HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX HITEMP KESTÄÄ KUUMUUTTA

Uusi Hardox HiTemp -kulutuslevy vastaa vaikeaan haasteeseen: se kestää kuluttavia olosuhteita korkeissa lämpötiloissa.

Hardox HiTemp -teräksen suorituskyky korkeissa lämpötiloissa on saavutettu korkeatasoisilla raaka-aineilla ja tarkkaan valvotulla valmistusprosessilla.

Hardox HiTemp -terästä voidaan leikata, hitsata, työstää ja kylmämuovata samoilla konepajalaitteilla ja -tekniikoilla kuin muitakin Hardox-teräslajeja ja tavallista terästä.

Kaikki tämä tekee Hardox HiTemp -teräksestä ihanteellisen vaihtoehdon kuluttaviin olosuhteisiin korkeissa lämpötiloissa useilla eri aloilla – erityisesti prosessiteollisuudessa, kuten teräs- ja sementtitehtailla tai hiilivoimaloissa, sekä kierrätys- ja asfalttiteollisuudessa.

hardox.com

SSAB

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX HITEMP – PARHAITEN KULUTUSTA KESTÄVÄ VAIHTOEHTO KORKEISIIN LÄMPÖTILOIHIN

Hardox HiTemp on sammutettu ja lämpökäsitelty martensiittinen kulutuslevy, jonka tyypillinen kovuus on 375 brinelliä. Se on tervetullut lisä Hardox-kulutuslevyjen tuoteperheeseen, ja sitä voidaan käyttää lämpötila-alueella, jolla muita Hardox-teräslajeja ei ole voitu käyttää.

SSAB on aiemmin suositellut Toolox®-koneistus- ja työkaluterästä kuluttaviin olosuhteisiin korkeissa, 300–500 °C:n (570–930 °F:n) lämpötiloissa. Toolox tunnetaan työkaluteollisuudessa erityisesti kovuudestaan, sitkeydestään ja koneistettavuudestaan. Toolox-teräs kestää kulutusta erittäin hyvin ja säilyttää kovuutensa ja muotovakautensa korkeissakin lämpötiloissa.

Kulutusta ja korkeita lämpötiloja kestävä Hardox HiTemp on metallurgian ja jalostustekniikan asiantuntemuksen sekä Toolox- ja Hardox-terästen ominaisuuksien yhdistämisen lopputulos.

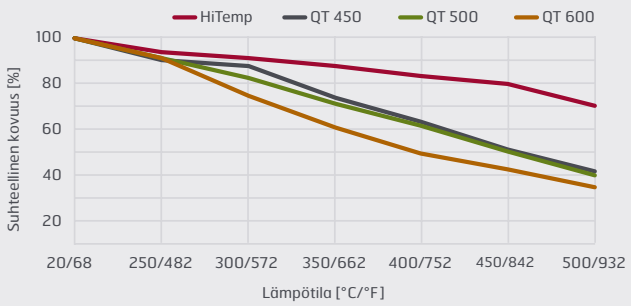
HELPPO TYÖSTÄÄ

Erinomaisen sitkeytensä, taivutettavuutensa ja hitsattavuutensa ansiosta Hardox HiTemp -terästä voidaan käyttää kohtuulliselle kulumiselle altistuvissa rakenteissa korkeissa lämpötiloissa. Kuten muitakin Hardox-teräslajeja, myös Hardox HiTemp -terästä voidaan hitsata ja kylmämuovata perinteisillä menetelmillä.

Koska Hardox HiTemp -teräksellä on pieni hiiliekvivalentti, sitä voidaan lämpöleikata ilman esilämmitystä koko mitta-alueella. Pienen hiiliekvivalenttinsa ansiosta Hardox HiTemp -terästä voidaan myös hitsata runsaasti.

Hardox HiTemp -teräksen hyvän koneistettavuuden vuoksi se on helpompi ja nopeampi asentaa kuin monet muut materiaalit, esimerkiksi keraamiset materiaalit, joita tavallisesti käytetään korkeissa lämpötiloissa.

Hardox HiTemp -teräksen etuna on myös sen kyky kestää lämpötaipumista, joka aiheuttaa käyristymistä ja säröilyä. Hardox HiTemp pienentää kustannuksia, tehostaa tuotantoa ja parantaa turvallisuutta, sillä tuotantoa ei tarvitse keskeyttää niin usein korjausten ja huollon vuoksi.



Hardox HiTemp soveltuu kuluttaviin olosuhteisiin jopa 500 °C:n (930 °F:n) lämpötilassa. Kaaviossa näytetään Hardox HiTemp -teräksen ominaisuudet korkeissa lämpötiloissa verrattuna tavalliseen sammutettuun ja lämpökäsiteltyyn kulutusteräkseen. Hardox HiTemp pitää kovuutensa paremmin korkeissa lämpötiloissa, ja myös sen muotovakaus on parempi kuumissa olosuhteissa.

Leveys (mm)	1000-1350	1351-1500	1501-1599	1601-1699	1700-1800	1801-1900	1901-2000	2001-2100	2101-2200	2201-2300	2301-2400	2401-2500	2501-2600	2601-2700	2701-2800	2801-2900	2901-3000	3001-3100	3101-3200	3201-3300	3301-3350
Paksuus (mm)																					
3.2-3.9																					
4.0-4.9																					
5.0-5.7																					
5.8-6.0																					
6.1-6.7																					
6.8-7.7																					
7.8-8.7																					
8.8-10.0																					
10.1-25.0																					
25.1-26.0																					14600
26.1-27.0																				14200	14000
27.1-28.0																			14200	13700	13500
28.1-29.0																		14100	13700	13300	11500
29.1-30.0																	14100	13600	13200	12800	11500
30.1-31.0																14100	13600	13200	12800	12400	11500
31.1-32.0				Maximum length 14630 mm											14200	13700	13200	12800	12400	12000	11500
32.1-33.0	14200													14200	13700	13300	12800	12400	12000	11600	11500
33.1-34.0	13800												14400	13800	13300	12900	12400	12000	11700	11300	11100
34.1-35.0	13400											14500	13900	13400	12900	12500	12100	11700	11300	11000	10800
35.1-36.0	13100											14100	13600	13100	12600	12200	11700	11400	11000	10700	10500
36.1-37.0	12700										14300	13700	13200	12700	12200	11800	11400	11100	10700	10400	10200
37.1-38.0	12400									14500	13900	13400	12800	12400	11900	11500	11100	10800	10400	10100	10000
38.1-39.0	12000									14200	13600	13000	12500	12000	1160	11200	10800	10500	10200	9800	9700
39.1-40.0	11700								14400	13800	13200	12700	12200	11700	11300	10900	10600	10200	9900	9600	9500
40.1-45.0	10400						14100	13400	12800	12300	11700	11300	10800	10400	10100	9700	9400	9100	8800	8500	8400
45.1-50.0	9400				14100	13400	12700	12100	11500	11000	10600	10100	9700	9400	9000	8700	8400	8200	7900	7700	7600
50.1-51.0	9000		14400	13600	12800	12100	11500	11000	10500	10000	9600	9200	9000	9000	9000	7900	7700	7400	7200	7000	6900

Mitta-alueen ulkopuolella
Rajoituksia, ota yhteyttä myyntiin

113-fi-Hardox HiTemp can take the heat-V1-2016. Solodesign. Hämeen Kirjapaino