

HARDOX® HiAce



新エース Hardox® HiAce は、弱酸性環境での摩耗の課題に対応します！

Hardox® 耐摩耗鋼板シリーズに新登場した Hardox® HiAce は磨耗や腐食に極めて強い素材です。Hardox® 450 と同等の優れた特性を備え、pH レベルが低い弱酸性の腐食環境で、装置の耐用年数は Hardox® 450 の約 2.7 倍です。

耐腐食耐摩耗鋼板 Hardox® HiAce の特徴

優れた弱酸性環境の腐食磨耗に強い特性：

弱酸性の環境で装置の耐用年数は 400HBW 鋼の最大 3 倍、450HBW 鋼の最大 2.7 倍長くなります

優れた機械性能：

公称硬度：425 ~ 475HB； 降伏強度：1250Mpa； 衝撃靱性：CVL 27J (-20℃)

優れた溶接性：

8mm未満の薄板は溶接前の予熱は不要です

優れた曲げ性：

最小曲げ半径 :R/t=3 (t < 8；圧延方向に直角)

優れた加工性：

切断、曲げ、溶接、機械加工が可能、Hardox® 450 とほぼ同じです

優れた耐寒性：

氷点下でも優れた靱性を発揮します

定尺サイズ (国内在庫)：

厚み：4mm, 5mm, 6mm； 幅：2500mm； 長さ：6000mm

* 在庫は変動しますのでご確認ください。

入荷については、ご相談してください

化学組成

C (max%)	Si (max%)	Mn (max%)	P (max%)	S (max%)	Cr (max%)	Ni (max%)	Mo (max%)	B (max%)
0.26	0.70	1.60	0.025	0.010	5.10	1.50	0.60	0.005

* 組織は微細結晶粒

耐腐食耐摩耗鋼板 Hardox® HiAce の応用

Hardox® HiAce は、アブレシブ摩耗と腐食の両方と戦うエースです。最も人気のある耐摩耗性鋼板 Hardox® 450 と同じ優れた特性を備えており、425 ~ 475 HBW のブリネル硬度、シャルピー衝撃試験最小値 27 J at (-20℃) を発揮します。

Hardox® HiAce は他の Hardox® グレードと同じ機械装置で加工することができます。曲げ特性と溶接特性は Hardox® 450 とほぼ同じです。CO2 レーザー切断テストは、Hardox® HiAce が美しく切断されることを示しています。

Hardox® HiAce は、特に機器を食いにする恐れのある酸性の腐食環境で、真のウェアファイターです。この耐食鋼板は、一般的な腐食および孔食から機器を保護し、機器状態の改善、使用寿命の延長が期待できます。都市および産業廃棄物管理、廃棄物からエネルギーへのプラント、鉱業およびプロセス産業で見られる腐食摩耗環境の課題に対処するのに役立ちます。Hardox® HiAce で作られた製品の恩恵を受ける可能性のある産業とアプリケーションには、次のものがあります。

- 酸にさらされるごみ収集車
- 酸性化学物質運搬トラック
- リサイクルコンテナとダンプ車
- 埋立地で動作する機器
- 廃棄物エネルギープラント
- バイオマス施設
- 廃棄物を取り扱う機械
- 紙およびパルプ工場
- 農業、鉱業、採石業および林業
- プロセス産業

耐腐食耐摩耗鋼板 Hardox® HiAce の応用例



ごみ収集車



リサイクルコンテナ



廃棄物処理ダンプ車



酸性化学物質運搬のトラック



埋立地で使用される機械



廃棄物を取り扱う機械