

Ⓝ  
Ⓝ **Betjeningsvejledning**  
**Skør-, kap- og geringssav**

Ⓢ **Bruksanvisning**  
**Drag-, kap- och geringssåg**

Ⓜ **Käyttöohje**  
**Veto-, katkaisu- ja jiiisaha**

ⓔ **Kasutusjuhend**  
**Nurga- ja järkamissaag**

**Einhell**®

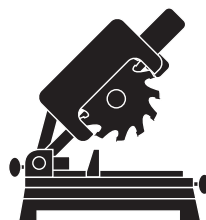
3

CE

Art.-Nr.: 43.007.00

I.-Nr.: 01017

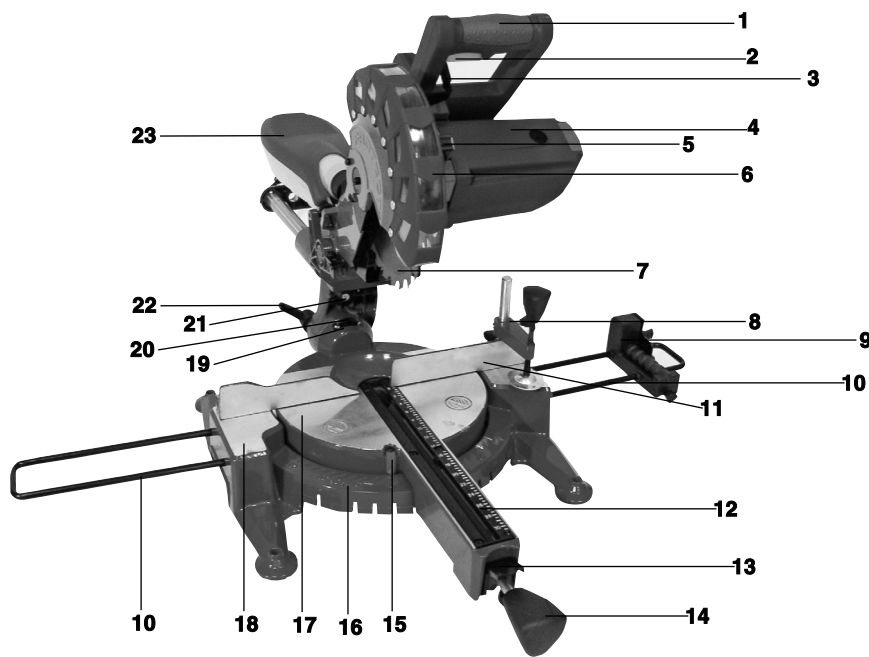
RT-SM **305 L**



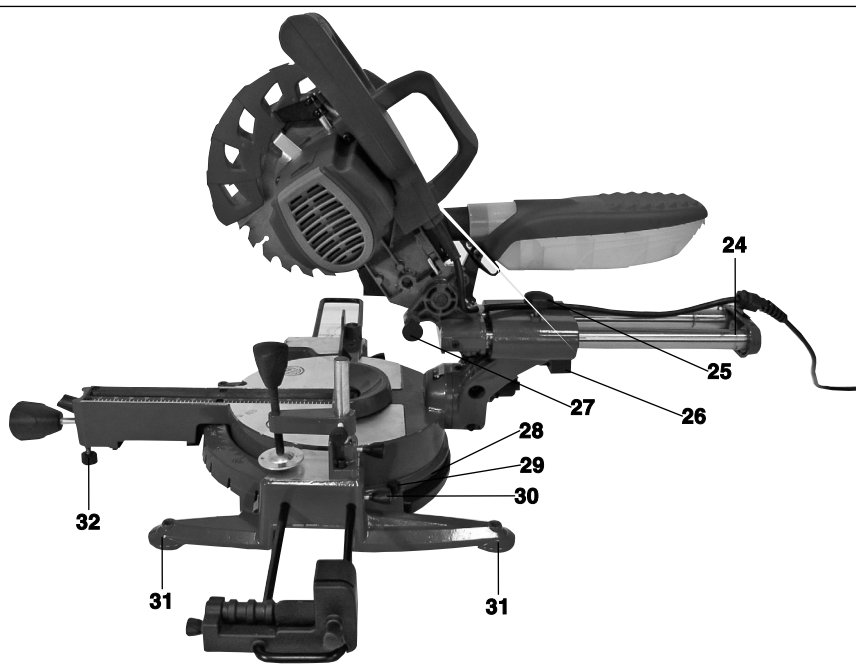


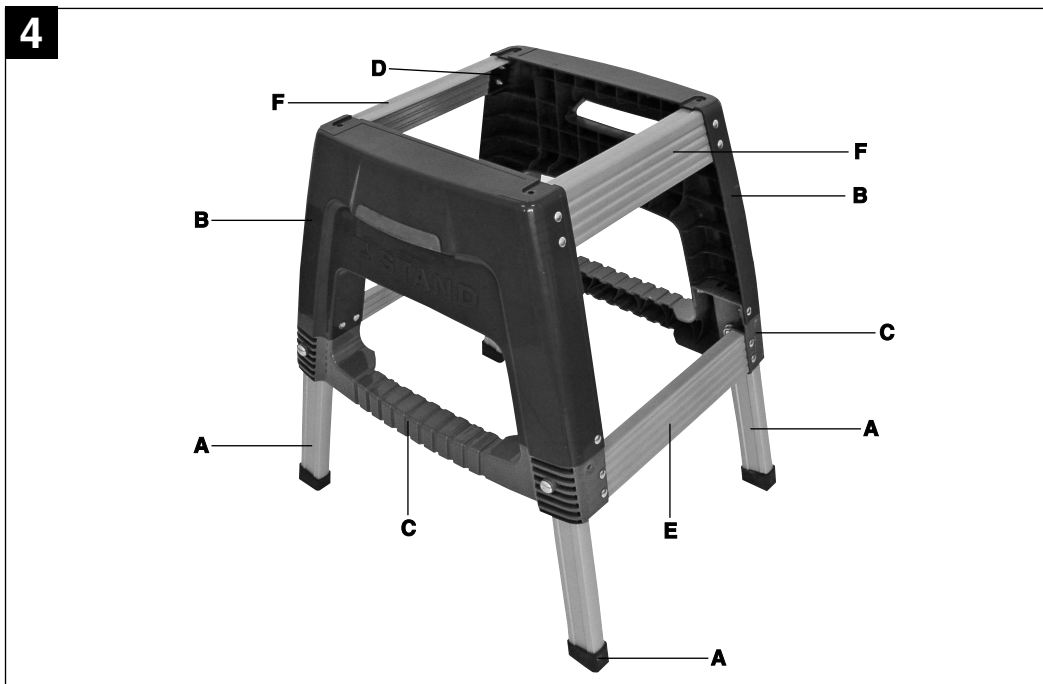
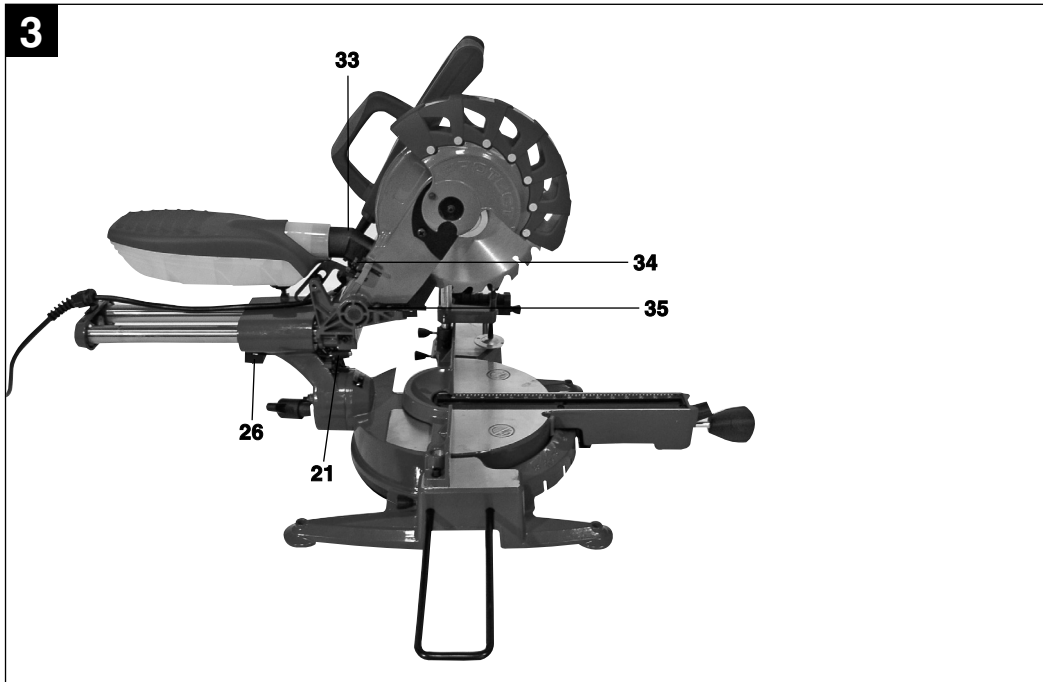
- ⓀⓃ Betjeningsvejledningen og sikkerhedsanvisningerne skal læses, inden maskinen tages i brug. Alle anvisninger skal følges.
- Ⓢ Läs igenom och beakta bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna före användning.
- Ⓜ Lue käyttöohje ja turvallisuusmääräykset ennen käyttöönottoa ja noudata niitä.
- ⓔ Enne kasutuselevõtmist lugege läbi ja järgige kasutusjuhendit ja ohutusjuhiseid.

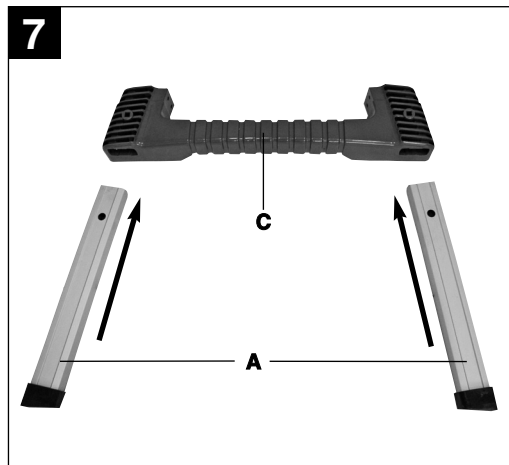
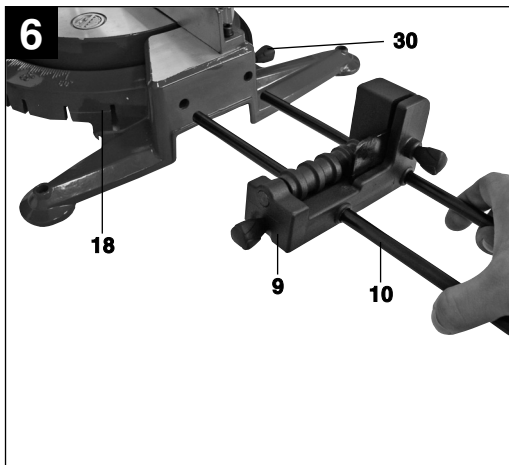
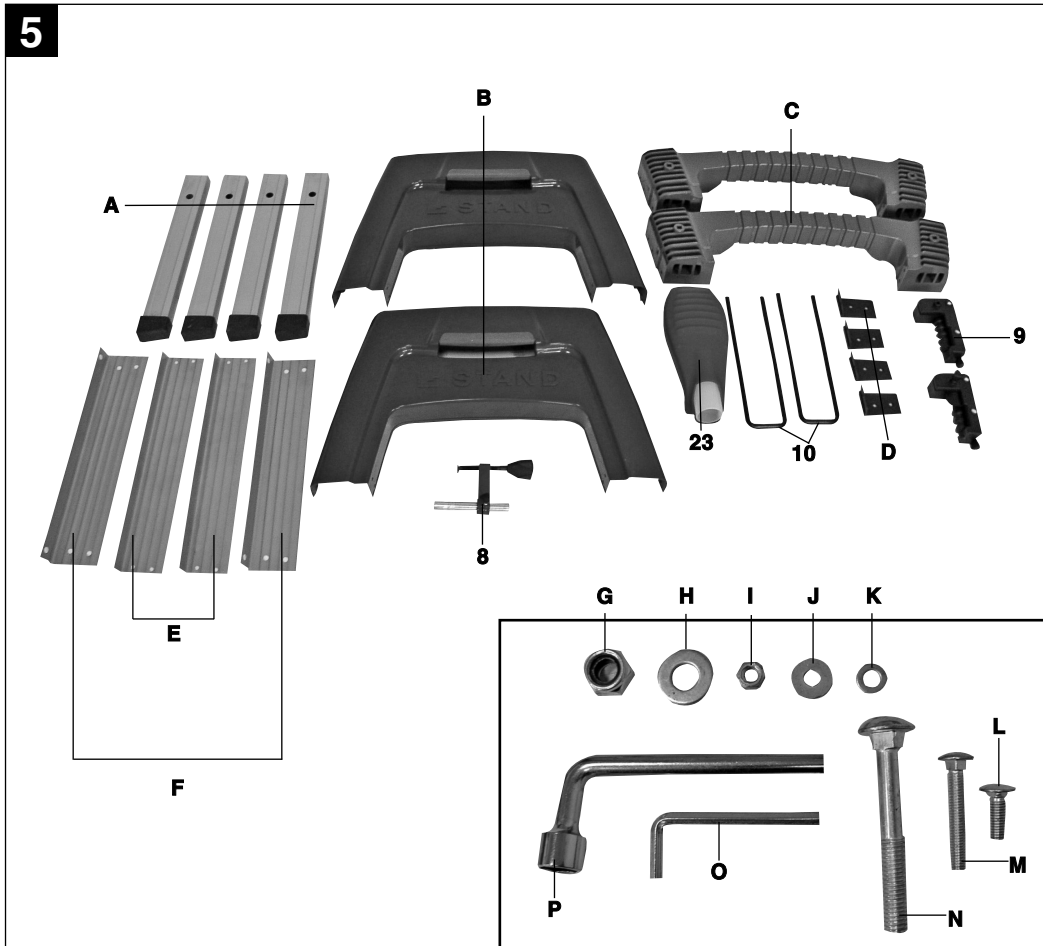
**1**

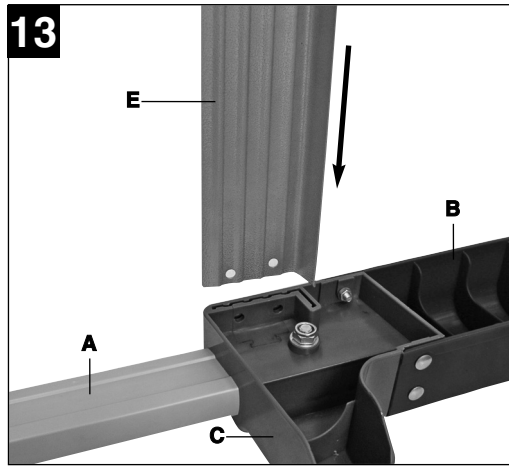
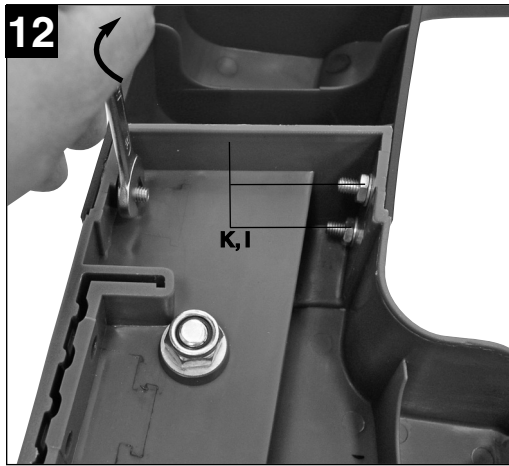
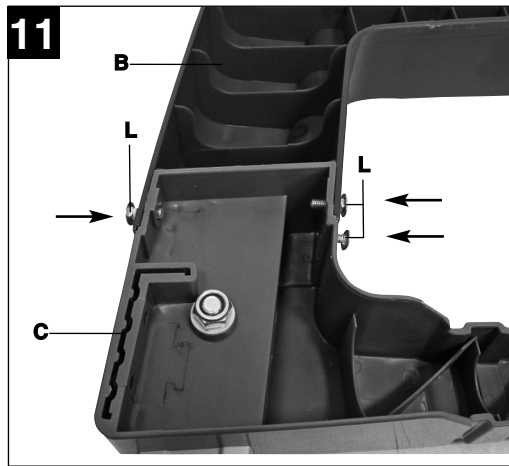
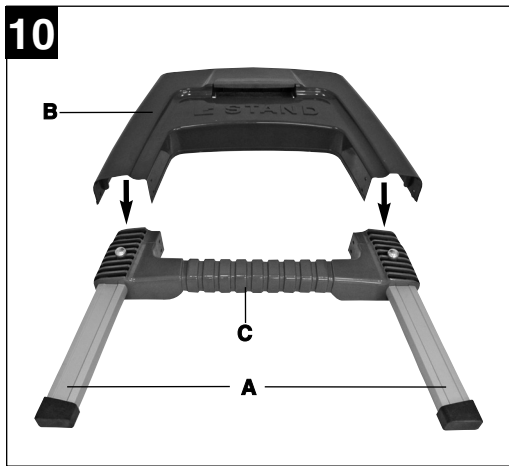
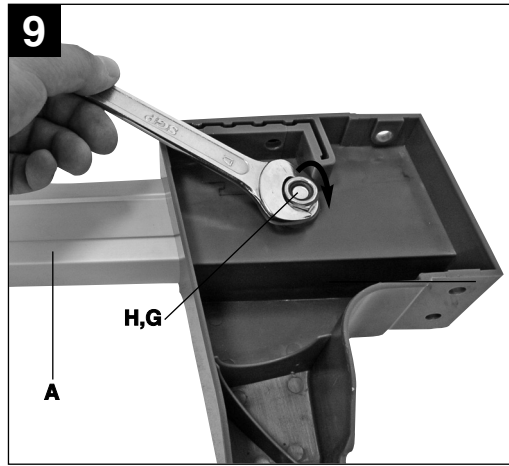
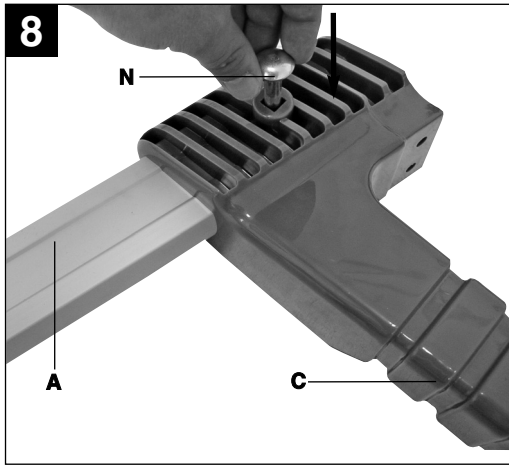


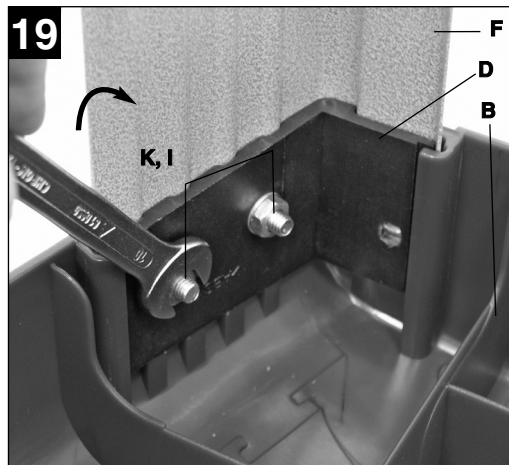
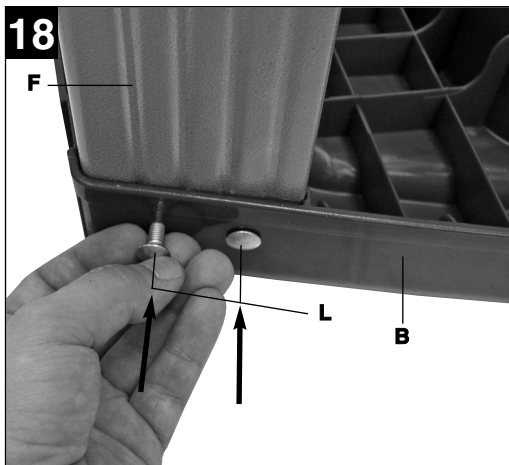
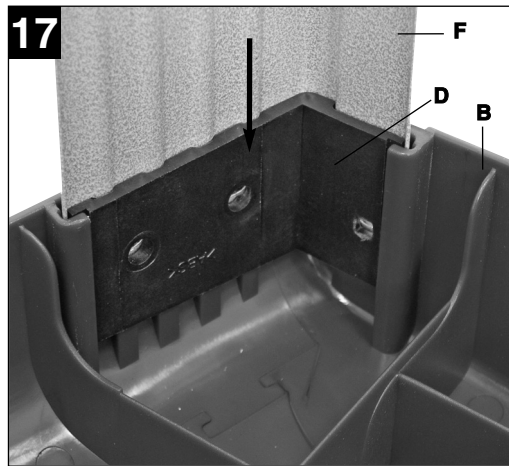
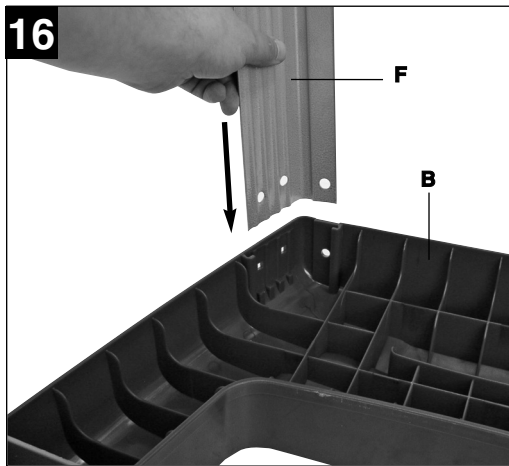
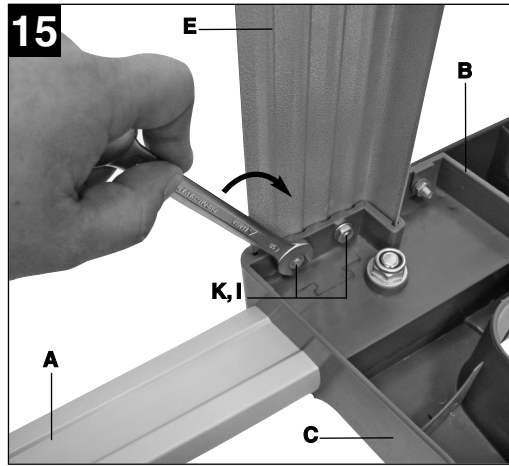
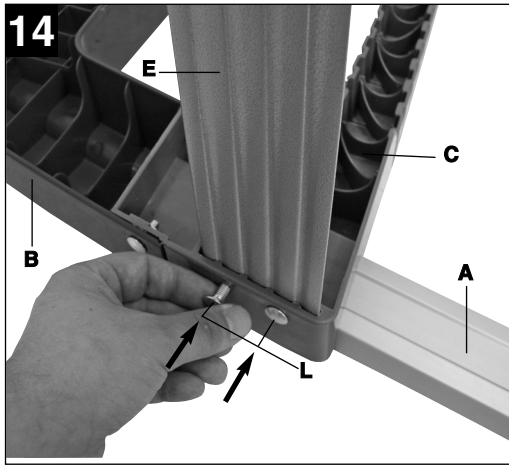
**2**

