

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# HARDOX V PRAXI

## Stavba silnic

Součást Vašeho úspěchu



/ **SSAB**

# Opotřebení: Všeobecné informace

Otěruvzdorný plech, který vyberete, ovlivní vaše provozní výsledky. Díky plechům Hardox® je minimalizováno opotřebení vašich strojů a zařízení, zkrátí se prostoje a stoupne celková produktivita vaší společnosti.

V důsledku stabilních vlastností zůstávají parametry plechu Hardox zachovány po celou dobu jeho životnosti. Plán oprav bude hospodárnější, protože dokážete velmi přesně odhadnout životnost plechu.

Díky vysoké tvrdosti, vysoké pevnosti a příznivé houževnatosti lze plechy Hardox používat v celé řadě odvětví: od těžby dřeva přes zemní práce až po pokládání asfaltu.

Co se skrývá za špičkovými vlastnostmi plechů Hardox®? Během výroby se používá nejmodernější hutní rafinace oceli a unikátní proces kalení plechů. Výsledkem jsou mimořádně tvrdé a houževnaté otěruvzdorné plechy, které se snadno zpracovávají.

## NAŠE ZKUŠENOSTI K VAŠIM SLUŽBÁM

Kromě otěruvzdorných plechů vám společnost SSAB nabízí také své znalosti. Naši techničtí manažeri a členové týmu Conceptual Design Group™ a Wear Technology Group™ se s vámi rádi podělí o své zkušenosti.

Členy týmu Conceptual Design Group jsou odborníci, kteří dokáží

optimalizovat váš výrobek z konstrukčního hlediska.

Tým Wear Technology Group se věnuje vývoji a shromažďování technických znalostí o otěru plechů. Můžeme vám poskytnout praktické rady a informace o komponentech, které jsou z hlediska otěru kritické.

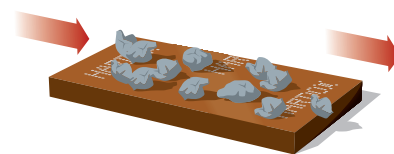
## INFORMACE O ABRAZI

Abraze se projevuje v různých podobách, přičemž vliv jednotlivých typů abraze na životnost se v různých případech liší.

Mezi nejběžnější typy abraze patří třecí a rázová abraze. Často se také vyskytuje abraze ve štěrbině, kterou způsobují abrazivní částice zachycené v úzké mezeře mezi dvěma pevnými povrchy.

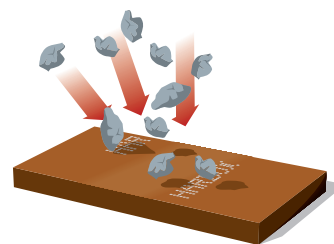
Každou horninu tvoří jedinečné kombinace minerálů, které rovněž ovlivní konkrétní opotřebení otěrem.

Software WearCalc, který je k dispozici u našich technických manažerů, popisuje a počítá relativní rozdíly mezi materiály. Tento software umožní stanovit relativní životnost a porovnávat v souvislosti s otěrem různá řešení. Ve všech situacích, kdy dochází k otěru, jsou plechy Hardox předpokladem k vynikající otěruvzdornosti.



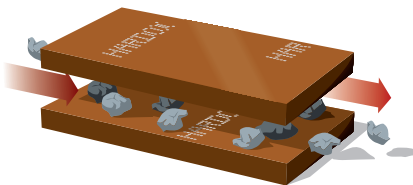
### TŘECÍ ABRAZE

U třecí abraze se volně posunují a kloužou abrazivní částice jako např. zemina. Výběrem tvrdšího plechu Hardox se výrazně prodlouží životnost.



### RÁZOVÁ ABRAZE

V případě otěru rázem naráží zpracovávaný materiál na komponent pod různými úhly. Také v tomto případě se životnost prodlouží, pokud zvolíte plech Hardox® s vyšší tvrdostí.



### ABRAZE VE ŠTĚRBINĚ

V případě abraze ve štěrbině je složitější kvantifikovat prodloužení životnosti komponentů vystavených otěru. Vyšší tvrdost plechů Hardox však životnost vždy výrazně prodlouží.

