

SAE GRADE	CURRENT		ORIGINAL INGOT SIZE	CURRENT WEIGHT	HEAT #	Chemical Composition (%)												V	CU
	SIZE	SHAPE				C	MN	P	S	SI	NI	CR	MO	AL					
4130	14	RCS	34 XL	11,310	CF518-03	0.32	0.54	0.011	0.006	0.25	0.22	1.07	0.22	0.03	0.017	0.17	SPOT GROUND / BOTH ENDS SAW CUT		
4130	14	RCS	34 XL	12,400	CF518-03	0.32	0.54	0.011	0.006	0.25	0.22	1.07	0.22	0.03	0.017	0.17	SPOT GROUND / BOTH ENDS SAW CUT		
4130	16	RCS	34 XL	12,500	CF518-02	0.32	0.54	0.011	0.006	0.25	0.22	1.07	0.22	0.03	0.017	0.17	SPOT GROUND / BOTH ENDS SAW CUT		
4130	18	RCS	34 XL	11,495	CF518-01	0.32	0.54	0.011	0.006	0.25	0.22	1.07	0.22	0.03	0.017	0.17	SPOT GROUND / BOTH ENDS SAW CUT		
4130	18	RCS	34 XL	12,050	CF518-01	0.32	0.54	0.011	0.006	0.25	0.22	1.07	0.22	0.03	0.017	0.17	SPOT GROUND / BOTH ENDS SAW CUT		
4130	20	RCS	34 XL	9,920	CF518-02	0.32	0.54	0.011	0.006	0.25	0.22	1.07	0.22	0.03	0.017	0.17	SPOT GROUND / BOTH ENDS SAW CUT		
4140	18	RCS	34 XL	11,955	CF325-02	0.41	0.89	0.008	0.012	0.21	0.16	0.97	0.22	0.01	0.057	0.16	SPOT GROUND / BOTH ENDS SAW CUT		
1004	18	RCS	34	6683	DB404	0.06	0.28	0.005	0.003	0.13	0.04	0.05	0.02	0.010	0.00	0.08			
1020	26	RCS	69	5745	CR658	0.22	0.41	0.012	0.025	0.21	0.13	0.21	0.06	0.026	0.00	0.19			
1030	22	RCS	40L	6033	CT842	0.29	0.81	0.007	0.011	0.25	0.09	0.09	0.04	0.035	0.00	0.15			
1030	30	OCT	40L	8726	DD725	0.29	0.82	0.011	0.012	0.24	0.12	0.13	0.04	0.026	0.00	0.16			
1030 MOD	22	RCS	63	6855	DB732	0.29	0.87	0.008	0.005	0.23	0.19	0.15	0.05	0.016	0.04	0.13			
1030 MOD	20	OCT	60R	6561	CR535	0.33	0.82	0.009	0.008	0.21	0.08	0.11	0.02	0.008	0.05	0.15			
1030 MOD	21	OCT	40XL	7898	CR193	0.29	0.84	0.009	0.006	0.19	0.21	0.13	0.04	0.017	0.04	0.09			
1030	20	RCS	40L	6380	DA428	0.32	0.69	0.009	0.02	0.26	0.09	0.13	0.03	0.025	0.00	0.16			
1050 MOD	14	RCS	34L	5498	CT636	0.50	0.89	0.004	0.006	0.21	0.11	0.27	0.05	0.027	0.04	0.15			
1045	14	RCS	40XL	3881	CY620	0.48	0.75	0.007	0.011	0.21	0.27	0.18	0.06	0.015	0.05	0.20			
1045	25	RCS	40XL	5778	CW265	0.48	0.68	0.007	0.019	0.22	0.08	0.10	0.03	0.017	0.06	0.15			
1070	18	RCS	39F	5881	CK645	0.71	0.69	0.007	0.025	0.24	0.07	0.08	0.02	0.029	0.00	0.15			
LF2	18	RCS	40XL	7217	CF829	0.19	1.21	0.009	0.008	0.24	0.09	0.09	0.02	0.033	0.04	0.10			
LF2	10 x 12	REC	63	5301	CB422	0.12	1.16	0.007	0.001	0.25	0.38	0.16	0.11	0.023	0.03	0.14			
LF2	22	RCS	40XL	6122	CP037	0.16	1.07	0.009	0.006	0.26	0.39	0.17	0.11	0.024	0.02	0.15			
LF2	12	RCS	40L	7751	CL416	0.12	1.10	0.009	0.005	0.21	0.35	0.18	0.11	0.025	0.03	0.20			