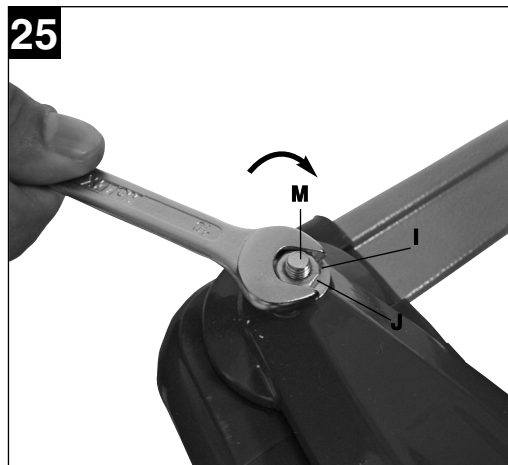
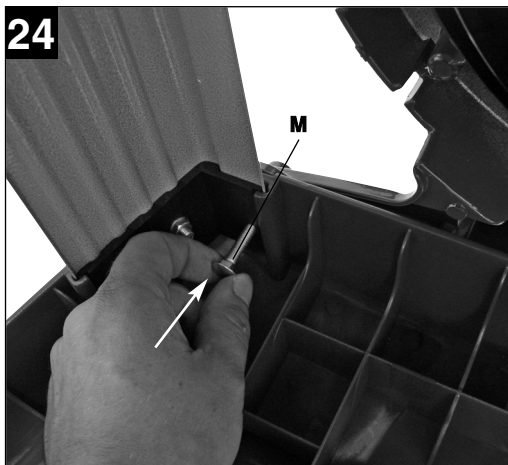
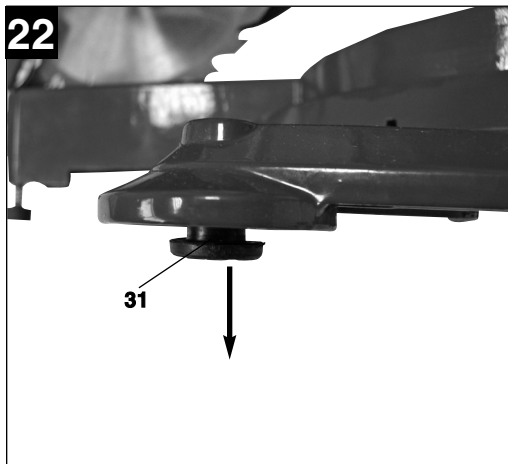
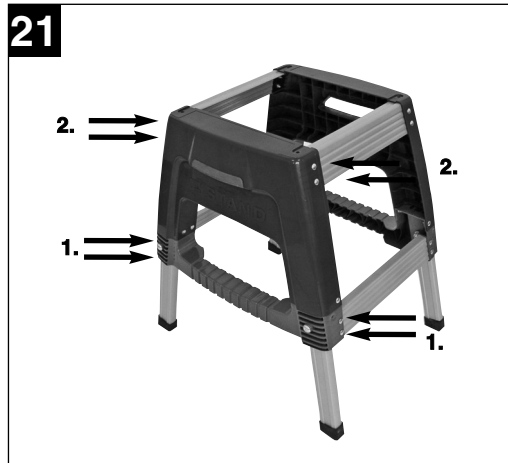




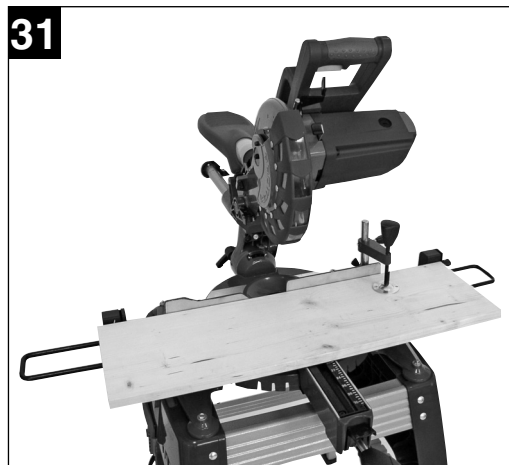
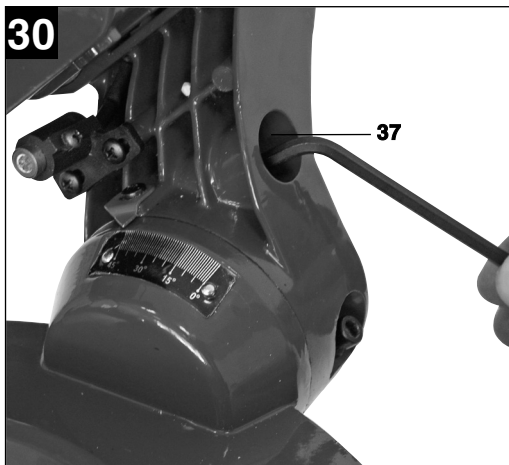
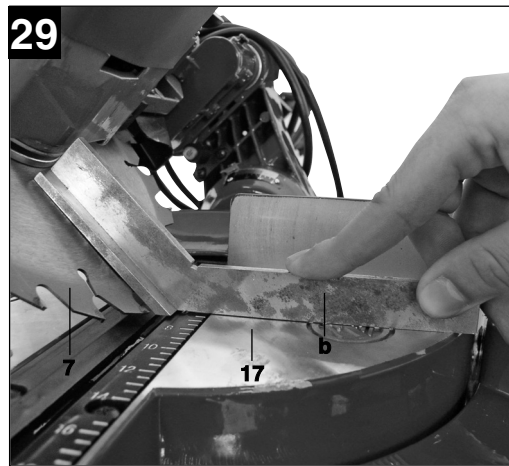
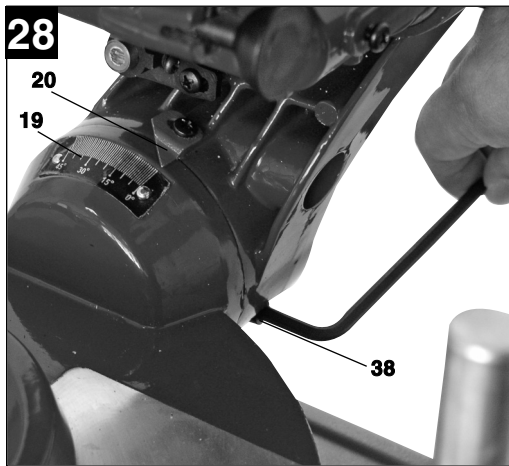
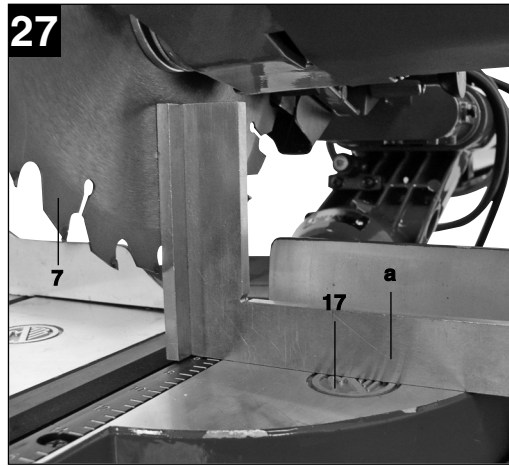
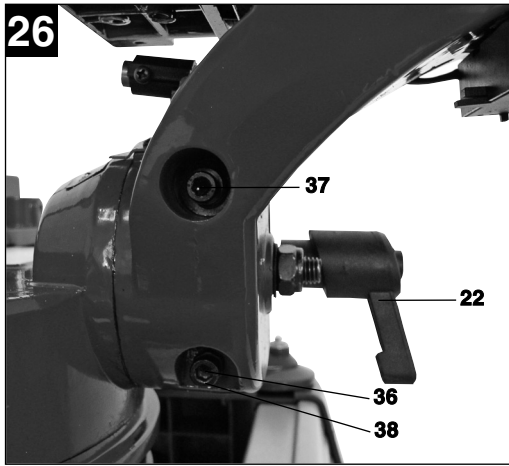


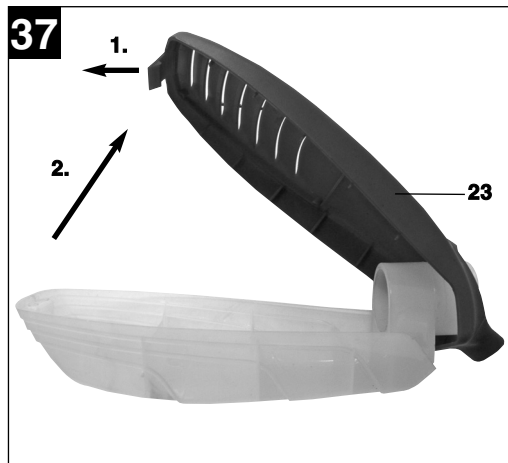
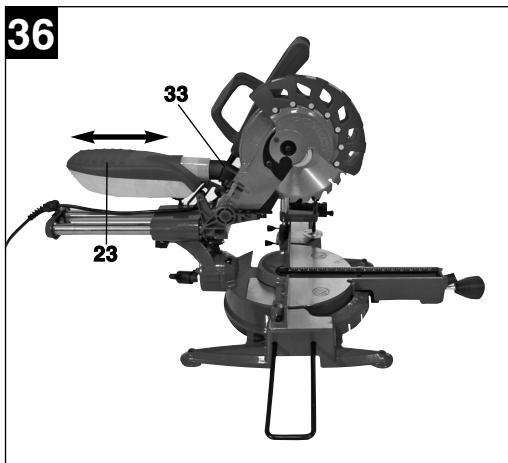
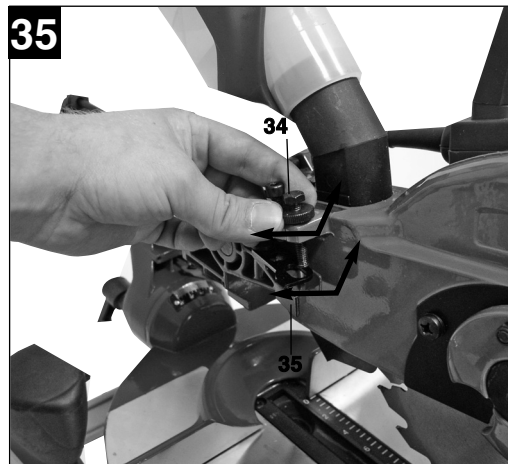
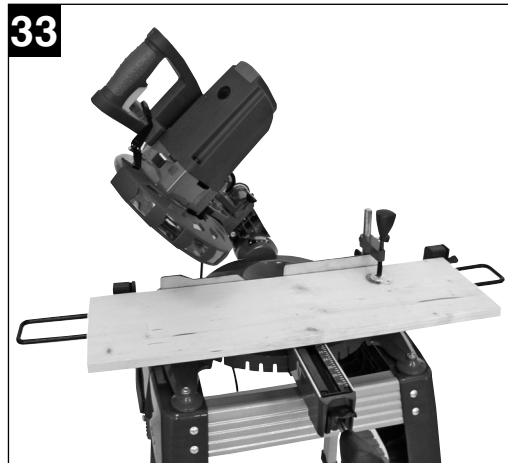


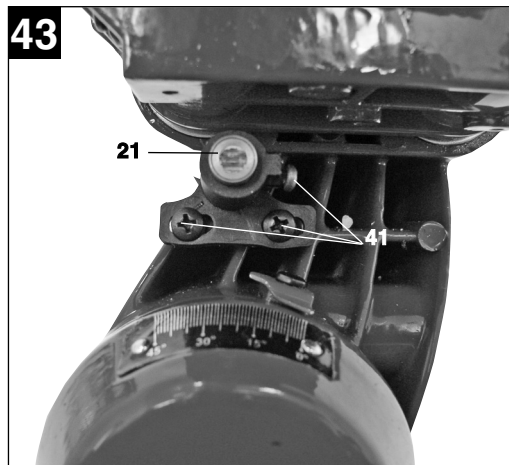
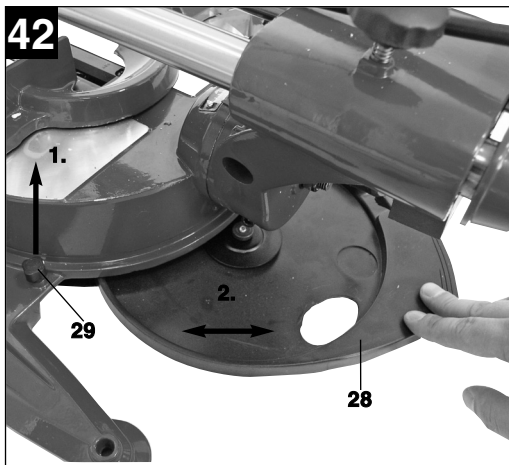
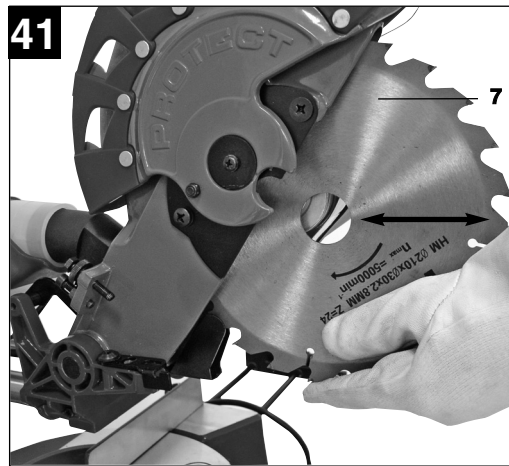
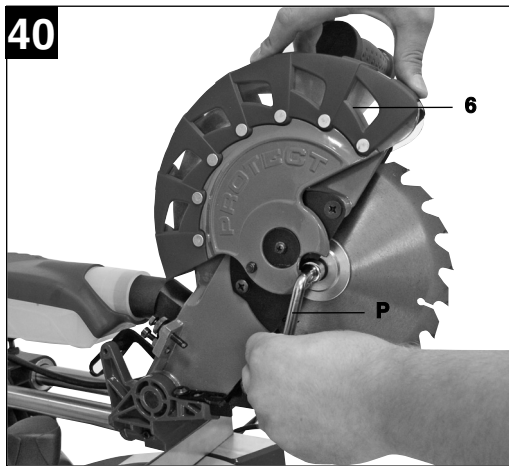
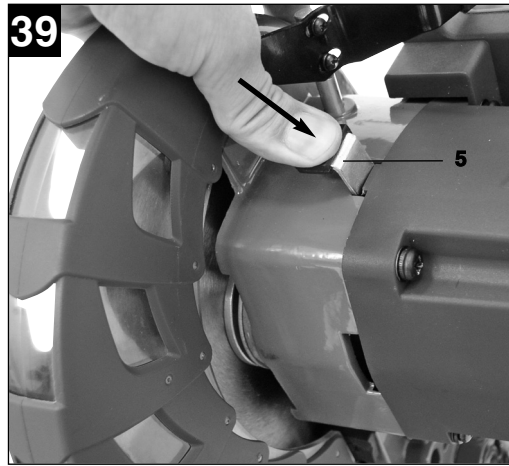
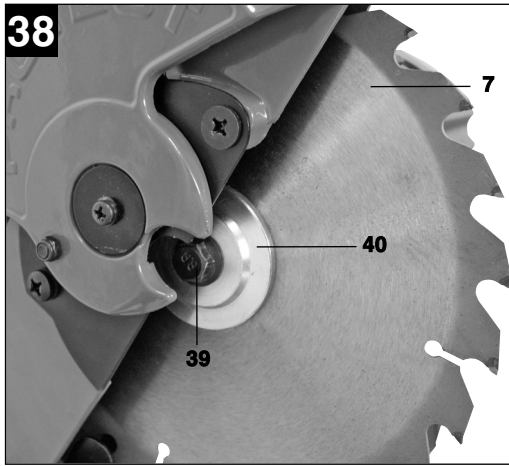


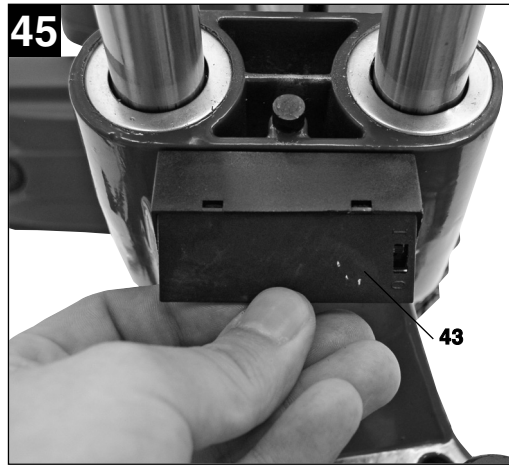
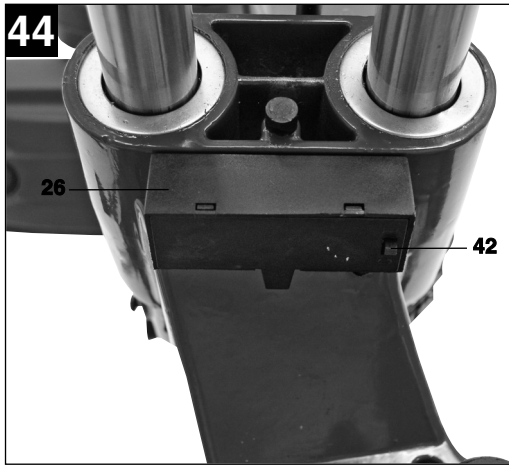












**Indholdsfortegnelse:**

**Side:**

1. Sikkerhedsanvisninger	14
2. Oversigt over saven	14 - 15
3. Medfølgende dele	15
4. Formålsbestemt anvendelse	15
5. Tekniske data	15 - 16
6. Inden ibrugtagning	16 - 17
7. Drift	17 - 19
8. Udskiftning af nettilslutningsledning	19
9. Rengøring, vedligeholdelse og reservedelsbestilling	19
10. Bortskaffelse og genanvendelse	19
11. Bortskaffelse af batterier	20

DK/N

**⚠ Vigtigt!**

Ved brug af el-værktøj er der visse sikkerhedsforanstaltninger, der skal respekteres for at undgå skader på personer og materiel. Læs derfor betjeningsvejledningen grundigt igennem. Opbevar vejledningen et praktisk sted, så du altid kan tage den frem efter behov. Husk at lade betjeningsvejledningen følge med maskinen, hvis du overdrager den til andre!

Vi fraskriver os ethvert ansvar for skader på personer eller materiel, som måtte opstå som følge af, at anvisningerne i denne betjeningsvejledning, navnlig vedrørende sikkerhed, tilsidesættes.

**1. Sikkerhedsanvisninger**

Relevante sikkerhedsanvisninger finder du i det medfølgende hæfte.

**⚠ ADVARSEL!**

**Læs alle sikkerhedsanvisninger og øvrige anvisninger.**

Følges anvisningerne, navnlig sikkerhedsanvisningerne, ikke nøje som beskrevet, kan elektrisk stød, brand og/eller svære kvæstelser være følgen.

**Alle sikkerhedsanvisninger og øvrige anvisninger skal gemmes.**

**1.1 Særlige anvisninger vedrørende laser**

**Pas på: Laserstråling  
Kig ikke ind i strålen  
Laserklasse 2**

**Achtung  
Laserstrahlung  
Nicht in den Strahl blicken!**

Laserspezifikation nach  
EN 60825-1: 1994+A2:2001+A1:2002  
Laser Klasse 2 1894S-8x11  
λ: 650 nm P: ≤ 1 mW

- Kig ikke direkte ind i strålegangen.
- Ret aldrig laserstrålen mod reflekterende flader eller mod personer og dyr. Også en laserstråle med lav effekt kan forårsage øjenskader.
- Pas på – afvigelse fra den her anførte fremgangsmåde kan medføre farlig strålingseksponering.
- Åbn aldrig lasermodulet.
- Hvis kapsaven ikke benyttes i længere tid, skal batterierne tages ud.

- Det er ikke tilladt at foretage ændringer på laseren i et forsøg på at øge laserens ydelse.
- Producenten fraskriver sig ethvert ansvar for skader, der måtte opstå som følge af, at sikkerhedsanvisningerne er blevet tilsidesat.

**2. Oversigt over saven****2.1 Skør,- kap- og geringssav (fig. 1-3)**

1. Håndtag
2. Tænd/Sluk-knap
3. Frigørelsesgreb
4. Savens overdel
5. Savakselspærre
6. Klingeværn bevægelig
7. Savklinge
8. Fastspændingsanordning
9. Rullestøtte med endeanslag
10. Fastgøringsbøjle til rullestøtte
11. Anslagsskinne
12. Bordindlæg med skala for skærelængde
13. Anslagsarm
14. Fikseringsgreb
15. Markør
16. Skala
17. Drejebord
18. Faststående savebord
19. Skala
20. Markør
21. Laser
22. Låseskrue
23. Spånboks
24. Trækføring
25. Låseskrue til trækføring
26. Batterimagasin laser
27. Sikringsbolt
28. Magasin til savklinger
29. Låseknop til magasin
30. Låseskrue til emnestøtte
31. Gummibuffer
32. Støttefod
33. Udsugningsadapter
34. Fingerskrue til dybdestop
35. Anslag til dybdestop

**2.2 Understel (fig. 4)**

- A. Standerfødder
- B. Sidestykke
- C. Mellemstræber
- D. Hjørneafstivning
- E. Tværstræbere fornedet
- F. Tværstræbere foroven

### 3. Medfølgende dele (fig. 1, 5)

- Skør-, kap- og geringssav
- Fastspændingsanordning (8)
- Rullestøtte med endeanslag (9)
- 2 x fastgøringsbøjle til rullestøtte (10)
- Spånboks (23)
- 4 x standerfod (A)
- 2 x sidestykke (B)
- 2 x mellemstræber (C)
- 4 x hjørneafstivning (D)
- 2 x tværstræber forned (E)
- 2 x tværstræber foroven (F)
- 4 x møtrik (G)
- 4 x spændeskive (H)
- 32 x møtrik (I)
- 4 x spændeskive (J)
- 28 x spændeskive (K)
- 28 x skrue (L)
- 4 x skrue (M)
- 4 x skrue (N)
- Unbrakonøgle (O)
- Skruenøgle (P)

### 4. Formålsbestemt anvendelse

Skør-, kap- og geringssaven benyttes til oversavning af træ og kunststof, under hensyntagen til savens størrelse. Saven egner sig ikke til savning af brænde.

aven må kun anvendes i overensstemmelse med dens tiltænkte formål. Enhver anden form for anvendelse er ikke tilladt. Vi fraskriver os ethvert ansvar for skader, det være sig på personer eller materiel, som måtte opstå som følge af, at maskinen ikke er blevet anvendt korrekt. Ansvaret bæres alene af brugeren/ejeren.

