

Docol RP/ BH

Kallvalsade rephosstål

Produkt

Docol RP är ett fosforlegerat stål avsett för pressning. Docol RP kännetecknas av bra formbarhet kombinerat med relativt hög hållfasthet. Den slutliga hållfastheten i färdig detalj erhålls genom deformationshårdnande vid pressning.

Docol BH är också ett fosforlegerat stål med bra formbarhet men med den skillnaden att den färdiga detaljens hållfasthet erhålls både genom deformationshårdnande vid pressning samt varmhårdnande vid lackering.

I många fall ersätts mjuka presstål med Docol RP/ BH. Denna typ av stål används nästan uteslutande till fordonsdetaljer.

Dimensioner

Tjocklek Docol RP: 0.50 - 3.00 mm
Tjocklek Docol BH: 0.50 - 2.00 mm
Bredd: 600 - 1500 mm

Maxbredden som kan erbjudas är beroende av stålsort och tjocklek.

Toleranser

Docol RP och Docol BH levereras med toleranser som uppfyller kraven i EN 10131.

Mekaniska egenskaper

Stålsort	Sträckgräns		Brottgräns		Förlängning	Sträckgräns
	$R_{p0.2}$ N/mm ²		R_m N/mm ²			$R_{p2.0} + BH$ N/mm ²
SSAB	min	max	min	max	$A_{80\%}$ min	min
Docol 220RP	220	280	340	420	30	-
Docol 220BH	220	280	340	420	30	270
Docol 260RP	260	320	380	460	28	-
Docol 260BH	260	320	380	460	28	310
Docol 300RP	300	360	420	500	26	-
Docol 300BH	300	360	420	500	26	360

Kemisk sammansättning

(Typiska värden)

Stålsort	C	Si	Mn	P	S	N	Al
SSAB	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Docol 220RP/ BH	0,04	0,01	0,30	0,06	0,01	0,003	0,04
Docol 260RP/ BH	0,04	0,01	0,50	0,09	0,01	0,003	0,04
Docol 300RP/ BH	0,05	0,20	0,60	0,11	0,01	0,003	0,04

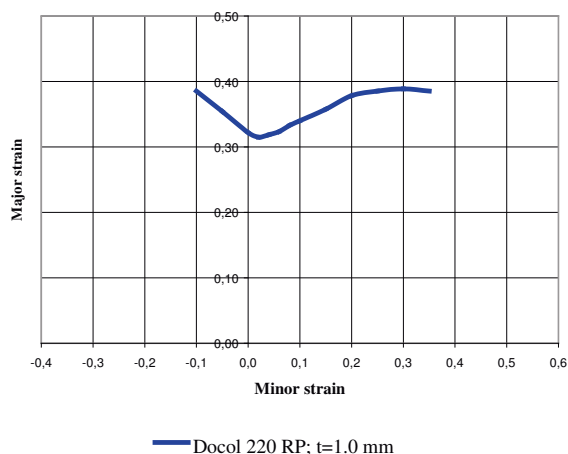
Svetsning

Docol RP och Docol BH har en mycket bra svetsbarhet beroende på låga halter av legeringsämnen. Alla konventionella svetsmetoder kan användas.

Formning

Docol RP och Docol BH kännetecknas av mycket bra formbarhet kombinerat med en relativt hög hållfasthet. Formbarhetsgränskurvan är ungefär den samma, både för RP- och BH-stålen. Typiska formningsdata på Docol 220RP i tjocklek 1.00 mm visas i figuren nedan.

Forming Limit Curve, Docol 220 RP 1.0 mm



Teknisk service och information

Knowledge Service Center står gärna till tjänst med kompletterande information om dessa produkter från SSAB Tunnsplåt.

Uppgifterna i denna trycksak hänförs 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 Tunnsplåt 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