CMN	16.25	RND	39S	7813	DM192	0.22	1.10	0.007	0.002	0.24	0.05	0.05	0.02	0.024	0.00	0.10			
LF2	18	OCT	40L	4514	BY660	0.24	1.23	0.011	0.001	0.17	0.16	0.12	0.04	0.013	0.02	0.22			
CRMOV	16	RCS	60X	3520	CN472	0.19	0.68	0.013	0.012	0.24	0.27	0.96	0.19	0.021	0.03	0.19			
CRMOV	18	RCS	39RN	4188	S7200	0.22	0.68	0.01	0.009	0.24	0.12	0.96	0.18	0.020	0.04	0.18			
4130	12	RCS	34	6119	BP125	0.29	0.51	0.011	0.001	0.22	0.14	1.01	0.21	0.011	0.02	0.17			
4130	12	RCS	34	6119	BP125	0.29	0.51	0.011	0.001	0.22	0.14	1.01	0.21	0.011	0.02	0.17			
4130	12	RCS	34	6119	BP125	0.29	0.51	0.011	0.001	0.22	0.14	1.01	0.21	0.011	0.02	0.17			
4130	18	RCS	30M	6683	CT265	0.32	0.54	0.009	0.001	0.18	0.12	1.04	0.22	0.014	0.02	0.16			
4130 MOD	24	RCS	34L	8485	DM020	0.32	0.53	0.007	0.001	0.22	0.11	1.01	0.22	0.013	0.03	0.15			
4130 MOD	26	RCS	40L	8809	CQ532	0.32	0.52	0.011	0.001	0.23	0.11	1.02	0.22	0.010	0.03	0.15			
4130	18	RCS	63L	6058	CC069	0.33	0.55	0.009	0.007	0.25	0.22	1.07	0.23	0.028	0.03	0.11			
4140/4142	9	RCS	34L	7954	CK171	0.42	0.89	0.008	0.001	0.19	0.20	1.00	0.21	0.006	0.05	0.16			
4140/4142	14	RCS	34L	9638	CK171	0.42	0.89	0.008	0.001	0.19	0.20	1.00	0.21	0.006	0.05	0.16			
4140/4142	16	REC	40L	7814	DF488	0.40	0.85	0.013	0.012	0.20	0.11	0.95	0.22	0.008	0.04	0.15			
4140	14	RCS	49L	3442	BX935	0.38	0.93	0.014	0.001	0.24	0.22	1.06	0.23	0.029	0.04	0.21			
4140	14	RCS	34	4420	CU170	0.38	0.93	0.007	0.001	0.28	0.22	1.06	0.23	0.026	0.04	0.19			
4140	24	RND	34	6921	CN871	0.41	0.82	0.006	0.006	0.24	0.18	0.95	0.23	0.013	0.04	0.24			
42CRMO4	26.25	OCT	40XL	7439	CJ605	0.43	0.86	0.009	0.001	0.23	0.45	0.98	0.28	0.019	0.04	0.17			
42CRMO4	26	RCS	34XL	7660	CQ933	0.43	0.88	0.014	0.009	0.22	0.22	0.96	0.22	0.017	0.02	0.19			
4145 MOD	18	RCS	40L	6059	CP853	0.43	1.04	0.007	0.001	0.28	0.21	1.09	0.33	0.028	0.05	0.13			
4145 MOD	26	RCS	34L	7086	DB939	0.44	1.04	0.006	0.001	0.27	0.11	1.10	0.32	0.024	0.06	0.16			
4145 MOD	26	RCS	34L	7539	DB939	0.44	1.04	0.006	0.001	0.27	0.11	1.10	0.32	0.024	0.06	0.16			
4145 MOD	26	RCS	40L	9280	DJ068	0.43	1.07	0.009	<0.001	0.29	0.10	1.09	0.33	0.027	0.05	0.16			
4145 MOD	12	RND	28	9799	CQ810	0.43	1.06	0.008	0.001	0.26	0.12	1.11	0.32	0.020	0.06	0.16			
4145 MOD	12	RND	34XL	9868	CR943	0.45	1.05	0.007	0.001	0.28	0.16	1.11	0.33	0.029	0.06	0.18			
4145 MOD	12	RND	28	9895	CQ772	0.44	1.07	0.007	0.001	0.28	0.12	1.09	0.32	0.022	0.05	0.18			
4145 MOD	13	RND	34XL	2931	CW339	0.44	1.05	0.008	0.001	0.27	0.10	1.07	0.33	0.029	0.05	0.14			
