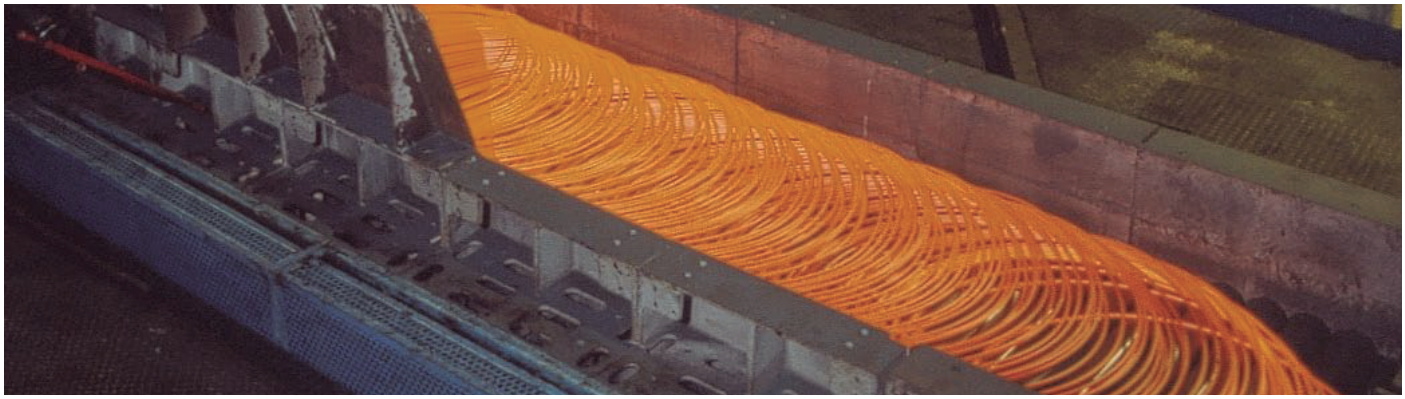
Ficha Técnica

Alambrón para Trefilación

Siderúrgica Huachipato es la única siderúrgica integrada del país, lo que significa que elabora aceros a partir de materias primas básicas, como el mineral de hierro, el carbón y la caliza, lo que garantiza productos de alta pureza y calidad controlada.



DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Siderúrgica Huachipato fabrica alambrones laminados en caliente para trefilación de alta velocidad, desde palanquillas de colada continua. La alta calidad superficial y limpieza del acero son características fundamentales para la elevada reducción en frío a que son sometidos estos alambrones. Sus usos habituales son la fabricación de mallas mineras, resortes y cables de alta resistencia para distintas industrias. Siderúrgica Huachipato fabrica estos alambrones según norma SAE, desde la calidad 1006 hasta la calidad 1090.

Calidad	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%V	N(ppm)
1006	<0,08	0,30 - 0,60	<0,030	<0,035	0,05 - 0,15		<80
1008	<0,10	0,30 - 0,60	<0,030	<0,035	0,05 - 0,15		<80
1010	0,08 - 0,12	0,40 - 0,60	<0,030	<0,035	0,05 - 0,15		<80
1015	0,13 - 0,18	0,60 - 0,90	<0,030	<0,035	0,15 - 0,35		<80
1021	0,18 - 0,23	0,60 - 0,90	<0,030	<0,035	0,15 - 0,35		<80
1030	0,30 - 0,35	0,60 - 0,90	<0,025	<0,030	0,15 - 0,35		<80
1040	0,40 - 0,45	0,60 - 0,90	<0,025	<0,030	0,15 - 0,35		<80
1045	0,45 - 0,50	0,60 - 0,90	<0,025	<0,030	0,15 - 0,35		<80
1050	0,50 - 0,55	0,60 - 0,90	<0,025	<0,030	0,15 - 0,35		<80
1055	0,55 - 0,60	0,60 - 0,90	<0,025	<0,030	0,15 - 0,35		<80
1060	0,60 - 0,65	0,60 - 0,90	<0,025	<0,030	0,15 - 0,35		<80
1065	0,65 - 0,70	0,60 - 0,90	<0,025	<0,030	0,15 - 0,35		<80
1070	0,70 - 0,75	0,50 - 0,70	<0,020	<0,020	0,15 - 0,35		<70
1075	0,75 - 0,80	0,50 - 0,70	<0,020	<0,020	0,15 - 0,35		<70
1080	0,80 - 0,85	0,50 - 0,70	<0,020	<0,020	0,15 - 0,35	<0,04	<70
1085	0,85 - 0,90	0,50 - 0,70	<0,020	<0,020	0,15 - 0,35	<0,06	<70
1090	0,90 - 0,95	0,50 - 0,70	<0,020	<0,020	0,15 - 0,35	<0,06	<70

