

OK Brugsanvisning
Vinkelsliber

SE Brugsanvisning
Vinkelslipverk

FIN Käyttöohje
Kulmahiomakone

Einhell®
bavaria

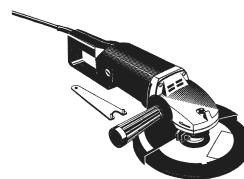
③

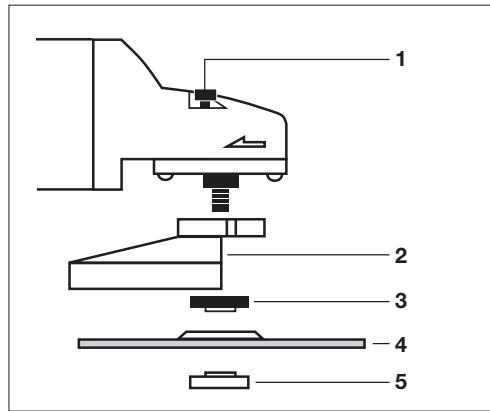
CE

Art.-Nr.: 44.304.52

I.-Nr.: 01023

BWS 230-4





DK * Placering af flangen se side 5

D * Flänsens ordning se sidan 8

DK * Laipan sijoitus, katso sivu 11

DK
1 Spindelfastlåsning
2 Sikkerhedskærm
3 Spændeflange *
4 Slipeskive
5 Fangemøtrik *

D
1 Spindelfastlåsning
2 Skyddskåpa
3 Spänfläns *
4 Slipskiva
5 Flänsmutter *

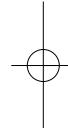
FIN
1 Karanlukitus
2 Suojus
3 Kiinnityslaiппа *
4 Hiomalaiка
5 Laippamutteri *

Generelle sikkerhedshenvisninger og forebyggelse af ulykker

Uheldsfrit og ufarligt arbejde med værktøjet kan kun opnås, hvis sikkerhedshenvisningerne og betjeningsvejledningen læses fuldstændig, og henvisningerne deri følges.

- Kontrollér apparatet før hver i brugtagning, også dets ledning og stik. Arbejd kun med et fejlfrit og ubeskadiget apparat. Beskadigede dele skal straks udskiftes af el-fagpersonale.
- Stikket skal trækkes ud af stikdæsen før servicearbejde på maskinen, for hvert værkøjsskifte, og når apparatet ikke er i brug.
- For at undgå beskadigelser ved netkablet skal dette altid føres bagud væk fra maskinen.
- Ved udendørs arbejde må der kun anvendes godkendte forlængerledninger. De anvendte forlængerledninger skal mindst have et tværnitsareal på 1,5 mm². Stikforbindelserne skal have beskyttelseskontakter og stænkvandsbeskyttede.
- Opbevar værktøjet sikkert og udenfor børns rækkevidde.
- Anvend ved slibning, børstring og brydning altid beskyttelsesbriller, beskyttelseshandsker og hørevarern og ved støvudviklende arbejder maske.
- Vinkelsliberen må af sikkerhedsgrunde kun anvendes med beskyttelseskappe og ekstrahåndtag.
- Det materiale, der skal forarbejdes, skal sikres mod skridning (fastspænding).
- Ved forarbejdning (brydning og slibning) af sten skal støvsugning anvendes. Støvsugeren skal være godkendt til at suge stenstøv.
- **Asbestholdige materialer må ikke bearbejdes.**
Se fagforeningens relevante forskrift for uheldsforebyggelse.
- **Pas på! Brandfare!** Sørg for, at der ikke befinner sig brandbare materialer indenfor det område, som gnister kan springe i, når der arbejdes med brydning og slibning.

- Brug kun originale dele.
- Reparationer må kun udføres af dertil kvalificeret personale.
- Lydniveauet på arbejdspladsen kan overskride 85 dB (A). I så fald skal den, der arbejder med maskinen, benytte lyddæmpning og hørebeskyttelse. Lyden fra dette elektroværktøj måles efter IEC 59 CO 11, IEC 704, DIN 45635 del 21, NFS 31-031 84/537/EØF.
- Sørg for at stå i en sikker position. Undgå unormale kropsstillinger.
- Elektroværktøjet må ikke udsættes for regn. Brug ikke værktøjet i våde eller fugtige omgivelser og heller ikke i nærheden af brandbare væsker.
- Bær ikke el-værktøjet i netledningen. Netledningen skal beskyttes mod beskadigelse fra olie, oplosningsmidler og skarpe kanter. Bær ikke værktøjet i ledningen.
- Hold Deres arbejdsområde i orden.
- De bør sikre Dem, at kontakten er slæbt fra, når værktøjet slutes til strømnettet.
- Bær egnet arbejdstøj. Bær ikke løstsiddende klæder eller smykker. Langt hår beskyttes af håret.
- Af hensyn til Deres egen sikkerhed bør de kun anvende tilbehør og ekstraapparater fra værktøjsproducenten.
- Den iflg. ISO 5349 på hængtaget målte vibrationsværdi udgør 2,5 m/s².



