

HARDOX

prednosti za kupca

Oktober 2017.

Zašto HARDOX ?



Prednosti :

- Mehanička svojstva (tvrdoća, čvrstoća, snaga, otpornost na habanje...)
- Cijena (dobar omjer cijena/kvalitet i cijena/vijek trajanja)
- Vijek trajanja (nekoliko puta duže od konkurentskih materijala)
- Obradivost (mehanička svojstva pogodna za sve vrste obrade)
- Tehnička pomoć (od Hardoxwearparts Patnera, Extranet, Saab...)

CIJENA !!!

SNAGA

ČVRSTOĆA

SAVIJANJE

TVRDOĆA

VARENJE

BREND !!!

REZANJE

TEŽINA

**KVALITET
POVRŠINE**

RAVNOĆA

**UNUTRAŠNJA
NAPREZANJA**

HOMOGENOST

TOLERANCIJA

HARDOX[®]
WEARPARTS

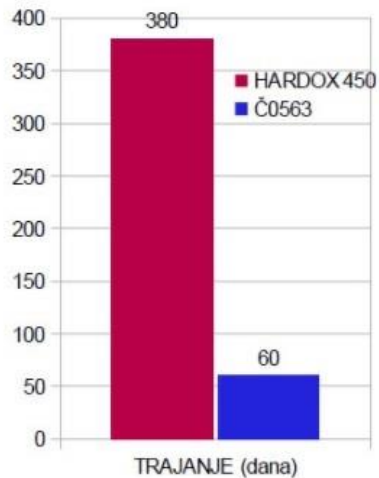
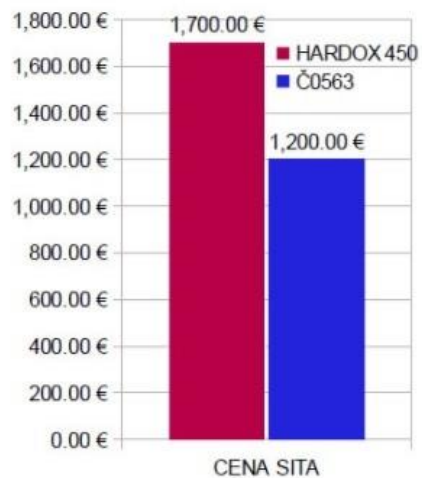
Drugi su se uvjerili...

PET RECIKLAŽA DOO – Merošina

KONTAKT: g. Vladimir Mihajlović – šef održavanja

TIP PROIZVODA: Sito fi 10, za mleveni PET (jedna od najabrazivnijih supstanci)

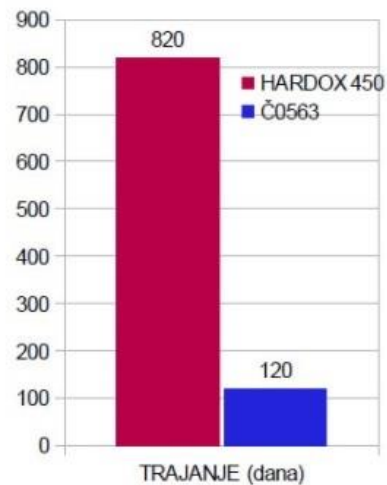
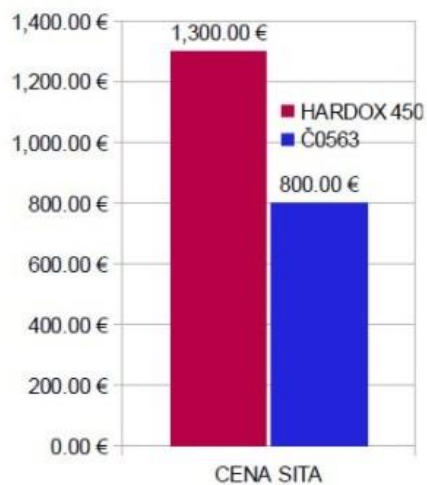
MATERIJAL	CENA SITA	TRAJANJE (dana)	CENA PO DANU
HARDOX 450	1,700.00 €	380	4.47 €
Č0563	1,200.00 €	60	20.00 €



