

Hardox® Extreme

Tuotteen kuvaus

Erittäin kulutuksenkestävä Hardox® Extreme-teräs

Hardox® Extreme on maailman kovin kulutuslevy, jonka nimelliskovuus on 60 HRC ja tyypillinen kovuus on 650–700 HBW.

Hardox® Extreme on kulutusteräs joka on tarkoitettu erinomaista kulutuskestävyyttä vaativiin käyttökohteisiin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat erilaiset vuorauslevyt.

Mittavalikoima

Hardox® Extreme-levyjä toimitetaan 8–19 mm paksuna, enintään 2 000 mm leveänä ja enintään 14 630 mm pitkänä, tavallisimmat leveydet ovat 2 000 x 4 000 mm, muita leveyksiä sopimuksesta. Tarkempia tietoja mitoista saat mittaohjelmasta.

Mekaaniset ominaisuudet

Paksuus (mm)	Tyypillinen kovuus (HRC)
8.0- 19.0	57- 63

Kemiallinen koostumus (sulatusanalyysi)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)	Ni (max %)	Mo (max %)	B (max %)
0.47	0.50	1.40	0.015	0.010	1.20	2.50	0.80	0.005

Teräs on hienoraekäsittely.

Hiiliekvivalentti CET (CEV)

Paksuus (mm)	8.0 - 19.0
Max CET(CEV)	0.57 (0.69)
Tyypillinen CET (CEV)	0.55 (0.66)

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

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

Toleranssit

Lisätietoja löytyy SSAB:n esitteestä 41-”General product information Strenx, Hardox®, Armox and Toolox-UK” ja osoitteesta www.ssab.com.

Paksuus

Toleranssit ovat Hardox®-paksuustakuiden mukaisia. Hardox®-takuut täyttävät EN 10 029:n luokan A vaatimukset, mutta tiukemmilla toleransseilla.

Pituus ja leveys

SSAB:n mittaohjelman mukaisesti. Sopimuksesta on saatavilla toleransseja, jotka täyttävät EN 10 029:n tai SSAB:n standardin vaatimukset.

Muoto

Toleranssit ovat EN 10 029:n mukaisia.

Tasomaisuus

Toleranssit ovat Hardox®-tasomaisuustakuiden luokan E mukaisia eli tiukempia kuin EN 10 029.

Pinnanlaatu

EN 10 163-2:n luokan A alaluokan 1 mukaisesti.

Toimitustila

Toimitustila on Karkaistu (Q). Levyt toimitetaan mekaanisesti tai termisesti leikatuilla reunoilla. Leikkaamattomat reunat sopimuksen mukaan. Toimitusvaatimukset on kuvattu SSAB:n esitteessä 41-”General product information Strenx, Hardox®, Armox and Toolox-UK” ja osoitteessa www.ssab.com.

Käsittely- ja muut suositukset

Hitsaaminen, taivuttaminen ja koneistaminen.

Suosituksia löytyy SSAB:n esitteistä osoitteesta www.hardox.com tai ottamalla yhteyttä tekniseen tukeen, techsupport@ssab.com.

Hardox® Extreme-tuotetta ei ole tarkoitettu lämpökäsiteltäväksi enempää. Sen mekaaniset ominaisuudet on saavutettu ensin karkaisemalla ja sen jälkeen lämpökäsittämällä tarpeen mukaan. Tuotteen ominaisuudet eivät pysy samassa tilassa kuin toimitushetkellä, jos se altistetaan yli 150 °C:n lämpötilalle.

Kun tuotetta hitsataan, leikataan, hiotaan tai työstetään muulla tavoin, on noudatettava asianmukaisia työturvallisuusohjeita. Erityisesti pohjamaalattuja levyjä hiottaessa saattaa muodostua pölyä, jonka hiukkaspitoisuus on suuri.

Yhteystiedot ja lisätietoja

www.ssab.com/contact