



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
1008	09.000	06.500	40.500	1	8.67	351	F15329	ANN	HBW-116
1008	09.750	07.250	40.750	1	9.51	388	D20952	ANN	HBW-116
1008	11.500	07.875	13.250	2	15.72	417	F15615A	ANN	HBW-111
1008	14.250	09.875	11.750	1	23.63	278	F15603	ANN	HBW-116
13CR	12.000	09.750	28.000	1	10.95	307	D18843	NT	HBW-170
17-4	05.000	03.500	38.000	1	2.85	108	B14892	H1025	HBW-321
17-4	05.250	02.750	23.000	2	4.48	206	F16143	H1150	HBW-321
17-4	13.000	10.750	22.500	1	11.96	269	D22611	SA	HBW-302
17-4	13.250	04.000	07.125	1	35.69	254	F15362	SA	HBW-321
17-4	18.250	15.750	16.250	1	19.03	309	F16143A	SA	HBW-321
17-4	19.000	10.000	12.000	1	58.42	701	H7925	H1075	HBW-341
17-4	19.000	10.000	12.500	1	58.42	730	H7508	SA	RC-39
17-4	24.500	18.500	12.875	1	57.73	744	G10913	SA	HBW-341
19-11-2	03.188	01.875	36.000	1	1.51	55	C20711	SA	HBW-156
19-11-2	03.250	01.750	18.000	1	1.71	31	C20711	SA	HBW-156
19-11-2	03.250	02.000	36.000	1	1.49	54	C20711	SA	HBW-156
19-11-2	04.500	01.750	23.500	1	3.91	92	D22059	SA	
1BNIR	04.375	02.625	17.000	1	2.74	47	C18903	ANN	HBW-187
1NIR	13.000	09.000	41.500	1	19.70	817	B15258	ANN	
1NIR	16.500	08.500	12.000	1	44.77	537	H7715	ANN	HBW-163
1NIR	17.625	12.500	11.000	1	34.56	380	E10735	ANN	HBW-179
1NIR	19.500	15.250	15.750	1	33.06	521	A12739	ANN	
1NIR	23.688	17.500	13.250	1	57.05	756	G11142	ANN	HBW-179
1NIR	26.250	23.000	11.000	1	35.83	394	H7849	ANN	HBW-180
25-22-2	03.000	01.500	29.125	1	1.51	44	C21056	SA	HBW-137
25-22-2	05.000	03.250	26.750	1	3.23	86	C20886	SA	
25-5-3-3	06.250	02.625	13.250	1	7.33	97	C20142	SA	
25-5-3-3	08.250	02.625	12.000	1	13.93	167	A12558	SA	
2BNIR	03.500	02.000	36.000	1	1.85	66	C20552	ANN	
2BNIR	04.500	02.000	50.750	1	3.64	185	D21764	ANN	HBW-217
2BNIR	13.000	08.000	33.250	1	23.50	781	B15058A	ANN	HBW-187
2BNIR	18.250	15.750	54.000	1	19.03	1,027	F14715	ANN	
2BNIR	18.375	15.500	35.250	1	21.80	768	H7898A	ANN	HBW-197
2NIR	12.250	09.500	46.750	1	13.39	626	A14333	ANN	HBW-170
2NIR	15.750	10.750	16.500	1	29.66	489	G10535A	ANN	HBW-146
2NIR	16.250	06.000	09.750	1	51.05	498	G10289	ANN	
2NIR	17.750	12.750	20.375	1	34.13	696	G10386	ANN	
2NIR	18.500	16.750	14.250	1	13.81	197	F16123	ANN	HBW-170
2NIR	19.875	14.750	12.000	1	39.72	477	H7432	ANN	HBW-163
2NIR	21.125	18.750	25.000	1	21.20	530	G11165	ANN	HBW-170
2NIR	21.250	18.250	25.000	1	26.52	663	F15671	ANN	HBW-143



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
2NIR	22.000	18.750	10.750	1	29.64	319	H7709	ANN	HBW-149
2NIR	23.688	19.250	07.250	1	42.65	309	A14155	ANN	HBW-163
303	08.500	04.000	19.375	1	12.81	248	E10621	SA	HBW-149
303	08.750	06.250	37.750	1	8.54	322	F15259A	SA	HBW-241
303	09.250	05.000	18.750	1	13.79	259	E10621	SA	HBW-149
303	11.000	05.750	11.500	1	20.03	230	G9442A	SA	
303	11.000	05.750	10.000	1	20.03	200	G9442B	SA	
304	06.500	03.250	26.125	1	7.22	189	F15898A	SA	HBW-143
304	06.500	05.000	38.313	1	3.93	151	D20992	SA	HBW-143
304	06.750	05.000	38.625	1	4.68	181	F15873	SA	HBW-143
304	09.250	07.875	11.250	1	5.36	60	G10872	SA	HBW-143
304	09.250	07.875	24.125	1	5.36	129	G10872	SA	HBW-143
304	09.250	08.000	26.250	1	4.91	129	B15569	SA	HBW-149
304	09.500	05.500	09.750	1	13.67	133	F15879	SA	HBW-149
304	09.750	06.500	26.250	1	12.03	316	D22638	SA	HBW-143
304	10.250	08.500	31.125	1	7.47	233	F15504A	SA	HBW-143
304	11.000	08.375	42.250	1	11.58	489	F15375A	SA	HBW-143
304	11.000	08.500	10.500	1	11.10	117	F15375	SA	HBW-143
304	11.500	04.500	13.750	1	25.51	351	H8155B	SA	HBW-149
304	11.500	07.000	15.000	1	18.96	284	G11180	SA	HBW-149
304	11.500	09.750	12.000	1	8.47	102	A14152	SA	HBW-143
304	13.000	05.750	13.000	1	30.96	403	A13118B	SA	HBW-149
304	13.625	11.250	12.125	1	13.45	163	D22183	SA	HBW-143
304	16.250	10.750	13.250	1	33.82	448	B15569	SA	HBW-143
304	16.250	13.000	32.750	1	21.65	709	G10778	SA	HBW-149
304	17.250	15.500	07.250	1	13.05	95	D20444	SA	HBW-143
304	17.500	12.000	12.000	1	36.96	443	G11070	SA	HBW-304
304	18.000	14.750	16.750	1	24.24	406	F15099A	SA	
304	18.000	15.500	15.000	1	19.08	286	F15099A	SA	HBW-149
304	19.000	09.000	14.000	1	63.78	893	G10752B	SA	HBW-143
304	19.000	09.250	13.500	1	62.74	847	G10988A	SA	HBW-143
304	19.000	09.875	13.250	1	60.01	795	G10878A	SA	HBW-143
304	19.125	09.250	15.625	1	63.80	997	H8156A	SA	HBW-149
304L	03.000	01.500	32.250	1	1.54	50	C21134	SA	HBW-149
304L	08.250	06.875	38.750	1	4.74	184	F15555	SA	HBW-143
304L	08.500	06.500	15.250	1	6.83	104	C20905	SA	HBW-149
304L	11.375	09.750	26.500	1	7.82	207	D22581	SA	HBW-149
304L	11.500	07.500	13.250	1	17.31	229	D22581A	SA	HBW-149
304L	11.750	09.375	16.000	1	11.43	183	B15425C	SA	HBW-143
304L	12.750	10.000	51.250	1	14.25	730	B15525	SA	HBW-149
304L	13.500	11.500	12.000	1	11.39	137	B15446	SA	HBW-149
304L	13.625	11.500	13.250	1	12.16	161	B15446	SA	HBW-143
304L	15.000	13.000	13.250	1	12.75	169	F16020	SA	HBW-143
304L	16.500	14.000	13.500	1	17.37	234	D22613	SA	HBW-149



