

**BAIER**  
**Elektro-  
werkzeuge**

**FI**

**Käyttöohje**  
**BAIER**  
**Timanttijyrä**  
**BDN 466/6**



Maschinenfabrik  
OTTO BAIER GmbH

Heckenwiesen 26  
D-71679 Asperg

Puh. +49 (0) 7141 30 32-0  
Faksi +49 (0) 7141 30 32-43

info@baier-tools.com  
www.baier-tools.com

# Sisällysluettelo

<b>Sisällysluettelo</b> .....	<b>2</b>
<b>Tärkeää tietoa</b> .....	<b>2</b>
<b>Symbolit</b> .....	<b>3</b>
Timanttijrsimessä olevien symbolien selitykset .....	3
Tekstissä esiintyvien symbolien selitykset .....	3
<b>Henkilökohtainen turvallisuus</b> .....	<b>4</b>
Yleiset turvaohjeet sähkötyökaluille .....	4
1) Työpisteen turvallisuus .....	4
2) Sähköturvallisuus .....	4
3) Henkilöturvallisuus .....	5
4) Sähkötyökalun käyttö ja käsittely .....	5
5) Huolto .....	6
Konekohtaiset turvaohjeet .....	6
➢ Laitetta käytäville henkilöille asetetut vaatimukset .....	6
➢ Työpisteen turvallisuus .....	6
➢ Sähköturvallisuus .....	7
➢ Henkilöturvallisuus .....	8
➢ Sähkötyökalun käytön ja käsittelyn yhteydessä esiintyvät vaarat .....	9
➢ Palvelu / huolto / korjaus .....	12
<b>Tekniset ominaisuudet</b> .....	<b>13</b>
Tekniset tiedot .....	13
Koneen ominaisuudet .....	13
<b>Toimituksen sisältö</b> .....	<b>13</b>
<b>Kone- ja ohjainosat</b> .....	<b>14</b>
<b>Työkalut ja lisävarusteet</b> .....	<b>14</b>
<b>Ennen töiden aloittamista</b> .....	<b>15</b>
<b>Määräystenmukainen käyttö</b> .....	<b>15</b>
<b>Toiminta ja käyttö</b> .....	<b>16</b>
Timanttikuivaleikkauslaikkojen asennus ja/tai vaihto .....	16
Leikkuusvyöyden säätäminen .....	18
Pölynimurin liittäminen .....	18
Timanttijrsimen käynnistäminen ja käyttö .....	19
Jyrsintätoimenpiteen päättäminen .....	20
<b>BAIER timanttikuivaleikkauslaikkojen käyttösuositukset</b> .....	<b>20</b>
<b>Puhdistus</b> .....	<b>21</b>
<b>Huolto</b> .....	<b>21</b>
<b>Vaatimustenmukaisuusvakuutus</b> .....	<b>21</b>
<b>Takuu</b> .....	<b>22</b>

## Tärkeää tietoa





Tämä käyttöohje sekä turvallisuus- ja vaaraohjeet on luettava huolellisesti läpi ja niitä on noudatettava ennen kuin työt aloitetaan koneella tai koneeseen suoritetaan töitä.


Säilytä tämä käyttöohje aina koneen välittömässä läheisyydessä.


# Symbolit


## Timanttijrsimessä olevien symbolien selitykset

 Tuotteessa oleva CE-merkintä tarkoittaa, että tuote vastaa kaikkia voimassa olevia eurooppalaisia määräyksiä ja että se on läpikäynyt määrätyn yhdenmukaisuuden arviointimenettely.


 **Suojausluokan II mukainen laite**  
Koneessa ei ole luokan mukaisten eristysten ansiosta mitään kosketettavissa olevia metalliosia, jotka voisivat vikatilanteessa johtaa jännitettä. Siinä ei ole maadoitusjohtinta.


 **Käytöstä poistettava laite on hävitettävä ympäristöstävällisellä tavalla**  
Käytöstä poistettavat laitteet sisältävät arvokkaita kierrätyskelpoisia materiaaleja, jotka tulisi hyödyntää uudelleen. Akut, voiteluaineet ja tämäntyyppiset aineet eivät saa joutua ympäristöön.  
Toimita siksi vanhat laitteet asianmukaisiin jätteenkeräyspisteisiin.


 **Käytä kuulosuojaimia!**  
A-luokan mukainen tyypillinen äänenpainetaso on tällä sähkötyökälulla työskennellessä yli 85 dB (A) – käytä kuulosuojaimia!

 **Lue käyttöohje!**  
Tämä käyttöohje sekä turvallisuus- ja vaaraohjeet on luettava huolellisesti läpi ja niitä on noudatettava ennen kuin työt aloitetaan koneella tai koneeseen suoritetaan töitä.

## Tekstissä esiintyvien symbolien selitykset

 **Vaara!**  
*Tämä symboli tarkoittaa välittömästi henkeä ja terveyttä uhkaavaa yleistä vaaraa. Näiden huomautusten huomiotta jättäminen johtaa vakaviin terveydellisiin seurauksiin, jopa hengenvaarallisiin vammoihin.*  
▶ Tämä nuoli viittaa vastaavaan turvatoimenpiteeseen, jotta vaaratilanne vältetään.

 **Sähkön aiheuttama vaara!**  
*Tämä symboli tarkoittaa välittömästi henkeä ja terveyttä uhkaavaa sähkön aiheuttamaa vaaratilannetta. Näiden huomautusten huomiotta jättäminen johtaa vakaviin terveydellisiin seurauksiin, jopa hengenvaarallisiin vammoihin.*  
▶ Tämä nuoli viittaa vastaavaan turvatoimenpiteeseen, jotta vaaratilanne vältetään.

 **Varoitus!**  
*Tämä symboli tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta. Näiden huomautusten huomiotta jättäminen voi johtaa vähäisempiin vammoihin tai esinevahinkoihin.*  
▶ Tämä nuoli viittaa vastaavaan turvatoimenpiteeseen, jotta vaaratilanne vältetään.

 **Huomio!**  
*Tämä huomautus sisältää käyttöön liittyviä suosituksia sekä hyödyllisiä vinkkejä.*

# Henkilökohtainen turvallisuus

## Yleiset turvaohjeet sähkötyökaluille



### VAROITUS

Lue kaikki turvaohjeet ja muut ohjeet.

*Turvaohjeiden ja muiden ohjeiden noudattamisen laiminlyönti voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.*

**Säilytä kaikki turvaohjeet ja muut ohjeet tulevan tarpeen varalta.**

*Turvaohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" viittaa verkkovirtakäyttöisiin sähkötyökaluihin (sis. verkkojohto) ja akkukäyttöisiin sähkötyökaluihin (ei verkkojohtoa).*

### 1) Työpisteen turvallisuus

- a) **Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.**  
*Epäjärjestys tai riittämättömästi valaistut työalueet altistavat onnettomuuksille.*
- b) **Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on helposti syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyjä.**  
*Sähkötyökalut aikaansaavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn ja höyryt.*
- c) **Pidä lapset ja muut henkilöt etäällä sähkötyökalun käytön aikana.**  
*Häirintä voi aiheuttaa laitteen hallinnan menetyksen.*

