

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# PÅ PLATS

**AVFALL OCH ÅTERVINNING**



**SSAB**

# VILKEN ÄR DIN SLITAGEUTMANING?

Återvinningsprocesser som fragmentering av avfall ställer enorma krav på utrustningen. För att förbli produktiv och konkurrenskraftig är det viktigt att använda material som motstår hård behandling. Hardox® slitplåt är lösningen. Hardox® slitplåt är speciellt utvecklad för höga krav och gör att återvinningsföretag och tillverkare av återvinningsutrustning kan minska kostnaderna, öka utrustningens livslängd och optimera produktionen.



## Hållbarhet i praktiken

Att välja Hardox® slitstål till din tunga utrustning är en hållbar åtgärd som du kan vidta direkt. Hardox® bidrar till att minska miljöpåverkan från stål och utrustning. Kombinationen av hög hållfasthet, hårdhet och seghet gör att du kan använda mindre mängd stål för att tillverka starkare men samtidigt lättare och mer resurssnål utrustning som håller längre.



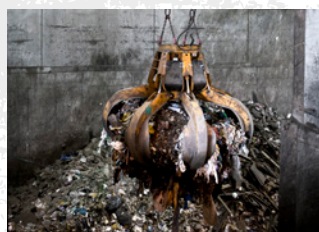
### 1. SOPBIL

Avfall skapar en miljö med lågt pH-värde vilket påskyndar slitaget. I dessa miljöer kan korrosionsbeständigt Hardox® HiAce öka livslängden med upp till 2,7 gånger jämfört med ett 450 HBW-stål.



### 2. LINERPLÅTAR

Hardox® 500, Hardox® 550 eller Hardox® 600 kan användas som foder på väggarna i sorteringsfickor, omlastningsstup, matartråg, krossar och annan utrustning på återvinningsanläggningar.



### 3. GRIPAR

Hardox® 450 eller Hardox® 500 Tuf gör att gripar och annan griputrustning håller längre. Den höga segheten säkerställer sprickmotstånd, ger problemfritt underhåll och minskar risken för oplanerade underhållsstopp. Om man hanterar korrosiva material rekommenderas Hardox® HiAce.



### 4. KNIVKVARNAR

Hardox® 500, Hardox® 550 eller Hardox® 600 är lämpliga för knivkvarnar. Dessa stål har hög motståndskraft mot sprickor eller flisning jämfört med verktygsstål.



### 5. GRANULATORKNIVAR

Hardox® 600 eller Hardox® Extrem kan användas för granulatkvivar vid fragmentering av material som aluminiumburkar, elektroniskt avfall, trä, plast och kablar.



### 6. PRISMAKNIVAR

Hardox® 600 eller Hardox® Extrem är vanliga stålsorter för fragmentering av avfall som aluminiumburkar, elektronik, trä, plast och kablar.



Copyright© Tomas Öhrling



#### 7. HAMMARKVARNAR

Hammare i Hardox® 500, Hardox® 550 eller Hardox® 600 används för fragmentering av avfall och mineraler. Den höga segheten hos Hardox®-stål ger hög motståndskraft mot sprickor.



#### 9. TRANSPORTBAND OCH KEDJETRANSPORTÖRER

Hardox® 450 eller Hardox® 500 Tuf kan användas som sockelplåtar för transportband och även i kedjetransportörer.



#### 8. SIKTAR OCH SIKTPLÅTAR

Hardox® 450 eller Hardox® 500 Tuf är rekommenderade stålsorter, eller Hardox® 550 eller Hardox® 600 för extremt nötande miljöer. Om korrosion och slitage förekommer så är Hardox® HiAce ett perfekt val och kan ersätta rostfritt stål.



#### 10. CONTAINRAR

Hardox® 500 Tuf lämpar sig väl för sidor och botten på containrar. Den kombinerade hårdheten och segheten ger lång livslängd och hög motståndskraft mot stötar och bulor. Om korrosiva material transporteras rekommenderas Hardox® HiAce och är en kostnadseffektiv lösning.

## SLITAGE: FRÅN INSIDAN

Ditt val av slitageplåt har konsekvenser för din verksamhet. Hardox® slitplåt maximerar slitstyrkan i dina utrustningar och maskiner, minskar väntetiderna i verkstaden och ökar den totala produktiviteten i din verksamhet.