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
304L	17.250	06.000	08.625	1	59.54	514	H7745	SA	HBW-143
304L	17.250	13.250	37.500	1	27.79	1,042	H7841	SA	HBW-149
304L	18.000	14.500	13.250	1	25.91	343	B15446	SA	HBW-149
304L	19.500	17.250	26.500	1	18.83	499	B15257	SA	HBW-143
304L	19.500	17.500	12.250	1	16.85	206	A13862	SA	HBW-143
304L	20.500	16.500	13.000	1	33.71	438	F15503	SA	HBW-143
304L	21.625	19.750	13.000	1	17.67	230	H7345	SA	
304L	22.000	20.000	12.500	1	19.13	239	G10253	SA	HBW-143
304L	22.500	16.500	07.875	1	53.26	420	H6837B	SA	HBW-149
304L	22.625	19.125	13.000	1	33.28	433	A14152A	SA	HBW-143
304L	23.000	19.250	26.500	1	36.09	956	G10816	SA	HBW-143
304L	24.125	21.625	13.375	2	26.04	697	A14152	SA	HBW-143
304L	25.125	22.500	13.750	1	28.47	392	G9363A	SA	HBW-149
304L	25.250	20.750	08.250	1	47.15	389	H7548	SA	HBW-143
304L	25.250	20.750	13.250	1	47.15	625	H8072	SA	HBW-143
304L	25.250	22.500	12.250	1	29.91	366	G10980B	SA	HBW-149
304L	35.500	31.500	13.000	1	61.04	794	G10072	SA	HBW-149
316	06.500	02.250	44.500	1	8.47	377	D22518A	SA	HBW-149
316	07.000	04.750	24.250	1	6.02	146	F16188B	SA	HBW-149
316	07.250	06.125	23.375	1	3.43	80	C21071A	SA	HBW-149
316	07.250	06.125	23.500	1	3.43	81	B15488	SA	HBW-156
316	07.250	06.250	13.875	1	3.07	43	D19473	SA	HBW-149
316	07.500	06.250	18.500	1	3.91	72	B14756	SA	HBW-149
316	08.250	02.500	11.000	1	14.08	155	D22629	SA	HBW-149
316	08.750	07.250	13.000	1	5.47	71	D21935A	SA	HBW-149
316	09.000	07.563	54.000	1	5.42	293	G10905B	SA	HBW-163
316	09.250	07.250	15.250	1	7.52	115	D21626	SA	HBW-149
316	09.500	08.000	32.250	1	5.98	193	D21941E	SA	HBW-149
316	09.500	08.125	08.938	1	5.52	49	A13453	SA	HBW-149
316	09.500	08.125	12.500	1	5.52	69	A13449	SA	HBW-149
316	10.000	09.000	53.000	1	4.33	229	D22560	SA	HBW-149
316	11.750	07.250	28.375	1	19.47	553	G11086C	SA	HBW-156
316	12.000	06.500	16.875	1	23.17	391	D22392	SA	HBW-149
316	15.500	14.000	11.750	1	10.08	118	D21629B	SA	HBW-143
316	16.250	14.250	26.250	1	13.89	365	G10456	SA	HBW-149
316	16.250	14.375	04.125	1	13.06	54	F14686	SA	HBW-149
316	16.250	14.375	07.000	1	13.08	92	F14686	SA	HBW-149
316	16.250	14.375	13.250	1	13.08	173	A12378	SA	HBW-149
316	16.250	14.375	13.250	2	13.08	347	F13773	SA	HBW-149
316	16.250	14.375	13.750	1	13.08	180	F14686	SA	HBW-149
316	28.812	23.000	08.000	1	68.59	549	H7974	SA	HBW-149
316	30.750	27.500	09.250	1	43.12	399	H7311A	SA	HBW-149
316/316L	19.000	13.500	15.625	1	40.70	636	G10833A	SA	HBW-149
316/316L	24.750	21.375	13.500	4	35.46	1,915	G10865	SA	HBW-149



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
316CM	06.750	05.125	47.000	1	4.40	207	D22122A	SA	HBW-143
316CM	06.750	05.250	72.000	1	4.10	295	D22658	SA	HBW-149
316CM	06.750	05.250	61.000	1	4.10	250	D22122	SA	HBW-143
316L	06.000	04.625	26.250	1	3.33	87	D21867	SA	HBW-149
316L	07.000	05.250	14.813	1	4.88	72	G10506	SA	HBW-149
316L	07.500	06.125	20.000	1	4.27	85	G10450	SA	HBW-149
316L	08.250	06.000	13.500	1	7.30	99	B15511B	SA	HBW-156
316L	09.250	07.375	16.250	1	7.10	115	F15881	SA	HBW-149
316L	09.250	07.375	39.875	1	7.10	283	F15881	SA	HBW-149
316L	09.250	07.500	40.125	1	6.68	268	D21703	SA	HBW-149
316L	12.750	11.875	26.500	1	4.91	130	G10896A	SA	HBW-149
316L	15.750	13.500	45.750	1	14.99	686	H7912	SA	HBW-143
316L	16.250	14.250	18.500	1	13.89	257	B14975A	SA	HBW-149
316L	16.250	14.500	12.937	1	12.25	159	F16011	SA	HBW-149
316L	18.750	16.250	08.250	1	19.93	164	G10250	SA	HBW-149
316L	19.000	13.750	14.750	1	39.16	578	H8127	SA	HBW-143
316L	19.000	16.000	19.500	1	23.92	466	G11042	SA	HBW-149
316L	19.500	16.750	12.750	1	22.71	289	D21381	SA	HBW-149
316L	19.875	12.500	10.500	1	54.38	571	G11168A	SA	HBW-149
316L	19.875	16.750	13.000	1	26.07	339	B15511D	SA	HBW-149
316L	21.250	19.125	19.500	1	19.54	381	G10940	SA	HBW-156
316L	21.500	19.000	41.500	1	23.06	957	G10940	SA	HBW-149
316L	22.563	18.875	13.000	1	34.81	453	G11190	SA	HBW-149
316L	22.750	19.250	40.000	1	33.48	1,339	G11080	SA	HBW-149
316L	23.000	19.250	11.875	1	36.07	429	G10917	SA	HBW-143
316L	24.000	20.500	14.750	1	35.47	523	H7747	SA	HBW-149
316L	24.000	20.750	15.000	1	33.13	497	G10780	SA	HBW-149
316L	24.750	21.500	13.500	2	34.24	924	G10865	SA	HBW-149
316L	25.250	20.625	13.250	1	48.33	640	H8208	SA	HBW-149
316L	29.000	24.250	07.875	1	57.57	454	G11080B	SA	HBW-149
316L	35.375	31.500	12.750	1	59.02	753	H8148	SA	HBW-149
317	05.500	03.500	12.750	1	4.10	52	B15301	SA	HBW-143
317	06.500	05.250	20.500	1	3.35	69	C20682	SA	HBW-149
317	14.000	09.500	11.125	1	24.08	268	D21522	SA	HBW-149
317	19.000	14.500	10.500	1	34.34	361	G9339	SA	HBW-149
317L	08.750	04.750	25.250	1	12.30	311	D22282	SA	HBW-143
317L	09.750	08.250	17.500	1	6.15	108	D22589	SA	HBW-149
317L	11.000	08.500	13.500	1	11.10	150	D22589	SA	HBW-187
317L	11.500	10.000	13.250	1	7.34	97	C21144	SA	HBW-149
317L	17.750	12.500	17.500	1	36.17	633	E10192	SA	HBW-163
318C-17	03.250	01.750	27.250	1	1.71	47	D21529	SA	HBW-163
318C-17	04.500	01.750	34.000	1	3.91	133	C19250	SA	
318C-17	06.250	04.250	15.000	1	4.78	72	C21180	SA	HBW-170



