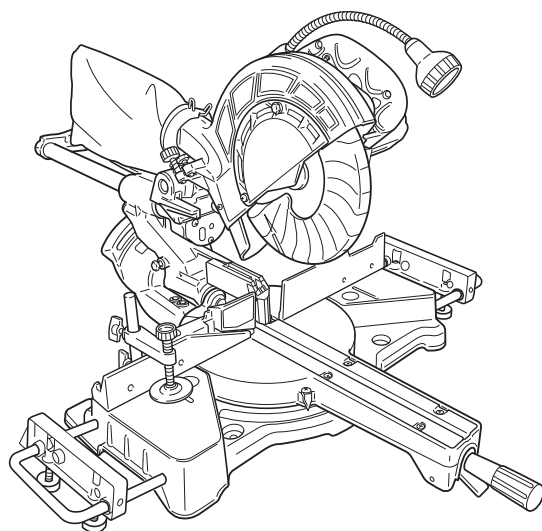


C 8FSHE • C 8FSHE (S) • C 8FSE • C 8FSE (S)



C8FSHE



(sv) Bruksanvisning

(da) Brugsanvisning

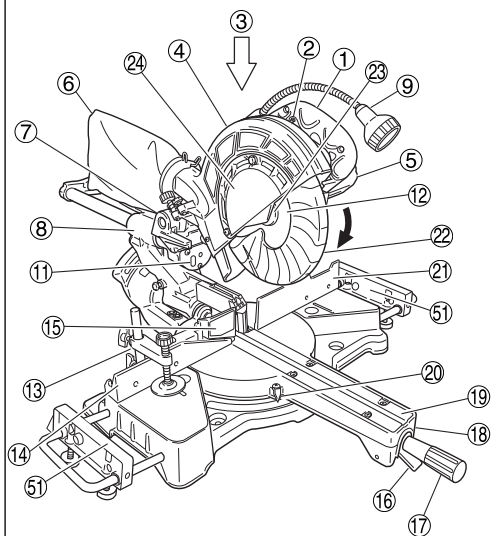
(no) Bruksanvisning



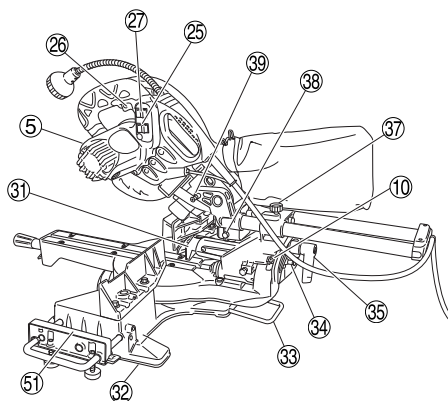
(fi) Käyttöohjeet

(en) Handling instructions

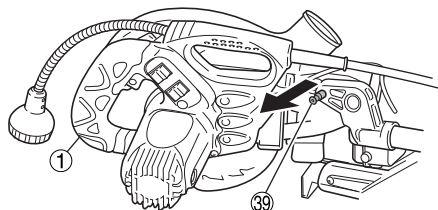
1



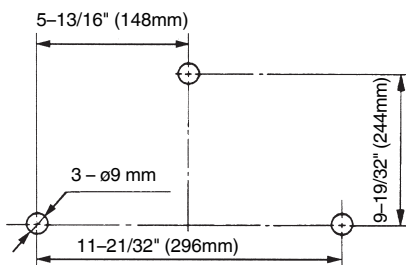
2



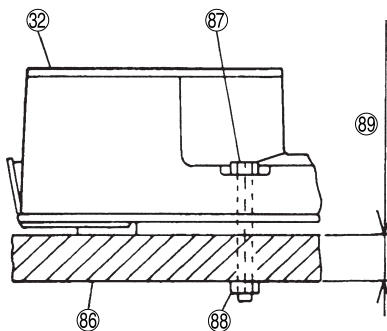
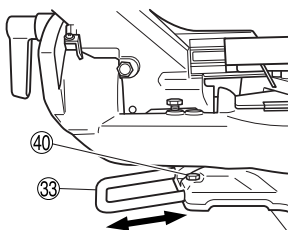
3



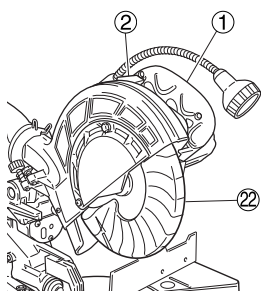
4



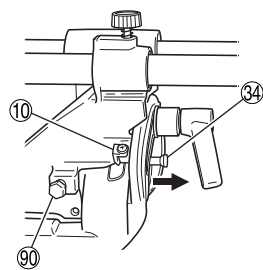
5



6

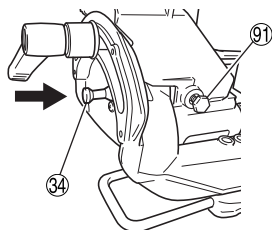
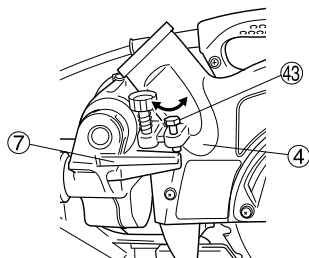


7



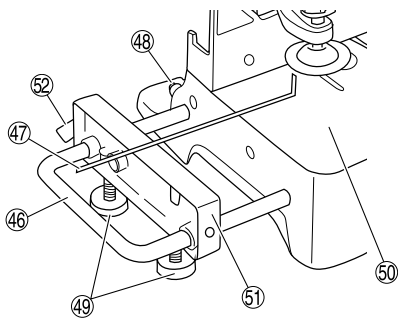
a

8

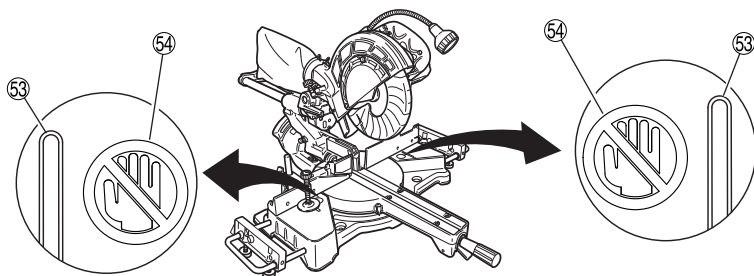


b

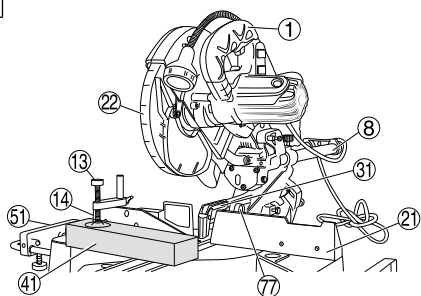
9



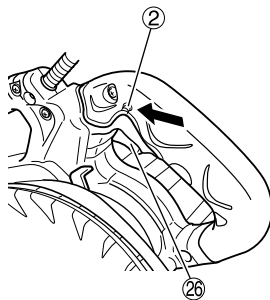
10



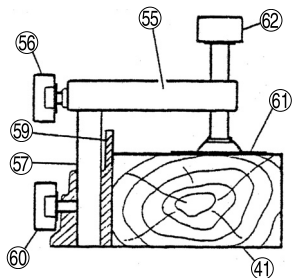
11



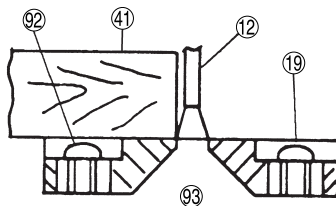
12



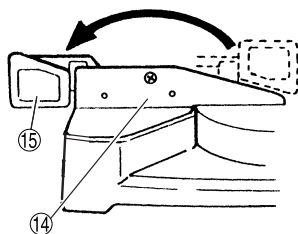
13



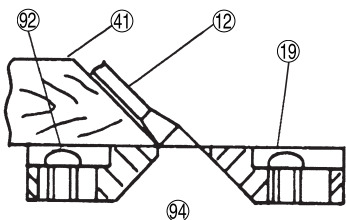
14



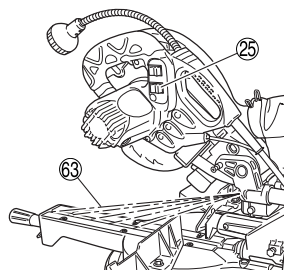
15



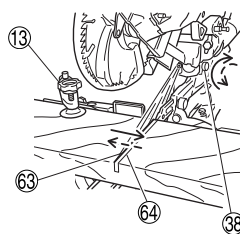
16



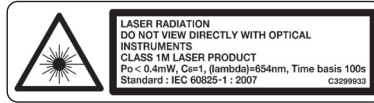
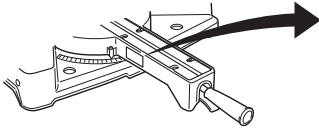
16



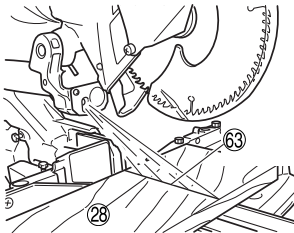
17



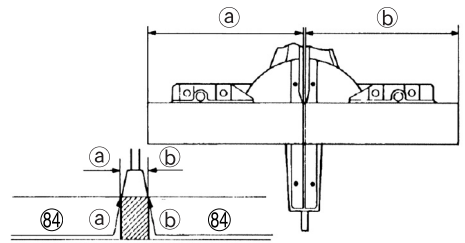
18



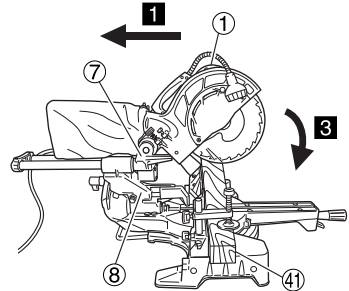
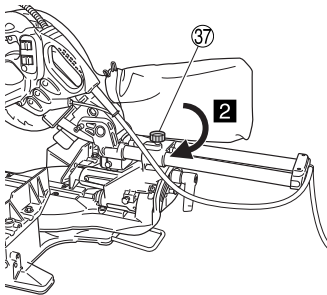
19



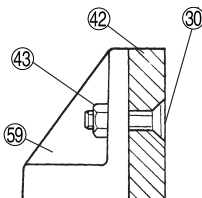
20



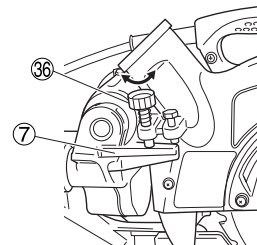
21

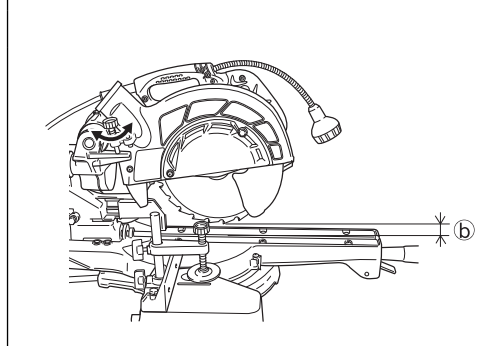
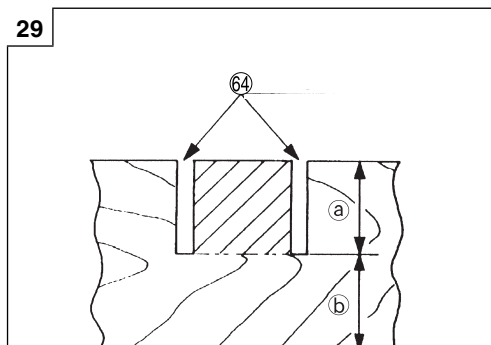
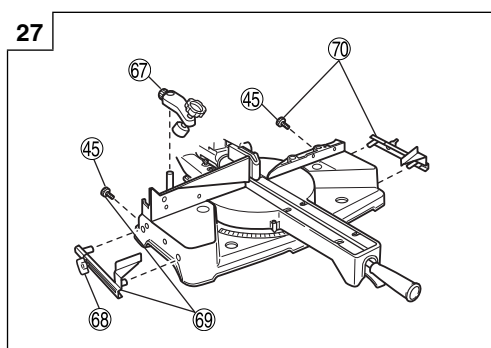
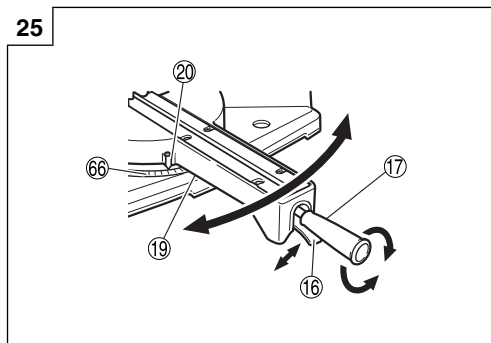
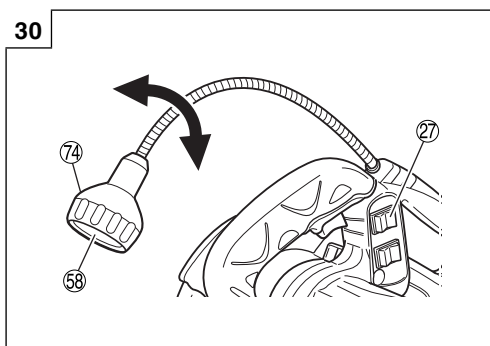
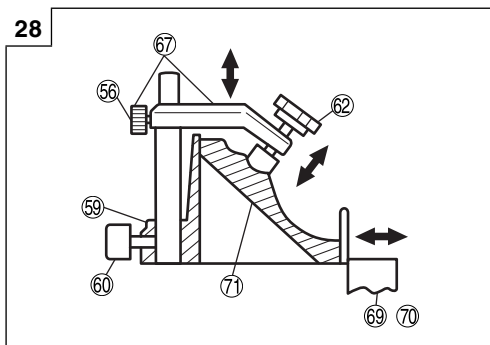
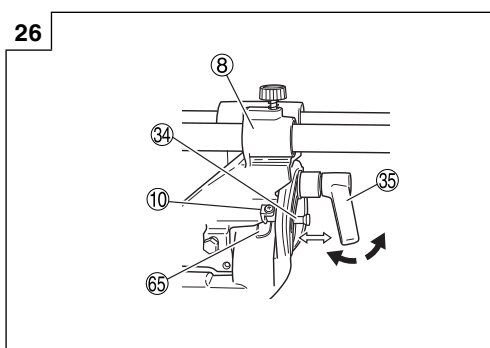
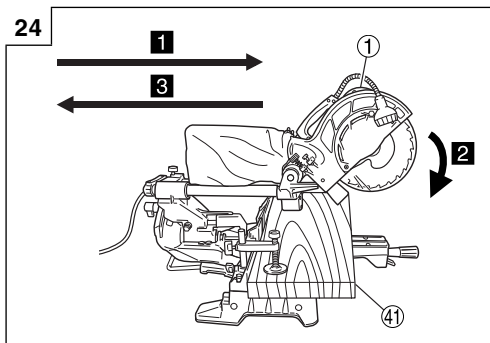


22

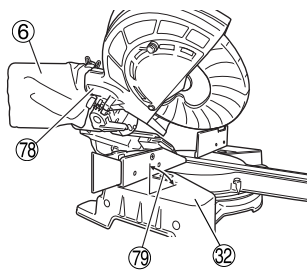


23

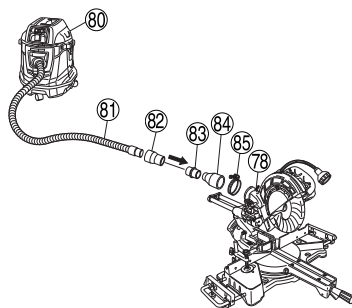




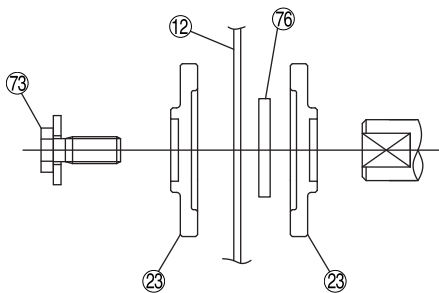
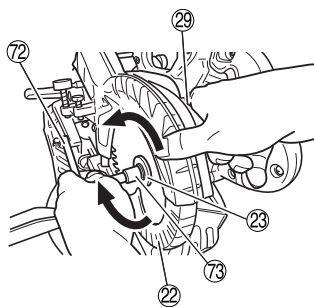
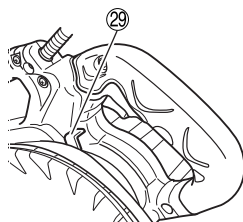
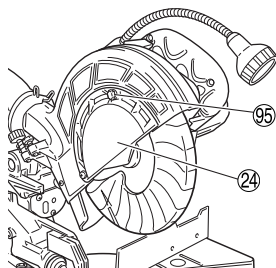
31



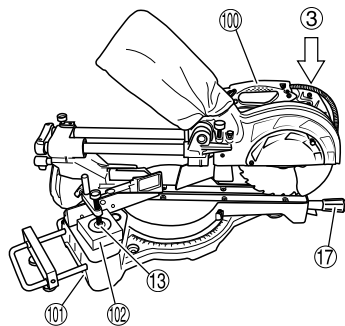
32



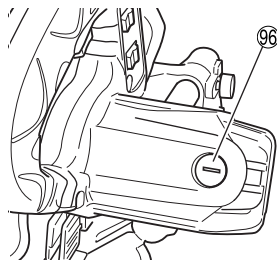
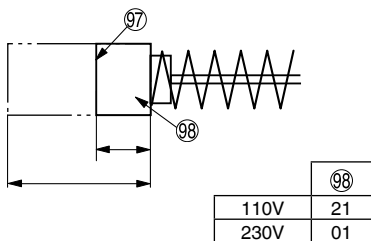
33



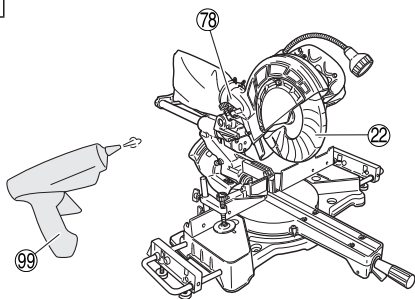
34



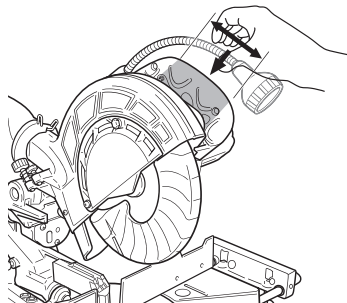
35



36



37



	Svenska	Dansk	Norsk
①	Handtag	Håndtag	Håndtak
②	Låsknapp	Låseknapp	Låseknapp
③	Motorhuvud	Motorhoved	Motorenhet
④	Växehus	Gearkasse	Girkasse
⑤	Motor	Motor	Motor
⑥	Dammpåse	Støvpose	Støvpose
⑦	Gångjärn	Hængsel	Gangjern
⑧	Hållare (A)	Holder (A)	Holder (A)
⑨	Ljus (Endast C8FSHE och C8FSHE(S))	Lampe (Kun C8FSHE og C8FSHE(S))	Lampe (Bare C8FSHE og C8FSHE(S))
⑩	Indikator (För vinkelskala)	Indikator (For geringsskala)	Indikator (For fasskala)
⑪	Lasermarkör (Endast C8FSHE och C8FSHE(S))	Laserindikator (Kun C8FSHE og C8FSHE(S))	Lasermarkør (Bare C8FSHE og C8FSHE(S))
⑫	Sågklinga	Savklinge	Sagblad
⑬	Skruvstykke	Skruestik	Skruestik
⑭	Staket (B)	Bakke (B)	Vern (B)
⑮	Understaket	Under-anlægsflade	Hjælpevern
⑯	Spak	Arm	Hendel
⑰	Sidohandtag	Sidehåndtag	Sidehåndtak
⑱	Roterande skiva	Drejebord	Dreieskive
⑲	Bordsinlägg	Maskinbordsindsats	Bordinnsats
⑳	Indikator (För gerskala)	Indikator (For geringsskala)	Indikator (For gjæringsskala)
㉑	Staket (A)	Bakke (A)	Vern (A)
㉒	Undre skydd	Nedre skærmlade	Nedre vern
㉓	Bricka (D)	Spændeskive (D)	Underlagsskive (D)
㉔	Spindelkäpa	Spindeldæksel	Spindeldeksel
㉕	Strömbrytare (För lasermarkör) (Endast C8FSHE och C8FSHE(S))	Kontakt (Til laserindikator) (Kun C8FSHE og C8FSHE(S))	Bryter (For lasermarkør) (Bare C8FSHE og C8FSHE(S))
㉖	Avtryckare	Trykkerkontakt	Startbryter
㉗	Kontakt (För ljus) (Endast C8FSHE och C8FSHE(S))	Kontakt (Til lampe) (Kun C8FSHE og C8FSHE(S))	Bryter (For lampen) (Bare C8FSHE og C8FSHE(S))
㉘	Markering (Markerad i förväg)	Markering (Forudmarkeret)	Merkning (Pre-markert)
㉙	Spindellås	Drejeaksel	Spindellås
㉚	6 mm plathuvad skruv	6 mm fladhovedet skrue	6 mm Flathodet Skrue
㉛	Skydd	Skærmlade	Vern
㉜	Basplatta	Grundplade	Fot
㉝	Hållare	Holder	Holder
㉞	Fästspänt	Fastgørelsesstift	Sette pinne
㉟	Spännstång	Klemmehåndtag	Strekkspak
㊱	6mm djupjusteringsbult	6 mm dybdejusteringsbolt	6mm Dybdejusteringsbolt
㊲	Låsraff släde	Glidesikringsgreb	Skyvelåseknapp
㊳	Justeringsknapp (För lasermarkör) (Endast C8FSHE och C8FSHE(S))	Justeringsknapp (Til laserindikator) (Kun C8FSHE og C8FSHE(S))	Justeringsknapp (For lasermarkør) (Bare C8FSHE og C8FSHE(S))
㊴	Låsbult	Låsestift	Låsestift
㊵	Bult 6mm	6 mm-bolt	6 mm bolt
㊶	Arbetsstykke	Arbejdsstykke	Arbeidsemne
㊷	Hjälpbord	Hjælpebræt	Hjelpe Planke

	Svenska	Dansk	Norsk
43	8 mm djupjusteringsskruv	8 mm dybdejusteringskrue	8 mm dybdejusteringsskrue
44	6 mm mutter	6 mm møtrik	6mm Mutter
45	6 mm rattbult	6 mm-knopbolt	6 mm fingerbolt
46	Hållare	Holder	Holder
47	Stålvinkelhake	Stålfirkant	Stålvinkel
48	6mm maskinskruv	6 mm-maskinskrue	6 mm maskinskrue
49	Höjjusteringsbult 8 mm	Højdejusteringsbolt 8 mm	Høydejusteri ngsbolt 8 mm
50	Basyta	Grundplade	Verktøysfotens overflate
51	Underbord	Underplade	Underbord
52	6 mm vingbult	6 mm-vingebolt	6 mm vingebolt
53	Linje	Linje	Linje
54	Varningstecken	Advarselssignal	Fareskilt
55	Skruvhållare	Skrueholder	Skrueholder
56	6 mm Vingbult (B)	6 mm Vingebolt (B)	6 mm Vinge Bolt (B)
57	Skruvstykke	Tvingestang	Skrustikke aksel
58	Ljuslins	Lampelinse	Lampens linseglass
59	Staket	Bakke	Vern
60	6 mm Vingbult (A)	6 mm Vingebolt (A)	6 mm Vinge Bolt (A)
61	Tvingplatta	Skruetvingeplade	Skruestikkeplate
62	Ratt	Håndtag	Knott
63	Laserlinje	Laserlinje	Laserlinje
64	Spår	Not	Spor
65	Vinkelskala	Skråningsskala	Fasskala
66	Gerskala	Geringsskala	Gjæringsskala
67	Listhållare (Tillval)	Kroneformtvinge (Valgfrit tilbehør)	Krone med tvingeenhet (Tilleggsutstyr)
68	6 mm vingmutter (Tillval)	6 mm-vingeskrue (Valgfrit tilbehør)	6 mm vingemutter (Tilleggsutstyr)
69	Liststopp (L) (Tillval)	Kroneformstopper (L) (Valgfrit tilbehør)	Kronestopper (L) (Tilleggsutstyr)
70	Liststopp (R) (Tillval)	Kroneformstopper (R) (Valgfrit tilbehør)	Kronestopper (R) (Tilleggsutstyr)
71	List	Kroneform	Krone
72	10 mm Hysnyckel	10 mm topnøgle	10 mm Pipenøkkel
73	Bult	Bolt	Bolt
74	Ljus	Lampe	Lampe
75	Förslitningsgräns	Slidgrænse	Slitasjegrense
76	Stoppring (A)	Manchet (A)	Ring (A)
77	6 mm rattbult	6 mm-knopbolt	6 mm fingerbolt
78	Trumma	Kanal	Kanal
79	Rät vinkel	Højre vinkel	Rett vinkel
80	Industridammsugare	Støvsuger	Støvavtrekk
81	Slang (id 38 mm x 3 m lång)	Slange (id 38 mm x 3 m lang)	Slange (innv. diam. 38 mm x 3 m lengde)
82	Adapter (standardtillbehør industridammsugare)	Adapter (standardtilbehør til støvsuger)	Adapter (standardutstyr til støvavtrekk)
83	Fog (Tillval)	Samleled (Valgfrit tilbehør)	Ledd (Tilleggsutstyr)

	Svenska	Dansk	Norsk
②4	Adapter till damminsamling (Tillval)	Støvsamleradapter (Valgfrit tilbehør)	Støvoppsamlingsadapter (Tilleggsutstyr)
②5	Slangband (Tillval)	Slangebånd (Valgfrit tilbehør)	Slangeklemme (Tilleggsutstyr)
②6	Arbetsbänk	Arbejdsbænk	Arbeidsbenk
②7	Bult 8 mm	8 mm-bolt	8 mm bolt
②8	8 mm mutter	8 mm møtrik	8 mm Mutter
②9	25 mm tjock bänk	25 mm tyk bænk	25 mm tykk benk
③0	8 mm bult (B) (Stoppare för vänster 45° fasvinkel)	8 mm bolt (B) (stopper for 45° skrå vinkel mod venstre)	8 mm bolt (B) (Stopper for venstre 45° gjæringsvinkel)
③1	8 mm bult (B) (stoppare för 0°)	8 mm bolt (B) (stopper for 0°)	8 mm bolt (B) (Stopper for 0°)
③2	6 mm maskinskruv	6 mm maskinskruer	6 mm maskinskruer
③3	Höger vinkelkapning	Skæring af ret vinkel	Høyre skjærevinkel
③4	Vänster fasvinkelkapning	Skæring af venstre skrå vinkel	Venstreskjær gjæringsvinkel
③5	Bult 6mm	6 mm-bolt	6 mm bolt
③6	Borsthätta	Børstehætte	Børstelokk
③7	Avnötningsgräns	Slidgrænse	Slitasjegrænse
③8	Nr. på kolborste	Kul nr.	Kullbørstens nr.
③9	Tryckluftspistol	Trykluftpistol	Luftpistol
④0	Bärhandtag	Bærehåndtag	Bærehåndtak
④1	Basgrepp	Greb i bunden	Basegrep
④2	Trästycke för att fästa skruvstället	Træstykke til afsikring af skruestik	Trestykke for å sikre skrutvingen