Bemærk, at vore produkter ikke er konstrueret til erhvervsmæssig, håndværkermæssig eller industriel brug. Vi fraskriver os ethvert ansvar, såfremt produktet anvendes i erhvervsmæssigt, håndværkermæssigt, industrielt eller lignende øjemed.

Der må kun anvendes savblade, der egner sig til maskinen. Det er forbudt at benytte nogen som helst former for skæreskiver.

Korrekt anvendelse af saven betyder også, at sikkerhedsinstruktionerne samt vejledningen m.h.t. samlingen og anvendelsen af saven i instruktionsbogen overholdes. De personer, der arbejder med saven og vedligeholder den, skal kende den og være instrueret om den mulige risiko ved at benytte den.

Derudover skal de gældende bestemmelser til forebyggelse af ulykker overholdes til punkt og prikke.

Der skal også tages højde for andre eksisterende generelle retningslinjer m.h.t. arbejdsmiljø og sikkerhed.

Hvis der foretages ændringer på maskinen, bortfalder ethvert ansvar for eventuelle skader som følge heraf fra producentens side.

Også ved korrekt anvendelse af saven kan bestemte restrisikofaktorer ikke udelukkes fuldstændigt. Det drejer sig som følge af maskinens konstruktion og opbygning især om følgende:

- Berøring af savbladet uden for det afskærmede område.
- Snitsår som følge af kontakt med det roterende savblad.
- Tilbageslag af emner og af dele fra emner.
- Sprængning af savbladet.
- Udslyngning af fejlbehæftede hårdmetaldele fra savbladet.
- Høreskader som følge af manglende anvendelse af høreværn.
- Sundhedsskadelige emissioner af træstøv ved savning i lukkede lokaler.

### 5. Tekniske specifikationer

Vekselstrømsmotor	230V ~50 Hz
Effekt	1800 W
Driftsart	S1
Tomgangshastighed $n_0$	4800 min <sup>-1</sup>
Hårdmetalsavblad	ø 210 x ø 30 x 2,8 mm
Antal tænder	24
Svingområde	-52° / 0° / +60°
Geringssavning	0° - 45° til venstre
Savbredde ved 90°	310 x 65 mm
Savbredde ved 45°	220 x 65 mm
Savbredde ved 2 x 45° (Dobbeltgeringsskæring)	220 x 35 mm
Vægt	15 kg
Laserklasse	2
Bølgelængde laser	650 nm
Effekt laser	≤ 1 mW
Strømforsyning lasermodul	2x1,5 V Micro (AAA)

DK/N

## Støjemission

Støjen fra saven måles ifølge DIN EN ISO 3744; 11/95, E DIN EN 31201; 6/93, ISO 7960, tillæg A; 2/95. Saven kan frembringe en støj på over 85 dB (A) under arbejdet. I så fald skal der sørges for støjafskærmning for brugeren (Brug under alle omstændigheder høreværn!).

Lydtryksniveau $L_{pA}$	Tomgang
Lydeffektniveau $L_{WA}$	86 dB(A)
	99 dB(A)

„De angivne værdier er emissionsværdier og svarer ikke i alle tilfælde også til de faktiske værdier på de respektive arbejdssteder. Selv om der findes en korrelation mellem emissions- og imissionsniveauerne, kan det ikke med sikkerhed udledes heraf, om det er nødvendigt at sørge for ekstra beskyttelsesforanstaltninger. Faktorer, der har indflydelse på det aktuelle imissionsniveau på arbejdsstedet, omfatter bl.a. varigheden af støjpåvirkningen, arbejdsrummets egenskaber, andre støjkluder m.v., fx. antallet af maskiner og andre processer i nærheden. De pålidelige arbejdspladsværdier kan endvidere variere fra land til land. Disse oplysninger skal imidlertid give brugeren mulighed for bedre at vurdere påvirkningen og risikoen.“

Samlede svingningstal (vektorsum for tre retninger) beregnet i henhold til EN 61029.

Svingningsemmissionstal  $a_h = 1,297 \text{ m/s}^2$

## 6. Inden ibrugtagning

### 6.1 Generelt

- Maskinen skal stå stabilt, d.v.s. at den skal skrues fast på et arbejdsbord, et universal-understel e.l.
- Inden ibrugtagningen skal alle afskærmninger og alt sikkerhedsudstyr være korrekt monteret.
- Savbladet skal kunne rotere frit.
- Pas på fremmedlegemer som søm, skruer m.v. i træ, der allerede har været bearbejdet.
- Inden maskinen startes, skal det kontrolleres, at savbladet er monteret korrekt, og at de bevægelige dele løber let.
- Inden maskinen startes, skal det kontrolleres, om angivelserne på typeskiltet svarer til el-nettets værdier.

### 6.2 Montering af sav (fig. 1-3; 6)

- Til justering af drejebordet (17) løsnes fikseringsgrebet (14) ca. 2 omdrejninger, så bordet (17) frigøres.
- Tryk armen til anslagsposition (13) ind, drej drejebordet (17) og markøren (15) til det ønskede vinkelmål ifølge skalaen (16), og fastgør med fikseringsgrebet (14). Saven har anslagspositioner ved  $-45^\circ$ ,  $-30^\circ$ ,  $-22,5^\circ$ ,  $-15^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $22,5^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  og  $60^\circ$ , hvor man kan lade anslagsarmen gå i indgreb.
- Saven frigøres fra den nederste stilling ved at trykke overdelen (4) let ned og samtidig trække sikringsbolten (27) ud af motorholderen. Drej sikringsbolten (27)  $90^\circ$ , før du slipper den, så saven forbliver frigjort.
- Sving savens overdel (4) op, så frigørelsesgrebet (3) går i indgreb.
- Fastspændingsanordningen (8) kan monteres både til venstre og til højre på det faststående savbord (18).
- Løsn låseskruerne til emnestøtten (30).
- Før rullestøtten med endeanslag (9) hen over den ene af fastgøringsbøjlerne til rullestøtte (10), og monter disse til det faststående savbord (18), spænd den pågældende låseskrue (30) (fig. 6).
- Monter den anden fastgøringsbøjle til rullestøtte (10) på den modsatte side af saven, og fikser med låseskruen (30).
- Ved at løsne låseskruen (22) kan savens overdel (4) hældes mod venstre i en vinkel på maks.  $45^\circ$ .
- Benyttes saven uden understel, tjener støttefoden (32) det formål at forhindre, at saven kipper frem under arbejdet. Til det drejes støttefoden (32) ud, indtil den berører savens planflade.

### 6.3 Montering af understel og fastskruning af sav til understel (fig. 4 - 25)

1. Stik standerfodderne (A) ind i mellemstræberne (C) nedefra, som vist på fig. 7. Gummifodderne skal sidde sådan på standerfodderne (A), at hvilefladerne er lige.
2. Skru standerfodderne (A) sammen med mellemstræberne (C) med skruerne (N), spændeskiverne (H) og møtrikkerne (G), som vist på figur 8 - 9.
3. Før sidestykkerne (B) hen over mellemstræberne (C) ovenfra (fig. 10).
4. Skru sidestykkerne (B) sammen med mellemstræberne (C) med 3 skruer (L), spændeskiver (K) og møtrikker (I) ved hver sammenføjning (fig. 11 - 12).
5. Stik de to nederste tværstræbere (E) helt ind i de pågældende udspæringer på den ene af mellemstræberne (C) (fig. 13). Skru de nederste tværstræbere (E) sammen med mellemstræberne (C).



- (C) hver med 2 skruer (L), spændeskiver (K) og møtrikker (I), som vist på fig. 14 – 15.
6. På den samme halvdel af understellet føres de to øverste tværstræbere (F) helt ind i de pågældende udspāringer i sidestykket (B) (fig. 16). Stik hvert sted en hjørneafstivning (D) ind i udspārningen på sidestykket (B). Bemærk, at hjørneafstivningerne (D) kun skal passe i den ene side af understellet; dette er tilfældet, når hullerne i sidestykket (B), de øverste tværstræbere (F) og hjørneafstivninger (D) kongruerer (fig. 17).
  7. Skru nu de øverste tværstræbere (F), hjørneafstivninger (D) og sidestykket (B) sammen hver med 2 skruer (L), spændeskiver (K) og møtrikker (I), som vist på fig. 18 – 19.
  8. Sæt understellets to halvdele sammen, så de nederste og øverste tværstræbere (E, F) sidder i de tilsvarende udspāringer på sidestykke (B) og mellemstræber (C) (fig. 20).
  9. Skru de nederste tværstræbere (E) sammen med understellets anden halvdel, som beskrevet under pkt. 5. (fig. 21/1.).
  10. Skru de øverste tværstræbere (F) sammen med understellets anden halvdel, som beskrevet under pkt. 6. (fig. 21/2.).
  11. Træk de fire gummibufferne (32) på undersiden af saven af (fig. 22).
  12. Stil saven på understellet, så hullerne, som gummibufferne (32) har siddet i, er kongruente med de 4 huller på oversiden af understellet. Stik nu de 4 skruer (M) gennem understel og savfodder nedefra, og skru saven fast til understellet med spændeskiver (J) og møtrikker (I) (fig. 23 – 25).

#### 6.4 Finjustering af anslag til kapsnit 90° (fig. 1, 26 - 28)

- Fikser drejebordet (17) i 0°-position.
- Løsn låseskruen (22), og hæld savens overdel (4) helt mod højre med håndtaget (1).
- Læg 90°-anslagsvinklen (a) op mellem savklinge (7) og drejebord (17).
- Løsn kontramøtrikken (36), og stil på justerskruen (38), indtil vinklen mellem savklinge (7) og drejebord (17) udgør 90°.
- Indstillingen fikses ved at spænde kontramøtrikken (36) igen.
- Kontroller til sidst markørens (20) position på skalaen (19). Om nødvendigt løsnes markøren (20) med stjerneskruestrækker, sættes i 0°-position ifølge skala (19), og holdeskruen spændes til igen.
- **Anslagsvinkel følger ikke med.**

#### 6.5 Finjustering af anslag til vinkelsnit 45° (fig. 1, 26, 29 - 30)

- Fikser drejebordet (17) i 0°-position.
- Løsn låseskruen (22), og hæld savens overdel (4) helt mod venstre, til 45°, med håndtaget (1).
- Læg en 45°-anslagsvinkel (b) op mellem savklinge (7) og drejebord (17).
- Stil på justerskruen (37), indtil vinklen mellem savklinge (7) og drejebord (17) udgør nøjagtig 45°.
- **Anslagsvinkel følger ikke med.**

## 7. Drift

### 7.1 Kapsnit 90° og drejebord 0° (Fig. 1 – 3, 31)

Ved skærebredder op til ca. 100 mm kan savens trækfunktion fikses i den bageste position med låseskruen til trækføring (25). Skal skærebredden være over 100 mm, så vær opmærksom på, at låseskruen til trækføring (25) skal være løs og savens overdel (4) bevægelig.

- Bring savens overdel (4) i øverste position.
- Tag fat i håndtaget (1), og skub savens overdel (4) bagud, og fikser den evt. i denne position (afhængig af skærebredde).
- Læg det træ, der skal saves, ind mod anslagsskinen (11) og oven på drejebordet (17).
- Fikser materialet på det faststående savbord (18) med fastspændingsanordningen (8), så det ikke forrykker sig under savningen.
- Tryk på frigørelsesgrebet (3) for at frigøre savens overdel (4).
- Tryk på tænd/sluk-knappen (2) for at tænde for motoren.
- Ved fikseret trækføring (25): Tag fat i håndtaget (1), og flyt savens overdel (4) ned i en jævn bevægelse og et let tryk, indtil savklingen (7) har gennemskåret emnet.
- Ved ikke-fikseret trækføring (25): Træk savens overdel (4) helt frem, tag fat i håndtaget (1), og sænk så overdelen helt ned i en jævn bevægelse og med et let tryk. Skub nu langsomt savens overdel (4) helt bagud i en jævn bevægelse, indtil savklingen (7) har skåret helt igennem emnet.
- Når savningen er udført, bringes savens overdel (4) tilbage i øverste hvilestilling, og tænd/sluk-knappen (2) slippes.

**Vigtigt!** Returfjederen gør, at saven automatisk rykker op, dvs. at du ikke skal slippe håndtaget (1), når snittet er udført, men flytte savens overdel (4) langsomt op med et let modtryk.

DK/N

**7.2 Kapsnit 90° og drejebord 0°- 45° (Fig. 1-3, 32)**

Med kapsaven kan der udføres kapsnit på 0° - 52° mod venstre og 0° - 60° mod højre i forhold til anslagsskinen.

- Løsn drejebordet (17) ved at lempe på fikseringsgrebet (14).
- Tryk armen til anslagsposition (13) ind, drej drejebordet (17) og markøren (15) til det ønskede vinkelmål ifølge skalaen (16), og fastgør med fikseringsgrebet (14). Saven har anslagspositioner ved -45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° og 60°, hvor man kan lade anslagsarmen gå i indgreb.
- Spænd fikseringsgrebet (14) fast igen for at fastlåse drejebordet (17).
- Udfør snittet som beskrevet under punkt 7.1.

**7.3 Vinkelsnit 0°- 45° og drejebord 0° (Fig. 1 - 3, 33)**

Med kapsaven kan der udføres vinkelsnit mod venstre på 0°- 45° i forhold til arbejdsfladen.

- Afmonter om nødvendigt fastspændingsanordningen (8), eller monter den på den modsatte side af det faststående savbord (18).
- Bring savens overdel (4) i øverste position.
- Fikser drejebordet (17) i 0°-position.
- Løsn låseskruen (22), tag fat i håndtaget (1), og hæld savens overdel (4) mod venstre, indtil markøren (20) peger mod det ønskede mål på skalaen (19).
- Spænd låseskruen (22) igen, og udfør snittet som beskrevet under punkt 7.1.

**7.4 Vinkelsnit 0°- 45° og drejebord 0°- 45° (Fig. 1 - 3, 34)**

Med kapsaven kan der udføres vinkelsnit mod venstre på 0°- 45° i forhold til arbejdsfladen og samtidig på 0°- 52° mod venstre resp. 0° - 60° mod højre i forhold til anslagsskinen (dobbeltvinkelsnit).

- Afmonter om nødvendigt fastspændingsanordningen (8), eller monter den på den modsatte side af det faststående savbord (18).
- Bring savens overdel (4) i øverste position.
- Løsn drejebordet (17) ved at lempe på fikseringsgrebet (14).
- Tag fat i håndtaget (1), og indstil drejebordet (17) til den ønskede vinkel (se også punkt 7.2).
- Spænd fikseringsgrebet (14) fast igen for at fastlåse drejebordet.
- Skru låseskruen (22) løs, tag fat i håndtaget (1), og hæld maskinhovedet (4) mod venstre, indtil det ønskede vinkelmål nås (se også punkt 7.3).
- Spænd låseskruen (22) igen.
- Udfør snittet som beskrevet under punkt 7.1.

**7.5 Dybdestop (fig. 35)**

- Skæredybden kan indstilles trinløst med skruen (34): Løsn fingermøtrikken på skruen (34), og klap anslag til dybdestop (35) ud. Indstil den ønskede skæredybde ved at dreje skruen (34) ind eller ud, og spænd fingermøtrikken på skruen (34) fast igen.

- Afprøv indstillingen med et prøvesnit.

**7.6 Spånboks (fig. 36 - 37/pos. 23)**

Saven er udstyret med en boks (23) til opsamling af spån. Spånboksen (23) kan sættes fast på udsugningsadapteren (33).

For at tømme spånboksen (23) klappes den op, som vist på fig. 37, og udbankes forsigtigt.

Til udsugningsadapteren (33) kan der også tilsluttes en formålsregnet støvudsugning.

**7.7 Skift af savklinge (fig. 1, 38 - 41)****Træk stikket ud af stikkontakten!**

- Sving overdelen af saven (4) op, og hold den fast i denne position ved hjælp af sikringsbolten (27).
- Tryk på frigørelsesgrebet (3), og klap klingeværnet (6) så højt op, at udsparringen i klingeværnet (6) befinder sig over flangeskruen (39).
- Med den ene hånd trykker du på savakselspærren (5), med den anden hånd sætter du skruenøglen (P) på flangeskruen (39).
- Tryk fast ind på savakselspærren (5), og drej flangeskruen (39) langsomt i retning med uret. Efter maks. en omdrejning går savakselspærren (5) i indgreb.
- Skru flangeskruen (39) løs i retning med uret – brug lidt flere kræfter denne gang.
- Drej flangeskruen (39) helt ud, og tag den udvendige flange (40) af.
- Tag savklingen (7) af den indvendige flange, og træk den ned og ud.
- Rengør grundt flangeskruen (39), den udvendige (40) og den indvendige flange.
- Sæt den nye savklinge (7) i i omvendt rækkefølge, og spænd den fast.
- **Vigtigt!** Tændernes skrå skæreflade, dvs. savklingens (7) rotationsretning, skal svare til pilens retning på huset.
- Inden du arbejder videre med saven, skal du checke, om beskyttelsesudstyret virker, som det skal.
- **Vigtigt!** Hver gang efter skift af savklinge skal du kontrollere, om savklingen roterer frit i bordindlægget (12) både i lodret stilling og med 45°-kipning.
- **Vigtigt!** Skift og tilretning af savklinge (7) skal udføres på korrekt vis.

**7.8 Magasin til reserveklinge (fig. 42/pos. 28)**

Saven er udstyret med et magasin (28) til opbevaring af reserveklinge. For at klappe magasinet (28) ud skal du trække i låseknappen (29) bag på saven, samtidig med at du trækker magasinet (28) ud.

**7.9 Drift laser (fig. 43 – 45/pos. 21)**

**Tænd:** Sæt tænd/sluk-knappen laser (42) i position „I“ for at tænde laseren (21). En laserlinie projiceres ind på arbejdsområdet og viser den nøjagtige skærebane.

**Sluk:** Sæt tænd/sluk-knappen laser (42) i position „0“.

**Indstilling af laser:** Laseren kan justeres efter behov ved at åbne skrueene (41) let. Spænd skrueene igen efter justering. Vigtigt! Kig ikke ind i laserlyset!

**Skift af batteri:** Kontroller, at laseren (21) er slukket. Fjern batterimagasinet (43). Tag de brugte batterier ud, og sæt nye i (2 x 1,5 volt type R03, LR 03 Micro, AAA). Vær opmærksom på at vende batterierne rigtigt. Luk batterimagasinet igen.

**7.10 Transport (fig. 1 - 3)**

- Spænd fikseringsgrebet (14) fast for at fastlåse drejebordet (17).
- Aktiver frigørelsesgrebet (3), pres savens overdel (4) nedad, og fikser med sikringsbolt (27). Saven er nu låst fast i nederste stilling.
- Fikser savens trækfunktion i bageste position med låseskruen til trækføring (25).
- Bær saven i det faststående savebord (18) eller, hvis saven er monteret på understellet, i de indstøbte greb i understellet.
- For at samle saven igen følges anvisningerne under punkt 6.2.

**7.11 Bortskaffelse af batterier**

Emballagen skal indleveres til genanvendelse. Vær opmærksom på materialesorteret recycling. Batterier må ikke smides ud som almindeligt husholdningsaffald. Alle forbrugere er lovmæssigt forpligtede til at indlevere batterier på de særlige opsamlingssteder. Brugte batterier kan sendes til ISC GmbH, Eschenstraße 6, D-94405 Landau. Producenten vil så sørge for forskiftningsmæssig bortskaffelse.

**8. Udskiftning af nettilslutningsledning**

Hvis produktets nettilslutningsledning beskadiges, skal den skiftes ud af producenten eller dennes kundeservice eller af person med lignende kvalifikationer for at undgå fare for personskade.

**9. Rengøring, vedligeholdelse og reservedelsbestilling**

Træk stikket ud af stikkontakten inden vedligeholdelsesarbejde.

**9.1 Rengøring**

- Hold så vidt muligt beskyttelsesanordninger, luftsprækker og motorhuset fri for støv og snavs. Gnid maskinen ren med en ren klud, eller foretag trykluftudblæsning med lavt tryk.
- Vi anbefaler, at maskinen rengøres hver gang efter brug.
- Rengør af og til maskinen med en fugtig klud og lidt blød sæbe. Undgå brug af rengørings- eller opløsningsmiddel, da det vil kunne ødelægge maskinens kunststofdele. Pas på, at der ikke kan trænge vand ind i maskinens indvendige dele.

**9.2 Kontaktkul**

Ved for megen gnistdannelse skal kontaktkullet efterses af en fagmand. Vigtigt! Udskiftning af kontaktkul skal foretages af en fagmand.

**9.3 Vedligeholdelse**

Der findes ikke yderligere dele, som skal vedligeholdes inde i maskinen.

**9.4 Reservedelsbestilling:**

Ved bestilling af reservedele skal følgende oplyses:

- Savens type.
- Savens artikelnummer.
- Savens identifikationsnummer.
- Nummeret på den nødvendige reservedel.

Aktuelle priser og øvrige oplysninger finder du på internetadressen [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

**10. Bortskaffelse og genanvendelse**

Maskinen er pakket ind for at undgå transportskader. Emballagen består af råmaterialer og kan således genanvendes eller indleveres på genbrugsstation. Maskinen og dens tilbehør består af forskellige materialer, f.eks. metal og plast. Defekte komponenter skal kasseres ifølge miljøforskrifterne og må ikke smides ud som almindeligt husholdningsaffald. Hvis du er i tvivl: Spørg din forhandler, eller forhør dig hos din kommune!