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
318C-17	07.750	03.500	27.000	1	10.89	294	C21257	SA	HBW-170
321	04.500	02.750	23.000	1	2.89	66	D21618	SA	HBW-149
321	05.000	02.750	23.000	1	3.97	91	D20984	SA	HBW-149
321	05.750	04.125	25.250	1	3.65	92	D21055	SA	
321	10.000	07.250	25.000	1	10.80	270	G10693	SA	HBW-149
321	17.750	14.000	12.000	1	27.12	325	D22682	SA	HBW-149
321	20.500	15.250	11.750	1	42.75	502	H7944	SA	HBW-149
321	29.000	23.500	12.000	1	65.77	789	G10969	SA	HBW-143
347	03.125	01.750	36.000	1	1.53	55	D19467A	SA	HBW-149
347	03.375	02.000	36.000	1	1.68	61	D20251	SA	HBW-149
347	03.750	02.500	25.500	1	1.78	45	D21412	SA	HBW-149
347	04.625	03.313	26.250	1	2.37	62	D22151	SA	HBW-149
347	06.000	04.500	36.500	1	3.59	131	F15546	SA	HBW-149
347	08.500	06.500	13.250	1	6.83	91	D22176	SA	HBW-149
347	09.125	07.500	26.500	1	6.15	163	C20906	SA	
347	13.375	11.750	26.500	1	9.30	246	A13992A	SA	
347	17.000	15.000	13.000	1	14.58	190	G10277A	SA	HBW-149
347	20.500	16.500	13.250	1	33.71	447	G10717	SA	HBW-149
347	22.000	17.500	12.750	1	40.49	516	A13593	SA	HBW-149
347	25.250	20.500	13.250	1	49.50	656	H8073	SA	HBW-143
347	28.750	25.000	13.250	1	45.91	608	H7843	SA	HBW-149
347H	11.500	09.500	13.250	1	9.57	127	C21232	SA	HBW-149
3NIR	10.250	05.500	22.187	1	16.74	372	D22259	ANN	HBW-179
3NIR	10.250	05.750	09.500	1	16.12	153	D22408	ANN	HBW-156
3NIR	13.750	08.750	10.000	1	25.18	252	D22408A	ANN	HBW-156
3NIR	15.500	10.250	07.500	1	30.26	227	B15595	ANN	HBW-156
3NIR	16.375	10.250	19.500	1	36.50	712	F14677	ANN	
3NIR	16.500	10.500	09.750	1	36.26	354	B15595B	ANN	HBW-156
405	27.500	24.250	13.000	1	37.65	489	F14950A	AC	HBW-156
405	31.750	25.250	13.250	1	82.93	1,099	H6092	NT	HBW-157
409	06.000	04.500	72.000	1	3.53	254	B15548	NT	HBW-149
409	16.250	08.000	13.000	1	44.78	582	A14145A	NT	
410	03.250	01.750	28.250	1	1.68	47	D22667	NT	RC-30
410	04.500	03.000	27.000	1	2.52	68	C21236	ANN	HBW-163
410	05.500	04.500	27.000	1	2.24	60	C20988	ANN	HBW-170
410	06.000	04.500	27.000	1	3.53	95	A14315	ANN	HBW-163
410	10.250	08.750	38.750	1	6.38	247	D19841	NT	HBW-302
410	11.375	09.500	19.250	1	8.76	169	F15845A	NT	HBW-302
410	12.500	08.750	12.000	1	17.84	214	D22420	ANN	HBW-217
410	13.500	11.563	23.000	1	10.87	250	G10327	ANN	HBW-163
410	15.750	14.000	24.000	1	11.65	280	D21271	NT	HBW-341
410	24.250	20.000	13.250	1	42.10	558	B15592	ANN	HBW-149



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
410	29.250	24.000	09.250	1	62.58	579	G10580	NT	
416	03.250	02.000	28.250	1	1.47	41	D22443	NT	HBW-241
416	03.750	02.250	36.000	1	2.01	73	D22609	NT	HBW-229
416	08.250	05.000	20.500	1	9.64	198	E10363	NT	
416	10.250	07.250	13.250	1	11.75	156	F15982D	NDT	HBW-241
416	11.000	09.000	21.500	1	8.95	193	B15132	NT	HBW-207
416	11.000	09.000	72.000	1	8.95	645	E10502	NT	HBW-197
416	13.750	10.250	18.250	1	18.80	343	F14705	ANN	HBW-170
416	16.500	13.750	18.875	1	18.62	351	A13704	ANN	HBW-187
416	17.250	12.250	10.875	1	33.00	359	A14158	NT	RC-42
416	20.500	16.000	08.250	1	36.76	303	G10640	ANN	HBW-187
420	08.250	05.750	55.625	1	7.83	436	F15999A	NT	HBW-241
420	08.500	05.750	64.250	1	8.77	564	F15999A	NT	HBW-255
420	09.250	07.875	18.750	1	5.27	99	F15249A		HBW-241
420	10.000	04.500	11.000	1	17.85	196	H7890	ANN	HBW-207
420	10.000	04.750	13.750	2	17.33	477	H7728	ANN	HBW-241
420	10.000	05.000	25.000	1	16.79	420	F15447A	ANN	HBW-241
420	10.125	04.750	40.250	1	17.90	720	F16174A	ANN	HBW-241
420F	06.250	04.063	72.000	1	5.05	363	E10457		HBW-217
420F	06.250	04.500	33.000	1	4.21	139	D20357A	ANN	HBW-241
440A	03.750	02.250	36.000	1	2.01	73	C21226	DA	HBW-241
440A	13.000	07.000	38.500	1	26.86	1,034	G11036A	DA	
440A	15.250	05.000	08.750	1	46.46	407	F16003	DA	HBW-241
440A	20.500	15.750	16.000	1	38.54	617	B13661	DA	HBW-244
440C	08.250	07.000	16.250	1	4.27	69	D21981	ANN	HBW-269
440C	08.500	07.000	35.500	1	5.20	185	D21415	DA	HBW-241
440C	10.750	06.000	15.750	1	17.81	280	H7703	DA	
440C	13.250	11.375	15.625	1	10.33	161	B15662	DA	HBW-255
440C	14.500	09.750	39.500	1	25.78	1,018	H7703	DA	HBW-241
440C	17.750	09.500	09.500	1	50.32	478	B14433	DA	HBW-241
440C	30.250	24.000	14.500	1	75.90	1,100	H7232B		HBW-255
4NIR	03.000	00.000	20.250	1	2.01	41	C19012		HBW-187
4NIR	03.000	00.000	14.250	1	2.01	29	C19012	ANN	HBW-187
904L	04.625	03.000	22.250	1	2.82	63	C21169	SA	HBW-163
904L	05.750	03.937	13.750	1	4.00	55	F15921	SA	HBW-180
904L	07.000	05.000	13.250	1	5.47	72	C21169	SA	HBW-163
CA15	03.000	01.750	36.000	1	1.33	48	D22436	NT	HBW-217
CA15	03.375	02.000	36.000	1	1.65	60	D22679F	NT	HBW-217
CA15	03.750	02.063	24.250	1	2.20	53	C21039	NT	HBW-321
CA15	04.000	02.000	11.500	1	2.69	31	C21028	NT	HBW-255
CA15	04.250	03.000	19.625	1	2.03	40	D21747	NT	HBW-363
CA15	05.000	03.000	27.000	1	3.58	97	C21311	NT	HBW-321