Tack vare de jämna egenskaperna hos Hardox®-stål kan du alltid lita på den höga prestandan. Det ger dig även en mycket förutsägbar livslängd, vilket gör att du kan optimera underhållsplaneringen.

Med kombinationen hög hårdhet, hög hållfasthet och seghet kan Hardox®-stål användas i många olika tillämpningar.

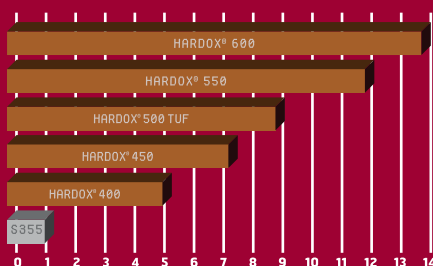
Vad är hemligheten bakom Hardox® slitplåt? Det börjar tidigt i produktionen med toppmodern ståltillverkning och en unik härdnings- och släckhärdningsprocess, vilket resulterar i slitplåtar med enastående hårdhet, seghet och enkelhet i verkstaden.

### SUPPORT TILL DIN TJÄNST

Utöver våra stålprodukter erbjuder SSAB även teknisk kundservice från SSAB Tech Support och SSAB Knowledge Service Center. Vår tekniska kundservice kan hjälpa dig med allt från optimering av produktdesign till praktiska verkstadsfrågor. Våra tekniska utvecklingschefer och materialspecialister har årtionden av erfarenhet av att lösa slitageutmaningar.

### LIVSLÄNGD

Att välja den mest lämpliga Hardox® stålsorten för ditt användningsområde kan ha stor inverkan på utrustningens livslängd. I tabellen visas den relativa livslängden för vissa Hardox® stålsorter, med ordinärt stål som referens.\*



\*Beräkningarna är baserade på glidslitage från stålskrot.

### HARDOX® WEARCALC

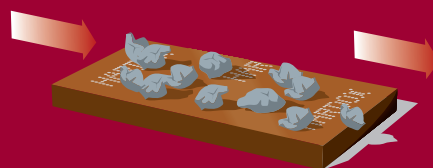
Appen Hardox® WearCalc är ett kraftfullt prognosverktyg som beräknar slitage och hjälper dig att optimera ditt val av Hardox® slitplåt. Gå in på [hardox.se](https://hardox.se) för att ladda ner.

### OLIKA SLITAGETYPEN

Det finns olika typer av slitage som var och en har sin speciella påverkan på din tillämpning. De vanligaste slitagetyperna är glidslitage och stötslitage. Alla typer av sten består av en unik kombination av mineraler som bidrar till den speciella typen av slitskador.

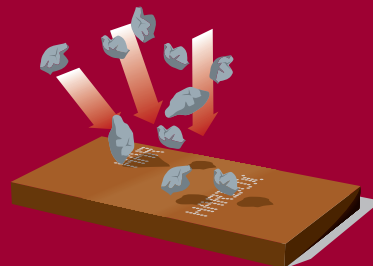
### GLIDSLITAGE

Hardox® stål har utmärkt motståndskraft mot glidslitage eftersom det är svårt för slitande material att skära in i stålets hårda yta.



### STÖTSLITAGE

Hardox® är ett slitstål med hög seghet, vilket gör att det klarar stötar från stenar och andra tunga föremål som slår emot stålet.



SSAB är ett Norden- och USA-baserat stålföretag. SSAB erbjuder mervärdesprodukter och tjänster som har utvecklats i nära samarbete med företagets kunder för att skapa en starkare, lättare och mer hållbar värld. SSAB har anställda i över 50 länder. SSAB har produktionsanläggningar i Sverige, Finland och USA. SSAB är börsnoterat på Nasdaq Stockholm och sekundärnoterat på Nasdaq Helsingfors. [www.ssab.com](https://www.ssab.com).

Hardox® är ett varumärke som tillhör SSAB-koncernen. Alla rättigheter förbehålls. Informationen i broschyren ges endast i allmänt informationssyfte. SSAB AB tar inget ansvar för ändamålsenligheten eller lämpligheten för något speciellt användningsområde. Användaren är själv ansvarig för alla nödvändiga anpassningar och/eller ändringar som krävs för en viss tillämpning.