INDEX

PURITY ALUMINUM SETTING-UP SAMPLES

typical analysis listed in mass % except * which is mg/kg

Number	Si	Ag	As	B*	Ba*	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe
AL RC11/09	0.036	0.010	0.0035	.	3	0.0017	0.011	0.0024	0.0045	0.0022	0.012	0.012	0.018	0.049
R A 10	<0.0050	<0.0005	.	<5	.	<0.0001	<0.0020	<0.0005	<0.0010	.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
AL RC10/02	<0.002	<0.0002	.	<2	<1	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002	.	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.001
IARM ALSUS220-24	<0.002	<0.005	.	<30	<1	<0.0001	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0015	<0.001	<0.0003	0.001	<0.0005
MBH SUS-AL1	<0.002	<0.0005	.	<30	<1	<0.0001	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0015	<0.001	<0.0003	0.001	<0.0005
KUT Al 4N	0.0013	.	.	0.6	.	0.00001	0.00001	0.00002	0.0001	.	.	0.00006	0.0025	0.0018
V E10	<0.0010	<0.00005	.	<2	<3	<0.00002	<0.0003	<0.0001	<0.0001	.	<0.0001	<0.0001	<0.0004	<0.0005
V E1	<0.0005	<0.00001	.	<2	<1	<0.00001	<0.00005	<0.0001	<0.00002	.	<0.00001	<0.00005	<0.0004	<0.0003
V E0	<0.00008	<0.00001	.	<0.4	<0.1	<0.00001	<0.00002	<0.00004	<0.00002	.	<0.00001	<0.00003	<0.00004	<0.00005
AA SQ-10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C Al 0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Number	Ga	Hg	In	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc
AL RC11/09	0.021	0.0034	0.0073	0.012	0.0009	0.018	0.017	0.027	0.0021	0.010	0.0025	0.016	0.013	0.0095
R A 10	<0.0010	.	.	.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	.	<0.0001	<0.0020	.	<0.0010	<0.0020	.
AL RC10/02	<0.0002	.	<0.0002	.	<0.0001	<0.0003	<0.0002	.	<0.0001	0.0002	<0.0005	<0.0003	<0.0003	.
IARM ALSUS220-24	<0.0005	<0.0010	<0.0003	<0.0003	<0.0001	<0.0005	<0.0003	<0.0005	<0.0030	<0.002	<0.0010	<0.0005	<0.0030	<0.0005
MBH SUS-AL1	<0.0005	<0.0010	<0.0003	<0.0003	<0.0001	<0.0005	<0.0003	<0.0005	<0.0030	<0.002	<0.0010	<0.0005	<0.0030	<0.0005
KUT Al 4N	<0.0001	.	.	.	0.00002	0.0015	0.0002	.	0.0001	0.00004	.	0.0001	0.0002	.
V E10	<0.00002	.	<0.0002	.	<0.00002	<0.0003	<0.0001	.	<0.0001	<0.0001	.	<0.0002	<0.0003	.
V E1	<0.00001	.	<0.00001	.	<0.00001	<0.0003	<0.00005	.	<0.0001	<0.00005	.	<0.00005	<0.0001	.
V E0	.	.	<0.00001	.	<0.00001	<0.00006	<0.00002	.	<0.00002	<0.00001	.	<0.00001	<0.00002	.
AA SQ-10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C Al 0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Number	Sn	Sr	Ti	V	W	Zn	Zr	Units	
AL RC11/09	0.019	0.0058	0.016	0.017	0.0048	0.019	0.017	60 mm Ø x 25 mm	
R A 10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	.	<0.0010	<0.0010	50 mm Ø x 50 mm	
AL RC10/02	<0.0002	<0.0001	0.0004	<0.0002	.	<0.0005	<0.0002	60 mm Ø x 25 mm	
IARM ALSUS220-24	<0.0005	<0.0001	<0.002	<0.0010	.	<0.0010	<0.0005	50 mm Ø x 50 mm	Hf: <0.001, Y: <0.0030
MBH SUS-AL1	<0.0005	<0.0001	<0.002	<0.0010	.	<0.0010	<0.0005	50 mm Ø x 50 mm	
KUT Al 4N	0.00005	0.0001	0.00006	0.0001	.	0.0003	0.00005	50 mm Ø x 35 mm	
V E10	<0.0003	<0.00005	<0.0001	<0.0002	.	<0.0003	<0.0001	60 mm Ø x 40 mm	
V E1	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.00003	.	<0.0002	<0.00005	60 mm Ø x 40 mm	
V E0	<0.00002	<0.00002	<0.00005	<0.00003	.	<0.00005	<0.00003	60 mm Ø x 40 mm	
AA SQ-10	.	.	.	.	.	.	.	64 mm Ø x 37 mm	1199 Alloy, no analysis issued
C Al 0	.	.	.	.	.	.	.	50 mm Ø x 50 mm	no analysis issued

POT METAL SETTING-UP SAMPLE

typical analysis

Number	Base Metal	B	Li	Na	Units
AA SQ-18	P0506	0.02	0.02	0.02	64 mm Ø x 25 mm

SPECIALTY ALUMINUM SETTING-UP SAMPLES

typical analysis

Number	As	Bi	Cu	Fe	Mg	P	Pb	Sb	Sc	Si	Ti	Units
AA SQ-19	0.03	.	.	.	.	0.014	.	0.02	0.20	.	.	64 mm Ø x 37 mm

ALUMINUM SETTING-UP SAMPLES, chart 1 of 2

typical analysis

Number	Si	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Zn	Be	Ca	Cr	Na	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti
C Al 4	18	0.01	5	<0.001	0.03	1.9	<0.01	.	0.009	.	.	<0.01	.	.	.	.
PY 9601	17.3	1.21	0.43	1.09	0.12	1.1	0.07	.	0.0026	.	0.0003	0.006	0.02	0.004	0.0058	0.08
LM24 RA18	15	8.4	0.25	0.21	0.29	3.0	0.31	.	0.04	.	0.001	0.33	0.22	0.33	0.08	.
R A 20	14.8	5.4	0.78	1.1	0.27	2.7	0.16	<0.0002	0.006	0.12	0.01	0.09	0.02	0.06	0.02	0.06
MBH RA18-25	13.96	6.99	0.256	0.267	0.285	2.89	0.500	.	0.0183	0.019	0.0024	0.38	0.041	0.434	0.039	0.0176
AL RC40/02	13.2	1.03	1.19	1.09	.	.	6.03	.	0.0131	.	.	0.10	.	0.21	0.14	0.20
PY 9327	12.8	0.01	0.15	0.003	0.005	0.003	0.01	.	<0.0007	.	<0.0004	0.001	<0.0003	0.0003	.	0.006
PY 9326	12.8	0.01	0.15	0.003	0.005	0.003	0.01	.	<0.0007	.	<0.0004	0.001	<0.0003	0.0003	.	0.006
R A 18	12.7	8.4	0.2	0.2	0.3	2.9	0.35	.	<0.005	<0.01	<0.005	0.4	0.1	0.3	<0.01	<0.003
AL RC40/03	12.5	1.03	1.23	1.05	.	.	6.14	.	0.0195	.	.	0.11	.	0.21	0.14	0.20
AA SQ-15	12.0	0.5	0.7	1.2	0.05	2.5	.	.	.	0.05	.	.	.	.	0.02	0.1
PY 9415	11.7	1.24	0.53	1	0.12	0.86	0.07	.	0.0006	.	0.00004	0.01	0.01	0.01	.	0.02
PY 2150	10.6	0.6	.	0.9	0.4	0.5	1.2	.	.	0.06	.	0.8	.	0.3	0.1	0.3
MBH SUS-AL5	10.42	1.29	0.767	1.37	0.248	1.15	0.530	.	.	0.103	.	0.083	.	0.145	.	0.166
V E3	10.0	4.0	.	.	.	0.9	.	.	0.009	.	.	0.25	0.3	.	.	.
MBH SUS-AL6	9.5	0.75	0.25	0.90	0.45	0.12	0.25	0.015	<0.001	0.06	<0.001	0.001	0.03	0.13	0.07	0.02
C Al 5	8.8	1.4	0.7	1.9	0.08	1.3	0.24	.	.	0.08	.	0.07	.	0.07	.	0.09
PY 9313	8.8	0.003	0.1	0.32	0.005	<0.002	0.01	.	0.0009	.	<0.0004	<0.0004	<0.003	0.0004	.	0.12
PY 2001	8.5	2.9	0.7	0.22	0.23	0.05	0.13	.	0.002	.	.	0.07	.	0.012	.	0.08
PY 9517	6.4	2.8	0.48	0.3	0.25	0.02	0.2	.	0.009	.	0.001	0.02	0.01	0.01	0.014	0.13
AL RC41/01	5.9	5.1	0.4	0.09	0.5	0.02	1.3	.	0.004	0.03	.	0.02	.	0.02	0.02	0.03
PY 20001	5.4	3.1	0.48	0.23	0.22	0.03	0.14	.	0.0033	.	0.00004	0.01	.	0.01	.	0.07
58A AC19215b	5.05	0.049	1.0	0.08	.	.	.	.	.	0.08	.	.	.	.	.	.
AA SQ-16	4.0	10.0	1.0	0.3	0.2	0.2	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
58A AC19214b	3.96	0.096	2.07	0.041	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
58A AC19213b	2.88	0.21	3.15	0.017	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R A 19	2.3	0.4	1.2	6.6	1.1	0.5	6.9	0.007	<0.02	0.1	<0.005	<0.01	.	.	.	0.2
MBH RA19-25	1.61	0.8	1.25	6.58	1.24	0.583	6.97	.	.	0.165	0.0001	0.0162	0.028	.	.	0.267
C Al 2	1.205	0.0614	0.439	0.809	0.662	.	.	.	.	0.0036	.	.	.	.	.	0.052
KUT AMS-1	1.2	0.6	0.8	1.3	0.5	0.02	0.4	0.002	0.01	0.2	0.005	0.05	0.02	0.03	.	0.2
3.2315	1.12	0.08	0.22	0.65	0.66	0.003	0.006	.	.	0.005	.	0.008	0.001	0.005	.	0.04
AA SQ-12	1.1	4.8	0.6	0.15	1.1	0.25	0.20	0.005	.	.	.	0.06	.	0.06	.	.
LM24 RA19	1.0	0.43	0.91	6.8	1.1	0.62	7.2	0.01	.	0.17	.	.	.	.	.	0.23
MBH SUS-AL7	0.90	4.0	0.55	0.15	0.06	1.1	0.12	0.10	<0.001	0.01	<0.001	0.11	0.12	0.01	0.003	0.30
~~164X ALSUS 7~~	~~0.9~~	~~4~~	~~0.55~~	~~0.15~~	~~0.06~~	~~1.1~~	~~0.12~~	~~0.1~~	~~<0.001~~	~~0.01~~	~~.~~	~~0.11~~	~~0.12~~	~~0.01~~	~~0.003~~	~~0.3~~
~~V E2~~	~~0.9~~	~~0.20~~	~~0.9~~	~~0.20~~	~~0.20~~	~~0.20~~	~~0.10~~	~~0.004~~	~~0.008~~	~~0.05~~	~~0.008~~	~~0.10~~	~~.~~	~~0.20~~	~~0.11~~	~~0.20~~
Number	Si	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Zn	Be	Ca	Cr	Na	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti

Number	Ag	As	B	Bi	Cd	Co	Ga	In	Li	Mo	P	V	Zr	Al	Ø X H mm	
C Al 4	.	.	0.0008	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75	50 x 50	
PY 9601	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0086	.	.	.	50 x 50	
LM24 RA18	.	0.03	0.005	Ba:0.008	Ce:0.01	.	.	.	.	0.12	0.01	.	.	.	60 x 40	
R A 20	.	.	<0.001	.	.	0.007	.	.	<0.001	.	0.017	0.12	0.08	rem	50 x 50	
MBH RA18-25	0.0191	.	.	.	.	0.0235	.	.	.	.	.	0.0212	0.0150	73.8	65 x 40	
AL RC40/02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 x 25	Sc: 0.20
PY 9327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0017	.	.	.	50 x 50	
PY 9326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0017	.	.	.	50 x 50	
R A 18	.	<0.01	<0.01	<0.01	.	<0.01	<0.01	.	.	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	Rem	50 x 50	
AL RC40/03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 x 25	Sc: 0.20
AA SQ-15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64 x 37	
PY 9415	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0058	.	.	.	50 x 50	
PY 2150	0.9	.	.	0.02	.	0.04	.	0.06	.	0.04	.	0.02	.	.	60 x 40	
MBH SUS-AL5	.	.	.	.	.	0.004	.	.	.	.	.	.	.	.	40 x 15	
V E3	.	.	0.01	.	.	.	.	.	0.007	.	.	.	.	.	60 x 40	
MBH SUS-AL6	1.0	.	.	.	.	0.025	.	.	<0.001	.	<0.01	.	0.025	.	40 x 18	
C Al 5	.	.	0.0010	.	.	.	.	.	.	.	0.0050	.	.	85.3	50 x 50	
PY 9313	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0011	.	.	.	50 x 50	
PY 2001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50 x 50	
PY 9517	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.002	.	.	.	50 x 50	
AL RC41/01	.	.	.	.	0.001	.	0.01	.	.	.	.	0.008	0.005	.	60 x 25	
PY 20001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	.	.	.	50 x 50	
58A AC19215b	.	.	.	.	.	.	0.083	.	.	.	.	.	.	.	45 x 35	
AA SQ-16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64 x 37	
58A AC19214b	.	.	.	.	.	.	0.044	.	.	.	.	.	.	.	45 x 35	
58A AC19213b	.	.	.	.	.	.	0.024	.	.	.	.	.	.	.	45 x 35	
R A 19	0.2	.	0.002	0.1	<0.01	0.3	0.035	0.05	<0.01	.	.	>0.1	0.2	rem	50 x 50	
MBH RA19-25	0.118	.	.	0.109	0.0381	0.437	0.119	.	.	.	.	0.096	0.153	79.7	65 x 40	
C Al 2	.	.	.	.	.	.	0.010	.	.	.	.	.	.	.	50 x 50	
KUT AMS-1	.	.	0.004	0.01	0.03	.	0.01	.	0.01	.	.	0.03	.	.	45 x 35	
3.2315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rem	40 x 25	
AA SQ-12	0.05	.	.	0.06	0.20	0.01	0.03	.	.	.	.	0.10	0.15	.	64 x 37	Hg: 0.01
LM24 RA19	0.20	.	.	0.27	0.05	0.32	0.07	0.07	0.01	.	.	0.14	0.27	.	60 x 40	last
MBH SUS-AL7	0.09	.	.	.	.	0.20	.	.	<0.001	.	<0.01	.	0.18	.	40 x 20	
~~164X ALSUS 7~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~0.2~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~0.18~~	~~.~~	~~40 x 15~~	
~~V E2~~	~~0.22~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~0.04~~	~~0.06~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~0.11~~	~~.~~	~~.~~	~~60 x 40~~	
Number	Ag	As	B	Bi	Cd	Co	Ga	In	Li	Mo	P	V	Zr	Al	Ø X H mm	

ALUMINUM SETTING-UP SAMPLES, chart 2 of 2

typical analysis

Number	Si	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Zn	Be	Ca	Cr	Na	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti
LM24 E2/1	0.882	0.194	1.225	0.182	0.190	0.196	0.124	0.0033	0.0029	0.096	0.0090	0.244	.	0.180	0.0811	0.224
PY 9632	0.8	4.1	0.32	0.48	0.71	.	0.033	.	.	0.0181	.	0.0096	.	.	.	0.022
AA SQ-17	0.7	0.35	0.4	1.6	0.12	0.12	0.12	0.005	.	0.25	.	0.1	.	0.1	.	0.08
MBH SUS-AL4	0.619	0.290	0.292	0.878	0.076	0.010	0.003	.	.	0.210	.	.	.	.	.	0.033
BS 6061	0.55	0.29	0.19	0.81	0.010	0.004	0.04	.	.	0.050	.	0.010	.	<0.001	.	0.024
3.1645	0.5	3.3	0.4	0.7	0.6	0.03	0.2	.	.	0.02	.	0.8	<0.01	.	.	0.07
AA SQ-13	0.5	0.04	0.6	0.04	0.04	0.04	0.04	0.005	.	0.04	.	0.04	.	0.04	.	0.04
AL RC50/02	0.5	0.003	0.85	4.5	0.005	0.5	0.02	0.005	0.02	0.5	0.004	.	0.05	0.3	0.02	.
BS 2017	0.30	4.05	0.25	0.51	0.51	0.006	0.065	.	.	0.015	.	0.010	.	0.002	.	0.020
AA SQ-11	0.2	0.5	0.2	3.0	0.4	.	6.6	0.005	0.02	0.25	.	.	.	.	.	0.10
PY 9627	0.2	0.13	0.57	0.0004	1.06	0.01	0.057	.	.	0.0223	<0.00002	0.0065	.	.	.	0.022
PY 310	0.16	0.0037	0.58	0.0003	0.0078	0.004	0.017	.	.	0.0028	<0.00002	0.0019	.	.	.	0.004
MBH SUS-AL2	0.130	0.113	0.432	0.006	0.008	0.002	0.009	.	.	.	.	.	.	.	.	0.012
C Al 3	0.11	0.02	0.27	2.61	0.44	0.005	0.08	.	.	0.13	.	0.006	.	<0.0003	.	<0.001
PY 9325	0.11	0.0069	0.24	4.33	0.4	.	0.014	0.0001	0.0003	0.0007	<0.00002	0.007	.	.	.	0.005
PY 9324	0.11	0.0055	0.24	4.28	0.4	.	0.014	0.0001	0.0003	0.0007	<0.00002	0.007	.	.	.	0.005
BS 7075	0.10	1.40	0.13	2.26	0.03	0.005	5.6	.	.	0.19	.	0.003	.	0.001	.	0.028
3.4365	0.1	1.7	0.3	2.5	0.1	0.01	5.6	.	.	0.2	.	0.03	.	0.03	.	0.08
AA SQ-14	0.1	0.5	0.1	0.9	0.4	0.4	1.2	0.002	.	.	.	0.5	.	0.1	.	0.1
PY 9630	0.1	0.062	0.46	0.0006	0.0123	0.008	0.054	.	.	0.0216	0.00003	0.0035	.	.	.	0.018
PY 325	0.1	0.003	0.27	0.74	0.005	<0.001	0.021	.	0.0011	0.011	0.0001	0.001	.	.	.	0.01
BS 2024	0.08	4.7	0.20	1.30	0.57	0.006	0.07	.	.	0.03	.	0.006	.	0.001	.	0.030
3.3525	0.08	0.004	0.17	2.8	0.22	0.002	0.007	.	.	0.001	.	0.002	.	0.002	.	0.009
MBH SUS-AL3	0.067	4.33	0.221	1.44	0.649	0.003	0.033	.	.	0.020	.	.	.	.	.	0.026
MBH SUS-AL11	0.062	1.51	0.151	2.56	0.045	0.0054	5.63	.	.	0.198	.	.	.	.	0.0001	0.028
BS 2011	0.052	5.2	0.32	0.016	0.010	0.004	0.024	.	.	0.001	.	0.56	.	0.001	.	0.006
PY 9401	0.04	1.58	0.12	2.29	0.01	0.007	5.84	.	.	0.006	<0.00002	.	.	.	.	0.032
AL RC20/02	0.029	6.0	0.061	0.29	0.24	1.45	0.24	.	.	.	.	0.41	0.20	0.051	.	.
V E8	0.012	0.020	0.013	0.005	0.006	0.004	0.005	0.001	0.004	0.005	.	0.003	0.010	0.004	0.002	0.004
R Al Mn 12	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R Al Ce	Ce: 1	.	.	5	La: 0.4	.	Nd: 0.1	.	Pr: 0.05	.	Sm: 0.01	.	Y: 0.2	.	.	.
V E5	.	.	.	4.8	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Number	Si	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Zn	Be	Ca	Cr	Na	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti

