

ELGILOY HIGH PERFORMANCE ALLOYS

ALLOY	NOMINAL COMPOSITION																UNS NUMBER	STANDARD SPECIFICATIONS			DENSITY		EXCEPTIONAL PROPERTIES			
	Ni	Co	Cr	Mo	W	Fe	Si	Mn	C	Al	Ti	Cu	P	B	S	Other		AMS	ASTM	OTHER	g/cm ³	lbs/cu.in	HS	TR	CR	
ELGILOY	15.500	40.000	20.000	7.000	-	Bal.	-	2.000	0.150	-	-	-	-	-	-	Be-0.0100	R30003	5876	F1058		8.300	0.300	X	X	X	
HASTELLOY B-3	Bal.	1.500	1.500	28.500	1.500	1.500	0.050	1.500	0.005	0.500	0.100	-	-	-	-	-	N10675		B333		9.220	0.333			X	
HASTELLOY C-4	62.000	2.000	16.000	15.500	-	3.000	0.080	1.000	0.010	-	0.700	-	-	0.025	0.010	-	N06455				8.640	0.312			X	
HASTELLOY C-22	56.000	2.500	22.000	13.000	3.000	3.000	0.080	0.500	0.010	-	-	-	-	0.020	0.020	V-0.35	N06022		B575		8.690	0.314			X	
HASTELLOY C-276	57.000	2.500	15.500	16.000	4.000	5.500	0.080	1.000	0.010	-	-	-	-	0.025	0.010	V-0.35	N10276		B575		8.890	0.321			X	
HASTELLOY C-2000	Bal.	1.000	23.000	16.000	-	2.000	0.040	0.200	0.005	0.250	-	1.600	0.015	-	0.005	-	N06200		PS-6092		8.500	0.307			X	
HASTELLOY X	47.000	1.500	22.000	9.000	0.600	18.500	1.000	1.000	0.100	0.500	0.150	0.500	0.040	0.008	0.030	-	N06002	5536	B572		8.220	0.297		X		
HAYNES 25 (L605)	10.000	51.000	20.000	-	15.000	3.000	0.400	2.000	0.100	-	-	-	-	-	-	-	R30605	5537			9.130	0.330	X	X		
HAYNES 188	22.000	39.000	22.000	-	14.000	3.000	0.350	1.250	0.100	-	-	-	-	0.015	-	La-0.070	R30188	5608			8.980	0.324	X	X		
HAYNES 214	75.000	2.000	16.000	0.500	0.500	3.000	0.200	0.500	0.050	4.500	-	-	-	0.010	-	Cb-0.15, Y-0.02	N07214		PS-6073		8.050	0.291		X		
HAYNES 230	53.000	5.000	22.000	2.000	14.000	3.000	0.500	0.650	0.100	0.300	-	-	-	0.015	-	La-0.02	N06230		B435		8.970	0.324	X	X		
HAYNES 242	60.000	2.500	8.000	25.000	-	2.000	0.800	0.800	0.030	0.500	-	0.500	-	0.006	-	-	-		PS-6037		9.050	0.327	X	X		
INCONEL 600	72.000	-	15.500	-	-	8.000	0.500	1.000	0.150	-	-	0.500	-	-	0.015	-	N06600	5540	B168		8.470	0.306		X	X	
INCONEL 601	60.500	-	23.000	-	-	13.000	0.500	1.000	0.100	1.350	-	1.000	-	-	0.015	-	N06601	5870	B168		8.110	2.930		X	X	
INCONEL 625	58.000	1.000	21.500	9.000	-	5.000	0.500	0.500	0.100	0.400	0.400	-	-	0.015	0.015	Cb+Ta-3.65	N06625	5599	B443		8.440	0.305	X	X	X	
INCONEL 718	52.500	1.000	19.000	3.050	-	17.000	0.350	0.350	0.080	0.600	0.900	0.300	0.015	0.006	0.015	Cb+Ta-5.125	N07718	5596	B670		8.190	0.296	X		X	
INCONEL X-750	70.000	1.000	15.500	-	-	7.000	0.500	1.000	0.080	0.700	2.500	0.500	-	-	0.010	Cb+Ta-0.95	N07750	5542, 5598	B637		8.250	0.298	X		X	
INCOLOY 800	32.000	-	21.000	-	-	39.500	1.000	1.000	0.100	0.370	0.370	0.750	-	-	0.015	-	N08800		B409		7.940	0.287		X		
INCOLOY 825	42.000	-	21.500	3.000	-	22.000	0.500	1.000	0.050	0.200	0.900	2.250	-	-	0.003	-	N08825		B424		8.100	0.294			X	
MONEL 400	66.500	-	-	-	-	2.500	0.500	2.000	0.300	-	-	31.000	-	-	0.024	-	N04400	4544	B127	QQ-N-281	8.800	0.318			X	
NICKEL 200	99.000	-	-	-	-	0.400	0.350	0.350	0.150	-	-	0.250	-	-	0.010	-	N02200	5553	B162		8.890	0.321				
NICKEL 201	99.000	-	-	-	-	0.400	0.350	0.350	0.020	-	-	0.250	-	-	0.010	-	N02201	5553	B162		8.890	0.321				
