

HARDOX®
WEAR PLATE

TEREPEN

HULLADÉKKEZELÉS ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁS



SSAB

AZ ÖN SZÁMÁRA MI JELENT KIHÍVÁST A KOPÁSSAL KAPCSOLATBAN?

Az újrahasznosítási folyamatok, mint például a hulladék aprítása, rendkívüli követelményeket támasztanak a gépekkel és berendezésekkel szemben. A termelékenység és a versenyképesség megőrzése érdekében létfontosságú, hogy olyan anyagokat használjunk, amelyek ellenállnak az extrém igénybevételnek. A megoldás a Hardox® kopásálló lemez. A kifejezetten rendkívüli igénybevételnek kitett alkalmazások számára kifejlesztett Hardox® kopásálló lemez lehetővé teszi az újrahasznosítással foglalkozó vállalatok és az újrahasznosító berendezések gyártói számára a költségek csökkentését, az élettartam növelését és a termelés optimalizálását.

Fenntarthatóság a gyakorlatban

A Hardox® kopásálló acél nehézgépekben való alkalmazása olyan fenntartható lépés, amelyet már most megtehet. A Hardox® termékek hozzájárulnak az acél és a gépek környezeti hatásainak csökkentéséhez. A nagy szilárdság, a keménység és a szívósság kombinációja lehetővé teszi, hogy kevesebb acél felhasználásával olyan erősebb, mégis könnyebb és erőforrás-hatékonyabb gépeket és eszközöket építsen, amelyek hosszabb élettartamúak.



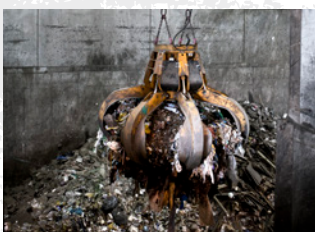
1. HULLADÉKSZÁLLÍTÓ TEHERAUTÓ

A kommunális hulladék alacsony pH-értékű környezetet hoz létre, amely felgyorsítja a kopást. Az ilyen környezetekben a korrózióálló Hardox® HiAce acél akár 2,7-szeresére is növelheti az élettartamot a 450 HBW keménységű acélokhoz képest.



2. BÉLÉSELEMEZEK

A Hardox® 500, a Hardox® 550 vagy a Hardox® 600 acél az újrahasznosító létesítményekben használt válogatóállások, szállítócsúszdák, garatok, zúzógépek és egyéb berendezések falainak béléslemezeként alkalmazható.



3. POLIPMARKOLÓK

A Hardox® 450 vagy a Hardox® 500 Tuf acél hosszabb élettartamot biztosít a polipmarkolók és más megfogó eszközök számára. A nagy szívósság repedésállóságot biztosít, problémamentes karbantartást tesz lehetővé, és csökkenti a nem tervezett karbantartási leállások kockázatát. Korrozív anyagok kezelése esetén a Hardox® HiAce acél használata ajánlott.



4. APRÍTÓGÉPEK

A Hardox® 500, a Hardox® 550 vagy a Hardox® 600 acél egyaránt alkalmas az aprítógépekben való felhasználásra. Ezek az acélok nagy ellenállással rendelkeznek a repedésekkel vagy a letöredezéssel szemben a szerszámacélokhoz képest.



5. GRANULÁTORKÉSEK

A Hardox® 600 vagy a Hardox® Extreme acél granulátorkésekhez használható olyan anyagok aprítása esetén, mint az alumíniumdobozok, az elektronikai hulladék, a fa, a műanyag és a kábelek.



6. PRIZMAKÉSEK

A Hardox® 600 vagy a Hardox® Extreme általában alkalmazott acélminőségek a hulladékok, például alumíniumdobozok, elektronikai hulladék, fa, műanyag és kábelek aprítására.



Copyright© Tomas Öhrling



7. KALAPÁCSOS TÖRŐ

A Hardox® 500, Hardox® 550 vagy Hardox® 600 acélból készült kalapácsokat hulladékok és ásványok aprítására használják. A Hardox® acélok nagy szívóssága nagyfokú repedésállóságot biztosít.



9. SZÁLLÍTÓSZALAGOK ÉS LÁNCSOS SZÁLLÍTÓK

A Hardox® 450 vagy a Hardox® 500 Tuf acél a szállítószalagok és a láncos szállítók tereleőlemezeként használható.



8. SZITÁK ÉS ROSTÁK

A Hardox® 450 vagy a Hardox® 500 Tuf a javasolt acélminőség, de extrém koptató hatású környezetben a Hardox® 550 vagy a Hardox® 600 acélminőségek használata ajánlott. Korrozio és kopás együttes jelenléte esetén a Hardox® HiAce acél tökéletes választás, amely kiválthatja a rozsdamentes acélt.



10. KONTÉNEREK

A Hardox® 500 Tuf acél kiválóan alkalmas a konténerek oldalfalaihoz és padlólemezeihez. A keménység és a szívósság ideális kombinációja a hosszú élettartam mellett a becsapódásokkal és horpadásokkal szembeni nagyfokú ellenállóképességet biztosít. Korrozív anyagok szállítása esetén a Hardox® HiAce acél használata ajánlott, amely költséghatékony megoldást jelent.