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
CA15	05.000	03.000	17.250	1	3.58	62	F16207	NT	HBW-321
CA15	05.000	03.250	24.500	1	3.23	79	F15946D	NT	HBW-363
CA15	05.500	03.250	25.250	1	4.41	111	F16196	NT	HBW-217
CA15	05.500	04.125	13.250	1	2.96	39	C21039	NT	
CA15	06.000	04.875	36.000	1	2.74	99	G10720C	NT	HBW-229
CA15	06.500	04.500	13.000	1	4.92	64	F16230	NT	HBW-229
CA15	07.500	05.000	57.500	1	6.99	402	A14386	ANN	HBW-207
CA15	08.000	03.500	34.125	0	11.58	0	A14135A	NT	HBW-229
CA15	08.000	06.250	55.500	1	5.58	310	E10640	NT	
CA15	08.250	06.750	13.500	1	5.04	68	D22436B	NT	HBW-217
CA15	08.250	07.000	15.500	1	4.27	66	C21189B	NT	HBW-321
CA15	08.500	05.000	22.000	1	10.58	233	B15687B	ANN	HBW-217
CA15	08.500	07.000	39.000	1	5.20	203	F16107C	NT	HBW-207
CA15	08.500	07.000	18.000	1	5.20	94	F16107C	NT	HBW-207
CA15	09.000	07.500	40.688	1	5.54	225	B15279A	NT	HBW-321
CA15	09.250	06.750	17.000	1	8.95	152	A14215	NDT	HBW-217
CA15	09.250	07.250	11.000	1	7.39	81	D22414C	ANN	HBW-207
CA15	09.750	07.250	20.375	1	9.51	194	B15408	NT	HBW-207
CA15	09.750	07.250	27.000	1	9.51	257	A14323A	ANN	
CA15	09.875	04.750	27.000	1	16.78	453	F16139	NT	HBW-229
CA15	10.250	08.250	41.250	1	8.28	342	B15429D	NT	
CA15	11.000	08.750	15.250	1	9.95	152	A14032	NDT	HBW-179
CA15	11.500	08.000	10.000	1	15.28	153	A14314A	NT	HBW-363
CA15	11.500	09.500	27.000	1	9.40	254	B15738D	NT	HBW-207
CA15	11.500	09.500	10.750	1	9.40	101	A14366	NT	HBW-229
CA15	12.250	08.750	24.750	1	16.45	407	B15687D	NT	HBW-207
CA15	12.500	10.500	35.000	1	10.30	360	H8105B	NT	RC-28
CA15	14.250	06.250	11.500	1	36.71	422	E10527	NT	HBW-217
CA15	14.375	12.250	12.375	1	12.66	157	E10699	ANN	HBW-179
CA15	15.250	13.000	15.625	1	14.22	222	D22272	NT	HBW-217
CA15	15.250	13.000	13.750	1	14.23	196	B15623	NT	HBW-207
CA15	19.000	15.875	48.375	1	24.39	1,180	H7822	NT	HBW-241
CA15	19.000	17.000	38.000	1	16.12	612	F16058	NT	HBW-229
CA15	20.500	17.000	09.250	1	29.38	272	G11121	NT	HBW-217
CA15	20.500	17.000	13.000	1	29.38	382	G11121	NT	HBW-217
CA15	20.500	17.750	12.500	1	23.54	294	G10760	NT	HBW-207
CA15	21.125	18.500	22.750	1	23.28	530	H8105	NT	HBW-241
CA15	23.500	20.250	23.500	1	31.83	748	H7636	NT	
CA15	25.250	22.000	17.250	1	34.37	593	F15332A	NT	HBW-269
CA15	32.938	28.000	09.500	1	67.36	640	H7558	NT	HBW-229
CA28MWV	11.000	08.000	13.000	1	12.76	166	D22128	NT	
CA28MWV	12.500	06.250	27.000	1	26.23	708	D20254A	NT	RC-32
CA40	03.750	02.250	31.250	1	2.01	63	C21222A	NT	HBW-255
CA40	05.500	04.250	12.750	1	2.73	35	A13211B	NT	HBW-241



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
CA40	07.500	05.500	37.750	1	5.82	220	G11201	NT	HBW-229
CA40	08.250	03.000	14.750	1	13.22	195	E10534A	NT	HBW-415
CA40	10.500	05.500	23.000	1	17.91	412	H7773A	NT	HBW-444
CA40	10.750	09.000	54.000	1	7.74	418	A14297A	NT	HBW-255
CA40	11.375	07.000	18.000	1	17.99	324	E10534	NT	HBW-415
CA40	11.500	06.500	08.750	1	20.15	176	B15290	NT	HBW-302
CA40	11.500	08.250	27.000	1	14.37	388	A14289	NT	HBW-255
CA40	14.250	11.750	11.625	1	14.54	169	H8108	ANN	HBW-197
CA40	15.500	13.500	12.000	2	12.98	312	G11201C	NT	HBW-444
CA40	17.250	15.250	23.000	1	14.55	335	G10743	NT	HBW-207
CA40	18.250	13.000	08.375	1	36.70	308	G10728A	NT	HBW-302
CA40	26.500	22.500	09.250	1	43.87	406	G9483	NT	HBW-241
CA40	28.750	25.375	13.000	1	40.89	532	G10175	NT	HBW-217
CA40	30.250	24.250	11.500	1	73.20	842	G10672	NT	HBW-241
CA40F	05.250	03.375	16.500	1	3.62	60	F15361	NT	HBW-285
CA40F	05.500	03.125	15.000	1	4.58	69	F15187A	NT	HBW-285
CA40F	05.562	02.750	14.500	1	5.23	76	D22112	NT	HBW-229
CA40F	06.000	03.000	46.000	1	6.04	278	B15720	NT	RC-32
CA40F	06.750	03.375	18.438	1	7.65	141	D20830	NT	HBW-229
CA40F	07.000	03.250	37.000	1	8.60	318	B15456	NT	HRC-32
CA40F	07.000	03.625	08.563	1	8.03	69	F14418B	NT	HBW-229
CA40F	08.750	05.750	52.500	1	9.74	511	F16208A	NT	RC-32
CA40F	11.000	07.250	15.625	1	15.31	239	G10673	NT	HRC-30
CA40F	11.750	07.000	54.000	1	19.94	1,077	B15745	ANN	
CA40F	12.000	06.000	17.500	1	24.17	423	D22334	NT	HBW-255
CA40F	12.000	07.500	12.500	1	19.64	246	B15234	ANN	HBW-197
CA40F	18.500	13.250	27.000	1	37.31	1,007	H8104A	NT	HBW-321
CA6NM	03.000	01.500	36.000	1	1.51	54	D22662	NT	HBW-285
CA6NM	04.000	02.375	26.000	1	2.32	60	D22455	NT	HBW-285
CA6NM	06.750	02.750	10.000	1	8.51	85	D22400A	NT	HBW-285
CA6NM	10.250	07.875	11.500	1	9.63	111	A12922	NT	HBW-285
CA6NM	12.000	04.000	11.750	1	28.65	337	A13602A	NT	HBW-285
CA6NM	12.000	06.250	07.250	1	23.49	170	A14260	NT	HBW-285
CA6NM	12.000	09.688	25.500	1	11.22	286	D22138	NT	HBW-285
CA6NM	12.500	10.000	09.125	1	12.58	115	C20940	NT	HBW-285
CA6NM	12.625	10.500	09.750	1	11.00	107	E10523	NT	HBW-285
CA6NM	13.500	12.438	13.375	1	6.16	82	B15381	NT	HBW-285
CA6NM	13.625	07.250	13.250	1	29.79	395	B15381	NDT	HBW-255
CA6NM	16.375	13.875	19.125	1	16.92	324	D22102	NT	HBW-285
CB30	10.500	05.750	12.750	1	17.28	220	F13856		HBW-156
CB7CU1	03.000	01.500	24.000	1	1.51	36	C20459	H900	HBW-415
CB7CU1	03.000	01.500	28.500	1	1.51	43	C20459	H900	HBW-415
CB7CU1	03.875	02.500	09.500	1	1.96	19	C20459	H925	HBW-415



