

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# LA NUOVA GENERAZIONE HARDOX® PER CONTAINER



CONTAINER PIÙ LEGGERI



MAGGIOR CAPACITÀ DI CARICO



VITA UTILE PIÙ LUNGA



MINOR CONSUMO DI CARBURANTE



**HARDOX®**  
**500 TUF**

[hardox.com](http://hardox.com)

**SSAB**

# LA BESTIA LO HA FATTO DI NUOVO

**La lamiera antiusura Hardox® 500 Tuf è la novità della gamma Hardox®. Elevata resistenza, estrema durezza e tenacità garantita, il tutto in un'unica lamiera antiusura.**

Hardox® 500 Tuf è il connubio delle migliori proprietà dell'acciaio Hardox® 450 e Hardox® 500. Il risultato è una lamiera antiusura senza pari.

Ha la tenacità necessaria per essere impiegato come materiale strutturale nei container di riciclaggio, cassoni ribaltabili, benne ed altri prodotti che movimentano carichi pesanti. Funziona anche in ambienti sottozero, come indicato nei valori energetici di impatto.

L'eccezionale resistenza all'usura e agli urti garantisce una lunga durata grazie anche alla capacità di resistere agli impatti più violenti.

Tipicamente si opera in ambiti in cui è necessario caricare materiali pesanti e taglienti nei container di riciclaggio o cassoni ribaltabili, per esempio acciaio, scarti ferrosi o pezzi di calcestruzzo derivanti da demolizioni.

Hardox® 500 Tuf ha un'energia di impatto garantita di 27 J a -20°C e un valore tipico di 45 J a -40°C. Ha una durezza Brinell insolitamente ristretta compresa tra 475 e 505 HBW. La vita utile stimata per Hardox® 500 Tuf è dell' 85-100% più lunga di quella di Hardox® 400 secondo WearCalc e TippCalc.

### FACILE DA LAVORARE IN OFFICINA

Hardox® 500 Tuf può essere lavorato dagli stessi macchinari utilizzati per altre qualità Hardox®. I suggerimenti di piegatura sono simili a quelli indicati per Hardox® 450.

\*I calcoli sono basati su usura da scorrimento con granito.

| Hardox® 500 Tuf                  |                      |  |  |  |                              |                             |
|----------------------------------|----------------------|--|--|--|------------------------------|-----------------------------|
| Prodotto                         | Durezza nominale HBW | Resilienza CVT garantita J a -20°C (ft lbs a -4°F) | Resilienza CVL 20 mm (tipica di ¼"), J a -40°C (ft-lb a -40°F) | Intervallo di vita utile relativa (relativa a Hardox® 400) | CEV/CET tipico di 20 mm (¾") | Gamma spessori mm (pollici) |
| Hardox® 500 Tuf Lamiera          | 490                  | 27 J (20 ft-lb) for 20 mm (0.787")                 | 45 J (33 ft-lb) for 20 mm (0.787")                             | 1.3-2.1  | 0.53/0.37 for 20 mm (0.787") | 4-25.4 mm (0.157-1")        |
| Hardox® 500 Tuf Lamiera da treno | 490                  |  | 45 J (33 ft-lb)  | 1.3-2.1  | 0.40/0.30                    | 3-6 mm (0.118-0.236")       |

| Hardox® 500 Tuf wear plate |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Larghezza                  | 1000- | 1351- | 1500- | 1601- | 1701- | 1801- | 1901- | 2001- | 2101- | 2201- | 2301- | 2401- | 2501- | 2601- | 2701- | 2801- | 2901- | 3001- | 3101- | 3201- | 3301- |  |
| Spessore                   | 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                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 8.8-10.0                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 10.1-24.0                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 24.1-25.4                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 25.5-26                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

Lunghezza massima 14630 mm (576")

| Hardox® 500 Tuf wear sheet |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Larghezza                  | 950- | 1001- | 1201- | 1251- | 1301- | 1501- | 1526- | 1551- | 1576- | 1601- | 1626- |  |
| Spessore                   | 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                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 4.80-4.99                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 5.00-5.99                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 6.00-6.40                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| 6.41-6.50                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

Lunghezza massima 16000 mm (629.8")

- Alcune restrizioni, contattare il referente locale per informazioni
- Fuori dalla gamma dimensionale

I dati riportati in queste tabelle potrebbero essere soggetti a variazioni. Si consiglia di consultare sempre la scheda tecnica aggiornata di ogni lamiera Hardox® su [www.ssab.com](http://www.ssab.com)