KOPÁS: A BELSŐ TÖRTÉNET

Az, hogy milyen kopásálló lemezt választ, a vállalkozására is hatással van. A Hardox® kopásálló lemez maximalizálja a berendezések és gépek kopási teljesítményét, csökkenti a műhelyekben az átfutási időt, és növeli az elvégzett műveletek általános termelékenységét.

A Hardox® acél konzisztens tulajdonságainak köszönhetően Ön mindig biztos lehet az adott termék kiváló teljesítményében. Emellett az acél rendkívül kiszámítható élettartamot biztosít, ami lehetővé teszi a karbantartási tervek optimalizálását.

A nagy keménység, a nagy szilárdság és a szívósság ideális kombinációjával rendelkező Hardox® acél számos alkalmazási területen használható.

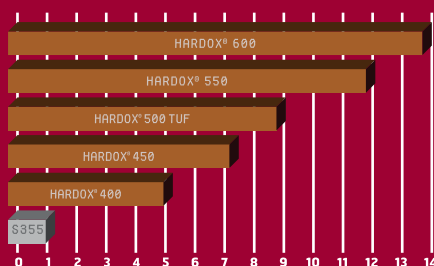
És hogy mi a titka a Hardox® kopásálló lemeznek? Az egész a gyártás korai szakaszában, a legkorszerűbb acélgyártási folyamatokkal, valamint az egyedülálló edzési eljárással kezdődik, amely kimagasló keménységű, szívósságú és műhelybarát kopásálló lemezeket eredményez.

TÁMOGATÁS AZ ÖN SZOLGÁLATÁBAN

Acéltermékeink mellett az SSAB műszaki támogatást is biztosít az Ön számára az SSAB műszaki támogató csapata és az SSAB Tudásközpont segítségével. Műszaki támogatásunk a terméktervezés optimalizálásától a gyakorlati műhelymunkával kapcsolatos kérdésekig mindenben segítséget nyújthat. Műszaki fejlesztési menedzsereink és anyagspecialistáink több évtizedes tapasztalattal rendelkeznek a kopással kapcsolatos kihívások megoldásában.

ÉLETTARTAM

Az adott alkalmazás számára legmegfelelőbb Hardox® acélminőség kiválasztása nagy hatással lehet a gépek és berendezések élettartamára. A táblázat néhány Hardox® acélminőség relatív élettartamát mutatja, referenciaként a lágyacélt használva.*



*A számítások az acélhulladék által előidézett súrlódásos kopáson alapulnak.

HARDOX® WEARCALC

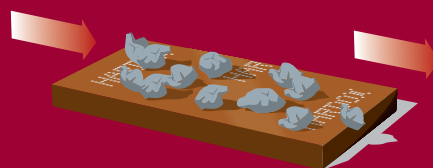
A Hardox® WearCalc alkalmazás egy hatékony előrejelző eszköz, amely kiszámítja a kopást, és segít optimalizálni a Hardox® kopásálló lemez kiválasztását. A letöltéshez látogasson el a hardox.com oldalra

KÜLÖNBÖZŐ TÍPUSÚ KOPÁSOK

A kopás különböző formákban jelentkezik, és mindegyiknek más-más hatása van az adott alkalmazás élettartamára. A kopás leggyakoribb típusai a súrlódásos kopás és az ütközéses kopás. Minden egyes kőzettípus olyan ásványok egyedi kombinációjából áll, amelyek hozzájárulnak az adott típusú kopási sérüléshez.

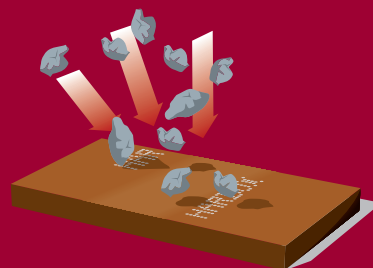
SÚRLÓDÁSOS KOPÁS

A Hardox® acél nagy mértékben ellenáll a súrlódásos kopásnak, mivel a koptató hatású anyagok nehezen vágnak bele az acél kemény felületébe.



ÜTKÖZÉSES KOPÁS

A Hardox® kopásálló acél nagy szívóssággal rendelkezik, ezért ellenáll a kőzetek és más nehéz tárgyak által okozott ütdéseknek.



Az SSAB skandináv és egyesült államokbeli acélipari vállalat. Az SSAB az ügyfeivel szorosan együttműködve kifejlesztett, kiváló ár-érték arányú termékeket és szolgáltatásokat kínál, ezáltal stabilabb, élhetőbb és fenntarthatóbb világot teremt. Az SSAB több mint 50 országban van jelen munkaadóként. Az SSAB-nak Svédországban, Finnországban és az Amerikai Egyesült Államokban működnek gyártóüzemei. Az SSAB elsődlegesen a stockholmi Nasdaq Nordic tőzsdén, másodlagosan a helsinki Nasdaq tőzsdén jegyzett. Honlap: www.ssab.com

A Hardox® az SSAB cégcsoport védjegye. Minden jog fenntartva. Az ebben a brosúrában található információk csak tájékoztató jellegűek. Az SSAB AB semmilyen konkrét felhasználásra vonatkozóan sem vállal felelősséget ezen információk alkalmasságáért vagy megfelelőségéért. Mint ilyen, a felhasználó felelős az adott felhasználás számára szükséges mindenfajta átdolgozásért és/vagy módosításért.