DK

Betjeningsvejledning til vinkelsliber

Maskinen er let og håndterbar, den er beskyttelsesisolert og konstrueret i henhold til de internasjonale bestemmelser CEE 20. Maskinen har en lang levetid, hvis den behandles etter disse forskrifter.

SPÆNDING

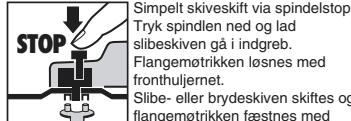
Kontrollér før ibrugtagning, om den spænding, der er angivet på typeskiltet stemmer overens med netspændingen.

AFBRYDER

Vinkelstøberen er udstyret med sikkerhedsafbryder til forebyggelse af ulykker. Maskinen tændes ved at presse skyderen på afbryderen fremad og trykke ned. For at slukke slippes afbryderen.

SKIFT AF SLIBESKIVER

Træk netstikket ud.



NB! Spindlen må kun trykkes ned, når motoren og slibehjulet står stille. Spindelstoppet skal forblive nedtrykket mens bæskiven skiftes.

Ved slibe- og brydeskiver indtil ca. 3 mm tykkelse skrues flangemøtrikken på med plansiden til slibe eller skæreskiven.

PRØVEKØRSEL AF NY SLIBESKIVE
Lad vinkelsliberen løbe i tomgang med monteret

PRØVEKØRSEL AF NY SLIBESKIVE

Lad vinkelsliberen løbe i tomgang med monteret slibe- eller skæreskive i mindst 1 minut. Vibrerende skiver skal skiftes med det samme igen.

MOTOR

MOTORN
Motoren skal luftes godt i løbet af arbejdstiden, derfor skal ventiléringsåbningerne altid holdes rene

SLIBESKIVER

Slibe- eller skæreskiven må aldrig være større end den angivne diameter. Før slibe- eller skæreskiven anvendes, skal dens angive omdrejningstal kontrolleres. Slibe- eller skæreskivens omdrejningstal skal være højere end vinkelsliberens tommagomsomdrejningstal.

Brug kun slibe- og skæreskiver, der er godkendt til et maksimalt omdrejningstal på 6.600 min⁻¹ og til en omfangshastighed på 80 m/sek.

ARBEJDSHENVISNINGER

Skrubslibning

Ved skrubslibning opnåes det bedste resultat, når slibeskiven holdes i en vinkel på 30° til 40° på slibefloden og bevæges regelmæssigt frem og tilbage over arbejdsemnet.

Skæreslibning

Ved skærearbejder må vinkelsliberen ikke gå skrå ind i snitfladen. Skæreskiven skal have en ren snitkant.

Til brydning af hård sten er en diamantslibeskive bedst.

Asbestholdige materialer må ikke bearbejdes

Brug aldrig skæreskiver til skrubslibning

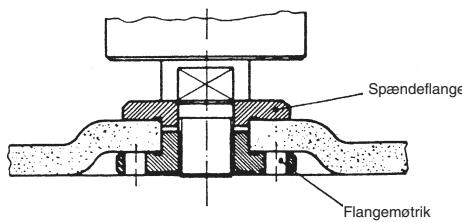
TEKNISKE DATA

Driftsspænding	230 V ~ 50 Hz
Optagen effekt	2000 W
Tomgangsomdrøjningstal	6500 min ⁻¹
Maksimal skivediameter	230 mm
Drevspindelgevind	M 14
Lydtrykniveau LPA:	70 dB (A)
Lydeffektniveau LWA:	85 dB (A)
Vibration \bar{a}_w	2,5 m/s ²
Vægt	5,8 kg
Dobbelsoleret	/

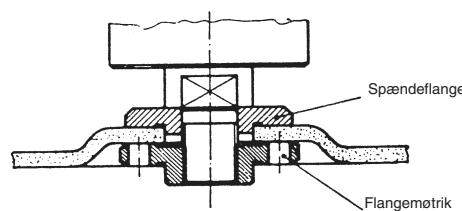
DK

Placering af flangen ved brug af
slibeskiver og skæreskiver

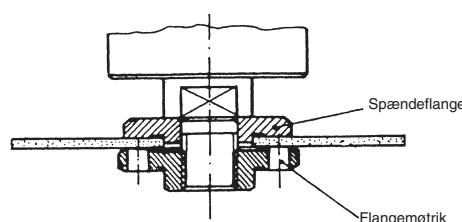
1 Placering af flangen ved brug af forkøppet eller lige slibeskive



2 Placering af flangen ved brug af forkøppet slibeskive



3 Placering af flangen ved brug af lige slibeskive



S**Allmänna säkerhetsanvisningar och olycksfallskydd**

Ett riskfritt arbete med verktyget kan bara garanteras om ni läser säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen noga och följer de anvisningar som tas upp.

