

VIANMÄÄRITYSOPAS

KATKAISU- JA HIONTA-  
RATKAISUT

Tässä oppaassa pyritään ratkaisemaan leikkaus- ja hiomalaikkojen käytössä yleisimmät ongelmat.

Tämän oppaan avulla voit tunnistaa ongelmat, määrittellä mistä ne johtuvat ja löytää ratkaisut.

Lue pakkauksen mukana olevat turvallisen työn ohjeet ja tuoteselosteeseen painetut tiedot ennen käyttöä.



Lue ohjeet



Käytä silmäsuojainta



Käytä kuulonsuojaimia



Käytä suojakäsineitä



Käytä hengityssuojainta



## LYHYT KÄYTTÖIKÄ

## KATKAISU



Leikkaus ilman liikettä

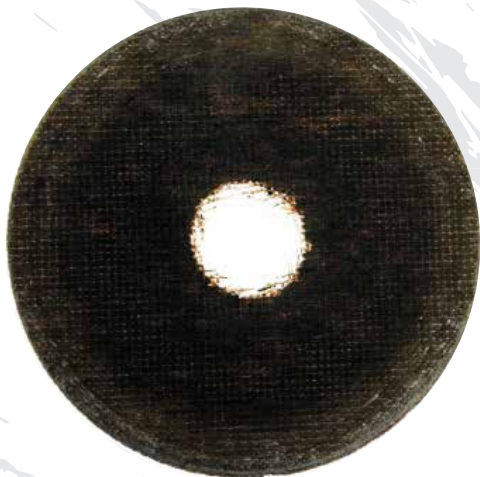


Tärinä

Syy	Ratkaisu
Liiallinen voima	Käytä vähemmän voimaa leikatessa käytä katkaisulaikan leikkaussyvyttä työstettävän kappaleen paksuuden verran (mm).
Leikkaa liian syvälle	Vaihda laikka
Viimeinen käyttöpäivämäärä on ohitettu	Varmista asianmukainen varastointi
Sopimaton varastointi	Leikkaa korkeammilla kehänopeuksilla (enintään 80 m/s), käytä isompaa laitetta, älä käytä voimaa
RPM liian alhainen; nopeus on pudonnut liikaa	Tuote on liian pehmeä
Tuote on liian pehmeä	Käytä kovempaa tuotetta

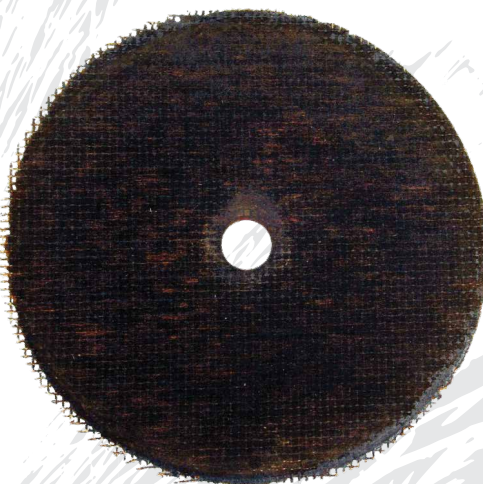


## IRTIREPEYTYNYT LAIPPA



## KATKAISU

## VAHINGOITTUNEET REUNAT



## KATKAISU

Syy	Ratkaisu
Liiallinen voima	Käytä paksumpaa laikkaa
Sivukuormakapasiteetti	Käytä lisävahvistettua tuotetta 2x2, leikkaa 90° kulmassa
Työkappale ei ole kunnolla kiinni	Kiinnitä työkappale oikein
Tuote tarttuu työkappaleeseen	Käytä liikettä leikkauksen aikana
Kiinnityslaiפוissa (ylhäällä, alhaalla) eri halkaisija	Käytä saman kokoisia laippoja

Syy	Ratkaisu
Tärinä – työkappale ei ole kunnolla kiinni	Kiinnitä tuote tai työkappale oikein
Tärinä – leikkaus kaukana kiinnityskohtasta	Leikkaa läheltä kiinnityskohtaa
Hiominen leikkauksella	Käytä hiomalaikkaa hiomiseen
Liiallinen sivusuuntainen kuormitus	Leikkaa 90° kulmassa

