HARDOX®
WEAR PLATE

# IN LOCO

## RIFIUTI E RICICLAGGIO

SSAB

# QUAL È LA TUA SFIDA RELATIVA ALL'USURA?

I processi di riciclaggio, quali la frammentazione degli scarti, sono una vera sfida in termini di usura dell'attrezzatura. Per rimanere produttivi e competitivi è essenziale usare materiali in grado di sopportare condizioni di lavoro estreme. La lamiera antiusura Hardox® è la soluzione ideale. Sviluppata specificamente per le esigenze più impegnative, la lamiera antiusura Hardox® consente agli addetti al riciclaggio e ai produttori di attrezzature di riciclaggio di ridurre i costi, migliorare la durata e ottimizzare la produzione.

## La sostenibilità in azione

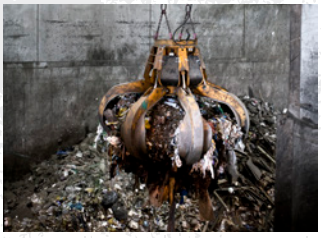
Scegliere l'acciaio antiusura Hardox® per le tue attrezzature pesanti è un'azione sostenibile che puoi intraprendere da subito. Hardox® contribuisce a ridurre l'impatto ambientale dell'acciaio e delle attrezzature. La sua combinazione di alta resistenza, durezza e tenacità consente di utilizzare meno acciaio per costruire attrezzature più resistenti e al contempo più leggere e più efficienti dal punto di vista delle risorse, che durano più a lungo.

### 1. AUTOCARRO PER IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

I rifiuti municipali creano un ambiente a basso pH che accelera l'usura. In questi ambienti, Hardox® HiAce resistente alla corrosione può aumentare la durata fino a 2,7 volte rispetto a un acciaio da 450 HBW.

### 2. LAMIERE DA TRENO DI RIVESTIMENTO

Hardox® 500, Hardox® 550 o Hardox® 600 possono essere utilizzati per il rivestimento delle pareti di tasche di cernita, scivoli di trasferimento, tramogge, frantoi e altre attrezzature negli impianti di riciclaggio.



### 3. PINZE A POLIPO

Hardox® 450 o Hardox® 500 Tuf fanno durare più a lungo le pinze a polipo e altre attrezzature di presa. L'elevata tenacità garantisce la resistenza alle cricche, consente una manutenzione senza problemi e riduce il rischio di arresti per manutenzione non pianificati. Se si maneggiano materiali corrosivi, si consiglia Hardox® HiAce.

### 4. TRITURATORI

Hardox® 500, Hardox® 550 o Hardox® 600 sono adatti per i trituratori. Rispetto all'acciaio per utensili, questi tipi di acciaio hanno un'elevata resistenza alle cricche o alla scheggiatura.

### 5. COLTELLI PER GRANULATORI

Hardox® 600 o Hardox® Extreme possono essere utilizzati per le lame del granulatore durante la frammentazione di materiali come lattine di alluminio, rifiuti elettronici, legno, plastica e cavi.

### 6. LAME PRISMATICHE

Hardox® 600 o Hardox® Extreme sono qualità comuni per la frammentazione di rifiuti, come lattine di alluminio, componenti elettronici, legno, plastica e cavi.

Copyright© Tomas Öhrling

### 7. MULINI A MARTELLI

I martelli in Hardox® 500, Hardox® 550 o Hardox® 600 vengono impiegati per la frammentazione di rifiuti e minerali. L'elevata tenacità degli acciai Hardox® offre un'elevata resistenza alle cricche.

### 8. VAGLI E SCHERMI

Le qualità consigliate sono Hardox® 450 o Hardox® 500 Tuf, oppure Hardox® 550 o Hardox® 600 per gli ambienti estremamente abrasivi. In presenza di corrosione e usura, Hardox® HiAce è la scelta ideale e può sostituire l'acciaio inossidabile.

### 9. NASTRI TRASPORTATORI E CONVOGLIATORI A CATENA

Hardox® 450 o Hardox® 500 Tuf possono essere impiegati come lamiere di protezione per nastri trasportatori e anche per convogliatori a catena.

### 10. CONTAINER

Hardox® 500 Tuf è adatto per i lati e il pavimento dei container. La combinazione di durezza e tenacità offre una lunga durata e un'elevata resistenza agli urti e alle ammaccature. Se si trasportano materiali corrosivi, si consiglia Hardox® HiAce, che rappresenta una soluzione economica.

HARDOX®
WEAR PLATE

# USURA: LA STORIA "SEGRETA"

La scelta della lamiera antiusura si ripercuote sulla tua attività. La lamiera antiusura Hardox® massimizza le prestazioni di usura delle attrezzature e delle macchine, riduce i tempi di consegna in officina e aumenta la produttività complessiva.

