



BRONMETAL

Alloys As

Formato produto :

Especificações:

Alloys

Ligas com elevado conteúdo de níquel

LIGAS

ALLOY	MATERIAL ESTADO	QUIMICO COMPOSIÇÃO															TIPICO PROPRIEDADES MECÂNICAS				NACIONAL ESPECIFICAÇÃO					
		Ni	Cr	Fe	Mn	C	Cu	Si	S	Al	Ti	Mo														
825	RECOZIDO	Min	38,0	19,5	22,0	-	-	1,5	-	-	-	0,6	2,5	%								Resistência à Tração, mín Resistência à Rutura (0,2 % offset), mín Alongamento a 2" ou 50mm (ou 4D), mín	PSI 85,000 35,000	MPa 586 241	% 30	BS 3076 NA16 ASTM B425 UNS N08825
		Max	46,0	23,5	-	1,0	0,05	3,0	0,5	0,03	0,2	1,2	3,5	%												
718	TRABALHADA A QUENTE E TRATAMENTO DE PRECIPITAÇÃO (ENVELHECIDO)	Min	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cb+Ta	Ti	Al	Co	B	Cu	Fe					Resistência à Tração, mín Resistência à Rutura (0,2 % offset), mín Alongamento a 2" ou 50mm (ou 4D), mín Redução da Área Hardness (Rockwell)	PSI 150,000 120,000 40 Rc (max)	MPa 1034 825	% 17 25	ASTM B637 AMS 5662 AMS 5663 UNS N07718
		Max	0,08	0,035	0,35	0,15	0,15	21,0	55,0	3,3	5,5	1,15	0,8	1,0	0,006	0,3		Bal	%							
X-750	TRABALHADA A QUENTE E TRATAMENTO DE PRECIPITAÇÃO (ENVELHECIDO)	Min	C	Mn	Si	S	Cr	Co	Cb+Ta	Ti	Al	Fe	Cu	Ni								Resistência à Tração, mín Resistência à Rutura (0,2 % offset), mín Alongamento a 2" ou 50mm (ou 4D), mín Redução da Área Dureza (Rockwell)	PSI 125,000 85,000 35 Rc (max)	MPa 861 586	% 12 12	ASTM B637 AMS 5668 UNS N07750
		Max	0,08	1,0	0,5	0,01	17,0	1,0	1,2	2,75	1,0	9,0	0,5	-	%											

ALLOY	MATERIAL CONDITION	CHEMICAL COMPOSITION																TÍPICO PROPRIEDADES MECÂNICAS				NACIONAL ESPECIFICAÇÃO											
		C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Al	V	B	Fe																			
A-286	TRABALHADA A QUENTE E TRATAMENTO DE PRECIPITAÇÃO (ENVELHECIDO)	Min	-	-	-	-	-	13,5	24,0	1,0	1,9	-	0,1	0,001	Bal	%						Resistência à Tração, mín Resistência à Ruptura (0,2 % offset), min Alongamento a 2" ou 50mm (ou 4D), min Redução da Área Dureza (Brinell)	PSI 145,000 105,000	MPa 1000 724	% 15 18 30-35 Rc	ASTM B638 GRADE 660 TYPE 2 * EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DO ASTM A453 CLASSE 660B AMS 5731 AMS 5732 UNS K66286							
		Max	0,08	2,0	1,0	0,04	0,3	16,0	27,0	1,5	2,35	0,35	0,5	0,01		%																	
C-276	TRABALHADA A QUENTE		Mo	Cr	Fe	W	Co	C	Si	Mn	V	P	S	Ni								Resistência à Tração, mín Resistência à Ruptura (0,2 % offset), min Alongamento a 2" ou 50mm (ou 4D), min	PSI 100,000 41,000	MPa 690 283	% 40	ASTM B574 W NR 2,4602 UNS N10276							
		Min	15,0	14,5	4,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	Bal	%																	
		Max	17,0	16,5	7,0	4,5	2,5	0,01	0,08	1,0	0,35	0,04	0,03		%																		
80A	TRABALHADA A QUENTE E TRATAMENTO DE PRECIPITAÇÃO (ENVELHECIDO)		C	Si	Mn	S	Ag	Al	B	Bi	Co	Cr	Cu	Fe	Pb	Ti	Ni					Resistência à Tração, mín Resistência à Ruptura (0,2 % offset), min Alongamento a 2" ou 50mm (ou 4D), min	PSI 142,000 86,000	MPa 980 590	% 20	BS 3076 NA20 BS 2HRI ASTM B637 W NR 2,4952 UNS N07080							
		Min	0,04	-	-	-	-	1,0	-	-	-	18,0	-	-	-	1,8	Bal	%															
		Max	0,1	1,0	1,0	0,015	0,0005	1,8	0,008	0,0001	2,0	21,0	0,2	1,5	0,002	2,7		%															