Number	Ag	B	Ba	Bi	Cd	Co	Ga	Hg	In	Li	V	Zr	Al	Ø X H mm	
LM24 E2/1	0.222	.	.	.	.	0.0390	0.0580	.	.	.	0.102	.	Rem	40 x 30	
PY 9632	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.033	.	50 x 50	
AA SQ-17	.	.	.	0.08	.	.	0.03	.	.	.	0.03	.	.	64 x 37	
MBH SUS-AL4	.	.	.	.	.	.	0.015	.	.	.	0.015	.	.	38 x 40	
BS 6061	.	.	.	0.006	.	.	.	.	.	.	0.01	<0.002	.	62 x 50	
3.1645	.	.	.	0.01	.	.	0.01	.	.	.	.	.	Rem	40 x 25	
AA SQ-13	.	.	.	0.04	0.04	0.01	0.03	.	.	.	0.04	0.4	.	64 x 37	
AL RC50/02	Ce:0.1	0.005	0.02	La:0.1	0.2	Mo:0.03	0.03	P:0.005	0.05	0.003	0.01	0.01	W:0.04	60 x 25	
BS 2017	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	.	0.007	0.002	.	62 x 50	
AA SQ-11	.	.	.	.	.	0.01	0.03	.	.	.	.	.	.	64 x 37	
PY 9627	.	.	.	.	<0.0001	.	.	0.0001	.	0.00002	.	0.01	.	50 x 50	
PY 310	.	.	.	.	<0.0002	.	.	<0.00002	.	0.00004	.	.	.	50 x 50	
MBH SUS-AL2	.	.	.	.	.	.	0.010	.	.	.	0.004	.	.	38 x 40	
C Al 3	.	.	.	.	.	.	0.008	.	.	.	.	.	96.1	50 x 30-50	
PY 9325	.	.	.	.	<0.0001	.	.	.	.	.	.	.	.	50 x 50	
PY 9324	.	.	.	.	<0.0001	.	.	.	.	.	.	.	.	50 x 50	
BS 7075	.	.	.	<0.001	.	.	.	.	.	.	0.006	0.006	.	62 x 50	
3.4365	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rem	40 x 25	
AA SQ-14	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64 x 37	
PY 9630	.	.	.	.	0.0002	.	.	0.0001	.	0.00007	.	.	.	50 x 50	
PY 325	.	0.0007	.	.	.	.	.	.	.	.	0.006	0.0005	.	50 x 50	
BS 2024	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	.	0.01	0.01	.	62 x 50	
3.3525	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rem	40 x 25	
MBH SUS-AL3	.	.	.	.	.	.	0.014	.	.	.	0.012	0.001	.	38 x 40	
MBH SUS-AL11	0.004	0.0022	Co: 0.0004		.	.	0.013	.	.	.	0.012	0.0006	89.87	38 x 40	
BS 2011	.	.	.	0.44	.	.	.	.	.	.	0.007	<0.002	.	62 x 50	
PY 9401	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.13	.	50 x 50	last
AL RC20/02	0.73	.	.	0.38	0.036	0.44	.	.	.	.	.	0.17	.	60 x 25	
V E8	0.005	.	0.005	0.006	0.003	0.003	0.006	.	0.005	.	0.003	0.003	.	60 x 40	
R Al Mn 12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50 x 50	
R Al Ce	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.02	.	40 x 25	
V E5	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	60 x 40	

Number	Ag	B	Ba	Bi	Cd	Co	Ga	Hg	In	Li	V	Zr	Al	Ø X H mm	

CERAMIC SETTING-UP SAMPLE

Number	Al	C	Fe	O	Ti	W	Units
JK CE 650A	34	6	2.1	30	21	0.8	~25 mm Ø x 8 mm

COBALT BASE SETTING-UP SAMPLES

typical analysis T = trace, such as "<0.005" or "<0.01" MBH: 38 mm Ø x 40 mm R: ~35-40 mm Ø x ~20-35 mm

Number	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
R Co 16	0.13	0.03	0.31	.	0.03	0.92	21.3	0.02	2.76	.	1.82	<0.001	.	<0.001	<0.01	0.33	0.21	0.04	0.42	0.70	.	.
MBH SUS-CO4	0.054	0.0021	1.10	57.6	30.9	0.015	0.84	1.50	0.97	0.026	0.037	2.86	0.0012	0.0045	0.0004	0.65	0.0005	0.0151	0.0076	0.011	4.01	0.0006
R Co 15	0.05	.	0.8	.	0.3	2	22	.	8	.	2	0.1	.	0.03	0.06	0.9	.	0.08	.	0.1	0.1	.
R Co 14	0.05	0.05	0.5	51	29	.	0.9	0.3	.	.	.	10	.	<0.001	<0.01	0.7	.	.	.	<0.01	7	.
R Co 11	T	.	T	.	T	T	T	T	T	.	T	T	.	T	.	T	.	.	T	T	T	T

COPPER BASE SETTING-UP SAMPLES

typical analysis listed in mass %

Number	Cu	Sn	Zn	Al	Bi	Cr	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Ag	As	Au	Be
COPPER															
R C 11	Rem	<0.0010	<0.0005	.	<0.0030	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0005	<0.0030	<0.0005	<0.0010	<0.0010	.	.
2.0070	Rem	<0.001	<0.001	<0.001	.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	.	.	.	.
MBH SUS-CU1	99.93	0.0002	0.00008	0.0001	0.00005	0.00005	0.0003	0.00003	0.00027	0.00012	0.0003	0.0013	0.00015	.	.
R C 20	99.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R C 110	Rem	0.006	0.006	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.005	0.001	0.002	0.0002
MBH SUS-CU4	Rem	0.02	0.0037	0.0037	.	0.81	0.013	.	0.0075	0.0018	0.021	0.0014	0.0021	.	.
R C 14	Rem	<0.005	<0.001	<0.002	<0.002	0.7	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.03	.	.	.	.
C Cu 3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0875	.	.
MBH SUS-CU7	66.7	0.011	0.150	0.001	.	.	0.89	0.85	31.2	0.011	0.01	.	.	.	B:0.0049
R C 38	67	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.7	0.8	31	<0.01	0.02	<0.001	0.02	.	.
BRASS															
MBH SUS-CU13	75.4	0.025	21.50	0.0004	.	0.0004	0.0194	0.0155	0.0020	0.0183	2.87	0.0008	.	.	.
BS SU 464	[60.3]	0.73	38.8	.	.	.	0.05	.	0.007	0.04	0.004	.	0.001	.	.
165X MnB5SUS	55	1.6	38	3.2	.	.	0.55	0.20	1.1	0.20	0.40	.	.	.	.
R C 32	rem	0.03	35.7	1.7	0.02	<0.005	0.2	1.5	0.2	0.5	0.02	<0.001	<0.005	.	.
2.0401	Rem	0.2	39.9	.	.	.	0.2	<0.01	0.09	2.4	.	<0.01	<0.01	.	.
BRONZE															
R C 12	Rem	0.2	0.3	0.08	0.009	0.03	0.1	0.03	0.07	0.09	0.05	0.05	0.03	0.004	<0.001
MBH SUS-CU3	Rem	11	0.05	0.001	0.02	0.001	0.002	<0.001	0.06	0.04	0.001	.	0.02	.	.
MBH SUS-CU8	84.96	0.0072	0.0194	7.09	.	.	1.171	5.39	1.381	0.0009	0.086	.	.	.	.
BS SU 932A	83.5	6.88	2.29	.	0.003	.	0.008	0.002	0.19	6.9	0.011	0.0198	0.047	.	.
BS SU 932B	83.1	6.15	2.77	.	.	.	0.05	0.0005	0.52	7.1	0.004	0.0006	0.016	.	.
BS SU 936	82.5	7.0	0.25	0.001	.	.	0.003	0.001	0.36	9.6	0.004	.	0.002	.	.
BS SU 936A	82.5	7.0	0.24	0.0003	.	.	0.0007	0.0006	0.35	9.7	0.004	.	0.004	.	.
BS SU 932	82.1	7.28	2.80	.	0.002	.	0.03	0.002	0.19	7.4	0.015	0.0107	0.049	.	.
MBH SUS-CU6	81.7	0.093	0.007	9.67	0.004	0.005	2.99	0.346	5.01	0.005	0.025	0.04	0.009	.	B:0.003
BS SU 936B	81.0	7.5	0.54	<0.005	.	<0.005	0.006	<0.001	0.51	10.2	0.003	.	0.01	.	.
R C 40	Rem	<0.01	<0.01	8	.	<0.01	1.5	5.5	2	0.02	0.02	.	<0.01	.	.
R C 33	80	0.03	0.08	11	<0.006	0.03	3.8	0.2	4.6	<0.01	0.05	<0.001	0.02	.	.
R C 36	76	7.4	1.0	<0.005	0.01	<0.001	0.03	<0.005	1.6	14	<0.005	0.015	0.009	.	<0.001
BS SU 863	62.7	0.031	27.1	4.87	.	0.0005	2.3	2.85	0.06	0.040	0.025	.	<0.005	.	.
2.1052	Rem	11.3	0.10	0.002	<0.001	.	0.3	<0.001	0.40	0.4	<0.001	0.01	.	.	.
2.1090	Rem	6.86	3.81	.	0.005	.	0.09	<0.001	1.12	5.56	.	0.02	0.01	.	.
MBH SUS-CU2	55	1.6	38	3.2	.	.	0.55	0.20	1.1	0.20	0.40	.	.	.	.

Number	C	Ca	Cd	Co	Mg	O	P	S	Sb	Se	Te	Ti	Zr	Units
COPPER														
R C 11	.	.	<0.0001	<0.0010	<0.0001	(0.0010)	<0.0010	<0.0010	<0.0030	<0.0001	<0.0010	.	.	40 mm Ø x 40 mm
2.0070	.	.	.	.	.	.	<0.001	.	<0.001	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
MBH SUS-CU1	0.0010	.	0.00007	0.00003	0.00006	0.0002	0.0004	0.0005	0.00014	0.0002	0.0010	.	N:0.0001	38 mm Ø x 40 mm
R C 20	.	.	.	.	.	0.038	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
R C 110	.	.	0.003	0.003	0.003	.	0.003	0.004	0.006	0.005	0.007	0.001	<0.002	40 mm Ø x 40 mm
MBH SUS-CU4	.	.	.	.	0.0012	.	0.0058	0.0012	.	.	.	.	0.17	50 mm Ø x 17 mm
R C 14	.	.	.	.	.	.	<0.005	<0.001	.	.	.	.	0.1	40 mm Ø x 40 mm
C Cu 3	.	.	0.0096	0.0496	.	.	.	0.0229	.	0.0475	0.0194	.	last	40 mm Ø x 30 mm
MBH SUS-CU7	0.024	.	.	0.016	.	.	0.007	0.045	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
R C 38	.	.	<0.01	<0.001	<0.001	.	<0.01	<0.01	0.01	.	.	.	<0.001	40 mm Ø x 40 mm
BRASS														
MBH SUS-CU13	.	.	.	.	.	.	0.102	0.0009	0.0020	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 464	0.0006	.	.	.	.	0.0009	0.005	0.001	0.006	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
165X MnB5SUS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 17 mm
R C 32	.	.	<0.001	.	.	.	<0.01	.	0.02	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
2.0401	.	.	.	.	.	.	<0.01	<0.001	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BRONZE														
R C 12	.	.	0.05	0.04	0.003	.	0.1	0.05	0.04	0.01	0.01	0.003	<0.001	40 mm Ø x 30 mm
MBH SUS-CU3	.	.	.	0.01	.	.	0.002	0.03	0.15	0.01	.	.	.	42 mm Ø x 18 mm
MBH SUS-CU8	.	.	.	0.0011	.	.	0.009	.	0.0007	.	.	.	.	35 mm Ø x 40 mm
BS SU 932A	0.001	.	.	.	.	.	0.007	0.053	0.15	.	.	.	.	38 mm Ø x 40+ mm
BS SU 932B	0.002	.	.	.	.	.	0.008	0.046	0.19	.	.	.	.	38 mm Ø x 40+ mm
BS SU 936	0.0008	.	.	0.009	.	0.003	0.07	0.007	0.10	.	.	.	.	50 mm Ø x 19 mm
BS SU 936A	0.009	.	.	0.008	.	0.0037	0.031	0.007	0.13	.	.	.	.	50 mm Ø x 19 mm
BS SU 932	0.002	.	.	.	.	.	0.008	0.051	0.13	.	.	.	.	38 mm Ø x 40+ mm
MBH SUS-CU6	0.004	Ge:0.003	0.002	0.022	0.003	0.001	0.005	0.003	<0.02	<0.03	0.04	N:0.002	<0.002	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 936B	<0.05	.	0.01	.	.	0.01	0.03	0.03	0.14	.	.	.	.	38 mm Ø x 40+ mm
R C 40	.	.	.	.	<0.01	.	<0.01	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
R C 33	.	.	<0.005	<0.01	<0.001	.	<0.01	<0.005	.	.	.	.	<0.001	40 mm Ø x 40 mm
R C 36	.	.	<0.001	<0.001	<0.001	.	<0.01	0.04	0.23	.	.	<0.001	<0.001	40 mm Ø x 40 mm
BS SU 863	0.002	.	.	<0.005	<0.005	.	0.0081	0.0003	0.009	.	.	.	<0.005	38 mm Ø x 40+ mm
2.1052	.	.	.	.	.	.	0.02	0.01	<0.001	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
2.1090	.	.	.	.	.	.	0.02	0.04	0.09	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
MBH SUS-CU2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 17 mm

LEAD BASE SETTING-UP SAMPLES

chill cast typical analysis listed in mass % except * which is mg/kg

Number	Sn	Sb	Ag	As	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	S	Te	Tl	Zn
R Pb 15	30	2.2	2.6	0.07	0.10	0.02	1.5	<0.001	<0.01	0.002	.	.	.	0.08
R Pb 17	3.8	10.2	1.6	0.09	0.1	0.001	1.8	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	.	<0.005
MBH SUS-PB3	0.309	.	0.00106	.	0.0081	0.125	.	.	.	0.000221	.	.	.	.
MBH SUS-PB2	0.1715	.	0.00030	.	0.00034	0.0601	0.00077	.	.	.	.	.	.	.
R Pb 13	0.14	0.15	0.05	0.05	0.29	0.06	0.14	.	.	.	.	0.03	(0.03)	0.06
R Pb 16	0.12	<0.001	0.002	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.001	0.002	.	<0.001	<0.001
R Pb 18	0.07	1.28	0.11	3.32	>3.34	0.02	0.05	<0.0001	0.02	<0.001	0.003	0.02	0.019	0.0001
R Pb 14	<0.005	12.6	0.008	1.4	0.02	<0.005	0.06	<0.001	<0.002	<0.001	0.01	<0.005	.	<0.001
R Pb 11	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0030	<0.0005	<0.0005	<0.0005	.	<0.0005	.	<0.0005	.	<0.0005
MBH SUS-PB1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	.	<0.0005
R Pb PM	.	.	0.0100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Number Sn Sb Ag As Bi Cd Cu Fe In Ni S Te Tl Zn

continued MBH: 40-49 mm Ø x 15-20 mm R Pb: 40 mm Ø x 30 mm

Number	Al	Au	Ba	Ca	Co*	Cr*	Ge	Hg	Ir*	Mg*	Mn*	Na	Pd	Pt	Rh*	Ru*	Se
R Pb 15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R Pb 17	0.002	0.003	.	.	.	.	(0.001)	.	.	.	.	.	0.001	(0.001)	.	.	.
MBH SUS-PB3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MBH SUS-PB2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R Pb 13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.003
R Pb 16	0.03	.	(0.01)	0.2	.	.	.	.	.	(10)	.	<0.001	.	.	.	.	.
R Pb 18	<0.0001	.	.	<0.0001	<1	1	.	.	.	.	<10	.	.	.	.	.	(0.01)
R Pb 14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R Pb 11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MBH SUS-PB1	<0.0005	.	.	<0.0005	<5	.	.	.	.	<5	<5	<0.0005	.	.	.	.	<0.0005
R Pb PM	.	0.0100	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	0.0050	0.0050	50	50	.

Number Al Au Ba Ca Co* Cr* Ge Hg Ir* Mg* Mn* Na Pd Pt Rh* Ru* Se

MAGNESIUM BASE SETTING-UP SAMPLES

cast typical analysis listed in mass %

Number	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn	Zr
R Mg 17	7.5	<0.01	<0.01	0.009	Rem	0.2	0.001	.	0.04	0.03	0.4	<0.001
R Mg 14	7.5	<0.001	0.3	<0.01	Rem	(0.3)	0.06	.	0.8	<0.002	0.95	<0.001
R Mg 13 *	5.7	0.0001	0.006	0.001	Rem	0.2	0.001	0.001	0.01	0.001	0.8	0.004
C Mg 2 *	5.7	0.0001	0.006	0.001	Rem	0.2	0.001	0.001	0.01	0.001	0.8	0.004
R Mg 11	0.022	.	<0.003	<0.004	99.9	0.022	<0.005	.	0.037	.	<0.005	.
R Mg 16	.	.	.	0.01	Rem	.	.	.	.	.	.	<0.001

continued * currently R Mg 13 and C Mg 2 have the same chemistry

Number	Ce	La	Na	Nd	Pr	Sm	Y	Units
R Mg 17	.	.	<0.001	.	.	.	.	50 mm Ø x 50 mm
R Mg 14	.	.	<0.01	.	.	.	.	50 mm Ø x 50 mm
R Mg 13 *	.	.	0.001	.	.	.	.	50 mm Ø x 50 mm
C Mg 2 *	.	.	0.001	.	.	.	.	50 mm Ø x 30 mm
R Mg 11	.	.	.	.	.	.	.	50 mm Ø x 50 mm
R Mg 16	1.6	0.84	.	2.4	0.16	.	3.8	50 mm Ø x 50 mm

NICKEL-PHOSPHORUS LAYER ON STEEL

Number	Ni	P%	Pb%	Layer	Intended For	Unit
JK SUS NiP-1	Rem	5.8	0.26	8.7µm	GD-OES	plate 102mm x 68mm x 0.5mm

NICKEL BASE SETTING-UP SAMPLES

typical analysis

Number	Ni	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	P	S	Si	Ti	W
R Ni 10	>99.9	<0.001	<0.005	<0.001	.	<0.001	0.02	.	.	.	.	<0.001	<0.002	.	.
2.4068	Rem	0.03	<0.01	0.03	0.04	<0.01	0.17	0.11	.	.	<0.01	<0.01	0.1	0.04	.
R Ni 11	99.4	<0.01	0.02	0.05	<0.01	.	0.06	0.27	.	.	<0.01	<0.01	0.18	<0.01	.
BS SU 750	71.0	0.92	0.05	0.11	15.3	0.027	8.22	0.155	0.147	1.05	0.006	0.002	0.148	2.56	<0.5
R Ni 17	Rem	0.01	0.20	0.2	0.8	0.3	18	0.25	0.2	0.2	<0.01	<0.01	0.32	0.3	10
MBH SUS-NI2	64.3	3.00	0.135	0.0090	0.073	29.91	1.162	0.634	.	.	0.0031	0.0010	0.167	0.632	.
MBH SUS-NI3 *	58.5	0.114	0.0032	0.170	15.9	0.14	6.09	0.42	15.4	0.061	0.008	0.0007	0.017	0.007	3.23
MBH SUS-NI1	Rem	0.0024	0.0022	0.00016	0.0006	0.00018	0.0019	0.00023	<0.0001	.	0.00014	0.00018	0.0018	0.0002	.

continued

Number	As	B	Ca	Mg	N	O	Pb	Sn	Ta	V	Zr	Units	
R Ni 10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm	
2.4068	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm	
R Ni 11	.	.	.	0.02	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm	
BS SU 750	<0.005	0.005	.	0.003	0.005	<0.05	.	.	<0.05	0.04	0.035	38 mm Ø x 28 mm	last
R Ni 17	.	0.02	.	.	.	.	.	.	0.02	0.06	.	40 mm Ø x 20 mm	
MBH SUS-NI1	0.00007	<0.0005	<0.001	0.0004	0.0001	0.0017	0.0001	0.00011	.	<0.00005	.	32 mm Ø x 40 mm	
MBH SUS-NI2	.	0.0015	.	0.0098	0.0010	.	.	.	.	.	0.0343	38 mm Ø x 40 mm	
MBH SUS-NI3 *	<0.005	0.0020	<0.005	0.010	0.017	0.001	<0.001	0.0005	<0.06	0.018	<0.001	38 mm Ø x 40 mm	

continued

Number	Ag	Bi	Cd	Ga	Sb	Se	Te	Tl	Zn
MBH SUS-NI1	0.00011	0.00009	0.00002	<0.00005	0.00011	0.00007	0.00008	0.00009	0.00023
MBH SUS-NI3 *	<0.0005	<0.001	<0.005	<0.002	0.001	<0.005	.	<0.0001	<0.001

* also contains trace Ce, Ge, H, Hf, In, La, Re, and Sc

RoHS/WEEE DIRECTIVE XRF DISCS

available individually or in SET/3 typical analysis 40 mm Ø x 5 mm

Number	Al_2O_3	B_2O_3	Br	CaO	CdO	Cl	Cr_2O_3	MgO	Na_2O	PbO	Sb_2O_3	SiO_2
BR ROHS 1/3	7.0	5.5	0	10.0	0	0	0	6.5	17.0	0	1.0	53.0
BR ROHS 2/3	7.0	4.536	0.100	10.0	0.011	0.5	0.146	6.5	17.0	0.107	1.1	53.0
BR ROHS 3/3	7.0	2.118	0.5	10.0	0.114	1.0	0.73	6.5	17.0	0.538	1.5	53.0

TIN BASE SETTING-UP SAMPLES

typical analysis

Number	Sn	As	Bi	Cu	Fe	Pb	Sb	Ag	Al	Au	Cd	Co	Ge
R Sn 10	>99.99	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0020	<0.0001	<0.0005	.	<0.0001	.	.
R Sn 11	99.9	<0.002	0.002	0.002	0.001	0.02	0.005	.	.	.	.	.	.
R Sn 21	Rem	0.006	0.1	0.4	0.1	0.09	0.06	10	0.02	.	<0.001	0.1	0.1
R Sn 13	84.7	<0.01	0.05	0.2	0.13	1.3	13.4	<0.01	0.04	.	0.02	0.05	.
R Sn 15	Rem	.	0.3	7.0	0.04	.	8	2.5	0.04	0.01	.	.	0.8
R Sn 20	Rem	<0.001	10	<0.01	<0.01	0.07	0.02	<0.001	<0.001	.	<0.001	<0.001	.
R Sn 12	Rem	0.3	0.1	1	<0.01	34	2	0.2	<0.001	.	0.1	<0.001	.
R Sn 14	45	.	40	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.
MBH SUS-SN3	.	0.3	0.08	0.12	0.01	0.96	0.15	0.12	.	0.003	0.013	0.002	.
MBH SUS-SN4	.	.	.	0.47	.	0.10	.	3.0	.	.	0.34	.	.

