

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

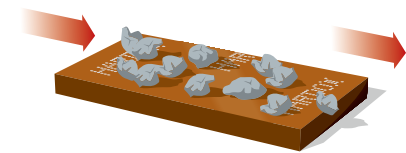
Postoje različiti oblici trošenja i svaki od njih različito djeluje na radni vijek vaše primjene.

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.

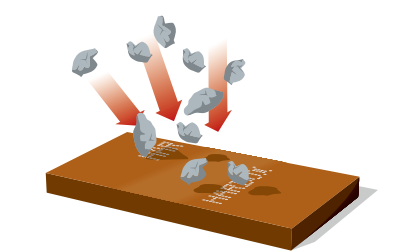
Softver WearCalc, dostupan kod naših tehničkih menadžera, opisuje i izračunava relativne razlike između materijala. Time vam se omogućuje predviđanje relativnog radnog vijeka i poređenje različitih rješenja za probleme trošenja.

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



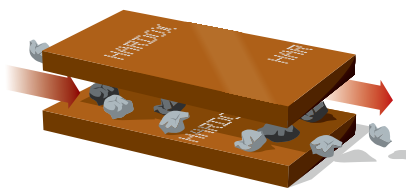
Klizanje

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 komponentata. 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

Kamenolom i površinski kop

Dio vašeg uspjeha



03165-Hardox® na mjestu primjene Kamenolom i površinski kop-V1-2023-Aplaud

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

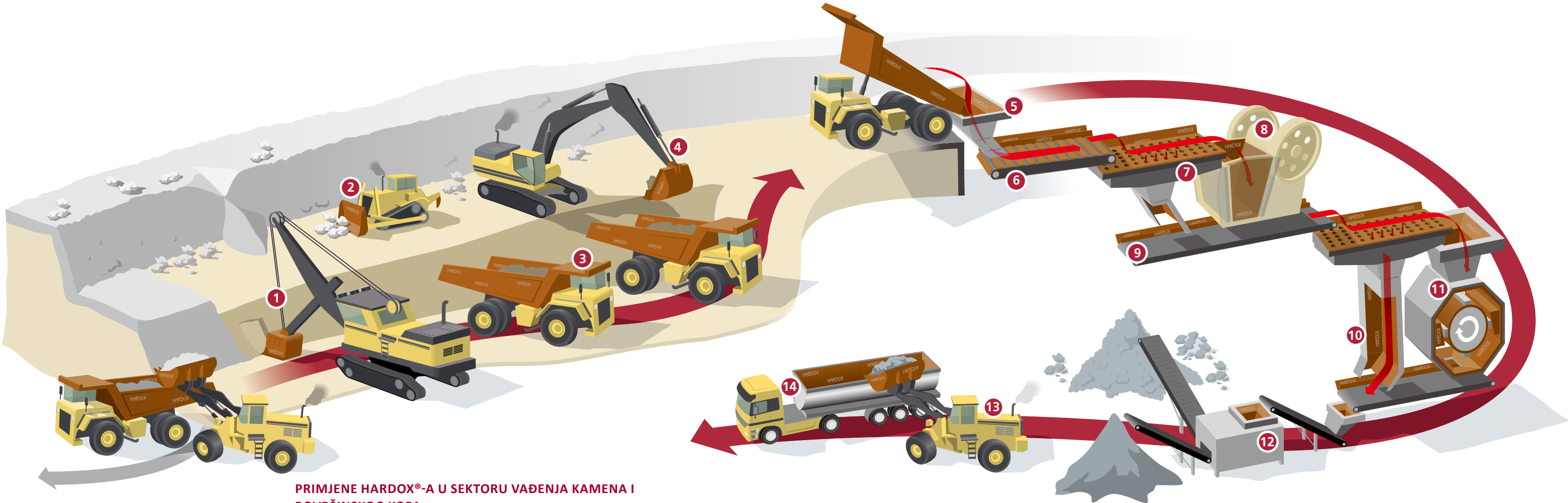
Praktične prednosti za djelatnosti vađenja kamena i rudarstvo

Radovi u kamenolomu i na površinskom kopu 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 vađenja kamena i 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.



PRIMIENE HARDOX®-A U SEKTORU VAĐENJA KAMENA I POVRŠINSKOG KOPA

- | | | | |
|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1. Utovarna kašika | 5. Istovarni spremnik | 9. Transportna traka | 13. Utovarivač |
| 2. Buldožer | 6. Dozer | 10. Klizna staza | 14. Samoistovarivač |
| 3. Istovarivač | 7. Separator | 11. Drobilica čekičara | |
| 4. Bager | 8. Čeljusna drobilica | 12. Završna separacija | |



UTOVARNA KAŠIKA

Strukture utovarne kašike mogu se izraditi od Hardox®-a 400/450. Hardox® HiTuf preporučuje se za rezne bridove, a Hardox® 500/550 idealni su za nosive pločice kašike.



Buldožer

Tipovi Hardox®-a 400/450/500 idealni su za vrhunske strukture noža. Hardox® 500/550 upotrebljavajte za rezne bridove, a Hardox® HiTuf za ripere.



Istovarivač

Hardox® vam omogućuje konstruisanje karoserije male mase uz kvalitet otpornosti na trošenje kakav imaju mnogo teže strukture. Odličan je izbor i za obloge karoserije kamiona. Hardox® 400/450/500 idealno štite bočne strane, podove i prednje strane.



Lijevak za punjenje i dozer

Hardox® 500/550/600 pravi je izbor za lijevke za punjenje i dozere.



Drobilica

U dobilicama se mogu upotrebljavati svi tipovi Hardox®-a, zavisno od vrste drobilice i prirode izloženosti trošenju.



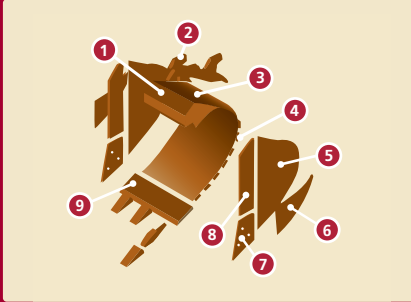
Klizna staza

Svaka promjena smjera transporta zahtijeva kliznu stazu. Klizne staze mogu se izraditi od Hardox®-a 450/500/550/600.



Samoistovarivač

U karoseriji samoistovarivača upotrebljavajte Hardox® 400/450/500. Hardox® je izvanredan borac protiv trošenja u ovoj primjeni. Hardox® ima i sjajnu otpornost na udarce i uleknuća, što ga čini izvrsnim konstrukcijskim rješenjem.



Kašika

Kašike su izložene kliznom i udarnom trošenju, kao i velikim opterećenjima. Kombinacija Hardox®-a 400/450/500/550 omogućuje optimizaciju performansi opterećenja i radnog vijeka.

Hardox® u kašikama

- 1 Nosač: Hardox® 400/450
- 2 Priključak: Hardox® HiTuf/400
- 3 Oplata: Hardox® 400/450
- 4 Habajuća šipka: Hardox® 500/550
- 5 Bočna pločica: Hardox® 400/450/500
- 6 Nosiva pločica: Hardox® 500/550
- 7 Bočni ugao: Hardox® 500/550
- 8 Bočni rezač: Hardox® 450/500
- 9 Rezni brid: Hardox® Hituf 400/450/500