## HARDOX – UCELENÝ SORTIMENT VÝROBKŮ

Vždy najdete plech Hardox, který pro konkrétní situaci s otěrem potřebujete. Můžete si vybrat z celé řady tvrdostí, tloušťek a šířek plechů tak, aby výsledek byl v každém případě optimální.

Hardox 400 a 450 patří mezi univerzální otěruvzdorné plechy s vysokou houževnatostí. Snadno se ohýbá a výborně se svařuje.

Hardox 500 je houževnatý, ohebný a svařitelný otěruvzdorný plech, který se používá v situacích vyžadujících vysokou odolnost.

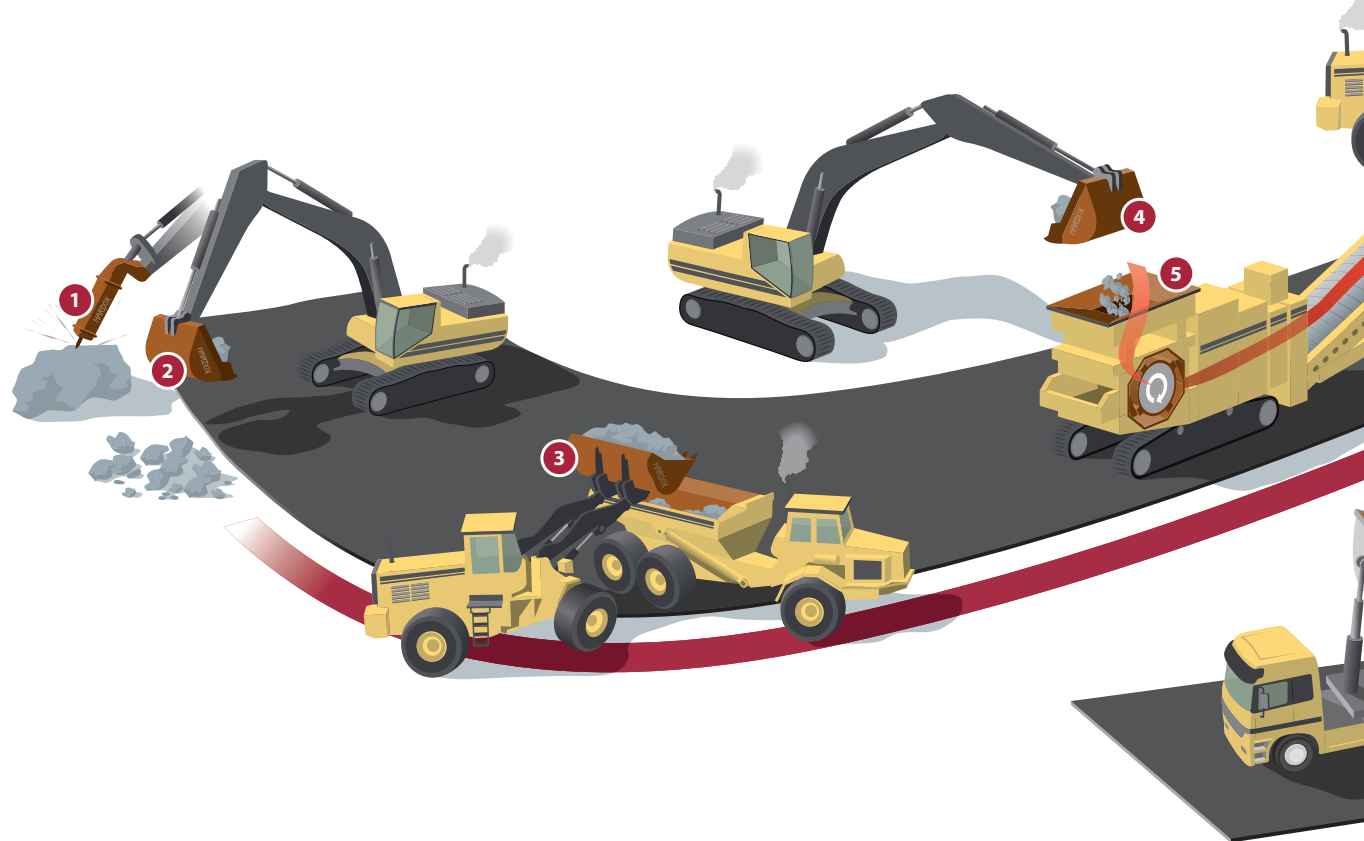
Hardox 550 s tvrdostí 550 HB a houževnatostí stejnou, jakou má plech Hardox 500, umožňuje prodloužit životnost, avšak nikoliv na úkor integrity a vzniku trhlin.

