

Docol Wear 450

Produkt

Docol Wear 450 jest zimnowalcowaną, wyżarzoną, zahartowaną i odpuszczoną stalą ze znakomitą odpornością na ścieranie. Oprócz dobrej odporności na ścieranie materiał ten charakteryzuje się dobrą formowalnością, dobrą spawalnością i dobrym wykończeniem powierzchni.

Zastosowania

Docol Wear 450 jest polecany do stosowania w elementach narażonych na ścieranie w wyniku tarcia występującego w zetknięciu z twardymi materiałami sypkimi takimi jak piasek, żwir, kamienie, ziarno itd. (zużycie przez ścieranie)

Przykłady zastosowań gdzie występuje zużycie przez ścieranie to:

- Przemysł budowlany: betoniarki, pojazdy gruszki, zabudowy ciężarówek.
- Przemysł transportowy: rurociągi transportowe materiałów sypkich, śmieciarki samochodowe.
- Rolnictwo: rurociągi do transportu ziarna.
- Górnictwo: wentylatory, taśmociągi.

Zakresy wymiarów

Grubość: 0,5 - 2,10 mm

Szerokość: 800 - 1500 mm w zależności od grubości.

Tolerancje: EN 10131

Skład chemiczny

Gatunek stali	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

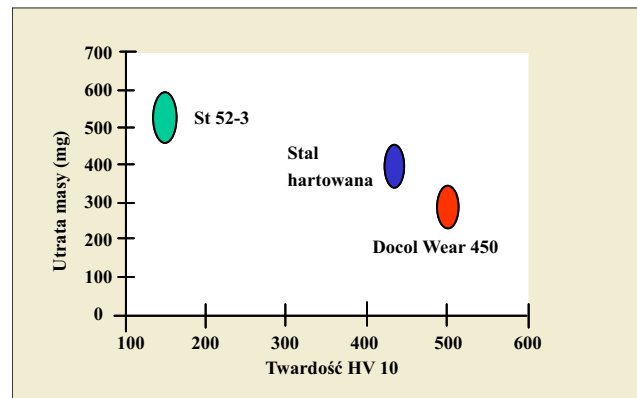
Własności mechaniczne

Gatunek stali	Granica plastyczności (N/mm ²) min	Wytrzymałość na rozciąganie (N/mm ²) min	Wydłużenie A ₅₀ (%) min
Docol Wear 450	1150	1400	3

Twardość

Gatunek stali	Twardość Brinella HB*)	Twardość Rockwella HRC	Twardość Vickersa HV5
Docol Wear 450	440	43	450

*) Twardość Brinella - stalowa kulka o średnicy 2,5 mm



Rysunek obrazuje test porównawczy odporności na ścieranie stali Docol Wear 450 i stali walcowanych na gorąco. Wyniki uzyskano na podstawie prób wykonanych na maszynie testującej odporność na ścieranie.

Gięcie

Gatunek stali	Min promień gięcia dla kąta 90°
Docol Wear 450	3 x grubość

Spawanie

Spawalność stali Docol Wear 450 jest dobra. Do jej spawania mogą być stosowane wszystkie powszechnie używane metody.

Producenci materiałów spawalniczych zalecają do spawania stali Docol Wear 450 następujące spoiwa:

Producent	MMA (ręczne spawanie łukowe elektrodami otulonymi)	MAG (spawanie łukowe w osłonie gazów ochronnych)
ESAB	OK 75.75	OK 13.13 OK 13.31
Filarc ELGA	Filrac 118 P 110 MR Maxeta 110	Elgamatic 135
Oerlikon	Tenacito 80	Carbofil NiMoCr Spoolcord TD-T90

Informacje i obsługa techniczna

Knowledge Service Center (Ośrodek Doradztwa) z przyjemnością służy uzupełniającą informacją na temat tego i innych wyrobów firmy SSAB Tunnpłåt.

