

HARDOX®
WEAR PLATE

NA PRACOVÍŠTI

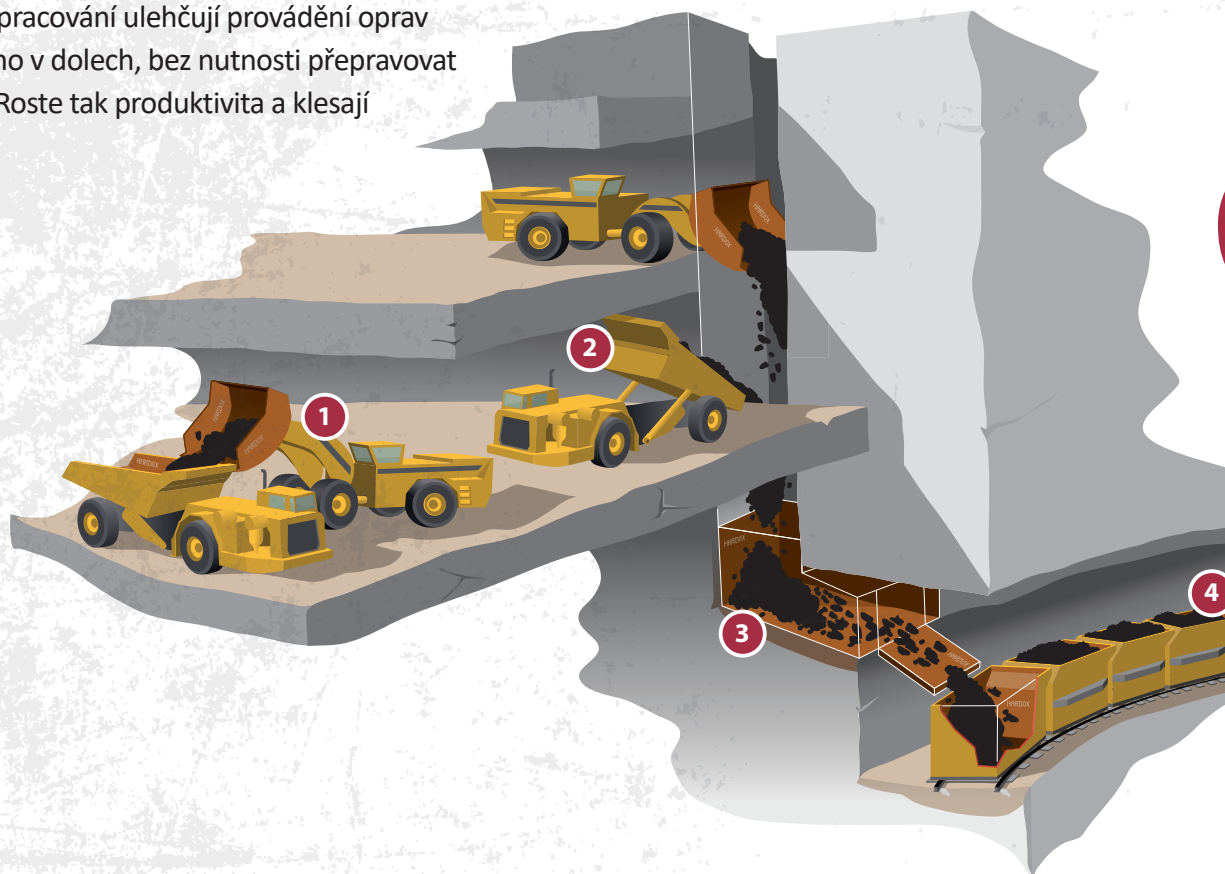
HLUBINNÁ TĚŽBA



SSAB

JAKÝM VÝZVÁM ČELÍTE V OBLASTI OPOTŘEBENÍ?

Otěruvzdorný plech Hardox® je spolehlivým a flexibilním řešením pro hlubinnou těžbu. Vynikající svařitelnost a snadné dílenské zpracování ulehčují provádění oprav na místě, často přímo v dolech, bez nutnosti přepravovat zařízení na povrch. Roste tak produktivita a klesají náklady na údržbu.



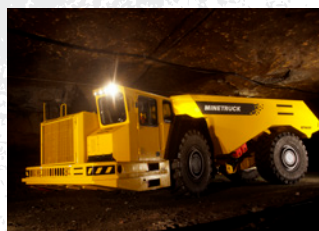
Udržitelnost v akci

Volba otěruvzdorné oceli Hardox® pro těžké strojní zařízení je udržitelným krokem, jenž 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.