Number	In	Ni	P	Pt	S	Se	Te	Tl	Zn	Units	
R Sn 10	<0.0005	<0.0005	<0.0003	.	<0.0003	.	.	<0.0005	<0.0001	40 mm Ø x 40 mm	
R Sn 11	.	.	.	.	.	.	.	.	<0.001	40 mm Ø x 40 mm	
R Sn 21	0.08	0.4	<0.001	.	.	.	.	<0.001	0.3	40 mm Ø x 40 mm	
R Sn 13	<0.01	0.23	.	.	.	.	.	<0.001	0.02	40 mm Ø x 40 mm	
R Sn 15	.	0.03	.	.	.	.	.	.	0.06	40 mm Ø x 40 mm	
R Sn 20	7.7	<0.01	<0.01	.	.	.	.	<0.001	25	40 mm Ø x 40 mm	
R Sn 12	0.1	<0.001	.	.	.	.	.	(0.03)	0.03	40 mm Ø x 40 mm	
R Sn 14	.	.	0.05	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm	last
MBH SUS-SN3	0.02	0.03	.	.	.	0.002	0.003	0.002	.	49 mm Ø x 20 mm	
MBH SUS-SN4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 6 mm	

TITANIUM BASE SETTING-UP SAMPLES

typical analysis — 40 mm Ø x 40 mm

Number	Ti	Al	C	Fe	Mn	Mo	Pd	Sn	V	Zr	B	Co	Cr	Cu	H
R Ti 11	99.9	.	0.01	0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MBH SUS-TI2	99.6	0.007	0.012	0.085	0.0021	0.003	0.14	0.007	0.0021	0.0018	0.0008	0.0016	0.007	0.0014	0.0012
MBH SUS-TI3	89.5	.	.	.	0.0026	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R Ti 12	Rem.	.	0.02	0.2	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.
R Ti 13	Rem.	6	<0.01	0.2	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.
R Ti 14	Rem.	6	<0.01	0.02	.	2	.	2	.	4	.	.	.	.	.

continued analysis

Number	H	Hf	Mg	N	Nb	Ni	O	P	Ru	S	Si	Ta	W	Y
MBH SUS-TI2	0.0012	0.00001	0.0331	0.009	0.004	0.014	0.166	0.0014	0.0009	0.002	0.015	0.0061	0.0001	0.0001

ZINC BASE SETTING-UP SAMPLES

typical analysis — C: 40 mm Ø x 30-40 mm JK, R: 40 mm Ø x 30 mm MBH: 40-50 mm Ø x 15-20 mm

Number	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Tl	Ag	Bi	Cr	Ga	In	Ti	Zn
MBH SUS-ZN4	10.71	0.0108	2.470	0.074	0.0062	.	.	0.0122	.	0.0110	.	.	.	.	.	.	.	.
R Zn 14	8	0.02	2	0.06	0.09	0.03	<0.001	0.09	<0.001	0.04	<0.001	<0.001	.	.	.	<0.001	0.009	90
C Zn 3/4	3.93	0.001	0.071	0.016	0.055	.	.	0.0056	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.
C Zn 4	1.0	0.14	0.66	0.02	.	.	.	2.08	.	1.73	.	.	.	.	.	.	.	.
R Zn 13	0.4	0.3	0.3	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.6	0.2	0.3	0.05	0.05	.	.	.	0.2	<0.01	97
MBH SUS-ZN3	0.35	0.30	0.35	0.05	0.002	0.001	0.06	0.60	0.20	0.30	0.06	0.04	0.005	0.001	.	0.25	0.001	.
R Zn 16	0.23	0.049	0.011	0.092	.	.	.	0.23	.	0.009	.	.	.	.	.	.	.	.
R Zn 15	0.2	0.4	0.2	0.2	.	0.005	.	0.1	0.04	0.05	.	.	.	.	.	.	.	Rem
JK SUS Zn-1	0.2024	0.0014	0.0014	0.0273	.	0.0006	0.0043	0.0021	0.00001	0.00003	0.0008	0.0002	0.00002	0.0055	0.00004	.	.	.
JK SUS Zn-5	0.1992	0.0063	0.0015	0.0318	.	0.0009	0.0047	0.0108	0.0024	0.0099	0.0003	0.0002	0.0136	0.0081	0.0019	0.0029	.	.
JK SUS Zn-2	0.1394	0.0075	0.0019	0.0314	.	0.0007	0.0043	0.0077	0.0034	0.0061	0.0005	0.0002	0.0056	0.0063	0.00004	.	.	.
MBH SUS-ZN1	0.0126	0.00008	0.0018	0.0052	0.00016	0.00006	0.0004	0.0017	0.00003	0.00006	0.0003	0.0002	0.0003	0.00009	.	<0.0005	0.00004	99.96
R Zn 12	0.006	0.008	0.009	0.024	0.005	0.002	0.008	0.009	(0.01)	0.007	0.007	0.004	0.006	.	.	0.009	0.006	99.9
R Zn 11	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	.	<0.0005	.	.	.	.	.	.	<0.0010	99.99

Continued analysis

Number	As	Ce	Hg	La	Si
MBH SUS-ZN4	.	0.079	.	0.041	.
MBH SUS-ZN3	.	.	.	.	0.003
MBH SUS-ZN1	<0.001	.	<0.0001	.	.

CAST IRON SETTING-UP SAMPLES

chill cast typical analysis

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Nb	Sn	Ti	V	W	Mg	Ce
MBH SUS-CFE9	4.5	0.10	0.048	0.11	1.64	0.011	0.040	0.087	0.027	0.17	.	.	0.41	0.12	.	.	.
C Fe 5	4.12	0.2	0.09	0.03	0.36	0.08	0.08	0.11	0.11	0.05	<0.0015	0.003	0.02	0.13	.	.	.
NCS AH11355a	4.07	0.220	0.054	0.041	1.45	0.266	1.46	2.12	0.724	0.073	0.022	0.146	0.042	0.090	0.039	0.0024	(0.0006)
SUS 5/60	3.8	0.61	.	0.008	2.0	0.018	1.01	0.03	.	0.04	.	0.08	0.006	0.52	.	0.10	0.03
C Fe 7	(3.8)	0.18	0.021	0.024	2.53	0.24	0.01	0.03	<0.01	<0.01	.	0.003	0.009	0.008	.	0.056	.
SUS 2/50	3.6	0.71	0.28	0.10	1.8	0.41	0.48	0.04	0.09	0.01	.	0.13	0.05	0.54	.	.	.
MBH SUS-CFE3	3.5	1.3	0.3	0.13	2.1	0.6	0.9	0.6	0.5	0.037	.	0.17	0.07	0.5	.	.	.
SUS GGG	3.5	0.3	0.03	0.008	2.1	0.6	0.02	0.04	0.008	0.03	.	0.08	0.01	0.004	.	0.03	.
R G 13+Se	3.4	1.0	0.6	0.06	2.1	0.7	0.5	1.0	0.3	0.05	<0.01	0.3	0.03	0.3	0.01	.	.
SUS 3/21	3.4	0.90	1.0	0.10	2.2	0.01	0.01	0.25	<0.005	<0.005	.	<0.005	0.11	0.27	.	.	.
BS SU CCD	3.28	0.59	0.020	0.008	2.53	0.050	0.020	0.030	0.002	0.015	.	0.002	0.006	0.014	.	0.032	.
SUS 1/20	3.2	0.45	0.06	0.06	2.7	0.53	0.21	0.48	0.34	0.02	.	0.05	0.013	0.04	.	.	.
C Fe 8	3.2	0.42	0.025	0.02	1.3	0.062	0.11	0.05	<0.01	0.05	<0.001	0.01	0.05	0.04	<0.01	.	.
R G 16	3.2	0.2	0.2	<0.005	1.8	0.09	1.2	1.0	.	0.06	.	0.2	0.04	0.2	.	0.05	0.03
SUS 4/29	3.2	0.15	.	0.01	2.7	0.78	0.10	0.10	.	0.01	.	<0.005	0.06	0.51	.	0.02	.
MBH SUS-CFE8	3.2	0.066	0.045	0.064	0.69	0.008	0.029	0.057	0.014	0.060	.	.	0.25	0.081	.	.	.
R G 14	3.18	0.18	0.05	.	1.89	0.07	1.16	0.97	.	0.04	.	0.16	<0.01	0.15	.	0.06	0.04
R G 13	3.1	1.0	0.5	0.1	2.0	0.5	0.5	1.1	0.3	0.05	.	0.3	0.06	0.4	.	.	.
R N 15	2.9	1.6	0.008	0.07	<0.1	.	2.3	0.05	.	0.14	.	0.05	0.06	0.01	.	.	.
SUS 7/8	2.8	0.29	0.09	0.18	0.94	0.21	.	0.07	.	0.02	.	<0.01	.	0.06	.	.	.
BS DNR-2	2.72	0.85	0.031	0.006	2.52	0.02	18.9	1.62	0.007	<0.1	<0.05	<0.1	<0.05	<0.1	.	0.05	.
BS DNR-1	2.52	0.88	0.031	0.005	2.79	0.016	18.6	1.56	0.006	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	.	0.04	.
NCS AH11354a	2.25	1.17	0.375	0.095	2.66	1.65	0.623	0.493	0.253	0.072	0.117	0.046	0.184	0.518	0.434	0.0056	(0.0033)
R G 15	2.1	0.8	0.3	0.1	4.4	<0.01	0.5	0.6	0.9	0.06	.	0.1	.	.	.	.	.
MBH SUS-CFE7	1.6	0.17	0.051	0.004	0.12	0.003	0.013	0.017	0.003	0.004	.	.	0.002	0.015	.	.	.
C Fe 4	1.53	0.40	0.012	0.012	0.31	0.06	0.27	11.4	0.75	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	0.90	<0.02	.	.

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Nb	Sn	Ti	V	W	Mg	Ce

Number	As	B	Bi	Ca	Co	La	N	Pb	Sb	Se	Te	Zn	Zr	Units
MBH SUS-CFE9	.	.	.	.	0.019	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 15 mm
C Fe 5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 30 mm
NCS AH11355a	.	0.013	.	.	0.027	(0.0003)	.	.	.	.	.	.	.	31 mm Ø x 24 mm
SUS 5/60	0.001	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.	.	.	.	60 mm x 35 mm x 18 mm
C Fe 7	.	.	.	.	.	.	.	<0.001	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 50 mm
SUS 2/50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 mm x 35 mm x 18 mm
MBH SUS-CFE3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34 mm Ø x 37 mm
SUS GGG	.	.	.	.	0.003	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
R G 13+Se	.	.	.	.	<0.01	.	.	<0.001	.	~0.02	.	.	.	~40 mm Ø x 20 mm
SUS 3/21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 mm x 35 mm x 18 mm
BS SU CCD	0.001	.	.	0.0027	0.009	.	.	.	.	.	.	.	.	33 mm Ø x 17 mm last
SUS 1/20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 mm x 35 mm x 18 mm
C Fe 8	.	0.03	.	.	0.005	.	.	.	.	.	0.003	.	.	38 mm Ø x 20 mm
R G 16	.	0.01	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 20 mm
SUS 4/29	<0.005	.	.	.	.	.	.	.	<0.005	.	.	.	.	60 mm x 35 mm x 18 mm
MBH SUS-CFE8	.	.	.	.	0.016	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 15 mm
R G 14	.	0.01	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	~40 mm Ø x 20 mm
R G 13	.	0.006	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 20 mm
R N 15	.	0.01	.	.	.	.	.	.	0.03	.	.	.	.	40 mm Ø x 30 mm
SUS 7/8	.	0.004	<0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 mm x 35 mm x 18 mm
BS DNR-2	.	.	.	.	<0.1	Fe: [73.3]		.	<0.1	.	.	.	.	33 mm Ø x 21 mm
BS DNR-1	.	.	.	.	<0.1	Fe: [73.5]		.	<0.1	.	.	.	.	33 mm Ø x 21 mm
NCS AH11354a	.	0.055	.	.	0.094	(0.0013)	.	.	.	.	.	.	.	31 mm Ø x 24 mm
R G 15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	~40 mm Ø x 20 mm
MBH SUS-CFE7	.	.	.	.	0.011	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 15 mm
C Fe 4	.	.	.	.	0.02	.	0.047	<0.02	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm

Number	As	B	Bi	Ca	Co	La	N	Pb	Sb	Se	Te	Zn	Zr	Units

CAST IRON SETTING-UP SET

typical analysis available in SET/6 only 34 mm Ø x 5 mm

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo
KTC-9 B1	2.40	0.04	0.005	0.11	3.03	0.04	1.03	0.99	0.049
KTC-9 B2	2.61	0.23	0.024	0.082	2.69	0.20	0.81	0.81	0.20
KTC-9 B3	3.05	0.37	0.049	0.059	2.28	0.40	0.60	0.62	0.43
KTC-9 B4	3.36	0.55	0.069	0.039	1.91	0.61	0.41	0.42	0.62
KTC-9 B5	3.70	0.83	0.094	0.021	1.49	0.82	0.21	0.21	0.83
KTC-9 B6	4.08	0.99	0.12	0.003	0.94	1.01	0.05	0.06	1.06

DUCTILE IRON SETTING-UP SET

sold in set/5 only typical analysis 45 mm Ø x 5 mm

Number	Mg	C	Mn	P	S	Si
KTC-10 M-1	0.05	3.4	0.1	0.015	0.002	2.5
KTC-10 M-2	0.04	3.4	0.1	0.015	0.002	2.5
KTC-10 M-3	0.03	3.4	0.1	0.015	0.002	2.5
KTC-10 M-4	0.02	3.4	0.1	0.015	0.002	2.5
KTC-10 M-5	0.01	3.4	0.1	0.015	0.002	2.5

CAST IRON SETTING-UP SETS

typical analysis set KTC-13/1 8 pcs (3 pcs A and B 34mm Ø x 5mm, 1 each C 35mm Ø x 10mm) set KTC-14 10 pcs (2 pcs D, 4 pcs E and F) 34mm Ø x 5mm

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	B	Bi	Ce	Mg	Sb	Sn	Ti	V	Zn
KTC-13/2 A	3.5	0.10	<0.02	<0.01	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	0.055	.	.	<0.01	.	.
KTC-13/2 B	2.1	0.05	0.70	0.06	3.0	0.55	0.01	0.50	0.3	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.001	0.20	0.30	.	<0.01	<0.01
KTC-13/2 C-1	0.2	0.92	<0.01	<0.01	0.6	<0.01	0.52	0.01	<0.01	0.08	<0.01	0.02	0.13	.	0.01	<0.01	0.30	0.31	0.12
KTC-13/2 C-2	0.2	0.85	<0.01	<0.01	0.6	0.01	0.49	0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.02	0.16	.	0.01	<0.01	0.28	0.32	0.12
KTC-14 FCD-D	3.4	0.1	0.015	.	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.	.	.	.	.
KTC-14 FCD-E	2.4	0.05	0.005	0.10	3.0	0.05	1.0	1.0	0.05	.	.	.	.	<0.01	.	.	.	.	.
KTC-14 FCD-F	4.0	1.0	0.12	0.005	1.0	1.0	0.05	0.05	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

CAST IRON SETTING-UP SETS

typical analysis avaialble in sets only, as grouped 34 mm Ø x 5 mm

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Ce	Mg	Sn	Ti	V	Zn
KTC-11 D-1	3.20	0.13	0.028	0.005	3.31	0.19	.	.	0.11	0.087	0.035	0.046	.	.	0.10	0.009
KTC-11 D-2	3.47	0.50	0.016	0.001	2.99	0.04	0.41	.	0.22	0.074	0.011	0.053	0.004	0.10	0.20	0.002
KTC-11 D-3	3.60	0.42	0.033	0.017	2.22	.	0.31	.	0.45	0.012	.	0.022	0.014	0.24	.	0.018
KTC-11 D-4	3.19	0.71	0.020	0.006	2.71	.	0.34	0.21	0.021	0.053	0.008	0.048	0.44	.	0.25	.
KTC-11 D-5	3.78	0.24	0.044	0.014	2.47	.	.	0.02	0.32	0.013	.	0.020	.	0.18	.	0.029
KTC-11 D-6	3.93	0.37	0.071	0.033	1.64	0.31	0.10	0.31	.	0.007	.	0.015	0.054	0.047	0.15	.
KTC-11 D-7	3.99	0.29	0.060	0.021	2.02	0.11	0.21	.	0.062	0.014	.	0.013	.	0.12	0.055	0.051
KTC-11 D-8	2.98	0.20	0.050	0.037	2.87	0.52	0.01	0.29	0.008	0.11	0.064	0.021	0.30	.	0.009	.
KTC-11 D-9	3.20	0.84	0.004	0.014	2.48	0.01	.	0.11	0.004	0.10	0.092	0.007	0.20	.	0.37	.
KTC-11 D-10	2.79	0.02	0.008	0.011	2.40	0.40	.	0.40	.	0.029	.	0.003	0.089	.	0.003	.
KTC-12 01	3.96	0.80	0.002	0.034	0.40	0.50	.	0.10	0.30	0.001	.	.	.	.	.	0.005
KTC-12 02	3.87	0.63	0.009	0.018	0.84	0.42	.	0.21	0.24	0.013	.	.	.	.	.	0.002
KTC-12 03	3.73	0.05	0.017	0.076	1.18	0.27	.	0.28	0.11	0.018	.	.	.	.	.	0.010
KTC-12 04	3.52	0.50	0.30	0.061	1.59	0.20	0.02	0.43	0.42	0.033	.	.	.	.	0.010	0.024
KTC-12 05	3.40	0.41	0.11	0.047	2.11	0.11	0.54	0.26	0.047	0.054	0.001	.	0.001	.	0.14	0.034
KTC-12 06	3.35	0.35	0.076	0.026	2.22	0.01	0.42	0.35	0.002	0.029	0.015	.	0.41	0.013	0.048	.
KTC-12 07	3.30	0.32	0.050	0.016	2.45	.	0.28	0.03	.	0.052	0.11	.	0.30	0.095	0.10	.
KTC-12 08	3.04	0.26	0.030	0.010	2.71	.	0.20	.	.	0.059	0.067	.	0.20	0.059	0.20	.
KTC-12 09	2.92	0.21	0.52	0.005	2.95	.	0.10	.	.	0.068	0.011	.	0.11	0.17	0.31	.
KTC-12 10	2.50	0.10	0.68	0.0027	3.09	0.52	0.01	.	.	0.097	0.028	.	0.045	0.22	0.004	.

Number	B	Bi	Ca	Pb	Sb
KTC-11 D-1	0.028	.	.	0.001	0.062
KTC-11 D-2	0.055	.	.	.	0.094
KTC-11 D-3	0.010	.	.	.	0.024
KTC-11 D-4	0.12	.	0.0018	0.004	0.009
KTC-11 D-5	0.001	0.001	0.0005	0.007	0.16
KTC-11 D-6	.	0.005	0.0005	0.016	.
KTC-11 D-7	.	0.011	.	0.009	.
KTC-11 D-8	.	0.005	.	0.009	0.21
KTC-11 D-9	.	.	0.0030	0.037	.
KTC-11 D-10	0.087	0.003	0.0035	0.026	.
KTC-12 01	0.089	.	.	.	0.15
KTC-12 02	0.077	0.010	.	.	0.10
KTC-12 03	0.052	0.013	.	.	0.48
KTC-12 04	0.029	0.004	.	.	0.008
KTC-12 05	0.008	0.001	.	0.007	0.004
KTC-12 06	0.001	0.001	0.0008	0.006	.
KTC-12 07	.	.	0.0013	0.002	.
KTC-12 08	.	.	0.0017	0.016	.
KTC-12 09	.	.	0.0028	0.045	.
KTC-12 10	.	.	0.0052	0.031	.

