

CHEMICAL COMPOSITION OF NICKEL

Grade	Ni	Co	Cr	Mo	W	Fe	Si	Mn	C	Al	Ti	Cu	N	B	S	P	Others
20	320.-38.0	—	19.0-21.0	2.0-3.0	—	BALANCE	1.0*	2.0*	0.07*	—	—	3.0-4.0	—	—	0.035*	0.045*	Cb + Ta-1.00 shall be 8 times C min.
200	99.0‡	—	—	—	—	0.40*	0.35*	0.35*	0.15*	—	—	0.25*	—	—	0.01*	—	—
201	99.0‡	—	—	—	—	0.40*	0.35*	0.35*	0.02*	—	—	0.25*	—	—	0.01*	—	—
254SMO	17.5-18.5	—	19.5-20.5	6.0-6.5	—	BALANCE	0.80*	0.2-1.0	0.02*	—	—	0.5-1.0	0.18-0.22	—	0.01*	0.03*	—
C-276	BALANCE	2.5*	14.5-16.5	15.0-17.0	3.0-4.5	4.0-7.0	0.08*	1.0*	0.01*	—	—	—	—	—	0.03*	0.04*	V-0.035*
330	34.0-37.0	—	17.0-20.0	—	—	BALANCE	0.75-1.5	2.0*	0.08*	—	—	0.5*	—	—	0.03*	0.03*	Pb-0.005*
																	Sn-0.025*
400	63.0-70.0	1.0*	—	—	—	2.5*	0.50*	2.0*	0.2*	0.5*	—	28.0-34.0	—	—	0.015*	—	—
R-405	63.0-70.0	1.0*	—	—	—	2.5*	0.5*	2.0*	0.3*	0.50*	—	28.0-34.0	—	—	0.025 to .06	—	—
K-500	63.0-70.0	—	—	—	—	2.0*	0.5*	1.5*	0.25*	2.3-3.15	0.35-0.85	26.0-33.0	—	—	0.01*	0.1*	—
600	72.00‡	1.0*	14.0-17.0	—	—	6.0-10.0	0.50*	1.00*	0.15*	0.35*	0.50*	0.5*	—	—	0.015*	0.04*	Cb + Ta-1.0*
601	58.0-63.0	—	21.0-25.0	—	—	BALANCE	0.5*	1.0*	0.1*	1.0-1.7	—	1.0*	—	—	0.015*	—	—
617	44.5‡	10.0-15.0	20.0-24.0	8.0-10.0	—	3.0*	1.0*	1.0*	0.05-0.15	0.8-1.5	0.6*	0.5*	—	0.006*	0.015*	—	—
625	58.0‡	1.0*	20.0-23.0	8.0-10.0	—	5.0*	0.50*	0.50*	0.10*	0.40*	0.40*	—	—	—	0.015*	0.015*	Cb+Ta-3.15 to 4.15
718	50.0-55.0	1.0*	17.0-21.0	2.8-3.0	—	BALANCE	0.35*	0.35*	0.08*	0.2-0.8	0.65-1.15	0.3*	—	0.006*	0.015*	0.015*	Cb-4.75 to 5.50
800HT	30.0-35.0	2.0*	19.0-23.0	—	—	39.5‡	1.0*	1.5*	0.05-0.10	0.15-0.6	0.15-0.60	0.75*	—	—	0.015*	—	—
825	38.0-46.0	2.0*	19.5-23.5	2.5-3.5	—	22.0‡	0.5*	1.0*	0.05*	0.2*	0.6-1.2	1.5-3.0	—	—	0.03*	—	—
2205	4.5-6.5	—	21.0-23.0	2.5-3.5	—	—	1.0*	2.0*	0.03*	—	—	—	0.08-0.20	—	0.02*	0.03*	—

*Maximum

‡Minimum