DŮLNÍ NAKLADAČE

Ocel Hardox® 450 nebo Hardox® 500 Tuf slouží jako konstrukční i otěruvzdorný plech v lopatách důlních nakladačů (LHD). Otěruvzdorné díly lze mohou být vyrobeny z oceli Hardox® 500 Tuf, Hardox® 550 nebo Hardox® 600. Břity jsou obvykle zhotoveny z oceli Hardox® 500.



DŮLNÍ SKLÁPĚČE A PŘEPRVNÍKY

Vysoká houževnatost a zakalení oceli Hardox® 450 nebo Hardox® 500 Tuf v celé tloušťce umožňuje konstrukci lehkých nástavb s dlouhou životností a předvídatelnými intervaly údržby. Do korozivního prostředí se doporučuje ocel Hardox® HiAce.



VYROVNÁVACÍ ZÁSObNÍKY

Jako otěruvzdorné obložení vyrovnávacích zásobníků lze použít ocel Hardox® 500, Hardox® 550 nebo Hardox® 600. Při manipulaci s korozivními materiály je dobrou alternativou ocel Hardox® HiAce.

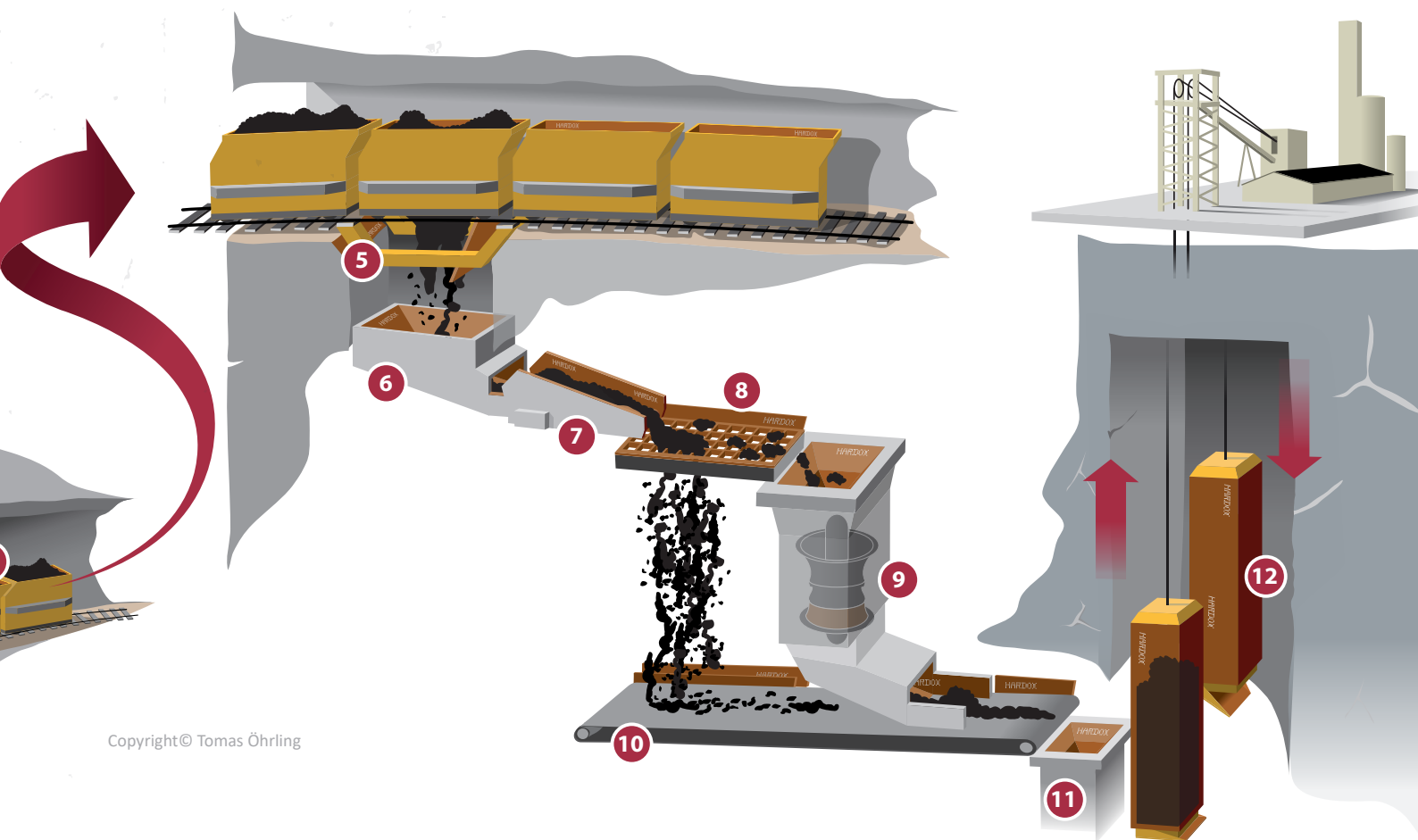


DŮLNÍ VOZÍKY

Vozíky s podlahami a bočními stěnami z oceli Hardox® 450 nebo Hardox® 500 Tuf jsou vysoce odolné proti opotřebení a promáčknutí. V korozivním prostředí, například při práci s mědnatými koncentráty nebo se železnou rudou, může být velmi užitečná ocel Hardox® HiAce.

HARDOX® V HLUBINNÉ TĚŽBĚ

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Důlní nakladač | 7. Podavač |
| 2. Sklápěč | 8. Síto |
| 3. Vyrovnávací zásobník | 9. Drtič |
| 4. Důlní vozík | 10. Dopravník |
| 5. Výsypka | 11. Odměrná nádoba |
| 6. Přepravní skluz | 12. Skipová nádoba |



Copyright© Tomas Öhrling



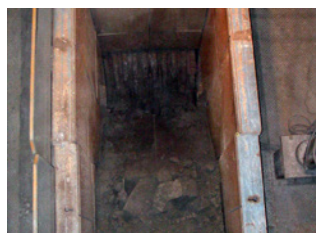
VÝSYPKY

Oceli Hardox® 500, Hardox® 550 a Hardox® 600 jsou ideální pro postranní obkládací plechy výsypek. Tyčové rošty lze vyrobit z oceli Hardox® 500 nebo Hardox® 550.



NÁSYPKY A PODAVAČE

Otěruvzdorné plechy Hardox® 500 a Hardox® 550 jsou vhodné pro otěruvzdorné plechy násypky a podavačů primárních drtičů.