**DK/N**

## 11. Bortskaffelse af batterier

Batterier indeholder miljøskadelige materialer. Smid ikke batterier ud som husholdningsaffald; batterier må ikke udsættes for ild eller vand. Batterier skal bortskaffes miljømæssigt forsvarligt efter brug; dvs. de skal indleveres på genbrugsstation eller smides i særlige batterisorteringsbeholdere. Brugte batterier kan sendes til ISC GmbH, Eschenstraße 6 in D-94405 Landau. Producenten vil i så fald sørge for en forskiftsmæssig bortskaffelse.



## Innehållsförteckning

## Sida

1. Säkerhetsanvisningar	22
2. Beskrivning av maskinen	22
3. Leveransomfattning	23
4. Ändamålsenlig användning	23
5. Tekniska data	23 - 24
6. Innan du använder sågen	24 - 25
7. Använda sågen	25 - 27
8. Byta ut nätkabeln	27
9. Rengöring, underhåll och reservdelsbeställning	27
10. Skrotning och återvinning	28
11. Avfallshantering av batterier	28

**S****△ Obs!**

Innan produkten kan användas måste särskilda säkerhetsanvisningar beaktas för att förhindra olyckor och skador. Läs därför noggrant igenom denna bruksanvisning. Förvara den på ett säkert ställe så att du alltid kan hitta önskad information. Om produkten ska överlätas till andra personer måste även denna bruksanvisning medfölja. Vi övertar inget ansvar för olyckor eller skador som har uppstått om denna bruksanvisning eller säkerhetsanvisningarna åsidosätts.

**1. Säkerhetsanvisningar**

Gällande säkerhetsanvisningar finns i det bifogade häftet.

**⚠ VARNING!****Läs alla säkerhetsanvisningar och instruktioner.**

Försummelse vid iakttagandet av säkerhetsanvisningarna och instruktionerna kan förorsaka elstöt, brand och/eller svåra skador.

**Förvara alla säkerhetsanvisningar och instruktioner för framtiden.****1.1 Särskilda instruktioner för laser**

**Varning: Laserstråle**  
**Titta inte in i strålen**  
**Laserklass 2**

**Achtung**  
**Laserstrahlung**  
**Nicht in den Strahl blicken!**

Laserspezifikation nach  
EN 60825-1: 1994+A2:2001+A1:2002  
Laser Klasse 2 1894S-8x11  
λ: 650 nm P: ≤1 mW

- Titta inte direkt på strålen.
- Rikta aldrig laserstrålen mot reflekterande ytor och personer eller djur. Även en laserstråle med låg effekt kan förorsaka skador på ögonen.
- Varning! Om metoderna som används avviker från dem som beskrivs här, finns det risk för farlig exponering av strålningen.
- Öppna aldrig lasermodulen.
- Ta ut batterierna om kapsågen inte ska användas under längre tid.
- Det är intillåtet att göra några ändringar på laser för att höja laserns effekt.
- Tillverkaren övertar inget ansvar för skador som har uppstått av att säkerhetsanvisningarna har

missaktats

**2. Beskrivning av maskinen****2.1 Drag-, kap- och geringssåg (bild 1-3)**

1. Handtag
2. Strömbrytare
3. Uppreglingsdon
4. Maskinens överdel
5. Sägaxelspär
6. Rörligt skydd till sågklinga
7. Sågklinga
8. Spännanordning
9. Rullstöd med ändanhåll
10. Stödbygel för rullstöd
11. Anslagslist
12. Sågplatta med skala för såglängd
13. Spärrläggespak
14. Spärrhandtag
15. Visare
16. Skala
17. Vridbart sågbord
18. Fast sågbord
19. Skala
20. Visare
21. Laser
22. Fixeringsskruv
23. Spånlåda
24. Dragstyrning
25. Fixeringsskruv för dragstyrning
26. Batterifack till laser
27. Säkringsstift
28. Förvaringsfack för sågklingor
29. Spärrknopp för förvaringsfack
30. Fixeringsskruv för sågstöd
31. Gummifötter
32. Stödfot
33. Utsugningsadapter
34. Råfflad skruv för begränsning av sågdjup
35. Anslag för begränsning av sågdjup

**2.2 Underställ (bild 4)**

- A. Ben
- B. Sidodel
- C. Mellanbalk
- D. Hörnförstärkning
- E. Undre tvärbalk
- F. Övre tvärbalk

### 3. Leveransomfattning (bild 1, 5)

- Drag-, kap- och geringssåg
- Spännanordning (8)
- Rullstöd med ändanhåll (9)
- 2 st stödbygge för rullstöd (10)
- Spånlåda (23)
- 4 st ben (A)
- 2 st sidodelar (B)
- 2 st mellanbalkar (C)
- 4 st hörnförstärkningar (D)
- 2 st undre tvärbalkar (E)
- 2 st övre tvärbalkar (F)
- 4 st muttrar (G)
- 4 st distansbrickor (H)
- 32 st muttrar (I)
- 4 st distansbrickor (J)
- 28 st distansbrickor (K)
- 28 st skruvar (L)
- 4 st skruvar (M)
- 4 st skruvar (N)
- Sexkantnyckel (O)
- Fast nyckel (P)

### 4. Ändamålsenlig användning

Drag-, kap- och geringssågen används till kapning av trä och plast med hänsyn till maskinens storlek. Sågen är inte avsedd för sågning av ved.

Maskinen får endast användas till sitt avsedda ändamål. Användningar som sträcker sig utöver detta användningsområde är ej ändamålsenliga. För materialskador eller personskador som resulterar av sådan användning ansvarar användaren/operatören själv. Tillverkaren påtar sig inget ansvar.

Tänk på att våra produkter endast får användas till ändamålsenligt syfte och inte har konstruerats för yrkesmässig, hantverksmässig eller industriell användning. Vi ger därför ingen garanti om produkten ska användas inom yrkesmässiga, hantverksmässiga eller industriella verksamheter eller vid liknande aktiviteter.

Endast sågklingor som är avsedda för maskinen får användas. Användning av allt slags delningsklingor är förbjudet. Den ändamålsenliga användningen omfattar även att säkerhets-anvisningarna samt monterings- och drifts-anvisningarna i bruksanvisningen beaktas.

Personer som använder och genomför service på maskinen måste känna till maskinen samt vara informerade om eventuella faror.

Dessutom måste de gällande arbetarskydds-

föreskrifterna följas exakt. Övriga allmänna regler inom de arbetsmedicinska och säkerhetstekniska områdena skall beaktas.

Förändringar på maskinen leder till att tillverkarens ansvarighet helt bortfaller för skador som uppstår som följd därav.

Trots ändamålsenlig användning kan särskilda återstående riskfaktorer inte uteslutas. Följande risker kan uppstå på grund av maskinens konstruktion och uppbyggnad:

- Användaren rör vid sågklingan inom oskyddat område.
- Användaren griper in i den roterande sågklingan (skärsår).
- Tillbakaslående arbetsstycken eller delar av arbetsstycken.
- Brott i sågklingan.
- Defekta hårdmetalldelar slungas ut från sågklingan.
- Hörselskador ifall erforderligt hörselskydd inte används.
- Hälsovådliga emissioner av trädamm vid användning inom slutna rum.

### 5. Tekniska data

Växelströmsmotor	230 V ~ 50 Hz
Effektbehov $P_1$	1800 Watt
Driftslag	S 1
Tomgångsvarvtal $n_0$	4800 min <sup>-1</sup>
Hårdmetallsågklinga	ø210 x ø30 x 2,8 mm
Antal tänder	24
Svängningsområde	-52° / 0° / +60°
Geringssågning	0° till 45° åt vänster
Sågbredd vid 90°	310 x 65 mm
Sågbredd vid 45°	220 x 65 mm
Sågbredd vid 2 ggr. 45°	
(Dubbelgeringssågning)	220 x 35 mm
Vikt	15 kg
Laserklass	2
Våglängd laser	650 nm
Lasereffekt	≤ 1 mW
Strömförsörjning lasermodul	2 st 1,5 V Micro (AAA)

## Bulleremissionsvärden

- Bullernivån från denna såg är uppmätt enl. DIN EN ISO 3744; 11/95, E DIN EN 31201; 6/93, ISO 7960 bilaga A; 2/95. Bullernivån vid arbetsplatsen kan överskrida 85 dB (A). I detta fall är bullerdämpande åtgärder vid arbetsplatsen erforderliga. (Bär hörselskydd!)

	Tomgång
Ljudtrycksnivå $L_{pA}$	86 dB (A)
Ljudeffektsnivå $L_{WA}$	99 dB (A)

”De angivna värdena är emissionsvärden och måste därför inte tvunget samtidigt motsvara säkra arbetsplatsvärden. Även om ett samband föreligger mellan emissions- och immisions-nivåer, kan man inte med hjälp av dessa avgöra om ytterligare försiktighetsåtgärder är nödvändiga eller ej. Faktorer som inverkar på immisions-nivån vid arbetsplatsen omfattar bl.a. vilken varaktighet som buller inverkan har, arbets-utrymmets konstruktion, andra bullerkällor etc., t.ex. antal maskiner och andra arbetsförlopp i omgivningen. Tillförlitliga arbetsplatsvärden kan dessutom variera från land till land. Denna information skall dock ge användaren möjlighet att uppskatta vilka faror och risker som föreligger.”

Totala vibrationsvärden (vektorsumma i tre riktningar) har bestämts enligt EN 61029.

Vibrationsemissionsvärde  $a_{H1} = 1,297 \text{ m/s}^2$

## 6. Innan du använder sågen

### 6.1 Allmänt

- Se till att maskinen står stabilt, dvs. fastskruvad på en arbetsbänk, ett universalställe eller liknande.
- Före driftstart måste alla kåpor och säkerhetsanordningar vara monterade i föreskriven ordning.
- Sågklingen måste kunna rotera fritt.
- Vid trä som redan har bearbetats måste man fästa avseende vid främmande föremål som t.ex. spik eller skruv.
- Innan du kopplar in maskinen med in-/urkopplaren skall du försäkra dig om att sågklingen är korrekt monterad samt att de rörliga delarna är lättgående.
- Innan du kopplar in maskinen skall du försäkra dig om att uppgifterna på typskylten stämmer överens med nätets data.

### 6.2 Montera sågen (bild 1-3; 6)

- För att kunna ställa in det vridbara sågbordet (17) måste det först reglas upp genom att spärrhandtaget (14) vrids runt med ca 2 varv.
- Tryck in spärrlågesspaken (13), vrid sågbordet (17) och visaren (15) till avsett vinkelmått på skalan (16) och fixera sedan med spärrhandtaget (14). Sågen är utrustad med spärrlågen vid lägena  $-45^\circ$ ,  $-30^\circ$ ,  $-22,5^\circ$ ,  $-15^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $22,5^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  och  $60^\circ$ . Här kan du snäppa in spärrlågesspaken.
- Tryck ned maskinens överdel (4) lätt och dra samtidigt ut säkringsstiftet (27) ur motorfästet för att regla upp sågen utifrån det undre läget. För att sågen ska förbli i uppreglat skick måste du vrida runt säkringsstiftet (27) med  $90^\circ$  innan du släpper det.
- Sväng upp maskinens överdel (4) tills uppreglingsdonet (3) snäpper in.
- Spännanordningen (8) kan monteras på såväl vänster som höger sida av det fasta sågbordet (18).
- Lossa på fixeringsskruvarna till sågstödet (30).
- För in rullstödet med ändanhållet (9) över en av stödbylarna (10) till rullstödet och montera sedan på det fasta sågbordet (18). Dra åt motsvarande fixeringsskruv (30) (bild 6).
- Montera den andra stödbygeln (10) till rullstödet på den motsatta sidan av sågen och spänn fast med motsvarande fixeringsskruv (30).
- Efter att fixeringsskruven (22) har lossats kan maskinens överdel (4) svängas åt vänster till max.  $45^\circ$ .
- Om sågen används utan underställ ska stödfoten (32) garantera att sågen inte tippar vid användning. Vrid ut stödfoten (32) tills den ligger emot ytan där sågen har ställts.

### 6.3 Montera underställ och skruva fast såg på underställ (bild 4 - 25)

1. Sätt in benen (A) underifrån i mellanbalkarna (C) enligt beskrivningen i bild 7. Se till att gummifötterna vid benen (A) justeras in så att de ligger emot golvet plant.
2. Skruva fast benen (A) vid mellanbalkarna (C) med skruvar (N), distansbrickor (H) och muttrar (G) enligt beskrivningen i bild 8 - 9.
3. Sätt in sidodelarna (B) uppifrån i mellanbalkarna (C) (bild 10).
4. Skruva fast sidodelarna (B) med mellanbalkarna (C) vid varje anslutningsställe med tre skruvar (L), distansbrickor (K) och muttrar (I) (bild 11 - 12).
5. Sätt in de båda undre tvärbalkarna (E) i motsvarande öppningar i en av mellanbalkarna (C) tills det tar emot (bild 13). Skruva fast de undre tvärbalkarna (E) vid mellanbalken (C) med



- vardera två skruvar (L), distansbrickor (K) och muttrar (I) enligt beskrivningen i bild 14 – 15.
6. På samma sida av understället måste de båda övre tvärbalkarna (F) sättas in i motsvarande öppningar i sidodelen (B) tills det tar emot (bild 16). Sätt in en hörnförstärkning (D) i öppningen i varje hörna av sidodelen (B). Tänk på att hörnförstärkningarna (D) endast passar in på en enda sida av understället, dvs. hålen i sidodelen (B), de övre tvärbalkarna (F) och hörnförstärkningarna (D) måste ligga över varandra (bild 17).
  7. Skruva nu fast de övre tvärbalkarna (F), hörnförstärkningar (D) sidodelen (B) med vardera två skruvar (L), distansbrickor (K) och muttrar (I) enligt beskrivningen i bild 18 – 19.
  8. Sätt samman de båda halvorna av understället så att de undre och de övre tvärbalkarna (E, F) sitter i motsvarande öppningar i sidodelen (B) och mellanbalken (C) (bild 20).
  9. Skruva fast de undre tvärbalkarna (E) vid det andra halva understället enligt beskrivningen under punkt 5 (bild 21/1.).
  10. Skruva fast de övre tvärbalkarna (F) vid det andra halva understället enligt beskrivningen under punkt 6 (bild 21/2.).
  11. Dra av de fyra gummifötterna (32) från undersidan av sågen (bild 22).
  12. Ställ sågen på understället så att hålen där gummifötterna (32) befann sig ligger exakt över de fyra hålen på ovasidan av understället. Sätt sedan i de fyra skruvarna (M) underifrån genom understället och sågens fötter. Skruva fast sågen på understället med distansbrickor (J) och muttrar (I) (bild 23 – 25).

#### 6.4 Finjustering av anslag för kapsågning 90° (bild 1, 26 - 28)

- Fixera sågbordet (17) i läge 0°.
- Lossa på fixeringsskruven (22) och luta maskinens överdel (4) helt åt höger med handtaget (1).
- Sätt in en 90° anslagsvinkel (a) mellan sågklingan (7) och sågbordet (17).
- Lossa på stoppmuttern (36) och justera justerskruven (38) så långt tills vinkeln mellan sågklingan (7) och sågbordet (17) uppgår till 90°.
- Dra åt stoppmuttern (36) på nytt för att fixera denna inställning.
- Kontrollera därefter visarens (20) läge på skalans (19). Vid behov måste visaren (20) lossas med en stjärnskruvmejsel. Ställ därefter visaren på skalans (19) 0°-position och dra åt fixeringsskruven på nytt.
- **Anslagsvinkeln medföljer ej.**

#### 6.5 Finjustering av anslag för geringssågning 45° (bild 1, 26, 29 - 30)

- Fixera sågbordet (17) i läge 0°.
- Lossa på fixeringsskruven (22) och luta maskinens överdel (4) helt åt vänster till 45° med handtaget (1).
- Sätt in en 45°-anslagsvinkel (b) mellan sågklingan (7) och sågbordet (17).
- Justera justerskruven (37) så pass mycket tills vinkeln mellan sågklingan (7) och sågbordet (17) uppgår till exakt 45°.
- **Anslagsvinkeln medföljer ej.**

## 7. Använda sågen

### 7.1 Kapsågning 90° och sågbord 0° (bild 1 – 3, 31)

Vid sågbredd upp till ca 100 mm kan sågens dragsågningsfunktion fixeras i det bakre läget med fixeringsskruven för dragstyrning (25). Om sågbredden är större än 100 mm måste du se till att fixeringsskruven för dragstyrningen (25) har lossats och att maskinens överdel (4) är rörlig.

- Ställ maskinens överdel (4) i det övre läget.
- Skjut maskinens överdel (4) bakåt med handtaget (1) och fixera i detta läge vid behov (beroende på sågbredd).
- Lägg in virket du ska såga på sågbordet (17) och emot anhållslisten (11).
- Fixera materialet på det fasta sågbordet (18) med spännanordningen (8) för att förhindra att det glider under sågningen.
- Tryck på uppreglingsdonet (3) för att lossa på maskinens överdel (4).
- Tryck på strömbrytaren (2) för att slå på motorn.
- Om dragstyrningen (25) är fixerad: Sänk maskinens överdel (4) med svagt tryck och i en jämn rörelse med hjälp av handtaget (1) tills sågklingan (7) har sågat igenom virket.
- Om dragstyrningen (25) inte är fixerad: Dra fram maskinens överdel (4) helt och sänk den sedan ända ned med svagt tryck och i en jämn rörelse med hjälp av handtaget (1). Skjut sedan maskinens överdel (4) långsamt bakåt i en jämn rörelse tills sågklingan (7) har sågat igenom virket helt.
- Släpp upp maskinens överdel (4) till det övre viloläget efter att du har sågat färdigt. Släpp strömbrytaren (2).

**Obs!** På grund av retur fjädern slår maskinen upp automatiskt. Släpp därför inte handtaget (1) efter att du har sågat, utan höj maskinens överdel (4) långsamt och med svagt mottryck.

## 7.2 Kapsågning 90° och sågbord 0° - 45° (bild 1-3, 32)

Kapsågen kan användas till kapsågningar med 0° - 52° åt vänster och 0° - 60° åt höger gentemot anslagslisten.

- Lossa på sågbordet (17) genom att lossa på spärrhandtaget (14).
- Tryck in spärrlägesspaken (13), vrid sågbordet (17) och visaren (15) till avsett vinkelmått på skalan (16) och fixera sedan med spärrhandtaget (14). Sågen är utrustad med spärrlägen vid lägena -45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° och 60°. Här kan du snäppa in spärrlägesspaken.
- Dra åt spärrhandtaget (14) på nytt för att fixera sågbordet (17).
- Såga enligt beskrivningen under punkt 7.1.

## 7.3 Geringssågning 0° - 45° och sågbord 0° (bild 1 - 3, 33)

Kapsågen kan användas till geringssågning åt vänster med 0° - 45° gentemot arbetsytan.

- Demontera spännanordningen (8) vid behov eller montera den på den motsatta sidan av det fasta sågbordet (18).
- Ställ maskinens överdel (4) i det övre läget.
- Fixera sågbordet (17) i läge 0°.
- Lossa på fixeringsskruven (22) och luta maskinens överdel (4) åt vänster med handtaget (1) tills visaren (20) står på avsett mått (19) på skalan.
- Dra åt fixeringsskruven (22) på nytt och såga enligt beskrivningen under punkt 7.1.

## 7.4 Geringssågning 0° - 45° och sågbord 0° - 45° (bild 1 - 3, 34)

Kapsågen kan användas till geringssågning åt vänster med 0° - 45° gentemot arbetsytan och samtidigt 0° - 52° åt vänster resp. 0° - 60° åt höger gentemot anslagslisten (dubbelgeringssågning).

- Demontera spännanordningen (8) vid behov eller montera den på den motsatta sidan av det fasta sågbordet (18).
- Ställ maskinens överdel (4) i det övre läget.
- Lossa på sågbordet (17) genom att lossa på spärrhandtaget (14).
- Ställ in det vridbara sågbordet (17) på den avsedda vinkeln med handtaget (1) (se även punkt 7.2.)
- Dra åt spärrhandtaget (14) på nytt för att fixera sågbordet.
- Lossa på fixeringsskruven (22) och luta maskinens överdel (4) åt vänster till det avsedda vinkelmåttet med hjälp av handtaget (1) (se även punkt 7.3).
- Dra åt fixeringsskruven (22) på nytt.

- Såga enligt beskrivningen under punkt 7.1.

## 7.5 Begränsning av sågdjupet (bild 35)

- Sågdjupet kan ställas in steglöst med skruven (34). Lossa på den räfflade muttern vid skruven (34) och fäll sedan ut anslaget för sågdjupsbegränsningen (35). Ställ in avsett sågdjup genom att skruva in eller ut skruven (34). Dra sedan åt den räfflade muttern vid skruven (34).
- Kontrollera inställningen med en provsågning.

## 7.6 Spånlåda (bild 36 - 37/pos. 23)

Sågen är utrustad med en spånlåda (23) för spån. Spånlådan (23) kan sättas på utsugningsadaptorn (33).

Om spånlådan (23) behöver tömmas ska den öppnas enligt beskrivningen i bild 37 och sedan slås ur försiktigt.

Dukan även ansluta en lämplig spånsuganordning kan till utsugningsadaptorn (33).

## 7.7 Byta ut sågklingan (bild 1, 38 - 41)

### Dra ut stickkontakten!

- Sväng upp maskinens överdel (4) och spärra den sedan i detta läge med säkringsstiftet (27).
- Tryck in uppreglingsdonet (3) och fäll upp skyddet (6) till sågklingan så pass mycket tills öppningen i skyddet (6) befinner sig över flänsskruven (39).
- Tryck in sågaxelspärren (5) med den ena handen och håll med nyckeln (P) på flänsskruven (39) med den andra handen.
- Tryck in sågaxelspärren (5) hårt och vrid flänsskruven (39) sakta i medsols riktning. Efter maximalt ett varv snäpper sågaxelspärren (5) in.
- Lossa därefter på flänsskruven (39) med en aning mer kraft i medsols riktning.
- Skruva ut flänsskruven (39) helt och ta sedan av ytterflänsen (40).
- Ta av sågklingan (7) från innerflänsen i en nedåtriktad rörelse.
- Rengör flänsskruven (39), ytterflänsen (40) och innerflänsen noggrant.
- Sätt in den nya sågklingan (7) i omvänd följd och dra sedan åt.
- **Obs!** Tändernas sågvinkel, dvs. sågklingans (7) rotationsriktning, måste stämma överens med pilen som finns på kåpan.
- Kontrollera att alla skyddsanordningar är funktionsdugliga innan du fortsätter att använda sågen.
- **Obs!** Varje gång du har monterat en ny sågklinga måste du kontrollera att sågklingan löper fritt i sågbordets skåra (12) när den står lodrätt samt i

45° lutning.

- Obs! Sågklingan (7) måste bytas ut och justeras in enligt gällande föreskrifter.

