

Docol Wear 450

Producto

El Docol Wear 450 es un acero laminado en frío, recocido, templado y revenido en continuo. Además de excelente resistencia al desgaste, Docol Wear 450 se caracteriza por una buena formabilidad, buena soldabilidad, y un buen acabado superficial.

Aplicaciones

El Docol Wear 450 se recomienda para componentes sujetos a la abrasión debido a partículas duras como piedras, arena, grava o minerales.

Ejemplos de aplicación donde se encuentra el fenómeno de desgaste por abrasión son:

- Trabajo público: mezcladoras de cemento, palas.
- Transporte: tubos, tubos de slurry, vehículos y vehículos de desechos.
- Agricultura: silos y tubos de granos.
- Minas: ventiladores, vagones, canchales, recolectores.

Programa dimensional

Espesor: 0.5 - 2.10 mm

Ancho: 800 - 1500 mm, en función del espesor.

Tolerancia: EN 10131

Composición química

(valores típicos)

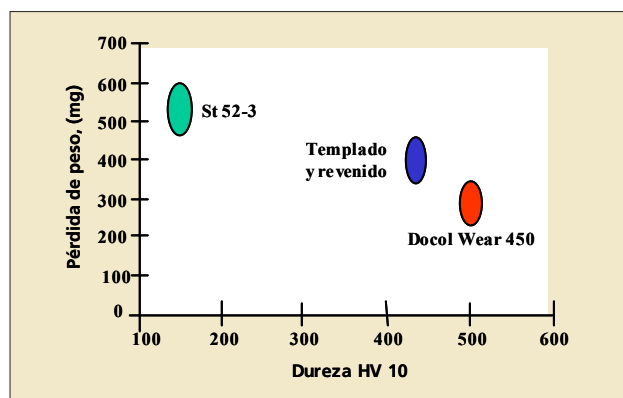
Tipo de acero	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Al _{tot} %	Nb %	Ti %
Docol Wear 450	0,17	0,20	1,40	0,010	0,002	0,040	0,015	0,025

Dureza

(valores típicos)

Tipo de acero	Dureza Brinell, HB*)	Dureza Rockwell, HRC	Dureza Vickers, HV5
Docol Wear 450	440	43	450

*) Brinell, bola de acero 2,5 mm



El diagrama presenta resultados de ensayos comparativos de resistencia al desgaste entre Docol Wear 450 y aceros laminados en caliente. Los ensayos han sido realizados en una máquina de desgaste a paletas.

Formabilidad

Tipo de acero	Radio mínimo de plegado a 90°
Docol Wear 450	3xt

t = espesor del acero

Soldadura

La soldabilidad del Docol Wear 450 es buena. Todos los métodos de soldado por fusión convencionales pueden ser utilizados. Los fabricantes de electrodos de aportación indican las siguientes recomendaciones para soldar el Docol Wear 450.

Fabricante	MMA (soldadura manual con electrodo metálico)	MAG (soldadura en atmósfera de gas)
ESAB	OK 75.75	OK 13.13 OK 13.31
Filarc	Filarc 118	
ELGA	P 110 MR Maxeta 110	Elgamatic 135
Oerlikon	Tenacito 80	Carbofil NiMoCr Spoolcord TD-T90

Las particularidades de esta documentación técnica son correctas en el momento de su impresión y son previstas para dar informaciones generales sobre el uso de nuestros productos. Pueden ocurrir modificaciones debido al constante desarrollo de nuestros productos. La información y los datos no deben considerarse como valores de garantía a menos que esto sea especialmente confirmado por escrito.

Spain

SSAB Swedish Steel S.L.
Tel +34 91 300 54 22
ssab.es
info.es@ssab.com

Sweden

SSAB Tunnpå AB
781 84 Borlänge
Tel +46 243 700 00
Fax +46 243 720 00
office@ssabtunnplat.com
www.ssabtunnplat.com
www.ssabdirect.com

Australia

SSAB Swedish Steel
Pty.Ltd
Tel +61 3 9548 8455

Benelux

SSAB Swedish Steel BV
Tel +31 24 679 05 50
ssab.nl

Brazil

SSAB Swedish Steel Ltda.
Tel + 55 41 3014 9070
ssab.com.br

Czech Republic

SSAB Swedish Steel s.r.o.
Tel +420 545 42 2550

China

SSAB Swedish Steel
Tel +86 10 6440 3550
swedishsteel.cn

Denmark

SSAB Svensk Stål A/S
Tel +45 4320 5000
ssab.dk

Finland

OY SSAB Svenskt Stål AB
Tel +358 9 686 6030
ssab.fi

France

SSAB Swedish Steel SA
Tel +33 1 55 61 91 00
ssab.frt

Germany

SSAB Swedish Steel GmbH
Tel +49 211 912 50
Tel +49 711 687 840
ssab.de

Great Britain

SSAB Swedish Steel Ltd
Tel +44 1905 795794
swedishsteel.co.uk

Italy

SSAB Swedish Steel S.p.A
Tel +39 030 905 881 1
ssab.it
ssab.italia@ssab.com

Norway

SSAB Svensk Stål A/S
Tel +47 23 11 85 80
ssab.not

Poland

SSAB Swedish Steel Sp. z o.o.
Tel +48 22 723 00 49

Portugal

SSAB Swedish Steel
Tel +351 252 291 000
ssab.pt

Russia

SSAB Swedish Steel
Tel + 791 690 84 767

South Africa

SSAB Swedish Steel Pty Ltd
Tel +27 11 822 2570
swedishsteel.co.za

South Korea

SSAB Swedish Steel Ltd
Tel +82 2 369 7272

Turkey

SSAB Swedish Steel Celik
Dis Tic.Ltd.Sti.
Tel +90 216 372 63 70
ssab.com.tr

USA

SSAB Swedish Steel Inc
Tel +1 412-269 21 20
swedishsteel.us