ASPECTOS METALÚRGICOS

Tamaño de grano austenítico (ASTM E112): El tamaño austenítico garantizado de estos productos está entre 5 y 8.

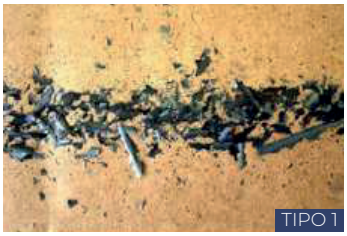
Nivel inclusionario (ASTM E45): Nivel permisible para cada tipo de inclusiones en las series finas o gruesas.

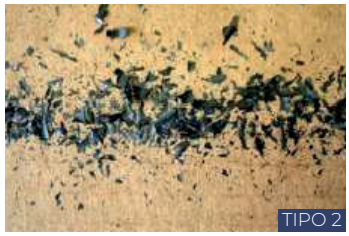
Tabla 4 Microinclusiones

TIPO DE INCLUSIONES							
A		B		C		D	
F	G	F	G	F	G	F	G
2	0	2	0	2	0	2	0

TIPO DE LAMINILLA

Óxido superficial
Siderúrgica Huachipato garantiza desprendimiento mecánico de la laminilla bajo los siguientes criterios:
1. Tipo laminilla: se aceptan tipos 1, 2 o 3
2. Máximo de óxido total: 1,0 %


TIPO 1


TIPO 2

TIPO 3

TIPO 4

FORMA, DESCARTE Y TOLERANCIAS DEL ROLLO

Tabla 5 Tolerancias
Siderúrgica Huachipato entrega los rollos con tolerancias según la tabla siguiente:

DIÁMETRO (mm)	TOLERANCIA (mm)	
	DIÁMETRO	CIRCULARIDAD
5,5 - 8,0	± 0,25	0,30
9,0 - 17,0	± 0,30	0,40

Tabla 6 Diámetros Disponibles
Siderúrgica Huachipato puede fabricar las calidades CHQ en los diámetros siguientes:

DIÁMETRO (mm)		
5,5	8,0	
6,0	9,0	
6,35	9,5	14,0
6,5	10,0	16,0
7,0	11,0	17,0
7,2	12,0	

PESO DE LOS ROLLOS

Salvo acuerdo diferente, los rollos no están sujetos a tolerancia de peso. Sin embargo, en términos generales, se puede afirmar que los rollos producidos en CSH poseen un peso promedio teórico de 1.350 kg ± 10 %

DIMENSIONES DE LOS ROLLOS

Diámetro interior (mm)	850 aprox.
Diámetro exterior (mm)	1.250 aprox.
Altura (mm)	700 a 1.000

IDENTIFICACIÓN DE LOS ROLLOS

Cada rollo se identifica con una etiqueta que contiene por lo menos:
- El tipo o calidad del acero
- El diámetro nominal de laminación
- El número de la hornada
- El peso real
- El número del rollo

Fono: (56-2) 2818 6500
contacto@csh.cl
www.huachipato.cl