

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# NA PRACOVÍŠTI

VÝSTAVBA SILNIC



**SSAB**

# JAKÝM VÝZVÁM ČELÍTE V OBLASTI OPOTŘEBENÍ?



Silničáři potřebují různá zařízení: od nákladních automobilů přepravujících těžký materiál na dlouhé vzdálenosti, až po stroje snášející extrémní opotřebení při zemních pracích. Jedinečné vlastnosti ořezuvzdorného plechu Hardox® vás přenesou za hranice běžného designérského myšlení. Vynikající tvrdost, pevnost a houževnatost například otevírají cestu k použití tenčí oceli, jež omezí celkovou hmotnost a umožní vyšší užitečné zatížení.



## ASFALTOVÉ VÁLCE

Díky optimální kombinaci tvrdosti s odolností vůči opotřebení a tvárnosti v dílenském zpracování je ocel Hardox® 450 ideální volbou pro asfaltové válce.



## LŽÍCE

Hardox® 450 nebo Hardox® 500 Tuf umožňuje výrobu lehkých vysokokapacitních lžic s nižší spotřebou paliva a výhodami pro životní prostředí. Hardox® 500 v břitech a bočnicích zajišťuje dlouhou a spolehlivou životnost, neboť se jedná o ořezuvzdorný materiál zakalený v celé tloušťce.



## VÝROBNY ASFALTU

Oceli Hardox® 500 Tuf – Hardox® 600 poslouží jako obkládací plechy horninových skluzů, křídel bubnů a v přepravních kontejnerech od bubnů k výdejním šachtám pro nákladní vozidla, podle požadavků na životnost. Při teplotách až 500 °C zvolte ocel Hardox® HiTemp.



## BULDOZERY

Oceli Hardox® 450 a Hardox® 500 Tuf lze použít k výrobě celých radlic. Pokud je vyžadováno obložení nebo jeho výměna, ocel Hardox® 550 nebo Hardox® 600 výrazně prodlouží životnost radlic.



## ASFALTOVÉ SKLÁPĚČOVÉ NÁSTAVBY

Ocel Hardox® 500 Tuf v korbách sklápěčů se v těchto aplikacích osvědčila jako vynikající bojovník proti opotřebení. Ocel Hardox® 500 Tuf nabízí také skvělou odolnost vůči nárazům a stává se tak vynikajícím konstrukčním řešením.



## SKLUZY

V náročném prostředí skluzů k drtičkám je vhodnou volbou ocel Hardox® 500, Hardox® 550 nebo Hardox® 600 – sníží náklady na údržbu provozů.



Copyright © Tomas Öhring

## Udržitelnost v akci

Volba otěruvzdorné oceli Hardox® pro těžké strojní zařízení je udržitelným krokem, který můžete učinit právě teď. Ocel Hardox® pomáhá omezovat dopad oceli a zařízení na životní prostředí.

Kombinace vysoké pevnosti, tvrdosti a houževnatosti totiž umožňuje využít méně oceli k výrobě pevnějšího, lehčího a surovinově efektivnějšího zařízení s delší životností.



### MOTOROVÉ GREJDRY

Ocel Hardox® 450 a Hardox® 500 Tuf se doporučují pro radlice motorových grejdrů – v břitech se uplatní Hardox® 500. Vysoká houževnatost oceli Hardox® omezí pravděpodobnost neplánované údržby a poruch.



### DRTIČE

Ocel Hardox® 500 a Hardox® 550 se používají k vnitřnímu obložení. V oblastech se intenzivním opotřebením může být nákladově efektivnějším řešením obložení z tvrdšího materiálu Hardox® 600.



### FINIŠERY

Vynikající tvářitelnost ocelí Hardox® 450, Hardox® 500 Tuf a Hardox® 500 přesvědčila známé výrobce o vynikajícím výkonu materiálu Hardox® ve stíracích deskách asfaltových finišerů.

### CYKLUS VÝSTAVBY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

1. Hydraulické kladivo
2. Bagrovací lžice
3. Lžice
4. Bagrovací lžice
5. Drtič
6. Lžice
7. Lžice
8. Výrobna asfaltu
9. Sklápěč (asfalt)
10. Sklápěč (šterk)
11. Buldozer
12. Motorový grejdr
13. Asfaltový válec
14. Finišer
15. Sklápěč (asfalt)
16. Drtič asfaltu

## OPOTŘEBENÍ: PRAKTICKÁ REFERENCE

Volba ořezuvzdorného plechu má dopad na vaše podnikání. Ořezuvzdorný plech Hardox® maximalizuje ořezuvzdornost vybavení a strojů, zkracuje dodací lhůty dílen a zvyšuje celkovou produktivitu provozu.

