

Hardox®-kulutuslevy

Avolouhos- ja avokaivos- toiminnassa

HARDOX®
WEAR PLATE

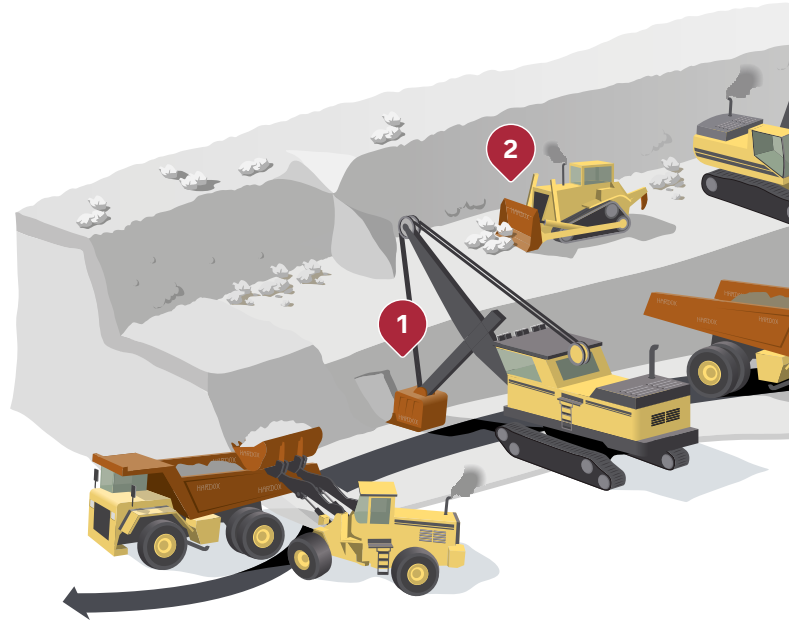
Mitä kulumiseen liittyviä haasteita kalustosi kohtaa?

Louhinta ja louhosmateriaalien käsittely altistaa kaluston äärimmäisen kovalle kulutukselle. Hardox®-kulutuslevyn ylivoimainen liuku- ja iskukulutuskestävyys pidentää käyttöikää korjausten tai osien vaihtamisen välillä ja pidentää siten huoltovälejä.

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.



Pistokauhut

Pistokauhoihin voidaan käyttää Hardox® 450- tai Hardox® 500 Tuf -terästä. Hardox® HiTuf on hyvä valinta leikkausreunoihin, ja Hardox® 500 soveltuu ihanteellisesti poskilevyihin.



Kaatosäiliöt

Kaatosäiliöiden vuoraukseen voidaan valita toivotun kulutuskestävyyden mukaan Hardox® 500 Tuf-, Hardox® 550- tai Hardox® 600 -terästä.



Puskutraktori

Hardox® 450 ja Hardox® 500 Tuf ovat ihanteellinen valinta korkealuokkaisiin puskuvevyrakenteisiin. Hardox® 500 ja Hardox® 550 soveltuvat kulutusvuorauksiin ja Hardox® HiTuf repijöihin.



Syöttösuppilot ja -laitteet

Syöttösuppilot ja -laitteet altistuvat kovalle liukukulumiselle ja iskuille, minkä vuoksi niihin suositellaan Hardox® 500 Tuf-, Hardox® 550- tai Hardox® 600 -teräksiä.



Dumpperilavat

Kova ja poikkeuksellisen sitkeä Hardox® 500 Tuf mahdollistaa kevyemmät lavat säilyttäen raskaampia rakenteita vastaavan kulutuskestävyyden.