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
CB7CU1	04.000	02.000	38.375	1	2.69	103	C20459	H925	HBW-415
CB7CU1	04.500	03.375	53.500	1	1.98	106	D18701	HH1150	HBW-285
CB7CU1	05.500	03.750	54.000	1	3.62	196	F16225A	SA	HBW-341
CB7CU1	06.250	04.750	45.500	1	3.69	168	A14189	SA	
CB7CU1	06.500	05.000	72.000	1	3.86	278	A14361	SA	HBW-341
CB7CU1	08.250	05.000	34.500	1	9.64	333	H8143	HH1150	RC-32
CB7CU1	09.000	04.250	15.750	1	14.09	222	H8050	H900	HBW-415
CB7CU1	09.000	04.375	16.000	1	13.85	222	F15930	H900	HBW-415
CB7CU1	09.750	07.750	16.313	1	7.84	128	B15352	H925	HBW-415
CB7CU1	15.750	11.625	18.625	1	25.27	471	G10924A	SA	HBW-363
CB7CU1	16.375	12.875	12.750	1	22.92	292	G10622	SA	HBW-321
CB7CU1	20.000	13.500	11.500	1	48.74	561	A13678	H1150	HBW-302
CB7CU1	20.500	15.250	27.000	1	42.01	1,134	B15614A	SA	HBW-341
CB7CU1	20.500	15.375	27.000	1	41.15	1,111	B15614D	SA	HBW-341
CB7CU1	22.000	14.250	10.750	1	62.88	676	E10580	SA	HBW-321
CB7CU1	23.687	18.000	25.000	1	53.07	1,327	H7719	HH1150	RC-30
CB7CU1	24.375	16.750	12.500	1	70.19	877	G10858	H1150	HBW-302
CB7CU1	24.375	20.750	11.500	1	36.61	421	E10580A	SA	
CB7CU1	28.000	23.500	15.000	1	51.87	778	H7681	SA	HBW-302
CB7CU1	30.000	26.125	13.250	1	48.68	645	H8116	H1150	HBW-302
CB7CU1	31.000	22.250	19.000	1	104.30	1,982	H7687A	SA	HBW-302
CB7CU1	33.500	29.250	10.500	1	59.70	627	H8068	H1150	HBW-321
CD4MCUN	03.563	02.250	13.750	1	1.74	24	C21069	SA	HBW-241
CD4MCUN	03.563	02.375	18.250	1	1.61	29	C21069	SA	HBW-241
CD4MCUN	05.375	03.375	22.750	1	3.99	91	B15721	SA	HBW-241
CD4MCUN	05.500	02.000	11.000	1	5.98	66	D22568A	SA	HBW-241
CD4MCUN	06.750	04.500	09.000	1	5.76	52	F15937	SA	HBW-241
CD4MCUN	06.750	04.500	16.500	1	5.76	95	F16145	SA	HBW-241
CD4MCUN	06.750	04.625	24.500	1	5.51	135	B15747	SA	HBW-229
CD4MCUN	07.750	02.500	33.500	1	12.26	411	E10575A	SA	HBW-229
CD4MCUN	07.750	05.500	17.500	1	6.79	119	A14292	SA	HBW-241
CD4MCUN	08.250	05.500	09.000	1	8.61	78	B15721A	SA	HBW-241
CD4MCUN	08.750	02.500	09.500	1	16.01	152	B15181	SA	HBW-197
CD4MCUN	08.750	07.000	13.750	1	6.28	86	C21167	SA	HBW-241
CD4MCUN	09.000	05.875	09.750	1	10.59	103	F15517	SA	
CD4MCUN	09.500	03.500	10.000	1	17.77	178	B15278A	SA	HBW-229
CD4MCUN	09.500	05.250	13.500	1	14.28	193	B15655A	SA	HBW-229
CD4MCUN	09.500	05.625	13.375	1	13.34	179	C21006A	SA	HBW-241
CD4MCUN	10.250	04.500	10.750	1	19.32	208	B15011D	SA	HBW-241
CD4MCUN	10.250	07.188	12.000	1	12.16	146	B15721C	SA	HBW-255
CD4MCUN	11.500	03.750	14.250	1	26.92	384	D21984	SA	HBW-241
CD4MCUN	12.000	10.750	43.500	1	6.48	282	C19359	SA	HBW-229
CD4MCUN	13.500	07.000	40.250	1	30.35	1,222	H8102	SA	HBW-241
CD4MCUN	14.375	03.250	10.500	1	44.66	469	E10649A	SA	HBW-241
CD4MCUN	14.750	10.500	13.250	1	24.44	324	H7610	SA	HBW-241



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
CD4MCUN	14.750	10.500	31.750	1	24.44	776	G10691	SA	HBW-241
CD4MCUN	15.250	12.000	13.250	1	20.17	267	D22554	SA	HBW-255
CD4MCUN	28.750	24.250	11.750	1	54.32	638	H6487	SA	HBW-229
CE30	08.750	07.250	13.250	1	5.47	72	C21217	SA	HBW-255
CF10SMNN	03.000	01.500	29.875	1	1.54	46	D21326	SA	HBW-187
CF10SMNN	04.000	01.250	50.000	1	3.29	164	C21292	SA	HBW-197
CF10SMNN	05.000	03.750	13.250	1	2.49	33	H7019	SA	HBW-197
CF10SMNN	05.500	01.750	27.000	1	6.19	167	D22642	SA	HBW-217
CF10SMNN	06.250	04.750	16.250	1	3.76	61	C21129	SA	
CF10SMNN	06.500	05.000	34.500	1	3.93	136	A13566A	SA	HBW-179
CF10SMNN	08.000	03.500	49.000	1	11.79	578	B15287	SA	HBW-187
CF10SMNN	08.000	04.500	39.750	1	9.96	396	G9160	SA	HBW-197
CF10SMNN	08.000	04.750	38.000	1	9.44	359	H8213A	SA	HBW-229
CF10SMNN	10.750	08.500	40.750	1	9.87	402	F15451A	SA	HBW-197
CF3	09.750	04.250	27.000	1	17.54	474	A13346	SA	HBW-163
CF3M	03.000	01.750	36.000	1	1.35	49	D22651B	SA	HBW-163
CF3M	05.250	02.250	12.250	1	5.12	63	D22428D	SA	HBW-163
CF3M	06.500	04.500	72.000	1	5.01	361	A14351	SA	HBW-163
CF3M	07.000	04.000	39.750	1	7.52	299	H8174	SA	HBW-163
CF3M	07.000	04.000	72.000	1	7.52	541	F16202	SA	HBW-163
CF3M	07.000	04.000	72.000	1	7.52	541	F16202	SA	HBW-163
CF3M	07.000	04.000	66.500	1	7.52	500	F16202	SA	HBW-163
CF3M	08.750	07.500	13.250	1	4.63	61	C21242	SA	HBW-163
CF3M	09.000	04.250	72.000	1	14.34	1,032	B15679	SA	HBW-163
CF3M	09.750	04.125	23.500	1	17.78	418	B15562	SA	HBW-170
CF3M	09.750	07.875	36.000	1	7.53	271	B15631	SA	HBW-170
CF3M	10.250	07.500	35.250	1	11.12	392	G11108A	SA	HBW-163
CF3M	12.500	11.000	54.000	1	8.03	434	G10859A	SA	HBW-163
CF3M	14.000	09.750	35.750	1	22.99	822	H8090A	SA	HBW-156
CF3M	15.750	13.000	54.000	1	18.01	972	E10667	SA	HBW-170
CF3M	28.750	21.250	14.000	1	85.41	1,196	G11015	SA	HBW-163
CF3MS	14.250	11.000	20.250	1	18.69	379	B15538A	SA	HBW-170
CF3MS	14.375	11.250	55.250	1	18.24	1,008	B15710A	SA	HBW-163
CF3MS	14.375	11.750	18.500	1	15.62	289	A14371	SA	HBW-156
CF8	03.375	01.750	36.000	1	1.90	68	D21895	SA	HBW-163
CF8	06.250	04.250	37.625	1	4.78	180	A14226	SA	HBW-163
CF8	09.000	06.813	58.750	1	7.88	463	A14147	SA	HBW-163
CF8	10.500	06.750	19.625	1	14.73	289	G10710	SA	HBW-156
CF8	10.500	06.750	27.000	1	14.73	398	B15125	SA	HBW-156
CF8	10.500	07.000	09.250	1	13.95	129	D22509	SA	HBW-156
CF8	12.000	10.000	14.125	1	10.02	142	B14244	SA	HBW-163
CF8	12.000	10.125	13.250	1	9.45	125	B14244	SA	HBW-163
CF8	14.500	12.750	36.000	1	10.86	391	F16015	SA	HBW-163