	Suomi	English
①	Kahva	Handle
②	Lukituspainike	Lock-off button
③	Moottoripää	Motor Head
④	Vaihdelaatikko	Gear Case
⑤	Mootori	Motor
⑥	Pölypussi	Dust Bag
⑦	Sarana	Hinge
⑧	Pidin (A)	Holder (A)
⑨	Lamppu (Vain C8FSHE ja C8FSHE(S))	Light (Only C8FSHE and C8FSHE(S))
⑩	Osoitin (Viistoasteikolle)	Indicator (For bevel scale)
⑪	Lasermerkki (Vain C8FSHE ja C8FSHE(S))	Laser Marker (Only C8FSHE and C8FSHE(S))
⑫	Sahanterä	Saw Blade
⑬	Ruuvipuristin	Vise Assembly
⑭	Ohjauslaite (B)	Fence (B)
⑮	Sivusuoja	Sub Fence
⑯	Vipu	Lever
⑰	Sivukahva	Side Handle
⑱	Tasauspöytä	Turntable
⑲	Pöydän pisto-osa	Table Insert
⑳	Merkkivalo (Viistekulma-asteikolle)	Indicator (For miter scale)
㉑	Ohjauslaite (A)	Fence (A)
㉒	Alempi suojus	Lower Guard
㉓	Välilevy (D)	Washer (D)
㉔	Karan suojus	Spindle Cover
㉕	Kytkin (Lasermerkille) (Vain C8FSHE ja C8FSHE(S))	Switch (For laser marker) (Only C8FSHE and C8FSHE(S))
㉖	Liipaisukytkin	Trigger Switch
㉗	Katkaisija (Lampulle) (Vain C8FSHE ja C8FSHE(S))	Switch (For light) (Only C8FSHE and C8FSHE(S))
㉘	Merkintä (Esimerkitty)	Marking (Pre-marked)
㉙	Akselin lukko	Spindle Lock
㉚	6mm:n tasapäinen ruuvi	6 mm Flat Head Screw
㉛	Suojus	Guard
㉜	Runko	Base
㉝	Pidin	Holder
㉞	Asetustappi	Set pin
㉟	Kiristimen vipu	Clamp Lever
㊱	6mm:n syvyyden säätöpultti	6 mm Depth Adjustment Bolt
㊲	Liukukiinnitysnpupi	Slide Securing Knob
㊳	Säädin (Lasermerkille) (Vain C8FSHE ja C8FSHE(S))	Adjuster (For laser marker) (Only C8FSHE and C8FSHE(S))
㊴	Lukitustappi	Locking Pin
㊵	6 mm pultti	6 mm Bolt
㊶	Työstökappale	Workpiece
㊷	Apulevy	Auxiliary Board

	Suomi	English
43	8 mm syvyyden säätöruuvi	8 mm Depth Adjustment Bolt
44	6mm:n mutteri	6 mm Nut
45	6 mm nuppipultti	6 mm Knob Bolt
46	Pidike	Holder
47	Teräsneliö	Steel Square
48	6 mm:n koneruuvi	6 mm Machine Screw
49	Korkeuden säätöpultti 8 mm	Height Adjustment Bolt 8 mm
50	Alustan pinta	Base Surface
51	Apupöytä	Sub table
52	6 mm:n siipipultti	6 mm Wing Bolt
53	Linja	Line
54	Varoitusmerkki	Warning Sign
55	Ruuvipidin	Screw Holder
56	6 mm Siipipultti (B)	6 mm Wing Bolt (B)
57	Ruuvipenkin akseli	Vise Shaft
58	Lampun linssi	Light lens
59	Ohjauslaite	Fence
60	6 mm Siipipultti (A)	6 mm Wing Bolt (A)
61	Ruuvipenkin levy	Vise Plate
62	Nuppi	Knob
63	Laserlinja	Laser line
64	Vako	Groove
65	Viistoasteikko	Bevel Scale
66	Viistekulma-asteikko	Miter Scale
67	Kruunuvaluvinnistarvikkeet (Erillinen lisävaruste)	Crown molding Vise Ass'y (Optional accessory)
68	6 mm siipimutteri (Erillinen lisävaruste)	6 mm Wing Nut (Optional accessory)
69	Kruununvalupidin (L) (Erillinen lisävaruste)	Crown molding Stopper (L) (Optional accessory)
70	Kruununvalupidin (R) (Erillinen lisävaruste)	Crown molding Stopper (R) (Optional accessory)
71	Kruununvalu	Crown molding
72	10 mm Holkkiavain	10 mm Box Wrench
73	Pultti	Bolt
74	Lamppu	Light
75	Kulumaraja	Wear limit line
76	Laipparengas (A)	Collar (A)
77	6 mm nuppipultti	6 mm Knob Bolt
78	Putki	Duct
79	Oikea kulma	Right angle
80	Pölynpoistaja	Dust extractor
81	Letku (halk. 38 mm x 3 m pituus)	Hose (id 38 mm x 3 m long)
82	Sovitin (pölynpoistajan vakiovaruste)	Adapter (Dust extractor's standard accessory)
83	Nivel (Erillinen lisävaruste)	Joint (Optional accessory)

	Suomi	English
84	Pölynkerääjän sovitin (Erillinen lisävaruste)	Dust collection adapter (Optional accessory)
85	Letkuhihna (Erillinen lisävaruste)	Hose band (Optional accessory)
86	Työstöpöytä	Work bench
87	8 mm pultti	8 mm Bolt
88	8 mm:n mutteri	8 mm Nut
89	25 mm paksu penkki	25 mm thick bench
90	8 mm Pultti (B) (Pysäytin vasemmalle 45° viistokulma)	8 mm Bolt (B) (Stopper for left 45° bevel angle)
91	8 mm Pultti (B) (Pysäytin 0°)	8 mm Bolt (A) (Stopper for 0°)
92	6 mm Koneruuvi	6 mm Machine screw
93	Oikean kulman leikkaus	Right angle cutting
94	Vasen viistokulmaleikkaus	Left bevel angle cutting
95	6 mm pultti	6 mm Bolt
96	Tulppa	Brush cap
97	Kulutusraja	Wear limit
98	Hiiliharjan numero	No. of carbon brush
99	Ilmapuhallin	Air gun
100	Kantokahva	Carry Handle
101	Jalustan kädensija	Base Grip
102	Puupala ruuvipenkin varmistamiseen	Piece of wood to secure the vice

ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELEKTRISKA VERKTYG

⚠ VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, bilder och specifikationer som medföljer detta elektriska verktyg. Om inte alla instruktioner nedan följs kan detta leda till elektrisk stöt, brand och/eller allvarlig skada.

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

Uttrycket "elektriskt verktyg" i varningar hänvisar till ditt eldrivna (med sladd) eller batteridrivna (sladdlöst) elektriska verktyg.

1) Säkerhet på arbetsplats

- Håll arbetsplatsen ren och välbelyst.
Röriga eller mörka arbetsplatser inbjuder till olyckor.
- Använd inte elektriska verktyg i explosiva omgivningar, som t ex i närvaro av antändliga vätskor, gaser eller damm.
Elektriska verktyg bildar gnistor som kan antända dammet eller ångorna.
- Håll barn och kringstående på avstånd när du arbetar med ett elektriskt verktyg.
Distractioner kan få dig att tappa kontrollen.

2) Elektrisk säkerhet

- Det elektriska verktygets stickpropp måste matcha uttaget. Modifiera aldrig stickproppen. Använd inte adapterstickproppar till jordade elektriska verktyg.
Omodifierade stickproppar och matchande uttag minskar risken för elstötar.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som t ex rör, värmeelement, spisar och kylskåp.
Det finns ökad risk för elstötar om din kropp är jordad.
- Utsätt inte elektriska verktyg för regn eller väta.
Om vatten kommer in i ett elektriskt verktyg ökar risken för elstötar.
- Misshandla inte sladden. Använd aldrig sladden för att bära, dra eller dra ur sladden till det elektriska verktyget.
*Håll sladden borta från värme, olja, skarpa kanter eller rörliga delar.
Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elstötar.*
- Använd en förlängningssladd som är lämplig för utomhusbruk när du arbetar med det elektriska verktyget utomhus.
Användning av en sladd som är lämplig för utomhusbruk minskar risken för elstötar.
- Om du inte kan undvika att använda ett elektriskt verktyg på en fuktig plats, använd ett uttag med jordfelsbrytare.
Användning av en jordfelsbrytare minskar risken för elektrisk stöt.

3) Personlig säkerhet

- Var vaksam, se upp med vad du gör och använd sunt förnuft när du arbetar med ett elektriskt verktyg.
*Använd inte elektriska verktyg när du är trött, drog- eller alkoholpåverkad eller har tagit mediciner.
Ett ögonblicks ouppmärksamhet under arbetet kan resultera i allvarliga personskador.*

- Använd personskyddsutrustning. Ha alltid ögonskydd.
Skyddsutrustning som till exempel en ansiktsmask, glidfri säkerhetsskor, hjälm eller hörselskydd för tillämpliga förhållanden minskar personskadorna.
 - Förebygg oavsiktlig start. Se till att omkopplaren står i läge av innan du ansluter det elektriska verktyget till strömkällan och/eller batteriet, tar upp eller bär verktyget.
Att bära det elektriska verktyget med fingret på omkopplaren eller kraftansluta det elektriska verktyget då omkopplaren är på inbjuder till olyckor.
 - Avlägsna eventuell justeringsnyckel eller skruvnyckel innan du startar det elektriska verktyget.
En skruvnyckel eller nyckel som lämnats kvar på en roterande del av det elektriska verktyget kan resultera i personskador.
 - Sträck dig inte för långt. Stå alltid stadigt på fötterna och håll balansen.
På så sätt får du bättre kontroll över det elektriska verktyget i oväntade situationer.
 - Klä dig korrekt. Ha inte på dig vida, lösa kläder eller smycken. Håll ditt hår och dina kläder borta från rörliga delar.
Vida kläder, smycken eller långt hår kan fastna i de rörliga delarna.
 - Om tillbehör för anslutning av dammuppsugnings- och dammsamlingsanordningar ingår, se då till att dessa anordningar ansluts och används på korrekt sätt.
Användning av dammsamling kan minska dammrelaterade faror.
 - Låt inte vanan av regelbunden användning av verktyg tillåta dig att bli för självsäker och ignorera verktygs säkerhetsprinciper.
En oförsiktig åtgärd kan orsaka allvarlig skada inom en bråkdel av en sekund.
- 4) Användning och skötsel av elektriska verktyg
- Tvinga inte det elektriska verktyget. Använd korrekt verktyg för det du ska göra.
Korrekt verktyg gör arbetet bättre och säkrare med den hastighet som det är avsett för.
 - Använd inte det elektriska verktyget om omkopplaren inte kan vridas från eller Till.
Elektriska verktyg som inte kan kontrolleras med omkopplaren är farliga och måste repareras.
 - Dra ut sladden ur uttaget och/eller ta ur batteriet om det är avtagbart från det elektriska verktyget innan du gör justeringar, byter tillbehör eller förvarar det elektriska verktyget.
Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att det elektriska verktyget startar oavsiktligt.
 - Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn och låt inte personer som är obekanta med verktyget eller dessa instruktioner använda verktyget.
Elektriska verktyg är farliga i händerna på otränade användare.
 - Underhåll elektriska verktyg och accessoarer. Kontrollera med avseende på felaktig inriktning eller om rörliga delar kärvar, om delar har spruckit samt alla andra tillstånd som kan påverka verktygets drift. Om verktyget är skadat se till att det repareras innan du använder det.
Många olyckor förorsakas av dåligt underhållna verktyg.
 - Håll skärverktygen skarpa och rena.
Korrekt underhållna skärverktyg med skarpa skäreggar kärvar inte och är lättare att kontrollera.

- g) Använd det elektriska verktyget, tillbehör och hårdmetallskär etc. i enlighet med dessa instruktioner, samtidigt som du tar arbetsförhållanden och det arbete som ska utföras med i beräkningen.
Att använda det elektriska verktyget för andra ändamål än det är avsett för kan resultera i farliga situationer.
- h) Håll handtag och gripytor torra, rena och fria från olja och fett.
Håll handtag och greppytor tillåter inte säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.
- 5) Service
- a) Låt en kvalificerad reparatör utföra service på ditt elektriska verktyg och använd bara identiska reservdelar.
Detta garanterar att det elektriska verktyget alltid är säkert och fungerar som det ska.

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRD

Håll barn och bräckliga personer på avstånd.

När verktygen inte används ska de förvaras utom räckhåll för barn och bräckliga personer.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR GERINGSSÅG

- a) Geringssågar är avsedda att skära trä eller träliknande produkter. De kan inte användas med slipande kapningshjul för skärning av järnmaterial, såsom stavar, stänger, dubbar etc.
Slipdamm gör att rörliga delar, såsom det undre skyddet, fastnar. Gnistor från slipande skärning kommer att bränna det undre skyddet, sågsåpet och andra plastdelar.
- b) Använd tvingar för att hålla fast arbetsstycket när det är möjligt. Om du stöder arbetsstycket med handen måste du alltid hålla handen minst 100 mm från sågbladets båda sidor. Använd inte den här sågen för att skära stycken som är för små för att säkert spännas fast eller hållas för hand.
Om handen är placerad för nära sågbladet finns det en ökad risk för personskada av kontakt med bladet.
- c) Arbetsstycket måste vara stadigt och spännas fast eller hållas både mot anslaget och bordet. Mata inte in arbetsstycket i bladet eller såga på "frihand" på något sätt.
Lösä eller rörliga arbetsstycken kan kastas med höga hastigheter och orsaka skada.
- d) Tryck sågen genom arbetsstycket. Dra inte sågen genom arbetsstycket. För att skära, höj såghuvudet och dra ut det över arbetsstycket utan att såga, starta motorn, tryck ned såghuvudet och tryck sågen genom arbetsstycket.
Skärning med dragning orsakar sannolikt att sågbladet klättrar upp på arbetsstycket och våldsamt kastar bladet mot användaren.
- e) Låt aldrig din hand korsas den tänkta skärlinjen, varken framför eller bakom sågbladet.
Att stödja arbetsstycket med "händerna korsade", d.v.s. att hålla i arbetsstycket på högra sidan av sågbladet med vänster hand eller tvärtom, är extremt farligt.
- f) Håll aldrig handen bakom anslaget närmare än 100 mm från sågbladets sidor för att ta bort träbitar, eller av någon annan orsak, medan bladet snurrar.
Närheten mellan det roterande sågbladet och handen kanske inte är uppenbar, och du kan få allvarliga skador.

- g) Inspektera arbetsstycket innan du skär. Om arbetsstycket är böjt eller skevt, kläm fast det med den yttre böjda sidan mot anslaget. Se alltid till att det inte finns något glapp mellan arbetsstycket, anslaget och bordet längs skärlinjen.
Böjda eller vridda arbetsstycken kan vridas eller skiftas och orsaka bindning på det snurrande sågbladet vid skärning. Det får inte finnas några spikar eller andra främmande objekt i arbetsstycket.
- h) Använd inte sågen förrän bordet är fritt från verktyg, träbiter, etc., utom från arbetsstycket.
Smått skräp, lösa träbiter eller andra föremål kan komma i kontakt med det roterande bladet och slungas iväg med hög hastighet.
- i) Skär endast ett arbetsstycke åt gången.
Flera staplade arbetsstycken kan inte klämmas eller sättas fast tillräckligt, och de kan binda på bladet eller skiftas under skärning.
- j) Se till att geringssågen är monterad eller placerad på en plan och stadig arbetsyta före användning.
En plan och stadig arbetsyta minskar risken för att geringssågen blir instabil.
- k) Planera arbetet. Varje gång du ändrar inställningen för fasnings- eller geringsvinkeln, se till att det justerbara anslaget är korrekt inställt så att det stöder arbetsstycket och inte är i vägen för bladet eller skyddssystemet.
Utan att slå "PÅ" verktyget och utan arbetsstycke på bordet, flytta sågbladet genom ett komplett simulerat skär för att säkerställa att det inte finns någon störning eller risk att anslaget skärs.
- l) Använd lämpliga stöd såsom bordsförlängningar, sågbockar, etc. för ett arbetsstycke som är längre eller bredare än bordet.
Arbetsstycken som är längre eller bredare än geringssågens bord kan tippa om de inte stöds säkert. Om det avkapade stycket eller arbetsstycket tippar, kan det lyfta upp det undre skyddet eller slungas iväg av det roterande bladet.
- m) Använd inte en annan person som ersättning för en bordsförlängning eller som extra stöd.
Instabilt stöd för arbetsstycket kan orsaka att bladet binder eller arbetsstycket skiftas under skärningen och drar dig och hjälparen in i det snurrande bladet.
- n) Den kapade delen får inte sättas fast eller tryckas på något sätt mot det snurrande sågbladet.
Om den är begränsad, d.v.s. med hjälp av längdstopp, kan den avkapade delen fastna mot bladet och kastas kraftigt.
- o) Använd alltid en tving eller en fixtur som är utformad för att stödja runda material såsom stänger eller rör.
Stänger har en tendens att rulla när de kapas, vilket gör att bladet "biter" och drar arbetsstycket med handen in i sågbladet.
- p) Låt bladet uppnå full hastighet innan det kommer i kontakt med arbetsstycket.
Det minskar risken för att arbetsstycket slungas iväg.
- q) Om arbetsstycket eller bladet fastnar, stäng av geringssågen. Vänta tills alla rörliga delar har stannat och dra ut kontakten från strömkällan och/eller ta bort batteriet. Arbeta sedan för att frigöra det fastnade materialet.
Fortsatt sågning med fastnat arbetsstycke kan orsaka förlust av kontroll eller skador på geringssågen.
- r) Efter avslutad skärning, frigör brytaren, håll ned såghuvudet och vänta tills bladet har stannat innan du tar bort det avkapade stycket.
Att föra händerna i närheten av det fritt roterande bladet är farligt.

- s) Håll handtaget stadigt när du gör ett oavslutat skär eller om du släpper brytaren innan såghuvudet är helt i det nedre läget.
Inbromsning av sågen kan leda till att såghuvudet plötsligt dras nedåt, vilket medför risk för personskada.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID ANVÄNDNING AV KAP- OCH GERSÅG

- Se till att golvytan runt maskinen är plan, väl underhållen och fri från löst material, t.ex. filisor och spillbitar.
- Se till att det finns tillräcklig belysning.
- Använd aldrig ett elverktyg till andra ändamål än vad som beskrivs i verktygets bruksanvisning.
- Reparation får endast utföras av en auktoriserad serviceverkstad. Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för materiella skador eller personskador som uppstått på grund av att verktyget reparerats av en lekman eller behandlats på ett felaktigt sätt.
- Ta inte loss påmonterade skydd eller skruvar från ett elverktyg för att garantera att verktyget arbetar på korrekt sätt enligt dess konstruktion.
- Idrör inte rörliga delar eller tillbehör utan att strömtillförseln först kopplas från.
- Använd verktyget med lägre ineffekt än vad som anges på verktygets namnplåt. Annars kan det hända att ytbehandlingen fördärvas eller att arbetsprestandan försämras på grund av motoröverbelastning.
- Använd inte lösningsmedel vid rengöring av plastdelar. Lösningsmedel, som t.ex. bränsle, thinner, bensin, kolteaktraktor eller alkohol, kan skada plastdelar och orsaka sprickor. Torka inte av plastdelar med sådana medel. Rengör plastdelarna med en mjuk trasa som fuktats lätt i tvålatten.
- Använd endast originaldelar från HiKOKI vid byte.
- Detta verktyg får endast tas isär vid byte av kolborstar.
- Illustrationen i denna bruksanvisning som visar verktyget isärtaget är endast avsedd för en auktoriserad serviceverkstad.
- Såga aldrig i järnmetaller eller murverk.
- Se till att den allmänna eller koncentrerade belysningen är tillräckligt god samt att lagrade och färdiga arbetsstycken finns i närheten av operatörens normala arbetsposition.
- Se till att vid behov bära lämplig skyddsutrustning, såsom t.ex.:
Hörselskydd för att reducera risken för nedsatt hörsel.
Ögonskydd för att reducera risken för ögonskador.
Andningsskydd för att reducera risken för att andas in skadligt damm.
Handskar för hantering av sågklingor (sågklingor ska bäras i en hållare närhelst möjligt) och grova material.
- Operatören måste ha fullgod kunskap om elverktygets användning, justering och drift.
- Undvik att avlägsna avskurna bitar eller andra delar av arbetsstycket från skärområdet medan elverktyget är i drift och såghuvudet inte är i viloläge.
- Använd aldrig kap- och gersågen med dess undre skydd låst i öppet läge.
- Kontrollerat att det undre skyddet rör sig bra.
- Använd inte sågen utan alla skydd på plats, i bra skick och väl underhållna.
- Använd korrekt skärpta sågklingor. Observera den maximala hastigheten som finns märkt på klingorna.
- Använd inte sågklingor som är skadade eller deformerade.
- Använd inte sågklingor tillverkade av snabbstål.
- Använd endast sågklingor som rekommenderas av HiKOKI. Använd sågklingor som uppfyller EN847-1:2017.
- Sågklingan ska ha en ytterdiameter på 216 mm.
- Välj rätt sågklinga för det material du ska kapa.
- Använd aldrig kap- och gersågen med klingan vänd uppåt eller åt sidan.
- Kontrollera att arbetsstället är fritt från främmande material såsom spikar.
- Byt ut bordets insats när den är utsliten.
- Använd inte sågen för att kapa annat än aluminium, trä eller liknande material.
- Använd inte sågen för att kapa andra material än de som rekommenderats av tillverkaren.
- Utbytesproceduren för sågklingan, inklusive metoden för positionsjustering måste utföras korrekt.
- Anslut kap- och gersågen till en dammuppsamlare enhet vid arbete i trä.
- Var försiktig vid klyvning.
- När verktyget transporteras eller flyttas ska du inte fatta tag i hållaren utan i handtaget.
- Det finns risk för att hållaren glider ut från basen. Fatta tag i handtaget i stället.
- Börja inte kapa förrän motorns varvtal har uppnått maximal hastighet.
- Stäng genast av sågen om du upptäcker något onormalt.
- Stäng av strömmen och vänta tills det att klingan stannat innan du utför service eller justering på verktyget.
- Under en ger- eller vinkelkapning får inte klingan lyftas upp förrän den har stannat helt.
- Under en skjutande sågning måste sågen skjutas bort från användaren.
- Tänk alltid på alla risker som finns vid sågning, såsom laserstrålning i ögonen, oavsiktlig tillgång till rörliga delar på släden och maskinen etc.
- Se till att maskinen står stabilt innan varje kap.
Använd endast sågblad vars högsta tillåtna hastighet är högre än hastigheten för det elektriska verktygets hastighet utan belastning.
Se till att alltid använda stoppring (A) vid montering av sågbladet.
Byt inte ut lasern eller LED mot en annan typ.
- Stå inte i linje med sågbladet på maskinens framsida. Stå alltid avses från sågbladet. Detta skyddar din kropp från eventuella kastreaktioner. Håll händer, fingrar och armar borta från det roterande sågbladet.
Korsa inte dina armar medan du använder verktygsarmen.
- Om sågbladet skulle fastna, stäng av maskinen och håll i arbetsstycket tills sågbladet stannat helt. För att förhindra kastreaktioner, kan arbetsstycket inte flyttas förrän efter maskinen har stannat helt.
Korrigera orsaken för sågbladets stopp innan maskinen återstartas.
- Släpp aldrig handen som håller i handtaget när såghuvudet är nedsänkt.
I annat fall finns det risk att såghuvudet flyger upp med risken att verktyget kan falla ned och orsaka personskador.
- Se till att hålla verktyget ordentligt under användning. Om du inte gör det kan det resultera i olyckor eller skador. (Bild 37)

SYMBOLER

VARNING

Nedan visas de symboler som används för maskinen. Se till att du förstår vad de betyder innan verktyget används.



C8FSHE / C8FSHE(S) / C8FSE / C8FSE(S):
Kap- och geringssåg

	Användaren måste läsa bruksanvisningen för att minska risken för personskador.
	Ha alltid ögonskydd.
	Bär alltid hörselskydd.

	Gäller endast EU-länder Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna! Enligt direktivet 2012/19/EU som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.
---	--

TEKNISKA DATA

Max. sågdimension (höjd × bredd)	0°		65 mm × 312 mm **75 mm × 262 mm Med hjälpbord (30 mm)
	45° geringssågning		65 mm × 220 mm **75 mm × 185 mm Med hjälpbord (20 mm)
	Snedsågning	45° åt vänster	45 mm × 312 mm **50 mm × 252 mm Med hjälpbord (30 mm)
		5° åt höger	60 mm × 312 mm **70 mm × 252 mm Med hjälpbord (30 mm)
	Sammansatt	45° snedsågning (åt vänster) + 45° geringssågning	45 mm × 220 mm **50 mm × 170 mm Med hjälpbord (30 mm)
		5° snedsågning (åt höger) + 45° geringssågning	60 mm × 220 mm **70 mm × 170 mm Med hjälpbord (30 mm)
Sågklingans mått (yttre diam. × inre diam. × tjocklek)			216 mm × 30 mm × 2 mm
Maximalt sågspår			2,7 mm
Vinkelomfång vid geringssågning			0° – 57° åt höger, 0° – 45° åt vänster
Vinkelomfång vid snedsågning			0° – 5° Höger, 0° – 48° vänster
Sammansatt kapvinkel		0° – 45°snedsågning (åt vänster)	0° – 45°geringssågning (Höger och vänster)
		0° – 5°snedsågning (åt höger)	
Spänning (enligt område)*			(110 V, 230 V) ~
Ineffekt*			1050 W
Tomgångsvarv			C8FSHE • C8FSE: 5500 min ⁻¹ C8FSHE(S) • C8FSE(S): 4600 min ⁻¹ : med Mjukstart
Verktygets ytermått (bredd × djup × höjd)			555 mm × 790 mm × 485 mm
Vikt (netto)**			16,7 kg (C8FSHE • C8FSHE(S)) / 16,4 kg (C8FSE • C8FSE(S))
Lasermarkör (Endast C8FSHE / C8FSHE(S))		Maximal uteffekt	Po<3 mW, laserprodukt klass II
		(lambda)	654 nm
		Lasermedia	Laserdiod

* Kontrollera noggrant produktens namnplåt också, eftersom det kan hända att uppgifterna skiljer sig åt beroende på försäljningsland.

Vid kapning av arbetsmaterial som har en dimension av **** finns det en risk att den nedre kanten på den cirkulära sågen vidrör arbetsmaterialet även om motorhuvudet är i dess lägsta position. Var försiktig vid kapning av arbetsstycket. För ytterligare detaljer se "PRAKTISK TILLÄMPNING". Montera hjälpbordet på stödytan (Se () tjockleken på hjälpbordet). Se "10. Kapning av stora arbetsstycken" (Bild 22, 23).

1. Minsta storlek på arbetsstycke.

Alla arbetsstycken som kan klämmas till vänster eller höger om sågbladet med medföljande tvinguppsättning.

Modell C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 245 x 90 mm (längd x bredd)

2. Maximalt kapdjup.

Modell C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 65 mm (Ger 0° x Fas 0°)

** Enligt EPTA-procedur 01/2014

STANDARDTILLBEHÖR

- 216 mm TCT-sågklinga (monterad på verktyget)1
- Dampåse1
- 10 mm Hysnyckel.....1
- Skruvstycke1
- Hållare1
- Sido handtag.....1
- Understat (monterad på verktyget).....1
- Underbordsanordning2

Standardtillbehör kan ändras utan föregående meddelande.

TILLÄMPNING

Sågning av olika aluminiumtyper och träslag.

FÖRE BRUK

FÖRSIKTIGT

Utför alla nödvändiga justeringar innan stickkontakten ansluts till ett nätuttag.

1. Strömförsörjning

Kontrollera att den strömkälla som ska användas är i enlighet med de uppgifter för strömförsörjning som står angivna på produktens namnplåt.

Använd inte med likström eller transformatorer så som en sugtransformator. Det kan orsaka skador eller olyckor.

2. Startomkopplare

Kontrollera att startomkopplaren står i fränslaget läge. Om nätkabeln ansluts till ett nätuttag medan avtryckaren är i tillslaget läge, startar elverktyget omedelbart vilket kan leda till en allvarig olycka.

3. Förlängningskabel

Använd en förlängningskabel av tillräcklig tjocklek och märkkapacitet, när arbetsområdet är långt från strömkällan. Använd en så kort förlängningskabel som praktiskt möjligt.

4. Frigöra låspinnen. (Bild 3)

Före compoundsågens leverans från fabriken låstes dess huvuddelar på plats med hjälp av en låsbult.

Flytta på handtaget en aning för att kunna lösgöra låsbulten.

Fäst låsbulten i växelhuset före transport av elverktyget.

5. Fäst dampåsen på sågen (Bild 1)

6. Installera compoundsågen (Bild 4)

Se alltid till att maskinen är fixerad vid bänken.

Fäst compoundsågen i en plan, horisontell arbetsbänk. Välj bultar med 8 mm diameter och av lämplig längd enligt arbetsbänkens tjocklek.

Bultarna bör vara minst 25 mm längre än tjockleken på arbetsbänken.

Exempel: använd bultar av storleken 8 mm × 65 mm för en arbetsbänk vars tjocklek är 25 mm.

7. Justering av bashållaren (Bild 5)

Lossa 6 mm bulten med den 10 mm hylsnyckeln. Justera bashållaren tills det att dess bottenyta kommer i kontakt med bänkens eller golvet yta.

Efter justeringen, dra åt 6 mm muttern ordentligt.

8. Kontrollera att det undre skyddet fungerar bra

FÖRSIKTIGT

○ Den här kap- och gersågen är utrustad med ett såghuvudlås som en säkerhetsenhet.