IRON SETTING-UP SAMPLES

typical analysis C Fe O: no analysis issued

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Sol.Al	Co	Mo	N	Sn
R E 13	0.010	0.058	<0.01	<0.01	<0.005	0.009	0.015	0.02	<0.005	.	<0.003	<0.01	.	0.002
C Fe 1	0.01	0.02	<0.005	<0.005	<0.01	0.01	0.01	0.1	0.004	.	<0.001	<0.003	0.009	<0.001
MBH RE12-20	0.0053	0.0216	0.0035	0.0033	0.0036	0.0065	0.0042	0.0069	0.0012	.	0.0016	0.0010	0.0018	0.0003
SAG 0201	0.005	0.054	0.003	0.005	0.014	0.008	0.018	0.015	<0.0005	.	0.003	0.002	.	<0.002
R E 12	<0.0100	<0.0040	<0.0020	<0.0020	<0.0060	<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0030	.	<0.0010	<0.0010	<0.0020	<0.0010
NCS AH11351c	0.0017	0.124	0.0079	0.0064	0.0051	0.0071	0.003	0.016	0.030	.	.	0.0011	(0.001)	.
NCS AH11351a	0.0013	0.16	0.0054	0.0013	0.0015	0.020	0.067	0.195	<0.001	.	0.0072	0.013	0.0037	0.0015
C Fe 0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Number	As	B	Ca	Fe	Mg	Nb	Pb	Sb	Ta	Ti	V	W	Zr	Units (mm)
R E 13	<0.003	<0.0002	<0.0005	.	.	0.002	<0.001	.	<0.004	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	40 Ø x 40
C Fe 1	<0.001	<0.001	<0.0001	.	.	<0.002	<0.001	.	.	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	40 Ø x 30, 40 or 50
MBH RE12-20 *	0.0021	0.00003	<0.00001	[99.92]	0.00004	0.00003	0.00001	0.00028	<0.000001	0.000022	0.00008	0.000022	<0.00005	50 Ø x 40
SAG 0201	0.002	<0.0005	<0.002	.	.	<0.001	<0.0001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	40 Ø x 40
R E 12	<0.0020	<0.0010	<0.0010	.	.	<0.0020	<0.0020	.	.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	40 Ø x 40
NCS AH11351c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.068	.	.	.	38 Ø x 40
NCS AH11351a	0.0058	<0.0005	(0.0003)	.	.	<0.001	<0.0005	.	.	0.0005	<0.001	(0.002)	.	38 Ø x 40 last
C Fe 0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 Ø x 30

* MBH RE12-20 also contains Ga: 0.00047, O: 0.0115, and Zn: 0.00057

CARBON AND LOW ALLOY STEEL SETTING-UP SAMPLES

CONTINUED ON THE NEXT PAGE

typical analysis

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	Co	N	Ti	V	W
1.2080	2.15	0.24	0.03	0.004	0.34	.	0.16	11.52	0.03	.	0.02	.	<0.01	0.004	0.03	.
BS SU D2	1.52	0.29	0.024	0.0003	0.55	0.075	0.13	11.34	0.83	0.005	0.008	0.017	.	0.003	0.76	0.02
R H 18	1.2	0.3	0.02	0.01	0.35	0.08	0.2	4.3	3.5	<0.01	0.04	9.2	.	<0.01	2.9	9.2
KUT K3	1.03	0.46	(0.02)	0.010	0.32	0.09	0.18	1.63	.	.	.	.	.	.	.	.
BS SU E52100A	1.02	0.38	0.012	0.005	0.27	0.085	0.063	1.51	0.020	0.005	0.02	0.007	0.007	0.001	0.004	<0.05
BS SU E52100	1.00	0.40	0.016	0.012	0.24	0.090	0.046	1.47	0.011	0.006	0.017	0.005	0.0080	0.0014	0.0035	<0.005
R N 13	1	1.8	<0.005	<0.005	0.02	<0.005	3.1	<0.01	<0.01	0.05	0.4	<0.005	<0.01	<0.001	<0.005	0.07
R H 13	1	0.3	0.03	<0.01	0.4	0.10	0.3	3.8	4.7	<0.01	0.02	4	.	0.003	1.7	6
R N 16	0.99	1.79	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	3.00	<0.01	<0.01	0.05	0.39	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	0.07
R N 20	0.9	1.5	0.08	0.1	1.1	0.5	3.0	3.2	0.9	0.09	0.4	0.8	0.015	0.1	0.5	0.45
BAM SUS-1 R	0.9	1.1	0.02	0.0174	0.8	0.7	2.9	1.7	0.9	.	.	0.3	.	.	0.5	0.7
1.3243	0.9	0.2	0.02	<0.005	0.38	0.1	0.3	3.9	4.8	.	0.02	4.5	.	<0.01	1.8	6.0
R Fe D	0.9	0.2	0.01	0.01	1.0	0.06	0.1	2.9	1.2	0.01	0.1	0.3	0.02	0.09	0.06	0.05
R N 19	0.89	1.45	0.11	0.09	1.16	0.75	3.09	3.06	0.92	0.09	0.28	0.80	(0.02)	0.16	0.51	0.40
HRT FE2023-N-2	0.977	1.56	0.112	0.0672	1.11	0.619	2.82	3.38	0.919	0.120	0.425	0.778	0.0152	0.147	0.639	0.442
NCS AH21311	0.856	0.312	0.017	0.005	0.33	0.261	0.048	3.93	4.83	.	0.36	4.86	.	0.17	1.90	6.25
BS SU LAS 14-2	0.78	0.43	0.019	0.029	1.47	0.070	1.58	0.19	0.047	0.013	0.048	0.033	0.007	0.026	0.023	0.024
NCS AH21313	0.75	0.16	0.017	0.002	0.282	0.137	0.041	4.20	0.10	0.045	.	0.010	.	.	1.17	17.99
BS SU TS-5A	0.61	0.64	0.005	0.002	1.90	0.034	0.047	0.20	0.27	0.002	0.034	0.004	0.006	0.006	0.20	0.006
BS SU TS-5	0.59	0.63	0.007	0.002	1.89	0.034	0.047	0.20	0.27	0.002	0.034	0.004	0.007	0.006	0.20	0.005
KUT K4	0.52	0.84	(0.02)	0.025	0.46	0.28	(0.1)	1.24	.	.	.	.	.	.	0.20	.
KUT K6	0.51	0.79	(0.02)	0.026	0.30	0.26	1.72	0.96	0.37	.	.	.	.	.	.	.
IMZ S-04	0.5	0.8	0.03	(0.2)	0.2	.	0.53	4.3	6.5	.	.	10.6	.	.	1.5	.
BS 02H	0.49	0.75	0.007	0.028	0.19	0.21	0.17	0.11	0.026	0.016	<0.001	0.007	.	<0.001	0.029	<0.001
BS SU 4140	0.42	0.94	0.013	0.021	0.26	0.20	0.16	0.96	0.16	0.008	0.018	0.008	<0.05	<0.05	0.006	.
BS SU 4340	0.411	0.75	0.008	0.0008	0.25	0.13	1.8	0.87	0.26	0.008	0.032	0.013	0.01	0.002	0.003	0.003
BS SU 8740	0.41	0.92	0.014	0.014	0.24	0.14	0.44	0.51	0.225	0.007	0.019	0.012	0.0085	.	.	.
BS SU 300M	0.41	0.74	0.005	0.0006	1.65	0.068	1.87	0.79	0.40	0.005	0.041	0.012	0.002	0.003	0.078	0.001
1.7225	0.4	0.8	0.01	<0.01	0.3	0.02	<0.001	1.0	0.2	.	0.02	<0.01	0.01	<0.002	<0.005	.
BS SU41L40	0.39	0.90	0.01	0.02	0.26	0.13	0.25	0.97	0.20	0.01	0.02	0.008	<0.05	0.002	0.002	<0.05
BS SU 4942	0.39	0.61	0.009	0.002	0.25	0.06	0.13	0.94	0.59	0.006	0.014	0.007	0.006	0.002	0.27	0.002
C Fe 2 50mm	0.32	0.44	0.048	0.011	0.32	0.31	0.83	0.59	0.28	0.033	0.01	0.03	(0.02)	0.015	0.3	0.044
BS SU 4130A	0.301	0.539	0.0104	0.011	0.246	0.219	0.09	0.912	0.167	0.0096	0.024	0.008	.	<0.001	0.0038	0.005
C Fe 2	0.29	0.69	0.042	0.013	0.45	0.36	0.83	0.59	0.31	0.033	0.015	0.05	(0.02)	0.045	0.3	0.038
BS 210	0.28	0.56	0.021	0.018	0.42	0.084	1.86	0.70	0.23	(0.006)	0.016	.	.	.	0.005	.

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	Co	N	Ti	V	W
C Fe 10	0.25	1.32	0.05	~0.15	0.30	0.26	0.45	0.48	0.37	0.082	0.004	0.004	0.003	<0.001	0.27	<0.005
BS SU LF-1a	0.234	0.74	0.013	0.020	0.21	0.032	0.022	0.012	0.013	0.002	<0.005	0.005	0.006	<0.005	0.002	.
BS SU8620MOD	0.233	0.71	0.014	0.026	0.17	0.18	0.38	0.44	0.15	0.008	0.022	0.007	0.0092	<0.001	0.003	<0.005
BS SU LF-1	0.226	0.75	0.012	0.017	0.20	0.030	0.020	0.014	0.011	0.002	<0.005	0.006	0.006	<0.005	0.002	0.001
BS SU 8620A	0.22	0.81	0.008	0.028	0.26	0.16	0.62	0.54	0.20	0.009	0.022	0.006	0.009	0.0008	0.0053	.
BS SU LF-2B	0.21	1.05	0.007	0.010	0.23	0.19	0.088	0.16	0.029	0.007	0.022	0.006	0.008	0.0004	0.003	<0.05
BS SU 4620	0.21	0.58	0.010	0.023	0.23	0.14	1.69	0.15	0.26	0.008	0.022	0.009	0.0090	0.002	0.002	.
1.0580	0.2	1.3	0.01	<0.01	0.2	0.08	0.04	0.05	0.01	.	0.03	<0.01	.	<0.001	<0.005	.
1.7131	0.2	1.2	0.01	0.02	0.2	0.2	0.1	1.1	0.02	.	0.02	0.01	.	0.001	0.004	.
BS SU 4820	0.197	0.640	0.008	0.014	0.190	0.210	3.27	0.165	0.201	0.010	0.030	0.009	0.0078	0.002	0.001	0.004
BS 03D	0.18	1.15	0.025	0.10	0.28	0.27	0.11	0.18	0.04	0.017	<0.001	0.02	0.011	.	.	.
BS SU 1018F	0.18	0.80	0.017	0.017	0.31	0.27	0.12	0.17	0.040	0.011	0.004	0.008	<0.05	0.001	0.002	0.004
1.5415	0.18	0.7	0.006	0.003	0.32	0.06	0.13	0.2	0.25	.	0.04	0.004	.	<0.002	<0.01	.
IMZ S-07	0.18	0.23	0.06	0.1	1.7	0.17	2.0	2.1	0.12	.	.	0.02	.	0.02	0.15	2.3
BS SU LF-3	0.17	0.83	0.008	0.011	0.22	0.07	3.25	0.11	0.017	0.005	0.021	0.010	0.0067	0.002	0.0024	.
BS SU 11L17	0.168	1.14	0.011	0.116	0.009	0.032	0.046	0.081	0.018	.	0.002	.	0.003	0.002	0.001	0.005
BS 213	0.152	0.68	0.015	0.005	0.49	0.059	2.68	0.37	(0.008)	(0.002)	(0.04)	.	.	.	(0.004)	(0.006)
BS 207	0.15	0.51	0.017	0.013	0.39	0.033	0.017	0.37	0.005	(0.003)	0.007	.	.	.	0.002	.
IMZ 501	0.15	0.32	0.019	.	0.40	.	0.11	13.24	.	.	.	.	.	.	.	.
IMZ 503	0.14	0.47	0.029	.	0.37	.	0.19	11.43	0.62	.	.	.	.	.	0.30	.
BS SU 9310	0.125	0.57	0.010	0.016	0.23	0.19	3.25	1.29	0.127	0.014	0.026	0.016	0.0102	0.002	0.005	.
R Fe C	0.12	1.37	0.05	0.06	0.33	0.67	3.10	0.4	0.09	0.04	0.005	0.06	<0.01	0.01	0.50	0.50
BS SU 9310A	0.12	0.57	0.009	0.016	0.22	0.19	3.2	1.3	0.13	0.014	0.026	0.015	0.0096	0.003	0.005	.
BS 214	0.10	0.65	0.019	0.012	0.34	0.10	3.70	0.21	0.02	(0.005)	0.025	.	.	.	(0.004)	<0.008
KUT K9	0.096	1.53	(0.01)	0.018	0.59	0.73	0.97	0.64	0.56	.	(0.01)	.	.	0.11	0.27	.
IMZ S-11	0.095	0.35	0.01	0.015	1.8	.	0.66	6.5	.	.	.	.	.	.	.	.
BS SU LAS13/3	0.092	1.64	0.069	0.007	0.15	0.46	0.17	1.13	0.81	0.067	0.27	0.23	0.023	0.13	0.41	0.12
1.0737	0.09	1.2	0.06	0.3	<0.01	0.006	0.01	0.01	0.005	.	<0.001	0.003	.	.	.	.
C Fe 9	0.09	1.2	0.06	0.3	0.001	0.006	0.01	0.01	0.005	.	0.0005	0.003	.	.	.	.
R N 14	0.05	0.7	0.09	0.08	1.7	0.7	.	2.9	0.5	<0.01	0.025	0.4	0.02	0.06	0.5	0.35
SUS A/8	0.03	0.16	<0.005	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	<0.005	<0.005	0.04	0.02	.	<0.005	<0.005	<0.005
SAG 0203	.	1.12	0.008	.	0.16	0.020	0.030	1.00	0.01	<0.001	0.030	0.004	.	<0.001	0.003	<0.001
SAG 0204	.	0.80	0.016	.	0.29	0.020	0.040	0.18	0.040	<0.001	0.030	0.003	.	<0.001	<0.001	<0.001
SAG 0202	.	0.51	0.007	.	0.22	0.010	0.020	0.020	.	0.001	.	0.003	.	.	.	.

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	Co	N	Ti	V	W

CARBON AND LOW ALLOY STEEL SETTING-UP SAMPLES - CONTINUED FROM PREVIOUS

typical analysis

Number	As	B	Bi	Ca	Nb	O	Pb	Sb	Ta	Te	Zn	Zr	Units
1.2080	.	.	.	.	0.004	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BS SU D2	0.003	0.0002	.	.	0.004	.	0.0006	0.003	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
R H 18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
~~KUT K3~~	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	~~30-35 mm Ø x 39 mm~~
BS SU E52100A	0.003	.	.	<0.005	0.001	<0.005	<0.005	<0.05	.	.	.	0.002	38 mm Ø x 40 mm Fe: [96.6]
BS SU E52100	0.004	0.0001	.	<0.0005	0.0008	0.001	<0.0005	.	.	.	.	0.0004	38 mm Ø x 40 mm Fe: [96.7]
R N 13	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	.	<0.001	0.04	<0.001	<0.005	.	0.1	40 mm Ø x 40 mm
R H 13	.	.	.	.	0.02	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
R N 16	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	.	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	.	0.18	40 mm Ø x 40 mm
R N 20	<0.01	0.009	<0.001	<0.001	0.5	.	<0.001	<0.01	0.3	<0.001	<0.001	0.06	40 mm Ø x 40 mm
BAM SUS-1 R	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	50 mm Ø x 42 mm
1.3243	.	.	.	.	<0.01	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
R Fe D	<0.01	<0.01	<0.005	0.001	0.3	.	<0.005	0.07	0.03	0.001	.	0.03	40 mm Ø x 40 mm
R N 19	0.06	0.006	0.008	.	0.42	.	0.01	0.02	0.28	0.01	0.01	0.05	40 mm Ø x 40 mm
HRT FE2023-N-2	0.110	0.0191	0.0128	0.0015	0.932	.	0.0346	0.096	0.125	0.0241	.	0.0948	37 mm Ø x 40 mm (RM)
NCS AH21311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
BS SU LAS 14-2	0.011	0.004	<0.05	0.002	0.016	0.004	0.014	0.021	0.007	.	0.003	0.008	37 mm Ø x 40 mm Fe: [95.1]
NCS AH21313	0.027	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
BS SU TS-5A	0.001	Fe:[96.0]	H:<0.005		<0.005	<0.005	.	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
BS SU TS-5	0.001	Fe:[96.0]	H:<0.005		<0.005	<0.005	.	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
KUT K4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30-35 mm Ø x 39 mm
~~KUT K6~~	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	~~30-35 mm Ø x 39 mm~~
IMZ S-04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43 mm Ø x ~35 mm
BS 02H	0.006	0.0004	.	0.0012	<0.001	.	<0.001	<0.001	<0.001	.	.	<0.001	38 mm Ø x 150 mm
BS SU 4140	.	<0.005	.	<0.005	.	<0.05	<0.05	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 4340	0.005	0.0002	.	0.0002	0.004	0.0007	0.0001	.	.	.	.	0.002	38 mm Ø x 40 mm Fe: 95.5
BS SU 8740	.	.	.	.	.	0.0016	.	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 300M	0.003	<0.005	.	0.0002	0.003	<0.005	<0.005	0.002	0.002	.	.	0.001	38 mm Ø x 40 mm Fe: 93.9
1.7225	.	.	.	.	<0.002	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BS SU41L40	<0.05	<0.005	.	<0.005	<0.05	<0.05	0.14	.	.	.	.	<0.05	41 mm Ø x 40+ mm Fe: 96.6
BS SU 4942	0.0009	<0.0005	.	<0.005	0.001	0.001	<0.005	.	.	.	.	<0.005	38 mm Ø x 40 mm Fe: [96.7]
C Fe 2 50mm	0.053	0.0032	.	0.0006	0.015	.	(0.0006)	0.02	0.02	.	.	.	40 mm Ø x 50 mm
BS SU 4130A	0.005	.	.	<0.001	0.002	.	<0.0005	<0.01	0.009	.	.	0.001	38 mm Ø x 40 mm Fe:[97.4]
C Fe 2	0.045	0.0015	.	<0.001	0.018	.	(0.0009)	0.005	0.03	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
BS 210	.	.	.	.	0.016	.	.	.	.	.	.	.	32 mm Ø x 17 mm last

Number	As	B	Bi	Ca	Nb	O	Pb	Sb	Ta	Te	Zn	Zr	Units
C Fe 10	0.003	.	.	<0.0005	0.003	.	0.011	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
BS SU LF-1a	<0.005	<0.005	.	0.002	<0.005	0.012	0.001	.	.	.	.	<0.005	~36 mm Ø x ~40 mm Fe: [98.69]
BS SU8620MOD	0.005	0.0002	.	0.0007	0.001	0.0009	. Fe:[97.6]	Mg:0.0002	.	.	.	<0.001	38 mm Ø x 40 or 150 mm
BS SU LF-1	<0.005	<0.005	.	0.002	<0.005	0.010	0.001	.	.	.	.	<0.005	~36 mm Ø x ~40 mm Fe: 98.71
BS SU 8620A	0.005	0.0003	.	0.0006	0.003	0.0019	0.0005	.	.	.	Mg: 0.0002	0.0007	38 mm Ø x 40 mm Fe: 97.1
BS SU LF-2B	0.003	0.0002	<0.05	0.0080	<0.005	0.002	<0.005	0.001	0.004	.	.	0.001	38 mm Ø x 40 or 150 mm Fe: 97.98
BS SU 4620	.	.	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	.	44 mm Ø x 40 mm
1.0580	.	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
1.7131	.	.	.	.	<0.002	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BS SU 4820	0.006	<0.0005	.	0.0003	0.003	0.0016	<0.0005	0.003	0.006	Mg:0.0004		<0.0005	38 mm Ø x 40 mm Fe:[95.2]
BS 03D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41 mm Ø x 83 or 150 mm last
BS SU 1018F	0.004	0.0003	.	<0.005	0.001	<0.05	.	0.002	.	.	.	0.001	38 mm Ø x 150 mm Fe: [98.92]
1.5415	.	.	.	.	<0.01	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
IMZ S-07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~30 mm
BS SU LF-3	.	.	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	.	44 mm Ø x 40 mm
BS SU 11L17	.	<0.0005	.	<0.0005	0.002	0.016	0.27	.	.	.	.	.	41 mm Ø x 40 mm Fe:[98.1]
BS 213	.	.	.	.	0.013	.	.	.	.	.	.	.	32 mm Ø x 17 mm Tl: (0.002)
BS 207	.	.	.	.	0.024	.	.	.	.	.	.	.	32 mm Ø x 17 mm
IMZ 501	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48 mm Ø x 25 mm
IMZ 503	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48 mm Ø x 25 mm
BS SU 9310	.	.	.	.	0.006	0.002	.	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
R Fe C	0.05	<0.005	0.003	<0.001	0.01	.	0.001	0.01	0.19	0.002	0.001	<0.001	40 mm Ø x 40 mm
BS SU 9310A	0.004	<0.005	.	<0.005	0.008	0.0016	<0.005	.	.	.	.	<0.005	38 mm Ø x 40+ mm Fe: [94.1]
BS 214	.	.	.	.	(0.007)	.	.	.	.	.	.	.	32 mm Ø x 17 mm Tl: (0.002)
KUT K9	.	.	.	.	(0.04)	.	.	.	.	.	.	.	30-35 mm Ø x 18 mm
IMZ S-11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~25 mm
BS SU LAS 13/3	0.045	0.003	0.020	0.0006	0.14	0.005	0.004	0.009	0.052	Ce:0.009	0.010	0.021	37 mm Ø x 40 mm Mg: 0.0002
1.0737	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
C Fe 9	0.003	0.0001	.	.	.	.	0.3	0.0005	.	.	.	.	40 mm Ø x 30, 40, or 50 mm
R N 14	0.06	<0.01	<0.01	.	0.5	.	0.01	<0.01	0.1	<0.01	.	.	40 mm Ø x 40 mm
SUS A/8	.	.	.	.	<0.005	.	.	.	.	.	.	.	44 mm Ø X 75 mm last
SAG 0203	0.002	<0.0005	.	<0.001	<0.001	.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	.	.	32 mm Ø x 40 mm
SAG 0204	0.002	<0.0005	.	<0.001	<0.001	.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	.	.	40 mm Ø x 40 mm
SAG 0202	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm

Number	As	B	Bi	Ca	Nb	O	Pb	Sb	Ta	Te	Zn	Zr	Units

* NCS 28301 also contains Al(ins): 0.0049 and Al(sol): 0.0056.

