

# BRAMMER STANDARD

www.brammerstandard.com - contact@brammerstandard.com  
 14603 BENFER ROAD - HOUSTON, TX 77069 - USA  
 ph 281-440-9396 - fx 281-440-4432

## 400 GRADE STAINLESS STEELS

Part Number: **BS-400SS-16** Set of 16 0.27" (7 mm ±0.7 mm) THICK DISCS

	Grade	Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Ca	Co	N	Nb	Sn	Ti	V	W	Other
1	182FM	BS 150	0.048	1.71	0.020	0.33	0.43	0.042	0.19	18.61	1.97	0.002	----	0.024	0.029	0.003	(0.003)	(0.002)	0.054	0.01	
2	410	BS 410C	0.131	0.381	0.0206	0.0051	0.366	0.084	0.352	12.78	0.055	0.0079	0.0022	0.0185	0.039	0.0056	0.0023	0.0006	0.042	0.0131	
3	416	BS 90F	0.085	0.53	0.023	0.328	0.58	0.12	0.30	13.01	0.14	(0.006)	----	0.021	0.037	0.011	0.005	(0.002)	0.076	0.032	
4	416 Se	BS 151	0.090	0.41	0.021	0.018	0.65	0.11	0.24	13.19	0.088	(0.002)	----	0.018	0.022	0.005	0.005	(<0.003)	0.046	0.010	Se: 0.328
5	422	BS 97	0.216	0.71	0.021	0.0004	0.39	0.066	0.76	11.82	1.05	0.018	----	0.041	0.030	0.007	(0.003)	(0.002)	0.21	0.95	
6	420	BS 98	0.309	0.48	0.019	0.0014	0.72	0.098	0.21	13.35	0.034	0.003	(0.0005)	0.020	0.0181	0.003	0.006	0.002	0.075	0.009	
7	420F	BS 152	0.32	0.36	0.022	0.275	0.44	0.050	0.14	13.41	0.061	(0.002)	----	0.015	0.020	0.006	0.003	(0.002)	0.051	<0.01	
8	430	BS 91E	0.066	0.42	0.017	0.002	0.52	0.05	0.17	16.58	0.035	(0.002)	0.0008	0.02	0.032	(0.004)	0.004	(0.002)	0.09	0.01	
9	430F	BS 153	0.026	0.41	0.018	0.280	0.53	0.052	0.140	17.38	0.30	(0.002)	----	0.017	0.021	(0.002)	0.002	----	0.045	(0.002)	
10	431	BS 92B	0.150	0.42	0.021	0.003	0.42	0.13	2.12	15.92	0.17	(0.002)	(0.0009)	0.04	0.073	(0.006)	0.006	(0.002)	0.07	0.02	
11	440C	BS 93E	1.02	0.52	0.022	0.0010	0.90	0.12	0.35	17.33	0.50	0.009	----	0.048	0.0359	0.005	0.003	0.007	0.24	0.11	
12	440F	BS 155	1.00	0.35	0.014	0.145	0.40	0.035	0.13	16.64	0.46	(0.001)	----	0.019	0.032	0.002	(0.003)	(0.002)	0.10	----	
13	440F Se	BS 156	1.06	1.15	0.022	0.007	0.47	0.09	0.35	16.87	0.50	(<0.002)	----	0.047	0.041	0.005	(0.004)	0.001	0.13	0.11	Se: 0.142
14	446	BS 94C	0.057	0.45	0.024	0.002	0.62	0.056	0.43	25.90	0.20	0.004	0.0008	0.042	0.065	0.032	0.006	----	0.12	(0.03)	
15	450	BS 95A	0.035	0.58	0.026	0.004	0.46	1.50	6.42	14.72	0.73	0.002	0.0008	0.081	0.0255	0.55	0.008	(0.003)	0.052	0.02	B: 0.0010
16	455	BS 96A	0.009	0.04	0.007	0.004	0.06	2.07	8.38	11.62	0.021	0.08	----	0.03	----	0.26	----	1.18	0.07	----	B: (0.0017)
	Grade	Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Ca	Co	N	Nb	Sn	Ti	V	W	Other

Certificates of Analysis are supplied for each certified reference material listed in the set.