○ För att kunna sänka ner såghuvudet vid sågning måste låset frigöras genom att trycka ner låsarmen med hjälp av tummen.

(1) När du trycker ner handtaget samtidigt som du trycker på låsarmen ska du kontrollera att det undre skyddet rör sig fritt (Bild 6).

(2) Sedan ska du kontrollera att det undre skyddet återgår till sitt ursprungliga läge när handtaget lyfts.

9. Sned vinkel

Innan elverktyget levereras från fabriken ställs det in på 0°, höger vinkel, vänster 45° fasvinkelkapning med 8 mm bult (A) och 8 mm bult (B).

När du ändrar justeringen, ändra höjden på 8 mm bulten (A) och 8 mm bulten (B) genom att vrida på dem.

När du ändrar fasvinkeln till 45° vänster och mer, dra inställningspinnen i den riktning som visas i **Bild 7-a** och luta motorhuvudet till vänster.

När du ändrar fasvinkeln till höger, dra inställningspinnen i den riktning som visas i **Bild 7-a** och luta motorhuvudet till höger.

När du justerar motorhuvudet till 0°, sätt alltid tillbaka inställningspinnen till dess ursprungliga position såsom visas i **Bild 7-b**.

10. Kontrollera sågklingans undre gränsläge

Kontrollera att sågklingan kan sänkas ner 10 - 11 mm under bordets insats.

När du byter ut en sågklinga mot en ny, justera det undre gränsläget så att sågklingan inte kommer skär i bordet eller så att komplett kapning inte kan utföras.

För att justera det undre gränsläget för sågklingan följ förfarandet (1) som visas nedan. (Bild 8)

Vidare vid ändring av läget för en 8 mm djupjusteringsbult som tjänar som en stoppare för undre gränsläget för sågklingan.

(1) Vrid 8 mm djupjusteringsbulten och ändra den höjd vid vilken bultskallen och gångjärnet kommer i kontakt och ändra på så sätt det undre gränsläget för sågklingan.

ANMÄRKNING

Kontrollera att sågklingan är justerad så att den inte skär i bordet.

Använd ett objekt såsom ett vinkelverktyg och matcha de övre ytor på basytan och underbordet. Justera den vertikala nivån på underbordet genom att vrida på 8 mm höjdjusteringsbulten. Efter justering, fäst hållaren med 6 mm bulten på baksidan av basen och säkra underbordets 6 mm vingbult.

FÖRE SKÄRNING

1. Såga ett spår i skyddet

Hållare (A) har en skyddsanordning (se **Bild 11**) som ett spår måste skäras i innan verktyget används för första gången. Lossa på 6 mm rattbulten för att kunna dra tillbaka skyddet lite.

Efter att du har placerat en lämplig träbit på stödet och bordytorna, fäst det med skruvstycket. Skjut motorhuvudet bakåt till slutet. Dra sedan åt skjuvsäkringsvredet. När strömmen slagits på och sågklingan har uppnått maximal hastighet sänker du försiktigt ner handtaget för att såga ett spår i skyddet. (Se **Bild 21**)

FÖRSIKTIGT

Såga inte spåret för snabbt. Annars kan skyddet skadas. Använd inte glidskärning för räfflingsuppgifter.

PRAKTISK TILLÄMPNING

VARNING

○ För att förhindra personlig skada, placera eller flytta aldrig ett arbetsstycke på bordet medan verktyget är igång.

○ Placera aldrig någon kroppsdel innanför varningslinjen medan verktyget är igång (se **Bild 10**). Detta innebär en stor risk.

FÖRSIKTIGT

- Borttagning eller placering av arbetsstycke medan sågklingan roterar kan resultera i en olycka.
- Håll den roterande skivan så fri från sågspån som möjligt vid sågning.
- Om för mycket sågspån samlas, blottas sågklingan från sågmaterialet. Placera inte handen eller någonting annat i närheten av den blottade sågklingan.

1. Manövrering av startomkopplaren

Verktøget kan inte startas om inte låsknappen trycks in medan strömbrytaren dras tillbaka.

Låsknappen kan aktiveras genom att trycka på den från vänster.

Efter att strömbrytaren är på fortsätter sågbladet att fungera så länge du drar i strömbrytarknappen, även om du släpper upp låsknappen.

När strömbrytaren släpps frigörs låsknappen automatiskt för att förhindra oavsiktlig motorstart.

VARNING

Lås aldrig låsknappen i nedtryckt läge.

Att dra tillbaka strömbrytaren skulle då få verktøget att plötsligt börja fungera vilket kan leda till personskada.

2. Använda skruvstycket (standard tillbehör) (Bild 13)

- (1) Skruvstycket kan monteras antingen på vänster staket {Staket (B)} eller höger staket {Staket (A)} genom att lossa på 6 mm vingbulten (A).
- (2) Skruvhållaren kan höjas eller sänkas beroende på arbetsstyckets höjd genom att lossa på 6 mm vingbulten (B). Efter justeringen, dra åt 6 mm vingbulten (B) hårt och sätt fast skruvhållaren.
- (3) Lossa på den övre rattan och skruva fast arbetsstycket i rätt läge.

VARNING

Var noga med att alltid fästa arbetsstycket ordentligt mot staketet med hjälp av klämman eller tvingen. Annars finns det risk för att arbetsstycket kastas upp från bordet och orsakar personskada.

FÖRSIKTIGT

Kontrollera alltid att maskinhuvudet inte kan komma i kontakt med tvingen, när det sänks ner för sågning. Om det finns risk för detta, så lossa vingbulten (6 mm) och flytta tvingen till ett läge där den inte kommer i kontakt med sågklingan.

3. Placering av bordets insats (Bild 14)

Bordinsatserna installeras i bordet. När verktøget levereras från fabriken är bordets insatser så monterade att sågklingan inte kommer i kontakt med dem. Grader/flisor på arbetsstyckets undersida minskar kraftigt om insatserna är monterade så att gapet mellan insatsen och sågklingan blir minimalt. Innan verktøget används ska gapet elimineras enligt följande procedur.

(1) Rätvinkelkapning

Lossa de tre 6 mm maskinskruvorna. Fäst den vänstra insatsen och dra sedan tillfälligt åt 6 mm maskinskruvorna i båda ändarna. Sätt fast ett arbetsstycke (cirka 200 mm brett) med skruvstycket och såga av det. Efter att ha riktat in snittytan med kanten på bordets insats drar du åt 6 mm maskinskruvorna i båda ändarna. Ta bort arbetsstycket och dra åt mittenskraven. Justera den högra insatsen på samma sätt.

(2) Vänster och höger vinklad (fasad) kapning

Justera insatserna i bordet på samma sätt för höger vinklad (fasad) kapning.

FÖRSIKTIGT

Efter justering av bordets insatser för kapning i rät vinkel kommer insatserna att skadas vid vinklad (fasad) kapning.

Om vinklad kapning erfordras ska insatserna justeras för detta.

4. Användning av stöd (Bild 15)

Denna kap- och geringssåg är utrustad med ett understaket. Vid rätvinklad kapning och höger faskapning ska du använda stödet. Sedan kan du utföra Vänster faskapning, Höger faskapning och rätvinklad kapning och utföra stabil kapning av material med en bred baksida.

VARNING

Vid höger vinklad (fasad) kapning rotera stödet moturs (Bild 15). Om det inte vrids moturs kommer sågen eller sågklingan att komma i kontakt med stödet och orsaka skada.

5. Användning av bläcklinje (Ställa in skyddet)

(1) Rät vinkelkapning

Lossa på 6 mm rattbulten och sänk skyddets tipp så att det får kontakt med arbetsstycket.

Rikta in bläcklinjen med arbetsstycket med hjälp av skyddets spår och såga arbetsstycket i bläcklinjen.

(2) Gerkapning och sammansatt kapning (gerkapning + faskapning)

När motor delen sänks ner, lyfts det undre skyddet upp och sågklingan kommer fram.

Rikta in bläcklinjen med sågklingan.

FÖRSIKTIGT

Ibland kan det hända att när bordet roteras sticker skyddet fram från stödet. Lossa på 6 mm rattbulten och sätt skyddet i tillbakadraget läge. Lyft under inga omständigheter det undre skyddet när sågklingan roterar. Vid högervinklad faskapning på 45° eller mer ska du föra tillbaka skyddet, vilket annars kommer i kontakt och får en negativ inverkan på både kapningens precision och kan dessutom orsaka skada på skyddet.

6. Installera sidohandtaget (Bild 1)

Installera sidohandtaget som medföljde denna enhet.

7. Justering av laserlinjens position (Endast C8FSHE / C8FSHE(S))

Inriktning av bläcklinjen är enkelt att utföra tack vare lasermärkören (Bild 16).

Justera laserlinjens position i förhållande till sågklingans vänstra sida (bredd) eller med bläcklinjen på högra sidan för anpassning till dina önskemål.

Laserlinjen är justerad till sågklingans bredd vid leveransen från fabriken. Justera laserlinjens position i förhållande till sågklingan enligt följande steg för anpassning till dina önskemål.

(1) Tänd lasermärkören och gör ett cirka 5 mm djupt spår i ett arbetsstycke som är cirka 20 mm högt och 150 mm brett. Håll fast arbetsstycket med skruvstycket så att det inte rör sig. För att utföra spåret se "19. Procedur för sågning av spår".

(2) Vrid sedan på justeringen och flytta på laserlinjen. (Om du vrider justeringen medurs flyttas laserlinjen åt höger och vrider du den moturs flyttas linjen åt vänster.) Om du arbetar med bläcklinjen inriktad mot sågklingans vänstra sida ska du rikta in laserlinjen med spårets vänstra sida (Bild 17). Om du riktar in den mot klingans högra sida ska du rikta in laserlinjen med spårets högra sida.

(3) Efter justering av laserlinjens position ritar ett vinkelrätt streck på arbetsstycket och rikta in det med laserlinjen. När du riktar in bläcklinjen flyttar du arbetsstycket lite i taget och fäster det sedan med skruvstycket i den position då bläcklinjen och laserlinjen är i linje med varandra. Gör ett nytt spår och kontrollera laserlinjens position. Om du behöver justera laserlinjens position gör du detta enligt steg (1) till (3).

VARNING

○ Innan du ansluter till ett vägguttag ska du kontrollera att maskinen och lasermärkören är avstängda.

○ Var mycket försiktig vid hanteringen av tryckknappen vid justering av laserlinjen då maskinen är ansluten till vägguttaget under proceduren.

Om knappen trycks in av misstag kan sågklingan rotera vilket kan leda till olyckshändelser.

- Ta inte bort lasermarkören för att använda den till andra syften.

FÖRSIKTIGT (Bild 18)

- Laserstrålning - Titta inte in i strålen.
- Laserstrålning på arbetsbordet. Titta inte in i strålen. Om ditt öga utsätts för direkt laserstrålning kan det skadas.
- Demontera inte enheten.
- Lasermarkören får inte utsättas för kraftiga stötar (verktygets huvuddel). Annars kan laserlinjen sluta fungera och lasermarkören skadas.
- Se till att lasermarkören endast är tänd under kapning. Långvarig drift av lasermarkören kan leda till förkortad livslängd.
- Användning av kontroller, justeringar eller utförande av procedurer andra än de här angivna kan leda till farlig strålning.

ANMÄRKNING

- Utför kapning genom att föra bläcklinjen i linje med laserlinjen.
- När bläcklinjen och laserlinjen är i linje med varandra, förändras ljusets styrka och det blir lättare att urskilja om linjerna överensstämmer och kapningsarbetet blir därför stabilt. Detta garanterar dessutom att kapningsmisstagen blir färre.
- Vid arbete utomhus eller i närheten av ett fönster kan det vara svårt att se laserlinjen på grund av solljuset. Om så är fallet ska du flytta verktyget till en plats som inte påverkas av solljuset och utföra arbetet där.
- Kontrollera och försäkra med jämna mellanrum att laserlinjens position är rätt. Det kontrollerar du genom att rita ett vinkelrätt streck på arbetsstycket med en höjd på 20 mm och en bredd på 150 mm och kontrollera att laserlinjen är i linje med bläcklinjen. [Skillnaden mellan bläcklinjen och laserlinjen bör vara mindre än bredden på bläcklinjen (0,5 mm)] (Bild 19).

8. Kapning

- (1) Bild 20 visar att bredden på sågklingan är densamma som bredden på snittet. Skjut arbetsstycket till höger (sett från användarens håll) när längd **b** önskas, eller till vänster när längd **a** önskas. Om en lasermarkör används, rikta först in laserlinjen med sågklingans vänstra sidan och rikta därefter in bläcklinjen med laserlinjen.
- (2) Efter att ha tryckt på knappen och kontrollerat att sågklingan roterar i maximal hastighet, trycker du sakta ner handtaget samtidigt som du håller ner låsarmen för att föra ner klingan i närheten av arbetsstycket som ska kapas.
- (3) När sågklingan kommer i kontakt med arbetsstycket trycker du gradvist ner handtaget för att såga i arbetsstycket.
- (4) När du sågat till önskat djup i arbetsstycket stänger du av verktyget och låter klingan stanna helt innan du lyfter upp handtaget till fullt tillbaka draget läge.

FÖRSIKTIGT

- För maximala dimensioner för kapning, se tabellen "TEKNISKA DATA".
- Ökat tryck på handtaget ökar inte såghastigheten. Tvärtom innebär för högt tryck att motorn överbelastas och/eller minskad effektiv sågning.
- Kontrollera att tryckknappen är avstängd och att kontakten är bortkopplad från uttaget när maskinen inte används.
- Stäng alltid av strömmen och vänta tills klingan har stannat innan du lyfter upp handtaget från arbetsstycket. Om handtaget lyfts när klingan fortfarande roterar kan det hända att den avsågade biten fastnar mot klingan och material kan slungas ut.

- Varje gång en sågning har utförts ska du alltid stänga av knappen och kontrollera att klingan stannat innan du lyfter handtaget till fullt tillbaka draget läge.
- Var noga med att ta bort allt avsågat material från bordet och fortsätt sedan till nästa steg.

9. Kapning av smala arbetsstycken (Tryckkapning) (Bild 21)

För ner gångjärnet till hällaren (A) och dra sedan åt slädlåsratten (Bild 2). För ner handtaget för att kapa arbetsstycket. Användning av verktyget på det här sättet medger kapning av arbetsstycken på upp till 65 x 65 mm.

10. Kapning av stora arbetsstycken (Bild 22, 23)

Det kan förekomma att fullständig kapning inte kan utföras beroende på höjden på arbetsstycket. Om detta händer montera ett hjälpbord med 6 mm plathuvade skruvar och 6 mm muttrar i de 7 mm hålen på stödet (två hål på varje sida). (Bild 22)

Se "TEKNISKA DATA" för tjockleken på hjälpbordet.

ANMÄRKNING

Vid kapning av arbetsstycken som överstiger 65 mm i höjd i rätvinkelt kapning eller 60 mm i vänster vinklad (fasad) kapning eller 45 mm i höger vinklad (fasad) kapning, justera det undre gränsläget så att motorhuvudet inte kommer i kontakt med arbetsstycket.

För att justera det undre gränsläget för sågklingan följ förfarandet (1) som visas i Bild 23.

- (1) Sänk motorhuvudet och vrid 6 mm djupjusteringsbulten och gör justeringar så att det blir 2 till 3 mm fritt mellan undre gränsläget för motorhuvudet och toppen på arbetsstycket vid sågklingans undre gränsläge där huvudet på 6 mm djupjusteringsbulten är i kontakt med gångjärnet.

11. Kapning av breda arbetsstycken (Slädkapning) (Bild 24)

Lösa slädlåsratten (Bild 2), fatta tag i handtaget och för sågklingan framåt.

Tryck sedan ner handtaget och för tillbaka sågklingan för att kapa av arbetsstycket. Detta medger kapning av arbetsstycken upp till 312 mm i bredd.

VARNING

Sätt aldrig din hand på sidohandtaget under kapning då sågklingan kommer nära sidohandtaget när motorn är nedsänkt.

12. Gerkapning

- (1) Lösa sidohandtaget och dra upp spaken för vinkelstopparna. Vrid sedan bordet tills det att indikatorn pekar på önskad inställning (Bild 25).
- (2) Dra åt sidohandtaget för att låsa bordet i önskat läge.
- (3) Gerskalen indikerar både kapningsvinkeln på vinkelskalan och stigningen på gradskalan.
- (4) Stigningen, vilket är höjdens förhållande till basen på den triangeldel som ska tas bort, kan användas för inställning av gerskalan i stället för kapningsvinkeln om så önskas.

För att kapa ett arbetsstycke i förhållandet 2/10 ställer du in indikatorn på den positionen.

ANMÄRKNING

- Det finns stopp på höger och vänster sida om mitteninställningen 0° vid inställningarna 15°, 22,5°, 31,6° och 45°. Kontrollera att indikatorns spets har korrekt inställning på gerskalan.
- Om sågen används med indikatorn inte korrekt inställd på gerskalan eller med sidohandtaget inte fullt åtdraget kommer detta att resultera i dålig precision.

13. Vinkelkapning (Faskapning) (Bild 26)

- (1) Lösa klämspaken och vinkla sågklingan åt vänster eller höger. Vid lutning av motorhuvudet åt höger ska fästsprinten dras bakåt.

ANMÄRKNING

Lossa klämspaken, luta huvudenheten åt vänster och dra sedan i fästsprinten för att möjliggöra 48-graders kapning.

Lossa klämspaken och skjut till vänster lite i tagen medan du trycker in fästsprinten i huvudenheten. Fästsprinten kommer då att fastna i ett steg och passa in i inställningsskärarna för 30° och 33,9° lutning åt vänster. Med fästsprinten i skärarna som beskrivs ovan, kan inställning till positionen för 30° vänster lutning göras genom att trycka till höger.

Med fästsprinten i skärarna som beskrivs ovan, kan inställning till positionen för 33,9° vänster lutning göras genom att trycka till vänster.

- (2) Justera fasningsvinkeln till önskad inställning med hjälp av vinkelskalan och dra sedan åt klämspaken.

VARNING

När arbetsstycket är fäst på vänster eller höger sida om klingen, kommer den korta avsågade biten att ligga kvar på höger eller vänster sida om sågklingan. Stäng alltid av strömmen och låt sågklingan stanna helt innan du lyfter upp handtaget från arbetsstycket.

Om handtaget lyfts upp när klingen fortfarande roterar kan det hända att den avsågade biten fastnar mot klingen och material slungas ut.

När vinkelkapningsarbete stoppas halvvägs kan det startas igen genom att föra tillbaka motorhuvudet till det ursprungliga läget.

Att starta igen halvvägs utan att föra tillbaka motorhuvudet innebär att säkerhetsskyddet fastnar i arbetsstyckets skärnitt och kommer i beröring med sågklingan.

14. Sammansatt kapning

Sammansatt kapning kan utföras genom att du följer instruktionerna i steg 13 och 14 ovan. För maximala dimensioner för sammansatt kapning, se tabellen "TEKNISKA DATA".

FÖRSIKTIGT

Håll alltid fast arbetsstycket med höger eller vänster hand och kapa genom att skjuta sågens runda del bakåt med vänster hand.

Det är farligt att vrida bordet åt vänster under sammansatt kapning då sågklingan kan komma i kontakt med den hand som håller arbetsstycket.

Vid sammansatt kapning (vinkelkapning + faskapning) med fasning åt vänster ska stödet (Tillval) vridas moturs och medverka vid kapningen.

15. Kapning av långa material

Vid sammansatt kapning med fasning åt höger ska stödet (A) vridas medurs och medverka vid kapningen.

Kapacitet: trämaterial (B × H × L)
300 × 45 × 1050 mm eller
180 × 25 × 1600 mm

16. Användning av listhållare samt liststopp (L) och (R)

- (1) Liststoppen (L) och (R) (tillval) gör det enklare att kapa lister utan att vinkla sågklingan. Montera dom på basens båda sidor enligt **Bild 27**. När dom förts in drar du åt 6 mm rattbultarna för att fästa stopparna.
- (2) Listhållaren (B) (tillval) kan monteras på antingen höger stöd (stöd (B)) eller vänster stöd (stöd (A)). Den kan anpassas efter listens lutning och den kan tryckas ner. Vrid sedan på den övre ratten efter behov för att fästa listen på plats. För att höja eller sänka hållaren lossar du först 6 mm rattbulten. Efter justering av höjden ska 6 mm vingbulten dras åt ordentligt. Vrid sedan på den övre ratten efter behov för att hålla fast listen på plats (**Bild 28**).
- Placera listen med VÄGGKONTAKTYTAN mot stödet och dess TAKKANT mot liststoppen enligt **Bild 28**. Justera liststoppen i enlighet med listens storlek. Dra åt 6 mm vingbulten för att fästa liststoppen.

VARNING

Se alltid till att fästa listen ordentligt mot stödet. Annars kan listen lossa från bordet och orsaka kroppsskada. Utför inte vinklad (fasad) kapning. Maskinhuvudet eller sågklingan kan komma i kontakt med stödet vilket kan orsaka skada.

FÖRSIKTIGT

Kontrollera alltid att motorhuvudet inte vidrör skruvstyckets toplist när det sänks under kapningsarbete. Om det finns en risk att detta händer lossa på 6 mm rattbulten och flytta på skruvstyckets toplist till en annan position där det inte vidrör sågklingan.

17. Procedur för sågning av spår

Spår kan sågas i arbetsstycket genom justering av 6 mm djupjusteringsbulten (**Bild 29**).

- (1) Sänk motorhuvudet och vrid 6 mm djupjusteringsbulten för hand. (Där huvudet på 6 mm djupjusteringsbulten kommer i kontakt med gångjärnet.)
- (2) Justera till önskat sågdjup genom att ställa in avståndet mellan sågklingan och basens yta (**Bild 29**).

ANMÄRKNING

Vid sågning av ett enda spår i någon ände av arbetsstycket kan du ta bort de ej önskade delen med ett stämjärn.

18. Använda Ljus (Endast modell C8FSHE / C8FSHE(S))

VARNING

- Kontrollera att huvudenheten och ljuset är avstängt innan du sätter i kontakten i uttaget.
 - Ljuslinsen när höga temperaturer under och omedelbart efter användning och får inte vidröras under några omständigheter.
- Om detta inte åtföljs kan det resultera i brännskador.

FÖRSIKTIGT

- Utsätt inte lampan för starka stötar.
- Om detta görs kan lampan skadas eller dess livslängd minskas.
- Slå endast på ljuset vid kapning.
- Lys inte in i ögon.
- Om detta görs kan ögonen skadas.
- Torka bort eventuell smuts som fastnat på ljuslinsen med en mjuk trasa försiktigt så att lampan inte repas eller skadas.
- Repor på linsen kan resultera i sämre ljusstyrka.
- Ljuskontakten är utrustad med ett antismuttskydd. Se till att kontaktskyddet inte repas eller på annat sätt skadas.
- Det kan hända att träspån kommer in i kontakten och förhindrar ljuset från att fungera.
- (1) Sätt i kontakten på huvudenheten i ett strömuttag.
- (2) Slå kontakten för ljus till övre läget (ON) för att tända den och till det nedre läget (OFF) för att stänga av den. (Se **Bild 30**)
- (3) Flytta lampfästet till höger och vänster för att justera belyst område.

19. Använd damppåse (standardtillbehör) (Bild 31)

- (1) Anslut damppåsen till trumman på det elektriska verktyget.
- (2) När damppåsen blir full med sågspån kommer spån att spruta ut från damppåsen när sågbladet roterar. Kontrollera damppåsen med jämna mellanrum och töm den innan den blir full.
- (3) Vid fas- och gerkapning, fäst damppåsen i rätt vinkel mot basytan.

20. Anslut industridammsugaren (säljs separat) (Bild 32)

Se till att inte andas in skadligt damm som genereras vid kapning. Damm kan skada din och omkringvarande personers hälsa. Genom att använda en industridammsugare kan minska dammrelaterade risker.

Genom att ansluta industridammsugaren via adaptern, fogen och adaptern till damminsamlingen kan det mesta av dammet samlas upp.

Anslut industridammsugaren med adaptern.

- (1) Anslut i ordning, slang (id 38 mm x 3 m lång) och adapter (standardtillbehör industridammsugare), fog (extra tillbehör) och adaptern till damminsamlingen (extra tillbehör) med trumman på det elektriska verktyget. Anslutning görs genom att trycka i pilens riktning. **(Bild 32)**
Adaptern till damminsamlingen (extra tillbehör) är fäst på trumman med ett slangband (extra tillbehör).

TRANSPORT AV HUVUDKROPPEN

Skruvstådet kan släppa under transport. Ta bort aggregatet eller placera ett trästycke mellan skruvstådet för att säkert fästa det.

Släpp huvudet och för in låspinnen (se sida 19 "Frigöra låspinnen").

Vrid och lossa sidohandtaget, vrid skivtallriken så långt som det går och säkra skivtallriken genom att vrida handtaget till den låsta positionen. Detta gör huvudkroppen ännu mer kompakt.

Vid transport av huvudkroppen, bär den i dina armar och håll greppet på basen med båda händerna eller bärhandtaget.

MONTERING OCH DEMONTERING AV SÅGKLINGA

VARNING

För att motverka olyckshändelse eller personskada ska du alltid stänga på tryckknappen och koppla bort maskinen från vägguttaget innan du demonterar eller monterar en sågklinga.

1. Montering av sågklinga (Bild 33)

- (1) Använd 10 mm blocknyckeln för att lossa 6 mm bulten som håller spindelskyddet. Vrid sedan skyddet.
- (2) Tryck in spindellåset och lossa på bulten med hjälp av en 10 mm hysnyckel.
Eftersom bulten är vänstergängad ska du vrida åt höger för att lossa.

ANMÄRKNING

Om det är svårt att trycka in spindellåset för att låsa spindeln kan du vrida på bulten med 10 mm hylsnyckeln samtidigt som du trycker på spindellåset.

Sågklingan är låst när spindellåset är intryckt.

- (3) Ta bort bulten och brickan (D).
- (4) Lyft det undre skyddet och montera sågklingan.

VARNING

När du monterar sågklingan ska du kontrollera att rotationsindikeringen på klingan och rotationsriktningen på växellådan stämmer överens.

- (5) Rengör brickan (D) och bulten ordentligt och montera dem på sågklingans spindel.
- (6) Tryck in spindellåset och dra åt bulten genom att vrida den åt vänster med hjälp av 10 mm hylsnyckel.
- (7) Vrid spindelskyddet tills det att dess krok befinner sig på sin ursprungliga position. Dra sedan åt 6 mm bulten.

FÖRSIKTIGT

- Kontrollera att spindellåset återgått till det utdragna läget efter installation eller borttagning av sågklingan.
- Dra åt bulten så att den inte lossar under drift.
- Kontrollera att bulten är ordentligt åtdragen innan verktyget startas.
- Kontrollera att det undre skyddet är stängt.

2. Demontering av sågklinga

Demontera sågklingan genom att vända på monteringsanvisningen ovan.

Sågklingan kan lätt tas bort efter att det undre skyddet lyfts upp.

FÖRSIKTIGT

Försök aldrig montera sågklingor som inte är 216 mm i diameter.

UNDERHÅLL OCH ÖVERSYN

VARNING

Kontrollera att startomkopplaren står i frånslaget läge och att nätkabeln kopplats ur nätuttaget innan något underhålls- eller översynsarbete påbörjas, för att undvika att en olycka eller personskada inträffar.

Underrätta kvalificerad person så snart som möjligt om du upptäcker fel på maskinen inklusive skydd eller sågklinga.

1. Översyn av sågklinga

Byt alltid ut en sågklinga så fort det första tecknet på avnötning eller skada upptäcks.

En skadad sågklinga kan orsaka personskada och en slö sågklinga kan försämra sågeffekten och en eventuell överbelastning av motorn.

FÖRSIKTIGT

Använd aldrig en slö sågklinga. När sågklingan är slö ökas dess motstånd till belastningen som anbringas på verktygets handtag vilket gör att användningen av verktyget blir riskabel.

2. Översyn av monteringssskruvar

Kontrollera samtliga monteringssskruvar med jämna mellanrum för att försäkra dig om att de är ordentligt åtdragna. Dra genast åt en skruv som sitter löst. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i en allvarlig olycka.

3. Översyn av kolborstar (Bild 35)

Motorn använder sig av kolborstar, vilka är utbytbara. Byt ut en kolborste mot en ny när den slitits ned till eller är väldigt nära "slitningsgränsen", eftersom en mycket nedsliten kolborste kan orsaka motorproblem. Håll för övrigt alltid kolborstarna rena och se till att de glider fritt inuti borsthållarna.

4. Byte av kolborstar (Bild 35)

Ta isär borsthuvudet med en vanlig skruvmejsel. Kolborstarna kan därefter enkelt tas bort.