### 7.8 Förvaringsfack för reservsågklinga (bild 42/pos. 28)

Sågen är utrustad med ett förvaringsfack (28) för en reservsågklinga. För att förvaringsfacket (28) ska kunna fällas ut måste du dra ut spärrknoppen (29) på sågens baksida och samtidigt dra ut förvaringsfacket (28).

### 7.9 Använda laser (bild 43 – 45/pos. 21)

**Inkoppling:** Ställ strömbrytaren (42) för laser i läge "I" för att slå på lasern (21). En laserlinje projiceras på arbetsstycket som ska sågas och visar exakt var såglinjen går.

**Frånkoppling:** Ställ strömbrytaren för lasern (42) i läge "0".

**Ställa in lasern:** Om lasern behöver justeras är detta möjligt genom att skruvarna (41) lossas en aning. Dra åt skruvarna på nytt när du är färdig med justeringen. Varning! Titta inte direkt in i laserstrålen!

**Byta batteri:** Kontrollera att lasern (21) har kopplats ifrån. Ta av locket till batterifacket (43). Ta ut de förbrukade batterierna och byt ut dem mot nya (2 st 1,5 V, typ R03, LR 03 Micro, AAA). Se till att du lägger in batterierna på rätt håll. Stäng batterifacket igen.

### 7.10 Transport (bild 1 - 3)

- Dra åt spärrhandtaget (14) för att spärra det vridbara sågbordet (17).
- Tryck in uppreglingsdonet (3), tryck ned maskinens överdel (4) och spärra sedan med säkringsstiftet (27). Sågen har nu spärrats i det nedre läget.
- Fixera sågens dragfunktion i det bakre läget med fixeringsskruven för dragstyrningen (25).
- Bär maskinen i det fasta sågbordet (18) eller, om sågen har monterats på understället, i de passande handtagen i understället.
- Om maskinen ska monteras samman på nytt måste du följa instruktioner under punkt 6.2.

### 7.11 Avfallshantering av batterier

Lämna in förpackningen till en miljövänlig återvinning. Se till att de olika materialen är källsorterade. Batterier får inte kastas i hushållssoporna. Varje konsument är enligt lag skyldig att lämna in förbrukade batterier till avsedda samlingsställen. Skicka in förbrukade batterier till ISC GmbH, Eschenstraße 6, D-94405 Landau. Tillverkaren ombesörjer föreskriven avfallshantering.

## 8. Byta ut nätkabeln

Om nätkabeln till denna produkt har skadats måste den bytas ut av tillverkaren, kundtjänst eller av en annan person med liknande behörighet eftersom det annars finns risk för personskador.

## 9. Rengöring, Underhåll och reservdelsbeställning

Dra alltid ut stickkontakten inför alla rengöringsarbeten.

### 9.1 Rengöra maskinen

- Håll skyddsanordningarna, ventilationsöppningarna och motorkåpan i så damm- och smutsfritt skick som möjligt. Torka av maskinen med en ren duk eller blås av den med tryckluft med svagt tryck.
- Vi rekommenderar att du rengör maskinen efter varje användningstillfälle.
- Rengör maskinen med jämna mellanrum med en fuktig duk och en aning såpa. Använd inga rengörings- eller lösningsmedel. Dessa kan skada maskinens plastdelar. Se till att inga vätskor tränger in i maskinens inre.

### 9.2 Kolborstar

Vid överdrivning gnistbildning måste du låta en behörig elinstallatör kontrollera kolborstarna. Obs! Kolborstarna får endast bytas ut av en behörig elinstallatör.

### 9.3 Underhåll

I maskinens inre finns inga delar som kräver underhåll.

### 9.4 Reservdelsbeställning

Lämna följande uppgifter vid beställning av reservdelar:

- Maskintyp
  - Maskinens artikel-nr.
  - Maskinens ident-nr.
  - Reservdelsnummer för erforderlig reservdel
- Aktuella priser och ytterligare information finns på [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

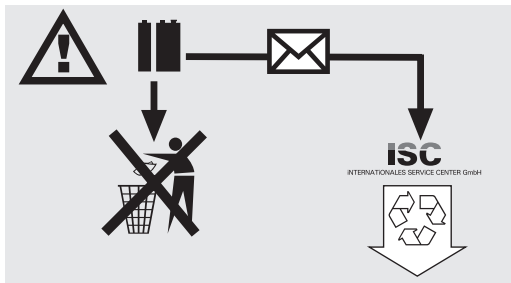
## 10. Skrotning och återvinning

Produkten ligger i en förpackning som fungerar som skydd mot transportskador. Denna förpackning består av olika material som kan återvinnas. Lämna in förpackningen till ett samlingsställe för återvinning.

Produkten och tillbehören består av olika material som t ex metaller och plaster. Lämna in defekta komponenter till ett godkänt samlingsställe i din kommun. Hör efter med din kommun eller med försäljaren i din specialbutik.

## 11. Avfallshantering av batterier

Batterier innehåller miljöfarligt material. Kasta inte batterierna i hushållssoporna, i eld eller i vatten. Batterierna ska samlas och sedan lämnas in för miljövänlig återvinning eller avfallshantering. Skicka in förbrukade batterier till ISC GmbH, Eschenstraße 6, D-94405 Landau. Tillverkaren ombesörjer föreskriven avfallshantering.



## Sisällysluettelo:

## Sivu:

1. Turvallisuusmääräykset	30
2. Laitteen kuvaus	30
3. Toimituksen laajuus	31
4. Määräysten mukainen käyttö	31
5. Tekniset tiedot	31 - 32
6. Ennen käyttöönottoa	32 - 33
7. Käyttö	33 - 35
8. Verkkojohdon vaihtaminen	35
9. Puhdistus, huolto ja varaosatilaukset	35
10. Käytöstäpoisto ja uusiokäyttö	35
11. Paristojen hävittäminen	36

**FIN****⚠ Huomio!**

Sähkölaitteita käytettäessä tulee noudattaa tiettyjä turvallisuusvaroitointia tapaturmien ja vaurioiden välttämiseksi. Lue sen vuoksi tämä käyttöohje huolellisesti läpi. Säilytä se hyvin, jotta siinä olevat tiedot ovat myöhemminkin milloin vain käytettävissäsi. Jos luovutat laitteen muille henkilöille, anna heille myös tämä käyttöohje laitteen mukana.

Emme ota mitään vastuuta tapaturmista tai vaurioista, jotka ovat aiheutuneet tämän käyttöohjeen tai turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönnistä.

**1. Turvallisuusmääräykset**

Laitetta koskevat turvallisuusmääräykset löydät oheistetusta vihkosesta.

**⚠ VAROITUS!****Lue kaikki turvallisuusmääräykset ja ohjeet.**

Jos turvallisuusmääräyksiä tai muita ohjeita ei noudateta, saattaa tästä aiheutua sähköiskuja, tulipaloja ja/tai vaikeita vammoja.

**Säilytä kaikki turvallisuusmääräykset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.****1.1 Erikoisia ohjeita laseria varten**

**Huomio: Lasersäde**  
**Älä katso säteeseen**  
**Laserluokka 2**

Achtung  
Laserstrahlung  
Nicht in den Strahl blicken!

Laserspezifikation nach  
EN 60825-1: 1994+A2:2001+A1:2002  
Laser Klasse 2 1894S-8x11  
λ: 650 nm P: ≤1 mW

- Älä koskaan katso suoraan sädekanavaan.
- Älä koskaan kohdistaa lasersädettä heijastaviin pintoihin, ihmisiin tai eläimiin Heikkotehoinenkin lasersäde saattaa vahingoittaa silmiä.
- Varo – jos menettelet toisin kuin tässä on neuvottu, saattaa tästä aiheutua vaarallinen säteilylle altistuminen.
- Älä koskaan avaa lasermoduulia.
- Jos katkaisusahaa ei käytetä pitempään aikaan, tulee paristot ottaa pois laitteesta.
- Muutosten teko laseriin on kielletty, varsinkin jos niiden tarkoituksena on lisätä laserin tehoa.

- Valmistaja ei ota mitään vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat turvallisuusmääräysten noudattamatta jättämisestä.

**2. Laitteen kuvaus****2.1 Veto-, katkaisu- ja jiirisaha (kuvat 1-3)**

1. Kahva
2. Päälle-/pois-katkaisin
3. Vapautusvipu
4. Koneen pää
5. Sahanakseliin salpa
6. Sahanteränsuojus, liikkuva
7. Sahanterä
8. Kiinnityslaite
9. Rulla-alusta päätevästeellä
10. Rulla-alustan pidikekaari
11. Vastekisko
12. Pöydän sisäke leikkauspituusasteikolla
13. Lukitusasentovipu
14. Lukituskahva
15. Osoitin
16. Asteikko
17. Kääntöpöytä
18. Kiinteä sahanpöytä
19. Asteikko
20. Osoitin
21. Laser
22. Lukitusruuvi
23. Lastunkeräyslaatikko
24. Veto-ohjain
25. Veto-ohjaimen lukitusruuvi
26. Laserin paristolokero
27. Varmistuspultti
28. Sahanterien säilytyslokero
29. Säilytyslokeron lukitusnuppi
30. Työkappalealustan lukitusruuvi
31. Kumipuskuri
32. Tukijalka
33. Poistoimusoitin
34. Leikkaussyvyyden rajoittimen pykäläruuvi
35. Leikkaussyvyyden rajoittimen vaste

**2.2 Alustateline (kuva 4)**

- A. Jalat
- B. Sivuosa
- C. Väliivistotuki
- D. Kulmanvahvistus
- E. Alemmat poikkituet
- F. Ylemmät poikkituet

### 3. Toimituksen laajuus (kuvat 1, 5)

- Veto-, katkaisu- ja jiirisaha
- Kiinnityslaite (8)
- Rulla-alusta päätevasteella (9)
- 2 rulla-alustan pidikekaartia (10)
- Lastunkeräyslaatikko (23)
- 4 jalkaa (A)
- 2 sivuosaa (B)
- 2 väliviistotukea (C)
- 4 kulmanvahvistusta (D)
- 2 alemmaa poikkitukea (E)
- 2 ylemmää poikkitukea (F)
- 4 mutteria (G)
- 4 välilevyä (H)
- 32 mutteria (I)
- 4 välilevyä (J)
- 28 välilevyä (K)
- 28 ruuvia (L)
- 4 ruuvia (M)
- 4 ruuvia (N)
- Sisäkoloavain (O)
- Ruuviaivain (P)

### 4. Määräysten mukainen käyttö

Veto-, katkaisu- ja jiirisahaa käytetään puun ja muovin katkaisuun, koneen koosta riippuen. Saha ei sovellu polttopuiden leikkaamiseen.

Konetta saa käyttää ainoastaan sille määrättyyn tarkoitukseen. Kaikkinainen tämän ylittävä käyttö ei ole määräysten mukaista. Kaikista tästä aiheutuvista vahingoista tai loukkaantumisista on vastuussa laitteen omistaja/käyttäjä eikä suinkaan sen valmistaja.

Ole hyvä ja ota huomioon, että laitteitamme ei ole suunniteltu ja valmistettu käytettäväksi pienteollisuus- tai teollisuustarkoituksiin. Emme siksi ota mitään vastuuta vaurioista, jos laitetta käytetään pienteollisuus-, käsityöläis- tai teollisuustyöpaikoilla tai näihin verrattavissa olevissa toimissa.

Sahassa saa käyttää vain sille sopivia sahanteriä. Kaikenlaatuisten leikkauslaippojen käyttö on kielletty. Määräysten mukaisen käytön olennainen osa on myös turvamääräysten sekä kokoamisohjeiden sekä käyttöohjeen noudattaminen.

Konetta käyttävien ja huoltavien henkilöiden on tutustuttava koneeseen, ja heille on selvitettävä sen käyttöön liittyvät vaaratilanteet.

Lisäksi on noudatettava tarkoin voimassaolevia tapaturmanehkäisymääräyksiä.

On myös huomioitava muut yleiset, työterveyden ja

turvallisuusteknisen alueen kattavat säännöt.

Jos koneeseen tehdään muutoksia, niin valmistajan vastuu mahdollisista käyttövahingoista raukeaa täysin.

Määräysten mukaisesta käytöstä huolimatta ei tietyt jäämäriskejä voida sulkea täysin pois.

Koneen suunnittelusta ja rakenteesta voi aiheutua seuraavia vaaratilanteita:

- sahanterän koskettaminen suojaamattomalla alueella
- tarttuminen pyörivään sahanterään (viiltohaava)
- Työkappaleiden ja niiden osien poissinkoutuminen
- sahanterän särkyminen
- virheellisen sahanterän kovametalliarmeerauksen palasten sinkoilu
- kuulovauriot, ellei käytetä asianmukaisia kuulosuojuksia
- puunpölyjen terveydelle vaarallisia päästöjä, jos konetta käytetään suljetuissa tiloissa.

### 5. Tekniset tiedot

Vaihtovirtamoottori	230 V ~ 50 Hz
Teho	1800 Watt
Käyttötapa	S1
Joutokäyntikierrosluku $n_0$	4800 min <sup>-1</sup>
Kovametallisahanteriä	Ø 210 x Ø 30 x 2,8 mm
Hammasten lukumäärä	24
Kääntöalue	-52° / 0° / +60°
Kiirileikkaus	0° - 45° vasemmalle
Sahausleveys 90°	310 x 65 mm
Sahausleveys 45°	220 x 65 mm
Sahausleveys 2 x 45° (kaksoiskiirileikkaus)	220 x 35 mm
Paino	15 kg
Laserluokka	2
Laserin aallonpituus	650 nm
Laserin teho	≤ 1 mW
Lasermoduulin virransyöttö	2x1,5 V Micro (AAA)

#### Melunpäästöarvot

- Tämän sahan melunpäästöarvot on mitattu standardien DIN EN ISO 3744; 11/95, E DIN EN 31201; 6/93, ISO 7960 liite A; 2/95 mukaisesti. Työpaikalla vallitseva äänen voimakkuus voi ylittää 85 dB(A), jolloin käyttäjän on käytettävä melusuojalaitteita. (Käytä korvasuojuksia!)

FIN

Äänenpaineen taso $L_{pA}$	Joutokäynti	86 dB(A)
Äänen tehotaso $L_{WA}$		99 dB(A)

„Annetut arvot ovat päästöarvoja eivätkä siksi välttämättä anna tarkkaa kuvaa työpaikalla vallitsevista arvoista. Vaikka päästö- ja melutason välillä on riippuvuus, ei tästä kuitenkaan voida varmuudella johtaa tietoa, onko syytä ryhtyä ylimääräisiin varotoimiin vai eikö. Työpaikalla kullakin hetkellä vallitsevaan melutasoon voivat vaikuttaa monet tekijät, kuten esim. vaikutuksen kesto, työtilan luontaispiirteet, muut melunlähteet, esim. koneiden ja muiden käynnissä olevien työprosessien lukumäärä, jne. Luotettavat työpaikka-arvot voivat myös vaihdella maan mukaan. Näiden tietojen tarkoitus on kuitenkin mahdollistaa käyttäjälle vaarojen ja riskien tarkempi arviointi.“

Tärinän kokonaisarvot (vektorisumma kolmesta suunnasta) mitattu standardin EN 61029 mukaisesti.

Tärinänpäästöarvo  $a_h = 1,297 \text{ m/s}^2$

## 6. Ennen käyttöönottoa

### 6.1 Yleistä

- Kone on asennettava tukevasti, ts. ruuvattava kiinni työpöytäan, yleisalustaan tms.
- Ennen käyttöönottoa on kaikki suojukset ja turvalaitteet asennettava asianmukaisesti.
- Sahanterän täytyy voida pyöriä esteettä.
- Varo jo työstetyissä kappaleissa mahdollisesti olevia nauloja yms. vieraita esineitä.
- Tarkista, että sahanterä on asennettu oikein ja liikkuvat osat kulkevat kevyesti, ennen kuin käynnistät koneen.
- Tarkista ennen koneen liittämistä verkkoon, että tyyppikilven tiedot ovat samat verkon arvojen kanssa.

### 6.2 Sahan asennus (kuvat 1-3; 6)

- Kääntöpöydän (17) siirtämistä varten löysennä lukituskahvaa (14) n. 2 kierrosta, jotta kääntöpöydän (17) lukitus aukeaa.
- Paina lukitusasentovipua (13), käännä kääntöpöytä (17) ja osoitin (15) haluttuun asteikon (16) kulmamittaan ja kiinnitä ne paikalleen lukituskahvalla (14). Saha on varustettu lukituskohdilla asennoissa  $-45^\circ$ ,  $-30^\circ$ ,  $-22,5^\circ$ ,  $-15^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $22,5^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  ja  $60^\circ$ , joihin lukitusasentovivun voi antaa lukittua.
- Painamalla kevyesti koneen päätä (4) alaspäin ja vetämällä samanaikaisesti varmistuspultti (27)

pois moottorinpidikkeestä voidaan sahan lukitus alempan asentoon avata. Käännä varmistuspulttia (27)  $90^\circ$  ennen kuin päästät sen irti, jotta sahan lukitus pysyy avoimena.

- Käännä koneen pää (4) ylöspäin, kunnes vapautusvipu (3) lukittuu paikalleen.
- Kiinnityslaite (8) voidaan asentaa kiinteään sahanpöydän (18) vasemmalle tai oikealle puolelle.
- Irroita työstökappalealustan (30) kiinnitysruuvit.
- Vie päätevasteella varustettu rulla-alusta (9) yhden rulla-alustan kiinnityskaaren (10) ylitse ja asenna se kiinteään sahanpöytäan (18), kiristä vastaava lukitusruuvi (30) (kuva 6).
- Asenna rulla-alustan (10) toinen pidikekaari sahan vastakkaiselle puolelle ja varmista se paikalleen vastaavalla lukitusruuvilla (30).
- Koneen päätä (4) voidaan kallistaa lukitusruovin (22) irrottamisen jälkeen vasemmalle kork.  $45^\circ$  kulmaan.
- Jos sahaa käytetään ilman alustatelinettä, niin tukijalan (32) avulla varmistetaan, ettei se voi kaatua eteenpäin käytön aikana. Tätä varten on tukijalkaa (32) kierrettävä ulos, kunnes se koskettaa sahan asetuspintaa.

### 6.3 Alustatelineen asennus ja sahan ruuvaaminen alustatelineeseen (kuvat 4 - 25)

1. Työnnä jalat (A), kuten kuvassa 7 näytetään, alhaalta välitukiin (C). Tarkasta, että jalkojen (A) kumitassut on käännetty niin, että niiden tukipinnat ovat suorassa.
2. Ruuvaa jalat (A) ruuveja (N), välilevyjä (H) ja muttereita (G) käyttäen kuvien 8 – 9 mukaisesti kiinni välitukiin (C).
3. Vie sivuosat (B) ylhäältä välitukien (C) päälle (kuva 10).
4. Ruuvaa sivuosat (B) jokaisessa liitoskohdassa 3 ruuvilla (L), välilevyllä (K) ja mutterilla (I) kiinni välitukiin (C) (kuvat 11 - 12).
5. Pistä molemmat alemmat poikkituet (E) vasteeseen saakka välituessa (C) oleviin niille tarkoitettuihin aukkoihin (kuva 13). Ruuvaa alemmat poikkituet (E) kukin 2 ruuvilla (L), välilevyllä (K) ja mutterilla (I), kuten kuvissa 14 – 15 näytetään, kiinni välitukeen (C).
6. Vie alustatelineen samalla puolen molemmat ylemmät poikkituet (F) vasteeseen saakka sivuosassa (B) oleviin niille tarkoitettuihin aukkoihin (kuva 16). Työnnä kuhunkin sivuosan (B) aukkoon myös yksi kulmavahvistus (D). Ota huomioon, että kulmavahvistukset (D) sopivat aina vain yhdelle alustatelineen sivulle, nimittäin silloin, kun sivuosassa (B), ylemmissä poikkituissa (F) ja kulmavahvistuksissa (D) olevat reiät ovat samalla kohdalla (kuva 17).



7. Ruuvaa sitten ylemmät poikkituet (F), kulmavahvistukset (D) ja sivuosa (B) yhteen, kuten kuvissa 18 – 19 esitetään, kukin 2 ruuvilla (L), välilevyillä (K) ja mutterilla (I).
8. Aseta molemmat alustatelineen puolikkaat yhteen niin, että alemmat ja ylemmät poikkituet (E, F) menevät niitä vastaaviin sivuosassa (B) ja välituessa (C) oleviin aukkoihin (kuva 20).
9. Ruuvaa alemmat poikkituet (E) kiinni toiseen alustatelineen puoliskoon kuten kohdassa 5. selitettiin (kuva 21/1.).
10. Ruuvaa ylemmät poikkituet (F) kiinni toiseen alustatelineen puoliskoon kuten kohdassa 6. selitettiin (kuva 21/2.).
11. Vedä sahan alisivulla olevat neljä kumipuskuria (32) pois (kuva 22).
12. Aseta saha alustatelineelle niin, että ne reiät, joissa kumipuskurit (32) olivat, tulevat alustatelineen yläisivulla olevien 4 reiän kohdalle. Työnnä sitten 4 ruuvia (M) alhaalta alustatelineen ja sahan jalkojen läpi ja ruuvaa saha kiinni alustatelineeseen välilevyjä (J) ja muttereita (I) käyttäen (kuvat 23 – 25).

#### 6.4 90° katkaisuleikkauksen vasteen hienosäätö (kuva 1, 26 - 28)

- Lukitse kääntöpöytä (17) asentoon 0°.
- Löysennä lukitusruuvia (22) ja kallista koneen pää (4) kahvan (1) avulla mahdollisimman kauas oikealle.
- Aseta 90° vastekulma (a) sahanterän (7) ja kääntöpöydän (17) väliin.
- Löysennä vastamutteria (36) ja siirrä säätöruuvia (38) niin paljon, että sahanterän (7) ja kääntöpöydän (17) välinen kulma on 90°.
- Kiristä vastamutteri (36) jälleen, jotta tämä säätö lukitaan.
- Tarkasta lopuksi osoittimen (20) asema asteikossa (19). Tarvittaessa irroita osoitin (20) ristikantaruuviavaimella, aseta se asteikon (19) 0°-asemaan ja kiristä pidikeruuvi jälleen.
- **Vastekulma ei kuulu toimitukseen.!**

#### 6.5 45° jiirileikkauksen vasteen hienosäätö (kuva 1, 26, 29 – 30)

- Lukitse kääntöpöytä (17) asentoon 0°.
- Löysennä lukitusruuvia (22) ja kallista koneen pää (4) kahvan (1) avulla mahdollisimman kauas vasemmalle 45° kulmaan.
- Aseta 45° vastekulma (b) sahanterän (7) ja kääntöpöydän (17) väliin.
- Siirrä säätöruuvia (37) niin paljon, että sahanterän (7) ja kääntöpöydän (17) välinen kulma on tarkalleen 45°.
- **Vastekulma ei kuulu toimitukseen.!**

## 7. Käyttö

### 7.1 90° katkaisuleikkaus ja kääntöpöytä 0° (kuvat 1 – 3, 31)

Kun leikkausleveys on kork. 100 mm, voi sahan vetotoiminnon kiinnittää vedonohjaimen lukitusruuvilla (25) taempaan asemaan. Jos leikkausleveys on yli 100 mm, tulee huolehtia siitä, että vedonohjaimen lukitusruuvi (25) on löysällä ja koneen päätä (4) voi liikuttaa.

