HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX HITEMP FÖR HETA MILJÖER

Vår nya Hardox slitplåt, Hardox HiTemp står inför en viktig utmaning: att stå emot slitage i miljöer med högre temperaturer.

Prestanda vid höga temperaturer uppnås genom användning av förstklassigt råmaterial kombinerat med en noggrant kontrollerad tillverkningsprocess.

Hardox HiTemp kan skäras, svetsas, maskinbearbetas och kallformas med hjälp av samma verkstadsmaskiner och tekniker som andra Hardox-stål och konventionella stål.

Allt detta gör Hardox HiTemp till det perfekta valet för tillämpningar i höga temperaturer på många områden – speciellt i processindustrier som stålverk, cementfabriker och kolkraftverk samt återvinnings- och asfaltindustrin.

hardox.com

SSAB

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX HITEMP – RÄTT VAL FÖR SLITSTYRKA I HETA MILJÖER

Hardox HiTemp är en seghärdad martensitisk slitplåt med en typisk hårdhet på 375 Brinell. Det är ett välkommet tillskott till Hardox slitplåtsfamilj eftersom applikationer i förhöjda temperaturer hittills har varit utom räckhåll för andra Hardox-stål.

SSAB har tidigare enbart rekommenderat Toolox® maskin- och verktygsstål för att tackla slitage vid högre temperaturer. Toolox är välkänt i verktygsindustrin för sin kombination av hårdhet, seghet och bearbetbarhet. Toolox har hög slitstyrka och kan också bibehålla sin hårdhet och formstabilitet vid förhöjda temperaturer.

Hardox HiTemp är resultatet av tillämpad expertis inom metallurgi och processteknik som kombinerar egenskaperna hos Toolox och Hardox till ett slitstarkt och värmebeständigt stål.

LÄTT ATT ARBETA MED

Tack vare sin höga seghet, goda bockbarhet och svetsbarhet kan Hardox HiTemp användas i konstruktioner som utsätts för hög värme och slitage. Som alla Hardox-stål kan det svetsas och kallformas med konventionella metoder.

Eftersom Hardox HiTemp har en låg kolekvivalent kan det skäras termiskt utan förvärmning i hela dimensionsintervallet. Den låga kolekvivalenten gör också Hardox HiTemp lämpligt att använda där det behövs mycket svetsning.

De verkstadsvänliga egenskaperna hos Hardox HiTemp möjliggör enkel och snabb installation jämfört med andra material, såsom keramer, vilka är vanliga i miljöer med hög temperatur.

En annan fördel med Hardox HiTemp är dess förmåga att motstå värmedistorsion. Det ger lägre kostnader, förbättrad drifttid och ökad säkerhet tack vare färre avbrott för underhåll och reparationer.

Hardox HiTemp rekommenderas för användning i slitagetillämpningar upp till 500 °C. Diagrammet visar dess egenskaper vid höga temperaturer jämfört med vanligt seghärdat stål. Hardox HiTemp bibehåller mer av sin hårdhet i högre temperaturer och har också bättre formstabilitet vid förhöjda temperaturer.

Bredd (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
Tjocklek (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				Maximal längd 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

■ Utanför området för dimensionerna

■ Vissa begränsningar, vänligen kontakta den lokala säljrepresentanten för mer information

113-sv-Hardox HiTemp can take the heat-V1-2016. www.solodesign.se. Österbergs tryckeri AB.