

GRUPO III	ACEROS INOXIDABLES
NORMA ASTM A 297	Aceros refractarios

AREA MINERA-FUNDICION:

- Rastras para tostadores
- Brazos para tostadores
- Tubos de toberas
- Parrillas
- Quemadores
- Corazas
- Bocas de hornos, etc.



CARACTERISTICAS

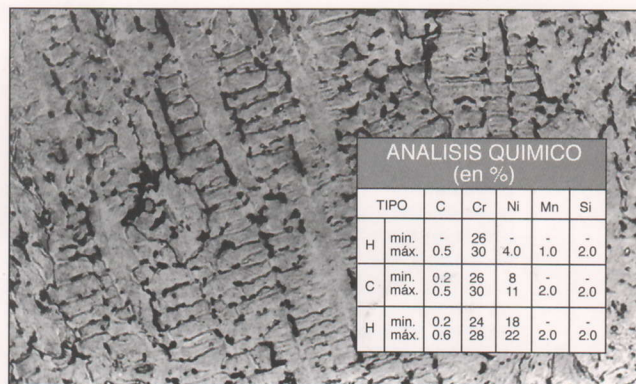
Son aceros del tipo cromo-niquel, que poseen una estructura austenítica y trabajan muy bien a temperaturas de hasta 2100° F, resistiendo cambios bruscos de temperatura. Además de sus cualidades refractarias, son altamente resistentes a la corrosión intergranular dando óptimos resultados en atmósferas sulfurosas.

MAQUINABILIDAD

Mediana dificultad

SOLDABILIDAD

Se recomienda soldadura eléctrica en frío.



Acero con estructura austenítica (100x)

ANALISIS QUIMICO (en %)						
TIPO		C	Cr	Ni	Mn	Si
H	min.	-	26	-	-	-
	máx.	0.5	30	4.0	1.0	2.0
C	min.	0.2	26	8	-	-
	máx.	0.5	30	11	2.0	2.0
H	min.	0.2	24	18	-	-
	máx.	0.6	28	22	2.0	2.0

PROPIEDADES FISICAS

TIPO	Resistencia a la tracción (en Kg/mm ²)	Límite elástico (en Kg/mm ²)	Alargamiento (en %)	Temperatura máxima (en °F)
HC	38	-	-	1.200
HE	58	28	9	2.000
HK	45	24	10	2.100