

Docol Wear 450

Produit

Docol Wear 450 est un acier laminé à froid résistant à l'usure. Cet acier est recuit, trempé par refroidissement rapide et revenu dans une ligne de recuit continu.

En plus d'une excellente résistance à l'usure cet acier se caractérise par, une bonne formabilité, une bonne soudabilité et une bonne finition de surface.

Application

DocolWear 450 est recommandé pour des composants qui sont soumis à l'abrasion due à des particules dures comme du sable, du gravier ou des cailloux.

Exemples d'applications où l'on rencontre le phénomène d'usure par abrasion:

- Industrie de la construction: mélangeur de ciment, pelleuse.
- Industrie du transport: camion benne.
- Agriculture: silos à grain.
- Mines: bennes, convoyeurs.

Gamme de dimensions

Epaisseur: 0.5 - 2.10 mm

Largeur: 800 - 1500 mm, en fonction de l'épaisseur.

Tolérances: EN 10131

Composition chimique

(valeurs moyennes)

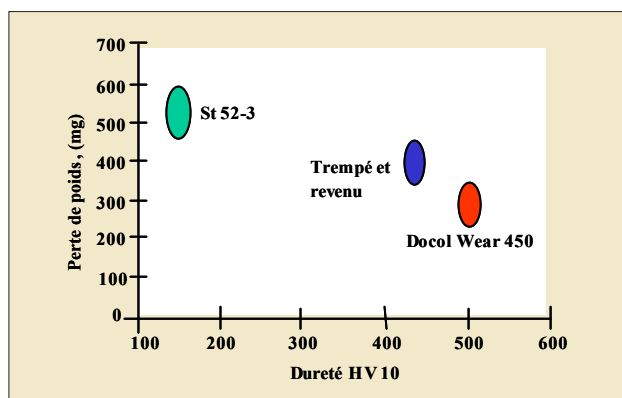
Nuance d'acier	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Al _{tot} %	Nb %	Ti %
Docol Wear 450	0,17	0,20	1,40	0,010	0,002	0,040	0,015	0,025

Dureté

(valeurs moyennes)

Nuance d'acier	Dureté Brinell, HB*)	Dureté Rockwell, HRC	Dureté Vickers, HV5
Docol Wear 450	440	43	450

*) Bilie en acier 2,5 mm Brinell



Le diagramme présente un essai comparatif de résistance à l'usure entre le Docol Wear 450 et des aciers laminés à chaud. Les essais ont été effectués dans une machine d'usure à pales.

Formabilité

Nuance d'acier	Rayon minimum pour un pliage à 90°
Docol Wear 450	3xt

t = épaisseur de l'acier

Soudabilité

Fabricant	MMA (soudage manuel à l'arc métallique)	MAG (soudage à l'arc sous protection gazeuse)
ESAB	OK 75.75	OK 13.13 OK 13.31
Filarc ELGA	Filarc 118 P 110 MR Maxeta 110	Elgamatic 135
Oerlikon	Tenacito 80	Carbofil NiMoCr Spoolcord TD-T90

Les particularités de cette documentation technique sont correctes au moment de leur impression et sont prévues pour donner des informations générales à l'utilisation de nos produits. Des modifications peuvent survenir dues au développement constant de nos produits. Les informations et données ne doivent pas être considérées comme des valeurs garanties à moins que cela soit spécialement confirmé de façon écrite.



France

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

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

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

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 84767

Spain

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

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