### 2) Sähköturvallisuus

- a) **Sähkötyökalun liitäntäpistokkeen on oltava pistorasian kannalta sopiva. Pistokkeeseen ei saa tehdä mitään muutoksia. Älä käytä sovintipistoketta yhdessä suojamaadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.**  
*Muuttamaton pistoke ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.*
- b) **Vältä koskettamasta fyysisesti maadoitettuja pintoja kuten putkia, lämpöpattereita, liesiä ja jääkaappeja.**  
*Jos vartalo on altistettu maadoitukselle, on olemassa kasvanut sähköiskun vaara.*
- c) **Pidä sähkötyökalu poissa sateesta tai kosteudesta.**  
*Veden tunkeutuminen sähkötyökaluun lisää sähköiskun vaaraa.*
- d) **Älä käytä kaapelia ei-tarkoituksenmukaisesti, kuten sähkötyökalun kantamiseen, ripustamiseen tai pistokkeen irrottamiseen pistorasiasta. Pidä kaapeli etäällä kuumuudesta, öljystä, terävistä kulmista tai laitteen liikkuvista osista. Vaurioituneet tai kiertyneet kaapelit lisäävät sähköiskun vaaraa.**
- e) **Kun työskentelet sähkötyökalujen kanssa ulkotoiloissa, käytä vain ulkokäyttöön soveltuvaa jatkokaapelia.**  
*Ulkokäyttöön soveltuvan jatkokaapelin käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.*
- f) **Kun sähkötyökalun käyttöä ei voi välttää kosteassa ympäristössä, käytä vika-virtasuojajakytkintä.**  
*Vikavirtasuojajakytkimen käyttö (FI-kytkin, jonka laukaisuvirta enintään 10 mA) vähentää sähköiskun vaaraa.*

# Henkilökohtainen turvallisuus

## 3) Henkilöturvallisuus

- a) **Ole tarkkaavainen, kiinnitä huomiota siihen, mitä teet ja toimi järkevästi, kun työskentelet sähkötyökalun kanssa. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä eikä huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.**  
*Varomattomuus sähkötyökalun käytön aikana voi johtaa vakaviin vammoihin.*
- b) **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ja aina suojalaseja.**  
*Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö, kuten pölynaamarin, liukuesteisten turvakenkien, suojakypärän tai kuulosuojainten, sähkötyökalun tyyppistä ja käytöstä riippuen, vähentää vammojen vaaraa.*
- c) **Vältä tahatonta käyttöönottoa. Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ennen kuin liität sen virtalähteeseen ja/tai liität siihen akun, otat laitteen käteen tai kannat sitä.**  
*Jos kannat sähkötyökalua sormi kytkimellä tai liität laitteen päällekytkettynä virtalähteeseen, se voi johtaa onnettomuuksiin.*
- d) **Poista säätötyökalut tai ruuviavain ennen sähkötyökalun päällekytkentää.**  
*Laitteen pyörivässä osassa oleva työkalu tai avain voi aiheuttaa vammoja.*
- e) **Vältä epänormaaleja kehoasentoja. Varmista, että seisot tukevasti ja säilytät aina tasapainon.**  
*Näin sähkötyökalun hallinta on helpompaa odottamattomissa tilanteissa.*
- f) **Käytä sopivaa vaatetusta. Älä käytä löysää vaatetusta tai koruja. Pidä hiukset, vaatetus ja käsiineet poissa liikkuvien osien tieltä.**  
*Löysä vaatetus, korut tai pitkät hiukset voivat jäädä liikkuvien osien väliin.*
- g) **Jos pölynimu- ja keruulaitteistoja voidaan asentaa, varmista, että ne ovat liitettyinä ja että niitä käytetään oikein.**  
*Pölynimurin käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.*

## 4) Sähkötyökalun käyttö ja käsittely

- a) **Älä ylikuormita laitetta. Käytä suoritettavaan työhön soveltuvaa sähkötyökalua.**  
*Sopivan sähkötyökalun avulla työskentely on tehokkaampaa ja turvallisempaa ilmoitetun tehoalueen rajoissa.*
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on viallinen.**  
*Sähkötyökalu, jota ei voi enää kytkeä päälle tai pois, on vaarallinen ja täytyy antaa korjattavaksi.*
- c) **Vedä pistoke pistorasiasta ja/tai poista akku, ennen kuin teet laitteeseen säätöjä, vaihdat lisävarusteosia tai laitat laitteen pois.**  
*Tämä varotoimenpide estää sähkötyökalun tahattoman käynnistyksen.*

## Henkilökohtainen turvallisuus

- d) Säilytä käyttämättömiä sähkötyökaluja lasten ulottumattomissa. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää laitetta, jotka eivät ole perehtyneet sen käyttöön tai jotka eivät ole lukeneet tätä käyttöopasta.  
*Sähkötyökalut ovat vaarallisia, kun harjaantumattomat henkilöt käyttävät niitä.*
- e) Huolla sähkötyökaluja varoen. Tarkista, että sähkötyökalun kaikki liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja juuttumatta ja onko siinä toimintaa heikentäviä rikkoutuneita tai vaurioituneita osia. Korjauta vialliset osat ennen laitteen käyttöä.  
*Moni onnettomuus johtuu huonosti huolletuista sähkötyökaluista.*
- f) Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.  
*Huolellisesti huolletut leikkuutyökalut, joiden leikkuureunat ovat teräviä, juuttuvat vähemmän ja ovat helpommin ohjattavia.*
- g) Käytä sähkötyökaluja, lisävarusteita, asennustyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tuolloin huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettava tehtävä.  
*Sähkötyökalujen ei-tarkoituksenmukainen käyttö voi aiheuttaa vaarallisia tilanteita.*

### 5) Huolto

- a) Anna sähkötyökalu ainoastaan pätevän ammattihenkilöstön korjattavaksi. Vain alkuperäisiä varaosia saa käyttää.  
*Näin varmistetaan, että sähkötyökalu pysyy turvallisena.*

## Konekohtaiset turvaohjeet

### ➤ Laitetta käyttäville henkilöille asetetut vaatimukset

- Alle 18-vuotiaat henkilöt eivät saa käyttää konetta.

### ➤ Työpisteen turvallisuus

- Ilmoita vastuussa oleville rakennesuunnittelijoille, arkkitehdeille tai rakennuspäälliköille urien teosta kantaviin seiniin ja pyydä niiltä neuvoja.
- Suojaa työalue myös läpivientien puolelta käsin.  
*Suojaamattomat työalueet voivat vaarantaa käyttäjän ja muita henkilöitä.*
- Kiinnitä huomio myös avoimiin ja kätkeytyihin sähkö-, vesi- ja kaasujohtoihin. Käytä sopivia hakulaitteita piilossa olevien syöttöjohtojen havaitsemiseen tai pyydä apua paikalliselta sähköyhtiöltä.  
*Sähköjohtojen kosketus voi aiheuttaa tulipalon ja sähköiskun. Kaasujohdon vaurioituminen voi aiheuttaa räjähdyksen. Vesijohdon läpäisy aiheuttaa omaisuusvahinkoja tai voi aiheuttaa sähköiskun.*
- Kiinnitä työkappale paikalleen.  
*Kiristyslaite tai ruuvipenkki pitää työkappaleen varmemmin paikallaan kuin oma käsi.*
- Estä pölyn kerääntyminen työpisteeseen.  
*Pölyt ovat herkästi syttyviä.*