LOW ALLOY STEEL SETTING-UP SETS WITH SOLUBLE/INSOLUBLE VALUES

available in SETS only, as grouped Sol. = soluble Ins. = insoluble typical analysis 35 mm Ø x 20 mm

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Sol.Al	Ins.Al	B	Ca	Sol.N	Ins.N
KTC-1/5 01	0.0008	0.01	0.001	<0.001	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.001	.	<0.001	<0.001	0.0002	0.0001	.	.
KTC-1/5 02	0.10	0.21	0.003	0.005	0.61	0.07	0.05	3.99	0.50	.	0.003	0.001	.	.	.	.
KTC-1/5 03	0.16	0.76	0.002	0.009	0.40	0.70	0.10	3.24	0.40	.	0.012	<0.001	.	.	.	.
KTC-1/5 04	0.20	2.01	0.010	0.016	0.05	0.10	0.52	2.51	0.32	.	0.083	<0.001	.	.	.	.
KTC-1/5 05	0.24	1.63	0.013	<0.001	0.26	0.40	1.02	2.04	0.10	.	0.036	0.002	.	0.0002	.	.
KTC-1/5 06	0.36	1.33	0.049	0.001	0.36	0.50	1.53	1.54	0.20	.	0.020	0.001	0.0005	0.0006	.	.
KTC-1/5 07	0.51	1.02	0.040	0.029	0.30	0.20	2.05	1.02	0.62	.	0.029	0.001	0.0009	0.0018	.	.
KTC-1/5 08	0.66	0.50	0.031	0.023	0.16	0.31	2.54	0.51	1.01	.	0.056	<0.001	0.0020	0.0030	.	.
KTC-1/5 09	0.80	0.31	0.019	<0.001	0.20	0.15	3.26	0.10	0.84	.	0.064	<0.001	0.0038	0.0031	.	.
KTC-1/5 10	1.05	0.10	0.006	0.022	0.10	0.07	4.06	0.07	0.050	.	0.090	0.001	0.0088	.	.	.
KTC-15 N-1	0.015	0.10	0.002	0.003	0.10	.	.	0.21	.	0.050	.	.	.	.	0.0012	0.0001
KTC-15 N-2	0.014	0.10	0.002	0.003	0.10	.	.	0.29	.	0.048	.	.	.	.	0.0048	0.0002
KTC-15 N-3	0.012	0.10	0.002	0.003	0.10	.	.	0.19	.	0.048	.	.	.	.	0.0076	0.0003
KTC-15 N-4	0.012	0.10	0.003	0.004	0.10	.	.	0.20	.	0.048	.	.	.	.	0.0110	0.0002
KTC-15 N-5	0.012	0.11	0.003	0.004	0.10	.	.	0.41	.	0.050	.	.	.	.	0.0194	0.0008

Number	As	Co	Nb	Sn	Ti	V	W
KTC-1/5 01	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.01
KTC-1/5 02	.	0.010	0.10	0.062	0.021	0.40	.
KTC-1/5 03	0.010	0.15	0.069	0.042	0.10	0.022	.
KTC-1/5 04	0.021	0.050	0.019	0.021	0.31	.	.
KTC-1/5 05	0.044	0.10	0.040	0.010	0.011	0.31	.
KTC-1/5 06	0.062	0.20	0.010	.	0.054	0.052	.
KTC-1/5 07	.	.	.	.	0.20	0.11	0.05
KTC-1/5 08	.	.	.	.	0.16	0.15	0.12
KTC-1/5 09	.	.	.	.	.	0.21	0.22
KTC-1/5 10	.	.	.	.	.	0.50	0.15
KTC-15 N-1	.	.	.	.	.	.	.
KTC-15 N-2	.	.	.	.	.	.	.
KTC-15 N-3	.	.	.	.	.	.	.
KTC-15 N-4	.	.	.	.	.	.	.
KTC-15 N-5	.	.	.	.	.	.	.

LOW ALLOY STEEL SETTING-UP SET

SOLD AS SET/3 ONLY typical analysis formerly known as set ST A-C 35 mm Ø x 20 mm

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Sol.Al	Ins.Al	Nb	Ti	V	W	As	B	Ca	Co
KTC-2 A	1.00	0.01	0.002	0.001	0.05	0.11	4.09	.	.	.	0.086	<0.001	0.10	0.36	0.03	0.19	.	.	.	.
KTC-2 B	0.01	0.52	0.045	.	0.57	0.69	0.50	3.98	0.20	0.093	.	.	.	0.03	.	.	0.050	0.0085	0.0035	0.01
KTC-2 C	0.11	1.96	.	0.028	.	.	.	0.50	1.00	.	0.019	0.001	.	.	0.50	.	.	.	.	0.20

STAINLESS STEEL SETTING-UP SAMPLE SETS

available in SETS only, as grouped Sol. = soluble Ins. = insoluble typical analysis 35 mm Ø x 20 mm

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sol.Al	Ins.Al	As	Co	Nb	Ti	Pb	Ta
KTC-3/1 21	0.13	0.40	0.003	0.026	0.18	.	4.03	27.02	.	.	.	.	0.003	.	0.003	.	.
KTC-3/1 22	0.058	0.62	0.029	0.005	0.43	.	19.73	24.90	.	0.073	0.003	0.001	.	.	.	.	.
KTC-3/1 23	0.11	1.60	0.005	0.021	0.82	0.048	9.99	22.17	1.01	0.045	0.003	0.104	.	<0.01	.	0.005	.
KTC-3/1 24	0.084	0.80	0.009	0.014	0.60	0.031	14.12	20.18	1.46	0.006	0.004	0.050	.	.	.	0.018	.
KTC-3/1 25	0.027	1.42	0.010	0.021	1.43	0.011	8.05	18.32	2.49	0.001	0.001	0.012	0.050	.	.	0.044	.
KTC-3/1 26	0.044	1.19	0.021	0.008	1.01	.	17.62	16.18	0.49	0.004	0.002	.	0.21	0.29	0.075	.	0.40
KTC-3/1 27	0.057	1.00	0.019	0.011	1.19	.	15.74	13.39	0.008	0.016	0.002	.	0.014	1.53	0.24	.	0.24
KTC-3/1 28	0.011	0.22	0.036	0.003	0.10	.	29.79	10.06	.	0.019	<0.001	.	.	0.072	0.45	.	0.054
ST I	0.26	0.21	0.008	0.024	0.19	0.01	0.01	26.78	0.046	0.002	0.004	<0.001	0.003	0.013	0.010	CLEARANCE SALE	
ST H	0.088	0.47	0.009	0.010	0.50	0.04	0.57	17.95	0.49	0.031	0.005	0.011	0.054	0.094	0.094	CLEARANCE SALE	
ST G	0.031	1.37	0.029	0.005	1.26	0.19	3.87	11.85	1.14	0.086	0.005	0.075	0.19	0.98	0.30	CLEARANCE SALE	
KTC-5 31	0.068	0.51	0.023	0.005	1.24	0.19	3.91	11.23	0.71	0.10	0.003	0.10	0.19	0.90	0.31	.	.
KTC-5 32	0.040	1.16	0.030	0.007	0.52	0.01	2.56	12.71	1.01	0.013	0.004	0.008	0.014	0.082	0.051	.	.
KTC-5 33	0.044	0.30	0.008	0.022	0.32	0.10	1.03	15.12	1.19	0.031	0.004	0.001	0.10	0.30	0.007	.	.
KTC-5 34	0.084	0.99	0.025	0.004	0.78	0.04	0.48	16.99	0.48	0.045	0.006	0.009	0.051	0.083	0.098	.	.
KTC-5 35	0.22	1.35	0.002	0.029	0.58	<0.01	0.05	24.14	0.029	0.057	0.007	<0.001	0.005	0.007	0.005	.	.
KTC-5 36	0.15	0.43	0.014	0.009	0.14	<0.01	0.11	22.31	0.043	0.001	0.008	<0.001	0.003	0.001	0.005	.	.
KTC-5 37	0.11	0.74	0.007	0.019	0.99	<0.01	0.20	19.51	0.20	0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	.	.
KTC-5 38	0.30	0.19	0.010	0.013	0.40	<0.01	0.01	25.52	0.004	0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	.	.
JSM M205 1	0.054	0.43	0.031	0.011	0.27	0.09	0.26	15.9	0.13	.	.	.	0.022	.	N:0.0409	.	V:0.052
JSM M205 2	0.049	1.64	0.042	0.26	0.36	0.35	8.46	17.0	0.29	Al: <0.005		.	0.17	.	N:0.077	.	V:0.049
JSM M205 3	0.059	1.48	0.034	0.025	0.49	0.38	8.16	18.2	0.22	Al: <0.005		.	0.21	.	N:0.079	.	V:0.099
JSM M205 4	0.028	1.85	0.035	0.010	0.27	0.52	9.09	19.4	0.31	Al: <0.005		.	0.19	.	N:0.076	.	V:0.10
JSM M205 5	0.068	1.58	0.033	0.001	0.32	0.26	13.1	22.1	0.19	Al: <0.005		.	0.27	.	N:0.067	.	V:0.080
JSM M205 6	0.020	1.08	0.029	<0.001	0.39	0.32	19.1	24.2	0.17	Al: 0.010		.	0.35	.	N:0.0281	.	V:0.074
JSM M205 7	0.057	1.31	0.034	0.026	0.47	0.30	10.2	16.6	2.04	Al: <0.005		.	0.24	.	N:0.0472	.	V:0.079
JSM M205 8	0.022	1.28	0.036	0.017	0.51	0.27	12.1	17.2	2.02	Al: <0.005		.	0.17	.	N:0.0432	.	V:0.046

STAINLESS AND HIGH ALLOY STEEL SETTING-UP SAMPLES

typical analysis

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	Co	Nb	Ti	V	W	N
IMZ S-22	1.1	1.1	0.01	0.02	0.94	0.03	0.63	19.1	.	.	.	0.02	.	0.02	0.033	.	.
162X FeSUS1	1.1	0.8	0.15	0.35	1.8	0.3	0.5	25.0	0.45	0.05	0.6	1.1	0.05	0.4	0.4	0.2	.
R N 18	1	1.1	.	0.2	0.2	7	10	.	.	0.1	0.05	.	.	.	.	.	.
R H 12	0.47	16.6	0.07	<0.01	0.37	0.09	0.12	3.55	0.11	<0.01	0.01	0.03	0.03	<0.01	0.05	0.06	.
1.4034	0.43	0.28	0.02	<0.01	0.48	0.03	0.11	13.7	0.02	.	<0.01	.	<0.01	<0.01	0.08	.	.
BS SU 420	0.32	1.0	0.018	0.27	0.42	0.12	0.45	12.8	0.37	0.005	<0.005	0.028	0.02	0.001	0.11	0.048	0.034
IMZ S-15	0.32	0.7	0.01	0.01	2.0	.	7.3	11.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
IMZ 502	0.31	0.47	0.02	<0.005	2.8	.	6.7	12.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NCS AH21312	0.297	16.24	0.033	0.117	0.48	0.208	0.43	0.69	0.506	.	2.98	0.032	.	0.045	0.23	0.35	.
IMZ S-21	0.26	0.50	0.02	0.02	0.44	0.30	2.2	18.3	0.4	.	.	.	.	0.12	0.25	0.4	.
IMZ S-30	0.20	1.6	0.02	0.01	0.93	.	12.6	18.7	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.
IMZ S-06A	0.2	1.4	0.01	0.01	0.2	0.04	20	10.8	0.5	.	.	.	1.5	.	.	0.4	.
KUT K10C	0.13	1.77	0.022	0.020	0.88	0.16	11.2	17.5	2.98	.	.	.	0.98	.	.	.	.
IMZ S-24	0.13	0.7	0.01	0.02	0.95	.	0.76	26.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BS SU 410	0.124	0.41	0.020	0.008	0.35	0.039	0.098	12.02	0.017	0.004	0.010	0.015	0.003	0.003	0.029	0.004	0.0284
IMZ S-10	0.12	0.65	0.01	0.01	0.32	2.4	1.1	28	.	.	.	.	0.6	1.4	.	.	.
IMZ S-34	0.11	1.7	0.015	0.01	0.62	.	9.1	20.8	1.6	.	.	.	.	0.5	.	0.5	.
BS 224	0.11	0.60	0.024	0.019	1.32	0.07	0.75	12.8	0.056	0.007	0.013	0.03	0.02	.	0.041	(0.004)	.
IMZ S-33	0.10	1.2	0.03	0.01	0.75	.	8.3	19.6	.	.	0.1	.	.	0.6	.	.	.
IMZ S-16	0.10	0.65	0.015	0.01	1.3	0.12	0.59	14.3	.	.	0.5	.	.	0.20	.	.	.
BS SU 309	0.077	1.68	0.027	0.0009	0.50	0.26	13.68	22.50	0.30	0.007	0.006	0.13	0.027	.	0.065	.	0.095
1.4876	0.07	1.0	0.02	0.02	0.35	0.3	30	20.5	0.2	.	0.5	0.1	<0.01	0.5	0.09	0.2	.
KUT K7	0.063	1.44	0.026	0.012	0.89	0.20	10.45	17.8	.	.	.	.	.	0.27	.	.	.
~~KUT K8~~	~~0.061~~	~~1.10~~	~~0.026~~	~~0.017~~	~~1.38~~	~~(0.18)~~	.	~~23.5~~	.	.	~~1.53~~	.	.	.	.	.	.
R H 34	0.06	7.4	<0.01	0.01	0.3	1.9	18	17	0.08	<0.01	<0.01	0.3	0.44	0.04	0.06	0.1	0.16
1.4580	0.06	1.45	0.01	<0.01	0.44	0.1	12.0	17.6	2.2	.	0.02	0.05	0.6	0.01	0.07	.	.
R H 30	0.06	1.4	0.01	0.01	0.4	0.1	11.9	17.5	2.2	0.004	0.02	0.05	0.6	0.01	0.07	0.05	.
1.4541	0.06	1.1	0.02	<0.01	0.6	0.5	10.5	16.5	0.3	.	0.02	.	<0.01	0.4	0.1	.	.
BS SU 347	0.056	1.61	0.030	0.027	0.51	0.16	9.43	17.26	0.39	0.007	0.005	0.05	0.79	.	.	.	0.060
BS SU 321	0.055	1.67	0.016	0.023	0.63	0.21	10.15	17.18	0.22	0.004	0.19	0.16	.	0.45	0.13	.	0.012
NCS AH11333d	0.054	1.23	0.029	0.014	0.577	0.136	8.08	17.34	0.153	.	0.082	.	.	0.399	0.074	.	.
C Fe 3	0.05	1.54	0.02	0.02	0.37	0.241	9.92	17.38	2.07	0.02	.	0.322	(0.54)	(0.021)	0.07	.	.
BS SU 321A	0.046	1.77	0.024	0.020	0.38	0.67	9.09	17.40	0.25	0.008	0.10	0.052	0.014	0.53	0.10	0.04	.
BS SU 321B	0.039	1.58	0.03	0.0004	0.56	0.465	9.2	17.65	0.357	0.012	0.025	0.1	0.012	0.29	0.076	0.025	0.02
R H 33	0.031	10.02	<0.01	0.015	0.09	1.9	18.9	18.0	0.02	<0.01	0.025	0.027	0.51	0.25	0.04	0.09	.
IMZ S-28	0.03	1.6	0.01	0.01	0.75	.	14.3	16.3	2.25	.	.	.	.	.	.	.	.
IMZ S-31	0.03	1.5	0.01	0.01	0.30	.	11.0	17.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
IMZ 504	0.03	1.43	0.02	0.01	0.56	.	11.1	18.2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.17
1.4305	0.03	1.1	0.01	0.3	0.2	0.4	9.7	17.8	0.3	.	<0.01	0.1	<0.01	<0.01	0.07	0.02	.
BS SU 2507	0.026	0.78	0.024	0.002	0.32	0.23	6.8	25.2	3.8	0.005	0.007	0.042	0.009	0.003	0.06	0.085	0.30
BS SU 304	0.024	1.45	0.031	0.026	0.367	0.47	8.1	18.25	0.49	0.014	<0.005	0.125	0.013	0.002	0.072	0.032	0.084
BS SU 304 BAR	0.024	1.45	0.031	0.026	0.367	0.47	8.1	18.25	0.49	0.014	<0.005	0.125	0.013	0.002	0.072	0.032	0.084
NCS AH11367c	0.022	0.942	0.038	0.0038	0.348	0.062	10.07	16.82	2.04	.	0.012	0.226	.	.	0.090	0.0055	0.066
SUS G	0.02	1.7	0.03	0.02	0.33	0.33	10.0	16.8	2.1	0.006	0.003	0.16	0.01	<0.005	0.08	0.04	0.08
1.4404	0.02	1.5	0.03	0.02	0.4	0.33	10.3	16.5	2	.	0.005	.	0.02	0.006	0.08	.	.
1.4306	0.02	1.1	0.03	0.03	0.5	0.6	10	18	0.22	.	<0.01	.	0.01	<0.01	0.10	.	0.04
BS SU 316L-A	0.017	1.67	0.029	0.0232	0.41	0.41	9.83	16.67	2.03	0.0088	0.001	0.17	0.007	0.0061	0.062	0.051	0.08
R H 31	0.01	1.6	<0.01	<0.01	0.9	2.0	20.6	17.5	2.3	<0.01	0.01	0.1	0.3	<0.01	0.08	0.05	.
1.4571	<0.01	1.7	0.03	<0.01	0.7	0.3	11.5	16.2	2.1	.	0.07	0.1	0.01	0.1	0.1	.	.

Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	Co	Nb	Ti	V	W	N

Number	As	B	Bi	Ca	Fe	O	Pb	Sb	Ta	Te	Zn	Zr	Units
IMZ S-22	0.002	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45 mm Ø x ~29 mm
162X FeSUS1	0.005	.	0.005	.	.	.	0.005	0.015	.	.	0.002	0.04	43 mm Ø x 20 mm last
R N 18	.	.	0.06	.	.	.	0.1	.	.	0.06	.	.	40 mm Ø x 30 mm
R H 12	<0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<0.01	40 mm Ø x 40 mm
1.4034	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BS SU 420	0.002	0.0005	.	0.0002	[83.9]	0.006	<0.005	<0.005	.	.	.	0.001	38 mm Ø x 40+ mm Mg: 0.0001
IMZ S-15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~23 mm
IMZ 502	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47 mm Ø x ~25 mm
NCS AH21312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
IMZ S-21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~30 mm
IMZ S-30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~23 mm
IMZ S-06A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45 mm Ø x ~25 mm
KUT K10C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30-35 mm Ø x 39 mm
IMZ S-24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~30 mm
BS SU 410	.	0.0002	.	0.0002	.	0.0038	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
IMZ S-10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45 mm Ø x ~30 mm
IMZ S-34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~30 mm
BS 224	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32 mm Ø x 17 mm
IMZ S-33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~35 mm
IMZ S-16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.01	40 mm Ø x ~30 mm
BS SU 309	.	0.0030	.	.	.	0.005	.	.	.	.	.	.	44 mm Ø x 40 mm
1.4876	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
KUT K7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30-35 mm Ø x 39 mm
~~KUT K8~~	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	~~30-35 mm Ø x 39 mm~~
R H 34	<0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.01	40 mm Ø x 40 mm
1.4580	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
R H 30	<0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 40 mm
1.4541	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BS SU 347	.	0.0040	.	.	.	0.004	.	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 321	.	.	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	.	39 mm Ø x 40 mm
NCS AH11333d	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 35 mm
C Fe 3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 30 or 40 mm
BS SU 321A	0.004	0.0005	.	0.0003	.	.	<0.001	<0.01	.	.	.	<0.001	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 321B	0.006	0.002	.	0.0009	[69.6]	.	0.0002	0.001	.	.	.	0.003	41 mm Ø x 40 mm
R H 33	<0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.016	40 mm Ø x 40 mm
IMZ S-28	.	0.005	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.005	40 mm Ø x ~30 mm
IMZ S-31	.	0.005	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x ~30 mm
IMZ 504	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50 mm Ø x ~23 mm
1.4305	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BS SU 2507	<0.006	0.002	.	<0.005	[62.6]	<0.005	<0.005	<0.005	.	.	.	<0.007	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 304	.	0.0007	.	0.0016	[70.5]	0.015	0.002	.	.	.	.	0.007	38 mm Ø x 40 mm
BS SU 304 BAR	.	0.0007	.	0.0016	[70.5]	0.015	0.002	.	.	.	.	0.007	38 mm Ø x 150 mm
NCS AH11367c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38 mm Ø x 35 mm
SUS G	.	.	.	0.003	.	.	.	.	<0.001	.	.	<0.005	44 mm Ø X 25, 75 , or 150 mm
1.4404	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
1.4306	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm
BS SU 316L-A	0.0043	0.0007	.	0.0015	[68.6]	.	0.0006	0.002	0.007	.	.	0.0041	38 mm Ø x 40 mm
R H 31	<0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<0.01	40 mm Ø x 40 mm
1.4571	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 mm Ø x 25 mm

Number	As	B	Bi	Ca	Fe	O	Pb	Sb	Ta	Te	Zn	Zr	Units

ALUMINUM IN XRF DISCS

typical analysis — 30-40 mm Ø x 5 mm

Number	Al_2O_3	As_2O_3	B_2O_3	BaO	Bi_2O_3	CaO	Fe_2O_3	GeO_2	K_2O	MgO	MoO_3	Na_2O	P_2O_5	PbO	Sb_2O_3	SiO_2	TiO_2	V_2O_5	WO_3
BR CH1	28.0	0.8	20.0	1.0	1.0	.	7.0	0.3	8.0	.	.	6.5	14.0	.	.	9.11	0.1	0.3	1.2
SV C	27.15	0.78	19.23	1.0	0.5	0.03	5.4	0.27	6.9	.	2.0	7.9	15.6	.	.	9.9	0.1	0.26	0.9
BR PC 3	27.1	0.78	19.1	1.0	0.50	0.03	5.4	0.27	6.9	.	2.0	7.9	15.6	.	.	9.9	0.10	0.26	0.90
BR CS1	27.1	0.78	19.23	1.0	0.5	0.03	5.4	0.27	6.9	.	2.0	7.9	15.6	.	.	11.3	0.1	0.26	0.05
FLX CH1	27.0	0.6	14.30	1.1	1.1	.	6.9	0.3	8.7	.	.	8.2	16.1	.	.	10.9	0.13	0.3	1.3
FLX CH2/1	24.83	2.68	8.76	.	0.82	15.57	0.79	1.86	0.30	7.99	1.03	10.11	4.87	3.20	2.16	8.40	.	1.54	0.45
BR ACEM	21.68	.	19.88	.	.	10.53	11.93	.	3.14	7.03	.	11.15	0.20	2.0	2.0	9.56	0.20	.	.
FLX PR3	17.68	.	.	.	.	3.16	.	.	.	6.76	.	.	9.72	.	.	41.28	3.32	.	.
FLX S7	15.46	.	.	.	.	10.1	11.52	.	3.14	4.71	.	3.38	0.28	.	.	48.06	2.36	.	.