5. Underhåll av motor

Motorindningen är själva "hjärtat" i ett elverktyg. Var försiktig så att motorindningen inte skadas eller kommer i kontakt med olja eller vatten.

6. Byte av nätsladd

Om verktygets nätkabel har skadats, skall verktyget sändas tillbaka till en av HiKOKI auktoriserad serviceverkstad för byte.

7. Översyn av undre skydd för att garantera rätt användning

Inför varje användning av verktyget bör du kontrollera att det undre skyddet **(Bild 6)** är i gott tillstånd och att det rör sig fritt.

Använd aldrig verktyget utan att det undre skyddet fungerar rätt och är i gott mekaniskt skick.

8. Förvaring

Efter användning av verktyget har upphört bör du kontrollera att det följande har utförts:

- (1) Avtryckaren är ifrånslagen (OFF).
- (2) Maskinen är inte ansluten till vägguttaget.

När verktyget inte används bör det förvaras på ett torrt ställe utom barns räckhåll.

9. Smörjning

Smörj de följande glidytorna en gång i månaden för att behålla elverket i gott skick under lång tid.

Vi rekommenderar att maskinolja används.

Smörjpunkter:

- * Vridbar del på gångjärn
- * Vridbar del på hållare (A)
- * Vridbar del av skruvstycke

10. Rengöring

Avlägsna med jämna mellanrum sågspån och annat överblivet material från verktygets yta med en fuktig trasa. Skydda motorn från att komma i kontakt med olja eller vatten för att undvika att motorfel uppstår.

Rengör maskinen, kanalen och klingskyddet genom att blåsa med torr luft från en luftpistol eller annat verktyg. (Bild 36)

(Endast C8FSHE / C8FSHE(S))

Om laserlinjen blir osynlig på grund av att sågspån och annat överblivet material fastnar på lasermarkörens fönster och ljusavgivande del, torka och rengör fönstret med en torr trasa eller en mjuk trasa fuktad med såpigt vatten, osv.

VAL AV TILLBEHÖR

Maskinens tillbehör återfinns i tabellen på sidan 66.

FÖRSIKTIGT

Reparationer, modifieringar och inspektioner av HiKOKI:s elverktyg får endast utföras av en av HiKOKI auktoriserad serviceverkstad.

Speciellt laser eller LED delar bör underhållas av en av tillverkaren för laser eller LED auktoriserad verkstad.

Överlåt alltid reparation av laser eller LED delar till en auktoriserad HiKOKI serviceverkstad.

Vid användning och underhåll av elverktyg måste de säkerhetsbestämmelser och standarder som gäller i respektive land iakttas.

GARANTI

Vi garanterar HiKOKI Elektriska verktyg i enlighet med lagstadgade/landsspecifika bestämmelser. Denna garanti täcker inte defekter eller skada på grund av felaktig användning, missbruk eller normal förslitning. Vid reklamation, var god att skicka det elektriska verktyget, ej isärtaget, med GARANTIBEVIS som hittas i slutet på denna instruktion, till en auktoriserad HiKOKI serviceverkstad.

ANMÄRKNING

Till följd av HiKOKI:s ständigt pågående program för forskning och utveckling kan det hända att de tekniska data som finns angivna i denna bruksanvisning ändras utan föregående meddelande.

Information angående buller

Uppmätta värden har bestämts enligt EN62841 och fastställts i enlighet med ISO 4871.

A-vägd ljudeffektnivå: 105 dB (A).

A-vägd ljudtrycksnivå: 96 dB (A).

Osäkerhet K: 3 dB (A).

Använd hörselskydd.

Det angivna bulleremissionsvärdet för vibrationer har mätts enligt en standardtestmetod och kan användas vid jämförelse av verktyg.

Det kan också användas vid preliminär uppskattning av exponering.

VARNING

○ Bulleremissionerna under faktisk användning av elverktyget kan skilja sig från det angivna värdet beroende på hur verktyget används och i synnerhet vilken typ av arbetsstycke som bearbetas.

○ Identifiera säkerhetsåtgärder som kan utföras för att skydda operatören som baseras på en uppskattning av utsättning i verkligheten (tar med i beräkningen alla delar av användandet så som när verktyget är avstängt och när det körs på tomgång utöver ut då startomkopplaren används).

Information angående det kraftnät som skall användas till elverktyg försedda med en märkspänning på minst 230 V~

När elektriska apparater slås på eller av, orsakar detta spänningsvariation.

Användning av elverktyget under ogynnsamma nätspänningsförhållanden kan ge negativa effekter på driften av andra elektriska apparater.

Med en elnåtsimpedans lika med eller mindre än 0,29 ohm kommer det troligen inte att uppstå några negativa effekter.

Vanligtvis kommer den maximalt tillåtna elnåtsimpedansen inte att överskridas, när avgreningen till kraftuttaget matas från en kabelbox med en starkströmskapacitet på minst 25 ampere.

I händelse av strömavbrott eller när stickkontakten dras ur, skall strömbrytaren omedelbart ställas i läget OFF. Detta förhindrar okontrollerad omstart.

GENERELLE SIKKERHEDSADVARSLER FOR ELEKTRISK VÆRKTØJ

⚠ ADVARSEL

Læs alle sikkerhedsforskrifter, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med dette elektriske værktøj.

Det kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade, hvis alle instruktionerne nedenfor ikke overholdes.

Gem alle advarsler og instruktioner, så du har dem til senere brug.

Termen "elektrisk værktøj" i advarslerne henviser til værktøj, der tilsluttes lysnettet (med ledning), eller batteridrevet, (ledningsfrit) elektrisk værktøj.

1) Sikkerhed for arbejdsområde

- Hold arbejdsområdet rent og tilstrækkeligt oplyst.**
Rodede eller mørke områder øger risikoen for ulykker.
- Anvend ikke elektrisk værktøj, hvis der er eksplosionsfare, f.eks. i nærheden af brændbare væsker, gasser eller støv.**
Elektrisk værktøj frembringer gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- Hold børn og tilskuere væk, mens det elektriske værktøj anvendes.**
Distractioner kan medføre, at du mister kontrollen over værktøjet.

2) Elektrisk sikkerhed

- Det elektriske værktøjs stik skal passe til stikkontakten.** Foretag aldrig nogen form for ændringer af stikket. Brug ikke adapterstik til jordet (jordforbundet) elektrisk værktøj.
Stik, der ikke er ændret, og egnede stikkontakter nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- Undgå berøring af jordede eller jordforbundne overflader, f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.**
Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis kroppen er jordet eller jordforbundet.
- Udsæt ikke det elektriske værktøj for regn eller våde omgivelser.**
Hvis der trænger vand ind i det elektriske værktøj, øges risikoen for elektrisk stød.
- Misbrug ikke ledningen.** Brug aldrig ledningen til at bære, trække eller afbryde det elektriske værktøj.
Undgå, at ledningen kommer i kontakt med varmekilder, olie, skarpe kanter eller bevægelige dele.
Beskadigede eller sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- Når et elektrisk værktøj anvendes udendørs, skal der anvendes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.**
Ved brug af en ledning, der er egnet til udendørs brug, reduceres risikoen for elektrisk stød.
- Hvis du er nødsaget til at anvende det elektriske værktøj på et fugtigt sted, skal du anvende en strømforsyning, der er beskyttet med en fejlstrømsafbryder (RDC).**
Brug af RDC reducerer risikoen for elektrisk stød.

3) Personlig sikkerhed

- Vær årvågen, hold opmærksomheden rettet mod arbejdet, og brug fornuften, når du anvender et elektrisk værktøj.**
Anvend ikke et elektrisk værktøj, hvis du er træt eller påvirket af narkotika, alkohol eller medicin.
Et øjeblik uopmærksomhed, mens det elektriske værktøj anvendes, kan medføre alvorlig personskade.
- Brug personligt sikkerhedsudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.**
Ved brug af sikkerhedsudstyr som støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn, når disse er påkrævet, reduceres antallet af personskader.
- Undgå utilsigtet start af værktøjet. Kontrollér, at kontakten er slået fra, før værktøjet sluttes til lysnettet og/eller batteripakke, eller før du samler værktøjet op eller bærer på det.**
Hvis du har fingeren på kontakten, når du bærer værktøjet, eller kontakten er slået til, når det elektriske værktøj tilføres strøm, øges risikoen for ulykker.
- Afmonter alle justeringsnøgler eller skruenøgler, før det elektriske værktøj startes.**
En skruenøgle eller en anden type nøgle, der sidder fast på en af det elektriske værktøjs roterende dele, kan medføre personskade.
- Pas på ikke at få overbalance. Sørg hele tiden for at have et forsvarligt fodfæste og holde balancen.**
Derved kan du bedre styre det elektriske værktøj i uventede situationer.
- Bær egnet påklædning. Vær ikke iført løst tøj eller løse smykker. Hold dit hår og tøj væk fra bevægelige dele.**
Løst tøj, løse smykker eller langt hår kan komme i klemme i de bevægelige dele.
- Hvis der medfølger anordninger til udsugning og opsamling af støv, skal du kontrollere, at disse tilsluttes og anvendes på korrekt vis.**
Brug af støvopsamling kan reducere støvrelaterede risici.
- Lad ikke kendskab erhvervet gennem hyppig brug af værktøjer være en sovepude for dig, der får dig til at ignorere sikkerhedsprincipper for værktøj.**
En skodesløs handling kan forårsage alvorlig tilskadekomst i en brøkdelt af et sekund.

4) Brug og vedligeholdelse af elektrisk værktøj

- Pres ikke det elektriske værktøj. Brug det rigtige elektriske værktøj til den pågældende opgave.**
Arbejdet udføres bedre og mere sikkert ved brug af det rigtige værktøj ved den tilsigtede hastighed.
- Anvend ikke det elektriske værktøj, hvis kontakten ikke tænder og slukker værktøjet.**
Alt elektrisk værktøj, der ikke kan styres ved hjælp af kontakten, er farligt og skal repareres.
- Tag stikket ud af stikkontakten, og/eller fjern batteripakken, hvis den er aftagelig, fra det elektriske værktøj, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller lægger det elektriske værktøj til opbevaring.**
Sådanne præventive sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for at starte det elektriske værktøj utilsigtet.
- Opbevar elektrisk værktøj, der ikke er i brug, utilgængeligt for børn, og lad ikke personer, der ikke er vant til elektrisk værktøj, eller som ikke har læst denne vejledning, anvende det elektriske værktøj.**

Elektrisk værktøj er farligt i hænderne på uerfarne brugere.

- e) **Vedligehold elektrisk værktøj og tilbehør.**
Kontrollér for bevægelige dele, der er monteret forkeert eller sidder fast, defekte dele eller andre forhold, der kan påvirke det elektriske værktøjs drift. Hvis det elektriske værktøj er beskadiget, skal det repareres før brug.

Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdt elektrisk værktøj.

- f) **Sørg for, at skæreværktøj er skarpt og rent.**
Der er mindre risiko for, at korrekt vedligeholdt skæreværktøj med skarpe kanter sætter sig fast, og det er nemmere at styre.

- g) **Brug det elektriske værktøj, tilbehør og bits osv. i overensstemmelse med denne vejledning under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.**

Der kan opstå farlige situationer, hvis det elektriske værktøj bruges til andre formål end de tilsigtede.

- h) **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og fri for olie og fedt.**

Glatte håndtag og gribeblader gør sikker håndtering og kontrol over værktøjet i uventede situationer umulig.

5) Service

- a) **Få foretaget serviceeftersyn af dit elektriske værktøj hos en kvalificeret reparationstekniker, der kun bruger originale reservedele.**

Derved sikres det, at sikkerheden ved det elektriske værktøj opretholdes.

FORHOLDSREGLER

Hold børn og fysisk svagelige personer på afstand.

Når værktøjet ikke er i brug, skal det opbevares utilgængeligt for børn og fysisk svagelige personer.

SIKKERHEDSANVISNINGER FOR GERINGSSAV

- a) **Geringssave er beregnede til at skære træ eller træliggende produkter, de kan ikke benyttes med afskæringshjul med slibeeffekt til skæring af jernholdigt materiale såsom bjælker, stænger, nitter osv.**

Slibestøv får bevægelige dele, som den nedre skærmplade, til at sætte sig fast. Gnister fra slibeskæring brænder den nedre skærmplade, savsnitindsatsen og andre plastikdele.

- b) **Anvend klemmer til understøttelse af arbejdsstykket, når det er muligt. Hvis du understøtter arbejdsstykket manuelt, skal du altid holde hånden på en afstand af mindst 100 mm fra hver side af savklingen. Anvend ikke denne sav til at skære stykker, som er for små til at være forsvarligt fastgjort eller til at kunne holdes i hånden.**

Hvis din hånd er placeret for tæt på savklingen, er der øget risiko for skader fra kontakt med klingen.

- c) **Arbejdsstykket skal være stationært og fastspændt eller holdes ind mod både bakken og bordet. Før ikke arbejdsstykket ind i klingen, og skær ikke "frihånd" på nogen måde.**

Ikke fastspændte eller bevægelige arbejdsstykker risikerer at blive kastet af ved høje hastigheder, hvilket kan forvolde skade.

- d) **Skub saven gennem arbejdsstykket. Træk ikke saven gennem arbejdsstykket. For at lave et snit skal du hæve savhovedet og trække det ud over arbejdsstykket uden at skære, starte motoren, trykke savhovedet ned og skubbe saven gennem arbejdsstykket.**

Hvis du trækker, mens du saver, får det sandsynligvis savklingen til at smutte op over arbejdsstykket og på voldsom vis kaste klingesamlingen ud mod operatøren.

- e) **Lad aldrig din hånd krydse den tilsigtede skærelinje hverken foran eller bag ved savklingen.**

"Krydshåndet" understøttelse af arbejdsstykket, dvs. at holde arbejdsstykket til højre for savklingen med din venstre hånd eller omvendt, er meget farligt.

- f) **Ræk ikke om bag ved bakken med hænderne i en afstand på under 100 mm fra siderne på savklingen for at fjerne trærester, eller af nogle andre grunde, mens klingen roterer.**

Afstanden af det spindende savblad i forhold til din hånd er muligvis ikke indlysende, og du kan komme alvorligt til skade.

- g) **Efterse dit arbejdsstykke før skæring. Hvis arbejdsstykket er bøjet eller fordrejet, skal du spænde det fast med den udvendige bøjede flade mod bakken. Kontrollér altid, at der ikke er mellemrum mellem arbejdsstykke, bakke og bord langs med skærelinjen.**

Bøjede eller fordrejede arbejdsstykker kan vrides eller forskydes og kan medføre binding på flisens roterende savklinge, mens de skæres. Der bør ikke være søm eller fremmedlegemer i arbejdsstykket.

- h) **Anvend først saven, når bordet er ryddet for alle værktøjer, trærester osv. undtagen arbejdsstykket. Små rester, løse træstykker eller andre genstande, der kommer i kontakt med den roterende klinge risikeres at kastes af med høj hastighed.**

- i) **Skær kun et arbejdsstykke ad gangen.**

Flere stablede arbejdsstykker kan ikke fastspændes eller afstives tilstrækkeligt og kan binde på klingen eller forskydes under skæring.

- j) **Du skal sikre dig, at geringssaven er monteret og placeret på en plan, fast arbejdsflade før brug.**

En plan og fast arbejdsflade nedsætter risikoen for, at geringssaven bliver ustabil.

- k) **Planlæg dit arbejde. Hver gang du ændrer skrå- eller vinkelindstillingen for geringssaven, skal du sørge for, at den justerbare bakke er indstillet korrekt for at understøtte arbejdsstykket og ikke forstyrrer klingen eller afskærmningssystemet.**

Uden at slå værktøjet "TIL" og uden arbejdsstykke på bordet skal du flytte savklingen gennem et fuldt simuleret snit for at sikre, at der ikke er nogen forstyrrelser eller fare for at skære i bakken.

- l) **Sørg for passende støtte såsom bordforlængere, savbukke osv. for arbejdsstykker, der er bredere eller længere end bordpladen.**

Arbejdsstykker, der er længere eller bredere end geringssavbordet, kan vippe, hvis de ikke er forsvarligt understøttede. Hvis det afskærne stykke eller arbejdsstykket vipper, kan det løfte den nedre skærmplade eller kastes af af den roterende klinge.

- m) **Anvend ikke en anden person som reservebordforlænger eller som ekstra understøttelse.**

Ustabil understøttelse af arbejdsstykket kan medføre, at klingen binder, eller at arbejdsstykket forskydes under skærefunktionen og trækker dig og din hjælper ind i den roterende klinge.

- n) **Det afskærne stykke må på ingen måde komme til at sidde fast eller trykkes mod den roterende savklinge.**

Hvis det afskærne stykke afgrænses, dvs. ved hjælp af længdestop, kiles det mod klingen og kastes af på voldsom vis.

- o) Anvend altid en klemme eller et armatur, der er designet til korrekt at understøtte rundt materiale såsom stænger eller rør.
Stænger har tendens til at rulle under skæring, hvilket får klingens til at "bide" og trække arbejdsstykket sammen med din hånd ind i klingens.
- p) Lad klingens opnå fuld hastighed, før den rører ved arbejdsstykket.
Dette nedsætter risikoen for, at arbejdsstykket kastes af.
- q) Hvis arbejdsstykket eller klingens sætter sig fast, skal du slukke for geringsaven. Vent til alle bevægelige dele er standset, frakobl stikket fra strømkilden og/eller fjern batteripakken. Derefter skal du arbejde på at frigøre det fastsiddende materiale.
Hvis du bliver ved med at save, når arbejdsstykket sidder fast, kan det føre til tab af kontrol eller beskadigelse af geringsaven.
- r) Når du er færdig med udkæringen, skal du slukke kontakten, holde savhovedet nedad og vente på, at klingens stopper, før du fjerner det afskårne stykke.
Det er farligt at række frem med hånden hen i nærheden af den roterende klinge.
- s) Hold godt fast i håndtaget, når du laver et ufuldstændigt snit, eller når du slukker kontakten, før savhovedet er i fuldstændig nedadvendt position.
Savens bremsevirkning kan medføre, at savhovedet pludselig trækkes nedad og give en risiko for tilskadekomst.

FORSIGTIGHEDSREGLER VED ANVENDELSE AF KAP- / GERINGSSAVEN

1. Sørg for at holde gulvområdet omkring maskinen jævnt, godt vedligeholdt og frit for løse materialer som for eksempel spåner og afskæringer.
2. Sørg for tilstrækkelig almenbelysning eller lokal belysning.
3. Anvend aldrig el-værktøjet til andre formål end dem, der er anført i brugsanvisningen.
4. Reparationer må kun udføres af en autoriseret fagmand. Fabrikanten er hverken ansvarlig for nogen form for skade og/eller personskaade, der er forårsaget af reparationer, der er udført af uautoriserede personer, eller mishandling af værktøjet.
5. Afdækninger og skruer må ikke fjernes, da det i så fald ikke er sikkert, at værktøjet vil fungere efter hensigten.
6. Rør ikke ved nogen bevægelige dele eller nogen tilbehørsdele, med mindre værktøjet først er taget ud af forbindelse.
7. Anvend værktøjet ved lavere input end den på mærkepladen specificerede, der ellers vil være risiko for, at overfladebehandlingen ødelægges, ligesom arbejdseffektiviteten kan forringes på grund af overbelastning af motoren.
8. Forsøg ikke at tørre plasticdele rene med opløsningsmiddel. Opløsningsmidler som for eksempel benzin, fortyndet, rensat benzin, kultrachlorid og alkohol kan beskadige plasticdelene og bevirke, at de revner. Forsøg ikke at tørre dem rene med sådanne opløsningsmidler. Rengør plasticdele med en blød klud, der er fugtet en smule med sæbevand.
9. Anvend kun originale HiKOKI reservedele.
10. Dette værktøj bør kun skilles ad, når kulbørsterne skal skiftes ud.
11. Sprængbillet af samlingen af værktøjet i denne brugsanvisning er kun til brug for autoriserede fagfolk.
12. Skær aldrig i jern eller murværk.
13. Tilstrækkelig almindelig eller lokaliseret belysning forefindes. Materialer og færdiggjorte arbejdsstykker findes i nærheden af operatørens normale arbejdsposition.
14. Bær passende personligt beskyttelsesudstyr. Dette bør bestå af følgende:
Høreværn, så risiko for høreskader mindskes.
Beskyttelsesbriller for at formindske risikoen for øjenskader.
Beskyttelsesmaske, så risiko for indånding af skadeligt støv mindskes.
Handsker til håndtering af savklinger (savklinger skal altid bæres i en holder, når dette er muligt) og grove materialer.
15. Operatøren bør være tilstrækkeligt trænet i anvendelse, indstilling og betjening af maskinen.
16. Undlad at fjerne afskæringer eller andre dele af arbejdsstykket fra skæreområdet, mens maskinen er igang og savhovedet ikke er i udgangsstillingen.
17. Brug aldrig klemte savklinger. Overhold den maksimale hastighed, der er angivet på savklingen.
18. Sørg for, at den nedre skærplade arbejder letløbende.
19. Brug ikke saven, uden at skærpladerne er på plads, i god stand og korrekt vedligeholdt.
20. Brug korrekt slebte savklinger. Overhold den maksimale hastighed, der er angivet på savklingen.
21. Brug ikke savklinger, der er beskadigede eller deformerede.
22. Brug ikke savklinger, der er fremstillet af højhastighedsstål.
23. Brug kun savklinger, der anbefales af HiKOKI.
Anvendelse af savklinger overholder EN847-1:2017.
24. Savklingerne skal have en ydre diameter på 216 mm.
25. Vælg de korrekte savklinger til det materiale, der skal skæres.
26. Anvend aldrig kap- /geringsaven med savklingen vendt opad eller til siden.
27. Sørg for, at emnet er frit for fremmedlegemer som for eksempel søm.
28. Udskift bordindsatsen, når den er slidt op.
29. Brug ikke saven til at skære andre materialer end aluminium, træ eller lignende materialer.
30. Brug ikke saven til at skære andre materialer end dem, der anbefales af producenten.
31. Fremgangsmåde ved udskiftning af savklinger, herunder metoden til genpositionering og en advarsel om, at dette skal udføres korrekt.
32. Tilslut kap- /geringsaven til en støvopsamlingsenhed, når du saver i træ.
33. Vær forsigtig ved notning.
34. Når værktøjet transporteres eller bæres, må du ikke tage fat i holderen. Tag fat i håndtaget i stedet for i holderen.
35. Der er risiko for, at holderen glider ud af basen. Tag fat i håndtaget i stedet for i holderen.
36. Start først med at skære, når motorrotationen når den maksimale hastighed.
37. Sluk straks for kontakten, hvis der observeres unormale forhold.
38. Sluk saven, og vent på, at savklingen stopper, inden der udføres service på eller justering af et værktøj.
39. Under en gerings- eller skråafskæring bør klingens ikke løftes op, for rotationen er helt ophørt.
40. Under glideudskæringer skal savens skubbes væk fra operatøren.
41. Tag alle andre potentielle farer ved udkæringsoperationer i betragtning, f.eks. laserstråling i dine øjne, utilsigtet adgang til de bevægelige dele på maskinens glidemekaniske dele og så videre.

42. Før hvert snit skal du sikre dig, at maskinen er stabil.
Brug kun savklinger hvis maksimalt tilladte hastighed er højere end maskinens friløbshastighed.
Sørg altid for at anvende manchete (A) ved montering af savklingen.
Du skal ikke udskifte laseren eller LED'en med en anden type.
43. Stå ikke på linje med savklingen, foran maskinen. Stå altid ved siden af savklingen. Dette beskytter din krop mod eventuelle tilbageslag. Hold altid hænder, fingre og arme væk fra den roterende savklinge.
Kryds ikke dine arme, ved betjening af værktøjsarmen.
44. Hvis savklingen kommer i klemme, sluk for maskinen og hold arbejdsemnet, indtil savklingen er stoppet helt. For at forebygge tilbageslag må arbejdsemnet ikke flyttes, før maskinen er stoppet helt.
Korriger årsagen til at savklingen kom i klemme, før du genstarter maskinen.
45. Når savhovedet er i sænket position, må du aldrig slippe med den hånd, der holder håndtaget.
Gør du det, kan det få savhovedet til at klikke af, så værktøjet nødvendigvis falder ned, hvilket kan medføre tilskadekomst.
46. Sørg for at holde godt fast i værktøjet under anvendelse.
Hvis du ikke gør det, kan det resultere i ulykker eller tilskadekomst. (Fig. 37)

SYMBOLER

ADVARSEL

Det følgende viser symboler, som anvendes for maskinen. Vær sikker på, at du forstår deres betydning, inden du begynder at bruge maskinen.

	C8FSHE / C8FSHE(S) / C8FSE / C8FSE(S): Kap-/gerringssav
	Brugeren skal læse betjeningsvejledningen for at mindske risikoen for skader.
	Brug altid beskyttelsesbriller.
	Brug altid høreværn.
	Kun for EU-lande Elektrisk værktøj må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald! I henhold til det europæiske direktiv 2012/19/ EU om bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr og gældende national lovgivning skal brugt elværktøj indsamles separat og bortskaffes på en måde, der skåner miljøet mest muligt.

SPECIFIKATIONER

Max. skærekapacitet (Højde x bredde)	0°		65 mm x 312 mm **75 mm x 262 mm Med hjælpebræt (30 mm)
	Gering 45°		65 mm x 220 mm **75 mm x 185 mm Med hjælpebræt (20 mm)
	Vinkel	enstre 45°	45 mm x 312 mm **50 mm x 252 mm Med hjælpebræt (30 mm)
		Højre 5°	60 mm x 312 mm **70 mm x 252 mm Med hjælpebræt (30 mm)
	Samling	Vinkel (Venstre) 45° + Gering 45°	45 mm x 220 mm **50 mm x 170 mm Med hjælpebræt (30 mm)
		Vinkel (Højre) 5° + Gering 45°	60 mm x 220 mm **70 mm x 170 mm Med hjælpebræt (30 mm)
Savklinges mål (ydre diam. x indre diam. x tykkelse)			216 mm x 30 mm x 2 mm
Maksimalt savsnit			2,7 mm
Geringsskæringsvinkel			Højre 0° – 57°, Venstre 0° – 45°
Vinkelskæringsvinkel			Højre 0° – 5°, Venstre 0° – 48°
Skråskæringsvinkel		Vinkel (Venstre) 0° – 45°	Gering (Højre og venstre) 0° – 45°
		Vinkel (Højre) 0° – 5°	
Spænding (efter områder)*			(110 V, 230 V) ~
Input*			1050 W
Tomgangshastighed			C8FSHE • C8FSE: 5500 min ⁻¹ C8FSHE(S) • C8FSE(S): 4600 min ⁻¹ : med blød start
Maskinmål (bredde x længde x højde)			555 mm x 790 mm x 485 mm
Vægt**			16,7 kg (C8FSHE • C8FSHE(S)) / 16,4 kg (C8FSE • C8FSE(S))
Laserindikator (Kun C8FSHE / C8FSHE(S))		Maksimalt output	Po<3 mW klasse II laserprodukt
		(lambda)	654 nm
		Lasermedie	Laserdiode

* Husk at kontrollere mærkepladen på værktøjet, da den varierer efter område.

Når du skærer et arbejdsstykke, der måler "****", er det mulighed for, at den nedre ende af rundsaven rører ved arbejdsstykket, selvom motorhovedet er placeret på den nedre grænseposition. Vær opmærksom når du skærer arbejdsstykket. Se "PRAKTISK ANVENDELSE" angående yderligere oplysninger. Monter hjælpebrættet på afskærmningen (Se () tykkelsen på hjælpebrættet). Se "10. Skæring af store arbejdsstykker" (Fig. 22, 23).

1. Mindste størrelse af arbejdsemnet.

Alle arbejdsemner som kan fastspændes til venstre eller højre for savklingen med den medfølgende skruestik.

Model C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 245 x 90 mm (længde x bredde)

2. Maksimal skæredybde.

Model C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 65 mm (Gering 0° x Vinkel 0°)

** I henhold til EPTA-procedure 01/2014

STANDARDTILBEHØR

- 216 mm TCT savklinge (monteret på værktøjet)1
- Støvpose.....1
- 10 mm Topnøgle.....1
- Skruestik.....1
- Holder.....1
- Sidehåndtag.....1
- Under-anlægslade (monteret på værktøjet)1
- Samling til underplade2

Standardtilbehør kan ændres uden varsel.

ANVENDELSE

Skæring i forskellige typer aluminium og træ.

INDEN ANVENDELSEN

FORSIGTIG

Udfør alle de nødvendige justeringer, inden stikket sættes i stikkontakten.

