

HARDOX®
WEAR PLATE

NA PRACOVÍŠTI

ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ A RECYKLACE



SSAB

JAKÝM VÝZVÁM ČELÍTE V OBLASTI OPOTŘEBENÍ?

Recyklační procesy zahrnující například fragmentaci odpadů, kladou na zařízení obrovské nároky. K udržení produktivity a konkurenceschopnosti, je nezbytné používat materiály, jež náročné zacházení snesou. Řešením je otěruvzdorný plech Hardox®. Otěruvzdorný plech Hardox® byl vyvinut speciálně do náročných podmínek. Recyklačním podnikům a výrobcům recyklačních zařízení umožní snížit náklady, zvýšit životnost a optimalizovat výrobu.



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.



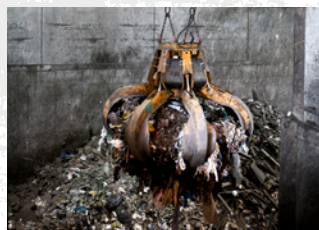
1. VOZIDLA KE SVOZU ODPADŮ

Komunální odpad vytváří prostředí s nízkým pH, jež urychluje opotřebení. V těchto prostředích může korozivzdorná ocel Hardox® HiAce ve srovnání s ocelí 450 HBW prodloužit životnost až 2,7krát.



2. OBLOŽENÍ

Ocel Hardox® 500, Hardox® 550 nebo Hardox® 600 lze použít k obložení stěn třídících kapes, přepravních skluzů, násypky, drtičů a dalších systémů v recyklačních zařízeních.



3. DRAPÁKY

Díky oceli Hardox® 450 nebo Hardox® 500 tuť vydrží drapáky a další uchopovací zařízení déle. Vysoká houževnatost zajišťuje lomovou odolnost, umožní bezproblémovou údržbu a omezí riziko neplánovaných odstávek údržby. Při manipulaci s korozivními materiály se doporučuje použít ocel Hardox® HiAce.



4. DRTIČE

Ocel Hardox® 500, Hardox® 550 nebo Hardox® 600 je vhodná pro drtiče. Tyto oceli vykazují v porovnání s nástrojovou ocelí vysokou odolnost proti praskání a odštěpování.



5. NOŽE GRANULÁTORŮ

Ocel Hardox® 600 nebo Hardox® Extreme lze použít pro nože granulátorů k drcení materiálů, jako jsou hliníkové plechovky, elektronický odpad, dřevo, plasty a kabely.



6. PRIZMATICKÉ NOŽE

Hardox® 600 nebo Hardox® Extreme jsou běžné jakosti pro fragmentaci odpadu, jako jsou hliníkové plechovky, elektronika, dřevo, plasty a kabely.



Copyright© Tomas Öhrling



7. KLADIVOVÉ MLÝNY

Kladiva z oceli Hardox® 500, Hardox® 550 či Hardox® 600 slouží k fragmentaci odpadů a minerálů. Vysoká houževnatost oceli Hardox® zajistí vysokou odolnost proti praskání.



9. DOPRAVNÍKOVÉ PÁSY A ŘETĚZOVÉ DOPRAVNÍKY

Ocel Hardox® 450 nebo Hardox® 500 Tuf lze použít jako krycí plechy dopravníkových pásů či řetězových dopravníků.



8. SÍTA A ROŠTY

Doporučené materiály jsou Hardox® 450 nebo Hardox® 500 Tuf, pro extrémně abrazivní prostředí Hardox® 550 nebo Hardox® 600. V případě výskytu koroze a opotřebení je ideální volbou ocel Hardox® HiAce, jež může nahradit nerezovou ocel.



10. KONTEJNERY

Ocel Hardox® 500 Tuf je vhodná pro bočnice a dna kontejnerů. Kombinace tvrdosti a houževnatosti nabídne dlouhou životnost a vysokou odolnost vůči nárazům a promáčknutím. V případě přepravy korozivních materiálů se doporučuje ocel Hardox® HiAce, jež představuje nákladově efektivní řešení.

OPOTŘEBENÍ: PRAKTICKÁ REFERENCE

Volba oteruvzdorného plechu má dopad na vaše podnikání. Oteruvzdorný plech Hardox® maximalizuje oteruvzdornost vybavení a strojů, zkracuje dodací lhůty 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.

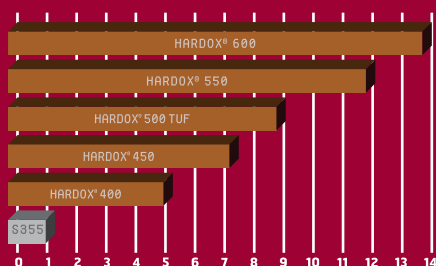
V čem spočívá tajemství oteruvzdorného plechu Hardox®? Vše začíná již na počátku výroby špičkové oceli s jedinečným procesem kalení, jehož výsledkem jsou oteruvzdorné plechy s vynikající tvrdostí, houževnatostí a jednodušším dílenským zpracováním.

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 s ocelovým šrotem.

HARDOX® WEARCALC

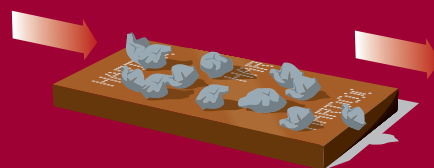
Aplikace Hardox® WearCalc je výkonný nástroj k předvídání opotřebení, jenž vypočítá opotřebení a pomůže vám optimalizovat volbu oteruvzdorného plechu Hardox®. Navštivte web hardox.com ke stažení aplikace

RŮZNÉ TYPY OPOTŘEBENÍ

Opotřebení 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, podílející se na specifickém typu poškození abrazivním opotřebením.

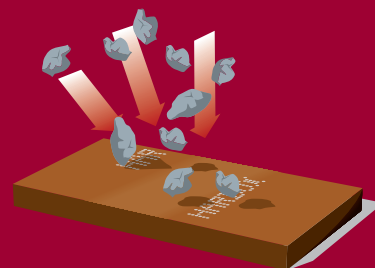
TŘECÍ OPOTŘEBENÍ

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



RÁZOVÉ OPOTŘEBENÍ

Hardox® je 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.