KAMENOLOM STRAŽEVICA – Batočina
KONTAKT: g. Borivoje Ostojić – šef održavanja i mehanizacije

TIP PROIZVODA: Sito fi 31, za izdvajanje frakcije kamena

MATERIJAL	CENA SITA	TRAJANJE (dana)	CENA PO DANU
HARDOX 450	1,300.00 €	820	1.59 €
Č0563	800.00 €	120	6.67 €



Rudnik KOVIN – Srbija

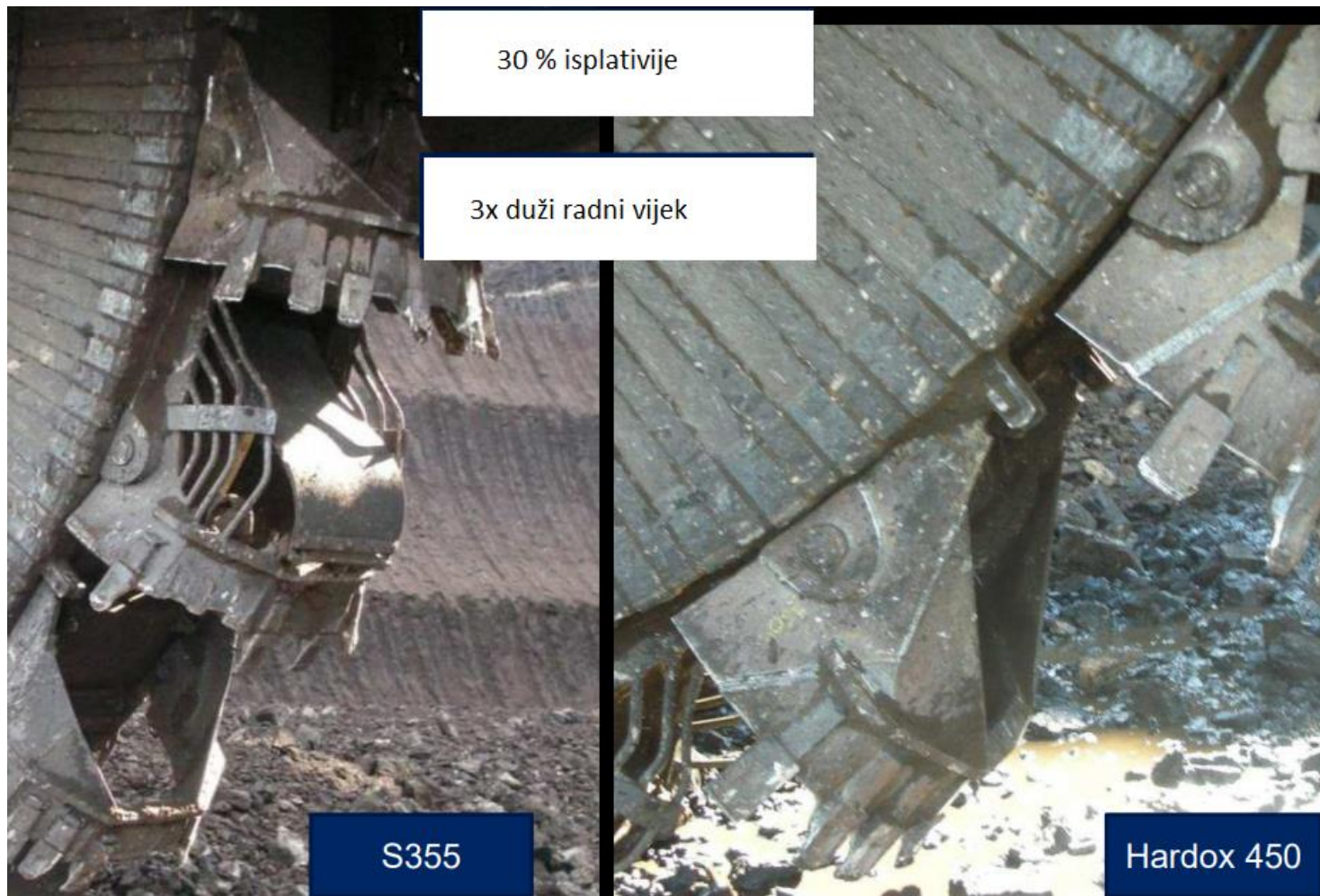
Obložne ploče – za kopanje ugljena i šljunka
Hardox 450 se pokazao 3x bolji od 50Mn7