- Före varje användning ska redskapet, anslutningskabeln och uttaget kontrolleras. Redskapet ska vara oskadet och utan fel. Skadade delar måste genast bytas ut av en fackman.
- Stickproppen ska dras ut före alla arbeten vid maskinen, innan man ska byta verktyg och när maskinen ej används.
- För att undvika skador på nätkabeln ska den alltid löpa bort från maskinen.
- Vid utomhusarbeten får endast förlängningskablar användas som är tillåtna för utomhusbruk. Förlängningskablarna måste ha ett minsta tvärsnitt på 1,5 mm. Instickningsanslutningarna måste ha skyddskontakter och vara skyddade mot stänkvattnet.
- Förvara verktygen på ett säkert ställe där barn ej kan komma åt dem.
- Bär alltid skyddsglasögon, skyddshandskar och öronskydd vid slipning, borströning och avskiljning.
- Vid arbeten som alstrar mycket damm ska ett andningsskydd användas.
- Vinkelslipmaskinen får av säkerhetsskäl endast användas med monterad skyddskåpa och extra handtag.
- Se till att den arbetsdetalj som ska bearbetas inte glider iväg. (Den skal spännas fast).
- Vid bearbetning (avskiljning och slipning) av sten måste ett dammsugningsaggregat användas. Dammsugningsaggregatet måste vara tillåtet för stendamm.
- **Material som innehåller asbest får ej användas.**
Beakta yrkessammanslutningens föreskrifter till skydd mot olycksfall (VBG 119).

- Observera brandfaran! Se noge till att inga brandfarliga material finns i näheten vid avskiljning och slipning av material, då det bildas gnistor.
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får endast utföras av fackman.
- Bullerutvecklingen på arbetsplatsen kan överskrida 85 dB (A). I ett sådant fall måste ljuddämpande och hörselskyddsgärder vidtagas. Ljudet från detta elektriska verktyg måts enligt IEC 59 CO 11, IEC 704, DIN 45035 del 21, NFS 31-031 (64/537/EWG).
- Se till att ni står stabilt. Undvik onormala kroppsställningar.
- Utsätt inte verktyget för regn. Verktyget får ej användas i våt eller fuktig omgivning och inte i näheten av brännbara vätskor.
- Verktyget ska inte båras i nätkabeln. Skydda nätkabeln mot skador på grund av olja, lösungsmedel och skarpa kanter. Verktyget får inte båras i kabeln.
- Håll i ordning på arbetsområdet.
- Försäkra er om att strömbrytaren är utkopplad vid anslutning till nätet. Bär lämplig arbetsklädsel.
- Ha inga vida kläder eller smucken på er. Om man har långt hår ska man bärta hårnät.
- För er egen säkerhet ska bara tillbehör och extraredskap från verktygstillverkaren användas.
- Det enligt ISO 5349 uppmätta vibrationsvärdet på håndtaget uppgår til 2,5 m/s².

Bruksanvisning til vinkelslipmaskin

Maskinen är lätt och behändig, den är skyddsisolerad och uppbyggd enligt de internationella bestämmelserna CEE 20. Maskinen har lång hållbarhet om den sköts enligt nedanstående anvisningar.

SPÄNNING

Kontrollera före driftstart om den spänning som anges på typpläten överensstämmer med nätspänningen.

BRYTARE

Vinkelnslipen är försedd med en säkerhetsbrytare som ska förbättra säkerheten mot olyckor. Skjut fram och tryck ned den skjutbara brytaren för att koppla in vinkelnslipen. Släpp brytaren om du vill koppla ifrån vinkelnslipen.

BYTE AV SLIPSKIVOR

Dra ut nätkontakten!



Enkelt skivbyte genom spindelfastlåsningen. Tryck på spindelfastlåsningen så att slipskivan häls kvar. Öppna flänsmuttern med en stjärnhålnyckel. Byt slip- eller avskiljningsskiva och dra åt flänsmuttern med stjärnhålnyckeln.

Observera:

Spindelfastlåsningen får bara tryckas ned då motorn och spindeln är avstängda.
Spindelfastlåsningen ska vara nedtryckt under skivbytet!

När det gäller slip- eller avskiljningsskivor som är upp till ca 3 mm tjocka ska flänsmuttern skruvas på med plansidan åt slip- eller avskiljningsskivan.

PROVKÖRNING AV NYA SLIPSKIVOR

Vinkelnslipmaskinen med den monterade slip- eller avskiljningsskivan ska gå på tomgång i minst 1 minut. Vibrerande skivor ska bytas ut omedelbart.

MOTOR

Motorn måste vara väl ventilerad under arbetet. Av den anledningen ska ventilationsöppningarna alltid vara väl rengjorda.