Number	CdO	Ce_2O_3	Cr_2O_3	La_2O_3	MnO	Mn_2O_3	Nb_2O_5	Nd_2O_3	NiO	Pr_2O_3	Rb_2O	SO_3	SrO	U_3O_8	ZrO_2	
BR CH1	0.15	.	.	.	0.5	.	0.7	0.5	0.3	0.4	0.04	.	.	0.1	.	
SV C	0.66	.	.	.	0.47	.	0.6	0.46	0.29	0.2	.	.	.	.	.	last
BR PC 3	0.16	.	.	.	0.47	.	0.60	0.46	0.29	0.20	.	.	.	.	.	
BR CS1	0.16	.	.	.	0.47	.	.	0.46	0.29	0.2	.	.	.	.	.	
FLX CH1	0.2	.	.	.	0.5	.	0.8	0.5	0.4	.	0.06	.	.	.	.	Pr_6O_{11}: 0.6
FLX CH2/1	.	1.23	.	0.87	.	.	.	0.44	Li2O:1.20		.	.	0.55	.	0.33	
BR ACEM	.	.	.	.	.	0.20	.	.	.	.	.	0.50	.	.	.	
FLX PR3	.	.	1.07	.	.	.	.	.	0.373	.	.	.	.	.	.	
FLX S7	.	.	.	.	0.234	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

ANTIMONY AND ARSENIC IN XRF DISC

typical analysis — 40 mm Ø x 6 mm

Number	As_2O_3	CaO	Co_3O_4	K_2O	MnO	MoO_3	Na_2O	Sb_2O_3	SiO_2
FLX K04	2.12	14.8	0.52	2.18	6.81	2.9	5.22	2.12	29.9

BARIUM IN XRF DISCS

typical analysis — 40 mm Ø x 5 mm

Number	BaO	SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	As_2O_3	B_2O_3	CaO	CeO_2	Cr_2O_3	CuO	Fe_2O_3	K_2O	MgO	Na_2O	PbO	Sb_2O_3	SrO	ZnO	ZrO_2	
BR M 1	62.2	0.2	33.5	1.3	.	.	.	.	2.8	.	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	last
~~BR 4/L~~	~~24.70~~	~~35.00~~	~~2.33~~	~~0.70~~	~~0.31~~	~~4.25~~	~~4.77~~	~~0.0~~	.	.	~~0.02~~	~~1.85~~	~~0.0~~	~~1.08~~	~~18.70~~	~~0.20~~	~~0.22~~	~~4.98~~	~~0.0~~	
BR BG18	11.5	78.4	.	.	.	3.5	.	.	.	3.6	.	1.0	.	.	.	.	.	1.0	.	

BORON IN XRF DISCS

typical analysis — 30-40 mm Ø x 5 mm

Number	B_2O_3	Al_2O_3	As_2O_3	CaO	CdO	Cr_2O_3	Fe_2O_3	K_2O	MgO	MnO	Na_2O	NiO	P_2O_5	PbO	SO_3	Sb_2O_3	SiO_2	SnO	SnO_2	TiO_2	ZnO
BR AN1/1	61.43	22.6	.	0.03	1.04	0.68	0.1	0.83	0.6	.	1.7	0.78	0.4	0.92	0.5	.	3.0	.	.	0.6	1.2
BR DSH2	45.0	21.80	.	0.71	.	0.68	0.70	0.83	0.60	.	17.82	0.78	0.57	0.92	0.50	.	3.0	.	.	0.60	0.80
BR DSH1	41.82	21.82	.	0.71	2.0	0.68	0.70	0.83	0.60	2.0	17.0	0.78	0.57	0.92	0.50	.	3.0	.	0.79	0.60	0.80
FLX PR2	41.0	.	.	.	.	.	.	9.02	19.45	.	.	.	.	2.79	.	.	23.57	.	1.05	.	.
BR WR2	40.0	0.1	.	1.1	.	0.1	9.0	5.0	15.0	0.5	10.0	.	0.5	.	0.5	0.5	15.8	.	.	0.5	.
BR MM1	31.10	9.0	.	3.0	.	.	0.50	2.0	5.0	10.0	16.0	2.0	0.50	4.0	0.10	0.50	6.0	.	1.0	3.0	5.0
BR WR1	30.0	13.0	.	30.0	.	1.5	0.1	2.0	5.0	0.2	5.0	.	0.1	.	0.1	0.5	12.5	.	.	.	.
BR OS1	26.68	15.11	2.0	14.0	.	.	.	.	13.43	.	10.78	.	5.0	.	.	2.0	5.0	.	.	.	6.0
SV D	25.2	15.3	2.0	15.0	.	.	0.5	.	9.0	.	10.0	.	5.0	1.0	.	2.0	3.0	.	.	.	5.0
BR DS1	23.62	20.0	.	14.40	.	.	0.58	0.09	7.4	.	9.6	.	5.8	1.7	.	1.85	6.6	.	.	0.03	3.7
BR AX3	23.28	18.89	.	7.0	.	.	12.0	3.14	7.03	.	11.15	.	0.2	4.0	0.5	2.0	9.56	.	.	.	.
BR PD 3	22.2	20.6	1.86	14.4	.	.	0.58	0.09	7.4	.	9.6	.	5.8	1.7	.	1.85	5.48	.	.	0.03	3.7
BR U 30	22.0	20.0	.	.	.	.	.	.	14.0	.	14.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR WIE3/II	21.77	.	.	8.0	.	.	.	10.0	.	.	15.0	12.73	.	10.77	.	2.0	7.28	.	.	.	12.45
BR KA1	20.79	20.0	.	10.0	.	.	0.01	1.0	15.0	.	11.0	.	2.0	.	0.2	1.0	4.0	.	.	.	15.0
BR WIE3/I	20.0	18.9	.	5.0	.	.	14.3	3.0	.	.	11.0	.	.	.	.	2.0	7.28	11.32	.	.	.
BR ARL2	20.0	12.0	0.5	0.5	2.0	.	.	.	3.0	25.0	12.0	.	1.0	.	0.5	.	19.4	.	0.5	.	2.0

Number	Ag_2O	BaO	Bi_2O_3	CuO	CeO_2	Ce_2O_3	Cl	Ga_2O_3	GeO_2	In_2O_3	La_2O_3	Nb_2O_5	MoO	MoO_3	Se	SrO	Ta_2O_5	Te_2O_3	V_2O_5	WO_3	ZrO_2
BR AN1/1	.	0.89	1.2	0.8	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.
BR DSH2	.	0.89	1.20	0.80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.60	.	.
BR DSH1	0.93	0.89	.	0.80	.	.	0.60	.	.	.	.	.	0.66	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX PR2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.76	.
BR WR2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5
BR MM1	.	.	0.30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.
BR WR1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR OS1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SV D	.	.	1.0	.	1.0	.	.	.	1.5	.	1.0	.	.	1.0	.	.	.	.	1.0	.	0.5
BR DS1	.	.	.	.	.	0.84	.	0.46	.	.	0.88	.	.	0.87	.	0.13	.	.	0.86	0.05	0.34
BR AX3	.	.	.	1.25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR PD 3	.	.	0.18	.	.	0.84	.	0.46	0.41	.	0.88	.	.	0.87	.	0.13	.	.	0.86	0.32	0.34
BR U 30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR WIE3/II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR KA1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR WIE3/I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.21	.	1.43	.	1.43	.	.	.	.	1.8	1.26	.
BR ARL2	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.1	.	.	0.5

CARBONATE IN XRF DISC

typical analysis 38-40 mm Ø x 5-8 mm

Number	CO_2	Al_2O_3	BaO	CaO	Cl	F	Fe_2O_3	MgO	Na_2O	P_2O_5	SO_3	SiO_2	SrO	
FLX MB2	Rem	0.02	0.03	50.04	.	.	.	0.91	0.07	.	.	0.02	0.02	
ASO TUD	47.51	0.207	.	30.28	0.013	<0.01	0.023	21.76	0.046	0.012	0.023	0.093	0.004	last

CALCIUM AND FLUORITE IN XRF DISCS

typical analysis 38-40 mm Ø x 5-8 mm

Number	CaO	CaF_2	Al_2O_3	As_2O_3	B_2O_3	Cr_2O_3	F	Fe_2O_3	K_2O	MgO	MnO	Mn_2O_3	Na_2O	P_2O_5	SO_3	SiO_2	TiO_2
FLX C1	44.11	.	10.09	.	23.8	0.07	.	2.27	0.76	1.51	0.16	.	0.80	0.17	0.53	16.59	0.14
BR SP1/1	40.60	.	5.0	.	25.65	.	.	2.0	2.0	8.0	.	.	1.0	.	0.05	15.0	.
BR BF2	37.0	.	10.0	.	3.43	.	.	1.0	0.4	8.0	0.77	.	.	2.0	0.2	36.0	1.0
BR BCEM	35.00	.	4.88	.	2.40	.	.	2.25	0.99	2.37	.	0.01	2.12	0.01	0.50	49.15	0.01
BR U 33	34	.	0.06	.	.	.	.	0	.	22	.	.	.	.	.	0.046	.
FLX C2	33.69	.	2.75	.	18.1	0.18	1.63	1.6	0.51	1.27	0.07	.	0.3	0.45	0.18	36.16	0.12
FLX Z1	32.77	.	0.42	.	41.6	.	3.54	0.09	0.09	0.29	0.05	.	5.51	0.23	3.59	12.18	0.08
BR SP2	30.0	.	9.0	.	19.50	.	.	5.0	2.0	6.0	.	.	2.0	.	0.30	25.0	.
BR WR1	30.0	.	13.0	.	30.0	1.5	.	0.1	2.0	5.0	0.2	.	5.0	0.1	0.1	12.5	.
FLX C3	29.36	.	11.16	.	31.0	0.09	.	1.87	0.733	2.87	0.16	.	2.22	0.58	0.40	19.76	0.19
FLX SP1	28.61	.	.	3.53	.	.	.	2.72	.	.	.	.	14.84	.	.	45.57	.
FLX SLAG2	27.8	.	6.0	.	.	0.28	1.05	5.68	0.14	10.8	2.53	.	.	1.59	1.61	31.4	1.41
FLX D1	26.52	.	0.51	.	21.5	.	.	.	0.44	19.14	0.35	.	.	0.47	0.01	30.46	0.43
FLX Z4	24.93	.	16.07	0.147	.	.	0.37	0.179	0.249	0.701	.	.	.	.	.	56.94	0.253
BR SS3	24.0	.	17.6	.	16.6	0.2	.	10.5	0.4	4.1	3.5	.	.	0.9	.	21.4	0.8
FLX Z5	22.67	.	18.16	.	.	0.19	.	9.39	0.41	4.07	2.7	.	.	0.89	.	25.63	0.73
FLX SLAG1	19.12	.	1.02	.	Rem	0.09	0.91	0.46	0.55	2.04	0.07	.	0.57	0.54	0.51	41.95	0.49
BR VA2/2	15.0	.	10.0	.	8.7	.	.	12.0	5.0	15.0	4.0	.	14.0	3.0	0.1	13.2	.
FLX S10	12.15	.	4.25	.	.	.	.	0.285	0.223	2.29	.	.	9.09	0.104	.	65.94	0.116
BR U 29	.	71.0	.	.	.	.	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR WC	.	20.00	25.00	.	.	.	.	0.80	.	5.00	.	.	10.00	0.15	.	38.10	0.80

Number	BaO	Cl	Cr_2O_3	CuO	FeO	GeO_2	Li_2O	MoO_3	Nb_2O_5	NiO	PbO	Sb_2O_3	SrO	V_2O_5	ZnO	ZrO_2
FLX C1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.17	.	0.07	.
BR SP1/1	.	0.20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.50	.	.	.	.
BR BF2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BCEM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.31	.	.	.	.
BR U 33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX C2	.	0.15	.	.	.	.	3.9	.	.	.	.	.	0.1	.	0.08	.
FLX Z1	.	1.15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.
BR SP2	.	0.70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.50	.	.	.	.
BR WR1	.	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.
FLX C3	.	0.21	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	0.21	.	0.09	.
FLX SP1	.	.	.	.	.	.	.	5.37	.	.	.	.	.	3.76	.	.
FLX SLAG2	0.09	.	.	0.09	.	0.11	Rem	.	0.08	0.06	0.08	.	.	1.61	0.09	0.08
FLX D1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX Z4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR SS3	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX Z5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX SLAG1	0.11	.	.	0.09	.	.	5.0	.	0.11	0.09	0.09	.	0.09	0.49	0.09	0.10
BR VA2/2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX S10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR WC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	.	.

CLASSIC XRF DISC SET

available in set/6 or individually typical analysis 40 mm Ø x 5 mm

Number	Al_2O_3	As_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	CoO	CuO	F	Fe_2O_3	K_2O	MgO	MnO	Na_2O	NiO	P_2O_5	PbO	Sb_2O_3	SiO_2	TiO_2	V_2O_5	WO_3	ZnO
BR PA	15.8	.	4.2	2.0	0.83	.	.	0.17	1.16	2.16	3.2	20.3	0.13	.	0.58	.	.	36.52	3.9	0.01	.	7.4
BR PB	6.75	.	.	0.04	21.3	1.62	0.25	1.4	12.2	0.04	0.23	0.89	0.09	0.79	2.1	4.4	.	42.54	1.2	.	1.85	0.45
BR PC	27.18	0.78	19.1	1.0	0.03	.	.	.	5.4	6.9	.	0.47	7.9	0.29	15.6	.	.	9.9	0.10	0.26	0.90	.
BR PD	20.22	1.86	22.2	.	14.3	.	.	.	0.58	0.09	7.3	.	9.6	.	5.8	1.7	1.85	5.48	0.03	0.86	0.32	3.7
BR PE	8.5	0.44	4.0	4.6	0.60	0.74	0.82	1.3	0.03	0.95	.	6.5	15.3	1.85	.	0.45	0.43	50.07	0.02	.	.	0.92
BR PF	3.85	.	2.0	0.34	2.84	0.25	1.8	5.0	0.07	18.3	0.82	.	1.2	.	.	0.05	0.86	56.31	0.04	1.7	.	.

Number	Ag_2O	Ga_2O_3	Bi_2O_3	CdO	Ce_2O_3	Cr_2O_3	Cs_2O	GeO_2	In_2O_3	La_2O_3	MoO_3	Nb_2O_5	Nd_2O_3	Pr_2O_3	Rb_2O	Sm_2O_3	SnO_2	SrO	Ta_2O_5	TeO_2	Y_2O_3	ZrO_2
BR PA	.	.	.	0.39	.	0.15	0.04	0.08	0.04	.	.	.	.	.	0.04	.	.	0.71	.	0.04	.	0.15
BR PB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.92	0.008	0.85	0.08	.	.
BR PC	.	.	0.50	0.16	.	.	.	0.27	.	.	2.0	0.60	0.46	0.20	.	.	.	.	.	.	.	.
BR PD	.	0.46	0.18	.	0.84	.	.	0.41	.	0.88	0.87	.	.	.	.	.	.	0.13	.	.	.	0.34
BR PE	0.13	.	0.08	.	.	0.56	.	.	0.09	0.40	.	0.05	.	.	.	.	0.60	0.31	0.05	0.03	0.18	.
BR PF	.	0.09	.	0.96	0.39	0.27	0.13	.	0.26	.	.	0.38	.	.	0.16	0.18	0.20	.	0.36	.	0.45	0.74

LEAD IN XRF DISCS

typical analysis — 40 mm Ø x 5 mm

Number	PbO	Al_2O_3	As_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	CdO	Fe_2O_3	K_2O	MgO	MnO	Na_2O	P_2O_5	SO_3	SiO_2	ZnO
BR SF6	71.5	.	0.3	.	.	.	.	.	2.0	.	.	1.0	.	.	25.2	.
BR SF1	62.2	.	0.5	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	34.1	.
BR AK2	50.0	.	.	.	1.0	1.0	1.0	.	0.50	.	.	10.0	4.0	0.67	30.83	1.00
BR VA1	50.0	0.5	.	20.96	.	2.79	.	4.27	0.1	3.31	0.64	0.4	0.23	0.3	1.2	15.0
BR H 1	23.5	4.00	.	.	.	3.8	.	.	8.7	2.6	.	6.2	.	.	51.1	.

NEODYMIUM IN XRF DISCS

typical analysis

Number	Nd_2O_3	Al_2O_3	CaO	F	Fe_2O_3	K_2O	MgO	Na_2O	SO_3	Sb_2O_3	SiO_2	ZnO	Units
BR U 38	2.5	1.2	5.3	0.5	0.04	7.5	0.07	9.2	0.11	0.2	72.0	1.1	40 mm Ø x 5-8 mm

PHOSPHORUS IN XRF DISCS

typical analysis — 40 mm Ø x 5-6 mm

Number	P_2O_5	Al_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	Cl	CoO	Cr_2O_3	F	Fe_2O_3	K_2O	MgO	MnO	MoO_3	Na_2O	NiO	SO_3	SiO_2	SrO	TiO_2	V_2O_5	ZnO
BR UG5	67.88	6.0	.	11.0	.	.	8.99	.	.	.	3.7	.	.	.	.	2.43	.	.	.	.	.	.
BR HPII	30.0	25.0	20.0	.	.	.	.	.	.	.	5.0	.	.	.	10.0	.	.	10.0	.	.	.	.
FLX R5	18.61	0.195	.	5.87	0.11	1.01	.	.	.	.	4.19	.	4.22	6.18	13.47	.	.	42.04	.	.	2.94	5.9
FLX PR3	9.72	17.68	.	.	3.16	.	.	1.07	.	.	.	6.76	.	.	.	0.373	.	41.28	.	3.32	.	.
FLX Z2	6.75	7.17	34.8	.	7.35	0.15	.	0.23	0.91	1.92	2.17	7.33	0.50	.	0.73	.	0.11	29.97	0.05	0.98	.	0.10

ELEMENTS IN XRF DISCS

typical analysis — listed in mass % — all available individually — 40 mm Ø x 6 mm

Number	Ag	Al	As	B_2O_3	Ba	Ca	Cd	Cl	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li_2O	Mg	Mn	Mo
FLX OME 5	<0.0001	0.0005	.	.	0.0005	0.0005	<0.0001	<0.0001	.	0.0005	<0.0001	0.0005	0.0005	.	0.0005	0.0005	0.0005
FLX OME 10	<0.0001	0.0010	.	.	0.0010	0.0010	0.0010	<0.0001	.	0.0010	<0.0001	0.0010	0.0010	.	0.0010	0.0010	0.0010
FLX OME 25	0.0025	0.0025	.	.	0.0025	0.0026	0.0025	<0.0001	.	0.0025	0.0008	0.0025	0.0025	.	0.0025	0.0025	0.0025
FLX OME 50	0.0050	0.0050	.	.	0.0050	0.0050	0.0055	<0.0004	.	0.0050	0.0033	0.0050	0.0050	.	0.0050	0.0050	0.0050
FLX OME 60	0.0044	0.0060	.	.	0.0060	0.0060	0.0055	0.0030	.	0.0060	0.0028	0.0060	0.0060	.	0.0060	0.0060	0.0060
FLX OME 100	0.0100	0.0100	.	.	0.0100	0.0100	0.0100	<0.0003	.	0.0100	0.0056	0.0100	0.0100	.	0.0100	0.0100	0.0100
FLX OME 250	0.0250	0.0250	.	.	0.0250	0.0250	0.0250	0.0058	.	0.0250	0.0203	0.0250	0.0250	.	0.0250	0.0250	0.0250
FLX OME 500	0.0500	0.0500	.	.	0.0500	0.0500	0.0500	0.0123	.	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	.	0.0500	0.0500	0.0500
FLX OME 900	0.0900	0.0900	.	.	0.0900	0.0900	0.0900	0.0250	.	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	.	0.0900	0.0900	0.0900
FLX OME 1000	0.0684	0.0886	.	.	0.0924	0.1010	0.0967	0.0190	.	0.0906	0.0925	0.0961	0.0864	.	0.0958	0.0934	0.1120
FLX OME 2500	0.1960	0.2500	.	.	0.2500	0.2500	0.2500	0.0808	.	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	.	0.2500	0.2500	0.2500
FLX O1	0.52	1.93	.	.	5.61	4.3	0.53	0.35	.	0.63	0.90	0.80	0.87	.	2.82	0.27	1.55
FLX L2	.	5.88	0.12	37.2	.	0.17	.	.	0.56	.	.	0.25	.	8.0	.	.	2.59

Number	Na	Ni	P	Pb	S	Si	SiO_2	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr
FLX OME 5	0.0005	<0.0001	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	.	<0.0001	0.0005	0.0005	.	0.0005	0.0005
FLX OME 10	0.0010	<0.0001	0.0010	0.0010	<0.0001	0.0010	.	<0.0001	0.0010	0.0010	.	0.0010	0.0010
FLX OME 25	0.0025	0.0016	0.0025	0.0025	<0.0001	0.0025	.	<0.0008	0.0025	0.0025	.	0.0025	0.0025
FLX OME 50	0.0050	0.0041	0.0050	0.0050	0.0024	0.0050	.	0.0029	0.0050	0.0050	.	0.0050	0.0050
FLX OME 60	0.0060	0.0049	0.0060	0.0060	0.0029	0.0060	.	0.0022	0.0060	0.0060	.	0.0060	0.0060
FLX OME 100	0.0100	0.0086	0.0100	0.0100	0.0057	0.0100	.	0.0057	0.0100	0.0100	.	0.0100	0.0100
FLX OME 250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0250	0.0215	0.0250	.	0.0250	0.0250	0.0250	.	0.0250	0.0250
FLX OME 500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0366	0.0500	.	0.0500	0.0500	0.0500	.	0.0500	0.0500
FLX OME 900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0900	0.0790	0.0900	.	0.0900	0.0900	0.0900	.	0.0900	0.0900
FLX OME 1000	0.0938	0.0995	0.0967	0.0908	0.0801	0.0926	.	0.1030	0.0939	0.0946	.	0.0921	.
FLX OME 2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2500	0.2007	0.2500	.	0.2500	0.2500	0.2500	.	0.2500	0.2500
FLX O1	5.26	0.92	0.58	2.79	0.07	24.75	.	0.90	0.66	0.63	.	3.51	.
FLX L2	0.18	1.21	0.59	0.11	0.02	.	43.55	.	.	0.55	0.22	.	.