Rudnik zlata – Uralska regija, Rusija



Rudnik lignita – Megalopoli, Grčka



Rudnik Kolubara – Srbija

Hardox 450, 8 mm



S235, 15 mm



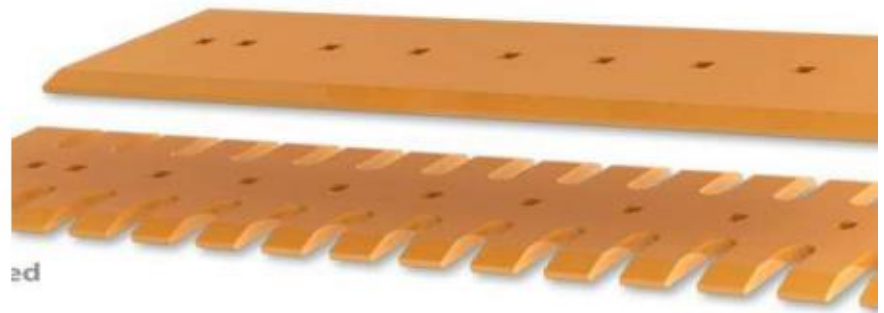
SSAB

Konkurenti HARDOX-u

- Ostali čelici otporni na habanje
- Boron čelici
- Manganski čelici
- Alatni čelici
- Standardni konstrukcioni čelici
- Ostali materijali...

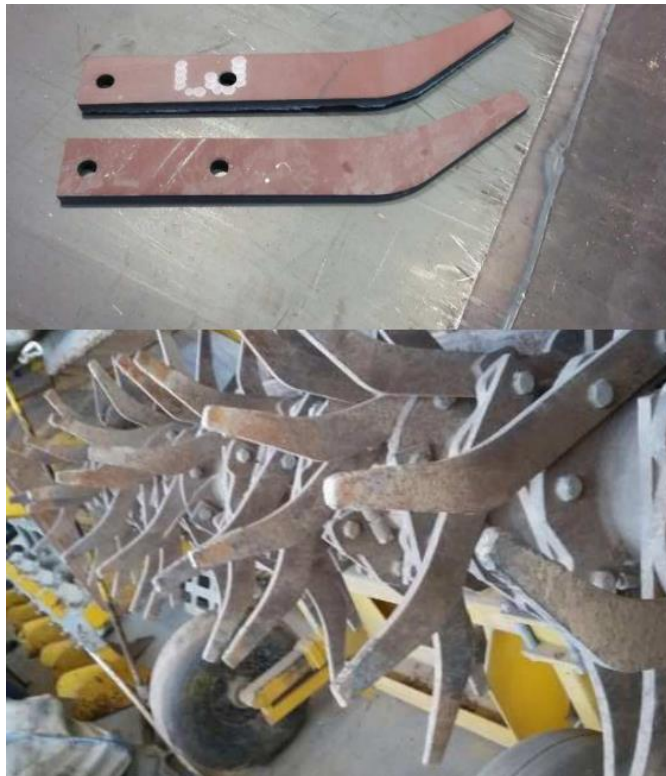
Boron čelici

- Komplikovano rezanje
- Neophodno postrojenje za termičku obradu
- Ponekad je teško osigurati dobru kvalitetu
- Tipičan za primjenu u agrikulturi i za dr. rezne alate



