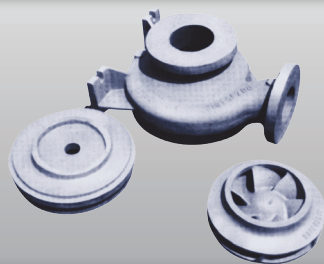


LIGAS À BASE DE NÍQUEL RESISTENTES À CORROSÃO

Denominação Altona EA	Equivalência	Denomi- nação Comercial	Propriedades Mecânicas mínimas(%)								Propriedades Mecânicas Mínimas			Dureza HB
			C	Cr	Ni	Mo	V	W	Fe	Outros	Lim. Escoam. (MPa)	Lim. Resist. (MPa)	Alongam. (%)	
07920	N12MV 2.4882	Hastelloy B	≤ 0,12	≤ 1,0	Bal.	28,0	04	—	5,0	—	≥ 275	≥ 525	≥ 6,0	160 220
07955	2.4685	Hastelloy B1	≤ 0,03	≤ 1,0	Bal.	28,0	—	—	≤ 6,0	—	250	500	20,0	150 210
07948	~ 2.4617	Hastelloy B2	≤ 0,02	≤ 1,0	Bal.	28,0	—	—	≤ 2,0	—	250	500	25,0	140 200
07909	CW12MW 2.4883	Hastelloy C	≤ 0,12	16,5	Bal.	17,0	0,3	4,5	6,0	—	≥ 275	≥ 495	≥ 4,0	140 200
07924	2.4686	Hastelloy C1	≤ 0,03	16,5	Bal.	17,0	—	—	≤ 7,0	—	250	450	20,0	140 200
07946	~ 2.4610	Hastelloy C4	≤ 0,02	16,0	Bal.	16,0	—	—	≤ 3,0	—	250	450	20,0	140 200
07945	~ 2.4602	Hastelloy C22	≤ 0,02	21,5	Bal.	13,5	—	3,0	4,0	—	250	450	20,0	140 200
07934	~ 2.4819	Hastelloy C276	≤ 0,02	16,5	Bal.	16,0	—	4,0	5,0	—	250	450	20,0	140 200
07947	—	Hastelloy D	≤ 0,12	—	Bal.	—	—	—	≤ 2,0	Si 9,0 Cu 3,0	—	—	—	250 350
07941	CW6MC 2.4856	INCONEL 625	≤ 0,06	21,5	61,0	9,0	—	—	2,5	Nb+Ta 3,65	≥ 275	≥ 485	≥ 25	180 320
07906	CZ 100 2.4170	—	≤ 1,0	—	≥ 95,0	—	—	—	≤ 1,0	—	≥ 125	≥ 345	≥ 10,0	150 200

OBS: * HASTELLOY é uma marca registrada da HAYNES INTERNATIONAL.
INCONEL é uma marca da INCO ALLOYS INTERNATIONAL.



ELECTRO AÇO ALTONA S.A.

Rua Eng^o Paul Werner, 925
89030-900 - Blumenau-SC
vendas@altona.com.br

Tel.: +55 (47) 3321-7788
Fax: +55 (47) 3321-7799
www.altona.com.br

ISO 9001
ISO/TS 16949
BUREAU VERITAS
Certification



LIGAS À BASE DE NÍQUEL RESISTENTES À CORROSÃO**Características Gerais e Aplicações**

As ligas à base de Níquel são utilizadas para componentes de bombas, válvulas, registros, conexões e componentes diversos para a indústria química, para trabalho em condições extremamente severas de corrosão, geralmente associadas com temperaturas elevadas.

A seleção da liga mais adequada para cada caso não considera fatores únicos, mas sim, uma combinação de fatores tais como: composição e concentração do meio corrosivo, temperatura de trabalho, presença de contaminantes, etc. Por essa razão, estão indicadas abaixo apenas algumas características e aplicações gerais não limitantes.

EA-07920
EA-07955
EA-07948

Ligas à base de Níquel e Molibdênio especialmente indicadas para processamento de ácido clorídrico em todas as concentrações e temperaturas, inclusive a temperatura de ebulição.

EA-07909
EA-07924
EA-07946
EA-07945
EA-07934

Ligas à base de Níquel, Cromo e Molibdênio, especialmente indicadas para ácidos oxidantes e misturas de ácidos em temperaturas elevadas.

EA-07947

Liga à base de Níquel e Silício, indicada para ácido Sulfúrico em todas as concentrações e temperaturas, e ainda a ácidos orgânicos.

EA-07941

Liga à base de Cromo-Níquel-Molibdênio com adição de nióbio, altamente resistente a corrosão por pitting e por fresta, recomendada para uso em meios extremamente corrosivos. A Liga não fragiliza em temperaturas sub-zero e mantém excelentes propriedades de fluência em altas temperaturas.

EA-07906

Liga de Níquel resistente a altas concentrações de meios alcalinos em temperaturas elevadas, inclusive soda cáustica fundida.