SLIPSKIVOR

Slip- eller avskiljningsskivan får aldrig vara större än den föreskrevna diametern. Kontrollera före skivorna tas i bruk vilka varvtal som angetts. Slip- eller avskiljningsskivans varvtal måste vara högre än varvtalet då vinkelnslipmaskinen går på tomgång.

Använd endast slip- och avskiljningsskivor som är tillåtna för ett maximalt varvtal på 6.600 min och för en omfångshastighet på 80 m/sek.

ARBETSANVISNINGAR**Grovslipning**

Bäst resultat vid grovslipning får ni om ni placerar slipskivan i en vinkel på 30 till 40 grader till slipytan och för den jämnt fram och tillbaka över arbetsdetaljer.

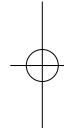
Avskiljningsslipning

Vid avskiljningsarbeten får vinkelnslipmaskinen inte förskjutas i snittytan. Avskiljningsskivan måste göra en ren snittkant. För att avskilja hård sten är det bäst att använda en diamantavskiljningsskiva.

Material som innehåller asbest får ej bearbetas!
Använd aldrig avskiljningsskivor till grovslipning.

Tekniska data

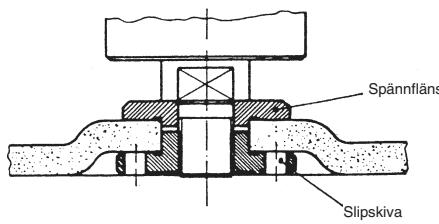
Nominell spänning:	230V ~ 50 Hz
Effektupptagning:	2000 W
Tomgångsvarvtal:	6 500 min
max. skivor:	230 mm
Drivspindelns gänga:	M 14
Ljudtrycksnivå:	70 dB (A)
Ljudeffektnivå:	85 dB (A)
Vibration a_w :	2,5 m/s ²
Vikt	5,8 kg
Dubbel isolering	II /



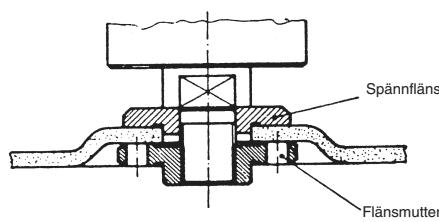
S

Flänsernas ordning vid användning
av slipskivor och avskiljningsskivor

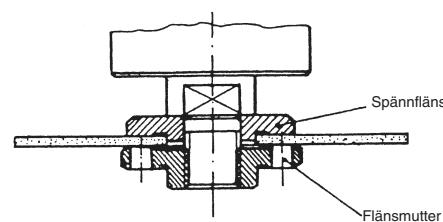
1 Arrangemang av flänsen vid användning av en krökt eller rak slipskiva



2 Arrangemang av flänsen vid användning av en krökt avskiljningsskivor



3 Arrangemang av flänsen vid användning av en rak avskiljningsskiva



Yleiset turvallisuusohjeet ja tapaturmantorjunta

Onnettomuksilta välttyään ja vaaratta voidaan työskennellä vain silloin, kun turvallisuus- ja käyttöohjeet luetaan kokonaan ja ohjeita noudatetaan.

- Tarkastakaa kone, liitintäjohto ja pistoke ennen jokaista käyttöä. Käyttääkää vain moitteettomassa kunnossa olevaa, vaurioitumaton ketettä. Sähkömiehen on vaihdettava vioittuneet osat välittömästi uusina.
- Ennen kaikkia koneelle tehtäviä töitä ja laikana vaihtoa sekä koneen ollessa käytämättömänä on verkkopistoke irrotettava pistorasiasta.
- Verkkojohdon vahingoittumisen välttämiseksi viekää johto aina taakse koneesta poispäin.
- Ulkona työskenneltäessä saa käyttää vain tähän tarkoitukseen hyväksyttyjä jatkajohtoja. Käytettävien jatkajohtojen halkaisijan tulee olla vähintään 1,5 mm². Pistoliittimissä tulee olla suojaamoidut ja roiskevesisuojaus.
- Säilyttääkää laikat turvallisessa paikassa lasten ulottumattomissa.
- Käyttääkää hiomisen, harjauksen ja katkaisun yhteydessä aina suojalaseja, turvakäsineitä ja kuulosuojaamia. Jos työssä syntyy pölyä, on käytettävä hengityssuoja.
- Kulmahiomaonetta saa turvallisuuksista käyttää vain silloin, kun suojuus ja lisäkahva ovat paikoillaan.
- Varmistakaa, että käsiteltävä kappale ei pääse liistamaan (kiirnitettävä).
- Kiveä käsiteltäessä (katkaistaessa ja hiottaessa) on käytettävä pölynpoistoimua. Poistoimun tulee olla hyväksytty kivipölyn poistoimun.
- **Asbestia sisältäviä materiaaleja ei saa käsitellä.**
On noudatettava vastaavaa tapaturmantorjunnan määräystä (VBG 119).