Dane zawarte w niniejszym arkuszu są aktualne na dzień oddania go do druku a także przeznaczone są dla podania ogólnych wytycznych stosowania wyrobu. Są one przedmiotem zmian wynikających ze stałego doskonalenia wyrobu. Zawarte w nim dane i informacje nie mogą być uważane za wartości gwarantowane, o ile nie zostały potwierdzone na drodze pisemnej.

Polska

SSAB Swedish Steel Sp. z o.o.
Opacz, ul. Centralna 24
05-816 Michałowice
Tel +48 22 723 00 43
Fax +48 22 723 02 90
info.pl@ssab.com
ssab.pl

SSAB Tunnpłåt AB

SE-781 84 Borlänge
Szwecja
Tel +46 243 700 00
Fax +46 243 720 00
office@ssabtunnplat.com
ssabdirect.com

Australia

SSAB Swedish Steel Pty. Ltd.
Mount Waverley VIC 3149
Tel + 61 3 9548 8455
Fax + 61 3 9543 7055

Afryka Południowa

SSAB Swedish Steel (Pty) Ltd
Elandsfontein, Germiston
Tel +27 11 822 2580
Fax +27 11 822 2584

Brazylia

SSAB Swedish Steel Ltda.
Curitiba - Paraná - Brazil
Tel +55 41 3014 9070
Fax +55 41 3014 7733

Chiny

SSAB Swedish Steel
100028 Beijing
Tel +86 10 6440 3550
Fax +86 10 6440 3560

Dania

SSAB Svensk Stål A/S
DK-2605 Brøndby
Tel +45-4320 5000
Fax +45-4320 5018, -5019

Finlandia

Oy SSAB Svenskt Stål Ab
FI-00100 Helsingfors 10
Tel +358-9-686 6030
Fax +358-9-693 2120

Francja

SSAB Swedish Steel SA
FR-92522 Neuilly sur Seine
Tel +33-1-55 61 91 00
Fax +33-1-55 61 91 09

Hiszpania

SSAB Swedish Steel S.L.
ES-28033 Madrid
Tel +34 91 3005422
Fax +34 91 3889697

Holandia

SSAB Swedish Steel BV
6640 AC Beuningen
Tel +31 24 679 05 50
Fax +31 24 679 05 55

Japonia

SSAB Swedish Steel Ltd.
Tokyo 108-0014
Tel +81 3 3456 3447

Korea

SSAB Tunnpłåt Korea Branch
Seoul, 150-729, Korea
Tel +82 2 369 7272
Fax +82 2 369 7279

Niemcy

SSAB Swedish Steel GmbH
DE-40237 Düsseldorf
Tel +49 211 9125 0
Fax +49 211 9125 129

SSAB Swedish Steel GmbH

DE-701 80 Stuttgart
Tel +49 711 68784 0
Fax +49 711 68784 13

Norwegia

SSAB Svenskt Stål AS
NO-1313 Vøyenenga
Tel +47 23 11 85 80
Fax +47 67 15 35 90

Portugalia

SSAB Swedish Steel Portugal
PT-4520-248 Santa Maria da Feira

Republika Czeska

SSAB Swedish Steel s.r.o.
CZ-60200 Brno
Tel 00420/545 422 550
Fax 00420/545 210 550

Turcja

SSAB Swedish Steel Celik Dis Tic. Ltd. Sti.
Kozyatagi - Istanbul
Tel +90 216 372 63 70
Fax +90 216 372 63 71

USA

SSAB Swedish Steel Inc.
Pittsburgh, PA 15225
Tel +1 412 269 21 20
Fax +1 412 269 21 24

Wielka Brytania

SSAB Swedish Steel Ltd.
Droitwich, Worcestershire WR9
Tel +44 1905 795794
Fax +44 1905 794736

Włochy

SSAB Swedish Steel S.p.A
IT-25016 Ghedi
Tel +39 030 905 881 1
Fax +39 030 905 893 0