1. Strømkilde

Forvis Dem om, at den strømkilde der skal anvendes, modsvarer effektkravene på værktøjets mærkeplade.

Må ikke bruges med jævnstrøm eller omformere som f.eks. transformatorer. Gør du det, kan det muligvis medføre skader eller uheld.

2. Strømafbryder

Forvis Dem om, at strømafbryderen er sat i stilling OFF. Hvis stikket sættes i en stikkontakt, mens trykkerkontakten er i stilling ON, vil el-værktøjet starte umiddelbart, med risiko for alvorlig personskade til følge.

3. Forlængerledning

Hvis strømkilden ikke er i umiddelbar nærhed af arbejdsstedet, skal De anvende en forlængerledning af tilstrækkelig tykkelse og med tilstrækkelig mærkeeffekt. Forlængerledningen bør holdes så kort som muligt.

4. Udløsning af låsestiften. (Fig. 3)

Når værktøjet gøres klar til forsendelse, fastgøres dets hoveddele med en låsestift.

Flyt håndtaget en smule, så låsestiften kan frigøres under forsendelsen, sæt låsestiften ind i gearkassen.

5. Sæt støvpøsen på værktøjet (Fig. 1)

6. Installation (Fig. 4)

Sørg for, at maskinen altid er fastgjort til bænken.

Monter værktøjet på en plan, vandret bænk. Vælg bolte med en diameter på 8 mm, hvis længde er velegnede til bænkenes tykkelse.

Boltlængden bør være mindst 25 mm plus tykkelsen af bænken.

Anvend for eksempel 8 mm × 65 mm bolte til en bænk med en tykkelse på 25 mm.

7. Justering af baseholderen (Fig. 5)

Løs 6 mm-bolten med 10 mm-topnøglen. Juster baseholderen, indtil dens bund har kontakt med bænken eller gulvet.

Efter justering skal du stramme 6 mm-bolten til.

8. Kontroller, at den nedre skærmlade arbejder letløbende

FORSIGTIG

- Denne kap-/geringssav er udstyret med en savhovedlås som sikkerhedsudstyr.

- Hvis savhovedet skal kunne sænkes i skæringsøjemed, skal låsen frigøres ved at du trykker låsearmen ind med tommelfingeren.

- (1) Når du trykker håndtaget ned, mens du trykker på låsearmen, skal du kontrollere, at den nedre skærmlade roterer letløbende (Fig. 6).

- (2) Kontroller derefter, at den nedre skærmlade vender tilbage til den oprindelige position, når håndtaget løftes.

9. Skrå vinkel

For det elektriske værktøj afsendes fra fabrikken, justeres det for 0°, ret vinkel, skæring af venstre 45° skrå vinkel med bolten på 8 mm (A) og bolten på 8 mm (B).

Ved ændring af justeringen skal du skifte højde på bolten på 8 mm (A) eller bolten på 8 mm (B) ved at dreje dem.

Ved ændring af den skrå vinkel 45° og derover mod venstre skal du trække indstillingsstiften i den retning, der vises i Fig. 7-a og vippe motorhovedet mod venstre.

Ved ændring af den skrå vinkel mod højre skal du trække indstillingsstiften i den retning, der vises i Fig. 7-a, og vippe motorhovedet mod højre.

Ved justering af motorhovedet til 0° skal du altid sætte indstillingsstiften tilbage til udgangspositionen som vist i Fig. 7-b.

10. Kontrol af savklingsens nedre grænseposition

Kontroller, at savklingen kan sænkes 10 mm til 11 mm under bordindsatsen.

Når du udskifter savklingen med en nyt, skal du justere positionen af den nedre grænse, sådan at savklingen ikke skærer i drejeskiven, eller der ikke kan udføres fuldstændig gennemskæring.

For at justere positionen af savklingsens nedre position skal du følge procedure (1), der er angivet nedenunder. (Fig. 8)

Endvidere ved udskiftning af positionen af en 8 mm dybdejusteringsbolt der fungerer som en nedre grænsepositionstopper for savklingen.

- (1) Drej 8 mm dybdejusteringsbolten, ændr højden der hvor boldhovedet og hængslet har kontakt, og juster savklingsens nedre grænseposition.

BEMÆRK

Bekræft at savklingen er justeret sådan, at den ikke skærer ned i drejeskiven.

Brug en genstand som f.eks. en stålfirkant, og få de øverste overflader på basisfladen og underpladen til at passe sammen. Justér det lodrette niveau på underpladen ved at dreje 8 mm-bolten for justering af højde. Efter justeringen skal du afsikre holderen med 6 mm-bolten bag på fundamentet og fastgøre 6 mm-vingebolten på underpladen.

FORUD FOR SKÆRING

1. Udskæring af en not på skærmladen

Holderen (A) har et skærm (Se Fig. 11), hvori der skal skæres en rille, første gang værktøjet anvendes. Skru den 6 mm knopbolt løs for at trække skærmen lidt tilbage.

Placer et passende træstykke på afskærmningen og bordet, og fastgør det med tvingen. Skub motorhovedet baglæns til enden. Spænd derefter glidesikringsknappen. Når der er tændt for kontakten, og savklingen har nået maksimal hastighed, skal du langsomt sænke håndtaget for at udskære en rille på skærmladen. (Se Fig. 21)

FORSIGTIG

Udskær ikke rillen for hurtigt, da skærmladen ellers kan blive beskadiget.

Brug ikke glideskæring til fureopgaver.

PRAKTISK ANVENDELSE

ADVARSEL

- For at undgå personskader, bør man aldrig fjerne eller placere et emne på bordet mens apparatet er i brug.

- Placer aldrig lemmerne indenfor linjen ved siden af advarselssignalet mens apparatet er i brug (se Fig. 10). Det kan medføre faresituationer.

FORSIGTIG

- Det er farligt at fjerne eller installere arbejdsstykket, mens savklingen roterer.

- Under skæringen skal savspåner fjernes fra drejebordet.

- Hvis savspåner får lov til at samle sig, vil savklingen komme til at stikke frem fra skærematerialet. Pas på, at deres hænder og andet ikke kommer for tæt på den nøgne klinge.

1. Anvendelse af kontakten

Værktøjet starter ikke, medmindre der trykkes på låseknappen, mens kontakten er trukket tilbage. Låseknappen kan aktiveres ved at trykke på den fra venstre.

Når kontakten er tændt, vil savklingen fortsætte med at køre, så længe du trykker på kontaktudløseren, selv hvis du slipper låseknappen.

Når kontakten slippes, kobles låseknappen automatisk fra for at forhindre utilsigtet motorstart.

ADVARSEL

Lås aldrig låseknappen, når den er trykket ned.

Hvis du trækker kontakten tilbage, vil værktøjet pludseligt begynde at køre, hvilket kan medføre tilskadekomst.

2. Anvendelse af tvingen (standardtilbehør) (Fig. 13)

- (1) Skruestikket kan monteres enten på den venstre skærmlade {skærmlade (B)} eller på den højre skærmlade {skærmlade (B)} ved at løsne den 6 mm-vingebolt (A).

- (2) Skruholderen kan hæves eller sænkes i overensstemmelse med emnets højde ved at løsne den 6 mm-vingebolt (B). Efter justeringen bør den 6 mm-vingebolt (B) strammes grundigt og skruholderen fastspændes.

- (3) Drej derefter det øvre håndtag i det omfang, det er nødvendigt, for at fastgøre emnet.

ADVARSEL

Det er vigtigt altid at fastspænde eller fastskruer arbejdsstykket til anlægspladen, da arbejdsstykket ellers kan slynges fra drejebordet og være årsag til personskade.

FORSIGTIG

Bekræft altid, at motoren ikke kommer i berøring med skruetvingen, når den sænkes ned i skæringsøjemed. Hvis der er nogen fare for, at dette kan ske, skal 6 mm-vingebolten løsnes og skruetvingen flyttes til en stilling, hvor den ikke kommer i berøring med savbladet.

3. Placering af bordindsatsen (Fig. 14)

Bordindsatser installeres på drejeskiven. Når værktøjet leveres fra fabrikken, er bordindsatserne fastgjort på en sådan måde, at savklingen ikke rører dem. Underlagsskiven på emnets nederste overflade reduceres betydeligt, hvis bordindsatsen fastgøres på en sådan måde, at mellemrummet mellem bordindsatsens sideoverflade og savklingen er mindst mulig. Inden du bruger værktøjet skal du fjerne dette mellemrum i overensstemmelse med den følgende fremgangsmåde.

(1) Højrevinkeludskæring

Løs de tre 6 mm-maskinskruer, og fastgør derefter sidebordindsatsen, og stram midlertidigt 6 mm-maskinskruerne i begge ender. Fastgør derefter et emne (ca. 200 mm bredt) med skruetikheden, og skær det af. Efter at have justeret skæreeoverfladen med kanten af bordindsatsen skal du stramme 6 mm-maskinskruerne grundigt i begge ender. Fjern emnet, og fastgør den midterste 6 mm-maskinskruer grundigt. Juster den højre bordindsats på samme måde.

(2) Venstre og højre skråvinkeludskæring

Juster bordindsatsen på samme måde for højrevinkeludskæring.

FORSIGTIG

Efter justering af bordindsatsen til højrevinkeludskæring vil bordindsatsen blive skåret i et vist omfang, hvis den bruges til skråvinkeludskæring.

Hvis der kræves skråvinkeludskæring, skal du justere bordindsatsen til skråvinkeludskæring.

4. Bekræftelse for brug af underskærplade (Fig. 15)

Denne kap-/geringssav er udstyret med en underskærplade. Anvend underskærpladen ved direkte vinkeludskæring og højre skråvinkeludskæring. Derefter kan du udføre venstre skråvinkeludskæring, højre skråvinkeludskæring og direkte skråvinkeludskæring samt opnå en stabil udskæring af materialet med en bred bagerste skæreflade.

ADVARSEL

Hvis der foretages højre skråvinkeludskæring, skal underskærpladen drejes mod uret (Fig. 15). Hvis den ikke drejes mod uret, kan værktøjshuset eller savklingen komme i kontakt med underskærpladen og forårsage forvoldede skade.

5. Anvendelse af en farvelinje (Justering af afskærmningen)

(1) Retvinklet skæring

Skru den 6 mm knopbolt løs, og lad forsigtigt spidsen af skærpladen få kontakt med arbejdsområdet.

Juster farvelinjen på arbejdsområdet med rillen på skærpladen, og skær i arbejdsområdet langs farvelinjen.

(2) Geringsskæring og sammensat udskæring (geringsskæring + skråsnitudskæring)

Når motordelen er sænket, løftes den nedre skærplade, og savklingen kommer til syne.

Juster farvelinjen i forhold til savklingen.

FORSIGTIG

I nogle opstillinger, når drejeskiven roteres, rager skærpladen frem fra afskærmningen. Skru den 6 mm knopbolt løs, og skub skærpladen til tilbagetrukket position. Den nederste skærplade må aldrig løftes, mens savklingen roterer. Når du skærer i en vinkel på 45° eller mere, mod højre, skal skærpladen føres bagud.

Skærpladen og underafskærmningen vil ikke blot komme i kontakt og påvirke skæringens nøjagtighed i negativ retning, men det kan også medføre beskadigelse af skærpladen.

6. Installer sidehåndtaget (Fig. 1)

Installer det sidehåndtag der kom sammen med dette værktøj.

7. Positionsjustering af laserlinjen (Kun C8FSHE / C8FSHE(S))

Farvelinjejustering kan nemt foretages på dette værktøj ved hjælp af laserindikatoren. Laserindikatoren tændes ved hjælp af en kontakt (Fig. 16). Alt efter udskæringsvalget, kan laserlinjen opstilles med den venstre side af udskæringsbredden (savklinge) eller med farvelinjen på højre side. Laserlinjen er justeret til savklingens bredde ved leveringen fra fabrikken. Juster positionerne for savklingen og laserlinjen på den ønskede måde ved hjælp af de følgende trin.

(1) Tænd laserindikatoren, og lav en ca. 5 mm dyb rille på emnet, der er ca. 20 mm i højden og 150 mm i bredden.

Hold det rillede emne på plads med en tvinge, og flyt det ikke. Oplysninger om udskæring af riller finder du under "19. Fremgangsmåder for rilleudskæring".

(2) Drej derefter på justeringsknappen, og flyt laserlinjen

(hvis du drejer med uret, vil laserlinjen flyttes mod højre, og hvis du drejer den mod uret, vil laserlinjen flyttes mod venstre). Når du arbejder med farvelinjen justeret med venstre side af savklingen, skal du justere laserlinjen med rillens venstre ende (Fig. 17). Når du justerer den med højre side af savklingen, skal du justere laserlinjen med højre side af rillen.

(3) Når du har justeret laserlinjens position, skal du tegne

en højrevinklet farvelinje på emnet og justere farvelinjen med laserlinjen. Når du justerer farvelinjen, skal du skubbe emnet lidt efter lidt og fastgøre det med en tvinge i en position, hvor laserlinjen overlapper med farvelinjen. Arbejd på rilleudskæringen igen, kontroller laserlinjens position. Hvis du vil ændre laserlinjens position, skal du foretage justeringer igen ved at følge trinene fra (1) til (3).

ADVARSEL

Inden du sætter strømstikket i kontakten, skal du sørge for, at værktøjsskroppen og laserindikatoren er slukket.

Udvis den største forsigtighed ved håndteringen af en afbryderkontakt til positionsjustering af laserlinjen, da strømstikket er sat i kontakten under drift.

Hvis afbryderkontakt trækkes ud ved et uheld, kan savklingen rotere, hvilket kan føre til uforudsete ulykker.

Fjern ikke laserindikatoren for at bruge den til andre formål.

FORSIGTIG (Fig. 18)

○ Laserstråling - Kig ikke ind i strålen.

○ Laserstråling på bordet. Kig ikke ind i strålen. Hvis dine øjne bliver udsat direkte for laserstrålen, kan de tage skade.

○ Skil den ikke ad.

○ Udsæt ikke laserindikatoren (værktøjets krop) for kraftige stød. Ellers kan laserlinjens position blive forkejt, hvilket vil føre til beskadigelse af laserindikatoren og til forkortelse af levetiden.

○ Lad kun laserindikatoren være tændt under en udskæringsoperation. Hvis laserindikatoren er tændt over længere perioder kan det føre til forkortelse af levetiden.

Dansk

- Anvendelse af styreanordninger eller justeringer eller udførelse af andre procedurer end dem, der er angivet her, kan føre til farlige strålingspåvirkninger.

BEMÆRK

- Udfør udskæringen ved at overlappe farvelinjen med laserlinjen.
- Når farvelinjen og laserlinjen er overlappet, ændres lysets styrke og svaghed, og det medfører en stabil skæreoperation fordi du nemt er i stand til at skelne liniernes konformitet. Det sikrer at udskæringsfejlene nedsættes mest muligt.
- Ved betjening udendørs eller i nærheden af vinduer kan det være svært at se laserlinjen på grund af sollyset. Under sådanne forhold skal du flytte til et sted, der ikke er i direkte sollys, og starte operationen.
- Kontroller regelmæssigt at laserlinje positionen er korrekt. Angående kontrolmetoden, tegn en retvinklet farvelinje på emnet med en højde på cirka 20 mm og en bredde på 150 mm, og kontroller at laserlinjen er stillet op med farvelinjen [Afvigelsen mellem farvelinjen og laserlinjen bør være mindre end bredden på farvelinjen, dvs. 0,5 mm] (Fig. 19).

8. Udskæring

- (1) Som vist på (Fig. 20) er savklingsens bredde bredden af udskæringen. Derfor, skub emnet til højre (set fra operatørpositionen) når længden ① ønskes, eller til venstre når længden ② ønskes. Hvis en laserindikator anvendes, opstil laserlinjen med savklingsens venstre side, og derefter opstil farvelinjen med laserlinjen.
- (2) Når du har tændt for kontakten og har kontrolleret, at savklingsen roterer med maksimal hastighed, skal du langsomt skubbe håndtaget ned, mens du holder låsearmen nede, og bringe savklingen i nærheden af det materiale, der skal udskæres.
- (3) Når savklingsen kommer i kontakt med emnet, skal du gradvist skubbe håndtaget ned for at skære ind i emnet.
- (4) Når du har skåret emnet til den ønskede dybde, skal du slukke for strømmen (OFF) og lade savklingen stoppe helt, inden du løfter håndtaget fra emnet og lader det vende tilbage til den helt tilbagetrukne position.

FORSIGTIG

- Oplysninger om de maksimale mål for udskæringer finder du i tabellen "SPECIFIKATIONER".
- Et øget tryk på håndtaget vil ikke øge udskæringshastigheden. Tværtimod kan et øget tryk føre til overbelastning af motoren og/eller forringet udskæringseffektivitet.
- Kontroller, at afbryderkontakten er slukket (OFF), og at strømtikket er taget ud af kontakten, når værktøjet ikke anvendes.
- Sluk altid for strømmen, og lad savklingen stoppe helt, inden, inden håndtaget løftes fra emnet. Hvis håndtaget løftes, mens savklingsen stadig roterer, kan det afskære stykke blokere savklingen, så brudstykker flyver omkring på farlig vis.
- Hver gang én udskæring i en dybdeudskæring er afsluttet, skal du slukke for kontakten og kontrollere, at savklingsen er stoppet. Løft derefter håndtaget, og lad det vende tilbage til den helt tilbagetrukne position.
- Kontroller meget omhyggeligt, at alt afskåret materiale er fjernet fra toppen af drejeskiven, og gå derefter videre til det næste trin.

9. Udskæring af smalle emner (Presudskæring) (Fig. 21)

Skub hængslet ned til holderen (A), og stram derefter glidesikringsgrebet (Fig. 2). Sænk håndtaget for at udskære emnet. Ved at anvende værktøjet på denne måde kan der udskæres emner på op til 65 mm2.

10. Skæring af store arbejdsstykker (Fig. 22, 23)

I nogle tilfælde kan det være umuligt at gennemføre skæringen afhængigt af arbejdsstykkets højde. I sådan et tilfælde skal du montere et hjælpebræt med 6 mm fladhovede skruer og 6 mm møtrikker ved brug af 7 mm hullerne i afskærmningen (to huller på hver side). (Fig. 22)

Se "SPECIFIKATIONER" angående tykkelsen på hjælpebrættet.

BEMÆRK

Ved skæring af et arbejdsstykke der overstiger 65 mm i højden ved højrevinkeludskæring, 60 mm venstre skråvinkeludskæring eller 45 mm i højre skråvinkeludskæring, skal du justere den nedre grænseposition sådan, at bunden på motorhovedet ikke kommer i kontakt med arbejdsstykket.

For at justere positionen af savklingsens nedre grænseposition skal du følge procedure (1), der er vist på Fig. 23.

- (1) Sænk motorhovedet, drej den 6 mm dybdejusteringsbolt og udfør justeringer, sådan at der er et spillerum på 2 mm til 3 mm mellem motorhovedets nedre grænseposition og toppen af arbejdsstykket ved savklingsens nedre grænseposition, hvor hovedet på den 6 mm dybdejusteringsbolt får kontakt med hængslet.

11. Udskæring af brede emner (Glideudskæring) (Fig. 24)

Løsn glidesikringsgrebet (Fig. 2), grib håndtaget og skub savklingen fremad.

Tryk ned på håndtaget og skub savklingsen tilbage for at skære arbejdsstykket. Dette muliggør skæring af arbejdsstykker på op til 312 mm i bredden.

ADVARSEL

Placer aldrig din hånd på sidehåndtaget under skæreoperationen, idet savklingsen kommer tæt på sidehåndtaget, når motorhovedet sænkes.

12. Fremgangsmåde ved geringsudskæring

- (1) Løsn sidehåndtaget, og træk betjeningsarmen for vinkelstopperne op. Juster derefter drejeskiven, indtil indikatorerne justeres med den ønskede indstilling på geringskalaen (Fig. 25).
- (2) Stram igen sidehåndtaget for at fastgøre drejeskiven i den ønskede position.
- (3) Geringskalaen angiver både skærevinklen på vinkelskalaen og hældningen på hældningsskalaen.
- (4) Hældningen, som er forholdet mellem højden og grundlingen for det trekantformede udsnit, der skal fjernes, kan efter behov bruges til at indstille geringskalaen i stedet for skærevinklen. Hvis du vil udskære et emne med en hældning på 2/10, skal du derfor sætte indikatoren i position.

BEMÆRK

- Der er positive stopper til højre og til venstre for centerindstillingen 0° samt ved indstillingerne 15°, 22,5°, 31,6° og 45°. Kontroller, at geringskalaen og spidsen af indikatoren er korrekt justeret.

- Hvis saven anvendes med geringskalaen og indikatoren ude af justering eller uden at sidehåndtaget er strammet ordentligt, vil føre til en dårlig udskæringspræcision.

13. Fremgangsmåde ved skråsnitudskæring (Fig. 26)

- (1) Løsn skruetvingestangen, og sæt savklingen på skrå mod venstre eller mod højre. Når du vipper motorhovedet til højre, skal du trække gevindtappen mod bagenden.

BEMÆRK

Løsn skruetvingestangen, vip værktøjet til venstre og træk derefter i gevindtappen for at muliggøre 48-graders snit.

Løsn skruetvingestangen og drej en lille smule ad gangen til venstre, mens du trykker fastgørelsesskruen ind i værktøjet. På dette tidspunkt går fastgørelsesskruen ind på et trin og passer til indstillingsåbningerne for 30° venstre hældning og 33,9° venstre hældning.

Med fastgørelsesstiften placeret i åbningen som beskrevet ovenfor, er det muligt at indstille til positionen for 30° venstre hældning ved at trykke mod højre side. Endvidere, med fastgørelsesstiften placeret i åbningen som beskrevet ovenfor, er det muligt at indstille til positionen for 33,9° venstre hældning ved at trykke mod venstre side.

- (2) Juster skråningsvinklen til den ønskede indstilling, mens du holder øje med skråningsvinkelskalaen og indikatoren, og fastgør derefter skruetvingestangen.

ADVARSEL

Når emnet er fastgjort på den venstre eller højre side af kling, vil den korte afskærne del falde ned på højre eller venstre side af savklingen. Sluk altid for strømmen, og lad savklingen stoppe helt, inden du løfter håndtaget fra emnet.

Hvis håndtaget løftes, mens savklingen stadig roterer, kan det afskærne stykke blokere savklingen, så brudstykker flyver omkring på farlig vis.

Hvis skråvinkeludskæringen afbrydes halvvejs, start udskæringen kun efter at have skubbet motorhovedet tilbage til startpositionen.

Hvis udskæringen startes halvvejs, uden at skubbe motorhovedet tilbage, medfører det at sikkerhedsskærmen kommer til at sidde fast i udskæringsnoten på emnet, og berører derved savklingen.

14. Fremgangsmåde ved sammensat udskæring

Sammensat udskæring kan foretages ved at følge trin 13 og 14 ovenfor. Oplysninger om de maksimale mål for sammensat udskæring finder du i tabellen "SPECIFIKATIONER".

ADVARSEL

Fastgør altid emnet med højre eller venstre hånd, og skær det ved at skubbe den runde del af saven bagud med venstre hånd.

Det er meget farligt at rotere drejeskiven til venstre under sammensat udskæring, fordi savklingen kan komme i kontakt med den hånd, der holder emnet.

Ved sammensat udskæring (vinkel + hældning) med venstre skråning skal du dreje underskærmladen (valgfrit tilbehør) mod uret og starte skæreoperationen.

15. Udskæring af aflange materialer

Ved udskæring af aflange materialer skal du bruge en hjælpeplatform, der har samme højde som holderen, og fungerer som base for det særlige ekstraudstyr.

Kapacitet: træmateriale (B × H × D)

300 mm × 45 mm × 1050 mm, eller

180 mm × 25 mm × 1600 mm

16. Kontrol ved brug af kroneformtvingen, kroneformstopper (L) og (R)

- (1) Kroneformstopperne (L) og (R) (valgfrit tilbehør) muliggør nemmere udskæring af Kroneforme, uden at savklingen tipper. Installer dem i basen fra side til side som vist på **Fig. 27**. Når du har indsat kroneformstopperne, skal du stramme 6 mm-knopboltene for at fastgøre stopperne.
- (2) Kroneformtvingen (valgfrit tilbehør) kan monteres på enten den venstre afskærmning (afskærmning B) eller den højre afskærmning (afskærmning A). Den kan tilpasses kroneformens hældning, og tvingen kan trykkes ned. Drej efter behov det øvre håndtag for at fastgøre kroneformens sikkert i dens position. Hvis du vil løfte eller sænke tvingeenheden, skal du først løse 6 mm-knopbolten.

Når højden er justeret, skal du stramme 6 mm-vingemøtrikken grundigt; drej derefter det øvre håndtag efter behov, så kroneformen fastgøres sikkert i dens position (**Fig. 28**).

Placer kroneformen med dens VÆGKONTAKTKANT mod styreafsikrømmingen og dens LOFTKONTAKTKANT mod kroneformstopperne som vist på **Fig. 28**. Juster kroneformstopperne i overensstemmelse med kroneformens størrelse. Stram den 6 mm vingebolt for at fastgøre kroneformstopperne.

ADVARSEL

Du skal altid grundigt fastgøre eller fastspænde kroneformen til afskærmningen; ellers kan kroneformen blive stødt væk fra bordet, hvilket kan medføre legemsbeskadigelse. Foretag ikke skråsnitudskæring. Kroppen eller savklingen kan komme i kontakt med underafsikrømmingen, hvilket kan føre til kvæstelser.

FORSIGTIG

Sørg altid for, at motorhovedet ikke kommer i kontakt med kronformtvingen, når det er sænket for udskæringen. Skulle der være fare, for at det kan ske, løsne 6 mm-knopbolten og flyt kronformtvingen til en stilling, der ikke berører savklingen.

17. Fremgangsmåde for rilleudskæring

Der kan udskæres riller i emnet ved at justere 6 mm dybdejusteringsbolten (**Fig. 29**).

- (1) Sænk motorhovedet og drej den 6 mm dybdejusteringsbolt med hånden. (Hvor hovedet på den 6 mm dybdejusteringsbolt får kontakt med hængslet.)
- (2) Juster til den ønskede udskæringsdybde, ved at indstille afstanden mellem savklingen og basens overflade (**Fig. 29**).

BEMÆRK

Når du udskærer en enkelt rille i en af emnets ender, skal du fjerne den uønskede del med en mejsel.

18. Brug af lampen (Kun model C8FSHE / C8FSHE(S))

ADVARSEL

- Kontroller, for at sikre dig af værktøjet og lampen er slukkede, inden du sætter stikket ind i stikkontakten.
- Lampens linse når op på høje temperaturer under og umiddelbart efter brug og bør ikke berøres under nogen omstændigheder.
- Der er risiko for alvorlige forbrændinger, hvis du ikke overholder dette.

FORSIGTIG

- Udsæt ikke lampen for stærkt tryk.
- Lampen kan blive beskadiget, eller dens levetid forkortet, hvis du ikke overholder dette.
- Tænd kun for lampen når du skærer.
- Undgå at lampen lyser i længere tid ind i øjnene.
- Det kan beskadige øjnene, hvis du ikke overholder dette.
- Tør al det snavs der sætter sig på lampens linse af med en blød klud, sådan at lampen ikke ridses eller beskadiges.
- Ridser på lampens linse kan give mindre lystæthed.
- Lampens kontakt er udstyret med en anti-støv-belægning Sørg for, at kontaktbelægningen ikke ridses eller på anden måde beskadiges.
- Det kan ske, at spåner kommer ind i kontakten og forhindrer lampen i at fungere.
- (1) Sæt værktøjets stik ind i en stikkontakt.
- (2) Sæt lampens kontakt på den øvre position (ON) for at tænde for den og på den nedre position (OFF) for at slukke for den. (Se **Fig. 30**)
- (3) Bevæg lampemonteringen til højre og venstre for at justere lyspositionen.

19. Brug af støvposen (standardtilbehør) (**Fig. 31**)

- (1) Tilslut støvposen til kanalen på maskinen.
- (2) Når støvposen er fyldt op med savsmuld, blæses der støv ud fra støvposen, når savklingen drejer rundt. Kontroller jævnligt støvposen og tøm den, inden den fyldes op.
- (3) Under vinkel og sammensat skæring skal du montere støvposen i en ret vinkel i forhold til grundpladens overflade.

20. Tilslutning af støvsugeren (sælges separat) (Fig. 32)

Indånd ikke det sundhedsskadelige støv, der dannes under skærearbejdet. Støvet kan være skadeligt for dit og tilskuernes helbred.

Brug af støvsuger kan reducere støvrelaterede risici.

Ved at tilslutte en støvsuger vha. adapteren, samleledet og støvsamleradapteren, er det muligt at opsamle det meste støv.