CRMOV	14	RCS	34	1754	CY117	0.78	0.35	0.007	0.006	0.27	0.20	3.01	0.52	0.010	0.05	0.15			
CRMOV	14	RCS	34	8031	CY117	0.78	0.35	0.007	0.006	0.27	0.20	3.01	0.52	0.010	0.05	0.15			
CRMOV	20	RCS	34	8140	DG227	0.78	0.35	0.006	0.004	0.27	0.15	3.04	0.53	0.010	0.06	0.15			
NICRMO	26	RCS	40L	9767	CR349	0.19	0.64	0.01	0.02	0.17	0.14	0.18	0.05	0.024	0.02	0.18			
LF2	26	RCS	40XL	9192	DC469	0.19	0.85	0.007	0.007	0.17	0.37	0.19	0.10	0.025	0.02	0.10			
LF2	26	RCS	63	9575	DJ285	0.18	0.95	0.005	0.009	0.18	0.39	0.19	0.11	0.022	0.03	0.13			
8620	26	RCS	40L	7851	DA366	0.20	0.70	0.006	0.001	0.23	0.67	0.53	0.23	0.026	0.05	0.11			
8620	26	RCS	40L	9575	DA366	0.20	0.70	0.006	0.001	0.23	0.67	0.53	0.23	0.026	0.05	0.11			
8620	23	RCS	40L	6983	CJ014	0.22	0.85	0.016	0.001	0.31	0.67	0.55	0.24	0.030	0.01	0.14			
NICRMOV	19	RCS	39	6274	DD313	0.23	0.27	0.005	0.008	0.23	2.79	0.39	0.34	0.009	0.05	0.17			
NICRMOV	23	RCS	40L	8560	CO661	0.25	0.39	0.004	0.001	0.21	3.24	0.43	0.38	0.010	0.06	0.15			

SAE GRADE	CURRENT		ORIGINAL INGOT SIZE	CURRENT WEIGHT	HEAT #	C	MN	P	S	SI	NI	CR	MO	AL	V	CU
	SIZE	SHAPE														
NICRMOV	23	RCS	40L	8570	CQ661	0.25	0.39	0.004	0.001	0.21	3.24	0.43	0.38	0.010	0.06	0.15
NICRMOV	23	RCS	40L	8570	CQ661	0.25	0.39	0.004	0.001	0.21	3.24	0.43	0.38	0.010	0.06	0.15
NICRMOV	23	RCS	40L	8785	CQ661	0.25	0.39	0.004	0.001	0.21	3.24	0.43	0.38	0.010	0.06	0.15
NICRMOV	23	RCS	40L	8800	CQ661	0.25	0.39	0.004	0.001	0.21	3.24	0.43	0.38	0.010	0.06	0.15
NICRMOV	23	RCS	40L	8800	CQ661	0.25	0.39	0.004	0.001	0.21	3.24	0.43	0.38	0.010	0.06	0.15
17CRNIMO6	28	RCS	63	7330	DB201	0.17	0.52	0.007	0.016	0.05	1.59	1.75	0.33	0.023	0.01	0.13
9310H	16	RCS	40XL	3309	CT747	0.13	0.63	0.005	0.011	0.30	3.34	1.35	0.15	0.027	0.05	0.11
9310H	19	RCS	40XL	5523	CJ545	0.12	0.62	0.008	0.008	0.25	3.41	1.31	0.14	0.022	0.04	0.10
HY80/100	16	RCS	40L	4013	CM491	0.17	0.34	0.004	0.001	0.29	3.09	1.65	0.48	0.021	0.01	0.12
HY80/100	20	RCS	40L	7040	CM491	0.17	0.34	0.004	0.001	0.29	3.09	1.65	0.48	0.021	0.01	0.12
4330 MOD	9	RCS	40XL	2090	CB455	0.32	0.95	0.006	0.001	0.24	1.94	0.91	0.48	0.009	0.09	0.06
4330 MOD	16	RCS	28	4013	CU905	0.33	0.97	0.01	0.002	0.24	1.94	0.91	0.49	0.009	0.09	0.12
NICRMOV	26	OCT	40XL	7700	DL324	0.33	0.46	0.005	<.001	0.17	2.32	1.03	0.45	0.009	0.06	0.12
34CRNIMO6	20	OCT	34XL	4283	CK265	0.31	0.63	0.006	0.002	0.29	1.62	1.10	0.27	0.020	0.06	0.14
34CRNIMO6	14	RCS	34	4797	CU196	0.36	0.67	0.007	0.009	0.32	1.65	1.63	0.24	0.019	0.02	0.15
