

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# HARDOX V PRAXI

## Stavba ciest

Súčasť Vášho úspechu



/ **SSAB**

# OPOTREBENIE: Všeobecné informácie

Oteruvzdorný plech, ktorý vyberiete, ovplyvní Vaše prevádzkové výsledky. Vďaka plechom Hardox je minimalizované opotrebenie Vašich strojov a zariadení, skráti sa prestoje a stúpne celková produktivita Vašej spoločnosti.

V dôsledku stabilných vlastností zostávajú parametre plechu Hardox zachované počas celej jeho životnosti. Plán opráv bude hospodárnejší, pretože dokážete veľmi presne odhadnúť životnosť plechu.

Vďaka vysokej tvrdości, pevnosti a priaznivej húževnatosti sa dajú plechy Hardox používať vo viacerých odvetviach: od ťažby dreva cez zemné práce až po pokladanie asfaltu.

Čo sa skrýva za špičkovými vlastnosťami plechu Hardox? Počas výroby sa používajú najmodernejšie hutné rafinácie ocele a unikátny proces kalenia plechov. Výsledkom sú mimoriadne tvrdé a húževnaté oteruvzdorné plechy, ktoré sa ľahko spracovávajú.

## NAŠE SKÚSENOSTI K VAŠIM SLUŽBÁM

Okrem oteruvzdorných plechov Vám spoločnosť SSAB ponúka tiež svoje znalosti. Naši technickí manažéri a členovia tímu CDG a WTG sa s Vami radi podelia o svoje skúsenosti.

Členovia tímu CDG sú odborníci, ktorí dokážu optimalizovať Váš výrobok z konštrukčného hľadiska.

Tím WTG sa venuje vývoju a zhromažďovaniu technických znalostí o otere plechov.

Môžeme Vám poskytnúť praktické rady a informácie o komponentoch, ktoré sú z hľadiska trenia kritické.

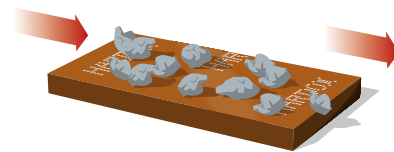
## INFORMÁCIE O ABRÁZII

Abrázia sa prejavuje v rôznych podobách, pričom vplyv jednotlivých typov abrázie na životnosť sa v rôznych prípadoch líši.

Medzi najbežnejšie typy abrázie patrí trecia a rázová abrázia. Často sa tiež vyskytuje abrázia v štrbine, ktorú spôsobujú abrazívne častice zachytené v úzkej medzere medzi dvoma pevnými povrchmi.

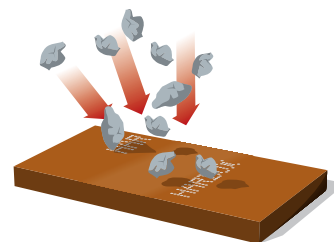
Každú horninu tvorí jedinečná kombinácia minerálov, ktorá tiež ovplyvní konkrétne opotrebenie trením.

Program WearCalc, ktorý je k dispozícii u našich technických manažérov, popisuje a počíta relatívne rozdiely medzi materiálmi. Tento program umožňuje stanoviť relatívnu životnosť a porovnávať v súvislosti s trením rôzne riešenia. Vo všetkých situáciách, kedy dochádza k treniu, sú plechy Hardox predpokladom k vynikajúcej oteruvzdornosti.



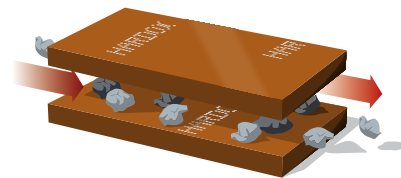
### TRECIA ABRÁZIA

U trecej abrázie sa voľne posúvajú a kľžu abrazívne častice ako napr. zemina. Výberom tvrdšieho plechu Hardox sa výrazne predĺži životnosť.



### RÁZOVÁ ABRÁZIA

V prípade trenia nárazom spracovávaný materiál naráža na komponent pod rôznymi uhlami. V tomto prípade sa životnosť predĺži, pokiaľ zvolíte plech Hardox s vyššou tvrdosťou.



### ABRÁZIA V ŠTRBINE

V prípade abrázie v štrbine je zložitejšie kvantifikovať predĺženie životnosti komponentov vystavených treniu. Vyššia tvrdosť plechov Hardox vždy výrazne predĺži životnosť.

