

Trošenje: IZ PRVE RUKE

Vaš odabir habajuće pločice utiče na vaše poslovanje. Skraćenjem vremena popravka i zamjene te povećanjem ukupne produktivnosti vašeg poslovanja, Hardox® maksimizira performanse opreme i mašina u pogledu trošenja.

Zahvaljujući dosljednim svojstvima, performanse Hardox®-a ostaju nepromijenjene čitav radni vijek. Zbog toga je njegov radni vijek vrlo predvidljiv, što omogućuje racionalizaciju intervala popravka.

Zahvaljujući kombinaciji njegove visoke tvrdoće, visoke čvrstoće i dobre žilavosti, Hardox® se može upotrebljavati u raznim primjenama, od sječe šuma i priprema tla do radova asfaltiranja.

U čemu je tajna vrhunske performanse Hardox®-a? Procesi proizvodnje uključuju najsavremenije metalurško čišćenje čelika i jedinstven proces kaljenja, što rezultira habajućim pločicama izuzetne tvrdoće, žilavosti i prikladnosti za održavanje.

Stručnost vama na usluzi

Pored pločice, SSAB vam pruža i stručnost. Dijelimo svoje znanje s vama putem naših funkcija tehničke podrške.

Tehnička podrška ima stručnjake koji vam mogu pomoći u optimizaciji vašeg proizvoda iz konstrukcijske perspektive i koji su posvećeni razvoju tehničkog znanja o trošenju. Nudimo vam pristup doktorima nauka i stručnjacima s desetljećima iskustva u rješavanju problema s trošenjem. Možete dobiti primijenjenu podršku i informacije o komponentama koje su kritične u pogledu trošenja.

Informacije o trošenju

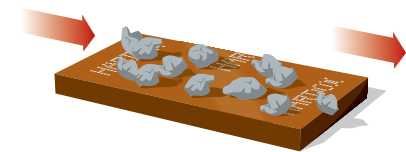
Postoje različiti oblici trošenja i svaki od njih različito djeluje na radni vijek vaše primjene.

Najčešće vrste trošenja su klizno trošenje i udarno trošenje. Uobičajena vrsta trošenja je i trošenje gnječenjem koje uzrokuju abrazivne čestice zaglavljene između dviju krutih površina u uskom razmaku.

Svaka vrsta stijene sastoji se od jedinstvenog skupa minerala koji isto tako doprinosi pojavi specifične vrste oštećenja uslijed abrazijskog trošenja.

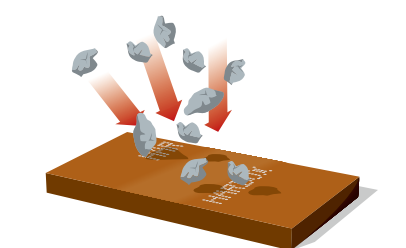
Softver WearCalc, dostupan kod naših tehničkih menadžera, opisuje i izračunava relativne razlike između materijala. Time vam se omogućuje predviđanje relativnog radnog vijeka i poređenje različitih rješenja za probleme trošenja.

Bez obzira na vašu primjenu i stanje trošenja, Hardox® je vaša karta za izvanredne performanse u pogledu trošenja.



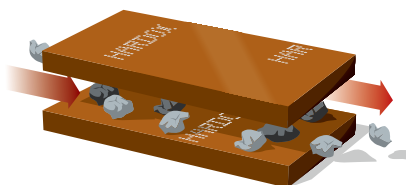
Klizanje

Kod kliznog trošenja, abrazivna tijela kao što su kameni agregati mogu se slobodno klizati i kotrljati. Radni vijek može se znatno produžiti odabirom tvrdog tipa Hardox®-a.



Udar

Kod udarnog trošenja, kameni agregati udaraju o površinu habajuće komponente pod različitim uglovima. I ovdje se radni vijek može znatno produžiti odabirom tvrdog tipa Hardox®-a.



Gnječenje

Kod trošenja gnječenjem teže je odrediti poboljšanje u pogledu radnog vijeka habajućih komponenta. Međutim, povećana tvrdoća Hardox® pločice često znatno produžava radni vijek.