## LEIKKAUSLAIKAN REUNA PALANUT



KATKAISU

TUOTTEEN RIKKOUTUMINEN

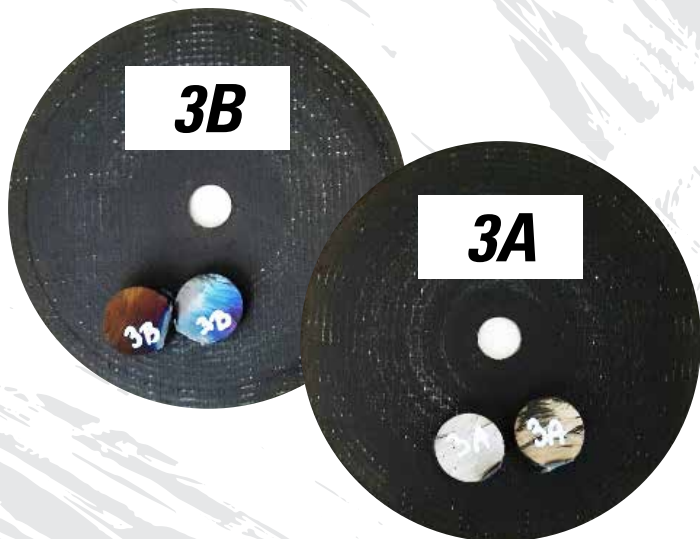
KATKAISU



Syy	Ratkaisu
Tuote on liian kova	Käytä pehmeämpää tuotetta
Liian vähän liikettä tai liian suuri paine leikkauksen aikana	Liikuta terää enemmän, vähennä painetta

Syy	Ratkaisu
Liiallinen sivupaine	Leikkaa 90° kulmassa
Hiomiseen on käytetty leikkauksenaikaa	Käytä leikkaamiseen ja hiontaan tarkoitettua tuotetta 2x2
Työkappale ei ole kunnolla kiinni	Kiinnitä työkappale oikein
Tuote tarttuu työkappaleeseen	Liikuta terää enemmän leikkauksen aikana

# PALAMINEN



# KATKAISU EPÄTASAINEN KATKAISU

# KATKAISU

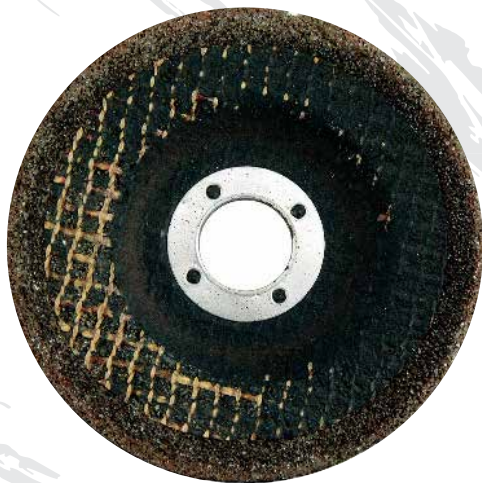
Syy	Ratkaisu
Tuote on liian ohut käyttötarkoitukseen	Käytä paksumpaa tuotetta
Paine on liian korkea	Käytä alhaisempaa painetta
Virheellisesti kiinnitetty työkappale	Leikkaa lähempänä kiinnityskohtaa

## TUOTE EI LEIKKAA

Syy	Ratkaisu
Tuote on liian kova tai liian paksu	Käytä pehmeämpää tai ohuempaa tuotetta
Liian suuri paine ja leikkaus ilman liikettä	Liikuta laitetta leikatessasi
Ei tarpeeksi kierroksia minuutissa	Käytä sopivaa laitetta

Syy	Ratkaisu
Sininen metallisiru, tuote on liian kova tai liian paksu	Käytä pehmeämpää tai ohuempaa tuotetta

