

Docol LA

Zimnowalcowane mikrostopowe stale wysokiej wytrzymałości (HSLA)

Produkt

Stale Docol LA są to wysokowytrzymałe niskostopowe (HSLA) stale przeznaczone do kształtowania na zimno, tłoczenia i gięcia, zapewniające utrzymanie stałych właściwości przy zastosowaniu nowoczesnych, szybkich metod produkcji. Mogą być one gięte, wycinane i wykrawane przy pomocy standardowych urządzeń produkcyjnych. Stałość właściwości mechanicznych stali Docol LA gwarantowana jest w zakresie określonych wartości minimalnych i maksymalnych poszczególnych parametrów.

Wybór stali Docol LA jest alternatywą dla zmniejszenia grubości przy stosowaniu stali miękkich. W ten sposób nie tylko zyskuje się na wadze ale i koszty całkowite ulegają obniżeniu za względu na zmniejszenie ilości użytej stali.

Różne gatunki stali Docol LA są w pełni spawalne standardowymi metodami.

Zakresy wymiarów

Grubość: 0.40-3.00 mm

Szerokość: 600-1500 mm

Szerokość maksymalna zależy od gatunku stali i jej grubości.

Właściwości mechaniczne

Gatunek stali	EN 10268:2006	Granica plastyczności R_{el} N/mm ²		Wytrzymałość na rozciąganie R_m N/mm ²		Wydłużenie A_{80} %	Promień gięcia dla kąta 180°
		min	max	min	max	min	
Docol 420LA	HC 420LA	420	520	470	590	17	0,25 x grubość
Docol 450LA*	-	450	570	-	-	-	-
Docol 500LA	-	500	620	570	710	14	0,50 x grubość

*gatunek na życzenie

Skład chemiczny

(wartości typowe)

Gatunek stali	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Al %	NB %
Docol 420LA	0,05	0,20	0,60	0,01	0,01	-	0,04
Docol 450LA*	-	-	-	-	-	-	-
Docol 500LA	0,06	0,40	1,20	0,01	0,005	-	0,05

*gatunek na życzenie

Spawanie

Docol LA zapewnia znakomite warunki spawania. Mogą być stosowane wszystkie konwencjonalne metody spawania. Przy zgrzewaniu punktowym, dla zoptymalizowania jakości zgrzeiny, należy zwiększyć siłę nacisku elektrody i wydłużyć czas zgrzewania.

Do spawania łukowego elektrodą metalową w osłonie gazu lub ręcznego spawania łukowego elektrodą otuloną, zalecane są wymienione poniżej spoiwa.

Gatunek	Ręczne spawanie łukowe elektrodami otulonymi (MMA)	Spawanie łukowe elektrodą metalową w osłonie gazu (MAG)
Docol 420LA	AWS: A5.5 E9018	AWS: A5.18 ER8085-X
Docol 450LA*	AWS: A5.5 E9018	AWS: A5.18 ER8085-X
Docol 500LA	AWS: A5.5 E9018	AWS: A5.18 ER8085-X

*gatunek na życzenie

Informacje i obsługa techniczna

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

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 Tunnplåt 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 Tunnplåt 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