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
CF8	14.562	13.000	19.000	1	9.81	186	F16015	SA	HBW-163
CF8	18.000	15.250	36.250	1	20.83	755	H7569	SA	HBW-156
CF8	20.500	17.000	45.250	1	29.89	1,353	H7210	SA	HBW-163
CF8M	06.500	04.125	45.000	1	5.75	259	A14332	SA	HBW-163
CF8M	07.250	06.250	15.500	1	3.07	48	G10265	SA	HBW-163
CF8M	07.250	06.250	23.500	1	3.07	72	F15246	SA	HBW-156
CF8M	09.750	05.250	54.000	1	15.37	830	H8226	SA	HBW-170
CF8M	11.000	03.250	11.000	1	25.15	277	A14237	SA	HBW-156
CF8M	14.375	10.000	25.000	1	24.29	607	H8173	SA	HBW-163
CF8M	17.500	13.000	23.000	1	31.26	719	E10561	SA	HBW-163
CF8M	22.563	16.250	07.000	1	55.81	391	G11143	SA	HBW-163
CF8M	27.313	23.125	13.250	1	48.11	637	A14182	SA	HBW-163
CF8M	28.000	25.000	22.000	1	36.22	797	H6650	SA	HBW-156
CG6MMN	03.000	01.500	36.000	1	1.54	55	D22661	SA	HBW-217
CG6MMN	04.000	01.750	48.500	1	2.95	143	D21513	SA	
CG6MMN	04.875	03.500	54.000	1	2.62	142	C20555	SA	
CG6MMN	06.000	02.000	26.000	1	7.29	190	D21058	SA	
CG6MMN	13.250	10.000	21.500	1	17.21	370	D21970	SA	HBW-207
CG6MMN	14.625	12.000	47.750	1	15.92	760	G10293C	SA	HBW-197
CG6MMN	16.250	13.750	13.000	1	17.08	222	D22537	SA	HBW-217
CL-40	03.000	00.000	19.000	1	2.01	38	D18014A		HBW-241
CL-40	09.500	08.375	33.000	1	4.50	149	D20628C		HBW-179
CL-40	11.375	10.000	37.000	1	6.58	243	D20635		HBW-163
CL-40	11.500	10.000	38.000	1	7.22	274	F14798		HBW-241
CL-40	11.500	10.000	34.000	1	7.22	245	D20628		HBW-163
CL-40	11.750	10.875	27.000	1	4.43	120	D20628B		HBW-156
CL-40	22.250	19.000	13.250	1	30.01	398	B15143	ANN	HBW-241
CLASS II TYPE B	12.750	10.000	23.250	1	14.00	326	A13966A	ANN	
CN7M	10.750	07.250	13.000	1	14.35	187	D22603	SA	HBW-143
CW12MW	06.250	05.250	12.625	1	2.92	37	C21055	SA	HBW-241
CW12MW	11.500	09.000	13.250	1	13.00	172	D20839	SA	HBW-241
CZ100	11.500	08.000	13.500	1	17.15	232	D22529	AC	
CZ100	13.250	10.000	12.875	1	18.98	245	F16126	AC	
D2BNIR	12.500	07.000	12.000	1	24.01	288	D18778	ANN	
D2BNIR	14.500	10.625	25.250	1	21.79	550	E10746	ANN	HBW-207
D2BNIR	15.375	11.000	11.563	1	25.84	299	D20768	ANN	
D2CNIR	06.500	04.500	54.000	1	4.92	266	D20588		HBW-149
D2CNIR	06.750	04.500	54.000	1	5.67	306	D20588		HBW-149
D2CNIR	14.500	08.500	12.250	1	30.89	378	D17993	ANN	
D2CNIR	15.250	11.000	08.750	1	24.97	219	D21869	ANN	HBW-163
D2CNIR	17.250	11.250	21.063	1	38.28	806	A14118	ANN	HBW-149



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
D2CNIR	23.750	17.000	13.375	1	61.55	823	G11152	ANN	HBW-156
D2NIR	04.250	02.000	46.500	1	3.15	146	D21912	ANN	
D2NIR	04.250	02.125	31.000	1	3.03	94	A12953	ANN	HBW-170
D2NIR	07.000	04.250	13.875	1	6.92	96	B15433	ANN	HBW-187
D2NIR	07.125	05.000	30.000	1	5.77	173	E10638	ANN	HBW-179
D2NIR	09.125	05.500	21.750	1	11.87	258	F15908	ANN	HBW-179
D2NIR	09.125	05.500	24.875	1	11.86	295	F16098	ANN	HBW-170
D2NIR	09.500	05.625	25.500	1	13.12	335	D22026	ANN	HBW-187
D2NIR	10.000	06.500	20.000	1	12.93	259	D20010A	ANN	HBW-179
D2NIR	10.250	07.500	54.500	1	10.93	595	B15477	ANN	
D2NIR	14.000	09.750	11.500	1	22.59	260	D21912	ANN	HBW-156
D2NIR	15.250	05.750	08.500	1	44.66	380	F15956	ANN	
D2NIR	15.375	06.000	08.500	1	44.86	381	F15872	ANN	HBW-197
D2NIR	19.250	15.250	37.750	1	30.89	1,166	H8088	ANN	HBW-170
D2NIR	22.000	14.875	13.250	1	58.81	779	E10468	ANN	HBW-179
D2NIR	22.000	19.000	13.250	1	27.53	365	B14810	ANN	
D2NIR	24.000	20.250	13.250	1	37.14	492	H7938	ANN	
D2NIR	31.750	25.000	12.875	1	85.71	1,104	H7868	ANN	HBW-197
D2WNIR	05.000	01.750	10.000	1	4.91	49	C20672	ANN	HBW-197
D2WNIR	06.250	04.500	13.500	1	4.21	57	C21127	ANN	HBW-197
D2WNIR	08.750	03.000	35.250	1	15.12	533	D18600		HBW-170
D2WNIR	16.500	14.000	06.875	1	17.06	117	B15000	ANN	HBW-170
D3NIR	04.500	02.000	29.000	1	3.64	105	D21445	ANN	HBW-179
D3NIR	05.125	02.000	09.750	1	4.98	49	D22207	ANN	HBW-179
D3NIR	05.750	03.500	13.750	1	4.66	64	E10516	ANN	HBW-183
D3NIR	06.250	02.375	07.750	1	7.48	58	C21315	ANN	HBW-187
D3NIR	06.625	02.625	16.625	1	8.28	138	D22185	ANN	HBW-197
D3NIR	07.125	04.750	22.000	1	6.31	139	D22185	ANN	HBW-197
D3NIR	07.250	04.500	07.750	1	7.23	56	D22014	ANN	HBW-179
D3NIR	08.000	05.250	28.625	1	8.15	233	D22207A	ANN	HBW-179
D3NIR	08.000	05.500	15.750	1	7.55	119	A13943	ANN	HBW-179
D3NIR	08.000	05.750	18.500	1	6.92	128	D21557A	ANN	HBW-170
D3NIR	09.500	06.000	13.750	1	12.14	167	D21670	ANN	HBW-179
D3NIR	10.250	07.000	13.500	1	12.55	169	B15641	ANN	HBW-183
D3NIR	10.375	06.875	13.500	1	13.51	182	D22380	ANN	HBW-170
D3NIR	10.750	07.562	09.250	1	13.07	121	D21670	ANN	HBW-179
D3NIR	11.500	09.000	12.250	1	11.47	141	F15373		HBW-187
D3NIR	12.000	09.500	07.250	1	12.03	87	D22166	ANN	HBW-170
D3NIR	12.000	09.750	06.375	1	10.95	70	A13942	ANN	HBW-183
D3NIR	13.750	10.250	45.500	1	18.80	856	F16096	ANN	HBW-170
D3NIR	15.250	11.750	12.250	1	21.15	259	B15084	ANN	HBW-170
D3NIR	15.500	13.000	27.000	1	15.95	431	D21445	ANN	HBW-180
D3NIR	16.500	12.000	08.250	1	28.71	237	A14305	ANN	HBW-174
D3NIR	23.875	19.500	12.750	1	42.48	542	H8082	ANN	HBW-139