# Henkilökohtainen turvallisuus

- **Huolehdi suljetuissa tiloissa riittävästä tuuletuksesta ja ilmanvaihdosta.**  
*Pölykerääntymät ja näköpiirin heikentyminen aiheuttavat vaaran.*
- **Materiaalipölyt, kuten lyijypitoinen maali, eräät puulajit, mineraalit ja metallit voivat olla terveydelle haitallisia ja aiheuttaa allergisia reaktioita, hengitysteyden sairauksia ja/tai syövän.**  
*Asbestipitoista materiaalia saavat käsitellä vain ammattihenkilöt.*
  - Jos mahdollista, käytä materiaalille sopivaa pölynimuria (esim. BAIER:n erikoispölynimuria).
  - Huolehdi työpisteen hyvästä tuuletuksesta.
  - On suositeltavaa käyttää hengityssuojainta, jonka suodatusluokka on P2 tai P3 (SFS EN 149:2001:n mukaisesti).*Huomioi toimintamaassa voimassa olevat työstettäviä materiaaleja koskevat määräykset.*
- **Sähkötyökalu ei saa käyttää syttyvien materiaalien läheisyydessä.**  
*Kipinät voivat sytyttää nämä materiaalit.*
- **Varmista, etteivät muut henkilöt voi kompastua johtoihin.**  
*Kaapeleiden yli kaatuminen voi aiheuttaa vakavia vammoja.*

## ► Sähköturvallisuus

- **Tarkasta sähkötyökalu, liitäntäjohto ja pistoke vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa.**  
*Viallinen laite on vaarallinen eikä enää käyttövarma.*
- **Huomioi verkkojännite! Virtalähteen jännitteen täytyy vastata sähkötyökalan arvokilvessä olevia tietoja.**
- **Kun sähkötyökalu käytetään siirrettävien sähkögeneraattoreiden kautta, päällekytkennän yhteydessä voi ilmetä tehohäviöitä tai epätyypillistä käyttäytymistä.**
- **Sähkötyökalu ei saa käyttää, jos sen johto on viallinen. Älä kosketa viallista johtoa ja vedä verkkopistoke irti pistorasiasta, jos johto vioittuu työskentelyn aikana.**  
*Vaurioituneet kaapelit lisäävät sähköiskun vaaraa.*
- **Ainoastaan sellaista jatkokaapelia saa käyttää, joka soveltuu koneen tehonkulutukselle ja jonka säikeiden minimipaksuus on 1,5 mm<sup>2</sup>. Mikäli käytät kaapelikelaa, pura johto aina täysin kelalta.**  
*Kelattuna oleva kaapeli voi kuumeta voimakkaasti ja syttyä palamaan.*
- **Puhdista sähkötyökalan tuuletusraot säännöllisesti kuivalla paineilmalla puhaltamalla. Älä missään tapauksessa laita ruuvinväännintä tai muita esineitä tuuletusrakoihin. Tuuletusrakoja ei saa peittää.**  
*Moottoripuhallin vetää pölyn koteloon ja metallipölyn runsas kerääntyminen voi aiheuttaa sähkövaaroja.*
- **Sähkötyökalu saattaa sammua automaattisesti ulkoisten sähkömagneettisten häiriöiden (esim. verkkojännitteen vaihteluiden, sähköstaattisten purkausten) vuoksi.**  
*Katkaise tällaisissa tapauksissa sähkötyökalusta virta ja kytke se uudelleen.*

# Henkilökohtainen turvallisuus

- **Älä käytä nestemäistä jäähdytysainetta edellyttäviä käyttötyökaluja.**  
*Veden tai muiden nestemäisten jäähdytysaineiden käyttö voi aiheuttaa sähköiskun.*

## ➤ Henkilöturvallisuus

- **Käytä henkilökohtaisia suojarusteita ja käytä työtilanteesta riippuen seuraavia:**



### **kasvosuojain koko kasvoille, silmäsuojain tai suojalasit, suojakypärä tai erikoisesiliina**

*Suojaudu ympäriinsä lentäviltä osilta suojakypärän, suojalasien tai kasvosuojuksen ja tarvittaessa esiliinan avulla.*



### **Kuulonsuojaus**

*Tyypillinen A-luokan mukainen äänenpainetaso on tällä sähkötyökalulla työskennellessä yli 85 dB (A).*

*Jos altistut pidemmän aikaa kovalle melulle, on olemassa kuulovammojen ja/tai kuulon menetyksen vaara.*



### **Pölysuojain, suu-nenä-suodatinsuojain tai hengityssuojain**

*Hienojen mineraalipölyjen sisäänhengittäminen voi aiheuttaa terveysvaaroja. On suositeltavaa käyttää hengityssuojainta, jonka suodatusluokka on P2 tai P3 (SFS EN 149:2001:n mukaisesti).*

*Timanttilaikoilla työskentely on hiontaa, jonka aikana syntyy hienoa pölyä. Kvartsipitoisia materiaaleja jrsittäessä silikooosin vaara on erittäin suuri. Sen vuoksi konetta saa ehdottomasti käyttää vain sopivan polynimurin (esim. BAIER-erikoispölynimuri) kanssa.*



### **Tärinää ehkäisevät suojakäsineet**

*Kun käsitärinä ylittää toiminta-arvon A (8 h), joka on  $2,5 \text{ m/s}^2$ , suositellaan tärinältä suojaavien suojakäsineiden käyttöä.*

*Tärinä voi aiheuttaa terveysvaaroja.*



### **Liukuesteiset turvakengät**

- **Varmista, että muut henkilöt ovat turvallisen etäisyyden päässä työalueeltasi.** Jokaisen työalueelle astuvan täytyy käyttää henkilökohtaisia suojarusteita. Työkappaleista murtuvia palasia tai murtuneita käyttötyökaluja voi lennellä ja ne voivat aiheuttaa vammoja myös työalueen ulkopuolella.
- **Pidä laitteesta kiinni töiden aikana vain eristetyistä kahvapinnoista, kun käyttötyökalu voi osua piilossa oleviin virtajohtoihin tai omaan verkkojohtoon.** Jännitettä johtavan johdon kosketus voi johtaa jännitteen myös metallisiin laiteosiin ja aiheuttaa sähköiskun.



# Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pidä verkkojohto etäällä pyörivistä käyttötyökaluista.**  
*Jos menetät laitteen hallinnan, verkkojohto saattaa katketa tai juuttua kiinni ja kätesi ja käsivartesi saattavat joutua pyöriviin käyttöosiin.*
- **Älä laske sähkötyökalua koskaan alas, ennen kuin käyttötyökalu on kokonaan pysähtynyt.**  
*Pyörivä käyttötyökalu voi päästä kosketuksiin asetuspinnan kanssa, jolloin voit menettää käsityökalun hallinnan.*
- **Älä anna sähkötyökalun käydä sen kantamisen aikana.**  
*Vaatetus saattaa satunnaisesti kosketuksesta tulla vedetyksi pyörivään käyttötyökaluun, ja se voi porata kehoon.*
- **Käyttötyökaluja ei saa koneen ollessa käynnissä kohdistaa omaan kehoon tai muiden kehonosiin, eikä niillä saa koskettaa kehoa.**

