

HARDOX[®]
WEAR PLATE

熱に強いHARDOX HITEMP (ハルドックス・ハイテンプ)



重大な摩耗の問題に応えるHardox HiTemp耐摩耗鋼板：高温環境での摩耗条件に立ち向かう。

Hardox HiTempの高温性能は、高品質の原材料と、慎重に制御された製造プロセスによって生まれます。

Hardox HiTempは通常のHardoxハルドックス耐摩耗鋼板や従来の鋼板と同様に、通常の機械や技術で切断、溶接、機械加工、冷間成形が可能です。

これら優れた特性を持つHardox HiTempは鉄鋼、セメント、石炭火力発電所、リサイクル、アスファルトをはじめ、さまざまな高温用途の領域において高い性能を発揮します。

hardox.com

SSAB

HARDOX HITEMP — 高温環境で優れた耐摩耗性を発揮

Hardox HiTempは375ブリネルの標準硬度を誇る調質済み耐摩耗マルテンサイト鋼板です。Hardoxハルドックス耐摩耗鋼板シリーズに新たに登場したHardox HiTemp鋼板は、従来のHardoxハルドックス耐摩耗鋼板の鋼種では対応できなかった高温領域で耐摩耗性を発揮します。

SSABではこれまで、300~500° C (570~930° F) の高温での用途にToolox® ツーロックス・エンジニアリング & 工具鋼を推奨してきました。硬度、靱性、機械加工性を兼ね備えたToolox ツーロックスは工具業界で高く評価されています。Tooloxは優れた耐摩耗性に加え、高温下でも硬度と形状安定性を維持することができます。

Hardox HiTempは冶金・加工技術の知識を駆使し、TooloxとHardoxの特性を融合させた耐摩耗・耐熱鋼板です。

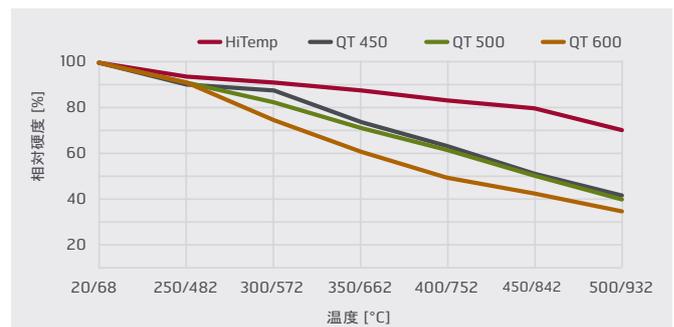
優れた扱いやすさ

優れた靱性、曲げ性、溶接性を兼ね備えたHardox HiTempは高温用途において中程度の摩耗が生じる構造に使用することが可能です。Hardoxハルドックス耐摩耗鋼板のあらゆる鋼種同様、Hardox HiTempは従来の方法で溶接・冷間成形が可能です。

さらに、炭素当量が低いため、あらゆる寸法幅で予熱することなく熱切断が可能です。炭素当量が低いHardox HiTempは大量の溶接が必要な場合にも適しています。

工場での扱いやすさに優れたHardox HiTempは、高温環境で一般的に用いられるセラミック等の材料に比べ、容易にかつスピーディに導入することができます。

さらに、Hardox HiTempは座屈や割れの原因となる温度歪みにも優れた耐性を発揮します。Hardox HiTempはメンテナンスや修繕による作業の中止を減らすことでコスト軽減、稼働時間の改善、安全向上を実現します。



Hardox HiTempは500°C (930°F) までの高温での耐摩耗用途に適しています。グラフはHardox HiTempと通常の調質済み耐摩耗鋼の高温特性を比較したものです。Hardox HiTempは高温でも優れた硬度を維持し、より高い形状安定性を発揮します。

板幅 (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		
板厚 (mm)																							
3.2-3.9	■生産寸法外																						
4.0-4.9	■そのほかの条件につきましては、営業担当者にお問い合わせください。																						
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	最大長さ14630 mm																						
32.1-33.0	14200																					14600	
33.1-34.0	13800																						14200
34.1-35.0	13400																						14000
35.1-36.0	13100																						13500
36.1-37.0	12700																						13000
37.1-38.0	12400																						11500
38.1-39.0	12000																						11000
39.1-40.0	11700																						10800
40.1-45.0	10400																						10500
45.1-50.0	9400																						10200
50.1-51.0	9000	14400	13600	12800	12100	11500	11000	10500	10000	9600	9200	9000	9000	9000	9000	9000	7900	7700	7400	7200	7000	6900	10000