Boron čelici vs HARDOX

- Hardox je uvijek tvrdi od boron čelika
- Debljine preko 30mm nisu potpuno otvrdnute kod boron čelika



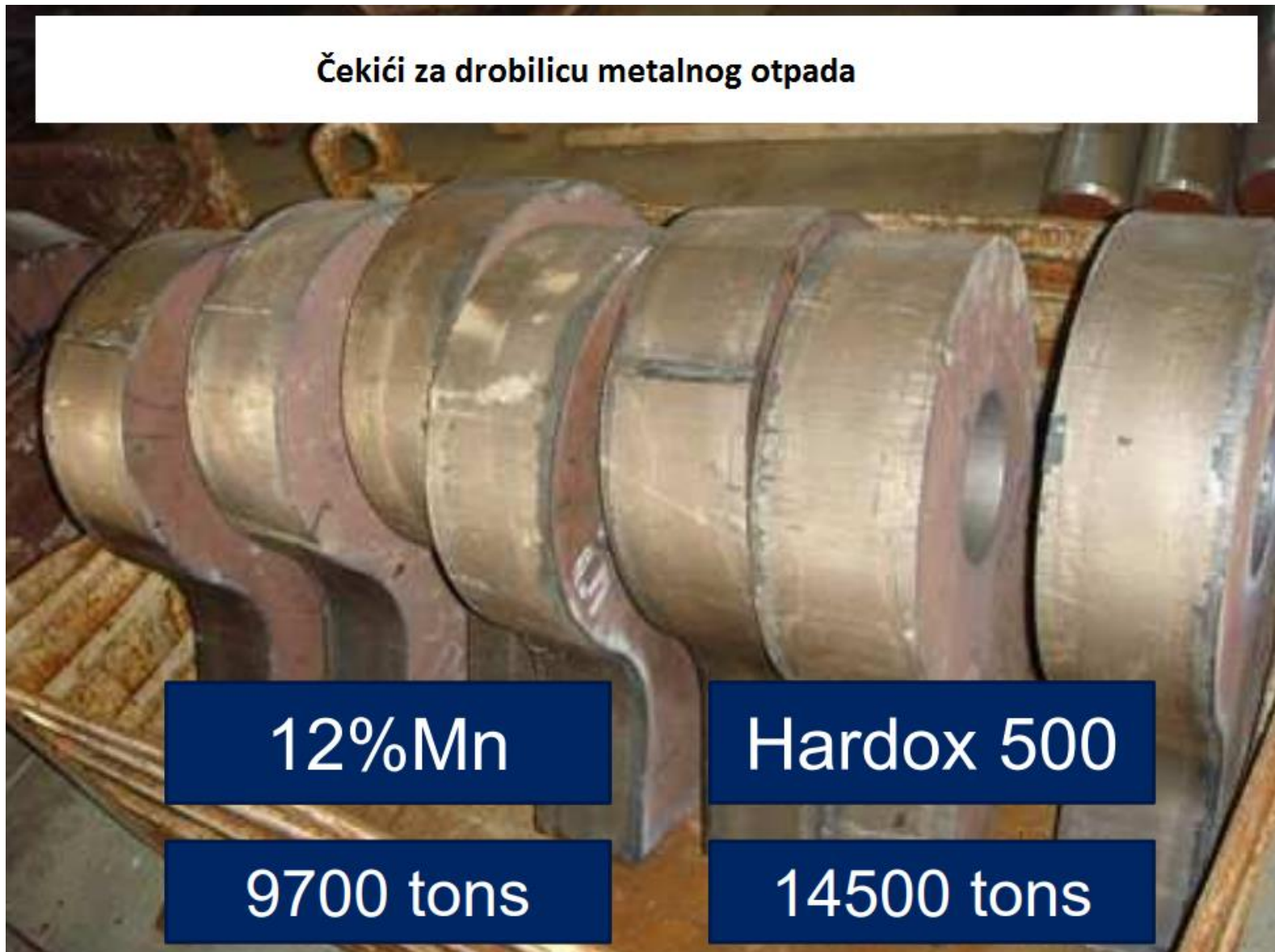
Manganski čelici

- Sadrže do 12% mangana
- Otporni na velike i okomite udare
- Max.tvrdoća površine je 550HBW (Brinell)