## ➤ Sähkötyökalun käytön ja käsittelyn yhteydessä esiintyvät vaarat

- **Käytä sähkötyökalussasi ainoastaan timanttikuivaleikkauslaikkoja.**  
*Turvallista käyttöä ei takaa se, että voit kiinnittää lisävarusteen sähkötyökaluun.*
- **Käyttötyökalun sallitun kierrosluvun täytyy vastata suuruudeltaan vähintään sähkötyökalulle annettua maksimikierroslukua.**  
*Sallittua nopeammin pyörivät lisävarusteet voivat rikkoutua ja lentää ympäriinsä.*
- **Timanttikuivaleikkauslaikkoja saa käyttää vain suositeltujen käyttömahdollisuuksien mukaisesti.**  
**Esim.: Älä koskaan käytä hiontaan timanttikuivaleikkauslaikan sivupintaa.**  
*Timanttikuivaleikkauslaikat on tarkoitettu ainoastaan materiaalien hiontaan laikka-reunalla. Hiomalaikan sivuun kohdistuva voimavaikutus voi rikkoa sen.*
- **Vaihda käyttötyökalu varovaisesti ja käytä ainoastaan vaihtoon tarkoitettua, moitteetonta asennustyökalua. Irrota ennen käyttötyökalun vaihtoa verkkopistoke pistorasiasta.**  
*Suosittelua asennustyökalua käyttämällä vältetään sähkö- ja käyttötyökalun vauriot.*
- **Käytä aina vauriotonta, sopivankokoista asennusmateriaalia valitsemaasi timanttikuivaleikkauslaikkaa varten.**  
*Sopiva asennusmateriaali tukee timanttikuivaleikkauslaikkaa ja vähentää näin timanttikuivaleikkauslaikan rikkoutumisvaaraa.*
- **Käyttötyökalun ulkohalkaisijan ja paksuuden täytyy olla sähkötyökalun mittatietojen mukaisia.**  
*Väärin mitoitetujen käyttötyökalujen riittävä suojaus tai hallinta ei ole mahdollista.*
- **Timanttikuivaleikkauslaikan, asennusmateriaalin (laipan) tai muiden lisävarusteiden täytyy sopia tarkalleen sähkötyökalun karaan.**  
*Käyttötyökalut, jotka eivät sovi tarkalleen sähkötyökalun karaan, pyörivät epätasaisesti, tarvitsevat hyvin voimakkaasti ja voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.*

## Henkilökohtainen turvallisuus

- Tarkasta timanttikuivaleikkauslaikkojen asennuksen jälkeen, ovatko ne oikein asennettuja ja voivatko ne pyöriä vapaasti. Varmista, etteivät timanttikuivaleikkauslaikat hankaa suojusta tai muita osia.
- Älä käytä vaurioituneita käyttötyökaluja. Tarkasta käyttötyökalut lohkeamien ja halkeamien varalta ennen niiden jokaista käyttökertaa. Jos sähkötyökalu tai käyttötyökalu putoaa, tarkasta se vaurioiden varalta tai käytä moitteetonta käyttötyökalua. Sen jälkeen kun olet tarkastanut ja ottanut käyttöön käyttötyökalun, pidä itsesi ja läheisyydessä olevat ihmiset poissa pyörivän käyttötyökalun alueelta ja anna sähkötyökalun käydä minuutin ajan maksimikierrosluvulla.  
*Vaurioituneet käyttötyökalut rikkoutuvat yleensä tämä testiajan kuluessa.*
- Sähkötyökaluja ei saa altistaa äärimmäiselle lämmölle tai kylmyydelle.  
*Äärimmäisessä lämmössä ja/tai kylmyydessä voi ilmetä mekaanisia ja sähköisiä vaurioita.*
- Anna käyttötyökalujen, työkaluistukoiden ja muiden osien jäähtyä käytön jälkeen työalueen välittömässä läheisyydessä.  
*Laitteet voivat olla käytön jälkeen erittäin kuumia. Niitä ei saa koskettaa eikä niistä saa ottaa kiinni, tapaturmavaara.*
- Ylimääräisiä kilpiä tai muita ei-BAIER-tyypillisiä osia ei saa ruuvata tai niitata kiinni moottorin tai kahvojen runkoon eikä vaihteiston kuoreen tai suojukseen.  
*Sähkötyökalu voi vaurioitua ja siihen voi tulla toimintahäiriöitä.*
- Vältä aiheuttamasta turhaa melua.
- Noudata käytettäviä lisätarvikkeita koskevia turva- ja työohjeita.

### Takapotku ja sitä koskevat turvaohjeet

*Takapotku on koneen äkillinen reaktio, jonka aiheuttaa pyörivän käyttötyökalun, kuten timanttikuivaleikkauslaikan, kiinnitakertuminen tai juuttuminen. Takertuessaan kiinni tai juutuessaan pyörivä käyttötyökalu pysähtyy äkillisesti. Tällöin hallitsematon sähkötyökalu sinkoutuu juutumiskohdasta käyttötyökalun pyörimissuunnan vastaiseen suuntaan.*

*Jos esim. timanttikuivaleikkauslaikka tarttuu kiinni tai juuttuu työkappaleeseen, niin timanttikuivaleikkauslaikan työkappaleeseen painautuva reuna voi juuttua kiinni, jolloin timanttikuivaleikkauslaikka irtoaa tai aiheuttaa takapotkun. Timanttikuivaleikkauslaikka liikkuu silloin koneen käyttäjää kohti tai hänestä poispäin riippuen laikan pyörimissuunnasta kiinnijuutumiskohdassa. Tällöin timanttikuivaleikkauslaikat voivat myös murtua.*

*Takapotkun aiheuttaa sähkötyökalun vääränlainen tai virheellinen käyttö. Se voidaan estää sopivilla varotoimenpiteillä, jotka kuvaillaan seuraavaksi.*

## Henkilökohtainen turvallisuus

- **Pidä sähkötyökalun molemmista kahvoista hyvin kiinni käynnistyksen ja työskentelyn aikana ja pidä kehosi ja käsivartesi sellaisessa asennossa, jossa pystyt hallitsemaan takapotkujen voimat ja/tai reaktiomomentit täydessä nopeudessa. Aseta kone aina tiukasti molempien rullien varaan.**  
*Koneen käyttäjä voi hallita takapotku- ja reaktiovoimia noudattamalla sopivia varoimenpiteitä.*
- **Estä liian korkean puristuspaineen ja/tai liian nopean syötön aiheuttama timanttikuivaleikkauslaikan kiinnijuuttuminen. Älä leikkaa liian syviä uria.**  
*Timanttikuivaleikkauslaikan ylikuormitus lisää sen rasiusta ja poikkeamis- ja juutumisherkkyyttä ja siten takapotkun tai hiomatyökalujen murtumisen vaaraa.*
- **Älä koskaan laita kättä pyörivien käyttötyökalujen läheisyyteen.**  
*Käyttötyökalu voi takaiskussa liikkua käden yli.*
- **Vältä asettumasta alueelle, jolle sähkötyökalu liikkuu takapotkun sattuessa.**  
*Takapotku pakottaa sähkötyökalun vastakkaiseen suuntaan kuin timanttikuivaleikkauslaikan liike juuttumiskohdassa.*
- **Työskentele erityisen varovaisesti kulmien, terävien reunojen tms. alueella. Estä käyttötyökalujen ponnahtaminen takaisin työstettävästä kappaleesta ja kiinnijuuttuminen.**  
*Pyörivällä käyttötyökalulla on taipumus juuttua kiinni kulmissa, terävissä reunoissa tai saadessaan kimmokkeen. Se aiheuttaa hallinnan menetyksen tai takapotkun.*
- **Ketjusahanterää tai hammastettua sahanterää ei saa käyttää.**  
*Sellaiset käyttötyökalut aiheuttavat usein takapotkun tai sähkötyökalun hallinnan menetyksen.*
- **Jos timanttikuivaleikkauslaikka juuttuu tai keskeytät työt, katkaise laitteesta virta ja pidä sitä rauhallisesti paikallaan, kunnes laikka on pysähtynyt. Älä koskaan yritä vetää käynnissä olevaa timanttikuivaleikkauslaikkaa leikkuurasta, muutoin voi tapahtua takapotku.**  
*Selvitä ja korjaa juuttumisen syy.*
- **Älä käynnistä sähkötyökalua uudelleen niin kauan kuin se on työstökappaleessa. Anna timanttikuivaleikkauslaikan saavuttaa täysi kierrosluku ennen kuin jatkat leikkuuta.**  
*Muutoin laikka voi juuttua kiinni, hypähtää työkappaleesta tai aiheuttaa takapotkun.*
- **Tue levyjä ja suuria työkappaleita, jotta pienennetään juuttuvan timanttikuivaleikkauslaikan aiheuttamaa takapotkun vaaraa.**  
*Suuret työkappaleet saattavat taipua niiden oman painonsa alla. Työkappaletta tuetaan tukea molemmilta puolilta ja nimenomaan sekä katkaisuleikkauksen läheltä että reunalta.*