- Vie koneen pää (4) yläasemaan.
- Työnnä koneen pää (4) kahvaa (1) käyttäen taakse ja lukitse tarvittaessa tähän asemaan. (riippuen leikkausleveydestä)
- Aseta leikattava puu vastekiskoa (11) vasten kääntöpöydälle (17).
- Kiinnitä materiaali kiinnityslaitteella (8) kiinteään sahanpöytäan (18), jotta se ei voi siirtyä paikaltaan sahaamisen aikana.
- Paina vapautusvipua (3) vapauttaaksesi koneen pään (4).
- Käynnistä moottori painamalla päälle-/pois-katkaisinta (2).
- Kun vedonohjain (25) on lukittu: Liikuta koneen päätä (4) kahvalla (1) tasaisesti alaspäin sitä kevyesti painaen, kunnes sahanterä (7) on leikannut työstökappaleen läpi.
- Kun vedonohjain (25) on lukitsematta: Vedä koneen pää (4) ensin täysin eteen ja laske se sitten kahvan (1) avulla tasaisesti täysin alas sitä kevyesti painaen. Työnnä sitten koneen pää (4) hitaasti ja tasaisesti täysin taakse, kunnes sahanterä (7) on leikannut täysin työstökappaleen lävitse.
- Kun sahaaminen on suoritettu, siirrä koneen pää (4) takaisin lepoasentoon ylös ja päästä päälle-/pois-katkaisin (2) irti.

**Huomio!** Palautusjousen vuoksi kone ponnahtaa automaattisesti ylöspäin, ts. älä päästä kahvaa (1) heti sahauksen jälkeen irti, vaan siirrä koneen päätä (4) hitaasti ja vähän vastaan painaen ylöspäin.

### 7.2 90° katkaisuleikkaus ja kääntöpöytä 0° - 45° (kuvat 1-3, 32)

Katkaisusahalla voidaan tehdä viistoleikkauksia vasemmalle 0° - 52° ja oikealle 0° - 60° kulmassa vastekiskoon.

- Irroita kääntöpöytä (17) löysentämällä lukituskahvaa (14).
- Paina lukitusasentovipua (13), käännä kääntöpöytä (17) ja osoitin (15) haluttuun asteikon (16) kulmamittaan ja kiinnitä ne paikalleen lukituskahvalla (14). Saha on varustettu lukituskohdilla asemissa -45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° ja 60°, joihin lukitusasentovivun voi antaa lukittua.

**FIN**

- Kiinnitä kääntöpöytä (17) paikalleen kiristämällä lukituskahva (14) jälleen.
- Tee leikkaus kuten kohdassa 7.1 on neuvottu.

**7.3 0°- 45°-jiirileikkaus ja kääntöpöytä 0° (kuvat 1 – 3, 33)**

Katkaisusahalla voidaan tehdä jiirileikkauksia vasemmalle 0°-45° kulmassa työpintaan nähden.

- Ota kiinnityslaite (8) tarvittaessa pois tai asenna se kiinteän sahanpöydän (18) vastakkaiselle puolelle.
- Vie koneen pää (4) yläasentoonsa.
- Lukitse kääntöpöytä (17) asentoon 0°.
- Irroita lukitusruuvi (22) ja kallista koneen päätä (4) kahvalla (1) vasemmalle, kunnes osoitin (20) näyttää haluttuun mittaan asteikossa (19).
- Kiristä lukitusruuvi (22) jälleen ja tee leikkaus kuten kohdassa 7.1 neuvotaan.

**7.4 0°- 45°-jiirileikkaus ja kääntöpöytä 0° - 45° (kuvat 1 – 3, 34)**

Katkaisusahalla voidaan tehdä jiirileikkauksia vasemmalle 0°-45° kulmassa työpintaan ja samanaikaisesti 0°-52° ja oikealle 0° - 60° kulmassa vastekiskoon nähden (kaksoisjiirileikkaus).

- Ota kiinnityslaite (8) tarvittaessa pois tai asenna se kiinteän sahanpöydän (18) vastakkaiselle puolelle.
- Vie koneen pää (4) yläasentoonsa.
- Irroita kääntöpöytä (17) löysentämällä lukituskahvaa (14).
- Säädä kääntöpöytä (17) kahvan (1) avulla haluttuun kulmaan (katso tässä myös kohta 7.2).
- Kiinnitä kääntöpöytä paikalleen kiristämällä lukituskahva (14) jälleen.
- Irroita lukitusruuvi (22) ja kallista koneen päätä (4) kahvan (1) avulla vasemmalle haluttuun kulmamittaan (katso tässä myös kohta 7.3).
- Kiristä lukitusruuvi (22) jälleen.
- Tee leikkaus kuten kohdassa 7.1 on neuvottu.

**7.5 Leikkaussyvyyden rajoitin (kuva 35)**

- Ruuvien (34) avulla voidaan leikkaussyvyys säätää portaattomasti. Irroita tätä varten ruuvissa (34) oleva pykälämutteri ja käännä leikkaussyvyyden rajoittimen vaste (35) ulospäin. Säädä haluttu leikkaussyvyys kääntämällä ruuvia (34) sisään tai ulos ja kiristä sitten ruuvissa (34) oleva pykälämutteri jälleen tiukkaan.
- Tarkasta säätö tekemällä koeleikkaus.

**7.6 Lastunkeräyslaatikko (kuvat 36 – 37/nro 23)**

Saha on varustettu lastunkeräyslaatikolla (23). Lastunkeräyslaatikko (23) voidaan työntää poistoimuvittimen (33) päälle.

Lastunkeräyslaatikko (23) tyhjenetään avaamalla se kuten kuvassa 37 näytetään ja koputtelemalla varovasti tyhjäksi.

Poistoimuvittimeen (33) voidaan liittää myös sopiva polyn poistoimulaite.

**7.7 Sahanterän vaihto (kuva 1, 38 - 41) Irroita verkkopistoke!**

- Käännä koneen pää (4) ylös ja lukitse se tähän asentoon varmistuspultilla (27).
- Paina vapautusvipua (3) ja käännä sahanterän suojuus (6) niin pitkälle ylös, että sahanterän suojuksessa (6) oleva aukko on laipan ruuvien (39) yläpuolella.
- Paina yhdellä kädellä sahanakselin salpaa (5) ja aseta toisella kädellä ruuviavain (P) laipan ruuviin (39).
- Paina lujasti sahanakselin salpaa (5) ja kierrä laipan ruuvia (39) hitaasti myötäpäivään. Kork. yhden kierroksen jälkeen sahanakselin salpa (5) lukittuu.
- Irroita sitten laipan ruuvi (39) hieman voimakkaammin myötäpäivään kiertäen.
- Kierrä laipan ruuvi (39) kokonaan ulos ja ota ulkolaippa (40) pois.
- Ota sahanterä (7) pois sisälaipasta ja vedä se alaspäin ulos sahasta.
- Puhdista laipan ruuvi (39), ulkolaippa (40) ja sisälaippa huolellisesti.
- Pane uusi sahanterä (7) paikalleen päinvastaisessa järjestyksessä ja kiristä se.
- **Huomio!** Hammastuksen leikkausviistotuksen, ts. sahanterän (7) kiertosuunnan, tulee olla sama kuin kotelossa olevan nuolen.
- Ennen kuin jatkat sahalla työskentelyä, on tarkastettava suojavarusteiden toimintakykyisyys.
- Huomio! Takasta jokaisen sahanteränvaihdon jälkeen, että sahanterä pyörii vapaasti pöydän sisäkkeessä (12) sekä pystyasennossa että 45° kulmaan kallistettuna.
- Huomio! Sahanterän (7) vaihto ja kohdistus tulee suorittaa määräysten mukaisesti.

**7.8 Varasahanterän säilytyslokero (kuva 42/nro 28)**

Saha on varustettu yhden varasahanterän säilytyslokerolla (28). Säilytyslokeron (28) aukikääntämiseksi täytyy vetää sahan takasivulla oleva lukitusnappi (29) ja säilytyslokero (28) samanaikaisesti ulos.

### 7.9 Laserin käyttö (kuvat 43 – 45/nro 21)

**Käynnistys:** Siirrä laserin päälle-/pois-katkaisin (42) asentoon „I“ laserin (21) käynnistämiseksi.

Työstettävälle työstökappaleelle heijastetaan laserviiva, joka näyttää leikkauksen tarkan ohjauksen.

**Sammutus:** Siirrä laserin päälle-/pois-katkaisin (42) asentoon „O“.

**Laserin säätö:** Tarvittaessa voit korjata laserin säätöä avaamalla ruuveja (41) hieman. Kiristä ruuvit jälleen, kun olet korjannut säädön mieleisekseen.

**Huomio!** Älä katso suoraan laserin valosäteeseen!

**Pariston vaihtaminen:** Huolehdi siitä, että laser (21) on kytketty pois päältä. Ota paristolokeron kansi (43) pois. Ota käytetyt paristot pois ja aseta tilalle uudet (2 x 1,5 voltia, tyyppi R03, LR 03 Micro, AAA). Aseta paristot aina oikeanapaisesti paikalleen. Sulje paristolokero jälleen.

### 7.10 Kuljetus (kuvat 1 – 3)

- Kiinnitä kääntöpöytä (17) paikalleen kiristämällä lukituskahva (14).
- Paina vapautusvipua (3), paina koneen päätä (4) alas ja lukitse se paikalleen varmistuspultilla (27). Saha on nyt lukittu ala-asentoon.
- Kiinnitä sahan vetotoiminto taka-asentoon vedonohjaimen lukitusruuvilla (25)
- Kanna konetta kiinteästä sahanpöydästä (18), tai jos saha on asennettu alustatelineelle, siinä olevista tarttumasyvennyksistä.
- Koneen uudelleenasetuksessa toimi kohdan 6.2 ohjeiden mukaan.

### 7.11 Paristojen hävittäminen

Toimita pakkaus ympäristösuojalakien mukaiseen kierrätykseen. Huolehdi oikein lajitellusta kierrätyksestä. Paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana. Kaikki kuluttajat on lakimääräisesti veloitettu toimittamaan paristot määräysten mukaisesti keräyspisteisiin. Lähetä käytetyt paristot osoitteeseen ISC GmbH, Eschenstraße 6, D-94405 Landau. Siellä valmistaja voi taata asianmukaisen hävittämisen.

## 8. Verkkojohdon vaihtaminen

Kun tämän laitteen verkkojohto vahingoittuu sen on korvattava joko valmistaja tai hänen asiakas-, huolto- ja varaosapalvelunsa tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö, jotta vaaratilanteita ei pääse syntymään.

## 9. Puhdistus, huolto ja varaosatilaukset

Irroita verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia puhdistusstoimia.

### 9.1 Puhdistus

- Pidä suojalaitteet, Ilmaraot ja moottorin kotelo niin puhtaina pölystä ja liasta kuin suinkin mahdollista. Pyyhi laite puhtaalla rievulla tai puhalla se puhtaaksi vähäpaineisella paineilmalla.
- Suosittelemme laitteen puhdistamista heti joka käytön jälkeen.
- Puhdista laite säännöllisin väliajoin käyttäen kosteaa riepua ja vähän saippuaa. Älä käytä sellaisia puhdistusaineita tai liuotteita, jotka saattavat syövyttää laitteen muoviosia. Huolehdi siitä, ettei laitteen sisäpuolelle pääse vettä.

### 9.2 Hiiliharjat

Jos kipinöitä syntyy ylettömästi, anna sähköalan ammattihenkilön tarkastaa hiiliharjojen kunto.

**Huomio!** Hiiliharjojen vaihdon saa tehdä vain sähköalan ammattihenkilö.

### 9.3 Huolto

Laitteen sisäpuolella ei ole mitään huoltoa tarvitsevia osia.

### 9.4 Varaosatilaukset:

Varaosia tilatessasi anna seuraavat tiedot:

- Laitteen tyyppi
- Laitteen tuotenumero
- Laitteen tunnusnumero
- Tarvittavan varaosan varaosnumero.

Ajankohtaiset hinnat ja muut tiedot löydät osoitteesta [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## 10. Käytöstäpoisto ja uusiokäyttö

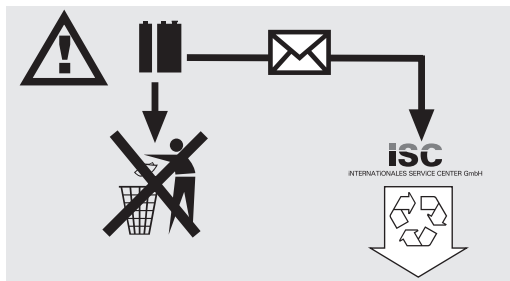
Laite on pakattu kuljetuspakkaukseen, jotta vältetään kuljetusvauriot. Tämä pakkaus on raaka-ainetta ja sitä voi siksi käyttää uudelleen tai sen voi toimittaa kierrätyksen kautta takaisin raaka-ainekierto.

Laite on ja sen varusteet on valmistettu eri materiaaleista, kuten esim. metallista ja muoveista. Toimita vialliset rakenneosat oneglmajätehävitykseen. Tiedustele asiaa alan

**FIN**

## 11. Paristojen hävittäminen

Paristot sisältävät ympäristölle vaarallisia aineita. Älä heitä paristoja kotitalousjätteisiin, tuleen tai veteen. Paristot tulee kerätä, kierrättää tai hävittää ympäristöystävällisesti. Lähetä käytetyt paristot osoitteeseen ISC GmbH, Eschenstrasse 6, D-94405 Landau. Siellä valmistaja voi taata asianmukaisen hävittämisen.



**Sisukord:**

1. Ohutusjuhised	38
2. Seadme kirjeldus	38
3. Tarnekomplekt	38 - 39
4. Sihipärane kasutamine	39
5. Tehnilised andmed	39 - 40
6. Enne kasutuselevõttu	40 - 41
7. Töötamine	41 - 43
8. Toitejuhtme vahetamine	43
9. Puhastus, hooldus ja varuosade tellimine	43
10. Jäätmekäitlus ja taaskasutus	43
11. Patareide utiliseerimine	43

**Lk:**

**EE****⚠ Tähelepanu!**

Vigastuste ja kahjustuste vältimiseks tuleb seadme kasutamisel mõningaid ohutusabinõusid tarvitusele võtta. Seepärast lugege kasutusjuhend / ohutusjuhised hoolikalt läbi. Hoidke see alles, et informatsioon oleks Teil igal ajal käepärast. Kui Te peaksite seadme teisele isikule üle andma, siis andke talle ka kasutusjuhend / ohutusjuhised. Me ei võta mingit vastutust õnnetuste või kahjude eest, mis tekivad käesoleva juhendi ja ohutusjuhiste mittejärgimisel.

**1. Ohutusjuhised**

Vastavad ohutuseeskirjad leiate kaasasolevast brošüürist.

**⚠ HOIATUS!**

**Lugege kõiki ohutusjuhiseid ja juhendeid.**

Ohutusjuhiste ja juhendite eiramine võib põhjustada elektrilöögi, põletuse ja/või raskeid vigastusi.

**Hoidke kõik ohutusjuhised ja juhendid alles.**

**1.1 Spetsiaalsed juhised laseri kohta**

**Tähelepanu: Laserkiirgus**  
**Ärge vaadake kiirtesse**  
**Laseri klass 2**

Achtung  
Laserstrahlung  
Nicht in den Strahl blicken!

Laserspezifikation nach  
EN 60825-1: 1994+A2:2001+A1:2002  
Laser Klasse 2 1894S-8x11  
λ: 650 nm P: ≤1 mW

- Ärge vaadake kunagi otse kiireavasse.
- Ärge suunake kunagi laserkiiri peegelduvatele pindadele ja inimestele või loomadele. Ka väikese võimsusega laserkiir võib silmi kahjustada.
- Ettevaatust – kui seadet kasutatakse siinnimetatust erinevalt, võib see põhjustada ohtlikku kiirgust.
- Ärge avage kunagi lasermoodulit.
- Kui masinat pikemat aega ei kasutata, võtke patareid välja.
- Laseri juures ei tohi teha mingeid muudatusi laseri võimsuse suurendamiseks.
- Tootja ei vastuta kahjude eest, mis tekivad ohutusjuhiste eiramise tõttu.

**2. Seadme kirjeldus****2.1 Nurga- ja järkamissaag (joonised 1–3)**

1. Käepide
2. Toitelüliti
3. Lukustushoob
4. Saepea
5. Saelukk
6. Reguleeritav saekettakaitse
7. Saeketas
8. Kinnitusrakis
9. Otsapiirikuga rullikutel alus
10. Rullikutel aluse toed
11. Suunamislatt
12. Lõikepikkuse skaalaga siselaud
13. Lukustushoob
14. Stoppkruvi
15. Osuti
16. Skaala
17. Pöördlaud
18. Liikumatu sae töölaud
19. Skaala
20. Osuti
21. Laser
22. Stoppkruvi
23. Saepurukogur
24. Juhik
25. Juhiku stoppkruvi
26. Laseri patareisahtel
27. Kinnituspolt
28. Saeketaste hoiusahtel
29. Hoiusahtli lukustusnupp
30. Tööeldava detaili toe stoppkruvi
31. Kummipuhver
32. Tugijalg
33. Äratõmbeadapter
34. Lõikesügavuse seadekruvi
35. Lõikesügavuse piirik

**2.2 Alusraam (joonis 4)**

- A. Tugijalg
- B. Küljedetail
- C. Vahetoed
- D. Nurgatugi
- E. Alumised risttalad
- F. Ülemised risttalad

**3. Tarnekomplekt (joonised 1, 5)**

- Nurga- ja järkamissaag
- Kinnitusrakis (8)
- Otsapiirikuga rullikutel alus (9)
- 2 rullikutel aluse tuge
- Saepurukogur (23)

- 4 tugijalga (A)
- 2 küljeosa (B)
- 2 vahetuge (C)
- 4 nurgatuge (D)
- 2 alumist risttala (E)
- 2 ülemist risttala (F)
- 4 mutrit (G)
- 4 reguleerseibi (H)
- 32 mutrit (I)
- 4 reguleerseibi (J)
- 28 reguleerseibi (K)
- 28 kruvi (L)
- 4 kruvi (M)
- 4 kruvi (N)
- Sisekuuskantvõti (O)
- Padrunvõti (P)

#### 4. Sihipärane kasutamine

Nurga- ja järkamissaag on ette nähtud puidu ja kunstmaterjali lõikamiseks, vastavalt masina suurusele. Saag ei sobi küttepuude lõikamiseks.

Masinat võib kasutada ainult sihipärasel otstarbel. Igasugune teisel otstarbel kasutamine ei ole sihipärane. Kõigi sellest tulenevate kahjude või vigastuste eest vastutab kasutaja/käitaja ja mitte tootja.

Võtke palun arvesse, et meie seadmed ei ole konstrueeritud ettevõtluses, käsitööstuses ega tööstuses kasutamise otstarbel. Me ei anna mingit garantiid, kui seadet kasutatakse ettevõtluses, käsitööstuses või tööstuses jt sarnastel tegevusaladel.

Kasutada tohib ainult selle masina jaoks sobivaid saekettaid. Teistsuguste lõikeketaste kasutamine on keelatud.

Sihipärase kasutamise alla käib ka nii ohutusnõuete kui ka paigaldusjuhendi ja kasutusjuhiste järgimine. Isikud, kes masinat käitavad ja hooldavad, peavad tundma masinat ja teadma võimalikke ohte. Peale selle tuleb kõige täpsemalt kinni pidada õnnetuste vältimiseks mõeldud eeskirjadest. Tuleb järgida ka teisi töömeditsiini ja üldiseid ohustehnilisi reegleid.

Masina juures teostatud muudatused välistavad tootja vastutuse täielikult ning muudatustest põhjustatud kahjude eest tootja ei vastuta. Hoolimata sihipärasest kasutamisest ei ole võimalik teatud riskifaktoreid täielikult kõrvaldada. Tingituna masina konstruktsioonist ja paigaldamisest võivad esineda järgmised asjad:

- Saeketta puudutamine saeketta katmata osas.
- Liikuva saeketta haaramine (lõikevigastus).
- Töödeldava materjali või töödeldavate detailide tagasilöök.
- Saeketta purunemine.
- Defektsete kõvasulamitükkide väljapaiskumine saekettast.
- Kuulmiskahjustused vajalike kõrvaklappide mittekasutamisel.
- Puutolmu terviseohtlik eraldumine kinnistes ruumides kasutamisel.

#### 5. Tehnilised andmed

Vahelduvvoolumootor	230V ~ 50Hz
Võimsus	1800 vatti
Töörežiim	S1
Tühikäigu pöörlemissagedus $n_0$	4800 min <sup>-1</sup>
Kõvasulamist saeketas	Ø 210 x Ø 30 x 2,8 mm
Hammaste arv	24
Pöördeala	-52° / 0° / +60°
Kaldlõikenurk	0° kuni 45° vasakule
Lõikesügavus 90° juures	310 x 65 mm
Lõikesügavus 45° juures	220 x 65 mm
Lõikesügavus 2 x 45° juures (nurkkaldlõige)	220 x 35 mm
Kaal umbes	15 kg
Laseri klass	2
Laseri lainepikkus	650 nm
Laseri võimsus	≤ 1 mW
Lasermooduli elektrivarustus	2x1,5 V Micro (AAA)

#### Müraemissioon

- Selle sae müra mõõdetakse järgmiste standardite järgi: DIN EN ISO 3744; 11/95, E DIN EN 31201; 6/93, ISO 7960 Lisa A; 2/95. Müra võib töökohal ületada 85 db (A). Sel juhul peab kasutaja rakendama mürakaitseabinõusid. Kasutage kõrvaklappide.