- Hardox 450 je bolji za klizna habanja
- Hardox 500 je bolji za lagana abrazivna habanja
- Hardox 550, Hardox 600 je uvijek bolji od 12% Mn

Čekići za drobilicu metalnog otpada



12%Mn

Hardox 500

9700 tons

14500 tons

Ostali materijali:

50Mn7 (220-400 HB)

C40, C50 (cca.260 HB)

42CrMo4, 50CrV4 (220-500 HB)

C4830 (0,45%C,1%Mn,1%Cr)

HARDOX[®]
WEARPARTS

HARDOX 450 je isti ili 2-3x bolji

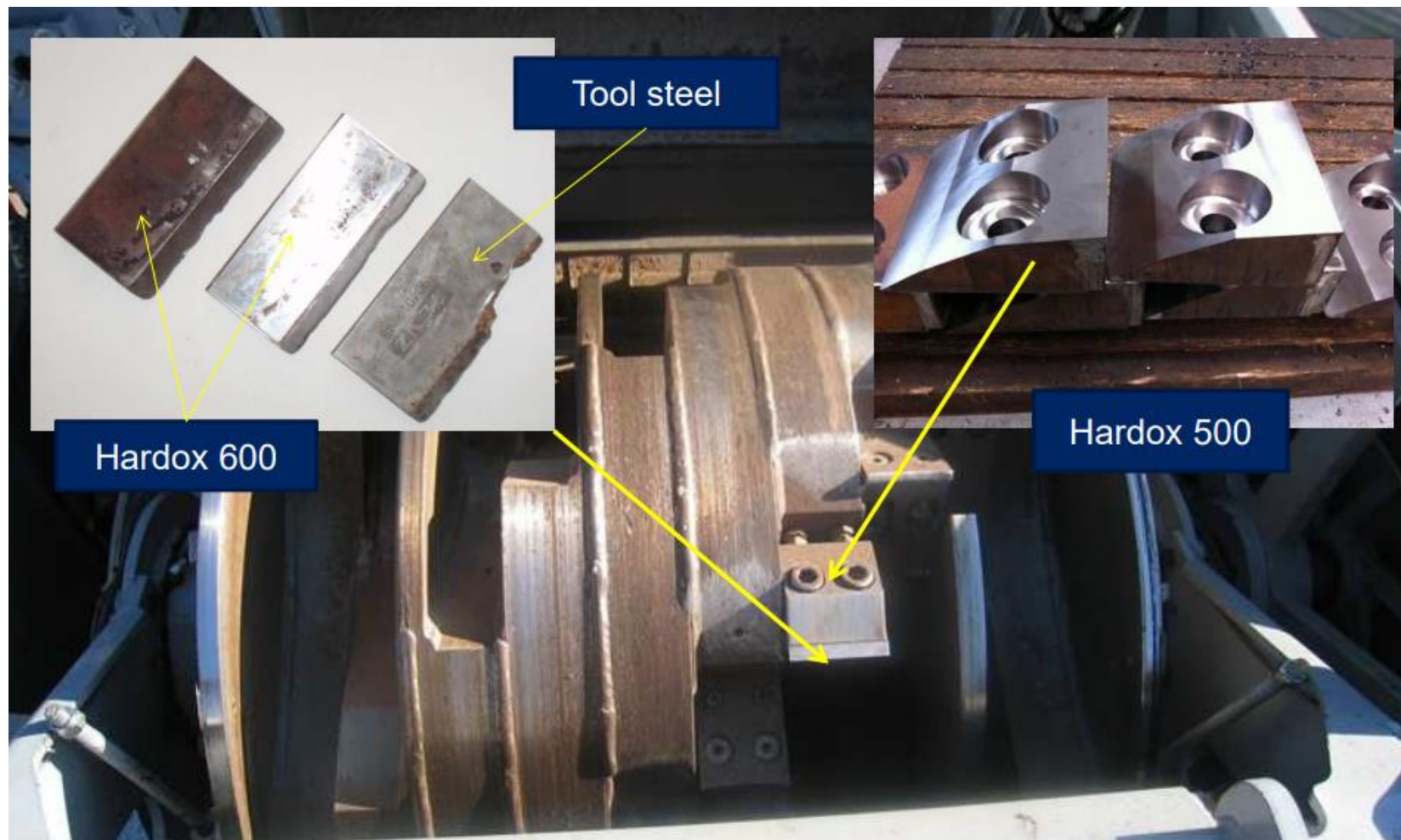
HARDOX 500 je uvijek bolji !