## EPÄTASAINEN KULUMINEN



## HIONTA

## REUNAN EPÄTASAINEN KULUMINEN



## HIONTA

Syy	Ratkaisu
Väärä kiinnitys	Tarkista laipat
Epätasapainossa	Vaihda laikka
Kiinnityslaipoissa (ylhäällä, alhaalla) eri halkaisija	Käytä saman kokoisia laippoja

Syy	Ratkaisu
Liiallinen voima	Käytä vähemmän voimaa hioessasi
Riittämätön kulma – liian pieni	Varmista, että kallistuskulma on riittävä, eli 25–35°

**HALKEAMAT**

**HIONTA**

**LYHYT KÄYTTÖIKÄ**

**HIONTA**



Syy	Ratkaisu
Tuote on liian kova	Käytä pehmeämpää tuotetta

Syy	Ratkaisu
Laikka on liian pehmeä	Käytä kovempaa tuotetta
Paine on liian suuri	Vähennä painetta
Nopeus on pudonnut liikaa	Käytä suurempitehoista laitetta

# TYÖKAPPALEEN TARTUNTA

## HIONTA

## LAIKKA EI HIO

## HIONTA



Syy	Ratkaisu
Sopimaton laikkamalli	Käytä erilaista tuotetta – erityislaatua (alumiini)

Syy	Ratkaisu
Tuote on liian kova	Käytä pehmeämpää tuotetta
Paine on liian alhainen	Lisää painetta
Laite on liian heikko	Käytä suurempitehoista laitetta

## TUOTE HYPPII

Syy	Ratkaisu
Kiinnityslaippa on likainen tai kulunut	Puhdista tai vaihda laippa
Kuluneet laakerit	Vaihda laakerit tai laite
Epäkeskisesti kiinnitetty tuote	Kiinnitä tuote oikein



## REUNAN RIKKOUTUMINEN



## VIUHKAHI- OMALAIKKA

## REUNAN LIALLINEN KULUMINEN



## VIUHKAHI- OMALAIKKA



Tulos	Ratkaisu
Hiomakankaan kulumisen reunasta, tehoton hionta	Vähennä painetta tai käytä laikkaa, jonka kestävyys on suurempi

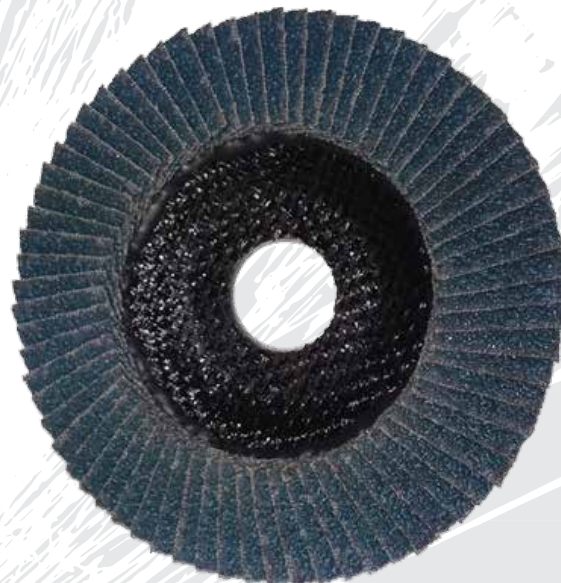
Tulos	Ratkaisu
Levyn epätasainen kulumisen, tehoton hionta	Pienennä hiontakulmaa tai käytä kuperaa laikkaa

**PALAMINEN**

**VIUHKAHI-  
OMALAIKKA**

**OIKEA KÄYTTÖ**

**VIUHKAHI-  
OMALAIKKA**



**Tulos**

Tehoton hionta

**Ratkaisu**

Vähennä painetta tai käytä karkeampijyväistä laikkaa

**Tulos**

Levyn tasainen kuluminen, ei palamista, optimaalinen hionta, levyn maksimaalinen käyttöikä



**OY MAANTERÄ AB**

**Tiilenlyöjänkuja 9 B | 01720 Vantaa**

**+358 29 006 130**

**[maantera@maantera.fi](mailto:maantera@maantera.fi)**