DRTIČE

Všechny jakosti materiálu Hardox® lze použít jako obkládací plechy v různých typech drtičů. Nejvhodnější jakost závisí na abrazivitě a velikosti drceného materiálu.



ODMĚRNÉ NÁDOBY A ZÁSOBNÍKY

Oceli Hardox® 500, Hardox® 550 a Hardox® 600 se doporučují k obložení odměrných nádob a zásobníků. K zajištění výjimečné životnosti odměrných nádob je alternativou také Hardox® Extreme.

OPOTŘEBENÍ: PRAKTICKÁ REFERENCE

Volba oteruvzdorného plechu má dopad na vaše podnikání. Oteruvzdorný plech Hardox® maximalizuje oteruvzdornost 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.

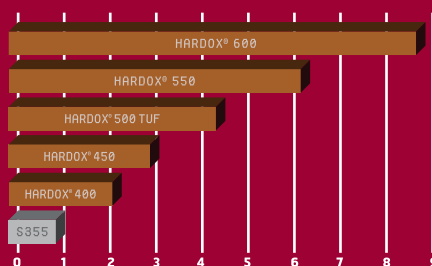
V čem spočívá tajemství oteruvzdorného plechu Hardox®? Vše začíná již na počátku výroby špičkové oceli s jedinečným procesem kalení, jehož výsledkem jsou oteruvzdorné plechy s vynikající tvrdostí, houževnatostí a jednodušším dílenským zpracováním.

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 nejvhodnější 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 opotřebení třecí abrazí při práci se žulou.

HARDOX® WEARCALC

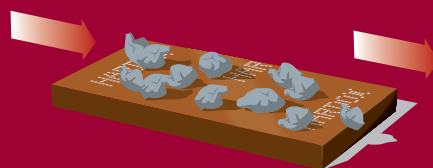
Aplikace Hardox® WearCalc je výkonný nástroj k předvídání opotřebení, jenž vypočítá opotřebení a pomůže vám optimalizovat volbu oteruvzdorného plechu Hardox®. Navštivte web hardox.com ke stažení aplikace

RŮZNÉ TYPY OPOTŘEBENÍ

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

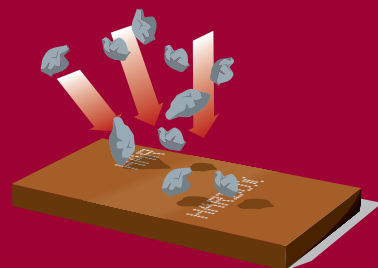
TŘECÍ OPOTŘEBENÍ

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



RÁZOVÉ OPOTŘEBENÍ

Hardox® je oteruvzdorná 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

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.