4340	10	RND	34XL	3960	CQ756	0.39	0.75	0.008	0.001	0.25	1.95	0.86	0.28	0.031	0.04	0.19
4340	12	RND	34XL	5400	CQ756	0.39	0.75	0.008	0.001	0.25	1.95	0.86	0.28	0.031	0.04	0.19
4340	12	RND	40L	5407	CK516	0.41	0.76	0.01	0.002	0.25	1.94	0.87	0.28	0.021	0.03	0.14
4340	20	RCS	40XL	7150	DH363	0.40	0.78	0.006	<.001	0.25	1.93	0.87	0.29	0.025	0.04	0.16
4340	11	RND	63L	2815	Z8045	0.41	0.75	0.008	0.0069	0.25	1.92	0.87	0.29	0.008	0.06	0.21
4340	20	RCS	34XL	3630	DF054	0.42	0.78	0.013	0.017	0.28	1.68	0.87	0.28	0.019	0.05	0.15
4340	22	REC	28	5590	CX429	0.42	0.76	0.013	0.012	0.25	1.90	0.86	0.28	0.035	0.05	0.21
4340	22	RCS	63	8227	DJ873	0.42	0.77	0.01	0.005	0.27	1.70	0.87	0.28	0.019	0.04	0.22
4340	28	RCS	63	8322	DG167	0.43	0.77	0.013	0.005	0.27	1.80	0.90	0.30	0.021	0.06	0.14
4340	24	RCS	63	8974	DH680	0.42	0.78	0.006	0.005	0.26	1.72	0.87	0.29	0.019	0.05	0.13
4340	22	RCS	63	9323	DJ874	0.42	0.78	0.012	0.004	0.28	1.75	0.88	0.28	0.019	0.05	0.18
4340	19	RND	40L	9855	DJ275	0.42	0.77	0.007	0.015	0.28	1.72	0.86	0.28	0.021	0.05	0.11
300M VAR	20	REC	42	6572	CQ859	0.42	1.41	0.006	<.001	1.58	1.81	0.80	0.40	0.023	0.08	0.15
300M VAR	20	REC	42	7920	CQ859	0.42	1.41	0.006	<.001	1.58	1.81	0.80	0.40	0.023	0.08	0.15
4340 MOD	20.75X21.25	REC	69	7620	CY989	0.38	0.84	0.005	0.01	0.22	1.80	0.96	0.48	0.015	0.08	0.16
4340 MOD	18	RCS	34XL	8465	BW038	0.38	0.84	0.009	0.008	0.17	1.81	0.98	0.47	0.016	0.06	0.16
8630 MOD	28	OCT	40L	6802	CT713	0.30	1.02	0.005	0.001	0.29	0.89	1.04	0.46	0.029	0.01	0.14
CRNIMOV	8	RND	28	2448	CX039	0.27	0.53	0.007	0.001	0.95	0.98	2.60	0.95	0.011	0.06	0.11
CRNIMOV	8	RND	28	2499	CX039	0.27	0.53	0.007	0.001	0.95	0.98	2.60	0.95	0.011	0.06	0.11
CRNIMOV	8	RND	28	2533	CX039	0.27	0.53	0.007	0.001	0.95	0.98	2.60	0.95	0.011	0.06	0.11
4330 MOD	16	RCS	40XL	2886	BP094	0.32	0.25	0.005	0.001	0.09	3.21	1.42	0.58	0.012	0.12	0.11
4330 MOD	20	RND	40XL	3740	CH792	0.31	0.26	0.004	0.001	0.08	3.24	1.50	0.57	0.014	0.12	0.13
4330 MOD	20	RND	40XL	3745	CH791	0.31	0.25	0.005	0.002	0.07	3.25	1.44	0.56	0.012	0.13	0.13
4330 MOD	20	RND	40XL	3745	CH791	0.31	0.25	0.005	0.002	0.07	3.25	1.44	0.56	0.012	0.13	0.13
4330 MOD	20	RND	40XL	3745	CH791	0.31	0.25	0.005	0.002	0.07	3.25	1.44	0.56	0.012	0.13	0.13
4330 MOD	16	RCS	40XL	6054	DC401	0.30	0.25	0.003	0.001	0.07	3.23	1.42	0.57	0.011	0.12	0.14
4330 MOD	20	RCS	40L	7480	CF425	0.31	0.42	0.004	0.001	0.08	3.34	1.41	0.57	0.014	0.12	0.13
4330 MOD	30	RCS	60AB	8923	DL838	0.30	0.26	0.006	0.001	0.07	3.27	1.44	0.58	0.011	0.12	0.14
