1,0	1,6	0,26	2,2	0,06											
13.08. SUS Nickel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si								
FM007908	PR63	LAB	202/1	SUS Nickel	D40x25mm	0,085	14,48	0,253	7,48	0,217	...	...	(<0,01)	(<0,01)	0,472							
FM007909	PR63	LAB	204/1	SUS Nickel	D40x25mm	0,017	22,49	1,93	30,35	0,773	3,27	39,46	0,014	(<0,01)	0,268								
13.08. SUS Nickel				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Nb	Ni	P	S	Si	Ta	Ti				
FM007910	PR29	SUS	R Ni 10	SUS Nickel	D40x40mm	<0,001	<0,001	<0,001	...	<0,01	<0,02	...	...	>99,90	...	<0,005	<0,001	...	...		
FM007911	PR29	SUS	R Ni 11	SUS Nickel	D40x40mm	...	0,03	...	...	0,03	0,05	0,25	<0,03	99,6	...	<0,01	0,1	...	<0,03			
FM007912	PR29	SUS	R Ni 12	SUS Nickel	D40x40mm	2,43	0,13	0,03	0,16	28,04	0,61	0,85	...	67,6	<0,01	<0,01	0,26	(0,04)	0,35				

*cast

**chill cast/typical analysis

SUS

13.08. SUS Nickel			Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ta	Ti	V	W	Zr
FM007913	PR29	SUS R Ni 13	SUS Nickel	D40x40mm	0,32	0,007	<0,01	0,14	16,0	0,01	6,1	0,5	17,5	0,01	55,7	<0,002	<0,001	...	<0,003	<0,02	0,18	3,4	...
FM007914	PR29	SUS R Ni 14	SUS Nickel	D40x40mm	0,5	0,002	0,06	18,83	20,61	<0,01	0,9	0,4	6,5	<0,03	50,7	<0,01	<0,01	0,01	...	2,12	<0,01	0,05	<0,01
FM007915	PR29	SUS R Ni 15	SUS Nickel	D40x40mm	0,5	0,003	0,03	0,06	18,7	0,02	19,5	0,05	3,0	4,5	52,4	<0,01	<0,01	0,07	<0,001	0,9	0,05	0,13	0,02
FM009716	PR29	SUS R Ni 17	SUS Nickel	D40x30mm	0,03	0,04	1,17	0,2	0,54	0,3	17,7	0,27	0,31	0,25	69,86	<0,01	<0,01	0,81	0,03	0,26	0,1	8,41	<0,01

13.09. SUS Tin			Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Te	Tl	Zn
FM010659	PR02	MBH 1611X SnSUS6 D	SUS Tin	D50x20mm	0,1	...	0,3	0,001	0,08	0,01	0,02	0,4	0,03	0,005	0,03	(0,005)	1,0	(0,001)	0,15	0,003	0,001	0,005	0,005
FM012588	PR02	MBH 1611X SnSUS7 E	SUS Tin	D50x20mm	0,3	<0,001	2,1	0,005	2,3	0,03	0,005	11,0	(0,05)	0,03	0,05	...	0,35	...	9,0	0,005	0,003	0,03	0,005

13.09. SUS Tin			Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	Ge	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Sn	Tl	Zn
FM007918	PR29	SUS R Sn 10	SUS Tin	D40x40mm	<0,0001	<0,0005	<0,0010	...	<0,0005	<0,0001	...	<0,0005	<0,0005	...	<0,0005	<0,0005	<0,0003	<0,0010	<0,0003	<0,0010	99,99	<0,0005	<0,0001
FM007919	PR29	SUS R Sn 11	SUS Tin	D40x40mm	...	...	<0,002	...	<0,002	...	...	<0,003	<0,001	...	...	...	0,01	...	0,01	99,9	...	<0,001	
FM007920	PR29	SUS R Sn 12	SUS Tin	D40x40mm	0,2	<0,001	0,36	...	0,12	0,13	<0,01	1,1	<0,01	...	0,12	<0,01	...	35,96	...	1,81	Rest	0,03	0,02
FM007921	PR29	SUS R Sn 13	SUS Tin	D40x40mm	<0,01	0,06	<0,01	...	0,06	0,05	0,06	0,2	0,11	...	<0,01	0,15	...	1,0	...	15,1	83,0	<0,001	0,03
FM007922	PR29	SUS R Sn 14	SUS Tin	D40x40mm	...	...	...	...	40,0	12,0	...	...	...	...	...	...	0,05	...	...	...	45,0	...	...
FM007923	PR29	SUS R Sn 15	SUS Tin	D40x40mm	2,5	0,04	...	0,01	0,3	...	...	7,0	0,04	0,8	...	0,03	...	...	...	8,0	Rest	...	0,06
FM007924	PR29	SUS R Sn20	SUS Tin	D40x40mm	<0,001	<0,001	<0,001	...	10,0	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	...	7,7	<0,01	<0,01	0,07	...	0,02	Rest	<0,001	25,0
FM007925	PR29	SUS R Sn 21	SUS Tin	D40x40mm	10,0	0,05	0,004	...	0,1	...	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	...	0,09	...	0,06	88,1	...	0,3

13.10. SUS Titanium			Application	Qty	Al	C	Fe	Mo	Pb	Sn	Te	Ti	V	Zr
FM007926	PR29	SUS R Ti 11*	SUS Titanium	D40x40mm	...	0,06	0,05	...	...	...	...	99,6	...	...
FM007927	PR29	SUS R Ti 12*	SUS Titanium	D40x40mm	...	0,06	0,2	...	0,2	...	...	99,4	...	...
FM007928	PR29	SUS R Ti 13*	SUS Titanium	D40x40mm	6,0	<0,01	...	...	...	...	0,04	...	4,0	...
FM007929	PR29	SUS R Ti 14*	SUS Titanium	D40x40mm	(6,0)	<0,02	0,01	2,0	...	2,0	...	...	...	4,0