## Henkilökohtainen turvallisuus

- **Ole erityisen varovainen tehdessäsi ”taskuleikkauksia” olemassa oleviin seiniiin tai muihin näkymättömissä oleviin alueisiin.**  
*Painautuva timanttikuivaleikkauslaikka voi aiheuttaa takapotkun leikattaessa kaasutai vesiputkiin, sähköjohtoihin tai muihin esineisiin.*

### ➤ Palvelu / huolto / korjaus

- **Sähkötyökalu täytyy tarkastuttaa, jos se on pudonnut tai siihen on päässyt vettä.**  
*Mahdollisesti viallinen sähkötyökalu on vaarallinen eikä ole enää käyttövarma. Sähkötyökalu on annettava ennen käytön jatkamista Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH:n asiakaspalvelupisteen tai valtuutetun ammattikorjaamon tarkastettavaksi.*
- **Korjaus- ja huoltotöitä saa suorittaa vain Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH:n valtuuttama ammattikorjaamo.**  
*Muutoin Maschinenfabrik Otto BAIER GmbH:n vastuu- ja takuuvollisuus lakkaa.*
- **On varmistettava, että ainoastaan alkuperäisiä BAIER-varaosia ja alkuperäisiä BAIER-lisävarusteita käytetään niitä tarvittaessa.**  
*Alkuperäisosa saadaan valtuutetulta jälleenmyyjältä. Jos käytetään muita kuin alkuperäisiä varaosia, konevaurioita ja kasvanutta loukkaantumisvaaraa ei voida sulkea pois.*
- **Kone on huollattava säännöllisesti Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH:lla tai jossain sen valtuuttamassa huolto- ja korjausliikkeessä.**  
*Moni onnettomuus johtuu huonosti huolletuista sähkötyökaluista.*

## Tekniset ominaisuudet

### Tekniset tiedot

Timanttijrsintyyppi		BDN 466/6
Käyttöjännite (V/Hz)		~230 / 50/60
Tehonkulutus (W)		2400
Suojausluokka		□ / II
Kierrosuku (min <sup>-1</sup> )		8200
Laikan halkaisija (mm)		150
Jyrsintäleveys (mm) *		7 – 35*
Jyrsintäsyvyys (mm)		7 – 45
Paino (kg) **		5,9
Kierrosukuelektronikka		Kyllä
L <sub>PA</sub> (äänenpaine) dB (A) ***	K = 3 dB	96
L <sub>WA</sub> (ääniteho) dB (A) ***		107
Tärinänmittaus: ***		
Etukahva (11) m/s <sup>2</sup>	K = 1,5 m/s <sup>2</sup>	2,6
Takahava (2) m/s <sup>2</sup>		3,8

\* 26 mm:n jyrsintälevydellä syntyy ura ilman uumaa

\*\* Paino EPTA-käytännön 01/2003 mukaan

\*\*\* Melu- ja tärinäarvot EN 60745:n mukaan

### Koneen ominaisuudet

Koneet toimivat erityisellä sitä varten kehitetyllä elektroniikalla. Se valvoo kierrosukua ja edesauttaa näytön merkkivalojen ”vihreä/punainen” (kohta 13 ja 14, katso kuva sivulta 14) kautta työn suotuisaa etenemistä ja siten aikaansaa työkaluja suojaavat työolosuhteet.

Optinen näyttö

vihreä: Optimaalisen jyrsintätehon kierrosuku

punainen: Kierrosuku liian vähäinen – sammutus

Mikäli tähän varoitussignaaliin ei kiinnitetä huomiota eli syöttöä ei vähennetä, elektroniikka pysäyttää toiminnan ylikuormitustilanteessa. Ota liikkeen pysähtymisen jälkeen timanttikuivaleikkauslaikat pois leikkuu-urasta. Kone voidaan käynnistää heti uudelleen.

## Toimituksen sisältö

Asiakaskohtaisen tilauksen yksilöllinen toimituksen sisältö mainitaan oheisessa lähetysluettelossa.

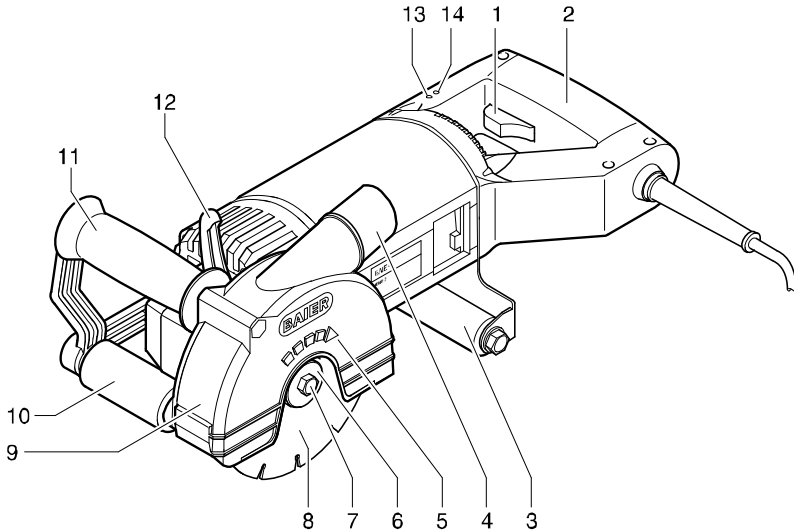
Perusmallien toimitussisältö mainitaan alla olevassa taulukossa. Jos osia puuttuu tai havaitaan vaurioituneita osia, käänny oman jälleenmyyjäsi puoleen.

