

# BRAMMER STANDARD

www.brammerstandard.com - contact@brammerstandard.com

14603 BENFER ROAD - HOUSTON, TX 77069 - USA

ph 281-440-9396 - fx 281-440-4432

## LOW ALLOY STEEL

Part Number: **BS-LAS-24** Set of 24 0.27" (7 mm ±0.7 mm) THICK DISCS

Alloy	Number	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	Ca	Co	N	Sn	V	
1	300M	BS 4340M	0.414	0.74	0.004	<0.001	1.65	0.134	1.78	0.78	0.35	0.076	0.007	----	0.013	0.0020	0.009	0.056
2	1345	BS XCCV	0.44	1.75	0.012	0.024	0.28	0.015	0.018	0.041	0.007	0.033	0.002	----	0.006	0.0056	<0.001	<0.003
3	3115	BS XCCT	0.158	0.52	0.005	0.011	0.28	0.027	1.27	0.65	0.020	0.006	0.004	----	0.017	0.0076	0.002	0.031
4	4130	BS 3932	0.321	0.54	0.016	0.018	0.33	0.200	0.19	1.00	0.229	0.020	0.004	0.0043	0.011	0.0070	0.012	0.005
5	4140	BS 1962	0.41	0.94	0.007	0.011	0.242	0.224	0.16	1.05	0.229	0.018	0.007	----	0.008	0.0095	0.010	0.004
6	4150 + S	BS 42	0.516	1.24	0.021	0.073	0.24	0.25	0.18	0.67	0.19	0.020	(0.004)	----	0.012	0.0080	0.012	0.003
7	4330	BS 4330MOD	0.316	0.92	0.0052	0.0010	0.269	0.105	1.83	0.848	0.478	0.031	0.0038	(0.001)	0.034	0.0031	0.0062	0.083
8	4340	BS 60E	0.408	0.70	0.012	0.024	0.26	0.153	1.73	0.86	0.249	0.024	0.007	0.0010	0.009	0.0087	0.009	0.004
9	4615	BS 51E	0.15	0.59	0.010	0.021	0.28	0.22	1.75	0.14	0.21	0.028	----	----	0.035	0.0086	0.010	(0.0011)
10	4620	BS 4620	0.189	0.57	0.006	0.018	0.25	0.216	1.75	0.072	0.24	0.032	(0.0084)	(0.0001)	0.012	0.0078	0.013	(0.0008)
11	4820	BS 4820	0.188	0.57	0.010	0.025	0.25	0.11	3.29	0.12	0.21	0.020	0.005	0.0046	0.008	0.0079	(0.008)	(0.002)
12	6150	BS 43A	0.49	0.82	0.0074	0.025	0.252	0.18	0.24	0.92	0.059	(0.003)	(0.005)	(0.0006)	0.008	0.0072	0.011	0.145
13	8620	BS 1931	0.194	0.84	0.007	0.018	0.235	0.116	0.42	0.50	0.168	0.021	0.007	(0.0008)	0.012	0.0079	0.007	0.002
14	8822	BS 8822	0.228	0.92	0.011	0.025	0.26	0.17	0.47	0.52	0.34	0.022	0.007	(0.0004)	0.019	0.0085	0.011	0.003
15	8740	BS 67B	0.40	0.94	0.007	0.020	0.23	0.19	0.53	0.51	0.22	0.024	----	----	0.011	0.0078	0.009	(0.002)
16	9310	BS 58D	0.127	0.45	0.010	0.005	0.32	0.156	3.02	1.35	0.14	0.042	----	----	0.009	0.0147	0.012	0.005
17	9325	BS 9325	0.25	0.91	0.008	0.007	0.32	0.13	3.29	1.48	0.31	0.030	(0.004)	0.0049	0.010	0.0089	0.009	0.004
18	P-20	BS 55E	0.307	0.72	0.014	0.024	0.60	0.032	0.053	1.66	0.40	(0.004)	----	----	(0.005)	0.0096	0.002	0.019
19	E52100	BS 53E	1.08	0.37	0.007	0.012	0.24	0.11	0.26	1.45	0.10	0.003	----	----	0.011	0.0086	0.005	0.004
20	Nitriding	BS 68C	0.38	0.60	0.018	0.008	0.305	0.178	0.166	1.77	0.36	1.06	(0.004)	(0.0002)	0.011	0.0045	0.008	0.007
21	A193	BS 4942	0.414	0.56	0.015	0.021	0.22	0.165	0.16	0.97	0.54	(0.004)	0.005	0.0006	0.010	0.0080	0.014	0.28
22	A485-1	BS A485-1	0.98	1.10	0.019	0.004	0.62	0.16	0.13	1.07	0.029	0.017	0.006	----	0.010	0.0060	0.011	0.003
23	AMS 6418	BS 69B	0.26	1.28	0.008	0.013	1.27	0.086	1.71	0.28	0.39	(0.024)	----	----	0.035	0.0057	0.006	0.002
24	LF 3	BS LF 3	0.183	0.52	0.006	0.018	0.206	0.080	3.36	0.098	0.056	0.017	0.006	(0.0001)	0.056	0.0054	0.006	(0.002)

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