

HARDOX®
WEAR PLATE

KÄYTÖSSÄ

JÄTE- JA KIERRÄTYSTEOLLISUUS



SSAB

MITÄ KULUMISEEN LIITTYVIÄ HAASTEITA KALUSTOSI KOHTAA?

Erilaiset kierrätysprosessit, esimerkiksi jätteen murskaus, asettavat laitteille ja koneille erittäin suuria vaatimuksia. Tuottavuuden ja kilpailukyvyn ylläpitämiseksi on tärkeää valita materiaaleja, jotka kestävät kovaa käyttöä. Hardox®-kulutuslevy on erinomainen ratkaisu. Vaativaan käyttöön kehitetty Hardox®-teräs auttaa kierrätyspalveluiden toimittajia ja kierrätyslaitteiden valmistajia pienentämään kustannuksiaan, pidentämään laitteidensa käyttöikää ja optimoimaan tuotantonsa.



Käytännön kestävä kehitystä

Valitsemalla kulutusta kestävä Hardox®-teräksen raskaan kaluston materiaaliksi teet kestävä valinnan. Hardox® auttaa pienentämään teräksen ja kaluston ympäristövaikutuksia. Erinomaisen lujuuden, kovuuden ja sitkeyden yhdistelmän ansiosta voit käyttää entistä vähemmän terästä ja valmistaa lujempia, kevyempiä, resurssitehokkaampia ja pitkäikäisempiä laitteita.



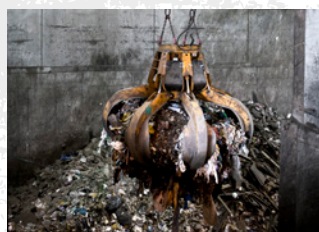
1. JÄTEAUTO

Jätteiden aikaansaama hapan ympäristö kiihdyttää kulumista. Korroosionkestävän Hardox® HiAcen käyttöikä on näissä olosuhteissa jopa 2,7 kertaa pidempi kuin 450 HBW:n teräksellä.



2. VUORAUUSLEVYT

Hardox® 500-, Hardox® 550- ja Hardox® 600 -teräksiä voidaan käyttää lajittelusäiliöiden, kuljetuskourujen, suppiloiden, murskainten ja kierrätysasemien muiden laitteiden vuoraukseen.



3. KAHAIMET

Hardox® 450- ja Hardox® 500 Tuf -teräksistä valmistetut Kahaimet ja muut tarttumislaitteet kestävät pidempään. Suuri iskutkeys varmistaa säröilemättömyyden ja ongelmattoman kunnossapidon sekä vähentää suunnittelemattomien käyttökatkojen riskiä. Jos käsitellään syövyttäviä materiaaleja, Hardox® HiAce on suositeltava vaihtoehto.



4. HAKKURIT

Hardox® 500, Hardox® 550 ja Hardox® 600 soveltuvat hakkureihin ja repijöihin. Niillä on hyvä halkeilun- ja lohkeamisenkesto työkaluteräksen verrattuna.



5. GRANULAATTORIN TERÄT

Hardox® 600- ja Hardox® Extreme -teräksiä voidaan käyttää granulaattorin teriin, joilla leikataan esimerkiksi alumiinitölkkejä, elektroniikkaromun, puun, muovin ja johtoja.



6. MONISÄRMÄISET TERÄT

Hardox® 600- ja Hardox® Extreme -terästä käytetään yleisesti jätteen, esimerkiksi alumiinitölkkien, elektroniikkaromun, puun, muovin ja johtojen, leikkaamiseen.



Copyright© Tomas Öhrling



7. VASARAMYLLYT

Hardox® 500-, Hardox® 550- ja Hardox® 600 -teräksistä valmistettuja vasaroita käytetään jätteiden ja mineraalien jauhamiseen. Hardox®-terästen iskutheho takaa säröilemättömyyden.



9. HIHNA- JA KETJUKULJETTIMET

Hardox® 450- ja Hardox® 500 Tuf -teräksiä voidaan käyttää hihnakuljettimien reunoina, ja ne soveltuvat myös ketjukuljettimiin.



8. SEULAT JA VÄLPÄT

Suosittelavia laatuja ovat Hardox® 450 ja Hardox® 500 Tuf. Erittäin hankaaviin ympäristöihin kannattaa valita Hardox® 550 tai Hardox® 600. Jos olosuhteet ovat syövyttävät ja kuluttavat, Hardox® HiAce on täydellinen valinta, jolla voidaan korvata myös ruostumaton teräs.



10. KONTIT JA LAVAT

Hardox® 500 Tuf soveltuu hyvin konttien ja lavojen sivuihin ja pohjiin. Kovuuden ja sitkeyden yhdistelmä takaa pitkän käyttöiän ja hyvän iskunkestävyyden. Jos kuljetetaan syövyttäviä materiaaleja, Hardox® HiAce on suositeltava ja kustannustehokas vaihtoehto.

