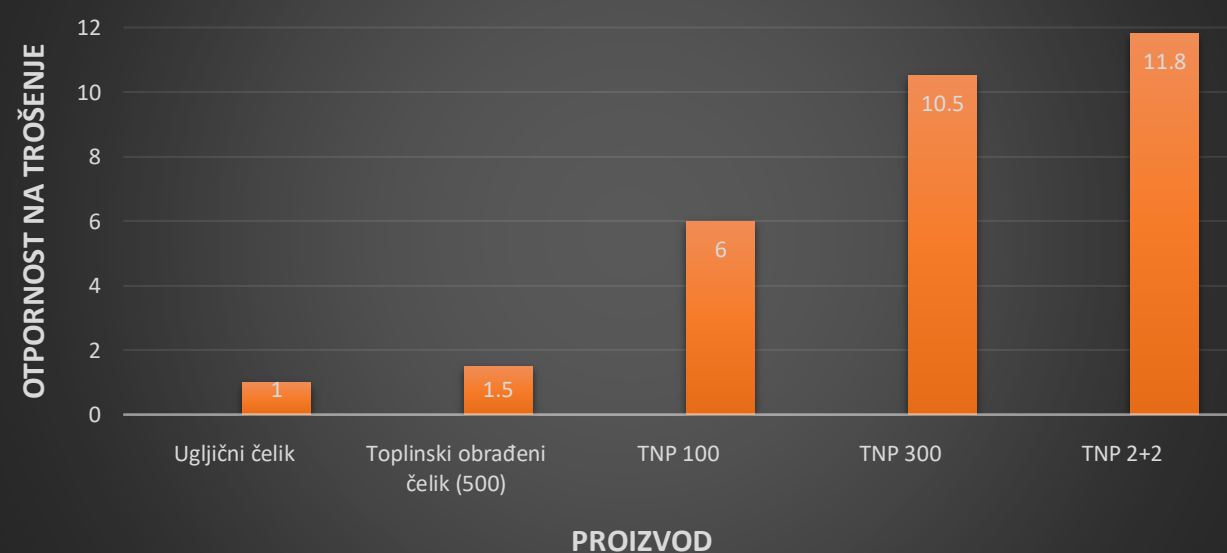




TREA TRADE – REPARATURNI POSLOVI
TVRDO NAVARENE PLOČE

ASTM G-65 test trošenja



Grafikon prikazuje rezultate ispitivanja uzoraka različitih proizvoda na trošenje prema testu ASTM G-65.

Rezultati prikazuju značajno duži vijek trajanja tvrdo navarenih ploča (limova) u odnosu na ugljični čelik ili toplinski obrađeni čelik (preko 7 puta duži vijek trajanja).

Čelični lim otporan na trošenje abrazijom

Abrazivna čestica



Velika otkinuta čestica

(40-50 HRC)

Tvrdo navareni lim

Abrazivna čestica



Mala otkinuta čestica

Matrica (60-65 HRC)
Karbidi (1000-1700 HV)



Obložne ploče statora drobilice



Izrada polucijevi od tvrdo navarenih ploča



Izrada obložnih ploča kućišta mlina



Oblaganje statora mlina pločama izrađenih od TNP



Oblaganje stranica rotora mlina TNP pločama



Oblaganje kućišta mlina TNP pločama



Transportni puževi

TREA TRADE d.o.o.

Transportni puževi obloženi TNP pločama



Konfekcioniranje TNP prema dijelu stroja/uređaja

Tvrdo navarene ploče sastoje se od osnovnog materijala koji je uobičajeno niskouglični čelik na koji je navaren tvrdi navar s velikom otpornošću na trošenje. Prema zahtjevima kupca osnovni materijal može biti i u nekoj drugoj kvaliteti (kotlovski limovi, nehrđajući čelici) a tvrdi navar može biti otporan na trošenje abrazijom, udarcima, za rad u uvjetima povišene temperature, za rad u kemijski agresivnim radnim uvjetima, ili u kombinaciji nekih od prije navedenih mehanizama trošenja. Tvrdo navarene ploče proizvode se u standardnim debljinama (2+2, 3+3, 5+3, 5+4, 6+4, 8+5, 10+5...mm), u standardnim dimenzijama (1500x3000 mm), dok se na zahtjev kupca mogu proizvesti i druge dimenzije i debljine ploča. Tvrdo navarene ploče lako se konfekcioniraju rezanjem plazma lukom ili vodenim mlazom te ih je moguće savijati i koristiti na onim dijelovima strojeva, uređaja ili aplikacijama gdje se pojavljuje veliko trošenje. Zbog svoje kompleksne matrice karbida navarenog sloja, njihova otpornost na trošenje je značajno veća u odnosu na limove otporne na trošenje otvrdnute toplinskom obradom – u nekim aplikacijama i više od 7 puta duži vijek trajanja.



Blažići 2a, 51216 Viškovo, Hrvatska

Tel.: +385 51 683 400

Fax.: +385 51 681 088

e-mail: info@treatrade.hr

web: www.treatrade.hr