RENE 41	52.000	11.000	19.000	10.000	-	5.000	0.500	0.100	0.120	1.600	3.100	-	-	0.006	0.015	-	N07041	5545			8.250	0.298		X		
WASPALOY	54.000	13.500	19.500	4.250	-	2.000	0.750	1.000	0.070	1.400	3.000	0.500	0.030	0.006	0.030	Zr-0.06	N07001	5544			8.200	0.296		X		
A-286	25.500	-	14.750	1.250	-	Bal.	1.000	2.000	0.080	0.350	2.000	0.500	0.040	0.006	0.030	V-0.3	S66286	5525			7.920	0.286				
CUSTOM 455	8.000	-	11.750	0.500	-	Bal.	0.500	0.500	0.050	-	1.100	2.000	0.040	-	0.030	Cb+Ta-0.30	S45500	5860			7.750	0.280	X			
17-7 PH	7.130	-	17.000	-	-	Bal.	1.000	1.000	0.090	1.125	-	-	-	0.040	-	0.040	-	S17700	5528,5529			7.810	0.282			
254 SMO	18.000	-	20.000	6.250	-	53.000	0.800	1.000	0.020	-	-	0.750	0.030	-	0.010	N-0.20	S31254		A240		7.950	0.287			X	
2205	5.500	-	22.000	3.000	-	Bal.	1.000	2.000	0.030	-	-	-	0.030	-	0.020	N-0.14	S31803		A240		7.880	0.285				
ALLOY 20	35.000	-	20.000	2.500	-	Bal.	1.000	2.000	0.070	-	-	3.500	0.045	-	0.035	Cb-1.00 max	N08020		B463		8.080	0.292			X	
904L	25.500	-	22.000	4.500	-	43.000	1.000	2.000	0.020	-	-	1.500	0.050	-	0.040	-	N08904		B625,A240		7.950	0.287			X	
AL6XN	24.500	-	21.000	6.500	0.200	Bal.	0.500	1.000	0.015	-	-	0.380	0.020	-	0.015	-	N08367		B688		8.050	0.291				
301 STAINLESS	7.000	-	17.000	-	-	Bal.	1.000	2.000	0.150	-	-	-	0.045	-	0.030	-	S30100		A240		8.030	0.290			X	
316 STAINLESS	12.000	-	17.000	2.500	-	Bal.	1.000	2.000	0.080	-	-	-	0.045	-	0.030	-	S31600	5524	A240		8.030	0.290			X	
321 STAINLESS	10.500	-	18.000	-	-	Bal.	1.000	2.000	0.080	-	5 X C	-	0.045	-	0.030	-	S32100	5510	A240		8.030	0.290			X	
347 STAINLESS	11.000	-	18.000	-	-	Bal.	1.000	2.000	0.080	-	-	-	0.0455	-	0.030	Cb+Ta-10 X C	S34700	5512	A240		8.030	0.290			X	
TITANIUM GRADE 1	-	-	-	-	-	0.200	-	-	0.100	-	Bal.	-	-	-	-	O-0.18, H-0.015, N-0.03	R50250	4940	B265, F67		4.510	0.163			X	
TITANIUM GRADE 2	-	-	-	-	-	0.300	-	-	0.100	-	Bal.	-	-	-	-	O-0.25, H-0.015, N-0.03	R50400	4902	B265, F67		4.510	0.163			X	
TITANIUM GRADE 4	-	-	-	-	-	0.500	-	-	0.100	-	Bal.	-	-	-	-	O-0.40, H-0.015, N-0.03	R50700		B265, F67		4.510	0.163			X	
TITANIUM GRADE 7	-	-	-	-	-	0.300	-	-	0.100	-	Bal.	-	-	-	-	O-0.25, H-0.015, N-0.03, Pd-0.25	R52400		B265, F67		4.510	0.163			X	
BETA 215	-	-	-	15.000	0.025	0.015	0.200	-	0.050	3.000	Bal.	-	-	-	-	-	R58210		B265		4.930	0.178	X			
3-2.5* (GRADE 9)	-	-	-	-	-	0.012	-	-	0.005	3.000	Bal.	-	-	-	-	V-2.5	R56320		B265	MIL-T-9046	4.480	0.162	X			

The alloys on this page are normally stocked and can be rolled to specific requirements. The headings at the top of this page provide information on specifications, density and availability in strip.
For information on alloys or specifications not listed, please contact our sales department.

Exceptional Properties:
HS - High Strength
TR - Temperature Resistance
CR - Corrosion Resistance

ELGILOY SPECIALTY METALS
1565 Fleetwood Dr.
Elgin, IL 60123
(847) 695-1900 phone
(847) 695-0169 fax
www.elgiloy.com