Tilslut støvsugeren til adapteren.

- (1) Tilslut i rækkefølge slangen (id 38 mm x 3 m lang) og adapteren (standardtilbehør til støvsuger), samleledet (ekstratilbehør) og støvsamleradapteren (ekstratilbehør) til kanalen på maskinen.

Tilslutningen udføres ved at trykke i den retning, som pilen viser. (Fig. 32)

Støvsamleradapteren (ekstratilbehør) er fastgjort til kanalen vha. et slangebånd (ekstratilbehør).

TRANSPORT AF HOVEDKABINETTET

Du kan tage skruestikken under transport. Enten skal du fjerne skruestikken eller skubbe et stykke træ ind i skruestikken for at afsikre den ordentligt.

Fjern hovedet, og indsæt låsestiften (se side 30 "Udløsning af låsestiften").

Drej og løsn sidehåndtaget, drej drejepladen så langt som muligt mod højre, og afskr drejepladen ved at dreje håndtaget til den faste position. Dette gør hovedkabinettet endnu mere kompakt.

Ved transport af hovedkabinettet skal du bære det i armene, mens du holder grebet anbragt på bunden med begge hænder eller bærehåndtaget.

VEDLIGEHOLDELSE OG INSPEKTION

ADVARSEL

For at undgå ulykker og personskade, skal De altid sikre Dem, at trykkerkontakten er i deaktiveret stilling (OFF) og at stikket er taget ud af stikkontakten, inden De udfører vedligeholdelsesarbejde eller eftersyn af dette værktøj.

Giv en kvalificeret person besked så hurtigt som muligt, hvis du opdager fejl på maskinen, herunder fejl på skærmladerne eller savklingen.

1. Eftersyn af savklingen

Udskift altid savklingen, så snart der er tegn på slitage eller skader.

En skadet savklinge kan medføre personskader og en slidt savklinge kan medføre operationer af ringe kvalitet og mulige overbelastninger af motoren.

FORSIGTIG

Anvend aldrig en sløv savklinge. Når en savklinge er sløv, medfører det at modstanden på håndtrykket udøvet af savgrebet stiger, og det betyder at det er usikkert at anvende det elektriske redskab.

2. Eftersyn af monteringsskrueene

Efterse alle monteringsskrueene med jævne mellemrum og forvis Dem om, at de er korrekt strammet. Hvis nogen af skrueene er løse, skal de omgående strammes. Forsømmelse af dette kan resultere i alvorlige ulykker.

3. Eftersyn af kulbørsterne (Fig. 35)

Motoren er udstyret med kulbørster, der er udskiftelige dele. Eftersom en nedslidt kulbørste kan føre til motorproblemer, skal nedlidte kulbørster skiftes ud med nye, når de er slidt ned til "slidgrænsen". Hold altid kulbørsterne rene og forvis Dem om, at de bevæger sig frit indeni børsteholderne.

4. Udskiftning af kulbørster (Fig. 35)

Åbn børstehætten med en skruetrækker med minushovede. Kulbørsterne kan derefter nemt tages ud.

5. Vedligeholdelse af motoren

Motorens viking er el-værktøjets virkelige "hjerne". Vær påpasselig med, at vikingen ikke lider skade og/eller udsættes for olie eller vand.

6. Udskiftning af netledning

Hvis værktøjets netledning er beskadiget, skal værktøjet sendes tilbage til et HiKOKI-autoriseret servicecenter med henblik på udskiftning af ledningen.

7. Eftersyn af den nedre skærmlade for en korrekt operation

Før anvendelsen af redskabet, kontroller den nedre skærmlade (Fig. 6) for at sikre, at den er i god tilstand og at den bevæger sig frit.

Anvend aldrig redskabet hvis den nedre skærmlade ikke fungerer korrekt eller hvis den er i dårlig mekanisk tilstand.

MONTERING OG AFMONTERING AF SAVBLADET

ADVARSEL

For at forhindre ulykker og personskader skal du slukke for afbryderkontakten og tage strømstikket ud af kontakten, inden du fjerner eller installerer en savklinge.

1. Montering af savklingen (Fig. 33)

- (1) Brug 10 mm-topnøgle (tilbehør) til at løsne den 6 mm-knopbolt, der holder drejekseldækslet på plads, og drej drejekseldækslet.

- (2) Tryk drejeksellåsen ind og løsn boltene med 10 mm-topnøgle.

Den bolt har venstregevind, så den skal løsnes ved at dreje til højre.

BEMÆRK

Hvis drejeksellåsen ikke nemt kan trykkes ind, skal du dreje den bolt med den 10 mm topnøgle, mens der udøves tryk på drejespindellåsen.

Savklings drejekslen er låst, når drejeksellåsen presses indad.

- (3) Fjern boltene og skiven (D).

- (4) Løft den nedre skærmlade, og monter savklingen.

ADVARSEL

Ved montering af savklingen, skal du kontrollere at rotationsindikatormærket på savklingen og gearkassens rotationsretning passer korrekt sammen.

- (5) Rens spændeskiven (D) og den bolt grundigt, og installer dem på savklings drejekslen.

- (6) Tryk drejeksellåsen ind og fastgør boltene ved at dreje den mod venstre 10 mm topnøgle.

- (7) Drej drejekseldækslet, indtil krogen i drejekseldækslet er i den oprindelige position. Stram derefter 6 mm-knopbolten.

FORSIGTIG

- Kontroller, at drejeksellåsen er vendt tilbage til den tilbagetrukne position, efter at du har installeret eller fjernet savklingen.

- Stram boltene, så den ikke går løs under brugen.

- Kontroller, at boltene er strammet korrekt, inden værktøjet startes.

- Kontroller, at den nedre skærmlade er i lukket position.

2. Afmontering af savklingen

Afmonter savklingen ved at udføre den monteringsfremgangsmåde, der er beskrevet i afsnit 1 ovenfor, i omvendt rækkefølge.

Savklingen kan nemt fjernes, når du først har løftet den nedre skærmlade.

FORSIGTIG

Forsøg aldrig at installere andre savklinger end typer med 216 mm i diameter.

8. Opbevaring

Efter afslutningen af arbejdet med redskabet, kontroller at følgende operationer er blevet udført:

- (1) At afbryderkontakten er slukket (OFF),
 - (2) At strømstikket er taget ud af kontakten,
- Når redskabet ikke er i brug, opbevar det på et tørt sted, uden for børnenes rækkevidde.

9. Smøring

Smør nedestående glideflader en gang om måneden, så el-værktøjet holdes i god driftsstand i lang tid.

Anvendelse af maskinolie anbefales.

Steder, der skal smøres:

- * Hængslets roterende del
- * Roterende del af holder (A)
- * Skruestikken roterende del

10. Rengøring

Fjern med jævne mellemrum skærespåner og andet affald fra el-værktøjet med en fugtig klud, der er vredet op i sæbevand. Beskyt motoren mod indtrængen af olie og vand, således at malfunktion undgås.

Rengør maskine, kanal og nedre skærmlade ved at blæse tør luft fra en luftpistol eller andet værktøj. (Fig. 36)

(Kun C8FSHE / C8FSHE(S))

Hvis laserlinjen skulle blive usynlig på grund af skærespåner, der sidder fast på ruden af laserindikatoren lysemitterende flade, puds og rengør ruden med en tør klud eller med en fugtig klud, der er vredet op i sæbevand, osv.

Information om luftbåren støj

De målte værdier blev fastsat i overensstemmelse med EN62841 og erklæret i overensstemmelse med ISO 4871.

Det afmålte A-vægtede lydniveau: 105 dB (A).

Det afmålte A-vægtede lydtryksniveau: 96 dB (A).

Usikkerhed K: 3 dB (A).

Brug høreværn.

Den angivne støjledningsværdi er blevet målt i henhold til en standard testmetode og kan anvendes til at sammenligne et værktøj med et andet;

Den kan også anvendes ved en indledningsvis vurdering af eksponeringen.

ADVARSEL

○ Støjledningerne under den faktiske brug af det elektriske værktøj kan være forskellige fra de angivne værdier afhængigt af de måder, hvorpå værktøjet bliver brugt, specielt i forhold til hvilken type arbejdsemne der bliver behandlet.

○ For at identificere sikkerhedsforanstaltningerne til beskyttelse af brugeren, er der foretaget en vurdering af eksponeringen ved brug under virkelige forhold (hvor der er taget højde for alle dele af betjeningscyklen, som fx når værktøjet er slukket, og når det kører i tomgang, udover tiden hvor der trykkes på aftrækkeren).

VALG AF TILBEHØR

Denne maskines tilbehør er opstillet i tabellen på side 66.

FORSIGTIG

Reparationer, modifikationer og eftersyn af HiKOKI el-værktøj skal udføres af et autoriseret HiKOKI servicecenter.

Især laser- og LED-enheden bør vedligeholdes af laser- eller LED-producentens autoriserede agent.

Overlad altid reparationen af laser- eller LED-enheden til et HiKOKI-godkendt servicecenter.

Ved anvendelse og vedligeholdelse af el-værktøj skal de sikkerhedsregler og standarder, som gælder i hvert enkelt land, nøje overholdes.

GARANTI

Vi yder garanti på elektriske værktøjer fra HiKOKI i henhold til lovmæssige/nationale særbestemmelser alt efter land. Denne garanti dækker ikke defekter eller beskadigelse som følge af mishandling, misbrug eller normal slitage. I tilfælde af klager bedes du indsende det elektriske værktøj, samlet med det GARANTIBEVIS, der forefindes i slutningen af denne håndteringsvejledning, til et HiKOKI-autoriseret servicecenter.

BEMÆRK

Grundet HiKOKI's løbende forskningsprogram og udvikling, kan nærværende specifikationer ændres uden varsel.

Information om det strømforsyningssystem, der skal anvendes med el-værktøj med en mærkespænding på 230 V~

Hvis der skiftes anvendelse af elektriske apparater, vil dette forårsage svingninger i spændingen.

Anvendelse af dette værktøj under ugunstige netforhold kan have en negativ indvirkning på anvendelse af andet elektrisk udstyr.

Med en netimpedans som er lig eller mindre end 0,29 ohm, vil der sandsynligvis ikke være nogen negative virkninger.

Normalt vil den højst tilladelige netimpedans ikke blive overskredet, hvis sideledningen til strømudtaget føres fra en forureningsdåse med en service-kapacitet på 25 ampere eller mere.

I tilfælde af strømafbrydelse, eller hvis netledningen tages ud af forbindelse, skal omskifteren straks sættes tilbage til OFF-stilling. Dette vil forhindre utilsigtet start igen.

GENERELLE SIKKERHETSFORHOLDSREGLER FOR ELEKTROVERKTØY

⚠ ADVARSEL

Les alle sikkerhetsadvarslene, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som medfølger.

Følges ikke alle instruksjonene under, kan det medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

Ta vare på alle varsler og instruksjoner for fremtidig bruk.

Betegnelsen "elektroverktøy" i advarslene henviser både til elektrisk elektroverktøy (med ledning) og batteridrevet elektroverktøy.

1) Sikring på arbeidsområdet

- Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.**
Uryddige eller mørke områder kan føre til ulykker.
- Bruk aldri elektroverktøy på steder med fare for eksplosjon, slik som i nærheten av brennbare væsker, gass eller støv.**
Støv eller gasser kan antennes av gnister fra elektroverktøyet.
- La aldri barn eller andre personer stå i nærheten når du bruker et elektroverktøy.**
Du kan bli forstyrret og miste kontroll over verktøyet.

2) Elektrisk sikkerhet

- Støpslet på elektroverktøyet må passe med vegguttaket. Du må aldri endre støpslet på noen måte. Bruk aldri en adapter sammen med et jordet elektroverktøy.**
Uendrede støpsler og passende uttak vil redusere faren for elektrisk støt.
- Unngå å komme i kontakt med jordede overflater slik som rør, radiatorer, komfyrer eller kjøleskap.**
Faren for elektrisk støt vil være større dersom du er jordet.
- La aldri elektroverktøyet utsettes for regn eller fuktighet.**
Dersom det kommer vann inn i elektroverktøyet, kan det øke faren for elektrisk støt.
- Ikke skad ledningen. Bruk aldri ledningen til å bære, trekke eller kople fra elektroverktøyet. Hold strømledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.**
Skadde eller sammenflettede ledninger øker faren for elektriske støt.
- Når du bruker elektroverktøy utendørs, bruk en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk.**
Bruk av en skjøteledning som er beregnet for utendørs bruk, vil redusere faren for elektrisk støt.
- Hvis bruk av elektroverktøyet i et fuktig område ikke kan unngås, bruk et strømuttak med jordfeilbryter.**
Bruk av jordfeilbryter reduserer faren for elektriske støt.

3) Personlig sikkerhet

- Vær påpasselig, se hva du gjør og bruk sunn fornuft når du bruker et elektroverktøy.**
Du må aldri bruke et elektroverktøy når du er sliten eller trett, eller dersom du er påvirket av narkotiske stoffer, alkohol eller medisiner.
Når du bruker et elektroverktøy, vil kun et par sekunders uoppmerksomhet kunne føre til alvorlige personskader.

- Bruk personlig verneutstyr. Ha alltid på deg vernebriller.**

Bruk av verneutstyr som en støvmaske, sklislire vernebeskyttelse, vernehjelm eller hørselsvern i passende forhold vil redusere personskader.

- Forhindre utilsiktet start av elektroverktøyet. Pass på at bryteren på elektroverktøyet er slått av før verktøyet koples til veggkontakten og/eller batteriet, eller før verktøyet løftes eller bæres.**

Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet, eller dersom bryteren er slått på når det er koblet til en strømkilde kan det oppstå ulykker.

- Fjern eventuelle justeringsnøkler eller skrunøkler for du slår på elektroverktøyet.**

Dersom en justeringsnøkkel eller skrunøkkel er festet til en roterende del på elektroverktøyet når det startes, kan det føre til personskade.

- Ikke strekk eller len deg for langt. Pass på at du står stødig og har god balanse til enhver tid.**
Dette vil gi deg bedre kontroll over elektroverktøyet i uventede situasjoner.

- Kle deg ordentlig. Ikke gå med løstsittende klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler.**

Løse klær, smykker eller langt hår kan vikle seg inn i de bevegelige delene.

- Hvis verktøyet leveres med en støvsamler eller annet oppsamlingsutstyr, må du passe på at disse monteres og brukes på riktig måte.**

Bruk av støvoppsamler kan redusere støvrelaterte farer.

- Ikke ta lett på eller overse sikkerhetsprinsippene for verktøyet selv om du har blitt godt kjent med det som følge av hyppig bruk.**

En uforsiktig handling kan på brøkdelen av et sekund forårsake alvorlige personskader.

4) Bruk og vedlikehold av elektroverktøy

- Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk riktig elektroverktøy til arbeidet som skal utføres.**

Riktig elektroverktøy vil gjøre arbeidet lettere og tryggere i den brukshastigheten det er beregnet til.

- Ikke bruk elektroverktøyet dersom av/på-knappen ikke virker.**

Det er farlig å bruke elektroverktøy som ikke kan kontrolleres ved bruk av av/på-knappen. Verktøyet må da repareres.

- Kople støpslet fra strømkilden og/eller ta batteripakken ut av elektroverktøyet, hvis dette er mulig, før du foretar justeringer, skifter tilbehør eller legger vekk elektroverktøyet.**

Slike forebyggende sikkerhetstiltak reduserer risikoen for å starte elektroverktøyet ved et uhell.

- Lagre elektroverktøyet som ikke er i bruk utilgjengelig for barn, og la aldri personer som ikke er kjent med elektroverktøyet eller denne brukerveiledningen, bruke elektroverktøyet.**

Elektroverktøy er farlige hvis det brukes av uerfame personer.

- Vedlikehold elektroverktøy og tilbehør. Kontroller at ingen bevegelige deler har låst seg, er feiljustert, knekt, eller har andre skader som kan påvirke bruken av elektroverktøyet. Hvis elektroverktøyet er skadet, må det repareres før det brukes.**

Mange ulykker oppstår på grunn av dårlig vedlikehold av elektroverktøy.

- Hold skjæreverktøy skarpe og rene.**

Riktig vedlikehold av skjæreverktøy med skarpe skjærekanten vil redusere faren for at de låser seg, samtidig som de vil være lettere å kontrollere.

- g) Bruk elektroverktøyet, ekstrautstyr, bor osv. i samsvar med disse instruksjonene, og ta alltid arbeidsoppgavene og arbeidsforholdene med i betraktning.

Hvis elektroverktøyet brukes til andre operasjoner enn det er beregnet for, kan det oppstå farlige situasjoner.

- h) Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.

Glatte håndtak og gripeflater hindrer trygg håndtering og kontroll av verktøyet i uventede situasjoner.

5) Service

- a) La kvalifisert servicepersonell som kun bruker originale reservedeler utføre service på elektroverktøyet.

Dette vil sikre at sikkerheten på elektroverktøyet opprettholdes.

FORHOLDSREGLER

Hold avstand til barn og svakelige personer.

Når det ikke er i bruk, skal elektroverktøy oppbevares utilgjengelig for barn og svakelige personer.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR GJÆRINGSSAG

- a) Gjæringssager er ment å kappe tre- eller trelignende produkter, de kan ikke brukes med sliperende avskjæringshjul for kapping av jernholdige materialer som bjelker, stenger, nagler, osv.

Slipestøv forårsaker at bevegelige deler som nedre vern kiler seg. Gnister fra kapping med slipemiddel vil brenne det nedre vernet, sagsnitinnlegget og andre plastdeler.

- b) Bruk klemmer for å støtte arbeidsstykket når dette er mulig. Hvis du støtter arbeidsstykket for hånd, må du alltid holde hånden minst 100 mm fra hver side av sagbladet. Ikke bruk denne sagen til å kappe stykker som er for små til å bli godt fastklemt eller holdt for hånd.

Hvis hånden din er plassert for nær sagbladet, er det stor fare for skade fra kontakt med bladet.

- c) Arbeidsstykket må være i ro og klemt eller holdt fast mot både føreren og bordet. Ikke må arbeidsstykket inn i bladet eller skjær på "frihånd" på noen måte.

Fri eller bevegelige arbeidsstykker kan kastes i høye hastigheter og forårsake skade.

- d) Skyv sagen gjennom arbeidsstykket. Ikke trekk sagen gjennom arbeidsstykket. For å kappe, løft saghodet og trekk det ut over arbeidsstykket uten å sage, start motoren, trykk saghodet ned og skyv sagen gjennom arbeidsstykket.

Dersom du sager ved å trekke, vil det sannsynligvis føre til at sagbladet "klater" opp på arbeidsstykket og kaster bladmodulen voldsomt mot brukeren.

- e) Kryss aldri hånden over den tenkte saglinjen, hverken foran eller bak sagbladet.

Støtting av arbeidsstykket med hendene "i kryss", dvs. å holde på arbeidsstykket til høyre for sagbladet med venstre hånd eller omvendt, er svært farlig.

- f) Ikke nå bak føreren med en hånd nærmere enn 100 mm fra hver side av sagbladet, for å fjerne trebiter eller av annen grunn mens bladet roterer. Nærheten av det roterende sagbladet til hånden din er kanskje ikke åpenbart og du kan bli alvorlig skadet.

- g) Inspiser arbeidsstykket for saging. Dersom arbeidsstykket er bøyd eller vridd, klem det fast med den utvendige bøyde siden mot føreren. Sørg alltid for at det ikke er mellomrom mellom arbeidsstykket, føreren og bordet langs kanten av kuttet.

Bøyde eller forvridde arbeidsstykker kan vri eller bevege seg og føre til binding på det roterende sagbladet under kapping. Det må ikke være spiker eller andre fremmedlegemer i arbeidsstykket.

- h) Ikke bruk sagen før bordet er tomt for alle verktøy, trebiter, osv., bortsett fra arbeidsstykket.

Smårusk eller løse trestykker eller andre gjenstander kan komme i kontakt med det roterende bladet og kastes ut med stor hastighet.

- i) Kapp bare ett arbeidsstykke av gangen.

Stabel med flere arbeidsstykker kan ikke bli tilstrekkelig fastklemt eller avstivet og kan feste seg til bladet eller forskyves under kapping.

- j) Kontroller at gjæringssagen er montert eller plassert på en plan, fast arbeidsflate før bruk.

En jevn og fast arbeidsflate reduserer faren for at gjæringssagen blir ustabil.

- k) Planlegg arbeidet ditt. Hver gang du endrer vinkelinnstillingen for skråkant eller gjæring, må du sørge for at den justerbare føreren er stilt riktig for å støtte arbeidsstykket og ikke forstyrrer bladet eller beskyttelsessystemet.

Uten at du slår på verktøyet, og uten noe arbeidsstykke på bordet, for sagbladet gjennom et komplett, simulert kutt for å sjekke at det ikke er fare for kollisjon eller for å sage inn i føreren.

- l) Pass på tilstrekkelig støtte i form av bordforlengelser, sagbukker og lignende for arbeidsstykker som er bredere eller lenger enn bordplaten.

Arbeidsstykker som er lengre eller bredere enn gjæringssagens bord kan tippe hvis de ikke er sikkert støttet. Hvis avkappet eller arbeidsstykket vipper, kan det løfte det nedre vernet eller kastes av det roterende bladet.

- m) Du må ikke bruke en annen person som erstatning for en bordforlenger eller for ekstra støtte.

Ustabil støtte for arbeidsstykket kan føre til at bladet kjører seg fast eller til at arbeidsstykket flytter seg under saging, og kan trekke deg eller hjelperen inn i det roterende bladet.

- n) Avkappet må ikke bli trykket eller presset mot det roterende sagbladet på noen måte.

Dersom det er begrensninger, dvs. bruk av lengdestopper, kan det avkappede stykket bli klemt mot bladet og kastes voldsomt ut.

- o) Bruk alltid en klemme eller et feste som er utformet for å støtte rundt materiale slik som stenger eller rør.

Stenger har en tendens til å rulle mens de blir kappet, og får bladet til å "bite" og trekke arbeidet med hånden inn i bladet.

- p) La bladet nå full hastighet før kontakt med arbeidsstykket.

Dette vil redusere faren for at arbeidsstykket kastes løs.

- q) Hvis arbeidsstykket eller bladet blir fastklistet, slår du av gjæringssagen. Vent til alle bevegelige deler har stanset og trekk stoppelet ut av stikkkontakten og/eller koble fra batteripakken. Deretter jobber du for å frigjøre fastklistet materiale.

Fortsatt saging med et fastklistet arbeidsstykke kan føre til tap av kontroll eller skade på gjæringssagen.

- r) Etter at kuttet er ferdig, slipp bryteren, hold saghodet nede og vent på at bladet stopper før du fjerner det avkappede stykket.

Å føre hånden nær det roterende bladet er farlig.

- s) Hold godt fast i håndtaket når du foretar et delvis kutt eller dersom du slipper bryteren før saghodet er helt nede.

Bremsingen av sagen kan føre til at saghodet plutselig trekkes ned, noe som forårsaker fare for personskader.

FORSIKTIGHETSREGLER VED BRUK AV SIRKEL-/GJÆRINGSSAG

- Hold gulvet rundt maskinen rent og ryddig, og fritt for materialer, kapp og lignende.
- Sørg for godt arbeidslys i rommet eller ved maskinen.
- Elektroverktøy må ikke brukes til andre formål enn de som er spesifisert i bruksanvisningen.
- Reparasjoner må bare utføres av autoriserte fagfolk. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle ødeleggelser og personskader som kan tilskrives reparasjoner av ikke-autorisert personell, eller feilaktig bruk av verktøyet.
- For å sikre elektroverktøys driftsintegritet, må deksler eller skruer ikke fjernes fra maskinen.
- Bevegende deler eller utstyr må ikke berøres med mindre støpselet er tatt ut av stikkontakten.
- Bruk verktøyet med en lavere inngang enn det som er indikert på merkeplaten; ellers kan emnets overflate ødelegges og arbeidseffektiviteten reduseres grunnet overbelastning av motoren.
- Plastdeler må ikke tørkes med løsemidler. Løsemidler som f.eks. bensin, malingstynner, karbon-tetraklorid, alkohol, kan skade og lage sprekker i plastdeler. Slike midler må derfor ikke brukes. Plastdeler rengjøres med en myk klut som er fuktet med såpevann.
- Det må bare benyttes originale HiKOKI reservedeler.
- Dette verktøyet må bare demonteres ved utskifting av kullbørster.
- Monteringstegningen i denne bruksanvisningen må bare brukes av et autorisert service-verksted.
- Må ikke brukes til skjæring av jernholdig metall eller murverk.
- Egnet generell eller stedfestet belysning følger vedlagt. Beholdning og ferdige arbeidsemner plasseres nær operatørens normale arbeidssted.
- Bruk egnet verneutstyr når dette kreves. Dette kan inkludere:
Hørselsvern for å redusere faren for nedsatt hørsel.
Øyebeskyttelse for å redusere risikoen for øyeskader.
Pusteutstyr for å redusere faren for innhalering av farlig støv.
Hansker for å håndtere sagblad (sagblad må bæres i et etui så sant dette lar seg gjøre) og grove materialer.
- Operatøren må være opplært i bruk, justering og betjening av maskinen.
- Avkappede deler av arbeidsemnet må ikke fjernes så lenge maskinen går og sagbladet ikke er i hvilestilling.
- Bruk aldri sirkel-/gjæringssagen med nedre vern låst i åpen stilling.
- Sørg for at nedre vern beveger seg lett.
- Ikke bruk sagen uten av vernene er på plass og fungerer som de skal.
- Bruk riktig slpite sagblader. Overhold den maksimale hastigheten som sagbladet er merket med.
- Ikke bruk skadde eller deformerte sagblader.
- Ikke bruk sagblader som er laget av high speed-stål.
- Bruk kun sagblader som er anbefalt av HiKOKI.
Bruk av sagbladet er i samsvar med EN847-1:2017.
- Sagbladene skal ha en ytre diameter på 216 mm.
- Velg riktig sagblad i forhold til materialet som skal sages.
- Bruk aldri sirkel-/gjæringssagen med sagbladet vendt oppover eller til siden.
- Kontroller at arbeidsstykket er fritt for fremmedlegemer som f.eks. spiker.
- Skift ut bordinnlegget når det blir slitt.
- Ikke bruk sagen til å sage i noe annet materiale enn aluminium, tre og lignende materialer.
- Ikke bruk sagen til å sage i andre materialer enn de produsenten anbefaler.

- Overhold prosedyren for bladskifte, inkludert metoden for posisjonsjustering, og les advarselen om at dette må utføres korrekt.
- Koble sirkel-/gjæringssagen til en egnet støvoppsamlingsenhet når den sager i tre.
- Vær varsom ved saging av spor.
- Når du transporterer eller bærer verktøyet, må du ikke gripe tak i holderen. Ta tak i håndtaket i stedet for holderen.
- Holderen kan løsne fra foten. Ta tak i hendelen i stedet for holderen.
- Vent med å starte sagingen til motoren har nådd maks. turtall.
- Slå umiddelbart AV motoren med bryteren hvis det skjer noe unormalt.
- Slå av strømmen og vent til sagbladet har stoppet før du utfører service eller justering på verktøyet.
- Under gjære- eller fassaging skal ikke bladet løftes før rotasjonen har stoppet helt.
- Ved sirlagsaging må sagen skyves bort fra operatøren.
- Ta hensyn til alle andre faremomenter ved sageoperasjoner, som f.eks. laserstråling i øynene, utilsiktet kontakt med bevegelige deler på sagbordet eller maskinen.
- Før hvert snitt må du sørge for at maskinen er stabil. Bruk kun sagblader med en maksimalt tillatt hastighet som er høyere enn elektroverktøys hastighet uten belastning. Sørg for at du alltid bruker ring (A) når du monterer sagbladet. Ikke skift ut laser eller LED med en annen type.
- Ikke stå i rett linje med sagbladet foran maskinen. Du må alltid stå ved siden av sagbladet. Dette beskytter kroppen din mot mulig tilbakeslag. Hold hender, fingre og armer unna det roterende sagbladet. Ikke legg armene i kors når du betjener verktøyarmen.
- Hvis sagbladet kjører seg fast, slå av maskinen og hold arbeidsstykket fast til sagbladet stanter helt opp. For å forhindre tilbakeslag, må du ikke flytte arbeidsstykket før maskinen har stanst helt opp. Korrigér årsaken til at sagbladet kjørte seg fast før du starter maskinen på nytt.
- Når saghodet er i ned-posisjon, må du aldri slippe hånden som holder i håndtaket. Dette kan snappe saghodet opp, tvinge verktøyet til å falle ned og forårsake skade.
- Sørg for å holde fast verktøyet under bruk. Hvis du ikke gjør det, kan det oppstå ulykker eller skader. (Fig. 37)

SYMBOLER

ADVARSEL

Følgende symboler brukes for maskinen. Sørg for å forstå betydningen av disse symbolene før maskinen tas i bruk.