- Huomiot! Tulipalon varaan! Varmistakaa, että katkaisut tai hionnan yhteydessä ei ole syttyviä materiaaleja alueella, jonka kipinät voivat kantaa.

- Käyttääkää ainostaan alkuperäisvaraosia.

- Korjaukset saa suorittaa vain sähkömies.

- Työpaikan melu saattaa ylittää 85 dB (A). Tällöin on työntekijän osalta suoritettava meluntorjunta- ja kuulonsuojelutoimenpiteet. Kulmahiomaonetta melu mitataan IEC 59 CO 11, IEO 704, DIN 45635, osa 21, NFS 31-031 (84/537/EWG) mukaisesti.

- Kiinnittääkää huomiota varmaan asentoon. Välttääkää luonnottomia asentoja.

- Älkää jättääkää konetta sateelle alttiiksi. Älkää käyttääkää sitä märässä tai kosteassa ympäristössä älkääkää sytytteen nesteiden läheisyydessä.

- Älkää kantako konetta verkkojohdosta. Suojatkaa verkkojohdoista öljyiltä, liuottimilta ja teräviltä kulmitilta.

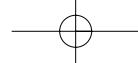
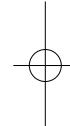
- Pitääkää työskentelyalueenne järjestykessä.

- Varmistakaa, että kytkin on katkaisuasennossa, kun kone kytketään verkkovirtaan.

- Käyttääkää sopivaa työvätetusta. Älkää käyttääkää väljää vatteita tai koruja. Pitkähiihdisten on käytettävä hiusverkkoo.

- Käyttääkää oman turvallisuutenne vuoksi vain valmistajan varusteita ja lisälaitteita.

- ISO 5349 mukainen kahvasta mitattu tärinä 2,5 m/s².



FIN**Kulmahiomaisten käyttöohjeet**

Kulmahiomaistekniikka on kevyt ja kätevä. Se on suojaeristetty ja valmistettu kansainvälisen CEE 20 -määräysten mukaisesti. Se käyttöikä on pitkä, jos sitä huolletaan käyttöohjeiden mukaisesti.

JÄNNITE

Tarkastakaa ennen käyttöönottoa, vastaako typpikilpeen merkity jännite verkkojännitettä.

Katkaisin

Kulmahiomaistekniikka on varustettu turvakatkaisimella tapaturmien ehkäisemiseksi. Käynnistä laite työntämällä katkaisimen luitista eteenpäin ja painamalla se alas. Sammutta päästämällä katkaisin jälleen irti.

HIOMALAIKKOJEN VAIHTO**Irrota virtapistoke!**

Laikanvaihto käy helposti karanlukituksen avulla. Karanlukitusta painetaan ja hiomalaikan annetaan lukittua paikalleen. Laippamutteri avataan laippamutteriaivaimella. Hioma- tai katkaisulaihka vaihdetaan ja laippamutteri kiristetään laippamutteriaivaimella.

Huomio:

Karanlukitusta saa painaa vain silloin, kun moottori ja kara ei vält ole käynnissä!

Karanlukitus on pidettävä alas painattuna laikanvaihdon aikana!

Kun hioma- tai katkaisulaikat ovat korkeintaan n. 3 mm paksuisia, laippamutteri on avattava sileä puoli laikkaa kohti.

UUSIEN HIOMALAIKKOJEN KOEKÄYTTÖ

Kun hioma- tai katkaisulaihka on kiinnitetty kulmahiomaistekniikkaan, koneen annetaan käydä vähintään minuutin ajan joutokäytäti. Tärisevät laikat on heti vaihdettava.

MOOTTORI

Moottorin tuuletukseen tulee olla hyvä työn aikana, ja sen vuoksi tuuletusaukot on aina pidettävä puhtaina.

HIOMALAIKAT

Hioma- tai katkaisulaihka ei saa koskaan olla ohjeenmukaista halkaisijaa suurempia. Tarkastakaa laikan käyntinopeus ennen laikan kiinnitystä. Laikan käyntinopeuden tulee olla suurempi kuin kulmahiomaistekniikan joutokäyntinopeus.

Käytätkää ainostaan sellaisia hioma- ja

10

katkaisulaikkoja, jotka ovat sallittuja 6.600 min⁻¹ maksimikäyntinopeudelle ja 80 m/s kehänopeudelle.

TYÖTÄ KOSKEVIA OHJEITA**Pinnan hionta**

Pinnan hionta onnistuu parhaiten, kun hiomalaikan asetetaan 30 - 40 asteen kulmaan hiomapintaan nähdyn ja liikutetaan tasaisesti edestakaisin hiottavan kappaleen yli.

