

VODIČ

WEILER



OTKLANJANJE TEŠKOĆA
PRI REZANJU I BRUŠENJU

Pred vama je vodič za rešavanje teškoća koje se najčešće javljaju pri upotrebi ploča za rezanje i brušenje.

Vodič vam pomaže da prepoznete teškoće, nađete njihove uzroke i potražite rešenja.

Pre upotrebe pažljivo pročitajte uputstva za siguran rad koja su priložena u kartonskoj ambalaži sa proizvodima i informacije koje su navedene na etiketi proizvoda.



Poštujte preporuke za bezbednost



Koristite zaštitu za vid



Koristite zaštitu za sluh



Koristite zaštitne rukavice



Nosite masku za prašinu



F E P A
FEDERATION • OF • EUROPEAN
PRODUCERS • OF • ABRASIVES

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification


PREBRZA POTROŠNJA

REZANJE



Rezanje bez kretanja

Vibracije

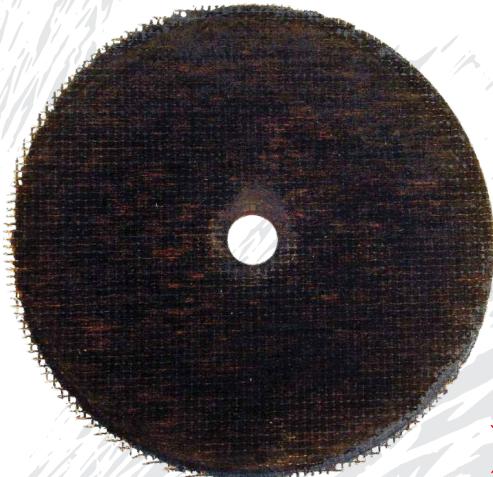
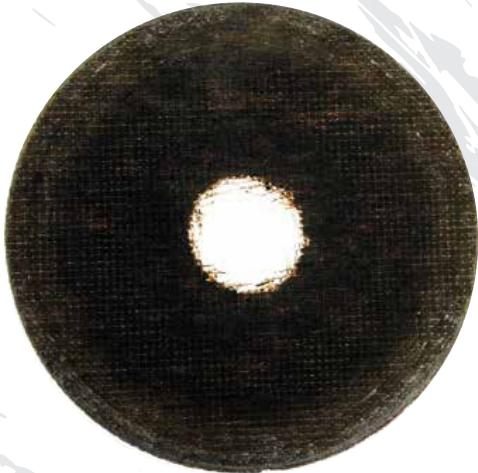
Uzrok	Rešenje
prevelika sila	rezati koristeći manju силу
preduboko rezanje	koristite onoliko rezni deo ploče(mm), koliko je potrebno
istekao je datum važenja	zameniti ploču
neadekvatno skladištenje	obezbediti adekvatno skladištenje
preniski okretaji, preveliki pad okretaja	rezati na višem broju okretaja (najviše 80 m/s), koristiti jaču mašinu, ne koristiti silu
previše mekan proizvod	tvrđi proizvod

ISTRGNUTA PRIRUBNICA

REZANJE

OŠTEĆENE IVICE

REZANJE



Uzrok	Rešenje
prevelika sila	koristiti deblju ploču
bočno opterećenje	koristiti dodatni armirani proizvod 2x2, rezati pod uglom od 90°
predmet za obradu nije adekvatno pričvršćen	adekvatno pričvrstiti predmet za obradu
proizvod ulazi u predmet za obradu	koristiti kretanje pre rezanju
prirubnice za pričvršćivanje (gornja i donja) imaju različit prečnik	koristiti prirubnice sa istim prečnikom

Uzrok	Rešenje
vibracije - predmet za obradu nije adekvatno pričvršćen	adekvatno pričvrstiti proizvod ili predmet za obradu
vibracije - rezanje daleko od mesta na kojem je pričvršćen	rezanje blizu mesta na kojem je pričvršćen
brušenje pločom za rezanje	za brušenje koristiti ploču za brušenje
previše bočnog opterećenja	rezati pod uglom 90°