Díky konzistentním vlastnostem oceli Hardox® se můžete vždy spolehnout na vysoký výkon. Poskytuje také vysoce předvídatelnou životnost – získáte možnost optimalizovat plánování údržby.

Díky kombinaci vysoké tvrdosti, vysoké tvrdosti, pevnosti a houževnatosti lze ocel Hardox® využít v celé řadě aplikací.

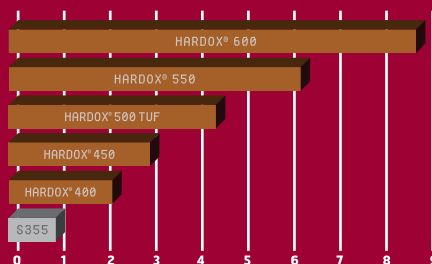
V čem spočívá tajemství ořezuvzdorného plechu Hardox®? Vše začíná již na počátku výroby špičkové oceli s jedinečným procesem kalení, jehož výsledkem jsou ořezuvzdorné plechy s vynikající tvrdostí, houževnatostí a jednodušším dílenským zpracováním.

### PODPORA K VAŠIM SLUŽBÁM

Kromě ocelových produktů vám společnost SSAB poskytne i technickou podporu oddělení SSAB Tech Support a znalostního servisního střediska SSAB. Technická podpora pomůže se vším – od optimalizace návrhu výrobku až po řešení praktických problémů v dílně. Naši manažeři technického vývoje a specialisté na materiály mají desítky let zkušeností s řešením problémů spojených s opotřebením.

### ŽIVOTNOST

Výběr nevhodnější jakosti oceli Hardox® pro danou aplikaci může značně ovlivnit životnost zařízení. V tabulce je uvedena relativní životnost některých jakostí oceli Hardox® s referenčními vlastnostmi nízkouhlíkové oceli.\*



\*Výpočty vycházejí z opotřebením třecí abrazí při práci se žulou.

### HARDOX® WEARCALC

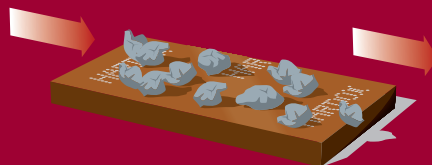
Aplikace Hardox® WearCalc je výkonný nástroj k předvídání opotřebením, jenž vypočítá opotřebením a pomůže vám optimalizovat volbu ořezuvzdorného plechu Hardox®. Navštivte web [hardox.com](http://hardox.com) ke stažení aplikace

### RŮZNÉ TYPY OPOTŘEBENÍ

Opotřebením má různé formy a každá z nich má na životnost vaší aplikace jiný dopad. Nejběžnějšími typy jsou třecí a rázové opotřebením. Každý typ horniny tvoří jedinečná kombinace minerálů, podílející se na specifickém typu poškození abrazivním opotřebením.

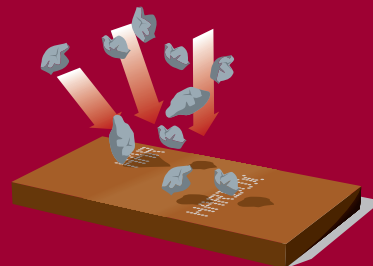
### TŘECÍ OPOTŘEBENÍ

Ocel Hardox® má vynikající odolnost vůči třecímu opotřebením, neboť abrazivní materiály se do tvrdého povrchu oceli zařezávají obtížně.



### RÁZOVÉ OPOTŘEBENÍ

Hardox® je ořezuvzdorná ocel s vysokou houževnatostí, díky níž odolává nárazům kamenů a jiných těžkých předmětů.



SSAB je ocelářská společnost s kořeny v severských zemích a Spojených státech. Společnost SSAB nabízí výrobky a služby s přidanou hodnotou, vyvinuté v úzké spolupráci se svými zákazníky, s cílem vytvořit silnější, úspornější a udržitelnější svět. SSAB má zaměstnance ve více než 50 zemích světa. Výrobní zařízení SSAB se nacházejí ve Švédsku, Finsku a ve Spojených státech. Společnost SSAB je vedena na burze Nasdaq Nordic Exchange ve Stockholmu a Nasdaq v Helsinkách. [www.ssab.com](http://www.ssab.com)

Hardox® je obchodní známka skupiny SSAB. Všechna práva vyhrazena. Informace uvedené v této brožuře jsou pouze obecného charakteru. Společnost SSAB AB není odpovědná za vhodnost či přiměřenost použití u jakékoliv konkrétní aplikace. Za veškeré nezbytné úpravy a změny požadované pro konkrétní aplikaci tedy odpovídá uživatel.