



FERRUM ACEROS, C.A.

ACERO RESISTENTE A LA ABRASION Láminas al Manganeso BOHLER * CHRONOS

Aleación:

C % 1.23 Si % 0.40 Mn % 12.5

Denominación según:

DIN: X120Mn12 W N° = 1.3401 BOHLER = K 700
 X120Mn13 W N° = 1.3802

Acero duro austenítico al manganeso que obtiene sus propiedades características por endurecimiento en frío, bajo sollicitación de presión e impacto. Por esta razón, no es posible una comparación de este tipo de acero con los demás aceros templables.

Estado de entrega: Apagado / Austenítico

Apagado:

1000 - 1050 °C al agua

Dureza en estado apagado:

200 Brinell aproximadamente

Resistencia a la tracción:

800 - 1000 N/mm²

Mecanizado:

Difícil

Límite elástico:

350 N/mm² mínimo

Alargamiento (Lo = 5do)

35 % mínimo

Estricción:

35 % mínimo

Resiliencia:

100 (OVM) J aproximadamente

Aplicaciones:

En todas las industrias donde partes y maquinarias están principalmente expuestas al desgaste por abrasión; en canteras, fábricas de cemento, etc.; para partes y elementos de trituración, para el transporte de material a granel, para instalaciones de tratamiento y manipulación de materiales, ejemplo: mandíbulas, batidores, piezas de choque, batanes, barras batidoras, enrejados, yunques, revestimientos, elevadores de cangilones, cuchillas y dientes de cangilones de dragas, eslabones de cadena de cangilón, roldanas de excavadoras, rodillos de cadenas, etc

Espesores disponibles: 3-5-6-8-10-12- 15-19-25-32- milímetros.