CRM GLASS XRF DISCS AND PLATES

analysis listed in mass % — typical analysis

Number	Type	SiO_2	Al_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	FeO	Fe_2O_3	K_2O	MgO	Na_2O	SO_3	SrO	TiO_2	ZnO
SRM 93a	Borosilicate	80.8	2.28	12.56	.	0.01	0.016	0.028 (T.Fe)	0.014	0.005	3.98	.	.	0.014	.
SRM 1831	Soda-Lime Sheet	73.08	1.21	.	.	8.20	0.025	0.087 (T.Fe)	0.33	3.51	13.32	0.25	.	0.019	.
SRM 1830	Soda-Lime Float	73.07	0.12	.	.	8.56	0.032	0.121 (T.Fe)	0.04	3.90	13.75	0.26	.	0.011	.
SRM 620	Soda-Lime Flat	72.08	1.80	.	.	7.11	.	0.043	0.41	3.69	14.39	0.28	.	0.018	.
SRM 1411	Soft Borosilicate	58.04	5.68	10.94	5.00	2.18	.	0.050	2.97	0.33	10.14	.	0.09	0.02	3.85

continued

Number	As_2O_3	Cl	ZrO_2	Units
SRM 93a	.	0.060	0.042	1 Disc 32 mm Ø x 6 mm
SRM 1831	.	.	.	3 Plates 37 mm x 37 mm x 3 mm
SRM 1830	.	.	.	3 Plates 32 mm x 32 mm x 6 mm
SRM 620	0.056	.	.	3 Plates 35 mm x 35 mm x 3 mm
SRM 1411	.	.	.	10 Plates 32 mm x 32 mm x 3 mm

HIGH SILICA IN XRF DISCS

typical analysis — 40 mm Ø x 5-6 mm

Number	SiO_2	Al_2O_3	CaO	Cl	Fe_2O_3	K_2O	Na_2O	SO_3	TiO_2	
ASO TU1	99.99	0.005	0.005	.	<0.01	.	0.005	.	.	last
FLX Q0	99.99	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR K 1/3	99.5	0.17	0.02	0.05	0.02	0.07	0.10	0.04	0.02	

CRM URANIUM IN XRF DISCS

typical analysis listed in mg/kg — 12 mm Ø x 5 mm

Number	U	
IRMM 540R	15.0	last

URANIUM IN XRF DISCS

typical analysis — 30-40 mm Ø x 5 mm

Number	UO_3	U_3O_8	Al_2O_3	As_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	CdO	CoO	Cr_2O_3	CuO	F	Fe_2O_3	K_2O	MgO	MnO	Na_2O	NiO	P_2O_5	SiO_2	Sb_2O_3	TiO_2	ZnO
SV F	1.0	.	2.0	.	3.0	0.3	3.0	.	0.5	.	.	4.0	.	29.3	1.0	.	1.0	.	.	58.23	1.0	1.0	0.2
SV E	0.5	.	1.5	0.5	6.0	3.0	5.0	.	1.0	4.0	1.0	0.8	.	2.5	.	5.0	15.0	0.5	.	50.9	.	.	2.0
BR AS1	0.01	.	15.8	0.44	3.22	.	0.83	0.39	.	0.15	.	0.17	1.16	2.16	3.20	20.3	0.13	.	0.58	38.9	.	3.9	7.4
BR U 26	.	1.0	1.5	.	.	0.1	6.5	.	.	.	.	1.0	0.07	3.0	.	.	13.3	.	.	69.98	0.25	.	1.0
BR U 21	.	0.40	2.0	.	10	.	6.5	1.5	0.25	0.6	1	.	0.05	5.8	0.05	0.15	10.0	0.15	.	60.0	0.25	.	.
BR EK01	.	0.10	.	0.13	0.74	2.24	4.96	0.02	0.38	1.17	0.63	.	.	6.82	.	.	8.54	0.64	.	67.05	0.44	.	3.73
BR CH1	.	0.1	28.0	0.8	20.0	1.0	.	0.15	.	.	.	.	7.0	8.0	.	0.5	6.5	0.3	14.0	9.11	.	0.1	.

Number	Bi_2O_3	CeO_2	Cs_2O	Ga_2O_3	GeO_2	In_2O_3	La_2O_3	MoO_3	Nb_2O_5	Nd_2O_3	PbO	Pr_2O_3	Rb_2O	SO_3	SeO_2	SnO	SrO	Ta_2O_5	TeO_2	ThO_2	V_2O_5	WO_3	ZrO_2	
SV F	.	0.5	.	0.1	.	.	0.5	.	0.5	0.6	.	0.15	.	.	.	.	1.0	0.12	.	.	.	.	1.0	last
SV E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.3	.	.	.	.	.	last
BR AS1	.	.	0.04	.	0.08	0.04	.	.	.	.	0.5	.	0.04	.	.	.	0.71	.	0.04	0.04	0.01	.	0.15	
BR U 26	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.14	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR U 21	.	0.15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR EK01	.	.	.	.	.	.	.	0.30	.	.	0.65	.	.	.	.	0.57	.	.	.	.	0.89	.	.	
BR CH1	1.0	.	.	.	0.3	.	.	.	0.7	0.5	.	0.4	0.04	.	.	.	.	.	.	.	0.3	1.2	.	

ZINC AND ZIRCONIUM IN XRF DISCS

typical analysis — 40 mm Ø x 5-6 mm

Number	ZnO	ZrO_2	SiO_2	Al_2O_3	B_2O_3	BaO	Bi_2O_3	CaO	Cr_2O_3	CdO	Co_2O_3	F	Fe_2O_3	K_2O	Li_2O	MgO	MnO_2	Na_2O
BR TL2	.	30	10	0.5	9.3	.	.	.	.	.	.	.	0.1	15	5	.	.	15
BR N 1	80.2	.	0.2	.	.	.	4.5	.	1.6	.	1.9	.	.	.	.	.	0.7	.
FLX F1	12.92	.	65.81	2.14	.	.	.	1.62	.	0.181	.	2.57	0.116	0.781	.	.	.	13.53
FLX SP2	2.50	2.17	44.75	.	20.0	5.35	.	.	.	3.71	.	.	.	.	.	18.42	.	.

Number	NiO	P_2O_5	PbO	Sb_2O_3	SO_3	TiO_2	
BR TL2	.	0.1	10	.	.	5	
BR N 1	0.7	.	.	9.3	.	0.9	last of stock
FLX F1	.	.	.	.	0.264	.	
FLX SP2	.	.	4.65	.	.	.	

MULTI-ELEMENT XRF DISCS

typical analysis

40 mm Ø x 5-6 mm

Number	Ag_2O	Al_2O_3	As_2O_3	B_2O_3	BaO	Bi_2O_3	Br	CaO	CdO	CeO_2	Ce_2O_3	Cl	CoO	Co_3O_4	Cr_2O_3	Cs_2O
BR AS1	.	15.8	0.05	3.22	.	.	.	0.83	0.39	.	.	.	.	.	0.15	0.04
BR CH3	0.5	15.0	0.5	5.0	5.0	0.08	.	0.6	.	.	.	.	1.0	.	0.6	0.05
FLX CH3	0.56	13.59	0.53	.	5.51	2.07	.	0.59	.	.	.	.	.	0.93	0.64	0.05
BR ES1	0.13	13.2	0.2	1.1	4.6	0.08	.	0.60	.	.	.	.	0.74	.	0.56	.
FLX B2	.	9.23	.	Rem	.	.	.	32.48	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX B4	.	8.59	.	Rem	.	.	.	7.31	.	.	.	.	.	.	.	.
BR PE 3	0.13	8.5	0.44	4.0	4.6	0.08	.	0.60	.	.	.	.	0.74	.	0.56	.
FLX B1	.	7.34	0.57	.	0.10	.	.	17.37	.	.	.	.	.	1.72	.	.
FLX S6M	.	6.14	0.15	6.9	1.57	.	.	4.87	0.28	0.37	.	.	.	0.52	0.31	.
FLX S5	.	4.11	.	.	0.84	2.26	.	4.6	0.339	0.409	.	.	.	0.418	0.427	.
FLX S13	0.27	3.95	0.18	8.8	1.20	2.17	0.21	5.21	0.42	0.46	.	0.42	.	0.45	0.47	.
BR PF 3	.	3.85	.	2.0	0.34	.	.	2.84	0.96	.	0.39	.	0.25	.	0.27	0.13
BR CH4	.	3.0	.	2.65	0.30	.	.	4.00	1.00	.	0.40	.	0.50	.	0.10	0.15
BR WIE2	0.54	1.89	0.66	5.0	2.0	0.56	.	3.0	0.57	.	.	.	1.27	.	1.46	.
FLX B3	.	0.37	.	Rem	.	.	.	5.73	.	.	.	0.09	.	.	0.29	.
BR WIE1/1	0.11	0.19	0.13	9.05	2.0	0.11	.	3.0	0.12	.	.	.	0.13	.	0.15	.
FLX B5	.	.	.	Rem	.	.	.	8.67	.	.	.	.	.	.	.	.

Number	CuO	Dy_2O_3	Er_2O_3	F	Fe_2O_3	Ga_2O_3	Gd_2O_3	GeO_2	HfO_2	In_2O_3	K_2O	La_2O_3	MgO	MnO	MnO_2	MoO_3
BR AS1	.	.	.	0.17	1.16	.	.	0.08	.	0.04	2.16	.	3.20	20.3	.	.
BR CH3	0.3	.	.	.	.	1.0	.	.	.	0.1	2.0	0.3	0.1	12.0	.	.
FLX CH3	0.33	.	.	.	.	1.19	.	.	.	0.11	1.73	0.25	0.18	10.17	.	.
BR ES1	0.25	.	.	1.3	0.03	.	.	.	.	0.09	2.7	0.40	.	6.2	.	.
FLX B2	.	.	.	.	0.94	.	.	.	.	.	0.43	.	5.01	0.83	.	.
FLX B4	.	.	.	.	10.04	.	.	.	.	.	3.60	.	9.83	3.73	.	.
BR PE 3	0.82	.	.	1.3	0.03	.	.	.	.	0.09	0.95	0.40	.	6.5	.	.
FLX B1	0.10	.	.	1.16	9.48	.	.	.	.	.	0.40	.	10.32	0.88	.	.
FLX S6M	0.39	0.19	0.18	.	0.47	.	0.17	.	0.40	.	3.27	0.38	1.43	0.15	Li2O:1.5	0.47
FLX S5	0.412	.	.	0.89	0.478	.	.	.	.	.	3.95	0.426	1.68	0.382	.	0.43
FLX S13	0.42	0.27	0.21	1.21	0.45	.	0.26	0.09	0.29	0.25	4.76	0.42	1.88	0.43	Li2O:1.8	0.25
BR PF 3	1.8	.	.	5.0	0.07	0.09	.	.	(0.01)	0.26	18.3	.	0.82	.	.	.
BR CH4	2.00	.	.	.	0.10	0.10	.	.	.	0.40	20.00	.	1.00	.	.	0.20
BR WIE2	2.5	.	.	.	2.86	.	.	.	.	.	5.0	.	1.66	.	3.16	.
FLX B3	0.27	.	.	.	0.30	.	.	.	.	.	7.11	.	.	.	.	.
BR WIE1/1	0.13	.	.	.	0.15	.	.	.	.	0.12	12.0	.	0.17	.	0.16	0.15
FLX B5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.02	.	.	.	.	.

Number	Na_2O	Nb_2O_5	Nd_2O_3	NiO	P_2O_5	PbO	Pr_2O_3	Pr_6O_{11}	Rb_2O	S	SO_3	Sb_2O_3	Sc_2O_3	Se	SiO_2	Sm_2O_3
BR AS1	0.13	.	.	.	0.58	0.5	.	.	0.04	.	.	.	.	.	38.9	.
BR CH3	16.0	.	.	2.0	0.6	0.5	0.15	.	.	.	.	0.4	.	.	31.83	.
FLX CH3	17.39	.	.	2.04	0.60	0.48	.	0.18	.	.	.	0.42	.	.	36.76	.
BR ES1	14.6	0.05	.	1.85	.	0.3	.	.	.	.	.	0.43	.	.	48.03	.
FLX B2	.	.	.	.	2.17	.	.	.	.	.	0.21	.	.	.	42.33	.
FLX B4	15.40	.	.	.	2.81	.	.	.	.	.	0.12	.	.	.	34.60	.
BR PE 3	15.3	0.05	.	1.85	.	0.45	.	.	.	(0.01)	.	0.43	.	.	50.07	.
FLX B1	0.56	0.60	.	0.80	2.16	4.55	.	.	.	.	.	.	.	.	33.80	.
FLX S6M	9.16	0.90	0.29	0.48	0.70	1.83	.	0.22	.	.	.	0.22	.	.	47.26	0.12
FLX S5	10.04	0.615	.	0.444	0.453	2.64	.	.	.	.	.	.	.	.	54.36	.
FLX S13	7.74	0.28	0.36	0.49	0.55	1.81	.	0.27	0.10	.	0.47	0.16	0.09	SeO2:0.01	45.13	0.26
BR PF 3	1.2	0.38	.	.	.	0.05	.	.	0.16	(0.01)	.	0.86	.	.	56.31	0.18
BR CH4	0.80	0.10	.	.	.	0.10	.	.	0.20	.	.	1.00	.	.	56.83	.
BR WIE2	14.0	.	.	2.55	1.15	2.15	.	.	.	.	1.25	0.6	.	0.5	38.95	.
FLX B3	9.66	.	.	0.24	0.47	0.25	.	.	.	.	0.48	0.58	.	.	64.18	.
BR WIE1/1	17.0	0.14	.	0.13	0.23	0.11	.	.	.	.	0.25	0.12	.	0.10	53.10	.
FLX B5	10.62	.	.	8.24	.	11.26	.	.	.	.	.	2.21	.	.	29.78	.

Number	SnO	SnO_2	SrO	Ta_2O_5	Te	TeO_2	ThO_2	TiO_2	UO_3	V_2O_5	WO_3	Y_2O_3	Yb_2O_3	ZnO	ZrO_2
BR AS1	.	.	0.71	.	.	0.04	0.04	3.9	0.01	0.01	.	.	.	7.4	0.15
BR CH3	.	0.8	0.1	0.05*	.	.	0.44	1.0	.	.	.	0.20	.	1.8	.
FLX CH3	.	0.86	0.08	0.03	.	.	0.5	1.03	.	.	.	0.18	.	1.82	.
BR ES1	.	0.6	0.31	0.05	.	0.03	0.44	0.8	.	0.2	.	0.18	.	0.15	.
FLX B2	.	.	.	.	.	.	.	1.04	.	.	.	.	.	.	.
FLX B4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR PE 3	.	0.60	0.31	0.05	.	0.03	.	0.02	.	.	.	0.18	.	0.92	.
FLX B1	.	0.21	0.11	.	.	0.11	.	1.15	.	.	1.97	.	.	0.11	.
FLX S6M	.	0.57	1.02	0.53	.	.	.	4.93	.	0.49	.	0.31	0.23	1.10	0.63
FLX S5	.	0.451	0.783	0.431	.	.	.	0.476	.	0.451	0.414	.	.	0.908	0.453
FLX S13	.	0.41	0.99	0.46	.	0.42	.	0.48	.	0.46	0.42	0.19	0.19	0.94	0.47
BR PF 3	.	0.20	.	0.36	.	.	.	0.04	.	1.7	.	0.45	.	.	0.74
BR CH4	.	0.20	.	0.50*	.	.	.	2.00	.	0.70	0.10	0.60	.	0.80	1.00
BR WIE2	2.27	.	.	.	0.5	.	.	0.83	.	.	.	.	.	2.49	0.68
FLX B3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.25	.
BR WIE1/1	0.11	.	.	.	0.10	.	.	0.17	.	0.18	0.13	.	.	0.12	0.14
FLX B5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13.70	.

* BR CH3 and BR CH4 list Ta2O3 as Ta2O5

VARIOUS XRF DISCS, chart 1 of 4

* B typical analysis 38-40 mm Ø x 5-8 mm

Number	SiO_2	Al_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	Cl	Fe_2O_3	K_2O	MgO	Na_2O	P_2O_5	PbO	SO_3	Sb_2O_3	TiO_2	ZnO
BR RB	73.75	.	0.10*	.	3.94	.	.	10.77	3.94	6.90	.	.	.	0.49	.	.
BR KC1	73.50	.	2.00	.	.	0.50	.	15.00	.	2.00	.	4.00	.	1.00	.	2.00
BR FR2	73.5	0.015	10.00	.	0.011	0.006	.	3.40	0.013	9.00	0.014	3.00	0.022	1.00	0.008	0.007
BR KC2	73.45	.	2.00	.	0.0140	0.50	0.0028	15.00	0.0083	2.00	.	4.00	0.0125	1.00	.	2.00
BR DEA1	73.193	0.378	0.67	.	5.60	0.2	0.29	7.70	.	9.54	0.46	0.23	0.2	0.50	.	0.249
BR U 27	73.0	1.4	.	.	10	.	0.2	0.4	.	14.5	.	.	0.04	.	.	.
BR U 37	73.0	1.9	.	.	8	.	0.05	2.5	0.05	12.0	.	.	0.15	0.29	.	1.0
BR DK1/1	72.92	.	.	.	4.0	.	.	6.0	.	16.0	.	.	.	0.5	.	.
BR U 40	72.6	1.0	.	.	6.0	.	0.05	0.5	4.0	14.9	.	.	0.35	.	.	.
BR U 13	71.5	1.5	.	.	7.5	.	0.06	3.0	.	13.5	.	.	0.25	0.25	.	1.0
BR W 1	71.29	.	.	.	5.09	.	.	2.46	3.22	17.16	.	.	.	.	.	.
BR U 14	71.0	1.3	.	1.3	7.7	.	0.05	5.3	0.07	12.1	.	.	0.28	0.36	.	.
BR X 1	70.87	.	.	.	4.99	.	.	2.26	3.12	16.96	.	.	.	.	.	.
BR U 17	70.5	1.7	.	.	7.9	.	0.10	3.5	.	13.0	.	.	0.1	0.18	.	0.6
BR Y 1	70.38	.	.	.	4.99	.	.	2.16	3.12	16.60	.	.	.	.	.	.
BR AB1	70.00	.	.	.	4.99	.	0.04	6.25	3.12	14.20	.	.	0.45	.	.	0.95

* Br-

Number	Br	C	CoO	Co_2O_3	Cr_2O_3	CuO	F	Ga_2O_3	NiO	PtO_2	Rb_2O	Sm_2O_3	SrO	TeO_2	Tl_2O_3	Y_2O_3	ZrO_2
BR RB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.11	.	.	.	.	.	.
BR KC1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR FR2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.004
BR KC2	0.010*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR DEA1	.	.	.	.	0.29	0.25	.	.	0.25	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 27	.	0.16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 37	.	.	0.25	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR DK1/1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.58	.	.	.	.	.	.	.
BR U 40	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.	.	.	0.1	.	0.05	0.1	0.1	.
BR U 13	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR W 1	.	.	.	.	0.30	0.51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.20	.	.	.	.
BR X 1	.	.	.	0.2	.	1.60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 17	.	.	.	.	0.6	1.0	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR Y 1	.	.	.	.	0.13	2.62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR AB1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

VARIOUS XRF DISCS, chart 2 of 4

* Tot Fe typical analysis 38-40 mm Ø x 5-8 mm

Number	SiO_2	Al_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	Cr_2O_3	F	Fe_2O_3	K_2O	MgO	Na_2O	P_2O_5	PbO	SO_3	Sb_2O_3	TiO_2	ZnO
BR U 34	69.7	.	.	7.8	6.5	0.25	.	0.03	5.4	.	9.3	.	.	.	0.35	.	.
BR GS1	69.605	0.95	.	.	0.3	0.15	.	0.07	3.0	8.3	13.5	1.15	.	.	0.66	0.17	0.025
BR DEA2	69.294	0.945	0.67	.	5.60	0.73	.	0.72	7.70	.	9.54	1.15	0.58	0.5	0.50	.	0.623
BR GE	68.4	0.75	.	0.025	0.15	.	0.4	0.1	7.5	.	9.5	.	0.05	0.5	.	0.025	11.5
BR GE2	67.9	0.75	.	0.025	0.15	.	0.4	0.1	7.5	.	9.5	.	0.05	0.5	0.5	0.025	11.5
BR SVCL1	67.3	0.8	2.3	0.1	3.1	.	.	0.1	5.8	.	8.4	.	7.4	.	.	0.5	.
FLX R4	67.22	.	.	.	.	1.05	.	6.68	12.32	.	4.45	.	.	0.157	.	1.99	.
BR Z 1	67.0	3.9	.	.	2.25	.	4.7	.	5.27	1.65	12.48	.	.	.	.	.	2.75
BR Fe2Fe3	67	1.7	0.8	.	2.5	.	.	10*	.	.	17	.	.	.	.	.	0.6
BR AC1	66.84	.	.	.	4.86	0.40	.	.	2.50	3.04	15.79	.	.	.	.	.	.
BR BG1	66.84	.	2.0	.	12.0	.	.	.	18.8	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX Q4	66.77	0.617	.	.	0.257	.	.	1.18	1.01	0.566	0.39	.	.	.	.	.	.
BR V 1	66.75	.	.	.	1.93	.	1.23	.	7.79	.	12.15	.	.	.	.	.	9.67
BR U 4/2	66.05	1.0	.	.	2.0	.	1.20	0.05	0.60	.	12.0	.	.	1.70	.	.	15.0
BR U 12	65.5	7.0	.	.	4.5	.	6.0	0.02	2.5	0.05	14.0	.	.	.	0.2	.	2.0
BR U 7	65.3	7.1	0.5	0.5	3.6	.	2.8	0.14	5.1	0.05	11.5	2.5	0.1	.	0.14	.	0.05
FLX R1	64.67	7.72	.	0.564	4.12	.	2.9	0.147	4.9	.	11.23	2.48	.	.	0.154	.	.
FLX Z3	61.7	1.36	9.0	.	5.25	.	.	.	4.57	.	15.48	.	.	0.85	0.47	.	.
BR TEL1	61.58	5	.	0.2	8.39	0.2	1.5	0.43	1.2	5	12	0.5	0.2	0.1	0.5	0.2	.
BR GE3	61.3	0.75	7.0	0.025	0.15	.	.	0.1	7.5	.	9.5	.	0.05	0.5	0.5	0.025	11.5
BR U 35	60.48	1.2	3.0	.	0.75	.	0.5	0.05	5.3	0.02	13.5	.	.	0.1	0.03	.	14.5
BR VM1	60.285	.	10.0	.	.	0.0017	.	.	12.0	.	17.7	.	0.0016	.	0.0018	.	.
FLX Q2	60.21	7.82	11.6	.	4.55	0.59	.	4.95	3.5	1.52	2.19	0.5	.	.	.	0.87	.
BR U 32	60.0	.	.	.	30	.	.	.	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.