## HARDOX – UCLENÝ SORTIMENT VÝROBKOV

Vždy nájdete plech Hardox, ktorý pre konkrétnu situáciu s trením potrebujete. Môžete si vybrať z celej rady tvrdostí, hrúbok a širok plechov tak, aby výsledok bol v každom prípade optimálny.

**Hardox 400 a 450** patrí medzi univerzálne oteruvzdorné plechy s vysokou húževnatosťou. Ľahko sa ohýba a výborne sa zvára.

**Hardox 500** je húževnatý, ohybný a zvárateľný oteruvzdorný plech, ktorý sa používa v situáciách vyžadujúcich vysokú odolnosť.

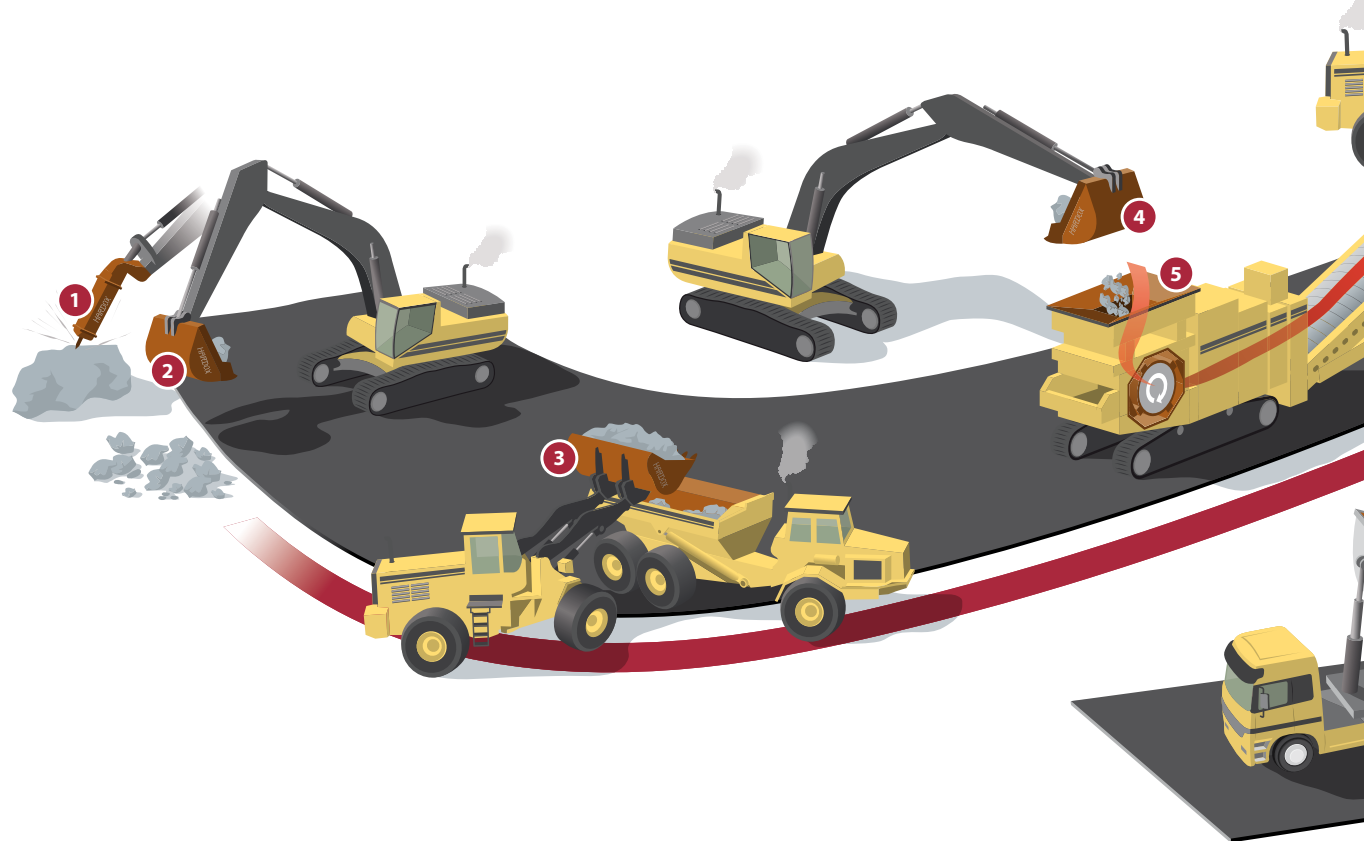
**Hardox 550** s tvrdosťou 550 HB a húževnatosťou rovnakou, akú má plech Hardox 500, umožňuje predĺžiť životnosť avšak nie na úkor integrity a vzniku trhlín.