Timantti-jyrsintyyppi Perusvalikoima	Tuote-nro	Timantti-jyrsin	Muovinen kuljetuslaukku sis. työkalu	Timantti-kuiva-leikkauslaikat, tyyppi
<b>BDN 466/6</b>	6952	x	x	<b>kulta</b> 6 kpl

x = sisältyy toimitukseen

## Kone- ja ohjainosat

- 1 PÄÄLLE/POIS-kytkin (elektroninen kierrosluvun säätö)
- 2 Kahva
- 3 Takarulla
- 4 Pölynimurin letkun liitäntämuhvi
- 5 Pyörimissuunnan nuoli
- 6 Tiivistyslevy
- 7 Kuusiopultti (vasen kierre)
- 8 Timanttikuivaleikkauslaikka
- 9 Suojus
- 10 Eturulla
- 11 Toinen kahva
- 12 Kiristysvipu
- 13 Vihreä LED
- 14 Punainen LED



## Työkalut ja lisävarusteet

- BAIER-timanttikuivaleikkauslaikat erilaisiin käyttötarkoituksiin (katso timanttikuivaleikkauslaikkojen valintataulukko sivulla 20).
- BAIER-irrotustyökalu
- BAIER-varsitalta BMH 622
- BAIER-erikoispölynimuri (tunnusno, katso BAIER-luettelo)
- Teroituslaatta (tuotenro 15453)

## Ennen töiden aloittamista

Jotta varmistetaan turvallinen työskentely timanttijyrsimellä, kiinnitä huomiota seuraaviin kohtiin ennen jokaista käyttökertaa:

- Lue läpi kaikki tässä käyttöohjeessa olevat turva- ja vaaraohjeet.
- Tarkista, vastaako arvokilvessä ilmoitettu jännite verkkojännitettä.
- Tarkista kone, liitäntäjohto, pistoke ja timanttilaikkojen kiinnityksen tiukkuus ennen jokaista käyttökertaa.
- Käytä vain Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH:n kulloiseenkin käyttötarkoitukseen suosittelemia timanttikuivaleikkauslaikkoja (katso sivulla 20 oleva käyttötarkoituksen mukainen valintataulukko).
- Käytä vain timanttikuivaleikkauslaikkoja, jotka on hyväksytty kaksoisleikkauskäyttöön.



### • Vaara!

*Timanttilaikan halkeaminen aiheuttaa tapaturmavaaran.*

- ▶ *Käytä ainoastaan timanttikuivaleikkauslaikkoja, joiden sallittu kierrosnopeus on vähintään yhtä suuri kuin timanttijyrsimen suurin joutokäyntikierrosnopeus. Noudata myös timanttikuivaleikkauslaikkojen valmistajan asennusta ja käyttöä koskevia ohjeita.*

Timanttilaikkojen mittoihin on ehdottomasti kiinnitettävä huomiota. Reiän halkaisijan täytyy sopia käyttöakselille (Ø 22 mm) välyksettä. Timanttilaikkojen asennuksessa ei saa käyttää supistusosia tai sovitteita.

- Tarkista, että timanttikuivaleikkauslaikat on kiinnitetty oikein ja kunnolla.
- Kytke järjestelmään sopiva pölynimulaite (esim. BAIER erikoispölynimuri).
- Käytä suojavaatetusta kuten suojakypärää, kasvosuojainta tai suojalaseja, suojakäsineitä ja tarpeen vaatiessa esiliinaa.

## Määräystenmukainen käyttö

Timanttijyrsintä saadaan käyttää ainoastaan kuivaleikkausten tekoon muureihin (tiili, kalkkihiekkakivi, kivi) ja betoniin. Sitä ei saa käyttää märkäleikkaukseen eikä metallin, lasin, puun tms. leikkaukseen.

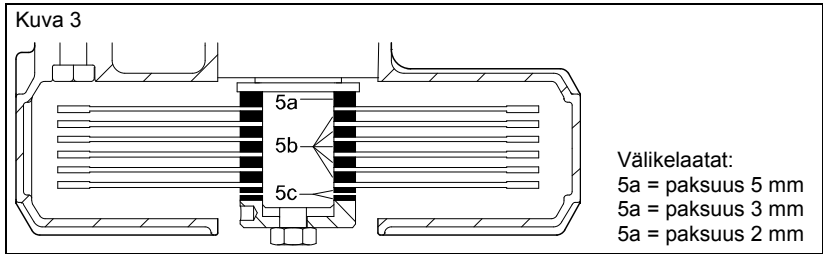
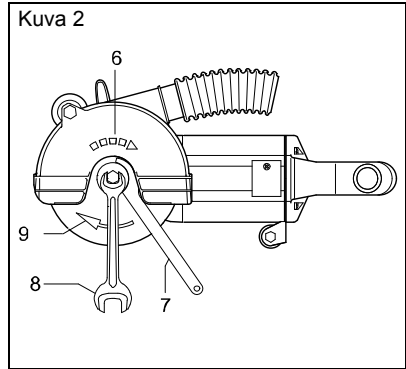
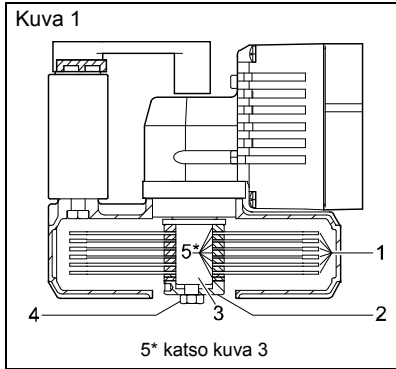
Timanttikuivaleikkauslaikkoja ei saa koskaan käyttää karkeishiontaan.

Timanttikuivaleikkauslaikkoja ei saa altistaa sivuttaiselle paineelle.

# Toiminta ja käyttö

## Timanttikuivaleikkauslaikkojen asentaminen tai vaihtaminen (kuvat 1 - 3)

Jos timanttijyrsintä käytetään useampien timanttilaikkojen kera, niitä on vaihdettava keskenään aika ajoin, jotta varmistetaan tasainen kuluminen. Epätasaisesti kuluneita timanttilaikkoja ei saa yhdistää keskenään.



- Kytke välikelaatta, paksuus 5 mm (5a), käyttöakseliin (3) (kuvat 1 ja 3).
- Aseta timanttilaikka (1) käyttöakselille (3) (kuvat 1 ja 3) ja kiinnitä tuolloin huomiota rungossa (6) ja timanttilaikassa (9) oleviin pyörimissuuntanuoliin (kuva 2).
- Kytke välikelaatta, paksuus 3 mm (5b), käyttöakseliin (3) (kuvat 1 ja 3).
- Aseta vuorotellen yksi timanttilaikka (1) ja yksi välikelaatta, paksuus 3 mm (5b) käyttöakselille (3) (kuvat 1 ja 3) ja kiinnitä tuolloin huomiota rungossa (6) ja timanttilaikassa (9) oleviin pyörimissuuntanuoliin (kuva 2).
- Aseta kuudennen timanttilaikan jälkeen kaksi 2 mm:n paksuista välikelaattaa (5c) käyttöakselille (3). Käyttöakselilla (3) täytyy olla vielä ulkonevasti tilaa, jotta tiivistyslevy (2) voidaan keskiöidä (kuvat 1 ja 3).



- **Huomio!**  
Tiivistyslevyssä (2) oleva reikä ei ole keskellä.

- Aseta tiivistyslevy (2) akselille. Käyttöakselin (3) kierre on kohdistettava tiivistyslevyssä (2) olevaan reikään (kuvat 1 ja 3).



- **Huomio!**  
Kuusiopultissa (4) on vasen kierre.