* Cl-

Number	As_2O_3	Br	CdO	CeO_2	Cl	CoO	CuO	I	Li_2O	MnO	MnO_2	MoO_3	NiO	Se	SnO_2	SrO	V_2O_5	ZrO_2
BR U 34	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR GS1	.	0.03	.	.	0.5	0.07	0.025	0.2	.	0.06	.	1.0	0.025	.	.	.	0.18	.
BR DEA2	.	.	.	.	0.5	.	0.62	.	.	.	.	.	0.64	.	.	.	.	.
BR GE	.	.	0.8	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.15	.	.	.	0.05
BR GE2	.	.	0.8	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.15	.	.	.	0.05
BR SVCL1	.	.	.	.	0.9*	.	1.5	.	.	.	.	.	.	.	1.8	.	.	.
FLX R4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR Z 1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR Fe2Fe3	.	.	.	.	.	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR AC1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.57	.	.	.	.	.	.	.
BR BG1	.	.	.	.	.	0.36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FLX Q4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR V 1	.	.	0.26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.19	.	.	.	.
BR U 4/2	.	.	0.40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 7	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.25	.	.
FLX R1	.	.	.	.	0.65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.237	.	last
FLX Z3	.	.	.	.	0.33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.19	.	.
BR TEL1	.	.	.	.	0.4	.	0.2	.	.	0.2	.	0.2	.	.	.	.	.	.
BR GE3	.	.	0.8	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.15	.	.	.	0.05
BR U 35	.	.	0.52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR VM1	0.0019	.	0.0017	.	.	.	0.0018	.	.	.	.	.	0.0019	.	.	.	.	.
FLX Q2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.67	.	.	.	.	.	.	0.12	.
BR U 32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

VARIOUS XRF DISCS, chart 3 of 4

* Cr_2O_5 typical analysis 38-40 mm Ø x 5-8 mm

Number	SiO_2	Al_2O_3	B_2O_3	BaO	CaO	Cr_2O_3	Fe_2O_3	K_2O	MgO	Na_2O	NiO	P_2O_5	PbO	SO_3	Sb_2O_3	TiO_2	ZnO
FLX Q1	59.06	1.52	.	.	.	.	0.157	0.28	.	0.315	.	.	.	.	.	.	.
BR PN1/1	59.0	.	.	.	2.0	.	.	.	.	9.8	.	.	.	2.0	.	.	16.0
FLX R3	58.63	7.99	Rem	.	6.18	.	.	4.63	4.71	10.26	1.77	.	.	0.21	.	.	1.02
FLX R2	57.76	.	.	.	.	.	.	3.05	.	14.7	.	4.76	1.63	.	.	.	.
BR UG1	56.2	.	2.0	.	.	.	.	16.0	.	1.0	3.5	.	.	.	.	.	20.0
BR SOLO2	55.5	.	8.8	1.2	0.15	.	.	12.0	.	17.0	.	.	.	0.35	0.5	.	3.0
BR BP1	55.5	.	5.0	.	3.0	.	.	12.0	.	17.0	.	.	.	.	0.5	7.0	.
BR BP1/3	55.5	.	10.85	.	3.0	0.15	.	12.0	.	17.0	.	.	.	.	0.5	1.0	.
BR BP1/4	55.5	.	8.7	.	3.0	0.3	.	12.0	.	17.0	.	.	.	.	0.5	3.0	.
BR BP1/5	55.5	.	6.4	.	3.0	0.6	.	12.0	.	17.0	.	.	.	.	0.5	5.0	.
BR BP1/6	55.5	.	4.2	.	3.0	0.8	.	12.0	.	17.0	.	.	.	.	0.5	7.0	.
BR BP1/7	55.5	.	1.0	.	3.0	1.0	.	12.0	.	17.0	.	.	.	.	0.5	10.0	.
BR SOLO1	55.5	.	9.15	1.2	0.15	.	.	12.0	.	17.0	.	.	.	.	0.5	.	3.0
BR LOE1/1	55.4	10.0	4.0	0.0055	0.014	.	.	12.0	0.0017	17.0	.	0.0184	.	0.050	1.0	.	0.025
BR LK1	55.14	.	9.68	0.15	3.0	.	.	12.0	.	17.0	.	.	0.21	.	1.19	0.33	0.74
BR 3/L	55.1	0.08	6.83	0.0	0.06	.	0.02	16.90	0.0	1.11	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03	19.50
BR HS4	53.1	.	5.0	.	.	1.2	7.0	12.0	.	17.7	.	1.0	.	0.5	0.5	2.0	.
BR TL3	53.0	.	13.0	.	4.0	.	0.1	10.0	.	18.0	.	1.0	0.2	.	.	.	.
BR ME2	52.53	10.00	.	.	20.00	0.036*	0.036	.	15.00	0.033	.	2.00	0.026	.	.	0.041	0.031
BR SH4	52.34	.	19.998	.	0.014	.	0.028	5.00	.	0.019	0.012	.	.	1.50	.	.	20.00
BR AX1	52.31	5.67	5.0	.	2.8	.	4.29	6.02	0.83	.	.	1.15	1.08	1.25	.	.	2.49
BR LOE2	51.967	10.0	4.0	0.23	0.7	.	.	12.0	0.25	17.0	.	0.35	.	1.87	1.0	.	0.19
BR LOE2/1	51.96	.	11.08	0.69	0.7	.	.	12.0	0.75	17.0	.	1.05	.	1.87	1.0	.	0.57

Number	Ag_2O	As_2O_3	Bi_2O_3	Br	CdO	CeO_2	Cl	CoO	Co_2O_3	CuO	F	GeO_2	La_2O_3	MnO_2	MoO_3	Nb_2O_5
FLX Q1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR PN1/1	.	.	.	.	7.2	.	.	1.0	.	.	1.0	.	.	.	.	.
FLX R3	0.35	.	0.49	0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.97 as Nb_2O_3
FLX R2	.	1.47	.	.	.	1.48	.	.	.	.	.	1.54	1.43	.	1.04	.
BR UG1	.	0.3	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.
BR SOLO2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BP1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BP1/3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BP1/4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BP1/5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BP1/6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BP1/7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR SOLO1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR LOE1/1	.	.	.	.	.	.	0.005	.	.	0.0013	.	.	.	.	0.03	.
BR LK1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR 3/L	.	0.30	.	.	0.0	0.0	.	.	.	.	0.0	.	0.0	.	.	.
BR HS4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0
BR TL3	.	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR ME2	0.026	.	.	.	0.028	.	.	0.031	.	0.031	.	.	.	0.04	0.037	.
BR SH4	.	.	.	.	1.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR AX1	.	0.6	0.0055	.	.	.	.	.	.	2.5	14.0	.	.	.	0.0058	.
BR LOE2	.	.	.	.	.	.	0.15	.	.	0.063	.	.	.	.	0.23	.
BR LOE2/1	.	.	.	.	.	.	0.45	.	.	0.19	.	.	.	.	0.69	.

Number	Se	SnO	SnO_2	SrO	Te	V_2O_5	WO_3	ZrO_2	
FLX Q1	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR PN1/1	1.0	.	.	.	1.0	.	.	.	
FLX R3	.	.	.	.	.	.	.	.	
FLX R2	.	.	1.19	.	.	2.71	1.32	.	
BR UG1	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR SOLO2	.	.	.	1.5	.	.	.	.	
BR BP1	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR BP1/3	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR BP1/4	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR BP1/5	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR BP1/6	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR BP1/7	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR SOLO1	.	.	.	1.5	.	.	.	.	
BR LOE1/1	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR LK1	.	0.56	.	.	.	.	.	.	
BR 3/L	.	.	.	0.002	.	.	.	0.0	last
BR HS4	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR TL3	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR ME2	.	.	.	0.03	.	0.044	.	.	
BR SH4	.	.	.	.	.	0.089	.	.	
BR AX1	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR LOE2	.	.	.	.	.	.	.	.	
BR LOE2/1	.	.	.	.	.	.	.	.	

VARIOUS XRF DISCS, chart 4 of 4

typical analysis — 30-40 mm Ø x 5-8 mm

Number	SiO_2	Al_2O_3	B_2O_3	CaO	Fe_2O_3	K_2O	MgO	MnO	Na_2O	NiO	P_2O_5	PbO	SO_3	Sb_2O_3	TiO_2	ZnO
BR SH1	51.34	.	22.648	.	.	5.00	.	.	.	.	.	.	0.012	.	.	20.00
BR SH2	51.34	.	22.41	.	.	5.00	.	.	.	.	.	.	0.25	.	.	20.00
BR HS3	51.2	7.0	2.0	10.0	.	.	6.5	.	17.1	2.0	.	.	.	1.0	.	1.0
BR ME1	51.00	0.049	28.26	0.035	.	0.030	0.041	.	15.00	0.031	.	.	.	0.50	2.00	3.00
BR ECH1	51.0	2.8	.	10.0	5.0	.	.	5.0	17.0	2.0	3.00	.	.	1.00	1.00	.
~~SV B~~	~~51.0~~	~~.~~	~~.~~	~~25.0~~	~~19.0~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~1.0~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~
BR TAB1/2	49.1	3.0	.	0.30	.	2.00	.	.	40.00	.	.	.	.	0.60	.	.
BR U 31B	49.1	1.5	.	20.0	16.0	3.0	.	.	.	.	1.0	4.0	0.4	.	3.0	.
BR HS2	48.75	.	14.5	.	.	.	.	.	16.25	.	5.0	1.5	.	1.0	.	.
BR AK1	47.82	.	.	10.00	.	2.00	.	.	10.00	.	3.38	5.00	1.80	.	.	10.00
BR BO2	46.5	8.0	.	20.0	.	.	13.0	.	5.0	.	7.0	.	.	0.5	.	.
BR U 22	45.0	7.0	8.0	10	.	.	6.5	.	16.0	2.0	0.3	.	.	.	.	1.0
BR AX2	42.78	5.67	.	21.4	14.3	2.4	3.32	.	.	.	2.33	0.54	.	.	.	.
BR PB 2	41.8	8.6	.	21.0	12.3	0.04	0.23	0.89	0.09	0.79	2.1	4.4	.	.	1.2	0.45
FLX Q3	41.72	2.25	42.8	0.45	.	.	5.33	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR HKM2	41.00	11.0	5.98	.	3.0	5.0	.	.	10.0	0.07	0.02	.	.	.	5.0	.
BR U 16	40.0	.	24.0	.	0.10	5.0	10.0	.	10.0	.	.	2.0	.	.	.	.
BR TAB5	38.40	3.0	15.00	.	.	.	28.00	.	10.00	.	.	3.00	.	0.60	.	.
SV A	36.8	11.9	3.5	0.7	0.4	2.5	3.5	31.9	0.3	.	0.6	.	.	.	.	6.6
BR PA 4	36.52	15.8	4.2	0.83	1.16	2.16	3.2	20.3	0.13	.	0.56	.	.	.	3.9	7.4
BR HKM1	35.6	10.0	32.00	.	.	5.0	.	.	10.0	.	.	.	.	.	.	.
BR BS1	31.942	6.75	.	21.5	12.3	0.04	12.00	0.89	0.09	0.79	2.1	4.4	.	.	1.2	0.1
BR AL2	19.4	12.0	20.0	0.5	.	.	3.0	25.0	12.0	.	1.0	.	0.5	.	.	2.0

Number	Ag_2O	As_2O_3	BaO	Bi_2O_3	Br	CdO	CeO_2	CoO	Cr_2O_3	CuO	F	Ga_2O_3	GeO_2	I	In_2O_3	La_2O_3	MnO_2	Mn_3O_4
BR SH1	.	.	.	.	.	1.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR SH2	.	.	.	.	.	1.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR HS3	0.5	.	.	0.5	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR ME1	.	.	0.027	0.027	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR ECH1	.	.	.	.	0.20	.	.	2.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SV B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.5	.	.	.	.	.	.	.
BR TAB1/2	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 31B	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR HS2	.	1.5	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	.	1.5	.	.	1.5	.	.
BR AK1	.	.	5.00	.	.	5.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BO2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 22	0.50	.	.	0.5	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.
BR AX2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.26	1.0	.	.	.	.	.	.	.
BR PB 2	.	.	0.04	.	.	.	.	1.62	.	0.25	1.4	.	.	.	.	.	.	.
FLX Q3	.	.	.	.	.	.	0.47	.	.	.	.	.	.	.	.	Li2O:9.1	.	.
BR HKM2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.03	.	.	.	.	.	.	.	5.0
BR U 16	.	1.5	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	1.5	.	.	1.0	.	.
BR TAB5	.	.	2.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SV A	.	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	0.5	.	.	.	.	.	.	.
BR PA 4	.	.	2.0	.	.	0.39	.	.	0.15	.	0.17	.	0.08	.	0.04	.	.	.
BR HKM1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BS1	.	0.05	0.04	.	.	.	.	1.62	.	0.1	1.4	.	.	.	.	.	.	.
BR AL2	.	0.5	.	0.5	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Number	MoO_3	Nb_2O_5	Nd_2O_3	Pr_2O_3	Rb_2O	Se	Sm_2O_3	SnO	SnO_2	SrO	Ta_2O_5	TeO_2	Tl_2O_3	V_2O_3	V_2O_5	WO_3	Y_2O_3	ZrO_2
BR SH1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR SH2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR HS3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR ME1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR ECH1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
~~SV B~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~	~~.~~
BR TAB1/2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 31B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR HS2	1.0	.	.	.	.	.	.	1.0	.	.	.	.	.	.	4.0	1.0	.	.
BR AK1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR BO2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR U 22	.	.	0.5	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR AX2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR PB 2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.92	0.008	0.85	0.08	.	.	.	1.85	.	.
FLX Q3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BR HKM2	4.0	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.
BR U 16	1.0	.	.	.	.	.	.	0.5	.	.	0.1	.	.	1.5	.	1.0	.	.
BR TAB5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SV A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	. last
BR PA 4	.	.	.	.	0.04	(0.01)	.	.	.	0.71	.	0.04	.	.	0.01	.	.	0.15
BR HKM1	.	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	2.5	.	.	.
BR BS1	.	0.6	.	.	.	.	.	.	0.2	0.008	.	0.08	.	.	.	1.85	.	.
BR AL2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	.	0.5	.	.	.	.	.	.	0.5

AUSMON XRF DRIFT MONITORS (wavelength dispersive XRF)

The monitors listed below have been formulated so that they have appropriate count rates for different ores and products. The monitors contain little flux and most have been in use for many years and have given excellent stability.

The monitor discs are 32 or 40mm diameter and about 4mm high. The monitors are polished flat so that they can be mounted precisely and are easily cleaned. The following types for wavelength dispersive XRF are available:

AUSMON Bauxite
Suitable with bauxites and other materials with high Aluminum and contain **Fe, Si, Al, Ca, F, Na, Mg, P, S, Cl, K, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, As, Br, Sn, and Ga.** (24 elements)

AUSMON Cement A
Suitable when making detailed analyses of cements or other materials with high Calcium and contain **Ca, Si, Al, Mg, Fe, Na, Cl, S, F, P, K, Ti, Cr, Mn, Zn, Sr, Br, Ba, and Pb.** (19 elements)

AUSMON Iron Ore
Suitable with iron ores and related materials, containing **Fe, Si, Al, Ca, F, Na, Mg, P, S, Cl, K, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, As, Br, Sn, Cd, Sb, Bi, Mo, Ba, and Pb.** (28 elements)

AUSMON Manganese Ore
Suitable with manganese ores and contain: **Mn, Fe, Si, Na, Mg, Al, P, K, Ca, Ti, V, Sr, Br, Ba, and Pb.** (15 elements)

AUSMON Mineral Sands
Suitable with mineral sand products, including but not limited to ilmenite, rutile, zircon, monazite and xenotime. The following elements are present: **Ti, Fe, Zr, Si, Y, La, Ce, Nd, Pr , Yb, P, F, Na, Mg, Al, S, Cl, K, Ca, Sc, V, Mn, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Br, As, Sr, Nb, Mo, Cd, Sn, Ba, Hf, Pb, Th, and U.** (39 elements)

AUSMON Nickel Ore
Suitable with nickel ores and related materials, containing **Ni, Fe, S, Si, F, Na, Mg, Al, P, Cl, K, Ca, Ti, Mn, Cr, Co, Cu, Zn, As, Se, Br, Mo, Ag, Pb, and Bi.** (25 elements)

AUSMON Rare Earths
Suitable with monazite, xenotime and other rare earth minerals for the rare earth oxides. The following elements are present: **La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Y, P, F, Na, Mg, Al, Si, S, Cl, K, Ca, Sc, Ti, Mn, Fe, Ni, Br, Sr, Zr, Nb, Ba, Hf, Pb, Th, and U.** (39 elements)

AUSMON Silicates
These monitors were designed for the analysis of rocks, soils and related materials. They can also be used as general purpose monitors for a wide range of materials, eg. vegetables, etc. They contain the following elements as majors: **Fe, Mn, Ti, Ca, K, Cl, S, P, Si, Al, Mg, Na and F**. In addition about 2000ppm of each of the following are present: **Sc** (1000ppm), **V, Cr, Co, Cu, Ni, Zn, Ga, Ge, Se, As, Rb, Sr, Br, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Nd, Pr, Gd, Sm, Yb, Hf, Ta, W, Bi, Tl, Pb, Th, and U.** (53 elements)

AUSMON Sulfides
These monitors are for use with lead, zinc, iron and copper sulphides, as ores, concentrates and related products. They contain: **Pb, Zn, Fe, Cu, S, F, Na, Mg, Al, Si, P, K, Ca, Cl, Ti, Co, Ni, Cr, Mn, As, Sr, Se, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba, Te, Tl, Mo, U, and Bi.** (32 elements)

AUSMON XRF DRIFT MONITORS (energy dispersive XRF)

The monitors listed below have been formulated so that they have appropriate count rates for different ores and products. The monitors contain little flux and most have been in use for many years and have given excellent stability.

The monitor discs (except AUSMON Cement B) are 32mm diameter and about 4mm high. The monitors are polished flat so that they can be mounted precisely and are easily cleaned. The following types for energy dispersive XRF are available:

AUSMON MCACAL
Intended for the energy dispersive XRF system, this monitor contains the followng elements: **F, Na, Mg, Si, Cl, Ca, V, Zn, As, Fe, Y, Mo, Cd, Ba.** (14 elements)

AUSMON Mon A
This is intended as a drift monitor with the following elements: **Mg, Si, P, W, Pb, Sn.** (6 elements)

AUSMON Mon B
This is a drift monitor with the following elements: **Na, Al, Si, Ca, Ti, Cr, and Ni.** (7 elements)
.

AUSMON SPECIALS

Monitor discs can be made to suite needs not covered by the above. Very often this is for laboratories performing analysis on materials that do not have long term stability and so they cannot use a similar product as a monitor, eg aqueous liquids or liquids from the petroleum industry. Cl in brine, Ca in milk, Cl, Br, and trace elements in synthetic rubbers are some common examples for which custom monitors have been made.