Grazie alle proprietà costanti dell'acciaio Hardox®, puoi sempre contare sulle sue elevate prestazioni. Inoltre, offre una durata utile altamente prevedibile, consentendo di ottimizzare la pianificazione della manutenzione.

Grazie alla sua combinazione di elevata durezza, resistenza e tenacità, l'acciaio Hardox® può essere impiegato in una vasta varietà di applicazioni.

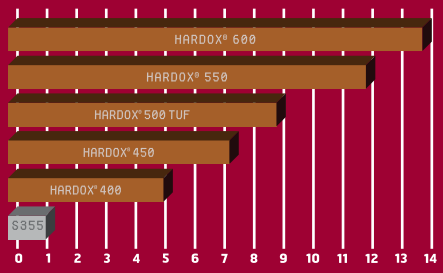
Qual è il segreto dietro la lamiera antiusura Hardox®? Inizia in una fase precoce della produzione con una produzione di acciaio all'avanguardia e un processo unico di indurimento e tempra, il che si traduce in lamiere antiusura con proprietà di durezza, tenacità e facilità di lavorazione eccezionali.

## ASSISTENZA AL TUO SERVIZIO

Oltre ai nostri prodotti in acciaio, SSAB fornisce assistenza con l'assistenza tecnica SSAB e il SSAB Knowledge Service Center. Il nostro team di assistenza tecnica può aiutarti con qualsiasi cosa, dall'ottimizzazione della progettazione del tuo prodotto ai problemi pratici in officina. I nostri responsabili dello sviluppo tecnico e gli specialisti dei materiali vantano decenni di esperienza nella risoluzione delle sfide legate all'usura.

## DURATA

La scelta della qualità Hardox® più adatta alla tua applicazione può avere un grande effetto sulla durata delle tue attrezzature. La tabella mostra la durata relativa di alcune qualità di Hardox®, con l'acciaio dolce come riferimento.*




*I calcoli sono basati su usura da scorrimento con rottami di acciaio.

## HARDOX® WEARCALC

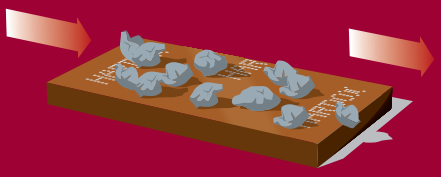
L'app Hardox® WearCalc è un potente strumento predittivo che calcola l'usura e aiuta a ottimizzare la tua scelta della lamiera antiusura Hardox®. Visita hardox.com per scaricare l'app.

## DIVERSI TIPI DI USURA

L'usura può assumere forme diverse e ciascuna ha un impatto diverso sulla durata della tua applicazione. I tipi di usura più comuni sono l'usura da scorrimento e l'usura da impatto. Ciascun tipo di roccia è composto da una combinazione unica di minerali che contribuiscono al tipo specifico di danno da usura abrasiva.

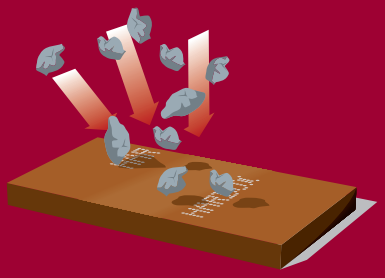
## USURA DA SCORRIMENTO

L'acciaio Hardox® ha un'elevata resistenza all'usura da scorrimento, poiché per i materiali abrasivi risulta difficile tagliare la superficie dura dell'acciaio.



## USURA DA IMPATTO

Hardox® è un acciaio antiusura ad alta tenacità, che lo rende in grado di resistere agli urti causati da rocce e altri oggetti pesanti che colpiscono l'acciaio.



SSAB è un'acciaieria con sede nei Paesi Nordici e negli Stati Uniti. SSAB offre prodotti e servizi di valore aggiunto sviluppati in stretta collaborazione con i propri clienti per creare un mondo più forte, più leggero e più sostenibile. SSAB ha dipendenti in oltre 50 Paesi. SSAB possiede stabilimenti di produzione in Svezia, Finlandia e Stati Uniti. SSAB è quotata al Nasdaq Nordic Exchange di Stoccolma e al Nasdaq di Helsinki. www.ssab.com/it-it
Hardox® è un marchio del gruppo SSAB. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute in questa brochure sono fornite solo come linee generali. SSAB AB declina qualsiasi responsabilità per l'idoneità o adeguatezza per qualsiasi applicazione specifica. Pertanto, l'utente è responsabile per eventuali adattamenti necessari e/o modifiche necessarie ad applicazioni specifiche.

119-it-hardox on site recyling-V3-2023-ApiusM - Österbergs Tryckeri

**hardox.com**

SSAB