Katkaisuhionta

Katkaisutöissä hiomakonetta ei saa käääntää niin, että laikan leikkkuusärmän muuttuu. Katkaisulaikan leikkkuusärmän tulee olla puhdas. Kovien kivimateriaalien katkisuun on parasta käyttää timanttilaikkaa.

Asbestia sisältäviä materiaaleja ei saa käsitellä!

Älkää koskaan käytäkö katkaisulaikkoja pinnan hiontaan.

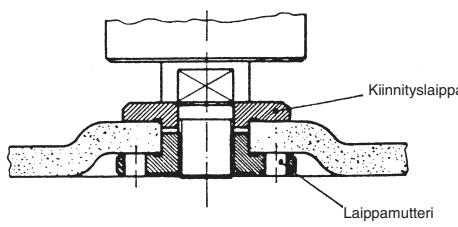
TEKNISÄ TIETOJA

Nimellisjärmite	230 V ~ 50 Hz
Tehonkäyttö	2000 W
Joutokäyntinopeus	6500 min ⁻¹
Laikan halkaisija kork.	230 mm
Käytökaran kierteys	M14
Äänen painetaso	70 dB (A)
Äänen tehotaso	85 dB (A)
Tärinä \bar{a}_w	2,5 m/s ²
Paino	5,8 kg
Soujaeristetty	II / II

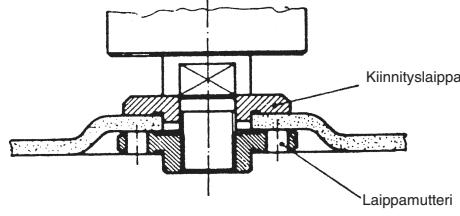
FIN

**Laippojen sijoitus käytettäessä
hiomalaikkoja ja katkaisulaikkoja**

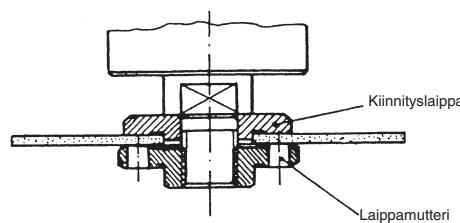
- 1** Laippojen sijoitus käytettäessä syvennyksellä varustettua tai suora hiomalaikkaa



- 2** Laippojen sijoitus käytettäessä syvennyksellä varustettua katkaisulaikkaa



- 3** Laippojen sijoitus käytettäessä suoraa katkaisulaikkaa





- (D) EG Konformitätserklärung
- (GB) EC Declaration of Conformity
- (F) Déclaration de Conformité CE
- (NL) EC Conformiteitsverklaring
- (E) Declaracion CE de Conformidad
- (P) Declaração de conformidade CE
- (S) EC Konformitetsförklaring
- (FI) EC Yhdenmukaisuusilmoitus
- (N) EC Konfirmitetserklæring
- (RU) EC Заявление о конформности
- (HR) Dichiarazione di conformità CE
- (RO) Declarație de conformitate CE
- (TR) AT Uygunluk Deklarasyonu

- (GR) EC Δήλωση περι της ανταπόκρισης
- (I) Dichiarazione di conformità CE
- (DK) EC Overensstemmelseserklæring
- (CZ) EU prohlášení o konformitě
- (H) EU Konformkijelentés
- (SL) EU Izjava o skladnosti
- (PL) Oświadczenie o zgodności z normami
- (Europejskiej Wspólnoty)
- (SK) Vyhásenie EU o konformite

BWS 230-4

Der Unterzeichnende erklärt in Namen der Firma die Übereinstimmung des Produktes.

The undersigned declares in the name of the company that the product is in compliance with the following guidelines and standards.

Le soussigné déclare au nom de l'entreprise la conformité du produit avec les directives et normes suivantes.

De ondertekenaar verklaart in naam van de firma dat het product overeenstemt met de volgende richtlijnen en normen.

El abajo firmante declara, en el nombre de la empresa, la conformidad del producto con las directrices y normas siguientes.

O signatário declara em nome da firma a conformidade do produto com as seguintes directivas e normas.

Undertecknade förklarar i firms namn att produkten överensstämmer med följande direktiv och standarder.

Alekkirjoittanut ilmoittaa liikkeen nimessä, että tuote vastaa seuraavia direktivejä ja standardeja:

Undertegnede erklærer på vegne av firmaet at produktet samsvarer med følgende direktiver og normer.

Подписьавшийся подтверждает от имени фирмы что

настоящее изделие соответствует требованиям

следующих нормативных документов.

Az aláról kijelenti, a cége nevében a termék megegyezését a következő irányelvönképpel és normákkal.

Subsemnatul declară în numele firmei că produsul corespunde următoarelor directive și standarde.

İmzalayan kişi, firma adına ürünün aşağıdaki anılan yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu beyan eder.

