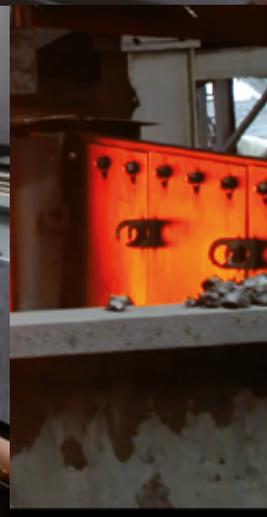


HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX HITEMP RESISTE AL CALDO



La nuova lamiera antiusura Hardox HiTemp accetta una sfida importante: resistere all'abrasione in ambienti con temperature elevate.

La performance ad alta temperatura di Hardox HiTemp si ottiene grazie a materie prime di alta qualità in combinazione con un processo produttivo attentamente controllato.

La lamiera Hardox HiTemp può essere tagliata, saldata, lavorata meccanicamente e formata

a freddo con gli stessi macchinari e tecnologie utilizzati per le altre qualità Hardox e l'acciaio convenzionale.

Tutti questi fattori rendono Hardox HiTemp la scelta ideale per applicazioni antiusura ad alte temperature, in settori come quello siderurgico, del cemento e del carbone, le centrali elettriche, il riciclaggio e l'asfalto.

hardox.com

SSAB

HARDOX HITEMP – SCEGLIERE DI RESISTERE ALL'USURA ANCHE AD ELEVATE TEMPERATURE

Hardox HiTemp è una lamiera antiusura martensitica bonificata con una durezza tipica di 375 Brinell. È una novità nella famiglia delle lamiere antiusura Hardox, sfidando un intervallo di temperature che finora era impossibile per le altre qualità Hardox.

Finora, SSAB consigliava l'utilizzo di Toolox®, acciaio per ingegneria meccanica e utensili, per affrontare l'usura a temperature elevate, 300-500°C (570-930°F). Toolox è ben conosciuto nel ramo industriale degli utensili per la sua combinazione di durezza, tenacità e lavorabilità. Toolox ha un'elevata resistenza all'usura e può mantenere la sua durezza e stabilità a temperature elevate.

Hardox HiTemp è il risultato della competenza metallurgica e tecnologica, che combina le proprietà Toolox e Hardox in un acciaio in grado di resistere all'usura e alla temperatura.

FACILE DA LAVORARE

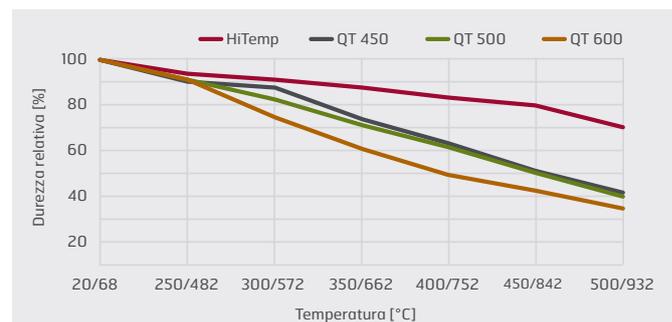
Grazie alla sua elevata tenacità, buona formabilità e saldabilità, Hardox HiTemp può essere utilizzato per strutture sottoposte ad alte temperature e usura moderata. Così come per tutta la gamma Hardox, anche la lamiera Hardox HiTemp può essere saldata e formata a freddo con metodi convenzionali.

Poiché Hardox HiTemp ha un basso tenore di carbonio equivalente, può essere tagliato termicamente senza pre-riscaldamento, indipendentemente dalla sua dimensione.

Il basso tenore di carbonio equivalente rende Hardox HiTemp adatto anche alla saldatura.

Le proprietà di lavorabilità di Hardox HiTemp consentono un'installazione facile e veloce rispetto ad altri materiali, come la ceramica, che sono comuni in ambienti con temperature elevate.

Un altro vantaggio di Hardox HiTemp è la sua capacità di sopportare la distorsione termica che porta a instabilità e crepe. Hardox HiTemp ridurrà i costi, migliorerà la reattività e aumenterà la sicurezza grazie alla riduzione dei fermi macchina per manutenzione e riparazione.



Hardox HiTemp si presta ad applicazioni antiusura fino a 500°C (930°F). Il diagramma mostra le proprietà di Hardox HiTemp, quando sottoposto ad alte temperature, rispetto ad un acciaio antiusura bonificato ordinario. Hardox HiTemp mantiene meglio la sua durezza a temperature elevate e, inoltre, ha una migliore stabilità di forma.

Larghezza (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					
Spessore (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																										
26.1-27.0																										
27.1-28.0																										
28.1-29.0																										
29.1-30.0																										
30.1-31.0																										
31.1-32.0																										
32.1-33.0	14200																				14200	14000				
33.1-34.0	13800																				14200	13700	13500			
34.1-35.0	13400																				14100	13600	13200	12800	11500	
35.1-36.0	13000																				14100	13600	13200	12800	12400	11500
36.1-37.0	12700																				14100	13600	13200	12800	12400	11500
37.1-38.0	12400																				14100	13600	13200	12800	12400	11500
38.1-39.0	12000																				14100	13600	13200	12800	12400	11500
39.1-40.0	11700																				14100	13600	13200	12800	12400	11500
40.1-45.0	10400																				14100	13600	13200	12800	12400	11500
45.1-50.0	9400																				14100	13600	13200	12800	12400	11500
50.1-51.0	9000	14400	13600	12800	12100	11500	11000	10500	10000	9600	9200	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000				