

スウェーデンスチール最新のアップグレード耐摩耗鋼板

# HARDOX® 500 TUF



## 新世代の耐摩耗鋼板 HARDOX® 500 TUF

HARDOX® 500 TUFはHARDOX® 450とHARDOX® 500の最高の特性を兼ね備えています。高い強度、究極の硬度、確かな靱性をすべて兼ね備えた耐摩耗鋼板です。市場で他の追随を許さない優れた性能を持っています。

### 耐摩耗鋼板 HARDOX® 500 TUF の特徴

**優れた機械性能：**

公称硬度：475 ～ 505HB；降伏強度：1250 ～ 1400Mpa；衝撃靱性：CVL 45J (-40℃)

**優れた溶接性：**

16mm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

すべての厚みで CVT 27J (-20℃) の衝撃エネルギーが保証されています

**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<br>(max%) | Si<br>(max%) | Mn<br>(max%) | P<br>(max%) | S<br>(max%) | Cr<br>(max%) | Ni<br>(max%) | Mo<br>(max%) | B<br>(max%) |
|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 0.30        | 0.70         | 1.60         | 0.020       | 0.010       | 1.50         | 1.50         | 0.60         | 0.005       |

\* 組織は微細結晶粒

**耐摩耗鋼板 HARDOX® 500 TUF の応用**

HARDOX® シリーズの最新のアップグレード HARDOX® 500 TUF は、HARDOX® 500 と同等の硬度を有するだけではなく、公称硬度のレンジ（475 ～ 505HB）が狭く且つ、最低公称硬度は HARDOX® 500 より高く、衝撃靱性（27J/-20℃）が保証されている為、シュミレーション上での摩耗性は HARDOX 450 より 35% -40% 向上しています。また、HARDOX® 500 TUF は、HARDOX® 500 と同等の硬度を有しながら、HARDOX® 450 と同じ曲げ特性を持ち、溶接性も 16mm 板厚以下では余熱が必要ない為、加工性が容易になりました。

高硬度・高強度・高靱性の HARDOX® 500 TUF ウェアラプレートは、「軽量化に重点を置くのか」「耐用年数に重点を置くのか」などの目的に応じた製品設計により、多様な現場で威力を発揮する製品を作り出せます。特に補強の入れ方に工夫を凝らす設計で耐摩耗性に加え、耐凹み性に優れた製品を生み出せる為、過酷な使用条件の大型ダンプボディ、リサイクルコンテナ、バケット等の素材に力を発揮します。

- ・大型ダンプボディ
- ・リサイクルコンテナ
- ・バケット
- ・ダクトとシュート
- ・スクリーン
- ・スクルー
- ・チャンネル曲げ
- ・産業機械の各種耐摩耗部品

**耐摩耗鋼板 HARDOX® 500 TUF の応用例**


バケット



大型トレーラー



ダンプトラックとバケット



リサイクルコンテナ



株式会社 **共和工業所**



〒712-8052 岡山県倉敷市松江 4 丁目 2 番 3 号  
 TEL 086-455-6578 fax 086-455-8813  
 E-mail : Hardox.wearparts@kyowa-gr.co.jp  
<https://www.kyowa-gr.co.jp/hardox>