	C8FSHE / C8FSHE(S) / C8FSE / C8FSE(S): Kapp og gjæringssag
	For å minske faren for skade må brukeren lese instruksjonsboken.
	Ha alltid på deg vernebriller.
	Bruk alltid hørselsvern.

	Kun for EU-land Kasser aldri elektroverktøy sammen med husholdningsavfallet! I overholdelse av EU-direktiv 2012/19/EU om kassering av elektrisk og elektronisk utstyr og dets implementeringsrekkefølge i samsvar med nasjonale lover, må elektroverktøy som har nådd slutten av sin levetid samles inn separat og returneres til et miljøvennlig kompatibelt gjenvinningsanlegg.
--	--

TEKNISKE DATA

Maks. skjæring Kapasitet (Høyde x bredde)	0°		65 mm x 312 mm **75 mm x 262 mm Med hjelpe Planke (30 mm)
	Gjæringsskjæring 45°		65 mm x 220 mm **75 mm x 185 mm Med hjelpe Planke (20 mm)
	Skråskjæring	Venstre 45°	45 mm x 312 mm **50 mm x 252 mm Med hjelpe Planke (30 mm)
		Høyre 5°	60 mm x 312 mm **70 mm x 252 mm Med hjelpe Planke (30 mm)
	Compound	Skråskjæring (Venstre) 45° + Gjæringsskjæring 45°	45 mm x 220 mm **50 mm x 170 mm Med hjelpe Planke (30 mm)
		Skråskjæring (Høyre) 5° + Gjæringsskjæring 45°	60 mm x 220 mm **70 mm x 170 mm Med hjelpe Planke (30 mm)
Mål, sagblad (ytre diam. x indre diam. x tykkelse)			216 mm x 30 mm x 2 mm
Maksimal snittfuge			2,7 mm
Vinkel, gjæringsskjæring			Høyre 0° – 57°, Venstre 0° – 45°
Vinkel, skråskjæring			Høyre 0° – 57°, Venstre 0° – 45°
Compound-sagevinkel		Skråskjæring (Venstre) 0° – 45°	Gjæringsskjæring (Høyre og venstre) 0° – 45°
		Skråskjæring (Høyre) 0° – 5°	
Nettspenning (avhengig av område)*			(110 V, 230 V) ~
Inngang*			1050 W
Tomgangshastighet			C8FSHE • C8FSE: 5500 min ⁻¹ C8FSHE(S) • C8FSE(S): 4600 min ⁻¹ : med mykstart
Maskinens mål (bredde x dybde x høyde)			555 mm x 790 mm x 485 mm
Vekt (netto)**			16,7 kg (C8FSHE • C8FSHE(S)) / 16,4 kg (C8FSE • C8FSE(S))
Lasermarkør (Kun C8FSHE / C8FSHE(S))		Maks. utgangseffekt	Po<3mW Klasse II Laserprodukt
		(lambda)	654 nm
		Lasermedium	Laserdiode

* Sjekk produktets merkeplate da tilført effekt kan variere fra sted til sted.

Ved saging av arbeidsstykker med dimensjon "****" er det mulig at nedre deler av sirkelsagen kommer i kontakt med arbeidsstykket selv om motor hodet befinner seg i laveste posisjon. Vær oppmerksom ved saging av arbeidsstykket. For mer informasjon, referer til "PRAKTISK ANVENDELSE". Spenn fast hjelpe planken på anleggsflaten (Referer () for tykkelsen på hjelpe planken). Referer til "10. Saging av store arbeidsstykker" (Fig. 22, 23).

1. Minimum størrelse på arbeidsstykket.

Alle arbeidsstykker kan klemmes fast på venstre eller høyre side av sagbladet med den medfølgende skruestikken.

Modell C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 245 x 90 mm (lengde x bredde)

2. Maksimum sagedybde.

Modell C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 65 mm (gjæring 0° x fas 0°)

** i henhold til EPTA-prosedyren 01/2014

STANDARDUTSYR

- 216 mm TCT sagblad (montert på verktøyet).....1
- Støpse.....1
- 10 mm Pipenøkkel1
- Skruestik for emne1
- Holder1
- Sidehåndtak.....1
- Hjelpevern (montert på verktøyet).....1
- Underbordmontering.....2

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer i standard tilbehør. meddelende.

FORMÅL

Skjæring av ulike typer materialer slik som aluminium og tre.

FØR VERKTØYET TAS I BRUK

FORSIKTIG

Utfør alle nødvendige justeringer før støpselet koples til strømkilden.

1. Strømkilde

Kontroller at strømkilden som skal brukes oppfyller alle kravene som er angitt på merkeplaten.

Må ikke kobles til likestrøm eller transformatorer, som f.eks. boostere. Det kan føre til materielle skader eller ulykker

2. Nettbryter

Kontroller at nettbryteren er avslått (OFF). Hvis verktøyet støpseles settes i en stikkontakt mens bryteren er påslått (ON), vil verktøyet straks begynne å gå med fare for en alvorlig ulykke.

3. Forlengelsesledning

Når arbeidsområdet er fjernet fra strømkilden, må det brukes en forlengelsesledning av tilstrekkelig tykkelse og merkekapasitet. Forlengelsesledningen må holdes så kort som mulig.

4. Frigjør låsepinnen. (Fig. 3)

Når elektroverktøyet klargjøres til forsendelse fra fabrikk, sperrer hoveddelene med en låsestift. Beveg håndtaket slik at låsestiften kan poples ut. Under transport låses låsestiften fast i girdekslet.

5. Monter støpsen fast på selve verktøyet (Fig. 1)

6. Montering (Fig. 4)

Sørg for at maskinen alltid er festet til en benk. Monter elektroverktøyet fast til en plan og vannrett arbeidsbenk. Velg 8 mm bolter med en lengde som passer til tykkelsen på arbeidsbenken. Boltlengden skal være minst 25 mm pluss tykkelsen på arbeidsbenken. For eksempel, bruk 8 mm x 65 mm bolter til en benk som er 25 mm i tykkelse.

7. Fotholderjustering (Fig. 5)

Løs opp 6 mm bolten med den medfølgende 10 mm pipenøkkel. Juster fotholderen slik at bunnen ligger an mot benken eller gulvet.

Etter justering, stram 6 mm bolten skikkelig.

8. Kontroller at nedre vern går lett

FORSIKTIG

- Denne sirkel-/gjæringssagen er utstyrt med saghodelås som sikkerhetsinnretning.
- For å senke saghodet for skjæring, må låsen frigjøres ved å trykke låse spaken inn med tommelfingeren.
- (1) Når du trykker ned hendelen samtidig som du skyver på låse spaken, må du kontrollere at nedre vern dreier lett (Fig. 6).
- (2) Deretter må du kontrollere at nedre vern går tilbake til utgangsstilling når hendelen heves.

9. Skråvinkel

Før elektroverktøyet blir sendt fra fabrikk, er det justert for 0°, høyre vinkel, 45° venstreskjær gjæringssag med 8 mm bolt (A) og 8 mm bolt (B).

For å endre justeringen, må høyden på 8 mm bolt (A) eller 8 mm bolt (B) endres ved å vri på dem.

Når du endrer venstreskjær gjæringssag til 45° eller mer, trekker du låsepinnen i vist retning, Fig. 7-a, og skråstiller motorhodet mot venstre.

Når du endrer høyreskjær gjæringssag, trekker du låsepinnen i vist retning, Fig. 7-a, og skråstiller motorhodet mot høyre.

Når du justerer motorhodet til 0°, må du alltid sette låsepinnen i sin opprinnelige posisjon som vist i Fig. 7-b.

10. Kontroll av sagbladets nedre grense-stilling

Kontroller at sagbladet kan senkes 10 til 11 mm under bordinnlegget.

Når du bytter sagblad, juster nedre grensestilling slik at sagbladet ikke vil kutte dreieskiven eller fullstendig saging ikke kan utføres.

For å justere den nedre grensestillingen til sagbladet, følg prosedyren (1) som vist under. (Fig. 8)

Videre, for å forandre posisjonen på 8 mm dybdejusteringsbolten som fungerer som stopper for sagbladet:

- (1) Drei 8 mm dybdejusteringsbolten, juster høyden hvor boltens hode og gangjernet møtes og juster til ønsket dybde på sagbladet.

MERK

Bekreft at sagbladet er justert slik at det ikke vil kutte dreieskiven.

Bruk noe slik som en stålfirkant til å samsvare de øvre flatene på baseoverflaten og underbordet. Juster det vertikale nivået på underbordet ved å dreie 8 mm høydejusteringsbolten. Etter justeringen festes holderen med 6 mm bolten på baksiden av basen og 6 mm vingebolten på underbordet.

FØR DU SKJÆRER

1. Kutte et spor i vernet

Holder (A) har et vern (se Fig. 11) som du må skjære en rille i når du bruker verktøyet for første gang. Løsne 6 mm fingerbolten slik at du kan skyve vernet litt bakover.

Plasser et passende trestykke mot styringen og bordoverflaten og lås det fast med tvingen. Skyv motorhodet bakover til enden. Stram deretter skyvfestebryteren. Når sagen er slått på og bladet har nådd maks hastighet, skal hendelen senkes sakte slik at det sages et spor i vernet. (Se Fig. 21)

FORSIKTIG

Ikke sag ut sporet for raskt, fordi dette kan skade vernet. Ikke bruk glideskjæring for nothovling.

PRAKTISK ANVENDELSE

ADVARSEL

- For å unngå personskade må et arbeidsstykke aldri legges på eller tas av bordet når sagen går.
- Plasser aldri hendene eller andre kroppsdeler innenfor linjen ved siden av varselkiltet mens sagen går (se Fig. 10). Dette er svært farlig.

FORSIKTIG

- Det er farlig å fjerne eller montere arbeidsemnet mens sagbladet går.
- Spon på dreieskiven må fjernes etterhvert.
- Hvis det samler seg for mye spon, vil sagbladet stikke for mye ut av materialet som sages. Utvis stor varsomhet så ikke hånden eller annet kommer nær det ubeskyttede sagbladet.

1. Bryter

Verktøyet starter ikke med mindre låseknappen trykkes inn mens bryteren trekkes tilbake.

Låseknappen kan kobles inn ved å trykke på den fra venstre.

Etter at bryteren er på vil sagbladet fortsette å fungere så lenge du trykker på bryteren, selv om du slipper opp låseknappen.

Når bryteren slippes opp, kobler låseknappen automatisk ut for å forhindre utilsiktet motoroppstart.

ADVARSEL

Du må aldri låse låseknappen i nedtrykt stilling.

Å trekke tilbake bryteren vil da føre til at verktøyet plutselig begynner å fungere, noe som kan føre til personskafe.

2. Bruke tvingeenheten (standardutstyr) (Fig. 13)

- (1) Tvingeenheten kan monteres enten på venstre styring {styring (B)} eller på høyre styring {styring (A)} ved å løsne den 6 mm vingebolten (A).

- (2) Skruholderen kan heves eller senkes alt etter arbeidsstykkets høyde, ved å løsne på den 6 mm vingebolten (B). Etter justeringen, trekker du til den 6 mm vingebolten (B) for å feste skruholderen.

- (3) Drei den øvre knotten for å låse arbeidsstykket forsvarlig i posisjon.

ADVARSEL

Arbeidsmemnet må alltid festes forsvarlig med klemme eller skruestikke til vernet; ellers kan arbeidsmemnet sprette av fra bordet og forårsake en ulykke.

FORSIKTIG

Bekreft alltid at motorhodet ikke er i kontakt med skruestikken når den senkes for å utføre en skjæreoperasjon. Hvis det er noen som helst risiko for dette, må 6 mm vingebolt løsnes og skruestikken flyttes til en posisjon hvor den ikke kommer i kontakt med sagbladet.

3. Posisjonere bordinnlegget (Fig. 14)

Det er montert bordinnlett i sagbordet. Når verktøyet forlater fabrikken, er bordinnleggene montert slik at sagbladene ikke kommer i kontakt med dem. Gradene på undersiden av arbeidsstykket blir vesentlig redusert hvis bordinnlegget festes slik at åpningen mellom sideflaten på bordinnlegget og sagbladet blir så liten som mulig. Før du tar verktøyet i bruk skal du eliminere denne åpningen ifølge prosedyren nedenfor.

- (1) Høyrevinkel saging

Løsne de tre 6 mm maskinskruene, og fest så bordinnlegget på venstre side og trekk midlertidig til de 6 mm maskinskruene i begge ender. Sett så fast et arbeidsstykke (cirka 200 mm bredt) ved hjelp av tvingeenheten og sag det over. Når du har rettet inn kutteflaten med kanten av bordinnlegget skal du trekke de 6 mm maskinskruene godt til i begge ender. Juster bordinnlegget på høyre side på samme måte.

- (2) Venstre- og høyrefasvinkel saging.

Juster bordinnsatsen på samme måte som ved høyrevinkel saging.

FORSIKTIG

Når du har justert bordinnlegget for rettvisklet saging vil innlegget i noen grad bli saget i hvis det brukes til fasvinkelsaging.

Når det er behov for fassaging, skal bordinnlegget justeres for fasvinkelsaging.

4. Bekreft for bruk av hjelpevern (Fig. 15)

Denne skyve-kapp- og gjæringssagen er utstyrt med underdeksel. Ved rettvisklet saging og saging med høyrefasvinkel, bruk hjelpevernet. Da kan du utføre venstrefas-, høyrefas- og rettvisklet saging og oppnå stabil saging av materialer med stor bredde.

ADVARSEL

Ved høyrefasvinkel saging, drei hjelpevernet mot klokkeretningen (Fig. 15). Hvis dette ikke gjøres kan sagbladet eller selve sagen komme i kontakt med hjelpevernet og føre til skade.

5. Sage etter strek (Justere beskyttelsen)

- (1) Rettvisklet saging

Løsne 6 mm fingerbolten og la tappen av vernet komme i kontakt med arbeidsmemnet.

Når du retter inn streken på arbeidsmemnet etter kuttet på vernet, sages arbeidsmemnet langs streken.

- (2) Gjæresaging og compoundsaging (gjæresaging + fasvinkelsaging)

Når motorenheten senkes, heves det nedre vernet og sagbladet blir synlig.

Rett inn streken etter sagbladet.

FORSIKTIG

Ved noen innretninger når dreieskiven roterer, stikker vernet ut fra styringsoverflaten. Løsne 6 mm fingerbolten og skyv vernet tilbake til utgangsposisjonen. Løft aldri det nedre vernet når sagbladet roterer. Når du sager med en vinkel på 45° eller mer mot høyre, må du skyve vernet bakover.

Ellers vil vernet komme i kontakt med hjelpestyringen og føre til at sagingen blir unøyaktig, og det kan også føre til at vernet blir skadet.

6. Installer sidehåndtaket (Fig. 1)

Installer det medfølgende sidehåndtaket.

7. Justere posisjon for laserlinje (Kun C8FSHE / C8FSHE(S))

Bruk av streker er enkelt med dette verktøyet, takket være lasermarkøren. Lasermarkøren tennes med en bryter (Fig. 16). Avhengig av sagingen du skal utføre, kan laserlinjen justeres til venstre for sagbredden (sagbladet) eller streken på høyre side. Laserlinjen er justert i forhold til bredden på sagbladet for verktøyet forlater fabrikken. Juster posisjon for sagblad og laserlinje ifølge punktene nedenfor slik at det passer for din bruk.

- (1) Tenn lasermarkøren og lag et ca. 5 mm dypt spor i et arbeidsstykke som er ca. 20 mm høyt og 150 mm bredt. Hold fast arbeidsstykket med spor i ved hjelp av tvingen. For kutting av spor, se "19. Prosedyre for kutting av spor".

- (2) Drei deretter på justeringen og flytt laserlinjen. (Hvis du dreier justeringen med klokken vil laserlinjen flytte seg til høyre, og hvis du dreier den mot klokken vil laserlinjen flytte seg til venstre.) Når du arbeider med strekinnretting med venstre side av sagbladet, skal du rette inn laserlinjen med venstre kant av sporet (Fig. 17). Ved strekinnretting med høyre side av sagbladet, skal du rette inn laserlinjen med høyre kant av sporet.

- (3) Når du har justert posisjonen for laserlinjen skal du trekke en rettvisklet strek over arbeidsstykket og rette inn denne med laserlinjen. Når du retter inn streken, skal du skyve forsiktig på arbeidsstykket og feste det med tvingen på laserlinjen ligger over streken. Lag et nytt spor og kontroller posisjonen for laserlinjen. Hvis du vil endre laserlinjens posisjon, skal du gjenta justeringene fra (1) til (3).

ADVARSEL

- Før pluggen settes i kontakten må du kontrollere at maskinen og lasermarkøren er avslått.

- Pass godt på at du ikke kommer i nærheten av avtrekkerbryteren når du holder på med justering av posisjonen for laserlinjen, fordi pluggen står i kontakten under denne operasjonen.

Hvis avtrekkerbryteren trykkes inn uforvarende, vil sagbladet rotere og forårsake skade.

- Lasermarkøren må ikke fjernes og brukes til andre formål.

Norsk

FORSIKTIG (Fig. 18)

- Laserstråling - ikke se mot strålen.
- Laserstråling på arbeidsbordet. Ikke se inn i strålen. Hvis øyet eksponeres direkte for laserstrålen, kan det bli skadd.
- Ikke demonter enheten.
- Ikke utsett lasermarkøren for kraftige støt (selve verktøyet). Det kan føre til at laserlinjens posisjon forskyver seg, skade på lasermarkøren og kortere levetid.
- La lasermarkøren være påslått kun under sageoperasjonen. Hvis lasermarkøren står på over lang tid, kan det føre til kortere levetid.
- Bruk av betjeningsenheter, justeringer eller prosedyrer som ikke er angitt her, kan føre til farlig eksponering for stråling.

MERK

- Saging ved bruk av strekinnretning og laserlinje samtidig.
- Når strekinnretningen og laserlinjen overlapper hverandre, vil ikke arbeidslyset påvirke hvor godt du ser linjen, slik at du oppnår stabile sageforhold. Dette vil redusere sagefeil.
- Ved bruk utendørs eller nær et vindu kan det være vanskelig å se laserlinjen på grunn av sollyset. Under slike forhold må man forflytte seg til et sted hvor det ikke er direkte sollys.
- Kontroller at laserlinjen er riktig plassert regelmessig. Du kan kontrollere dette ved å trekke opp en rettviskret strek på et arbeidsstykke med en høyde på ca. 20 mm og bredde på ca. 150 mm. Kontroller deretter at laserlinjen korresponderer med linjen du har tegnet opp. [Avvikelsen mellom streken som er trukket opp og laserlinjen skal være mindre enn bredden på streken du har trukket opp (0,5 mm)] (Fig. 19).

8. Saging

- (1) Slik vist i Fig. 20 tilsvare bredden på sagbladet bredden på kuttet. Skyv derfor arbeidsstykket til høyre (sett fra operatørens side) når lengde ⑤ er nødvendig, eller til venstre når lengde ④ er nødvendig. Hvis du bruker en lasermarkør, skal laserlinjen rettes inn med venstre side på sagbladet, før streken som er trukket opp rettes inn med laserlinjen.
- (2) Når du har slått på bryteren og sagbladet roterer med maks. hastighet, skal du presse hendelen sakte ned mens du holder låse spaken nede slik at sagbladet nærmer seg arbeidsstykket.
- (3) Når sagbladet kommer i kontakt med arbeidsstykket skal hendelen trykkes gradvis nedover slik at man sager nedover i arbeidsstykket.
- (4) Når arbeidsstykket er saget til riktig dybde, skal du slå av verktøyet og la sagbladet stoppe fullstendig før du løfter hendelen fra arbeidsstykket og lar det gå tilbake til utgangsposisjonen.

FORSIKTIG

- Maksimale dimensjoner for saging er angitt i tabellen "TEKNISKE DATA".
- Økt press på hendelen vil ikke øke sagehastigheten. Det er faktisk motsatt. For stort press kan føre til overbelastning av motoren og/eller mindre effektiv saging.
- Kontroller at avtrekkerbryteren står på AV og at pluggen er trukket ut av kontakten når verktøyet ikke er i bruk.
- Slå alltid av strømmen og la sagbladet stoppe helt før du hever hendelen fra arbeidsstykket. Hvis hendelen heves mens sagbladet fremdeles roterer, kan det avsaagede stykket låse seg mot sagbladet slik at biter blir slynget ut og skaper en farlig situasjon.
- Når ett sagspor i en prosess med dypt sagspor er fullført, skal sagen slås av og sagbladet skal stoppe helt før man hever hendelen og lar den gå tilbake til utgangsposisjon.
- Sørg alltid for å fjerne avskjært materiale fra sagbordet før du går videre til neste trinn.

9. Saging av smale arbeidsstykker (Presssaging) (Fig. 21)

Skyv opphenget ned til holder (A) og trekk tilskyvelåseknappen (Fig. 2). Senk hendelen for å sage arbeidsstykket. Når verktøyet brukes på denne måten kan man sage arbeidsstykker ned til 65 × 65 mm.

10. Saging av store arbeidsstykker (Fig. 22, 23)

Det kan finnes tilfeller hvor komplett saging ikke kan utføres hvis arbeidsstykket er for tykt. Hvis dette er tilfelle, monter en hjelpe planke med 6 mm flathodete skruer og 6 mm muttere i de 7 mm hullene på anleggsflaten (to hull på hver side). (Fig. 22)

Referer til "TEKNISKE DATA" for riktig tykkelse på hjelpe planken.

MERK

Ved saging av materiale på over 65 mm i høyde ved høyrevinkel saging, 60 mm ved venstrefasvinkel saging eller 45 mm i høyrefasvinkel, juster dybden på sagbladet slik at motorenheten ikke kommer i kontakt med arbeidsstykket.

For å justere nedre grensestilling på sagbladet, følg prosedyren vist i Fig. 23.

- (1) Senk motorenheten, drei 6 mm dybdejusteringsbolten og juster slik at det er mellom 2 og 3 mm klaring mellom den laveste posisjonen til motorenheten og overflaten på arbeidsstykket ved sagbladets nedre grensestilling hvor hodet til 6 mm dybdejusteringsbolten kommer i kontakt med gangjernene.

11. Sage bredde arbeidsstykker (Sirkelsaging) (Fig. 24)

Løs opp skyvelåseknappen (Fig. 2), grip håndtaket og skyv bladet forover. Deretter press håndtaket ned og skyv sagbladet tilbake for å sage materialet. Du kan kutte arbeidsstykker opp til 312 mm i bredde.

ADVARSEL

Plasser aldri hånden på sidehåndtaket mens du bruker sagen fordi sagbladet er nært sidehåndtaket når motorenheten presses ned.

12. Prosedyrer for gjæresaging

- (1) Løsne sidehendelen og trekk opp spaken for vinkelstopperne. Juster deretter sagbordet inntil indikatoren viser ønsket innstilling på gjæringsskalaen (Fig. 25).
- (2) Stram til sidehendelen igjen for å feste sagbordet i ønsket posisjon.
- (3) Gjæringsskalaen viser både sagevinkel på vinkelskalaen og stigningen på stigningsskalaen.
- (4) Stigningen, som er forholdet mellom høyden og grunnlinjen på trekantstykket som skal fjernes, kan brukes ved innstilling av gjæringsskalaen i stedet for sagevinkel, hvis ønskelig. Hvis man skal sage arbeidsstykket med en stigning på 2/10, stiller man inn indikatoren tilsvarende.

MERK

- Stopppunkter er lagt inn til høyre og venstre for 0° senterinnstilling, ved 15°, 22,5°, 31,6° og 45° innstilling. Kontroller at gjæringsskalaen og spissen på indikatoren er riktig innrettet.
- Bruk av sagen med gjæringsskalaen og indikatoren feil innrettet, eller uten at sidehendelen er skikkelig låst, vil føre til dårlig presisjon ved saging.

13. Prosedyrer ved fassaging (Fig. 26)

- (1) Løsne låsepaken og gi sagbladet en fassvinkel til venstre eller høyre. Når du vipper motorenheten over mot høyre, skal du trekke festepinnen bakover.

MERK

Løs opp skrutvingen, tipp hoveddelen til venstre og trekk i sette pinnen for å muliggjøre 48 graders saging.

Løs opp skrutvingen og skråstilt litt av gangen mot venstre samtidig som passstiften skyves inn i hoveddelen. Når dette gjøres vil sette pinnen passe inn i 30° venstre skråstillings og 33.9° venstre skråstillings rillene.

Når sette pinnen er satt inn i rillen som beskrevet over, er det mulig å sette verktøyet i 30° venstre skråstillings posisjon ved å skyve mot høyre.

Også, når sette pinnen er satt inn i rillen som beskrevet over, er det mulig å sette verkstøyet i 33.9° venstre skråstillings posisjon ved å skyve mot venstre.

- (2) Juster fasvinkelen til ønsket innstilling ved hjelp av fasvinkelskalaen og indikatoren, og lås deretter låsespaken.

ADVARSEL

Når arbeidsstykket er festet på høyre eller venstre side av bladet, vil det korte avsagde stykket bli liggende igjen på høyre eller venstre side av sagbladet. Slå alltid av strømmen og la sagbladet stoppe helt før du hever hendelen fra arbeidsstykket.

Hvis hendelen heves mens sagbladet fremdeles roterer, kan det avsagede stykket låse seg mot sagbladet slik at biter blir slynget ut og skaper en farlig situasjon.

Hvis du stopper halvveis under fassaging, må du flytte motorhodet tilbake til utgangsstillingen før du fortsetter sagingen.

Hvis du fortsetter å sage uten å flytte motorhodet tilbake til utgangsstillingen, vil sikkerhetsdekslet hekte seg fast i sporet du har kuttet i arbeidsstykket og komme i kontakt med sagbladet.

14. Prosedyre for kompondsaging

Kompondsaging kan utføres ved å følge instruksjonene i avsnittene 13 og 14 ovenfor. Maksimale dimensjoner for kompondsaging finnes i tabellen "TEKNISKE DATA".

FORSIKTIG

Hold alltid fast arbeidsstykket med høyre eller venstre hånd og sag det ved å skyve den runde delen av sagen bakover med den andre hånden.

Det er meget farlig å dreie sagbordet til venstre under kompondsaging fordi sagbladet kan komme i kontakt med hånden som holder på arbeidsstykket.

Ved kompondsaging (gjæring + fas) med venstrefas, skal hjelpestyringen (Tilleggsutstyr) dreies mot klokken og benyttes ved sageoperasjonen.

15. Saging av lange materialer

Ved saging av lange materialer skal man bruke en ekstra understøttelse som har samme høyde som holderen og sagbordet.

Kapasitet: tremateriale (B × H × L)
300 mm × 45 mm × 1050 mm, eller
180 mm × 25 mm × 1600 mm

16. Bruk av kronetvinge, kronestopper (L) og (R) (Tilleggsutstyr)

- (1) Kronestopper (L) og (R) (tilleggsutstyr) gir enklere saging med krone uten tilting av sagbladet. Monter dem på begge sider av foten som vist i **Fig. 27**. Sett dem inn og trekk til 6 mm fingerbolter for å feste kronestopperne.
- (2) Kronetvingen (B) (tilleggsutstyr) kan monteres enten på venstre styring (styring (B)) eller høyre styring (styring (A)). Den kan tilpasses til helningen på kronen og tvingen presses ned.

Trekk deretter til den øvre knotten ved behov, for å feste kronen godt i stilling. For å heve eller senke tvingeenheten skal du først løse 6 mm fingerbolten. Når du har justert høyden skal den 6 mm vingebolten trekkes godt til, og så skal øvre knott dreies, ved behov, for å låse kronen forsvarlig i posisjon (**Fig. 28**).

Plasser kronen med sin VEGGANLEGGSKANT mot styringen, og TAKANLEGGSKANTEN mot kronestopperne som vist i **Fig. 28**. Juster kronestopperne etter størrelsen på kronen. Trekk til de 6 mm vingeboltene for å feste kronestopperne.

ADVARSEL

Fest alltid kronen godt til styringen, eller kan den bli slynget vekk fra bordet og forårsake personskader. Ikke utfør fassaging. Hovedenheten eller sagbladet kan komme i kontakt med hjelpestyringen og føre til personskade.

FORSIKTIG

Kontroller alltid at motorhodet ikke kommer i kontakt med kronetvingen når det senkes ned for saging. Hvis det er fare for at motorhodet kan komme i kontakt med kronetvingen, må du løse den 6 mm fingerbolten og flytte kronetvingen til en stilling hvor den ikke vil komme i kontakt med sagbladet.