Alatni čelici

- Česta upotreba u reciklaži
- Tvrdća 52-64 HRC
- Odlikuje ga krhkost



- **HARDOX 600** je uvijek bolji
- **HARDOX 500** je bolji ako se u otpadnoj sirovini nalaze „strana tijela“
(bolji omjer tvrdoća/krhkost)





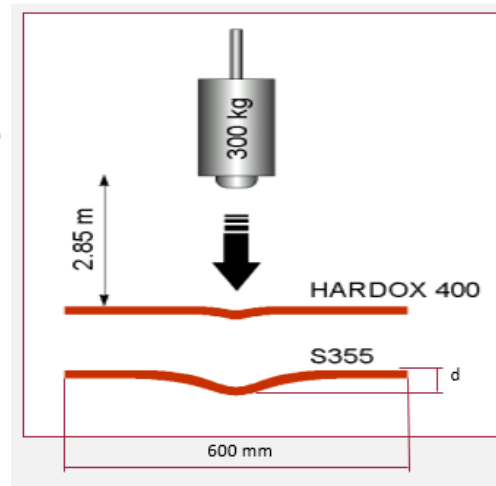
Jeftini standardni čelici S235, S355

HARDOX 450 protiv S355, abrazivnost :

- Granit: 3x
 - Ugljen: 3x
 - Bakarna ruda 2,7x
 - Magnetit: 3,9x
 - Quarz: 2,1x
 - Odpad za recikliranje: 5,3x
-
- Najgrublje: **HARDOX 450 je 3x bolji od S355**



HARDOX®
WEARPARTS



Odgovore na Vaša pitanja potražite kod nas.
Vrlo rado ćemo pomoći da uštedite novac i vrijeme.

VAŠ KONTAKT ZA NABAVU DIJELOVA OTPORNIH NA HABANJE

Kada trebate dio koji se troši ili vam treba popravak vaše opreme kontaktirajte Hardox Wearparts partnera u vašoj blizini.

Hardox Wearparts radionica proizvodi dijelove prema vašem nacrtu sa kratkim rokom isporuke. Mi imamo dostup do najboljih tehnologija i znanja potrebnog za obradu Hardox antihabajućih ploča. Hardox ploče otporne na habanje omogućuju da vaše mašine izdrže i najgora opterećenja.

Hardox maksimalizira životni vijek, minimalizira rizik zastoja i omogućuje preciznost planiranja sa većom sigurnošću. U kratkom vremenu imat ćete manje zastoja i kašnjenja zahvaljujući Hardox pločama.

SARAČEVIĆ d.o.o
Industrijska zona Bukva bb
74260 Tešanj
Bosna i Hercegovina
t: +387(0)32 654-600
f: +387(0)32 656-091
e: info@saracevic.ba
w: www.saracevic.ba