HARDOX®
WEAR PLATE

SSAB je nordijska i američka čeličana. SSAB nudi proizvode i usluge dodane vrijednosti razvijene u bliskoj saradnji sa svojim kupcima u cilju stvaranja snažnijeg, lakšeg i održivijeg svijeta. SSAB ima zaposlenike u više od 50 zemalja. SSAB ima proizvodne pogone u Švedskoj, Finskoj i SAD-u. Kompanija SSAB uvrštena je na burzu Nasdaq OMX Nordic Exchange u Stockholmu i sekundarno kotira i na burzi Nasdaq OMX u Helsinkiju.

HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX® NA MJESTU PRIMJENE

Podzemni rudnik

Dio vašeg uspjeha

0931-ss-Hardox® na mjestu primjene Podzemni rudnik - VI 2020-04-ss-ss-M



Hardox® – Kompletan asortiman proizvoda

Uvijek ćete pronaći Hardox® pločicu koja odgovara vašem problemu s trošenjem. Zahvaljujući širokom rasponu tipova tvrdoće, debljinama i širinama koje možete odabrati, uvijek ćete moći maksimizirati performanse vaše primjene.

Hardox® 400 i 450 su svestrane habajuće pločice visoke žilavosti, dobre savitljivosti i izvrsne zavarljivosti.

Hardox® 500 je žilava, savitljiva i zavarljiva pločica otporna na abraziju, koja se upotrebljava u primjenama koje zahtijevaju visoku otpornost.

Hardox® 550, tvrdoće po Brinellu od 550 i žilavosti jednake Hardox®-u 500, konstruisana je za produženje radnog vijeka, ali ne na štetu smanjene otpornosti na pucanje.

Hardox® 600 ima tvrdoću po Brinellu od 600, ali još uvijek se može rezati i zavarivati — izvrsna pločica za primjene visokih performansi.

Hardox® HiTuf je pločica otporna na trošenje, vrlo visoke žilavosti predviđena za habajuće elemente teških dijelova koji zahtijevaju izuzetnu otpornost na trošenje i pucanje.

Hardox® Extreme predviđena je za primjene koje zahtijevaju izuzetno visoku otpornost na abraziju. Može zamijeniti skupe habajuće proizvode kao što su tvrdo navarene prekrivne pločice i bijelo željezo s visokim sadržajem hroma. Bez obzira na tvrdoću, može se zavarivati, rezati, glodati i bušiti uz primjenu standardnih radioničkih praksi.