## Toiminta ja käyttö

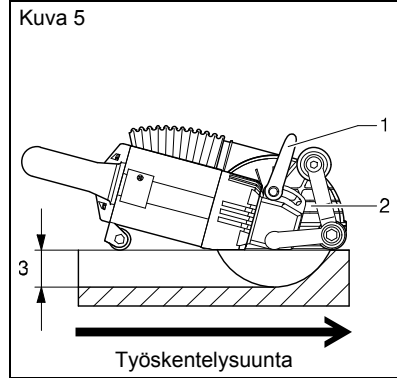
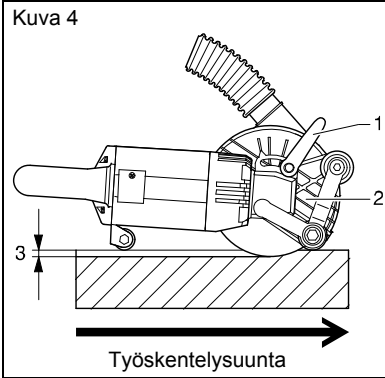
- Ruuvaa tiivistyslevy (2) kuusiopultin (4) kera käyttöakselille (3) (vasen kierre) (kuvat 1 ja 3) ja kiristä (10 Nm) 13 mm:n kiintoavaimella (SW 13) (8). Pidä tuolloin tiivistyslevyä (2) paikallaan haka-avaimen (7) avulla (kuva 2).
- Tarkasta timanttilaikkojen tiukkuus. Timanttilaikkojen on oltava yllä kuvailun mukaisesti asennettuja ja niiden täytyy voida pyöriä vapaasti. Vahingoittuneet, epäkeskisesti pyörivät tai tärisevät timanttilaikat on vaihdettava välittömästi.



- **Vaara!**  
*Timanttilaikkojen halkeaminen aikaansaa tapaturmavaaran (ympäriinsä lentäviä osia); se johtuu vioittuneiden, epäkeskisesti pyörivien ja tärisevien timanttilaikkojen käytöstä.*
  - ▶ *Koneen koekäytön aikana timanttilaikat on pidettävä etäällä vartalosta, niitä ei saa koskettaa eikä niihin saa tarttua.*
- Koekäyttö tulee toteuttaa vähintään 30 sekunnin ajan ilman kuormitusta.

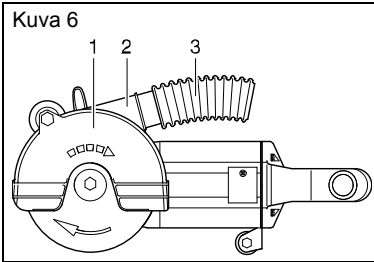
# Toiminta ja käyttö

## Jyrsintäsyvyyden säätö (kuvat 4 ja 5)



- Avaa laikan suojuksessa (2) olevaa kiristysvipua (1). Säädä jyrsintäsyvyys (3) kiertämällä suojusta (2). Kiristä kiristysvipu (1) (kuva 4 ja kuva 5).

## Pölynimulaitteen liittäminen (kuva 6)



- Tarkasta pölynimurin toiminta ja kytke sitten pölynimurin letku (3) tiukasti suojuksessa (1) olevaan liitäntämuhviin (2).

Muhvi (2) on mitoitettu BAIER-erikoispölynimurin imuletkulle sopivaksi.

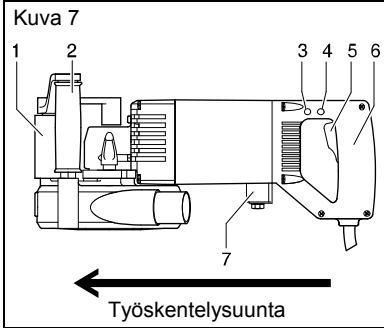


### **Huomio!**

Pölynimurin letku voidaan kytkeä timanttijyrsimen muhviin (2) kylmässä tilassa vain runsaasti voimaa käyttämällä.

# Toiminta ja käyttö

## Timanttijyrsimen käynnistäminen ja käyttö (kuva 7)



- Pidä aina timanttijyrsimen kahvoista (2 ja 6) kiinni molemmin käsin.
- Aseta eturulla (1) seinää vasten - timantti-kuivaleikkauslaitat eivät saa koskettaa seinää.
- Käynnistä timanttijyrsin kytkimestä (5) ja odota, kunnes työkerrosluku saavutetaan – vihreä LED (3) syttyy.
- Upota timantti-kuivaleikkauslaitat seinään tasaisesti – vihreä LED (3) ei saa sammua.
- Heti kuin takarulla (7) on seinää vasten, timanttijyrsintä voidaan työntää halutun uran suuntaan.

Timanttijyrsimen työskentelysuunta, katso kuva 7.



### • Varoitus!

*Timanttilaitat voivat ylikuumentua takia tylsyä tai mennä rikki. Ylikuumentunutta (siniseksi muuttunutta) timanttilaitakkaa ei voi tavanomaisesti enää teroittaa.*

► *Syöttö saa olla ainoastaan niin voimakasta, että timanttilaitat voivat hioa materiaalia. Sen vuoksi timanttilaitakoihin ei saa kohdistaa voimakasta painetta ja poikkeamista on vältettävä.*

Mikäli syöttö on liian nopeaa, punainen LED (4) syttyy. Tuolloin syöttöä on välittömästi vähennettävä, kunnes vihreä LED (3) syttyy jälleen (kuva 7).

Mikäli tähän varoitussignaaliin ei kiinnitetä huomiota eli syöttöä ei vähennetä, elektroniikka pysäyttää toiminnan ylikuormitustilanteessa.



### • Vaara!

*Loukkaantumisvaara timanttijyrsimen hallitsemattoman takapotkun vuoksi, jos timanttijyrsin poikkeaa jysintäurasta.*

► *Odota aina, että timantti-kuivaleikkauslaitat pysähtyvät kokonaan, ennen kuin otat timanttijyrsimen pois jysintäurasta.*

Sen jälkeen jysintätoimenpide voidaan aloittaa ja jysimistä voidaan taas jatkaa yllä kuvatun mukaisesti (Timanttijyrsimen käynnistäminen ja käyttö).



### • Huomio!

*Ellei timanttilaitakkojen leikkuuteho ole riittävä, myös tuolloin timanttijyrsin sammuu.*

*Tarkasta tässä tapauksessa, oletko valinnut oikeat timanttilaitat kyseiseen käyttötarkoitukseen (katso timantti-kuivaleikkauslaitakkojen valintataulukko, sivu 20).*

# Toiminta ja käyttö

## Jyrsintätoimenpiteen päättäminen

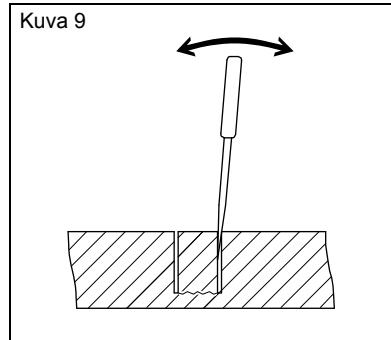
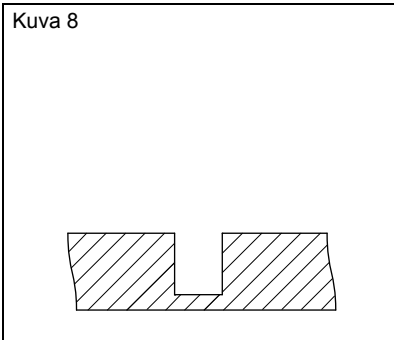


### • Vaara!

Loukkaantumisvaara timanttijyrsimen hallitsemattoman takapotkun vuoksi, jos timanttijyrsin poikkeaa jyrsintäurasta.

► Odota aina, että timanttikuvaleikkauslaikat pysähtyvät kokonaan, ennen kuin otat timanttijyrsimen pois jyrsintäurasta.

Kytke timanttijyrsin pois päältä kytkimestä (5) (kuva 7) ja poista se urasta ja laske alas vasta kuin timanttilaikat ovat pysähtyneet.



26 mm:n jyrsintäleveydellä syntyy ura ilman uumaa (kuva 8).



### • Varoitus!

Timanttilaikkojen murtumisen vaara!