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
D3NIR	29.250	24.500	11.500	1	57.15	657	G11067	ANN	HBW-197
DUPLEX 2205	03.750	02.000	30.750	1	2.29	70	C20002	SA	
DUPLEX 2205	18.000	13.500	10.625	1	32.27	343	G10733	SA	HBW-241
DUPLEX 2507	06.250	03.250	18.500	1	6.49	120	A13398	SA	HBW-229
DUPLEX 2507	09.625	04.750	36.500	1	15.96	583	A13398	SA	HBW-229
F11	03.500	02.000	36.000	1	1.88	68	C19921		HBW-179
F11	09.250	07.250	26.750	1	7.52	201	D21049		HBW-179
F11	22.750	18.500	11.250	1	39.93	449	F15428A		
F3	07.750	03.000	12.000	1	11.43	137	D22379	ANN	HBW-126
F3	09.000	04.375	08.250	1	13.85	114	D21470	ANN	HBW-149
F5	06.500	05.000	35.750	1	3.93	140	G9135A	ANN	HBW-128
F5	07.000	05.375	26.500	1	4.58	121	C21111A	ANN	HBW-130
F5	09.250	07.250	27.000	1	7.52	203	F15040	ANN	HBW-128
F5	17.250	14.250	13.250	1	21.52	285	F15499	ANN	HBW-128
F5	19.500	16.750	40.750	1	22.71	925	G10474	ANN	HBW-126
F5	19.750	16.500	18.500	1	26.83	496	G10839	ANN	HBW-128
F5	22.563	18.500	13.250	1	38.00	504	B15634B	ANN	HBW-128
F5	22.750	18.625	10.000	1	38.87	389	E10589A	ANN	HBW-126
F9	05.000	03.250	26.750	1	3.29	88	H7588	ANN	
F9	06.250	05.000	27.000	1	3.20	86	F15788	ANN	HBW-170
F9	06.500	04.750	36.000	1	4.48	161	F15868	ANN	HBW-128
F9	10.000	07.500	26.750	1	9.96	267	D19991	ANN	HBW-163
F9	15.750	13.813	24.000	1	13.04	313	G11104	ANN	HBW-149
F9	16.500	13.250	13.250	1	22.02	292	D20565	ANN	HBW-187
F9	17.125	14.250	13.250	1	20.54	272	E10655	ANN	HBW-170
F9	19.750	17.000	13.750	1	23.02	317	F15788	ANN	HBW-170
F9	19.875	16.500	15.750	1	27.96	440	G11104	ANN	HBW-131
F9	29.250	23.750	13.500	1	66.39	896	H8020	ANN	HBW-163
GR1B	03.375	01.500	17.500	1	2.08	36	D21185	SA	HBW-241
GR1B	06.750	04.000	06.000	1	6.73	40	C20828	SA	HBW-217
GR1B	07.250	04.750	72.000	1	6.83	492	B14942	SA	
GR1B	25.500	19.500	11.000	1	61.50	676	G10555	SA	HBW-241
GR220	06.250	04.000	13.250	1	5.16	68	D19312		HBW-207
GR220	09.500	04.000	12.250	1	16.62	204	E9775		HBW-207
GR3A	04.000	01.500	15.500	1	3.13	49	D19765	SA	HBW-241
GR3A	04.000	01.750	14.750	1	2.95	43	C19818	SA	HBW-241
GR3A	07.500	03.000	12.500	1	10.76	135	D19765	SA	HBW-241
GR3A	08.000	05.500	19.500	1	7.69	150	D19789	SA	HBW-241
GR3A	08.750	06.438	13.250	1	8.00	106	C21309	SA	HBW-241
GR3A	10.250	07.250	32.625	1	11.96	390	E9852	SA	HBW-241
GR4A	04.250	02.250	47.625	1	2.96	141	A14262	SA	HBW-229



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
GR4A	05.000	03.688	39.500	1	2.60	103	B15463A	SA	HBW-241
GR4A	07.250	03.500	63.750	1	9.18	585	D22688A	SA	HBW-241
GR4A	07.250	05.875	24.500	1	4.11	101	A14074C	SA	HBW-217
GR4A	10.000	08.500	28.500	1	6.32	180	C21018	SA	HBW-241
GR4A	10.875	09.000	21.500	1	8.49	182	B15625	SA	HBW-241
GR4A	11.375	09.750	23.750	1	7.82	186	B15625	SA	HBW-241
GR4A	19.000	15.000	16.438	3	30.97	1,528	G11095	SA	HBW-241
GR4A	19.000	15.000	12.250	1	30.98	379	G11024	SA	
GR4A	19.000	16.000	15.500	1	23.92	371	B15657	SA	HBW-229
GR4A	20.500	10.750	13.125	1	69.37	911	G10978A	SA	HBW-241
GR4A	23.250	14.250	13.250	1	76.87	1,019	H7976	SA	HBW-241
GR4A	23.500	18.500	18.750	1	47.83	897	G11000A	SA	HBW-229
GR4A	23.500	18.500	40.000	1	47.83	1,913	G11000A	SA	HBW-229
GR5A	05.250	03.500	24.750	1	3.49	86	B15324A	SA	HBW-321
GR5A	05.255	03.750	24.250	1	3.09	75	B15624	SA	HBW-321
GR5A	05.500	02.250	10.500	1	5.74	60	C21230	SA	
GR5A	05.750	04.250	30.250	1	3.42	103	C20530	SA	HBW-241
GR5A	09.500	07.750	12.250	1	6.88	84	B15624A	SA	HBW-321
GR5A	16.250	12.250	13.000	1	25.97	338	D22599	SA	HBW-241
GR5A	19.125	15.000	13.500	1	32.06	433	G10892	SA	HRC-32
GR6A	04.500	03.000	32.000	1	2.56	82	C19794	SA	HBW-241
GR6A	11.500	06.500	13.500	1	20.50	277	D21980	SA	
GR6A	22.625	16.750	17.000	1	52.69	896	F15123	SA	HBW-241
GR9	08.250	02.250	13.500	1	14.10	190	C19665	NDT	HBW-207
GR9	09.250	04.000	13.000	1	15.57	202	D19517C	NDT	HBW-187
GR9	17.250	11.000	13.000	1	39.52	514	F14167	NT	
INC 600	04.000	01.750	22.000	1	3.12	69	C19964	SA	
INC 600	11.500	09.000	13.250	1	12.36	164	C20518	SA	
INC 625	03.875	02.000	36.000	1	2.73	98	C20472	SA	HBW-179
INC 625	05.500	03.250	27.250	1	4.87	133	C20646	SA	
INC 625	19.250	17.250	09.500	1	18.06	172	B14227	SA	HBW-179
INC 625	22.625	20.125	08.250	1	26.44	218	A13671	SA	
INC 625	26.500	21.000	09.250	1	64.63	598	E9832	SA	HBW-179
INC 800HT	03.875	02.125	13.500	1	2.39	32	C21132	SA	HBW-143
INC 800HT	03.875	02.125	13.500	1	2.39	32	C21131	SA	HBW-149
INC 800HT	03.875	02.250	19.125	1	2.27	43	C21131	SA	HBW-149
INC 800HT	05.500	04.000	38.500	1	3.25	125	A13986	SA	HBW-141
INC 800HT	09.000	07.500	25.750	1	5.64	145	A14048	SA	HBW-143
INC 800HT	13.500	11.000	11.500	1	13.95	160	E10513	SA	HBW-149
INC 825	05.000	02.375	13.000	1	4.79	62	D22385	SA	HBW-143
INC 825	11.250	07.500	10.500	1	17.40	183	F15183	SA	HBW-137
INC 825	11.250	07.875	09.500	1	15.97	152	F15814	SA	HBW-149