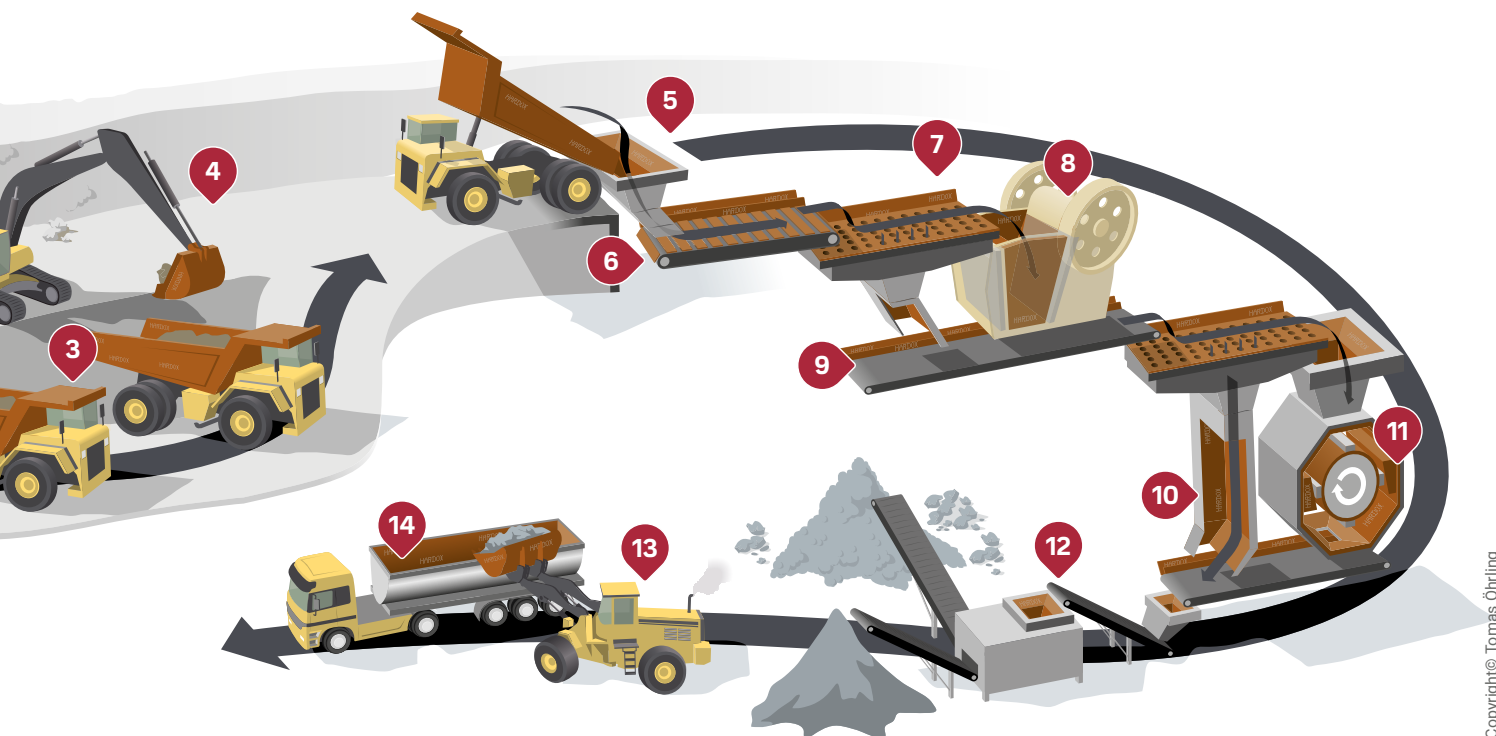


Murskaimet

Graniitin ja muiden erittäin hankaavien kivimateriaalien murskaus altistaa osat liuku- ja iskukulumisen yhdistelmälle, johon tarvitaan kovaa ja sitkeää Hardox® 500 Tuf-, Hardox® 550- tai Hardox® 600 -terästä.

Hardox®-teräksen käyttökohteet louhinnassa ja louhosmateriaalien käsittelyssä

- | | | | |
|------------------|------------------|--------------------|-------------------------|
| 1. Pistokauha | 5. Kaatosäiliö | 9. Kuljetin | 13. Kuormain |
| 2. Puskutraktori | 6. Syöttölaite | 10. Kuljetuskouru | 14. Kippi-/dumpperilava |
| 3. Dumpperi | 7. Seula | 11. Vasaramurskain | |
| 4. Kaivinkone | 8. Leukamurskain | 12. Loppuseulonta | |



Copyright© Tomas Öhring



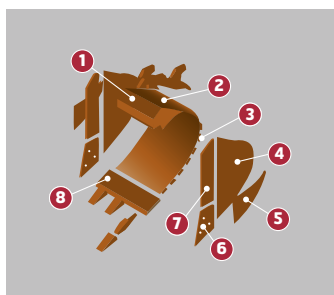
Kuljetuskouru

Materiaalin kuljetussuuntaa muutetaan kouruilla, joiden vuorauslevyt altistuvat kovalle kulutukselle. Kourut voidaan valmistaa Hardox® 500 Tuf-, Hardox® 550- tai Hardox® 600 -teräksestä.



Kippilava

Painoltaan optimoiduissa kippilavoissa ei ole jäykkeitä sivuilla. Hardox® 500 Tuf -teräksen käyttö takaa parhaan mahdollisen hyötykuorman, käyttöiän ja polttoainetehokkuuden jokaista kuormattua tonnia kohden.



Kauha

Kauhat altistuvat liuku- ja iskukulumiselle sekä suurille kuormille. Hardox® 500 Tuf yhdistettynä Hardox® 500-, Hardox® 550- ja Hardox® 600 -teräsiin auttaa optimoimaan kuormaussuorituskyvyn ja käyttöiän.

1. Palkki: Hardox® 500 Tuf
2. Kauhan pohja: Hardox® 500 Tuf
3. Kulutuskisko: Hardox® 500 Tuf / Hardox® 550 / Hardox® 600
4. Sivulevy: Hardox® 500 Tuf
5. Poskilevy: Hardox® 500 Tuf / Hardox® 550 / Hardox® 600
6. Sivukulma: Hardox® 500 Tuf / Hardox® 550
7. Sivuterä: Hardox® 500 Tuf
8. Huuliterä: Hardox® 500 Tuf / Hardox® 500

Kuluminen: pintaa syvemmältä

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

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

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

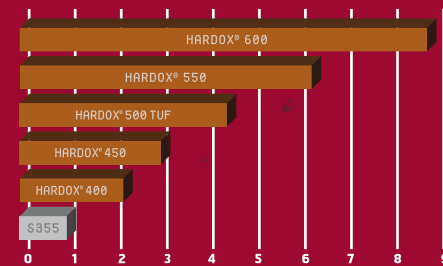
Mikä on Hardox®-kulutuslevyn salaisuus? Tarina alkaa jo tuotannon alkumetreiltä, huippuluokan teräksenvalmistuksesta ja ainutlaatuisesta karkaisuprosesista. Lopputuloksena syntyy kulutuslevyjä, joiden kovuus, iskusiteys ja työstettävyydet ovat erinomaisia.

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 liukumisesta aiheutuvaan kulumiseen.

Hardox® WearCalc

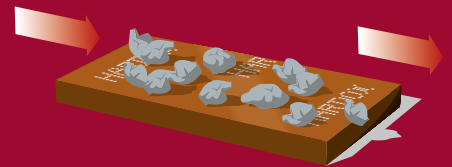
Hardox® WearCalc -sovellus on tehokas arviointityökalu, joka laskee kulumisen ja auttaa parhaiten soveltuvan Hardox®-kulutuslevyn valinnassa. Lataa ohjelma sivustolla hardox.com.

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 iskusiteys, 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:llä 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.