► Älä koskaan irrota uumaa timanttikuvaleikkauslaikoilla.

• Kun jyrsintäsyvyys on yli 26 mm, irrota uuma urasta sopivalla työkalulla (esim. meisselillä, BAIER-varsaltalla BMH 622 tai BAIER-irrotustyökalulla) (kuva 9).

• Tylsät timanttikuvaleikkauslaikat voidaan tarvittaessa teroittaa BAIER-teroituslaatoilla tai muilla sopivilla tarvikkeilla.

## BAIER-timanttikuvaleikkauslaikkojen käyttösuosituks

Käyttöalueet	Timanttikuvaleikkauslaikkojen tunnustevärit			
	sininen	valkoinen	keltainen	kulta
Graniitti	x		xxx	
Betoni	xx		xxx	xx
Betonitiili	xxx	x	xx	xx
Kalkkihiekkakivi	x	xxx	x	xxx
Tiili		xxx		xxx
Poroton		xxx		xxx
Siporex				xxx
Rappaus				xxx

xxx = optimaalinen    xx = hyvä    x = kelvollinen

## Puhdistus



### Vaara!

Sähköisku aiheuttaa tapaturmavaaran.

- ▶ Verkkopistoke on vedettävä irti ennen kuin timanttijyrsimeen suoritetaan mitään töitä.

Kone on puhdistettava jokaisen jyrintäkerran jälkeen.

- Kone on puhdistettava huolellisesti ja puhallettava puhtaaksi paineilmalla.
- Varmista, että kahvat ovat kuivia ja rasvattomia.

## Huolto



### Vaara!

Sähköisku aiheuttaa tapaturmavaaran.

- ▶ Verkkopistoke on vedettävä irti ennen kuin timanttijyrsimeen suoritetaan mitään töitä.

Timanttijyrsin on huollattava vähintään kerran vuodessa. Lisäksi huoltoa tarvitaan kulloinkin hiiliharjojen kuluttua liikaa.

Koneen saa huoltaa ainoastaan Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH:n valtuuttama huolto- ja korjausliike. Tuolloin on varmistettava, että käytetään ainoastaan alkuperäisiä BAIER-varaosia ja alkuperäisiä BAIER-lisävarusteita.

## Vaatimustenmukaisuusvakuutus





Valmistaja todistaa ja takaa, että tämä tuote täyttää seuraavat normit ja säännökset:

EN 60745

seuraavien direktiivien määräysten mukaisesti

2006/42/EY

  
ppa. Dr.-Ing. Günther Lorenz

  
ppa. Wilfried Hartmann

Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH,  
Heckenwiesen 26,  
D-71679 Asperg

Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH:n markkinoille tuomissa sähkötyökaluissa on otettu huomioon hengen- ja terveysvaaroilta suojaavan lain määräykset, jotka koskevat teknisiä työvälaineitä.

Valmistaja takaa tuotteiden moitteettoman laadun ja vastaa kustannuksista, jotka syntyvät laitteen korjauksesta eli viallisten osien vaihtamisesta, tai rakenne-, materiaali- ja/tai valmistusvirheitä sisältävän laitteen vaihtamisesta uuteen takuun voimassaoloaikana. Siihen sisältyy 12 kuukauden kaupallinen käyttö.

Rakenne-, materiaali- ja/tai valmistusvirheisiin liittyvän takuuvaatimuksen edellytyksenä on:

## **1. Ostokuitti ja käyttöohjeen noudattaminen**

Takuuvaatimuksen toteuttaminen edellyttää aina koneellisesti luodun, alkuperäisen ostoskuitin esittämistä. Sen tulee sisältää täydellinen osoite, ostopäivä ja tuotteen tyyppimerkintä.

Edellytyksenä on myös se, että kulloisenkin koneen käyttöohjetta sekä turvallisuusohjeita on noudatettu.

Käyttövirheistä johtuvia vaurioita ei voida hyväksyä takuuvaatimusten piiriin.

## **2. Koneen oikeanlainen käyttö**

Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH:n tuotteet kehitetään ja valmistetaan tiettyihin käyttötarkoituksiin.

Käyttöohjeen mukaisen tarkoituksenmukaisen käytön huomiotta jättäminen, tarkoituksesta poikkeava käyttö tai sopimattomien lisävarusteiden käyttö johtaa takuuvaatimuksen hyväksymättä jättämiseen. Takuu ei kata koneiden kesto- ja urakkakäyttöä eikä vuokrausta sekä lainausta.

## **3. Huoltoväliaikojen noudattaminen**

Säännöllinen valmistajalla tai sen valtuuttamassa huolto- ja korjausliikkeessä suoritettava huolto on takuuvaatimusten hyväksymisen edellytyksenä. Huolto on suoritettava kulloinkin hiiliharjojen kulumisen mukaan, mutta kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Koneiden puhdistus on suoritettava käyttöohjeessa mainittujen määräysten mukaisesti. Kaikki takuuvaatimukset raukeavat, jos ulkopuolinen tekee koneeseen muutoksia (koneen avaaminen).

Huolto- ja korjaustyöt eivät yleisesti kuulu takuun piiriin.

## **4. Alkuperäisten BAIER-varaosien käyttö**

On varmistettava, että käytetään ainoastaan alkuperäisiä BAIER-varaosia ja BAIER-lisävarusteita. Niitä voidaan hankkia valtuutetulta jälleenmyyjältä. On käytettävä voimassa olevan voiteluaineluettelon mukaista voiteluainetyyppiä ja -määrää. Jos käytetään muita kuin alkuperäisiä varaosia, välillisiä vahinkoja ja kasvanutta loukkaantumisvaaraa ei voida sulkea pois. Puretut, osittain puretut ja muilla kuin alkuperäisillä osilla korjatut koneet eivät kuulu takuun piiriin.

## **5. Kuluvat osat**

Tietyt rakenneosat altistuvat käytöstä johtuvalle kulumiselle ja/tai normaalille kulumiselle, kun kutakin sähkötyökalua käytetään. Näihin rakenneosiin kuuluvat mm. hiiliharjat, kuulalaakerit, kytkimet, verkkoliitäntäkaapelit, tiivisteet ja akselin tiivisterenkaat. Kuluvat osat eivät kuulu takuun piiriin.





Maschinenfabrik OTTO BAIER GmbH  
Heckenwiesen 26, D-71679 Asperg

Puh. +49 (0) 7141 30 32-0 Faksi +49 (0) 7141 30 32-43  
[info@baier-tools.com](mailto:info@baier-tools.com) [www.baier-tools.com](http://www.baier-tools.com)

**BAIER S.A.R.L.**  
48, rue du Docteur Basset  
F-93403 Saint-Ouen Cedex  
Tél. +33 (1) 40 12 82 97  
Fax +33 (1) 40 11 45 39  
[info@baier.fr](mailto:info@baier.fr)  
[www.baier.fr](http://www.baier.fr)

OTTO BAIER Italiana S.r.l.  
Via della Liberazione 21  
I-20098 San Giuliano Milanese (MI)  
Tel. 02 – 98 28 09 53  
Fax 02 – 98 28 10 37  
[otto@ottobaier.it](mailto:otto@ottobaier.it)  
[www.ottobaier.it](http://www.ottobaier.it)

BAIER Scandinavia Aps  
Hammerbakken 12 – 14  
DK-3460 Birkerød  
Tlf. 45 94 22 00  
Fax 45 94 22 02  
[baier@baier.dk](mailto:baier@baier.dk)  
[www.baier.dk](http://www.baier.dk)