	Tühikäigul
Helirõhu tase $L_{pA}$	86 dB(A)
Müratase $L_{WA}$	99 dB(A)

Antud väärtused on emissiooniväärtused ning ei kujuta endast seega ühtlasi ka kindlaid töökohal esinevaid väärtusi. Kuigi emissiooni- ja immissioonitaseme vahel on seos, ei ole see

**EE**

piisavalt usaldusväärne täiendavate ettevaatusabinõude tarvituselevõtu kohta otsuse langetamiseks. Antud hetkel töökohal esinevat immissioonitaset võivad mõjutada sellised faktorid nagu mõju kestvus, tööruumi iseärasused, teised müraallikad jne, näiteks masinate arv ja teised läheduses toimuvad protsessid. Samuti võib töökoha lubatud immissioonitase olla riigiti erinev. Käesolev informatsioon peaks siiski andma kasutajale võimaluse paremini riske ja ohte hinnata.”

Võnke koguväärtused (kolme suuna vektorsumma) on kindlaks määratud standardi EN 61029 järgi.

Võngete emissiooniväärtus  $a_H = 1,297 \text{ m/s}^2$

## 6. Enne kasutuselevõttu

### 6.1 Üldist

- Masin peab olema paigutatud kindlale alusele, s. t tööpingi, standardse alusraamistiku vms külge kinnitatud.
- Enne kasutuselevõttu peavad kõik katted ja ohutusseadeldised olema nõuetele vastavalt paigaldatud.
- Saeketas peab saama vabalt liikuda.
- Juba kasutatud puidu puhul pange tähele võõrkehi, näiteks naelu või kruvisid vms.
- Enne sisselülitamist veenduge, et saeketas oleks õigesti paigaldatud ja et liikuvad osad liiguksid kergelt.
- Enne masina vooluvõrku ühendamist veenduge, et võrgu andmed vastavad tüübisilil toodud andmetele.

### 6.2 Sae kokkupanemine (joonised 1–3; 6)

- Pöördlaua (17) reguleerimiseks keerake stoppkruvi (14) umbes kaks pööret vabamaks, et pöördlauda (17) lukustusest vabastada.
- Vajutage lukustushooba (13), keerake pöördlaud (17) ja osuti (15) skaalal (16) soovitud nurgaasendisse ja fikseerige stoppkruviga (14). Sael on lukustusastmed asendites -45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° ja 60°, milles saab lukustushooval fikseeruda lasta.
- Saepea (4) kerge allavajutamise ja samaaegse kinnituspoldi (27) mootorihoidjast väljatõmbamisega saab sae alumisest asendist vabastada. Keerake kinnituspolti (27) enne vabastamist 90°, et saag jääks lukust lahti.
- Tõstke saepead (4) ülespoole, kuni lukustushoob (3) on nõutavasse positsiooni fikseerunud.
- Kinnitusrakise (8) saab sae töölaua (18) külge

kinnitada nii vasakul kui paremal pool.

- Vabastage töödeldava detaili toe (30) stoppkruvid.
- Pange otsapiirikuga rullikutel alus (9) ühe rullikutel aluse toe (10) otsa ja kinnitage see liikumatu sae töölaua (18) külge, keerake vastav stoppkruvi (30) kinni (joonis 6).
- Paigaldage teine rullikutel aluse tugi (10) sae vastasküljele ja kinnitage vastava stoppkruviga (30).
- Saepead (4) saab pingutuskrugi (22) vabastamisega maksimaalselt 45° vasakule kallutada.
- Kui saagi kasutatakse ilma alusraamita, siis takistab tugijalg (32) sael töö ajal ettepoole kaldumist. Selleks keerake tugijalg (32) välja, kuni see puudutab pinda, millele saag on paigutatud.

### 6.3 Alusraami kokkupanemine ja sae kinnitamine alusraamile (joonised 4–25)

1. Pange tugijalad (A) altpoolt vahetgedesse (C), nagu on joonisel 7 näidatud. Jälgige, et tugijalgade (A) kummijalad oleks nii seatud, et toetuspinnad oleksid sirged.
2. Keerake tugijalad (A) kruvidega (N), reguleeriseibidega (H) ja mutritega (G) vahetgedele (C) külge kinni, nagu on näidatud joonistel 8-9.
3. Pange küljedetailid (B) ülalt vahetgedele (C) otsa (joonis 10).
4. Keerake küljedetailid (B) igas ühenduspunktis 3 kruvi (L), reguleeriseibi (K) ja mutriga (I) vahetgedele (C) külge kinni (joonised 11-12).
5. Pange mõlemad alumised risttalad (E) kuni piirajani vastavatesse vahetgedele (C) avadesse (joonis 13). Keerake alumised risttalad (E) igas kohas 2 kruvi (L), reguleeriseibi (K) ja mutriga (I) vahetgedele (C) külge kinni, nagu on näidatud joonistel 14-15.
6. Pange sama alusraamipoolle mõlemad ülemised risttalad (F) kuni piirajani vastavatesse küljedetaili (B) avadesse (joonis 16). Pange küljedetaili (B) igasse avasse ka nurgatugi (D). Pange tähele, et nurgatöed (D) sobivad ainult alusraami konkreetsele küljele ja seda ainult siis, kui küljedetaili (B), ülemise risttala (F) ja nurgatöe (D) augud kattuvad (joonis 17).
7. Seejärel keerake ülemised risttalad (F), nurgatöed (D) ja küljedetail (B) igas kohas 2 kruvi (L), reguleeriseibi (K) ja mutriga (I) kinni, nagu on näidatud joonistel 18-19.
8. Pange alusraamipooled nii kokku, et alumised ja ülemised risttalad (E, F) sobiks vastavatesse küljedetaili (B) ja vahetöe (C) avadesse (joonis 20).
9. Keerake alumised risttalad (E) teise



alusraamipoole külge, nagu on punktis 5 kirjeldatud (joonis 21/1).

10. Keerake ülemised risttalad (F) teise alusraamipoole külge, nagu on punktis 6 kirjeldatud (joonis 21/2).
11. Tõmmake neli sae alumisel küljel asuvat kummipuhvrit (32) välja (joonis 22).
12. Seadke saag alusraamile nii, et augud, milles kummipuhvrid (32) olid, oleksid kohakuti 4 auguga alusraami ülaküljel. Seejärel pange 4 kruvi (M) altpoolt läbi alusraami ja saealgade ning keerake saag reguleeriseibide (J) ja mutritega (I) alusraami külge kinni (joonised 23–25).

#### 6.4 Juhiku täppisreguleerimine 90° lõikenurga jaoks (joonised 1, 26–28)

- Fikseerige pöördlaud (17) asendisse 0°.
- Vabastage stoppkruvi (22) ja kallutage saepead (4) käepideme (1) abil lõpuni paremale.
- Asetage 90° nurgik (a) saeketta (7) ja pöördlauda (17) vahele.
- Laske kontramutter (36) vabamaks ja reguleerige reguleerimiskruvi (38), kuni nurk saeketta (7) ja pöördlauda (17) vahel on 90°.
- Selle seadistuse fikseerimiseks keerake kontramutter (36) kinni tagasi.
- Seejärel kontrollige osuti (20) asendit skaalal (19). Vajadusel keerake osuti (20) ristpeakruvitsaga lahti, seadke skaala (19) asendisse 0° ja keerake pingutuskrugi kinni.
- **Nurgik ei ole tarnekomplektis.**

#### 6.5 Juhiku täppisreguleerimine 45° kaldlõike jaoks (joonised 1, 26, 29–30)

- Fikseerige pöördlaud (17) asendisse 0°.
- Vabastage stoppkruvi (22) ja kallutage saepead (4) käepideme (1) abil vasakule, 45°-ni.
- Asetage 45°-ne nurgik (b) saeketta (7) ja pöördlauda (17) vahele.
- Keerake reguleerimiskruvi (37), kuni nurk saeketta (7) ja pöördlauda (17) vahel on täpselt 45°.
- **Nurgik ei ole tarnekomplektis.**

## 7. Töötamine

### 7.1 Lõikenurk 90° ja pöördlauda asend 0° (joonised 1–3, 31)

Kuni umbes 100 mm lõikesügavuseni saab sae tõmbamisfunktsiooni juhiku stoppkruviga (25) tagumisse asendisse fikseerida. Kui lõikesügavus peaks olema suurem kui 100 mm, tuleb jälgida, et juhiku stoppkruvi (25) oleks lahti ja saepea (4)

liigutatav.

- Viige saepea (4) ülemisse asendisse.
- Tõmmake saepea (4) käepidemest (1) tahapoole ja vajadusel fikseerige sellesse asendisse. (vastavalt lõikelaiusele)
- Asetage lõigatav puit juhtsiini (11) vastu pöördlauda (17) peale.
- Kinnitage materjal kinnitusrakisega (8) sae liikumatu töölauda (18) külge, et takistada materjali nihkumist lõikamise ajal.
- Saepea (4) vabastamiseks vajutage lukustushooba (3).
- Mootori sisselülitamiseks vajutage toitelüliti (2).
- Fikseeritud juhiku (25) korral: Liigutage saepea (4) käepidemest (1) ühtlaselt ja kerge survega alla, kuni saeketas (7) on detaili läbi lõiganud.
- Fikseerimata juhiku (25) korral: Tõmmake saepea (4) täiesti ette ja laske siis käepidemest (1) ühtlaselt ja kerge survega täiesti alla. Seejärel lükake saepea (4) aeglaselt ja ühtlaselt täiesti taha, kuni saeketas (7) on detaili täielikult läbi lõiganud.
- Pärast saagimisprotsessi lõppu tõstke saepea (4) jälle ülemisse puhkeasendisse ning vabastage toitelüliti (2).

**Tähelepanu!** Tagasitõmbevedru lööb masina automaatselt üles, seepärast ära laske käepideti (1) pärast lõikamist lahti, vaid tõstke saepea (4) aeglaselt ja kerge vastusurvega üles.

### 7.2 Lõikenurk 90° ja pöördlauda asend 0°- 45° (joonised 1–3, 32)

Nurgasaega on võimalik teha lõikeid juhtsiinist 0°–52° vasakule ja 0°–60° paremale.

- Vabastage pöördlaud (17) stoppkruvi (14) lahti keerates.
- Vajutage lukustushooba (13), keerake pöördlaud (17) ja osuti (15) skaalal (16) soovitud nurgasendisse ja fikseerige stoppkruviga (14). Sael on lukustusastmed asendites -45°, -30°, -22,5°, -15°, 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° ja 60°, milles saab lukustushooval fikseeruda lasta.
- Pöördlauda (17) fikseerimiseks keerake stoppkruvi (14) kinni tagasi.
- Tehke lõige nagu on kirjeldatud punktis 7.1.

### 7.3 Kaldenurk 0°- 45° ja pöördlauda asend 0° (joonised 1–3, 33)

Nurgasaega on võimalik teostada kaldlõikeid 0°- 45° töötasapinna suhtes vasakule.

- Vajadusel võtke kinnitusrakis (8) küljest ära või paigaldage sae liikumatu töölauda (18) vastasküljele.
- Viige saepea (4) ülemisse asendisse.
- Fikseerige pöördlaud (17) asendisse 0°.
- Vabastage stoppkruvi (22) ja kallutage saepead

(4) käepidemest (1) vasakule, kuni osuti (20) näitab skaalal (19) soovitud mõõtu.

- Keerake stoppkruvi (22) kinni tagasi ja tehke lõige, nagu on kirjeldatud punktis 7.1.

#### 7.4 Kaldenurk 0°- 45° ja pöördlaua asend 0°- 45° (joonised 1–3, 34)

Nurgasaega on võimalik teostada kaldlõikeid 0°- 45° töötasapinna suhtes vasakule ja samaaegselt juhtsiini suhtes 0°-52° vasakule või 0° - 60° paremale (nurkkaldlõige).

- Vajadusel võtke kinnitusrakis (8) küljest ära või paigaldage sae liikumatu töölaua (18) vastasküljele.
- Viige saepea (4) ülemisse asendisse.
- Vabastage pöördlaud (17) stoppkruvi (14) lahti keerates.
- Seadke pöördlauale (17) käepideme (1) abil soovitud nurk (vt ka punkt 7.2).
- Pöördlaua fikseerimiseks keerake stoppkruvi (14) kinni tagasi.
- Vabastage stoppkruvi (22) ja kallutage saepead (4) käepideme (1) abil vasakule, soovitud nurgamõõduni (vt ka punkt 7.3).
- Keerake stoppkruvi (22) kinni tagasi.
- Tehke lõige nagu on kirjeldatud punktis 7.1.

#### 7.5 Lõikesügavuse reguleerimine (joonis 35)

- Lõikesügavust saab kruviga (34) sujuvalt reguleerida. Selleks vabastage kruvi (34) rihvelmutter ja keerake lõikesügavuse piirik (35) väljapoole. Seadke soovitud lõikesügavus kruvi (34) sisse või välja keerates ja seejärel keerake kruvi (34) küljes asuv rihvelmutter kinni tagasi.
- Kontrollige seadistust proovilõikega.

#### 7.6 Saepurukogur (joonised 36-37/23)

Saag on varustatud saepurukoguriga (23) saepuru jaoks. Saepurukoguri (23) saab ühendada äratõmbeadapteri (33) otsa.

Saepurukoguri (23) tühjendamiseks keerake see üles, nagu on näidatud joonisel 37 ja koputage ettevaatlikult tühjaks.

Äratõmbeadapteri (33) otsa võib ühendada ka sobiva tolmueemaldusseadme.

#### 7.7 Saeketta vahetamine (joonised 1, 38–41)

##### Tõmmake pistik pistikupesast välja!

- Keerake saepea (4) üles ja lukustage kinnituspoldiga (27) sellesse asendisse.
- Vajutage lukustushoovale (3) ja tõstke saekettakaitse (6) nii kõrgele, et saekettakaitse (6) süvend oleks saeketta kinnituskruvi (39) kohal.

- Vajutage ühe käega saelukku (5), teise käega asetage saeketta kinnituskruvile (39) padrunvõti (P).
- Vajutage tugevasti saelukule (5) ja keerake saeketta kinnituskruvi (39) aeglaselt päripäeva. Maksimaalselt ühe ringi keeramise järel saeluk (5) fikseerub.
- Nüüd keerake pisut suuremat jõudu kasutades saeketta kinnituskruvi (39) päripäeva lahti.
- Keerake saeketta kinnituskruvi (39) lahti ja võtke välisäärik (40) ära.
- Võtke saeketas (7) siseäärikust välja ja tõmmake allapoole välja.
- Puhastage hoolikalt saeketta kinnituskruvi (39), välisäärik (40) ja siseäärik.
- Asetage uus saeketas (7) vastupidises järjekorras kohale ja keerake kinni.
- **Tähelepanu!** Hammaste lõikepind, s.t saeketta (7) pöörlemissuund peab kokku langema korpusel asuva noole suunaga.
- Enne kui Te saega edasi töötate, kontrollige, kas kaitseseadeldised on töökorras.
- Tähelepanu! Pärast igat saekettavahetust kontrollige, kas saeketas liigub siselaua (12) avas nii vertikaalses kui 45° asendis vabalt.
- Tähelepanu! Saeketas (7) tuleb vahetada ja reguleerida nõuetekohaselt.

#### 7.8 Varusaeketta sahtel (joonis 42/28)

Saag on varustatud sahtliga (28) varusaeketta jaoks. Hoiusahtli (28) väljakeeramiseks tuleb samaaegselt vajutada sae tagaküljel asuvat lukustusnuppu (29) ja tõmmata sahtliit (28) väljapoole.

#### 7.9 Laseri kasutamine (joonised 43–45/21)

**Sisselülitamine:** Laseri (21) sisselülitamiseks liigutage laseri toitelüliti (42) asendisse "I".

Töödeldavale detailile projekteeritakse laserjoon, mis näitab täpset lõike kohta.

**Väljalülitamine:** Liigutage laseri toitelüliti (42) asendisse "0".

**Lasери reguleerimine:** Lasert saab vajadusel reguleerida kruvisid (41) pisut lahti keerates. Pärast reguleerimist keerake kruvid kinni tagasi.

Tähelepanu! Ärge vaadake otse laservalgusesse!

**Patarei vahetamine:** Kontrollige, et laser (21) oleks välja lülitatud. Eemaldage patareisahtel (43). Võtke kasutatud patareid välja ja pange uued sisse (2 x 1,5 volti, tüüp R03, LR 03 Micro, AAA). Patareide sissepanemisel jälgige patareide õigeid poolusi. Pange patareisahtel kinni tagasi.

#### 7.10 Transportimine (joonised 1–3)

- Pöördlaua (17) lukustamiseks keerake stoppkruvi (14) kinni.

- Vajutage lukustushooba (3), suruge saepea (4) alla ja lukustage kinnituspoldiga (27). Nüüd on saag alumises asendis lukustatud.
- Fikseerige sae tõmbamisfunktsioon juhiku stoppkruviga (25) tagumisse asendisse.
- Tõstke saagi liikumatust töölaust (18) või kui saag on alusraami külge kinnitatud, vastavatest alusraami tõstmisüvenditest.
- Sae uuesti ülesseadmiseks toimige nii, nagu on kirjeldatud punktis 6.2.

### 7.11 Patareide kasutuselt kõrvaldamine

Suunake pakend keskkonnasäästlikku taaskasutusse. Pange tähele, et ümbertöötlemiseks on vaja materjalid eraldada. Patareid ei tohi panna olmeprügi hulka. Iga tarbija on seadusega kohustatud patareid nõuetekohaselt selleks ettenähtud kogumiskohtadesse viima. Saatke kasutatud patareid ettevõttele ISC GmbH, aadressil Eschenstraße 6, D-94405 Landau. Seal garanteerib tootja asjatundliku jäätmekäitluse.

## 8. Toitejuhtme vahetamine

Kui käesoleva seadme toitejuhe on kahjustatud, tuleb see ohtude vältimiseks lasta tootjal või teda esindaval klienditeenindusel või sarnase kvalifikatsiooniga isikul vahetada.

## 9. Puhastamine, hooldus ja varuosade tellimine

Enne igat puhastustööd tõmmake pistik pistikupesast välja.

### 9.1 Puhastamine

- Hoidke kaitseseadeldised, õhutusavad ja mootorikorpust nii tolmu- ja mustusevabad kui võimalik. Pühkige seadet puhta lapiga või kasutage madala survega suruõhku.
- Soovitame seadet pärast iga kasutamist kohe puhastada.
- Puhastage seadet korrapäraselt niiske lapi ja vähese vedelseebiga. Ärge kasutage puhastusvahendeid või lahusteid; need võivad kahjustada seadme kunstmaterjalist detaile. Arvestage sellega, et seadme sisemusse ei tohi vett sattuda.

### 9.2 Süsiharjad

Ülemäärase sädeluse korral laske kvalifitseeritud elektrikul süsiharju kontrollida.

Tähelepanu! Süsiharju tohib vahetada ainult kva-

lifitseeritud elektrik.

### 9.3 Hooldus

Seadme sisemuses ei ole rohkem hooldatavaid detaile.

### 9.4 Varuosade tellimine

Varuosade tellimisel on vajalikud järgmised andmed:

- Seadme tüüp
- Seadme artiklinumber
- Seadme identifitseerimisnumber
- Vajamineva varuosa number

Kehtivad hinnad ja info leiate aadressilt

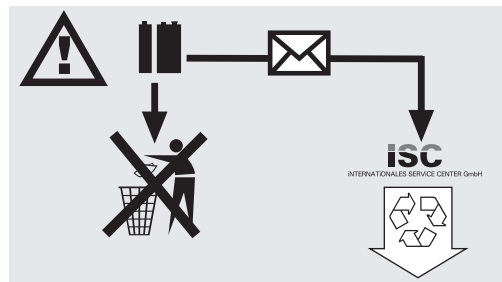
[www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)

## 10. Utiliseerimine ja taaskasutus

Transpordikahjustuste vältimiseks on seade pakendis. See pakend on tooraine ja seega taaskasutatav või uuesti ringlusse suunatav. Transpordikahjustuste ja selle tarvikud koosnevad erinevatest materjalidest, nagu nt metall ja plastmass. Viige katkised detailid spetsiaalsesse kogumiskohta. Uurige järele erikauplusest või kohalikust omavalitsusest!

## 11. Patareide utiliseerimine

Patareid sisaldavad keskkonnaohtlikke materjale. Ärge visake patareid olmeprügi hulka, tulle ega vette. Patareid tuleb kokku koguda, taaskasutusse võtta või keskkonnasäästlikult utiliseerida. Saatke kasutatud patareid ettevõttele ISC GmbH, aadressil Eschenstraße 6, D-94405 Landau. Seal garanteerib tootja asjatundliku utiliseerimise.



# CE Konformitätserklärung

ISC-GmbH · Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar

**D** erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel  
**GB** declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article  
**F** déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article  
**NL** verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel  
**E** declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo  
**P** declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo  
**S** förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln  
**FIN** ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle  
**N** erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkel  
**HR** заявляє о соответствии товара следующим директивам и нормам ЕС  
**CZ** izjavljuje sljedeću uskladenost s odredbama i normama EU za artikl.  
**RO** declară următoarea conformitate cu linia directoare CE și normele valabile pentru articolul.  
**TR** ürün ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açikla masını sunar.  
**GR** δηλώνει την αλόουθη συμφώνια σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπο για το προϊόν


**I** dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo  
**DK** attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt  
**CS** prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek.  
**H** a következő konformitást jelenti ki a termékerekre vonatkozó EU-irányvonalak és normák szerint  
**SL** pojasnjuje sledečo skladnost po smernici EU in normah za artikel.  
**PL** deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.  
**SK** vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok.  
**BG** декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.  
**HR** заявляє про відповідність згідно з Директивою ЄС та стандартами, чинними для даного товару  
**ES** deklareerib vastavuse järgnevalele EL direktiivi dele ja normidele  
**LT** deklaruoja atitiktį pagal ES direktyvas ir normas straipsniui  
**RO** izjavljuje sledeći konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl  
**LV** Atbilstības sertifikāts apliecina zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem  
**IS** Samræmisýfirlýsing staðfestir eftirfarandi samræmi samkvæmt reglum Evrópubandalagsins og stöðlum fyrir vörur


## Zug-, Kapp- und Gehrungssäge RT-SM 305 L

<input checked="" type="checkbox"/>	98/37/EC	<input type="checkbox"/>	87/404/EEC
<input checked="" type="checkbox"/>	2006/95/EC	<input type="checkbox"/>	R&TTED 1999/5/EC
<input type="checkbox"/>	97/23/EC	<input type="checkbox"/>	2000/14/EG_2005/88/EC:
<input checked="" type="checkbox"/>	2004/108/EC	<input type="checkbox"/>	95/54/EC:
<input type="checkbox"/>	90/396/EEC	<input type="checkbox"/>	97/68/EC:
<input type="checkbox"/>	89/686/EEC		

EN 55014-1/A2:2002; EN 55014-2/A1:2001;  
 EN 61000-3-2/A2:2005; EN 61000-3-11:2000;  
 EN 61029-1/A12:2003; EN 61029-2-9:2002

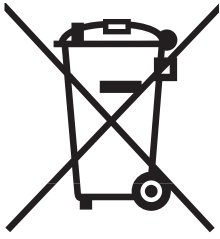
Landau/Isar, den 24.09.2007

  
 Weichselgartner  
 General-Manager

  
 Li Wentao  
 Product-Management

Art.-Nr.: 43.007.00 I.-Nr.: 01017  
 Subject to change without notice

Archivierung: 4300700-28-4155050-07



Ⓜ Gælder kun EU-lande

Ⓝ

Smid ikke el-værktøj ud som almindeligt husholdningsaffald.

