

Docol 200 och Docol Form Kallvalsade mjuka stål

Produkt

De kallvalsade mjuka stålen omfattar allt från stålsorter avsedda för relativt enkel forming och bockning upp till avancerad forming med absolut bästa pressbarhet vid såväl drag- som sträckpressning.

Docol 200 and Docol Form används till många olika tillämpningar som t ex fordonsdetaljer, kylskåp, el- och vattenradiatorer.

Docol 200 och Docol Form uppfyller kraven i europastandarden EN 10130:2006, med undantag av stålsorten Docol Form 07. Docol 200 garanterar mindre hållfasthetsspridning och högre förlängningsvärden än vad som föreskrivs i EN 10130:2006.

De mjuka stålen, med undantag av Docol Form 06 och Docol Form 07, levereras med en kemisk sammansättning som är anpassad för doppförzinkning.

Dimensioner

Rullar

Tjocklek: 0.40* - 3.00 mm

Bredd: 600 - 1500 mm

* Min tjocklek 0.40 mm gäller för Docol 200 och Docol Form 03. Övriga stålsorter har min tjocklek 0.50 mm.

Formatplåt

Tjocklek: 0.50 - 3.00 mm

Bredd: 600 - 1500 mm

Längd: 1000 - 8500 mm

Maxbredden är beroende av stålsort och tjocklek.

Toleranser

Docol 200 och Docol Form levereras med toleranser enligt EN 10131.

Mekaniska egenskaper

Stålsort		Sträckgräns $R_{p0.2}$ N/mm ²	Brottgräns R_m N/mm ²		Förlängning $A_{80\%}$	r_{90°	n_{90°
SSAB	EN 10130	max	min	max	min	min	min
Docol 200	DC01	260	280	380	29	-	-
Docol Form 03	DC03	240	270	370	34	1,3	-
Docol Form 04	DC04	210	270	350	38	1,6	0,18
Docol Form 05	DC05	180	270	330	40	1,9	0,20
Docol Form 06	DC06	170	270	330	41	2,1	0,22
Docol Form 07	-	150	250	310	42*	2,3*	0,23

* Docol Form 07: $A_{80\%}$ och r_{90° uppfyller inte kraven enligt EN 10130

Kemisk sammansättning

(Typiska värden)

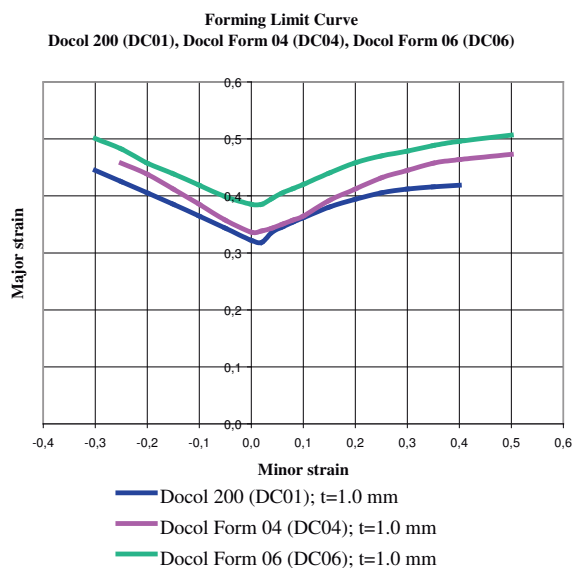
Stålsort		C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	N (%)	Al (%)	Ti (%)
SSAB	EN 10130							
Docol 200	DC01	0,05	0,20	0,01	0,01	0,003	0,04	-
Docol Form 03	DC03	0,04	0,20	0,01	0,01	0,005	0,04	-
Docol Form 04	DC04	0,04	0,20	0,01	0,01	0,005	0,04	-
Docol Form 05	DC05	0,02	0,20	0,01	0,01	0,005	0,04	-
Docol Form 06	DC06	0,002	0,15	0,01	0,01	0,003	0,04	0,065
Docol Form 07	-	0,002	0,15	0,01	0,01	0,003	0,04	0,065

Svetsning

Docol 200 och Docol Form har mycket bra svetsbarhet. Alla konventionella svetsmetoder kan användas.

Formning

Docol 200 och Docol Form har mycket bra egenskaper vad gäller formning. I figuren nedan visas typiska formningsdata för några av stålsorterna dvs Docol 200, Docol Form 04 och Docol Form 06 i tjocklek 1.0 mm.



Teknisk service och information

Knowledge Service Center står gärna till tjänst med kompletterande information om Docol 200 och Docol Form.

Uppgifterna i denna trycksak hänför sig till tiden för publicering och avser att ge en allmän vägledning vid användning av produkten. Den senaste versionen av denna trycksak är publicerad på vår hemsida. Reservation görs för ändringar till följd av löpande produktutveckling. Angivna uppgifter och data får inte uppfattas som garantier utan särskild skriftlig bekräftelse.



SSAB Tunnpålat AB
781 84 Borlänge
Tel: 0243-700 00
Fax: 0243-720 00
office@ssabtunnplat.com
ssabtunnplat.com
ssabdirekt.com

Danmark
SSAB Svensk Stål A/S
Brøndby
Tel +45 4320 5000
Fax +45 4320 5018, -5019
ssab.dk

Finland
OY SSAB Svenskt Stål AB
Helsingfors
Tel +358-9-686 6030
Fax + 358 9 693 2120
ssab.fi

Norge
SSAB Svensk Stål A/S
Vøyenenga
Tel +47 23 11 85 80
Fax + 47 67 15 35 90
ssab.no