13.11. SUS Zinc			Application	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Pb	Sn
FM010657	PR02	MBH 1690X ZnChk1 A*	SUS Zinc	D50x20mm	4,0	0,005	1,2	0,025	0,02	0,005	0,003
FM010658	PR02	MBH 1690X ZnChk2 A*	SUS Zinc	D50x20mm	0,01	0,12	0,42	0,75	<0,001	2,0	1,0

13.11. SUS Zinc			Application	Qty	Ag	Al	Cd	Cu	Fe	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	Tl	Zn
FM007935	PR29	SUS R Zn 11*	SUS Zinc	D40x40mm	...	<0,0001	<0,0001	0,0003	0,003	...	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0008	...	<0,0001	<0,0001	...	99,99
FM007936	PR29	SUS R Zn 12*	SUS Zinc	D40x40mm	0,003	0,01	0,008	0,012	0,05	0,011	0,006	(0,002)	0,005	0,015	0,011	0,012	0,005	0,009	99,8
FM007937	PR29	SUS R Zn 13*	SUS Zinc	D40x40mm	0,04	1,1	0,2	0,3	<0,01	0,3	<0,01	<0,01	0,03	0,5	0,06	0,3	<0,01	0,04	97,1
FM007938	PR29	SUS R Zn 14*	SUS Zinc	D40x40mm	<0,001	9,66	0,03	2,77	0,09	<0,0005	0,11	0,04	<0,001	0,04	0,02	0,03	0,03	<0,001	87,1
FM007939	PR29	SUS R Zn 15*	SUS Zinc	D40x40mm	...	0,2	0,5	0,23	0,19	...	...	0,007	...	0,14	0,03	0,06	...	...	...
FM007940	PR29	SUS R Zn 16*	SUS Zinc	D40x40mm	...	0,23	0,049	0,011	0,092	...	...	...	...	0,23	...	0,009	...	...	...

*typical analysis

SUS

13.12. Binary Alloys Iron Base			Application	Qty	Co	Cr	Mn	Mo	Nb	Ni	Si	Ti	V	W		
FM007941	PR02	MBH	151X 13584 D*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	1,0	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007942	PR02	MBH	151X 13589 J*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	49,6	...	...	...	...
FM007943	PR02	MBH	151X 13601 D*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	5,59	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007944	PR02	MBH	151X 13602 D*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	7,71	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007945	PR02	MBH	151X 13603 E*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	3,51	...	...	...	...	...	...	...	...
FM007946	PR02	MBH	151X 13604 E*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	...	0,57	...	...	...
FM007947	PR02	MBH	151X 13606 F*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	...	3,12	...	...	...
FM007948	PR02	MBH	151X 13664 E*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	1,11	...	...	...	...	...
FM007949	PR02	MBH	151X 13670 D*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	...	...	...	...	14,66
FM007950	PR02	MBH	151X 13674 D*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	...	...	...	...	1,81
FM007951	PR02	MBH	151X 13700 D*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	...	...	...	0,59	...
FM007952	PR02	MBH	151X 13754 G*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	11,1	...	...	...	...	...	...
FM007953	PR02	MBH	151X 13759 E*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	...	0,23	...	...	...
FM007954	PR02	MBH	151X 13762 E*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	...	...	0,41	...	...	...
FM007956	PR02	MBH	151X 13765 G*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	19,9	...	...	...	...	...	...	...
FM007957	PR02	MBH	151X 13767 E*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	...	0,65	...	...	...	...	...
FM007958	PR02	MBH	151X 13937 G*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	1,14	...	...	...	...	...	...
FM007959	PR02	MBH	151X 14045 E*	Binary Alloys Iron Base	D40x15mm	...	...	0,49	...	...	...	...	...	...
13.13. Binary Alloys Zinc Base			Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM007965	PR02	MBH	41X ZMg1 A**	Binary Alloys Zinc Base	D40x15mm	1,13	Rest
FM007966	PR02	MBH	41X ZMg3 A**	Binary Alloys Zinc Base	D40x15mm	2,8	Rest
FM007967	PR02	MBH	41X ZMn1 A**	Binary Alloys Zinc Base	D50x20mm	1,06	Rest
FM007968	PR02	MBH	41X ZNi2 A**	Binary Alloys Zinc Base	D40x15mm	0,0135	0,005	0,001	0,0056	0,0061	...	1,97	0,0172	...	0,141	...
FM007969	PR02	MBH	41X ZNiBi A**	Binary Alloys Zinc Base	D40x15mm	0,05	0,502	0,002	0,0132	0,0133	...	2,02	0,0187	...	0,154	...
FM007970	PR02	MBH	41X ZSb1 A**	Binary Alloys Zinc Base	D40x15mm	1,03	...	Rest
FM007971	PR02	MBH	41X ZSb4 A**	Binary Alloys Zinc Base	D40x15mm	3,78	...	Rest
FM007972	PR02	MBH	41X ZSb8 A**	Binary Alloys Zinc Base	D40x15mm	7,68	...	Rest

*cast / approximate analysis / trace elements not listed on certificate

**cast typical / analysis

Notes



FLUXANA® GmbH & Co. KG
Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany
Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29
E-mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve



Official agent