



HARDOX 400 PLOČEVINA



HARDOX 400 PLOČEVINA

SPLOŠNI OPIS IZDELKA

Vsestransko jeklo odporno proti obrabi in abraziji

Hardox® 400 je večnamensko, obrabno obstojno jeklo s trdoto 400 HBW, ki združuje visoko žilavost ter dobre upogibne in varilne lastnosti.

Hardox 400 je vsestransko obrabno obstojno jeklo. Zaradi visoke žilavosti, dobrih upogibnih in varilnih lastnosti, se lahko uporablja za strojne dele, ki so izpostavljeni zmerni obrabi.

Dimenzijsko območje

Hardox 400 pločevina je na voljo v debelinah 2 - 8 mm. Bolj detaljne informacije o dimenzijah so podane v brošuri Dimenzijski program.

MEHANSKE LASTNOSTI

Debelina (mm)	Širina (mm)	Dolžina (mm)	Trdota ¹⁾ (HBW)	Tipična meja plastičnosti (Mpa), ni garantirana
2.00- 8.00	950- 1750	1500- 13000	370- 430	1100

¹⁾ Trdota v Brinellih, HBW, v skladu z EN ISO 6506-1, na rezkani površini 0.5– 3 mm pod površino. Najmanj en preizkušanelec na saržo in 40 ton.

Udarne žilavost

Vrsta jekla	Tipični vzdolžni preizkus, udarna energija, Charpy V 10 x10 mm preizkušanelec ¹⁾
Hardox 400 Sheet	45 J / -40 °C ²⁾

¹⁾ Za debeline med 6 - 11.9 mm, se uporabljajo manjši Charpy V-preizkušanci. Določena minimalna vrednost je proporcionalna s presekom preizkušanca, primerjalno s preizkušancem polne velikosti (10 x 10 mm). Udarne žilavost je določena v skladu z ISO EN 148 za saržo in skupino debelin plošč. Podana udarna žilavost je povprečje treh preizkusov.

²⁾ Posamezna vrednost udarne žilavosti mora biti minimalno 70% izračunanega povprečja. Udarne žilavost je določena za debeline ≥ 6 mm.

HARDOX 400 PLOČEVINA

KEMIJSKA SESTAVA (ANALIZA SARŽE)

C *) (maks %)	Si *) (maks %)	Mn *) (maks %)	P (maks %)	S (maks %)	Cr *) (maks %)	Ni *) (maks %)	Mo *) (maks %)	B *) (maks %)
0.32	0.70	1.60	0.025	0.010	1.40	1.50	0.60	0.004

Jeklo je drobnnozrnato. *) Mednarodni legirni elementi.

Ogljikov ekvivalent CET(CEV)

Debelina (mm)	2.00 - 8.00
Maks CET(CEV)	0.39 (0.52)
Tip CET(CEV)	0.30 (0.48)

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$$

$$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

TOLERANCE

Debelina

Tolerance so v skladu s Hardox garancijo debeline. Hardox® garancija ustreza zahtevam ½ EN 10 051 za plošče rezane na dolžino.

Dolžina in širina

V skladu s SSAB dimenzijskim programom. Tolerance ustrezajo EN 10 051. Ožje tolerance so na voljo na zahtevo.

Oblika

Tolerance so v skladu z EN 10 051.

Ravnost

Tolerance so v skladu z Hardox Garancijo Ravnosti, kategorija D, ki je bolj ozka kot EN 10 051.

Lastnosti površine

V skladu z EN 10 163-2, kategorija A podkategorija 1.

Upogibanje

Tolerance za Hardox pločevine rezane so v skladu s Hardox Garancijo upogibanja, kategorija A. Vse kategorije so ožje kot so zahteve standardov EN 10 025-6 in EN 10 051. Izredno ozke tolerance se lahko dobavijo po posebnem dogovoru.

DOBAVNI POGOJI

Dobavno stanje je Q-kaljeno ali QT-poboljšano. Standardno dobavno stanje za pločevino rezano na dolžino, so plošče z valjano površino in valjanimi robovi.

52010yŠ LJ2322Š yI:RŠŠŠ Ø { { ! . 0N20dzN 41-{LJf20yŠ yf2N YI:012Š 2 LJW2RdzJÚAK Strenx, Hardox, Armox ly Toolox-UK I-fl yI: ŠLJfŠŠdz www.ssab.com.

h.59[!±! lb 5w!D! twLthwh2L[!

±I-NŠyŠŠ dzLJ2310I-yŠŠ ly YŠKI-yāJi- 20RŠti-0I-

tNALJ2N20Šti- fI-KJ2 yI:RŠŠŠ Ø { { ! . 0N20dzN I-K yI: ŠLJfŠŠyŠ yI:af20dz www.hardox.com I-fl āŠ LJ2ā0ŠŠdzŠŠ ā ūŠkyloŷ2 LJ2RLJ2N2, help@ssab.com.

Hardox 400 yI: yI:YŠyŠyI:Ri:tyi: ū2LJf2yI: 20RŠti-0I-. I I-NR2E nln R20A YŠKI-yāJŠ ti-āuy2āūā ā JI:tyŠyŠy ly, JI:Ri-N 2Š LJ2ūNŠoy2, I yI:Ri:tyāY LJ2LJdz0I-yŠŠy [I-āuy2āūā R20I-0yŠŠI- āūI-yI: yI: Y20y2 20RŠti-0I-ā, JI:Ri-N 2Š LJf20ŠŠyI: āI LJ2āūI-0tyŠyI- ūŠY LJŠN I-ūdzN I-Y, 0I:02AY 2R 250°C. Hardox LJf20ŠŠyI: āŠ fI-KJ2 0I-NAY yI:NI I-NŠI dz2Š ā ūŠN YāoyYā LJ2āū2LJā LJNā ā20yIK ūŠY LJŠN I-ūdzN I-K 0NŠI LJNŠRŠNŠ0I-yI: 0 LJ2N I-0ti-22 āŠ fI-KJ2 0āā āūI-yRi-NRyā LJ2āū2LJā 0I-NŠyI: 0 āūNŠIyā IRI-Nāū0Šyā ln varnostni ukrepi morajo biti upoštevani pri varjenju, upogibanju ali drugih postopkih dela z izdelkom.

Brušenje, predvsem pločevine z osnovno korozijsko zaščito, lahko povzroči prah z visoko koncentracijo trdih delcev.

TEHNIČNI LIST 2061 harDox 400 PLOČEVINA 2015-11-01

Hardox Wearparts Slovenija

Damatech d.o.o.

Cesta Franceta Prešerna 63

4270 Jesenice

T (05) 923 55 00

F (05) 923 55 01

W www.damatech.com

E sales@damatech.com

SSAB EMEA AB

SE-61380 Oxelösund

T +46 155 254 000

F +46 155 254 073

E contact@ssab.com