ZAPALJENA IVICA REZAČA

REZANJE

LOMLJENJE PROIZVODA

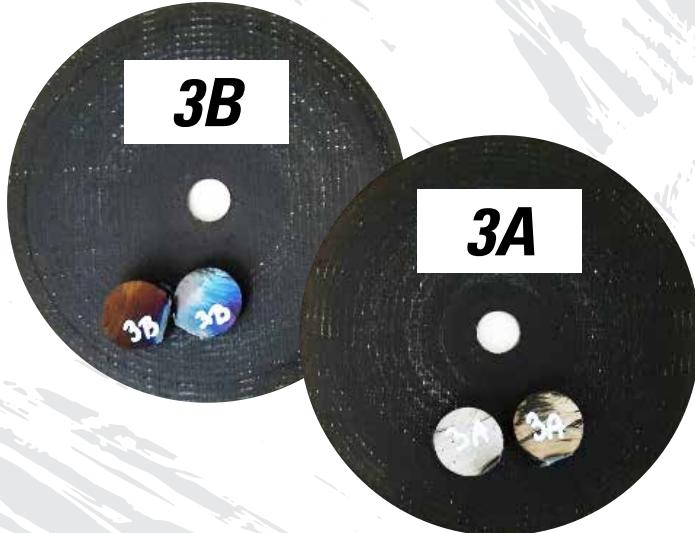
REZANJE



Uzrok	Rešenje
previše tvrd proizvod	koristiti mekši proizvod
premalo kretanja ili preveliki pritisak prilikom rezanja	više kretanja, smanjiti pritisak

Uzrok	Rešenje
preveliki bočni pritisak	rezati pod uglom 90°
ploča za rezanje korišćena za brušenje	koristiti proizvod za rezanje i brušenje 2x2
predmet za obradu nije adekvatno pričvršćen	adekvatno pričvrstiti predmet za obradu
proizvod ulazi u predmet za obradu	prilikom rezanja upotrebiti više kretanja

PRIMER PALJENJA



REZANJE

NERAVAN REZ

REZANJE

Uzrok	Rešenje
proizvod je isuviše tanak za primenu	koristiti deblji proizvod
preveliki pritisak	koristiti manji pritisak
neadekvatno pričvršćen predmet za obradu	rezati bliže mestu na kojem je pričvršćen

PROIZVOD NE REŽE

Uzrok	Rešenje
previše tvrd ili debeo proizvod	koristite mekši ili tanji proizvod
preveliki pritisak i rezanje bez kretanja	rezati s kretanjem
neadekvatni obrtaji/min	koristiti adekvatnu mašinu

Uzrok	Rešenje
plavi odrezak, proizvod isuviše tvrd ili debeo	koristite mekši ili tanji proizvod

NEJEDNAKA POTROŠNJA

BRUŠENJE

ODLETANJE

BRUŠENJE



Uzrok	Rešenje
nepravilno pričvršćivanje	proveriti nečistoće, prirubnice
disbalans	zameniti ploču
pletivo	zameniti ploču
prirubnice za pričvršćivanje (gornja i donja) imaju različit prečnik	koristiti prirubnice sa istim prečnikom

Uzrok	Rešenje
prevelika sila	brusiti uz manju силу
neadekvatan ugao - prenizak	obezbediti adekvatan nagibni ugao 25 - 35°

PUKOTINE

BRUŠENJE

PREVELIKA POTROŠNJA

BRUŠENJE



Uzrok

Previše tvrd brus

Rešenje

koristiti mekši brus



Uzrok

previše meka ploča

preveliki pritisak

preveliki pad okretaja

Rešenje

koristiti tvrđi proizvod

smanjiti pritisak

koristiti jaču mašinu

PREDMET ZA OBRADU SE LEPI

BRUŠENJE

PLOČA NE BRUSI

BRUŠENJE



Uzrok

neadekvatan kvalitet ploče

Rešenje

koristiti drugu vrstu proizvoda
- posebni kvalitet (Alu)

Uzrok

previše tvrd proizvod

premali pritisak

isuviše slaba mašina

Rešenje

koristiti mekši brus

povećati pritisak

koristiti jaču mašinu

PROIZVOD POSKAKUJE

Uzrok

prirubnica za pričvršćivanje
prljava ili pohabana

pohabani ležaj

ekscentrično pričvršćen
proizvod

Rešenje

očistiti ili zameniti prirubnicu

zameniti ležajeve ili mašinu

adekvatno pričvrstiti proizvod

PREVELIKI PRITISAK

LBD

PREVELIKI UGAO

LBD



Posledica

izletanje brusnog platna na
ivici, loš učinak brušenja

Rešenje

smanjiti pritisk ili koristiti disk
višeg nivoa kvaliteta

Posledica

nejednakomerno habanje
diska, loš učinak brušenja

Rešenje

smanjiti ugao brušenja ili koristiti
konveksan oblik diska

PALJENJE

LBD

PRAVILNA UPOTREBA

LBD



Posledica

loš učinak brušenja,
uništavanje diska

Rešenje

smanjiti pritisak ili koristiti grublju
granulaciju

Posledica

jednakomerno habanje diska, bez paljenja, optimalno brušenje,
maksimalni životni vek diska



WEILER ABRASIVES d.o.o.
Titova cesta 60 | SI-2000 Maribor | Slovenija
weilerabrasives.com