SSAB

SE-613 80 Oxelösund
Švedska

Tel.: +46 155 25 40 00
Faks: +46 155 25 40 73
contact@ssab.com

www.hardox.com

SSAB

SSAB

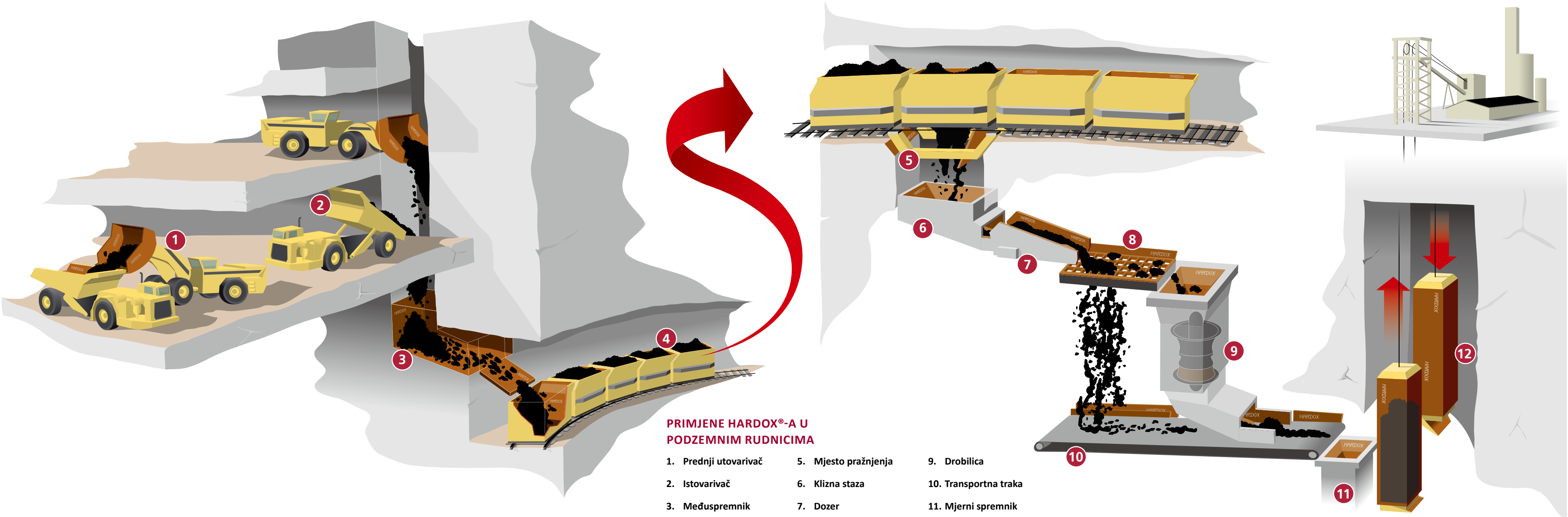
Praktične prednosti za sektor rudarstva

Radovi u rudarstvu postavljaju velike zahtjeve u pogledu opreme. Kada je u pitanju otpornost na abraziju, kompromis može biti skup. Hardox® habajuća pločica pruža nenadmašne prednosti u sektoru rudarstva u cijelom toku proizvodnje. To uključuje ekonomske koristi koje mogu napraviti značajnu razliku kod radova u sektoru rudarstva.

Počinje s vrhunskom otpornošću na trošenje Hardox® habajuće pločice, što rezultira značajnim vremenskim produženjem intervala između popravaka.

Hardox® habajuća pločica je brzo i fleksibilno rješenje na mjestu primjene. Njena izvanredna svojstva zavarljivosti i prikladnosti za održavanje omogućuju jednostavnu integraciju u režime popravka, održavanje proizvodnje i rada. Eliminirše i potrebu za velikom zalihom zamjenskih dijelova.

Kada je riječ o konstrukciji, jedinstvena svojstva Hardox® habajuće pločice vode vas izvan okvira uobičajenog razmišljanja i omogućuju vam konstrukcije na novim nivoima performansi i uštede troškova. Na primjer, njena vrhunska čvrstoća omogućuje upotrebu tanjih pločica, čime se smanjuje ukupna masa i omogućuju povećana korisna opterećenja, a time i produktivnost.



PREDNJI UTOVARIVAČ

Hardox® 400/450 upotrebljavaju se kao konstrukcijska i habajuća pločica za LHD kašike. Potrošni dijelovi kašike mogu se proizvesti s Hardox®-om 500/550.



ISTOVARIVAČ

Hardox® omogućuje konstrukciju karoserije male mase. Hardox® 400/450 najčešće se upotrebljava u primjenama s istovarivačima. U nekim slučajevima Hardox® 450/500 se upotrebljava na kraju pražnjenja.



MEĐUSPREMNIK

Hardox® 500/550 upotrebljava se za oblaganje zidova međuspremnika.



VAGON

Hardox® 450 upotrebljava se u podovima vozila i bočnim zidovima i omogućuje vagonima da izdrže trošenje i uleknuća.



MJESTO PRAŽNJENJA

Hardox® 400 do 600 idealni su za bočne obloge na mjestu pražnjenja. Separator se može izraditi od Hardox®a 400 do 550.



LIJEVAK ZA PUNJENJE I DOZER

Hardox® 450/500/550 su habajuća pločica izbora za lijevke za punjenje i dozere primarne drobilice.



DROBILICA

Svi tipovi Hardox®-a mogu se upotrebljavati u različitim vrstama drobilica, zavisno od izloženosti trošenju. Tipična primjena su obloge u nekim unutrašnjim dijelovima u područjima s visokim trošenjem.



MJERNI SPREMNIK I SKIP

Hardox® 500/550 upotrebljava se u oblogama za mjerni spremnik i skipove.