Εν οντότητι της επαρείας δηλώνεται ο υπογεγραμμένος την σημφωνία του προϊόντος προς τους ακόλουθους κανονισμούς και τα ακόλουθα πρότυπα.

Il sottoscritto dichiara a nome della ditta la conformità del prodotto con le direttive e le norme seguenti.

På företagets vegne erklärer undertegnede, att produkten imodstämmer kriterierna för följande direktiv och normer.

Níže podepsaný jmenem firmy prohlašuje, že výrobek odpovídá následujícím směrnicím a normám.

Az aláíró kijelenti, a cége nevében a termék megegyezését a következő irányelvönképpel és normákkal.

Podpisani izjavljam v imenu podjetja, da je proizvod v skladnosti s sledеčimi smernicami in standardi.

Níže podepsany oświadcza w imieniu firmy, że produkt jest zgodny z następującymi wytycznymi i normami.

Podpisujuci záväzne prehlašuje v mene firmy, že tento výrobok je v súlade s nasledovnými smernicami a normami.

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG <input type="checkbox"/> 89/686/EWG
<input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG <input type="checkbox"/> 87/404/EWG
<input type="checkbox"/> 97/23/EG <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG
<input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG <input type="checkbox"/> 2000/14/EG: L _{WM}dB(A); L _{WA}dB(A)
<input type="checkbox"/> 90/396/EWG | ISC GmbH
Eschenstraße 6
94405 Landau/Isar |
|---|---|

EN 50144-1; prEN 50144-2-3; EN 55014-1/A1; EN 55014-2; EN 61000-3-2/A2; EN 61000-3-3;

Landau/Isar, den 27.03.2003

Brunholzl
Leiter Produkt-Management

Koenig
Produkt-Management

Archivierung / For archives: 4430452-45-4155050-E

GARANTIEURKUNDE

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahres-Frist beginnt mit dem Gelahrtenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäß Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes.

ISC GmbH, International Service Center
Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar (Germany)
Info-Tel. 0180-5 120 509 • Telefax 0180-5 835 830
Service- und Infoserver: <http://www.isc-gmbh.info>

Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes subject to change
Sous réserve de modifications
Technische wijzigingen voorbehouden
Salvo modificaciones técnicas
Salvaguardam-se alterações técnicas
Förbehåll för tekniska förändringar
Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään
Der tages forbehold for tekniske ændringer
Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα
τεχνικών αλλαγών
Con riserva di apportare modifiche tecniche
Tekniske endringer forbeholdes
Technické změny vyhrazeny
Technikai változások jogát fenntartva
Tehnične spremembe pridržane.
Zastrzega się wprowadzania zmian technicznych
Se rezervă dreptul la modificări tehnice.
Teknik değişiklikler olabilir

 **GARANTIEBEVIS**

Garantiperioden regnes fra købsdatoen og er gældende i 2 år.
Garantien dækker mangefuld udførelse eller materiale- og funktionsfejl.
Nødvendige reservedele og anvendt arbejdstid ved garanti-ydelsler beregnes ikke.
Der hæftes ikke for følgeskader.

Deres kundeservicekontakt

 **GARANTIEBEVIS**

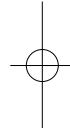
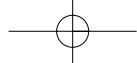
Garantitiden omfattar >et 2 år< och börjar löpa från och med köpedagen.
Garantin avser tillverkningsfel samt material- och funktionsfel.
Därtill nödvändiga reservdelar och uppkommen arbetstid kommer ej att debiteras.
Garantin gäller ej för på fel som uppstått på grund av nyttjandet.

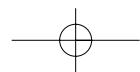
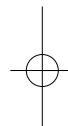
Din kundtjänspartner

 **TAKUUTODISTUS**

Takuuaika alkaa ostopäivänä ja sen pituus on 2 vuotta.
Takuu korvaa valmistusviat tai materiaali- ja toimintoviat. Tähän tarvittavia varaosia ja työaikaa ei laskuteta.
Väiliilisiä vahinkoja ei korvata.