I henhold til EF-direktiv 2002/96 om elektroaffald og dets omsættelse til national lovgivning skal brugt el-værktøj indsamles adskilt og indleveres på genbrugsstation.

Recycling-alternativ til tilbagesendelse af brugt vare:

Ejeren af det elektroniske apparat er forpligtet til – som et alternativ i stedet for tilbagesendelse – at medvirke til, at relevante dele af apparatet genanvendes ifølge miljøforskrifterne i tilfælde af overdragelse af ejerskab til tredjemand. Det brugte apparat kan også overdrages til et deponeringssted, som vil varetage bortskaffelsen af apparatets dele i overensstemmelse med nationale bestemmelser vedrørende skrotning og genbrug. Ikke omfattet heraf er tilbehørsdele og hjælpemidler, som ikke indeholder elektroniske komponenter.

Ⓢ Endast för EU-länder

Kasta inte elverktyg i hushållssoporna.

Enligt det europeiska direktivet 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och dess tillämpning i den nationella lagstiftningen, måste förbrukade elverktyg källsorteras och lämnas

Återvinnings-alternativ till begäran om återsändning:

Som ett alternativ till återsändning är ägaren av elutrustningen skyldig att bidra till ändamålsenlig avfallshantering för det fall att utrustningen ska skrotas. Efter att den förbrukade utrustningen har lämnats in till en avfallsstation kan den omhändertas i enlighet med gällande nationella lagstiftning om återvinning och avfallshantering. Detta gäller inte för tillbehör delar och hjälpmedel utan elektriska komponenter vars syfte har varit att komplettera den förbrukade utrustningen.

Ⓜ Koskee ainoastaan EU-jäsenmaita

Älä heitä sähkötyökaluja kotitalousjätteisiin.

Sähkökäyttöisiä ja elektronisia vanhoja laitteita koskevan Euroopan direktiivin 2002/96/EY mukaan, joka on sisällytetty kansallisiin lakeihin, tulee loppuun käytetyt sähkökäyttöiset työkalut kerätä erikseen ja toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen uusiokäyttöä varten.

Kierrätys vaihtoehtona takaisinlähettämiselle:

Sähkölaitteen omistajan velvollisuus on takaisinlähettämisen vaihtoehtona avustaa laitteen asianmukaisesti hävittämistä kierrätyksen kautta, kun laite poistetaan käytöstä. Laitteen voi toimittaa myös kierrätyspisteeseen, joka suorittaa laitteen hävittämisen paikallisten kierrätys- ja jätteenpoistomääräysten mukaisesti hyödyntäen käyttökelpoiset raaka-aineet. Tämä ei koske käytöstä poistettaviin laitteisiin kuuluvia lisävarusteita tai apulaitteita, joissa ei ole sähköosia.

☉ Ainult Euroopa Liidu riikidele

Ärge visake elektrilisi tööriistu olmeprügi hulka!

Euroopa Liidu direktiiviga 2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ja siseriiklikele kohaldamistele tuleb kasutatud elektrilised tööriistad koguda eraldi ja leida neile keskkonnasäästlik taaskasutus.

Taaskasutusalternatiiv tagasisaatmisnõudele:

Elektriseadme omanik on kohustatud omandisuhte lõppemisel alternatiivina tagasisaatmisele kaasa aitama sobivale taaskasutusele. Seega võib vana seadme loovutada ka tagasivõtukohta, mis korraldab selle kõrvaldamise riikliku ringlusmajanduse ja jäätmeseadusandluse tähenduses. Asjasse ei puutu vanade seadmete elektrikomponentideta lisaseadmed ja abivahendid.

Ⓝ

- Produktet opfylder EN 61000-3-11-standarden og er underlagt særlige betingelser vedrørende tilslutning. Det vil sige, at anvendelse via vilkårligt udvalgte tilslutningssteder ikke er tilladt.
- Ved ugunstige netforhold kan maskinen forårsage forbigående spændingsvariation.
- Produktet er udelukkende beregnet til anvendelse via tilslutningssteder, som
  - a) holder sig inden for en maksimal tilladt netimpedans på 0,315 Ohm, eller
  - b) har en tilladelig strømstyrke for konstant netstrøm på mindst 100 A pr. fase.
- Som bruger skal du sikre, om nødvendigt i samråd med dit energiforsyningselskab, at det tilslutningssted, du vil bruge til produktet, opfylder enten betingelse a) eller b).

Ⓢ

- Produkten uppfyller kraven i EN 61000-3-11 och är underkastad särskilda anslutningsvillkor. Detta betyder att produkten inte får anslutas till valfria anslutningspunkter.
- Vid bristfälliga villkor i elnätet kan maskinen leda till temporära spänningsvariationer.
- Produkten får endast användas vid anslutningspunkter
  - a) som inte överskrider en max. tillåten nätimpedans 0,315 Ohm eller
  - b) vars nät har en kontinuerlig strömbelastbarhet på minst 100 A för varje fas.
- I din egenskap som användare måste du säkerställa, vid behov i samråd med eldistributionsbolaget, att anslutningspunkten vid vilken produkten ska användas uppfyller ett av ovan nämnda villkor a) eller b).

Ⓜ

- Tuote täyttää standardin EN 61000-3-11 asettamat vaatimukset ja sitä koskevat erityiset liitännäehdot. Tämä tarkoittaa sitä, että laitetta ei saa käyttää vapaasti valittavissa liitännäkohdissa.
- Laite saattaa aiheuttaa ohimeneviä jännitevaihteluita, jos verkko-olosuhteet ovat epäedulliset.
- Tuote on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan liitännäkohdissa, joissa
  - a) suurinta sallittua verkkoimpedanssia 0,315 Ohm ei ylitetä, tai
  - b) verkon jatkuva jännitteenkestoiävyys on vähintään 100 A vaihetta kohti.
- Käyttäjänä sinun tulee varmistaa, tarvittaessa tarkistamalla asia energiantoimittajalaitokseltasi, että se liitännäsi, jossa haluat käyttää laitetta, täyttää jommankumman yllämainituista vaatimuksista a) tai b).

ⓔ

- Toode vastab standardi EN 61000-3-11 nõudmistele ja selle ühendamisel kehtivad eritingimused. See tähendab, et ei ole lubatud kasutamine mis tahes vabalt valitud ühenduskohas.
- Ebasoodsate võrgutingimuste korral võib seade põhjustada ajutisi pinge kõikumisi.
- Toode on ettenähtud kasutamiseks eranditult ühenduskohtades,
  - a) mis ei ületa maksimaalselt lubatud võrutakistust 0,315 Ohm või
  - b) mille võrgu voolutaluvus on 100 amprit iga faasi kohta.
- Teie kui kasutaja peate, vajadusel vastava energiaettevõttega konsulteerides, kindlaks tegema, et Teie ühenduskoht, kus Te toodet kaitada soovite, vastaks ühele toodud nõudmistest, kas nõudmisele a) või nõudmisele b).







Ⓝ

Eftertryk eller anden form for mangfoldiggørelse af skriftligt materiale, ledsagepapirer indbefattet, som omhandler produkter, er kun tilladt efter udtrykkelig tilladelse fra ISC GmbH.

Ⓢ

Eftertryck eller annan duplicering av dokumentation och medföljande underlag för produkter, även utdrag, är endast tillåtet med uttryckligt tillstånd från ISC GmbH.

Ⓜ

Tuotteiden dokumentaatioiden ja muiden mukaanliitettyjen asiakirjojen vain osittainenkin kopiointi tai muunlainen monistaminen on sallittu ainoastaan ISC GmbH:n nimenomaisella luvalla.

ⓔ

Tootedokumentatsiooni ja kaasasolevate dokumentide kordustrukk või muul viisil paljundamine, ka osaliselt, on lubatud ainult ISC GmbH loal.

ⓈⓈ Der tages forbehold för tekniske ændringer

Ⓢ Förbehåll för tekniska förändringar

Ⓢ Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään

Ⓢ Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud.

# **DK N GARANTIBEVIS**

## **Kære kunde!**

Vore produkter er underlagt streng kvalitetskontrol. Hvis produktet alligevel på et tidspunkt skulle udvise fejl, beklager vi naturligvis dette og beder dig kontakte vores kundeservice på adressen, som står angivet på dette garantibevis. Du kan naturligvis også ringe til os på det nedenfor angivne servicenummer. For indfrielse af garantikrav gælder følgende:

1. Nærværende garanti fastsætter betingelserne for udvidede garantiydelse. Garantibestemmelser fastsat ved lov berøres ikke af nærværende garanti. Vores garantiydelse er gratis.
2. Garantiydelsen omfatter udelukkende mangler, som kan føres tilbage til materiale- eller produktionsfejl, og begrænser sig til afhjælpning af disse resp. levering af erstatningsprodukt. Bemærk, at vore produkter ikke er konstrueret til erhvervsmæssig, håndværksmæssig eller industriel brug. Garantiaftale kan derfor ikke anses for indgået, såfremt produktet anvendes i erhvervsmæssigt, håndværksmæssigt, industrielt eller lignende øjemed. Endvidere dækker garantien ikke erstatningsydelse for transportskader, skader som følge af tilsidesættelse af montagevejledningens anvisninger eller som følge af usagkyndig installation, tilsidesættelse af brugsanvisningen (f.eks. tilslutning til forkert netspænding eller strømtype), misbrug eller usagkyndig anvendelse (f.eks. overbelastning eller brug af værktøj eller tilbehør, som ikke er godkendt), tilsidesættelse af vedligeholdelses- og sikkerhedsforskrifter, indtrængen af fremmedlegemer i apparatet (f.eks. sand, sten eller støv), brug af vold eller eksterne påvirkninger udefra (f.eks. fordi produktet tabes) samt skader, der hidrører fra almindelig slitage.

Garantien mister sin gyldighed, hvis der allerede er blevet foretaget indgreb i apparatet.

3. Garantiperioden udgør 2 år at regne fra købsdatoen. Garantikrav skal gøres gældende inden for to uger, efter at defekten er blevet konstateret. Garantikrav kan ikke gøres gældende efter garantiperiodens udløb. Reparation eller udskiftning af apparatet medfører ikke forlængelse af garantiperioden, heller ikke for eventuelt indbyggede reservedele. Dette gælder også servicearbejder, der foretages på stedet.
4. For at kunne gøre garantikrav gældende skal du sende det defekte produkt portofrit til nedenstående adresse. Original købskvittering eller lignende dateret dokumentation skal vedsendes. Købskvitteringen skal gemmes som dokumentation! Beskriv venligst så nøjagtigt som muligt grunden til din reklamation. Er defekten omfattet af garantien, vil produktet omgående blive repareret og returneret, eller du vil modtage et helt nyt.

Mod betaling udbedrer vi naturligvis også gerne defekter på produktet, som ikke/ikke længere er omfattet af garantien. Du skal blot indsende produktet til vores serviceadresse.

# S GARANTIBEVIS

## Bästa kund,

Våra produkter genomgår en sträng kvalitetskontroll. Om denna produkt mot förmodan inte fungerar på rätt sätt, beklagar vi detta och ber dig att kontakta vår serviceavdelning under adressen som anges på garantikortet. Vi står även gärna till tjänst på telefon under servicenumret som anges nedan. Följande punkter gäller för att du ska kunna göra anspråk på garantin:

1. I dessa garantivillkor regleras extra garantitjänster. Garantianspråk som regleras enligt lag påverkas inte av denna garanti. Våra garantitjänster är gratis för dig.
2. Garantitjänsterna täcker endast in sådana brister som kan härledas till material- eller fabrikationsfel och är begränsade till arbetsuppgifter som syftar till att åtgärda dessa brister eller byta ut produkten. Tänk på att våra produkter endast får användas till ändamålsenligt syfte och inte har konstruerats för yrkesmässig, hantverksmässig eller industriell användning. Ett garantiavtal sluts därför ej om produkten ska användas inom yrkesmässiga, hantverksmässiga eller industriella verksamheter eller vid liknande aktiviteter. Vår garanti omfattar dessutom inte ersättning för transportskador, skador som kan härledas till missaktade monteringsanvisningar eller ej föreskriven installation, åsidosatt bruksanvisning (t ex anslutning till felaktig nätspänning eller strömart), missbruk eller ej ändamålsenliga användningar (t ex överbelastning av produkten eller användning av ej godkända insatsverktyg eller tillbehör), åsidosatta underhålls- och säkerhetsbestämmelser, främmande partiklar som har trängt in i produkten (t ex sand, sten eller damm), yttre våld eller yttre påverkan (t ex skador om produkten har fallit ned) samt normalt och användningsbundet slitage.

Anspråk på garanti upphör att gälla om ingrepp redan har gjorts i produkten.

3. Garantitiden uppgår till 2 år och gäller från datumet när produkten köptes. Medan garantitiden fortfarande gäller ska anspråk på garanti ställas inom två veckor efter att defekten fastställdes. Det är inte möjligt att ställa anspråk på garanti efter att garantitiden har löpt ut. Garantitiden förlängs inte när produkten repareras eller byts ut, dessutom medför sådana arbeten inte att en ny garantitid börjar gälla för produkten eller för ev. reservdelar som har monterats in. Detta gäller även vid hembesök.
4. För att du ska kunna ställa anspråk på garantin ska den defekta produkten skickas in i tillräckligt frankerat skick till adressen som anges nedan. Bifoga kvittot i original eller ett annat daterat köpebevis. Förvara därför kassakvittot på en säker plats! Beskriv orsaken till reklamationen så noggrant som möjligt. Om defekten i produkten täcks av våra garantitjänster, får du genast en reparerad eller ny apparat av oss.

Givetvis kan vi även, mot debitering, åtgärda skador som antingen inte täcks av garantin eller som har uppstått efter garantitidens slut. Skicka in produkten till nedanstående serviceadress.

# TAKUUTODISTUS

## Arvoisa asiakas,

tuotteemme läpikäyvät erittäin tiukan laadunvalvontatarkastuksen. Mikäli tämä laite ei kuitenkaan toimi moitteettomasti, valitamme tapahtunutta suuresti ja pyydämme sinua kääntymään teknisen asiakaspalveluumme puoleen käyttäen tässä takuukortissa annettua osoitetta. Voit halutessasi myös ottaa yhteyttä puhelimitse allaolevaan palvelunumeroon. Takuuvaateiden esittämistä koskevat seuraavat säädökset:

1. Nämä takuumääräykset koskevat laajennettuja takuusuorituksia. Ne eivät vaikuta lakimääräisiin takuusuoritusvaateisiin millään tavalla. Takuumme on sinulle maksuton.
  2. Takuusuoritus kattaa ainoastaan sellaiset puutteellisuudet, jotka aiheutuvat materiaali- tai valmistusvirheistä, ja se on rajattu ainoastaan näiden puutteellisuuksien korjaamiseen tai laitteen korvaamiseen uudella. Ole hyvä ja ota huomioon, että laitteitamme ei ole suunniteltu ja valmistettu käytettäväksi pienteollisuus-, käsityöläis- tai teollisuustarkoituksiin. Takuusopimusta ei siksi synny, jos laitetta käytetään pienteollisuus-, käsityöläis- tai teollisuustyöpaikoilla tai näihin verrattavissa olevissa toimissa. Takuumme ei myöskään sisällä kuljetusvaurioiden tai sellaisten vaurioiden korvaussuorituksia, jotka ovat aiheutuneet asennusohjeen noudattamatta jättämisestä tai asiantuntemattomasta asennuksesta, käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä (esim. liitäntä väärentyyppiseen verkkovirtaan), väärinkäytöstä tai virheellisestä käytöstä (esim. laitteen ylikuormittaminen tai hyväksymättömien työkalujen tai lisävarusteiden käyttäminen), huolto- ja turvallisuusmääräysten noudattamatta jättämisestä, vieraiden esineiden (esim. hiekan, kivien tai pölyjen) pääsystä laitteen sisään, väkivaltaisesta käsittelystä tai ulkopuolisista tekijöistä (esim. putoamisesta aiheutuneet vauriot) sekä käytöstä aiheutuvasta tavallisesta kulumisesta.
- Takuuvaateet raukeavat, jos laitteelle on jo tehty jotain toimenpiteitä.
3. Takuu-aika on 2 vuotta ja se alkaa laitteen ostopäivästä. Takuuvaateet tulee esittää ennen takuuajan päättymistä kahden viikon kuluessa siitä, kun olet havainnut vian. Takuuvaateiden esittäminen takuuajan päätyttyä ei ole mahdollista. Laitteen korjaus tai vaihto ei johda takuuajan pitenemiseen tai laitteen tai siihen mahdollisesti asennettujen varaosien takuuajan alkamiseen uudelleen alusta. Tämä koskee myös paikan päällä suoritettuja palveluja.
  4. Takuuvaateesi esittämiseksi tulee viallinen laite lähettää postikulut maksettuna allaolevaan osoitteeseen. Ole hyvä ja liitä mukaan alkuperäinen maksukuitti tai muu päiväyksellä varustettu ostotosite. Säilytä tämän vuoksi kassakuitti huolella tositteenä! Ole hyvä ja kuvaa valituksen syy meille mahdollisimman tarkoin. Jos takuumme kattaa laitteessa olevan vian, saat korjatun tai uuden laitteen välittömästi takaisin.

Tietysti korjaamme mielellämme korvausta vastaan myös sellaiset laitteiden viat, jotka eivät kuulu tai eivät enää kuulu takuumme piiriin. Lähetä tätä varten laite tekniseen asiakaspalveluumme allaolevalla osoitteella.

# GARANTIITUNNISTUS

## Lugupeetud klient,

meie tooted läbivad range kvaliteedikontrolli. Kui käesolev seade ei peaks siiski korralikult töötama, vabandame sellepärast väga ja palume Teil pöörduda meie klienditeenindusse selle garantiitunnistuse lõpus toodud aadressil. Oleme meelsasti Teie teenistuses ka telefoni teel alltoodud teeninduse telefoninumbritel. Garantiinõuete esitamisel kehtib järgnev:

1. Täiendavat garantiid reguleerivad need garantiitingimused. See garantii ei puuduta Teie seaduslikke garantiinõudeid. Meie garantii on Teile tasuta.
2. Garantii hõlmab ainult neid puudusi, mis tulenevad materjali- või tootmisvigadest ning piirneb nende puuduste kõrvaldamise või seadme vahetamisega. Võtke palun arvesse, et meie seadmed ei ole konstrueeritud ettevõtluses, käsitööstuses ega tööstuses kasutamise otstarbel. Sellepärast garantiileping ei kehti, kui seadet kasutatakse ettevõtluses, käsitööstuses või tööstuses jt sarnastel tegevusaladel. Meie garantii puhul on hüvitamine välistatud transpordikahjustuse korral, kahjustuste korral, mis tulenevad montaažijuhendi mittejärgimisel või asjatundmatu installatsiooni tagajärjel, kasutusjuhendi mittejärgimisel (nt vale võrgupinge või vooluliigiga ühendamisel), vale või mitteotstarbeka kasutamise korral (nt seadme ülekoormus või mittelubatud tööriistade ja tarvikute kasutamine), hooldus- ja ohutusnõuete mittejärgimisel, võõrkehade (nt liiv, kivid või tolmu) seadmesse tungimisel, jõu kasutamisel või välisjõudude mõju korral (nt kahjustused mahakukkumise tagajärjel) ning kasutamisest tuleneva tavapärase kulumise korral.

Garantiinõue kaotab kehtivuse, kui seadet on juba lahti võetud.

3. Garantii aeg on kaks aastat ning see algab seadme ostmise kuupäevaga. Garantiinõuded tuleb esitada garantiiajal kahe nädala jooksul pärast defekti tuvastamist. Garantiinõuete esitamine pärast garantiiaja kestvuse lõppu on välistatud. Seadme remont või väljavahetamine pikendab garantiiaega või antakse nõude tõttu seadmele ja võimalikele paigaldatud varuosadele uus garantiiaeg. See kehtib ka kliendi juures kohapeal teostatud teeninduse korral.
4. Garantiinõude esitamiseks saatke defektne seade saatekuludeta alltoodud aadressile. Pange kaasa ostutšeki originaal või muu kuupäevaga ostmist tõendav dokument. Sel põhjusel hoidke kassatšekk ostmist tõendava dokumendina alles! Kirjeldage meile võimalikult täpselt reklamatsiooni põhjust. Kui seadme defekt käib meie garantii alla, saate esimesel võimalusel tagasi remonditud või uue seadme.

Enesestmõistetavalt kõrvaldame hea meelelega seadmel ka neid defekte, mis ei käi garantii alla või kui garantiiaeg on läbi, sel juhul tuleb Teil kulud tasuda. Selleks saatke seade meie teeninduse aadressil.

<b>1</b>	
<b>Service Hotline: 01 805 120 509</b> · <b>www.isc-gmbh.info</b> <small>(0,14 € / min., Festnetz T-Com) - Mo-Fr: 8:00-20:00 Uhr</small>	
<b>2</b> Name:	Retouren-Nr. iSC:
Strasse / Nr.:	Telefon:
PLZ	Mobil:
Ort	
<b>3</b> Welcher Fehler ist aufgetreten (genaue Angabe):	Art.-Nr.:
	I.-Nr.:
<b>Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,</b> bitte beschreiben Sie uns die von Ihnen festgestellte Fehlfunktion Ihres Gerätes als Grund Ihrer Beanstandung möglichst genau. Dadurch können wir für Sie Ihre Reklamation schneller bearbeiten und Ihnen schneller helfen. Eine zu ungenaue Beschreibung mit Begriffen wie „Gerät funktioniert nicht“ oder „Gerät defekt“ verzögert hingegen die Bearbeitung erheblich.	
<b>4</b> Garantie: JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>	Kaufbeleg-Nr. / Datum:
<b>1</b> Service Hotline kontaktieren oder bei iSC-Webadresse anmelden - es wird Ihnen eine Retourennummer zugeteilt   <b>2</b> Ihre Anschrift eintragen   <b>3</b> Fehlerbeschreibung und Art.-Nr. und I.-Nr. angeben   <b>4</b> Garantiefall JA/NEIN ankreuzen sowie Kaufbeleg-Nr. und Datum angeben und eine Kopie des Kaufbeleges belegen	

EH 06/2008 (01)