HARDOX®
WEAR PLATE

# DIE NEUE GENERATION VON HARDOX® VERSCHLEISSBLECH

LEICHTERE KIPPERAUFBAUTEN · HÖHERE LADEKAPAZITÄT · LÄNGERE LEBENSDAUER · GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH

hardox.de

SSAB

HARDOX®
WEAR PLATE

# DAS BIEST HAT WIEDER ZUGESCHLAGEN

**Hardox® 500 Tuf Verschleißblech ist die aktuellste Neuheit im Hardox®-Sortiment. Es bietet eine hohe Festigkeit, extreme Härte und garantierte Zähigkeit in einem Blech.**

Hardox® 500 Tuf kombiniert die besten Eigenschaften aus Hardox® 450 und Hardox® 500. Das Ergebnis ist ein einzigartiges Verschleißblech.

Es ist zäh genug als Konstruktionsstahl für Kippermulden, Container und Baggerschaufeln. Die Schlagzähigkeit ist bei Einsatzbedingungen von bis zu -20°C garantiert.

Der erstklassige Verschleiß- und Beulwiderstand bietet eine erhöhte Lebensdauer und die Fähigkeit, starken Stößen zu widerstehen.

Typische Anwendungen sind das Be- und Entladen von schwerem und scharfem Gestein in Steinbrüchen und im Bergbau, der Transport von schwerem Stahlschrott sowie Abbrucharbeiten von Beton mit Bewehrungsstäben.

Hardox® 500 Tuf hat eine garantierte Stoßenergie von 27 J bei -20°C und einen typischen Wert von 45 J bei -40°C. Er hat ein ungewöhnlich enges Brinell-Härtefenster von 475-505 HBW. Die geschätzte relative Lebensdauer für Hardox® 500 Tuf ist 85-100% länger als für Hardox® 400 gemäß WearCalc.

## WERKSTATT-FREUNDLICH

Hardox® 500 Tuf kann mit den gleichen Maschinen bearbeiten werden, die auch für andere Hardox®-Güten genutzt werden. Die Biegbarkeitsempfehlungen sind ähnlich denen von Hardox® 450.

*Die Berechnungen basieren auf Gleitverschleiß mit Granit.

## Hardox® 500 Tuf

| Güte | Nennhärte [HBW] | Schlagzähigkeit CVT garantiert, J bei -20°C | Schlagzähigkeit CVL typisch 20 mm, J bei -40°C | Relatives Lebensdauerintervall (relativ zu Hardox® 400) | CEV/CET typisch 20 mm | Dickenbereich mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hardox® 500 Tuf Quartoblech | 490 | 27 J für 20 mm | 45 J für 20 mm | 1.3-2.1 | 0.53/0.37 für 20 mm | 4-25.4 mm |
| Hardox® 500 Tuf Bandblech | 490 | | 45 J | 1.3-2.1 | 0.40/0.30 | 3-6.5 mm |

Hardox® 500 Tuf Quartoblech

| Breite | 1000- | 1351- | 1500- | 1601- | 1701- | 1801- | 1901- | 2001- | 2101- | 2201- | 2301- | 2401- | 2501- | 2601- | 2701- | 2801- | 2901- | 3001- | 3101- | 3201- | 3301- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dicke | 1350 | 1499 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3350 |
| 3.0-3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8-4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8-5.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8-6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.8-7.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.8-8.7 | | | | | | | | | Maximale Länge 14630 mm (576") | | | | | | | | | | | | |
| 8.8-10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1-24.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1-25.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.5-26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Hardox® 500 Tuf Bandblech

| Breite | 950- | 1001- | 1201- | 1251- | 1301- | 1501- | 1526- | 1551- | 1576- | 1601- | 1626- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dicke | 1000 | 1200 | 1250 | 1300 | 1500 | 1525 | 1550 | 1575 | 1600 | 1625 | 1650 |
| 2.50-2.99 | | | | | | | | | | | |
| 3.00-3.09 | | | | | | | | | | | |
| 3.10-3.19 | | | | | | | | | | | |
| 3.20-3.99 | | | | | | | | | | | |
| 4.00-4.49 | | | | | | | | | | | |
| 4.50-4.79 | | | Maximale Länge 16000 mm (629.8") | | | | | | | | |
| 4.80-4.99 | | | | | | | | | | | |
| 5.00-5.99 | | | | | | | | | | | |
| 6.00-6.40 | | | | | | | | | | | |
| 6.41-6.50 | | | | | | | | | | | |

Es gibt einige Einschränkungen, kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertriebspartner für Informationen

Außerhalb des Abmessungsbereichs

Die Daten in diesen Tabellen können sich ohne Vorankündigung ändern. Bitte laden Sie die neueste Version des jeweiligen Hardox® Verschleißblech Produktdatenblatts herunter unter www.ssab.com.

Hardox® ist eine Marke der SSAB Unternehmensgruppe. Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen dienen lediglich der allgemeinen Information. SSAB AB übernimmt keine Verantwortung für die Eignung oder Angemessenheit einer Anwendung. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung aller Produkte und/oder Anwendungen unabhängig zu bestimmen, und diese zu testen und zu verifizieren. Die von SSAB AB bereitgestellten Informationen werden mit allen eventuellen Fehlern bereitgestellt, und das gesamte Risiko im Zusammenhang mit diesen Informationen liegt beim Benutzer. Copyright © 2023 SSAB AB. Alle Rechte vorbehalten.

107- DE- Hardox 500 Tuf- Introducing the new generation Hardox® wear plate- tipper- V4- 2023- AplusM- Österbergs