**Hardox 600** má tvrdosť 600 HB a aj napriek tomu sa dá deliť a zvärať. Je to vynikajúci plech pre aplikáciu s vysokými nárokmi.

**Hardox HiTuf** je oteruvzdorný plech s mimoriadne vysokou húževnatosťou. Je určený na diely s väčšou hrúbkou, ktorá musí byť extrémne odolná proti treniu a vzniku trhlín.

**Hardox Extreme** je vhodný pre aplikáciu vyžadujúcu vysokú odolnosť proti treniu. Dokáže nahradiť drahé oteruvzdorné materiály ako napr. diely z vysoko-chrómovej bielej liatiny a plechy s tvrdonávmi. Aj keď je tento plech tvrdý, dá sa zvärať, deliť, frézovať a vŕtať pomocou bežných dielenských zariadení.

# Zemné práce pri stavbe ciest kladú vysoké nároky na stroje a materiály...



## HYDRAULICKÉ KLDIVO

Hardox 400/450 pre teleso hydraulického kladiva, ktoré sa opotrebováva horninou.



## ZARIADENIE NA PRÍPRAVU ASFALTU

Hardox 450/500/550 pre hladké plechy a sklzy na štrk. Hardox 450/500 na kryty bubnov. Hardox 450/500 na prepravný zásobník od bubna až po nakládku na vozidlo.



## LYŽICA

Hardox 450/500/550 pre teleso rýpadla. Hardox 450/500/550 závislosť výroby bočné s



## SKLÁP

Hardox 450/500/550 pre sklápaci. Pri týchto Hardox 450/500/550 vynikajú vyznaču nárazom skutočn





## LYŽICA

Hardox 450/500/550 na lyžicu  
Z plechu Hardox sa dá v  
ti na podmienkach trenia  
celá lyžica alebo len brít a  
teny lyžice.



## LYŽICE

Hardox 450/500/550 v závislosti na  
intenzite abrázie buď na celú lyžicu  
alebo len na brít a boky lyžice.



## BRÁDICA

Hardox 450/500 pre nadvstavby  
ich automobilov a sklápačov.  
to aplikáciách predstavuje  
z hľadiska oteruvzdornosti  
ce riešenie. Ďalej sa Hardox  
je vysokou odolnosťou voči  
n, takže je pre tieto účely  
e optimálny.



## BULDOZÉR

Hardox 450/500/550 na radlicu  
buldozéra.





## STAVBA CESTY

1. hydraulické kladivo
2. lyžica rýpadla
3. lyžica
4. lyžica rýpadla
5. drvič
6. lyžice
7. lyžice
8. zariadenie na prípravu asfaltu
9. korba (asfalt)
10. korba (štrk)
11. buldozér
12. autogréder
13. valec na valcovanie asfaltu
14. stroj na pokladanie asfaltu
15. korba (asfalt)
16. fréza na asfalt

### SKLZ

Hardox 500/550/600 predstavuje jedinečné riešenie pre sklz do drviča používaného v náročných podmienkach.



### DRVIČ

Hardox 500/550 pre obloženie vo vnútri drviča, kde je materiál konštrukcie intenzívne opotrebovávaný.

### AUTOGRÉDER

Hardox 450/500/550 na radlicu autogrédra.



### STROJ NA POKLADANIE ASFALTU

Hardox 450/500/550 pre rozotieracie lišty.

SSAB zastáva vedúce miesto medzi výrobcami ocelí s pridanou hodnotou, t.j. vysokopevné ocele. SSAB ponúka výrobok vyvíjaný v úzkej spolupráci so svojimi zákazníkmi a smeruje k dosiahnutiu pevnejšieho, ľahšieho a odolnejšieho sveta.

SSAB zamestnáva 9200 ľudí vo viac než 45 krajinách po celom svete. Výrobné závody sa nachádzajú vo Švédsku a USA. Spoločnosť SSAB je zapísaná na burze NASDAQ OMX Nordic Exchange v Štokholme.

Pre akékoľvek ďalšie informácie kontaktujte naše odchodné zastúpenie SSAB alebo navštívte stránku [www.ssab.com](http://www.ssab.com).

**SSAB Oxelösund AB**  
SE-613 80 Oxelösund  
Sweden

Tel: +46 155 25 40 00  
Fax: +46 155 25 40 73  
[contact@ssab.com](mailto:contact@ssab.com)

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

**SSAB**