Hardox 600 má tvrdost 600 HB, přesto jej lze dělit a svařovat. Je to vynikající plech pro aplikace s vysokými nároky.

Hardox HiTuf je otěruvzdorný plech s mimořádně vysokou houževnatostí. Je určen pro díly s větší tloušťkou, které musí být extrémně odolné proti otěru a vzniku trhlin.

Hardox Extreme je vhodný pro aplikace vyžadující vysokou odolnost proti otěru. Dokáže nahradit drahé otěruvzdorné materiály, jako např. díly z vysoce chromované bílé litiny a plechy s tvrdonávarem. Přestože je tento plech tvrdý, lze jej svařovat, dělit, frézovat a vrtat pomocí běžných dílenských zařízení.

# Zemní práce při stavbě silnic kladou vysoké nároky na stroje a na materiály....



## HYDRAULICKÉ KLADIVO

Hardox 400/450 pro těleso hydraulického kladiva, které se opotřebovává horninou.



## ZAŘÍZENÍ NA PŘÍPRAVU ASFALTU

Hardox 450/500/550 pro hladící plechy a skluzy na štěrku. Hardox 450/500 pro kryty bubnu. Hardox 450/500 pro přepravní zásobník od bubnu až po nakládku na vozidlo.



## LŽICE

Hardox 400/450 pro těleso hydraulického kladiva, které se opotřebovává horninou.



## SKLÁP

Hardox 450/500/550 pro hladící plechy a skluzy na štěrku. Hardox 450/500 pro kryty bubnu. Hardox 450/500 pro přepravní zásobník od bubnu až po nakládku na vozidlo.





## RYPADLA

Hardox 450/500/550 pro lžíci rypadla. Hardox lze v závislosti na intenzitě abrazy vyrobít celou lžici nebo pouze břit a boční stěny lžíce.



## LŽÍCE

Hardox 450/500/550 v závislosti na intenzitě abrazy buď na celou lžici nebo pouze na břit a boky lžíce.



## ŘÍDÍCÍ NÁSTAVBA

Hardox 450/500 pro nástavby řídicí automobilů a sklápěček. Tato aplikace představuje Hardox s vysokou odolností vynikající odolností proti rázům, takže tato řešení jsou skutečně optimální.



## BULDOZER

Hardox 450/500/550 pro radlici buldozeru.





## STAVBA SILNICE

1. Hydraulické kladivo
2. Lžíce rypadla
3. Lžíce
4. Lžíce rypadla
5. Drtič
6. Lžíce
7. Lžíce
8. Zařízení na přípravu asfaltu
9. Korba (asfalt)
10. Korba (štěrk)
11. Buldozer
12. Autogrejder
13. Válec na válcování asfaltu
14. Stroj na pokládání asfaltu
15. Korba (asfalt)
16. Fréza na asfalt

### SKLUZ

Hardox 500/550/600 představuje jedinečné řešení pro skluz do drtiče používaného v náročných podmínkách.



### DRTIČ

Hardox 500/550 pro vyložení uvnitř drtiče, kde je materiál konstrukce intenzivně opotřebováván.

### AUTOGREJDR

Hardox 450/500/550 pro radlice autogrejdrů.



### STROJ NA POKLÁDÁNÍ ASFALTU

Hardox 450/500/550 pro roztírací lišty.

SSAB zaujímá vedoucí místo mezi výrobci ocelí s přidanou hodnotou tj. vysokopevných ocelí. SSAB nabízí výrobek vyvíjený v úzké spolupráci se svými zákazníky a směřuje k dosažení pevnějšího, lehčího a odolnějšího světa.

SSAB zaměstnává 9200 lidí ve více než 45 zemích po celém světě. Výrobní závody se nachází ve Švédsku a USA. Společnost SSAB je zapsána na burze NASDAQ OMX Nordic Exchange ve Stockholmu.

Pro jakékoliv další informace kontaktujte naše obchodní zastoupení SSAB nebo navštivte [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**