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
INC 825	11.375	07.625	12.000	1	17.63	212	D22274	SA	HBW-143
INC 825	11.375	09.375	11.250	1	10.27	116	E10384	SA	
INC 825	11.500	08.000	11.500	1	16.88	194	D22386	SA	HBW-143
INC 825	12.000	08.000	11.625	1	19.78	230	G11091	SA	HBW-149
INC 825	13.750	10.750	12.000	1	18.18	218	F15010	SA	HBW-149
INC 825	20.500	14.750	12.000	1	50.14	602	H8124	SA	HBW-149
INC 825	20.500	14.750	13.000	1	50.14	652	H8122	SA	HBW-143
INC 825	23.750	17.750	11.500	1	61.60	708	H8120	SA	HBW-143
M30H	07.750	03.750	17.750	1	11.38	202	C21076	AC	
M30H	10.250	07.000	09.000	1	13.87	125	C20568	AC	
MONEL 400	06.250	02.500	11.500	1	8.12	93	B15297	ANN	HBW-302
MONEL 400	06.250	03.875	27.000	2	5.95	321	C20929	ANN	HBW-121
N04400	04.625	02.750	26.375	1	3.42	90	C19922	ANN	HBW-126
N04400	05.000	02.500	30.250	1	4.64	140	C21251	ANN	HBW-149
N04400	06.250	03.438	27.000	1	6.74	182	D22105	ANN	HBW-126
N04400	11.500	08.500	13.250	1	14.84	197	D22105	ANN	HBW-126
N06600	04.625	02.500	26.375	1	3.65	96	D22052	SA	HBW-136
N7M	12.000	04.500	17.250	1	32.46	560	A13087	SA	HBW-285
NITRO50	11.500	04.000	15.500	1	26.48	410	H7158	SA	HBW-187
NITRO60	03.750	01.750	36.000	1	2.51	90	D21690	SA	HBW-207
NITRO60	03.750	02.000	26.500	1	2.29	61	D19627	SA	
NITRO60	03.750	02.000	18.500	1	2.29	42	D19627	SA	
QQN288B	06.750	02.750	09.125	1	9.40	86	C21046	AC	HBW-311
QQN288D	07.750	04.000	13.250	1	10.90	144	C21145	AC	
QQN288D	08.750	05.750	23.000	1	10.76	248	D21288	AC	
QQN288D	10.250	07.000	05.500	1	13.87	76	C21077	AC	
QQN288D	10.375	07.000	14.750	1	14.51	214	D22335	AC	
QQN288D	10.750	08.000	09.750	1	12.76	124	C20580	AC	
QQN288D	11.500	08.438	14.250	1	15.10	215	C21048	AC	
QQN288D	12.625	07.000	10.750	1	27.31	294	D22133	AC	AC
S MONEL	08.750	05.375	07.250	1	11.79	86	D22617	AC	
S3	13.250	07.000	12.500	1	28.33	354	D19366		HBW-197
S31254	11.625	10.250	21.500	1	6.85	147	A14365A	SA	HBW-241
S31254	18.500	16.250	13.000	1	17.81	232	D22596	SA	HBW-241
S31254	19.000	16.000	11.250	1	23.92	269	A14365	SA	HBW-241
S31254	19.125	15.500	17.000	1	28.59	486	D22506A	SA	HBW-229
S31803	11.500	05.000	26.250	1	24.43	641	B15602	SA	HBW-241
S32205	05.000	03.000	13.500	1	3.64	49	B15464	SA	HBW-229
S32205	10.500	04.000	11.250	1	21.47	242	B14997	SA	HBW-241



ALLOY	OD	ID	Length	Qty	LB/IN	Total/LB	Heatnum	HT	Hardness
S32750	05.250	02.500	20.500	1	4.85	100	D20855	SA	HBW-229
S32750	06.500	04.750	17.500	1	4.48	78	D22076	SA	HBW-241
S32750	06.500	04.750	17.500	1	4.48	78	D22076	SA	HBW-241
S32750	06.500	04.750	17.375	1	4.48	78	D22076	SA	HBW-241
S32750	06.500	04.875	17.750	1	4.21	75	D22076	SA	HBW-241
S32750	07.125	03.500	13.250	1	0.00	0	D20548	SA	HBW-241
S32750	08.750	05.250	16.250	1	11.16	181	B14770	SA	HBW-229
S32750	08.750	06.000	27.000	1	9.24	249	C21051	SA	
S32750	08.750	06.000	18.500	1	9.24	171	C21057	SA	
S32750	09.500	03.750	14.250	1	17.35	247	D22275	SA	HBW-255
S32750	10.000	05.125	36.000	1	16.79	605	F15237	SA	HBW-241
<hr/>									
STELL 6	05.000	02.500	07.500	1	4.71	35	C20935	ANN	HBW-388
<hr/>									
WC9	07.250	04.500	19.375	1	7.23	140	C21294	NT	HBW-285
WC9	08.750	06.000	19.000	1	9.08	173	D20524	NT	
<hr/>									
WCB	16.875	09.250	25.500	1	44.59	1,137	H8017	NT	HBW-156
WCB	17.250	12.500	10.750	1	31.63	340	B14734	NT	HBW-170
WCB	17.625	11.750	13.500	1	38.63	522	A14040	NT	
WCB	26.250	22.750	19.750	1	38.39	758	A13169	NT	HBW-170
<hr/>									
X6CR13	31.000	24.250	13.250	1	83.48	1,106	G10412	NT	HBW-179
X6CR13	32.000	28.500	08.000	1	47.40	379	G9318	NT	HBW-179
<hr/>									
ZERON 100	03.375	01.500	34.250	1	2.08	71	C19893	SA	HBW-285
<hr/>									
CF3MS	14.250	11.000	08.750	2	18.69	327	D21358	SA	