KULUMINEN: PINTAA SYVEMMÄLTÄ

Kulutuslevyn valinnalla on vaikutuksia liiketoimintaasi. Hardox®-kulutuslevy maksimoi laitteiden ja koneiden kulumiskestävyyden, lyhentää läpimenoaikoja ja lisää toiminnan kokonaistuottavuutta.

Hardox®-teräksen tasalaatuisten ominaisuuksien ansiosta voit aina luottaa sen erinomaiseen suorituskykyyn. Ennakoitavan käyttöiän ansiosta voit optimoida kunnossapidon suunnittelun.

Erinomaisten kovuuden, lujuuden ja iskutheyden ansiosta Hardox®-terästä voidaan käyttää monenlaisissa käyttökohteissa.

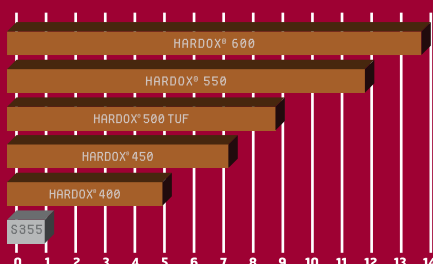
Mikä on Hardox®-kulutuslevyn salaisuus? Tarina alkaa jo tuotannon alkumetreiltä, huippuluokan teräksenvalmistuksesta ja ainutlaatuisesta karkaisuprosesista. Lopputuloksena syntyy kulutuslevyjä, joiden kovuus, iskutheys ja työstettävyydet ovat erinomaisia.

TEKNINEN TUKI PALVELUKSESSASI

Terästuotteidemme lisäksi käytössäsi ovat myös SSAB:n teknisen tuen ja SSAB Knowledge Service Centerin tarjoamat tukipalvelut. Tekninen tukemme auttaa sinua kaikessa tuotesuunnittelun optimoinnista aina käytännön koneistusongelmiin. Teknisillä kehityspäälliköillämme ja materiaaliasiantuntijoillamme on vuosikymmenten kokemus kulumishaasteiden ratkaisemisesta.

KÄYTTÖIKÄ

Tarkoitukseen parhaiten sopivan Hardox®-teräksen valinnalla voi olla suuri vaikutus laitteiden käyttöikään. Taulukossa on esitetty joidenkin Hardox®-teräslaatuojen suhteellinen käyttöikä perusteräksen verrattuna.*



*Laskelmat perustuvat graniitin liukumiseen aiheutuvaan kulumiseen.

HARDOX® WEARCALC

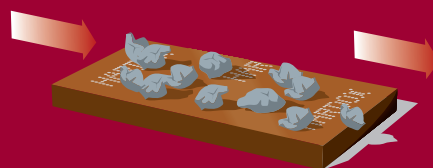
Hardox® WearCalc -sovellus on tehokas arviointityökalu, joka laskee kulumisen sekä auttaa parhaiten soveltuvan Hardox®-kulutuslevyn valinnassa. Lataa ohjelma sivustolla hardox.com

KULUMISEN ERI MUODOT

Erilaiset kulumisen muodot vaikuttavat käyttökohteen käyttöikään eri tavoin. Yleisimpiä kulumisen muotoja ovat liukukuluminen ja iskukuluminen. Jokainen kivilaji koostuu ainutlaatuisesta yhdistelmästä mineraaleja, joka aiheuttaa sille tyypillistä hankaavaa kulutusta ja edelleen kulumisvaurioita.

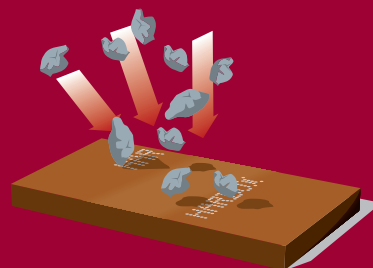
LIUKUKULUMINEN

Hardox®-teräs kestää liukukulumista erittäin hyvin: sen pinta on niin kova, että hankaavat aineet eivät pysty naarmuttamaan sitä helposti.



ISKUKULUMINEN

Kulutusta kestäväällä Hardox®-teräksellä on erinomainen iskutheys, joten se kestää kivien ja muiden raskaiden esineiden iskuja.



SSAB on maailmanlaajuisesti toimiva pohjoismainen ja yhdysvaltalainen teräsyhtiö. Yhtiön lisäarvoa tarjoavat tuotteet ja palvelut on kehitetty tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Tavoitteena on entistä vahvempi, kevyempi ja kestävämpi maailma. SSAB:illä on työntekijöitä yli 50 maassa ja tuotantolaitoksia Ruotsissa, Suomessa ja Yhdysvalloissa. Yhtiö on noteerattu Nasdaq Tukholmassa ja toissijaisesti Nasdaq Helsingissä. www.ssab.com

Hardox® on SSAB-konsernin tavaramerkki. Kaikki oikeudet pidätetään. Tässä esitteessä annetut tiedot ovat luonteeltaan yleisluontoisia. SSAB AB ei vastaa ohjeiden soveltuvuudesta eri käyttökohteisiin. Käyttäjää vastaa itse käyttökohteen mahdollisesti edellyttämistä muutoksista.