Teidän asiakaspalveluyhdyshenkilönne





- (B) ISC GmbH
Eichenstraße 6
D-94405 Landau/Isar
Tel. (0180) 5 120 509 (12 Ct/min), Fax (0180) 5 835 830 (12 Ct/min)
- (A) Hans Ertl - Österreich Gesellschaft m.b.H.
Mittersteigstrasse 9
A-2353 Guntramsdorf
St. Gallerstraße 182
CH-8404 Winterthur
Tel. (052) 2358787, Fax (052) 2358700
- (G) Flubag International
Unit 5 Morpeth Wharf
Twelve Quays,
Birkenhead, Wirral
CH 41 1NG
Tel. 0151 6491500, Fax 0151 6491501
- (F) ARC EN CIEL ELECTRONIQUE
Z.A. BP 16
F-89000 ST GEORGES/Bauchic
Respo. M. V. Gérard DEMEAUX
Places dédiées: Michel RODIER
Tel. 03 86 48 11 89; Fax 03 86 48 39 58
mail: aec.c@wanadoo.fr
- (NL) Einhell Benelux
Veldesteen 44
NL-4815 PK Breda
Tel. 076 5986470, Fax 076 5986478
- (E) Comercial Einhell, S.A.
Travesia Villa Ester, 9 B
Polígono Industrial El Nogal
E-28119 Algete-Madrid
- (P) Einhell Portugal Lda.
Apartado 2100
Rua da Aldeia, 225 Apartado 2100
P-4410-459 Arcozelo (VNG)
Tel. 122 0917500 Fax 122 0917529
- (I) Einhell Italia s.r.l.
Via Marconi, 16
I-22070 Bergamo (Co)
Tel. 031 992080, Fax 031 992084
- (DK) Einhell Skandinavia
Bergsøesvej 36
DK-8600 Silkeborg
Tel. 087 201200, Fax 087 201203
- (S) Hasse Haraldson
Bastlagsatan 3
S-4146 Göteborg
Tel. 031 123160, Fax 031 123165
- (N) Einhell Norge A/S
Søphus Blaa vei 48
Postbox 2085
N-3255 Larvik
Tel. 033 179840, Fax 033 179841
- (H) Sähkötalo Harju OY
Korjaamonkatu 2
FIN-33840 Tampere
Tel. 03 2345000, Fax 03 2345040
- (PL) Einhell Polska sp. Z.o.o.
Ul. Miedzyleska 2-6
PL-50-514 Wrocław
Tel. 071 3346508, Fax 071 3346503
- (H) Einhell Hungaria Service
Pannoniast. 32
H-1136 Budapest
Tel. 01 2370494, Fax 01 2370495
- (TR) Semak
makina ticaret ve sanayi ltd. sti.
Altay Cesme mah. Yasemin Sok. No: 19
TR 34643 Maltepe - Istanbul
Tel. 0216 4594865, Fax 0216 4429325
- (SK) Agi s.r.o.
Stefanikova 10
SK-91101 Trencin
Tel. 32 7445270, Fax 32 7445270
- (KZ) Turkestán
Investitions- Baugesellschaft
Christofor Stefanidi
Belinskij-102
KZ-486008 st. Chimkent
Tel./Fax 03252 242414
- (RO) Einhell Distribution SRL
Drumul Odai 26 A
RO-075100 Bucuresti
Tel. 021 2664302, Fax 021 2664313
- (CZ) Pöker Plus s.R.O.
Areál vu Bechovice
Bechovice 10 B
CZ-19011 Praha - Bechovice 911
Tel. 02579 10204, Fax 02579 10204
- (BG) Slav GmbH
Mihail Koloni str. 18 W
BG-9000 Varna
Tel. 059 601653
- (HR) Einhell Croatia d.o.o.
Velika Ves 2
HR-49224 Lepoglavi
Tel. 049 342 444, Fax 049 342 392
- (SI) GMA-Elektromechanika d.o.o.
Cesta Andreja Bitenca 115
SLO 1000 Ljubljana
Tel. 01/5838304, Fax 01/5183803
- (GR) An. Mavrofopoulos S.A.
Technical & Commercial Company
12, Papastratou & Asklipiou Str.
GR 18545 Piräus
Tel. 0210 4136155, Fax 0210 4137692
- (RS) Bermas, Moscow
Altufjevskaja shosse, 2A
RU-125009 Moscow
Tel. 095 5401750 (central office)
Tel. 095 9033761 (Repair center Moscow)
Tel. 812 2240544 (Repair center St. Petersburg)
- (LT) Dirbita
Metalio str. 23
LT-02190 Vilnius
Tel. 05 2395769, Fax 05 2395770
- (LT) AS Baltoil
Rolu alev
Haaslaiva vald
EE-62102 Tartu
Tel. 07 301 700, Fax 07 301 701
- (GB) Halai Trading Co. LLC
POB 9282, Nakheel Rd. Deira, Shop No. 15
UAE-Dubai
Tel. 04 2279554, Fax. 04 2217686
- (IR) Albaz Co. Ltd.
111, Bastan Passage, Imam Khomeini Ave.
IR-11146 Teheran
Tel. 021 6716072, Fax. 021 6727177
- (BH) Einhell BiH d.o.o.
Poslovni Centar 96
BA-72250 Vitez
tel 030 717250, Fax 030 717255
- (ZA) Industrial and Automotive Supply
3, Basson Str.
Duncansville
ZA-Vereeniging 1939
Tel. 016 455 571 2, Fax 016 455 571 6
- (BY) Syvaz Prominvest Ltd.
#207-11, Skariny av.
BY-220023 Minsk
Tel. 017 2642777, Fax 017 2642591

EH 09/2004