ASTRALLOY V	18	RCS	39R	4901	CJ001	0.25	0.87	0.006	0.001	0.27	3.75	1.48	0.35	0.010	0.01	0.12
NICRMOV	18	RCS	30L	7663	DH249	0.34	0.07	0.003	<.001	0.12	3.52	1.44	1.47	0.017	0.30	0.05
4330 MOD	15	RCS	34XL	3964	CY904	0.33	0.48	0.006	0.002	0.17	2.69	1.02	0.53	0.011	0.11	0.13
4330 MOD	18	RCS	40XL	4222	CM835	0.33	0.47	0.005	0.001	0.17	3.22	1.35	0.62	0.013	0.11	0.16
4330 MOD	14	RCS	28	5660	CR102	0.33	0.50	0.005	0.001	0.17	2.25	1.04	0.52	0.011	0.06	0.16
4330 MOD	23	OCT	28	5785	CR102	0.33	0.50	0.005	0.001	0.17	2.25	1.04	0.52	0.011	0.06	0.16
4330 MOD	20	RCS	40XL	6702	DF181	0.33	0.47	0.006	0.001	0.17	2.61	1.05	0.53	0.011	0.11	0.12
4330 MOD	13	RND	40XL	7704	BM293	0.33	0.45	0.006	0.001	0.15	2.69	1.04	0.52	0.012	0.10	0.11
4330 MOD	24	RCS	34XL	8159	CP165	0.32	0.46	0.008	0.001	0.16	3.19	1.34	0.61	0.011	0.11	0.12
4330 MOD	24	REC	34XL	8159	CX764	0.33	0.45	0.005	0.001	0.17	3.22	1.31	0.62	0.012	0.10	0.15
4330 MOD	18	RCS	34XL	9637	CX764	0.33	0.45	0.005	0.001	0.17	3.22	1.31	0.62	0.012	0.10	0.15
4330 MOD	24	REC	40XL	9979	DD886	0.33	0.46	0.007	<.001	0.18	2.62	1.04	0.53	0.014	0.11	0.15
4350	20	REC	34L	7920	DB012	0.50	0.72	0.008	0.02	0.21	1.91	0.79	0.27	0.033	0.01	0.16
52100 MOD	16	REC	34XL	5561	DC696	0.91	1.58	0.009	0.001	0.69	0.14	1.62	0.06	0.040	0.01	0.14
52100 MOD	16	REC	34XL	5562	DC696	0.91	1.58	0.009	0.001	0.69	0.14	1.62	0.06	0.040	0.01	0.14
422	28	OCT	34L	8394	CW767	0.23	0.82	0.012	0.001	0.29	0.83	11.26	0.90	0.015	0.21	0.08
F6NM	16	RND	34XN	2449	S8699	0.03	0.91	0.018	0.001	0.39	5.32	12.61	1.05	0.031	0.04	0.17
304/304L	14	REC	58N	7496	S8047	0.01	1.63	0.031	0.008	0.25	8.29	18.71	0.37	0.008	0.08	0.42
304/304L	15	REC	40XLN	7982	S9788	0.01	1.71	0.029	0.006	0.27	8.45	18.32	0.40	0.006	0.07	0.36
304/304L	26	REC	34XN	8617	S9557	0.01	1.58	0.025	0.003	0.32	9.10	18.29	0.29	0.006	0.07	0.29

SAE GRADE	CURRENT			ORIGINAL INGOT SIZE	CURRENT WEIGHT	HEAT #	C	MN	P	S	SI	NI	CR	MO	AL	V	CU
	SIZE	SHAPE															
321	20	RCS	28N	7700	S7479	0.05	1.67	0.028	0.004	0.38	9.61	17.40	0.37	0.017	0.07	0.43	
316/316L	20	REC	34XN	7920	S9522	0.01	1.51	0.022	0.019	0.39	10.25	16.19	2.06	0.017	0.05	0.37	
15-5	20	REC	34XN	6380	S8219	0.03	0.63	0.019	0.001	0.30	5.31	14.20	0.18	0.022	0.07	3.34	
15-5	16	RCS	34XN	6527	S7025	0.03	0.58	0.018	0.001	0.34	5.52	14.39	0.17	0.014	0.06	3.15	
17-4	18	REC	30N	4455	S7992	0.03	0.91	0.021	0.001	0.12	4.99	15.21	0.20	0.024	0.05	3.50	
17-4	26	REC	34XN	8809	S9758	0.04	0.81	0.023	<.001	0.15	4.98	15.15	0.19	0.022	0.06	3.52	