17. Prosedyre for sporsaging

Det kan sages spor i arbeidsstykket ved å justere den 6 mm dybdejusteringsbolten (**Fig. 29**).

- (1) Senk motorenheten og drei 6 mm dybdejusteringsbolten for hånd. (Hvor hode til dybdejusteringsbolten er i kontakt med gangjernet.)
- (2) Juster til ønsket sagdybde ved å justere avstanden mellom sagbladet og bordets overflate (**Fig. 29**).

MERK

Når man sager ett enkelt spor i enden av arbeidsstykket, skal den overfløydige delen fjernes med et stjern.

18. Bruk av Lampen (Bare for Modell C8FSHE / C8FSHE(S))**ADVARSEL**

- Sørg for at sagen og lampen er slått av før støpselet kobles til strømkilden.
 - Lampens linseglass kan være svært varmt under og like etter bruk. Ikke ta på glasset.
- Hvis dette gjøres kan brann-skader oppstå.

FORSIKTIG

- Ikke utsett lampen for støt eller slag.
- Dette kan skade lampen eller redusere dens levetid.
- Bare skru på lampen ved saging.
- Ikke se direkte inn i lampen over lengre perioder. Hvis dette gjøres kan øynene skades.
- Tørk av skitt som festes til linseglasset med en myk klut for å forhindre skraper eller skader på lampen.
- Skraper eller skader kan minske lampens effekt.
- Lampens bryter er utstyrt med et anti-støv cover. Sørg for at coveret ikke skades eller skrapes.
- I enkelte tilfeller kan kutterflis og spon trekkes inn i lampen og forhindre at den virker.
- (1) Sett støpselet til verktøyet hoveddel inn i strømkilden.
- (2) For å skru på lampen, sett bryteren til den øvre posisjonen (ON) og til den nedre posisjonen (OFF) for å skru lampen av. (Se **Fig. 30**)
- (3) Flytt lampen mot venstre og høyre for å justere dens posisjon.
- 19. Bruk av støvpose (standardutstyr) (Fig. 31)**
- (1) Koble støvposen med elektroverktøyet kanal.
- (2) Når støvposen har blitt fylt opp med sagflis, vil støv blåse ut av støvposen når sagbladet roterer.
- Kontroller støvposen regelmessig og tøm den før den blir full.
- (3) Under fas- og gjæringsaging skal du feste støvposen i rett vinkel i forhold til verktøyfotens overflate. (**Fig. 32**)

20. Koble til støvavtrekket (selges separat) (Fig. 32)

Ikke pust inn det skadelige støvet som oppstår under saging.

Støvet kan være helsefarlig for deg selv og folk i nærheten.

Bruk av støvavtrekket kan redusere faren i forbindelse med støv.

Ved å koble til støvavtrekket via adapteren, leddet og støvopsamlingsadapteren, kan det meste av støvet bli samlet opp.

Koble støvavtrekket til adapteren.

- (1) Koble til i rekkefølge: slange (innv. diam. 38 mm x 3 m lengde) og adapter (standardutstyr for støvavtrekket) ledd (ekstraustyr) og støvopsamlingsadapter (ekstraustyr) til elektroverktøyet kanal. Koble til ved å trykke i pilens retning. (Fig. 32) Støvopsamlingsadapteren (ekstraustyr) festes til kanalen med en slangeklemme (ekstraustyr).

MONTERING OG DEMONTERING AV SAGBLAD

ADVARSEL

For å hindre ulykker og personskader skal avtrekkerbryteren slås av og pluggen trekkes ut av kontakt før man demonterer eller monterer sagbladet.

1. Montere sagbladet (Fig. 33)

- (1) Bruk den medfølgende 10 mm fastnøkkelen til å løse den 6 mm bolten som fester spindeldekselet, og dreier deretter på spindeldekselet.
- (2) Trykk på spindellåsen å løse bolten med en 10 mm fastnøkkel.

Fordi bolten har venstregjenger må den dreies til høyre.

MERK

Hvis spindellåsen ikke lett kan presses inn for å låse spindelen, dreier bolten med en 10 mm pipenøkkel mens du presser på spindellåsen.

Sagbladspindelen er låst når spindellåsen trykkes inn.

- (3) Fjern bolten og skiven (D).
- (4) Løft nedre vern og monter sagbladet.

ADVARSEL

Ved montering av sagbladet må du kontrollere at merkene for rotasjonsretningen på sagbladet og girkassen stemmer med hverandre.

- (5) Rengjør skiven (D) og bolten grundig, og monter dem på sagbladspindelen.
- (6) Trykk inn spindellåsen og trekk til bolten ved å dreie den mot venstre med en 10 mm pipenøkkel.
- (7) Drei spindeldekselet inntil kroken i spindeldekselet står i sin opprinnelige stilling. Trekk deretter til den 6 mm bolten.

FORSIKTIG

- Kontroller at spindellåsen har returnert til inntrukket stilling når du har montert eller demontert sagbladet.
- Trekk til bolten slik at den ikke løsner når sagen er i bruk.
- Kontroller at bolten er godt tiltrukket før elektroverktøyet startes.
- Kontroller at nedre vern er i lukket stilling.

2. Demontering av sagblad

Sagbladet demonteres ved å bruke omvendt rekkefølge i forhold til monteringsrekkefølgen i avsnitt 1. ovenfor. Sagbladet kan lett fjernes når man har løftet opp nedre vern.

FORSIKTIG

Prøv aldri å montere sagblader med diameter som ligger utenfor diameterområdet 216 mm.

TRANSPORT AV HOVEDDELEN

Skrutvingen kan falle i bakken under transport. Fjern tvingen eller legg et stykke tre mellom tvingene for å sikre den.

Slipp hodet og sett inn låsestiften (se side 40 "Frigjøre låsepinnen").

Vri og løsne sidehåndtaket, drei dreieskiven så langt til høyre som den går, og fest dreieskiven ved å dreie håndtaket til fast posisjon. Dette vil gjøre hoveddelen enda mer kompakt. Ved transport av hoveddelen, bær den i armene, hold grepet på basen med begge hender eller bærehåndtakene.

VEDLIKEHOLD OG INSPEKSJON

ADVARSEL

Motorkraften overføres til sagbladet ved hjelp av en Poly-V-reim. Hvis Poly-V-reimen overbelastes, vil overbelastningsvernet redusere strømmen slik at motoren stopper.

Hvis imidlertid operatøren reduserer overbelastningen, vil maskinen i løpet av kort tid gradvis gå tilbake til opprinnelig drift.

Rapporter til kvalifisert personell så raskt som mulig hvis du oppdager feil på maskinen, vernene eller sagbladet.

1. Inspeksjon av sagbladet

Skift alltid ut sagbladet umiddelbart dersom det er antydning til slitasje eller skade på bladet.

Et skadd sagblad kan forårsake personskade, mens et slitt sagblad vil redusere effektiviteten og overbelaste motoren.

FORSIKTIG

Bruk aldri et sløvt sagblad. Med et sløvt sagblad vil det være nødvendig å bruke mer kraft på håndtaket, som vil gjøre verktøyet mindre sikkert å bruke.

2. Inspeksjon av monteringskruer

Insiper monteringskruene regelmessig og sørg for at de alltid er tilstrekkelig tiltrukket. Hvis noen av skruene skulle være løse, må de strammes omgående. Hvis dette ikke gjøres vil det medføre stor fareisiko.

3. Inspeksjon av kullbørstene (Fig. 35)

Motoren bruker kullbørster som er forbruksvarer. Siden særlig nedslitte kullbørster kan resultere i motorrøbbel, må kullbørsten skiftes ut med en ny når den er slitt ned til eller nær "slitasjegrensen". I tillegg må kullbørstene alltid holdes rene og de skal kunne bevege seg fritt inni børsteholderne.

4. Utskifting av kullbørster (Fig. 35)

Demonter børstehetten med et minuskrujern. Kullbørstene er nå lett å fjerne.

5. Vedlikehold av motoren

Motorens viking er selve "hjertet" i elektroverktøyet. Utvis stor varsomhet så ikke vikingen kommer til skade og/eller utsettes for vann eller olje.

6. Bytte nettkabel

Hvis strømkabelen er skadet, må verktøyet returneres til et autorisert HiKOKI-verksted for å bytte ledningen.

7. Inspeksjon av nedre vern for riktig bruk

Før du bruker verktøyet må du kontrollere at det nedre vernet (Fig. 6) er i god stand og at det kan bevegese som det skal.

Bruk aldri verktøyet med mindre det nedre vernet fungerer som det skal og er i god driftsmessig stand.

8. Oppbevaring

Når du er ferdig med å bruke verktøyet, må du gjøre følgende:

- (1) Slå startbryteren AV,
 - (2) Trekk støpslet ut fra veggkontakten.
- Når verktøyet ikke er i bruk skal det oppbevares på et tørt sted utilgjengelig for barn.

9. Smøring

Smør følgende skyveflater en gang i måneden så elektroverktøyet holdes i god driftsstand i lang tid. Det anbefales bruk av maskinolje.

Smørepunkter:

- * Roterende del av gangjern
- * Roterende del av holder (A)
- * Roterende del av emnets skruestik

10. Rengjøring

Med jevne mellomrom bør spon og annet avfall fjernes fra verktøyet overflate med en klut som er fuktet med såpevann. For å unngå motorsvikt, må verktøyet ikke utsettes for vann eller olje.

Rengjør maskinen, kanalen, den nedre beskyttelsen, ved å blåse med tørr luft fra en luftpistol eller annet verktøy. (Fig. 36)

(Kun C8FSHE / C8FSHE(S))

Hvis laserlinjen blir utydelig fordi spon eller likende materiale har festet seg til vinduet på lasermarkøren, må du tørke av vinduet med en tørr klut eller en klut som er fuktet med såpevann, e.l.

Informasjon angående luftstøy

De målte verdiene ble fastsatt i samsvar med EN62841 og ISO 4871.

Målt A-veid lydeffektnivå: 105 dB (A).

Målt A-veid lydtrykknivå: 96 dB (A).

Usikkerhet K: 3 dB (A).

Bruk hørselvern.

Den angitte støynivåverdien er målt i samsvar med en standard testmetode, og kan brukes til å sammenligne ett verktøy med et annet,

Den kan også brukes som en foreløpig estimering av eksponering.

ADVARSEL

○ Støytuslappene under selve bruken av verktøyet kan avvike fra de angitte verdiene, avhengig av hvordan verktøyet brukes, spesielt hva slags arbeidsstykke som behandles.

○ Identifiser sikkerhetstiltak basert på hvor utsatt brukeren vil være under de gjeldende bruksforholdene, for å beskytte brukeren (vurdert i forhold til bruken, som hvor mange ganger maskinen er slått på eller av og tomgangskjøring i tillegg til aktiv bruk).

VELGE TILBEHØR

Tilbehøret for denne maskinen er listet opp på side 66.

FORSIKTIG

Reparasjoner, modifikasjoner og inspeksjon av HiKOKI elektroverktøy må utføres av et HiKOKI autorisert serviceverksted.

Spesielt må laser- eller LED-enheten vedlikeholdes av en autorisert representant for laser- eller LED-produzenten.

Sørg for at reparasjon av laser- eller LED-enhet utføres av HiKOKI-godkjente servicesentre.

Sikkerhetsregler og normer som gjelder for det enkelte land, må overholdes ved drift og vedlikehold av elektroverktøy.

GARANTI

Vi garanterer HiKOKI elektroverktøy i samsvar med lovfestet/landsspesifikke forskrifter. Denne garantien dekker ikke feil eller skader på grunn av misbruk, vanstelt, eller normal slitasje. I tilfelle av klage, vennligst send elektroverktøyet, ikke demontert, med GARANTISERTIFIKATET som finnes på slutten av denne brukerveiledningen, til et autorisert HiKOKI-verksted.

Informasjon om strømtilførselsystemet som skal brukes med elektroverktøy som tilføres spenning på 230 V~

Vekslingsoperasjoner i elektriske apparater forårsaker spenningsvariasjoner.

Betjeningen av dette verktøyet under dårlige strømforhold, kan ha negativ innvirkning på driften av andre elektriske apparater.

Med en nettimpedans som tilsvarer eller er mindre enn 0,29 Ohms, vil det sannsynligvis ikke oppstå negative virkninger. Den maksimale nettimpedansen som vanligvis er tillatt, vil ikke overskrides når en sidelinje til strømuttaket mates fra en koplingsboks med en brukskapasitet på 25 ampere eller høyere.

Hvis det skulle forekomme strømbrudd eller når støpselet rekkes ut, må bryteren omgående stilles på OFF. Dette forhindrer utkontrollert gjenoppstartning.

MERK

Grunnet HiKOKI's kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram, forbeholder vi oss retten til å foreta endringer i de tekniske data i denne bruksanvisningen.

YLEISET SÄHKÖTYÖKALUA KOSKEVAT TURVALLISUUSVAROITUKSET

VAROITUS

Älä käytä tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa mainittu "sähkötyökalu"-sana merkitsee verkkovirtakäyttöistä (johdollista) sähkötyökalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) sähkötyökalua.

1) Työskentelyalueen turvallisuus

- Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.**
Onnettomuuksia sattuu herkemmin epäsiistissä tai pimeässä ympäristössä.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisissa paikoissa, kuten paikoissa, joissa on herkästi syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä.**
Sähkötyökaluista lähtevät kipinät voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset pois lähetyviltä, kun käytät sähkötyökalua.**
Häiriötekijät voivat aiheuttaa laitteen hallinnan menetyksen.

2) Sähköturvallisuus

- Sähkötyökalun pistoke on yhdistettävä oikeanlaiseen pistorasiaan. Älä koskaan muunna pistoketta mitenkään. Älä käytä sovittipistokkeita yhdessä maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.**
Muuntelemattomien pistokkeiden ja oikeanlaisten pistorasioiden käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskettamasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin.**
Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle.**
Sähköiskun vaara lisääntyy, jos sähkötyökaluun pääsee vettä.
- Älä käytä johtoa väärin. Älä kannan tai vedä sähkötyökalua johdon varassa tai irrota pistoketta vetämällä johdosta.**
Pidä johto erillään kuumuudesta, öljystä, terävistä kulumista tai liikkuvista osista.
Sähköjohdon vahingoittuminen tai sotkeutuminen lisää sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.**
Ulkokäyttöön sopivan sähköjohdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa paikassa on välttämätöntä, käytä vikavirtalaitteella (RCD) suojattua virtalähdettä.**
RCD:n käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

3) Henkilökohtainen turvallisuus

- Keskity työhön, ole huolellinen ja käytä sähkötyökalua harkiten.**
Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
Keskittymisen herpaantuminen pieneksikin hetkeksi voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.**
Suojavarusteiden, kuten hengityssuojaimen, liukumattomien turvakkenien, suojakypärän tai kuulosuojaimien, käyttö tarkoituksenmukaisissa olosuhteissa vähentää henkilövahinkoja.
 - Estä koneen tahaton käynnistyminen.**
Varmista, että virtakytkin on pois päältä ennen virtalähteeseen ja/tai akkuun yhdistämistä sekä ennen työkalun nostamista tai kantamista.
Sähkötyökalujen kantaminen, kun sormi on virtakytkimellä, tai virran kytkeminen sähkötyökaluihin, joiden virtakytkin on päällä, lisää onnettomuusriskiä.
 - Poista säätöön tarvitut avaimet tai vääntimet sähkötyökalusta ennen sen käynnistämistä.**
Sähkötyökalun pyöryään osaan jätetty väännin tai avain voi aiheuttaa henkilövahingon.
 - Älä kurkottele. Seiso aina vakaasti tasapainossa.**
Tällöin sähkötyökalu on helpompi hallita odottamattomissa tilanteissa.
 - Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä liian löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet poissa liikkuvista osista.**
Löysät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
 - Jos laitteeseen voi yhdistää pölynsuodatus- ja keräyssisälaitteen, varmista, että ne yhdistetään ja että niitä käytetään oikein.**
Pölynkeräyksen käyttö voi vähentää pölyyn liittyviä vaaratilanteita.
 - Vaikka olisit tottunut työkalujen käyttäjä, älä sivuuta työkalun turvallisuusperiaatteita.**
Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavia vammoja sekunnin murto-osassa.
- 4) Sähkötyökalujen käyttäminen ja niiden hoitaminen
- Älä pakota sähkötyökalua. Käytä tarkoitukseen soveltuvaa sähkötyökalua.**
Oikea sähkötyökalu selviytyy tehtävästä paremmin ja turvallisemmin toimissaan oikealla teholla.
 - Älä käytä sähkötyökalua, jos se ei käynnisty tai sammu virtakytkimestä.**
Sähkötyökalut, joita ei voi hallita virtakytkimen avulla, ovat vaarallisia, ja ne on korjattava.
 - Irrota pistoke virtalähteestä ja/tai poista mahdollisesti irrotettavissa oleva akku sähkötyökalusta ennen säätöjen tekemistä, varusteiden vaihtamista tai sähkötyökalujen varastoinnista.**
Nämä ennakoivat turvatoimet vähentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen vaaraa.
 - Säilytä käyttämättömät sähkötyökalut lasten ulottumattomissa äläkä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökaluja, jotka eivät ole perehtyneet niihin tai näihin ohjeisiin.**
Sähkötyökalut ovat vaarallisia kokemattomien henkilöiden käsissä.
 - Huolla sähkötyökalut ja varusteet.** Tarkista liikkuvien osien kiinnitykset ja kohdistukset, osien eheys ja muut sähkötyökalujen toimintaan vaikuttavat tekijät. Jos sähkötyökalu on vahingoittunut, korjauta se ennen käyttämistä.
Puutteellisesti huolletut sähkötyökalut aiheuttavat paljon onnettomuuksia.
 - Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.**
Oikein huolletut leikkuutyökalut, joissa on terävät leikkuupinnat, tarttuvat harvemmin kiinni, ja niiden hallinta on helpompaa.

- g) Käytä sähkötyökalua, varusteita ja työkalun terä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja ota huomioon työskentelyolosuhteet ja tehtävä työ. Jos sähkötyökalua käytetään toimintoihin, joihin sitä ei ole tarkoitettu, voi syntyä vaaratilanteita.
- h) Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta. Liukkaat kahvat ja tarttumispinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käsittelyä ja hallintaa odottamattomissa tilanteissa.

5) Huolto

- a) Anna sähkötyökalu huollettavaksi valtuutetulle henkilölle, joka käyttää alkuperäisiä osia vastaavia varaosia. Näin sähkötyökalu pysyy turvallisena.

TURVATOIMET

Pidä lapset ja mielentilaltaan epävakaat henkilöt poissa laitteen lähetyviltä.

Kun työkalua ei käytetä, se on säilytettävä poissa lasten ja mielentilaltaan epävakaiden henkilöiden ulottuvilta.

TURVALLISUUSOHJEET KAIKILLE JIIRISAHOILLE

- a) Jiirisahat on tarkoitettu puun tai puun kaltaisten tuotteiden sahaamiseen, eikä niitä voi käyttää katkaisuhiomalevyjen kanssa rautamateriaalien, kuten teräslevyjen, tankojen, niittien jne. leikkaamiseen

Hiomapöly aiheuttaa liikkuvien osien, kuten alasuojuksen, jumiutumisen. Katkaisuhionnasta aiheutuvat kipinät polttavat alasuojusta, leikkausuraa ja muita muoviosia.

- b) Tue työkalua pidikkeillä aina kun se on mahdollista. Jos työkalua kannatellaan käsin, käsi on aina pidettävä vähintään 100 mm:n etäisyydellä sahanterän molemmilta puolilta. Älä käytä tätä sahaa sahataksesi kappaleita, jotka ovat liian pieniä pideltäväksi käsin tai kiinnitettäväksi turvallisesti.

Käden asettaminen liian lähelle sahanterää lisää terään koskemisesta aiheutuvan henkilövahingon vaaraa.

- c) Työkappaleen on oltava paikoillaan ja kiinnitettynä pidikkeillä tai se on pidettävä vähintään 100 mm:n etäisyydellä sahanterän molemmilta puolilta. Älä käytä tätä sahaa sahataksesi kappaleita, jotka ovat liian pieniä pideltäväksi käsin tai kiinnitettäväksi turvallisesti.

Vapaat tai liikkuvat työkalut voivat sinkoutua suurella nopeudella ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- d) Paina sahaa työkaluun läpi. Älä vedä sahaa työkaluun läpi. Suorita leikkaus nostamalla sahan päätä ja vetämällä sitä ulos työkaluun päällä leikkaamatta ja käynnistä sitten moottori, paina sahan päätä alas ja työnnä sahaa työkaluun läpi.

Jos leikkaat vetoliikkeen aikana, sahanterä todennäköisesti nousee työkaluun päälle ja teräkokonpano syöksyy voimakkaasti kohti käyttäjää.

- e) Älä koskaan vie kättä suunnitellun leikkauslinjan yli sahanterän etu- tai takapuoletta.

Työkappaleen tukeminen "kädet ristissä" (ts. pitämällä työkalua sahanterän oikealla puolella vasemmalla kädellä tai päinvastoin) on erittäin vaarallista.

- f) Älä kurota suojuksen taakse kummallakaan kädellä lähemmäksi kuin 100 mm:n päähän sahanterän molemmilta puolilta poistaaksesi puupalloja tai mistään muusta syystä, kun terä pyörii.

Pyörivän sahanterän ja käsien välinen etäisyys ei välttämättä ole ilmeinen, ja saatat loukkaantua vakavasti.

- g) Tarkista työkalu ennen sahaamista. Jos työkalu on taipunut tai vääntynyt, kiinnitä se niin, että ulkopuolen taipunut pinta on kohti suojusta. Varmista aina, ettei työkaluun, suojukseen ja pöydän väliin jää aukko leikkauslinjan kohdalla.

Taipuneet tai vääntyneet työkalut voivat kiertää tai liikkua, ja ne saattavat aiheuttaa laatan taipumista pyörivän sahanterässä leikatessa. Työkappaleessa ei saa olla nauloja tai vieraita esineitä.

- h) Älä käytä sahaa, ennen kuin pöytä on tyhjä työkalusta, puulastuista jne., lukuun ottamatta työkalua.

Pienet roskat tai irtonaiset puukappaleet tai muut esineet, jotka koskettavat pyörivää terää, voivat sinkoutua suurella nopeudella.

- i) Sahaa vain yksi työkalu kerrallaan.

Pinottuja työkaluja ei voida kiinnittää tai tukea riittävästi, ja ne voivat sitoa terän tai siirtyä sahausken aikana.

- j) Varmista, että jiirisaha on kiinnitetty tai sijoitettu tasaiselle ja tukevalle työtasolle ennen käyttöä.

Tasainen ja tukeva työtaaso vähentää riskiä, että jiirisaha muuttuu epävakaa.

- k) Suunnittele työsi. Joka kerta, kun muutat vinokulman tai viistekulman asetusta, varmista, että säädettävä suojus on säädetty oikein työkaluun tukemiseksi ja ettei se häiritse terää tai vartiointijärjestelmää.

Liikuta sahanterää yhden kokonaisen simuloidun leikkauskuvion läpi varmistaaksesi, ettei se häiritse tai vaurioita suojusta, kytkeä työkalu vielä asentoon "ON" ja kun työkalu on ole pöydällä.

- l) Juustusta riittävästi tukea, kuten pöydän pidennyksiä, sahapukkeja jne. sellaista työkalua varten, joka on leveämpi tai pidempi kuin pöytälevy.

Työkappaleet, jotka ovat jiirisahaa pidempiä tai leveämpiä, voivat kaatua, jos niitä ei ole tuettu tukevasti. Jos leikattu kappale tai työkalu kaatuu, se voi nostaa alasuojuksen, tai se voi sinkoutua pyörivän terän liikkeestä.

- m) Älä korvaa pöydän lisäosaa tai lisätukea toisella henkilöllä.

Työkappaleen epävakaa tuki voi aiheuttaa terän jumiutumisen tai työkaluun siirtymisen leikkaustoiminnan aikana, mikä vetää sahaajan ja avustajan pyörivään terään.

- n) Leikattu kappale ei saa juuttua pyörivään sahanterään eikä sitä saa painaa millään tavoin sitä vasten.

Jos sitä rajoitetaan esim. käyttämällä pituuspysäytystä, leikattu kappale saattaa kiilautua terää vasten ja sinkoutua voimakkaasti.

- o) Käytä aina pidikettä tai kiinnitystä, joka on suunniteltu tukemaan kunnolla pyöreitä materiaaleja kuten tankoja ja putkia.

Tangoilla on taipumus pyöriä leikatessa, minkä aiheuttaa terän "puremista" vetää työn sekä kätesi terään.

- p) Anna terän saavuttaa täysi nopeus ennen työkaluun koskettamista.

Tämä vähentää työkaluun sinkoutumisen riskiä.

- q) Jos työkalu tai terä juuttuu kiinni, kytke jiirisaha pois päältä. Odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät ja irrota pistoke virtalähteestä ja/ tai poista akkupakkaus. Pyri sitten irrottamaan juuttunut materiaali.

Juuttuneen työkaluun sahaamisen jatkaminen kanssa saattaa johtaa hallinnan menetykseen tai jiirisahan vaurioitumiseen.

- r) Viimeistelyäsi leikkauksen vapautta katkaisin, pidä sahan päätä alhaalla ja odota terän pysähtymistä ennen poisleikattua osan irrottamista.

Kädellä kurottaminen pyörivän terän lähelle on vaarallista.

- s) Pidä kahvasta tiukasti kiinni, kun suoritat keskeneräistä leikkausta tai kun vapautat kytkimen ennen kuin sahan pää on kokonaan ala-asennossa. Sahan jarrutusliike voi aiheuttaa vetää sahan päätä äkillisesti alaspäin ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

HUOMATTAVA LIUKUTOIMINNOLLA VARUSTETTUA KATKAISU- JA JIIRISAHAA KÄYTETTÄESSÄ

1. Pidä koneen ympärillä oleva lattiapinta tasaisena ja siivoa aina pois kaikki irtonaiset ainekset kuten lastut ja leikatessa pois pudonneet puupalaset.
2. Käytä aina hyvää yleis- ja paikallisvalaistusta.
3. Älä käytä sähkötyökaluja muuhun kuin käyttöohjeissa mainittuun tarkoitukseen.
4. Laite on korjautettava aina ainoastaan valtuutetussa huoltoliikkeessä. Valmistaja ei vastaa vaurioista tai vahingoista, joihin on synnyn muun kuin valtuutetun henkilön suorittama korjaus tai laitteen virheellinen käyttö.
5. Jotta sähkötyökalu toimii tarkoitettulla tavalla, älä irrota asennettuja kansia tai ruuveja.
6. Älä kosketa liikkuvia osia tai varusteita ellei työkalua ole irrotettu virtalähteestä.
7. Käytä työkalua alemmalla tulolla kuin arvokilpeen mainittu; muuten tulos saattaa olla huono ja työskentelyteho heiketä johtuen moottorin ylikuormituksesta.
8. Älä pyyhi muoviosia liuottimilla. Liuottimet kuten bensiini, tinneri, hiilitetrakloridi, alkoholi saattavat vahingoittaa muoviosia. Älä pyyhi niitä tällaisilla liuottimilla. Puhdista osat pehmeällä rievulla, joka on kostutettu saippuaveteen.
9. Käytä aina vain alkuperäisiä HiKOKI-vaihto-osia.
10. Tämän työkalun saa purkaa ainoastaan hiiliharjojen vaihtoa varten.
11. Käyttöohjeessa olevaa irto-osakuvaa tulee käyttää vain valtuutettua huoltoa varten.
12. Älä koskaan sahaa rautametallia tai kiveä.
13. Paikalla on oltava riittävä yleis- tai paikallisvalaistus. Säilytys- ja lopetetut työstökappaleet tulee asettaa lähelle käyttäjän normaalia työskentelypaikkaa.
14. Käytä tarpeen ollen sopivia suojavarusteita kuten: Kuulosuojaa kuulovammojen estämiseksi. Silmäsuojus silmien vahingoittumisvaaran pienentämiseksi. Hengityssuojaa, jotta ei hengitä vahingollista pölyä. Käsineitä sahanterän käsittelyyn (sahanterät on kannettava aina pitimessä, jos vain mahdollista).
15. Käyttäjällä on oltava kokemusta koneen käytössä ja säädössä.
16. Älä poista työstökappaleesta irti sahattuja osia tai muitakaan osia sahausalueelta koneen käydessä ja kun sahanterä ei ole lepoasennossa.
17. Älä koskaan käytä liukutoiminnolla varustettua katkaisu- ja jiirisahaa niin, että alempi suojus on lukittu auki olevaan asentoon.
18. Varmista, että alempi suojus liukuu tasaisesti.
19. Älä käytä sahaa niin, että suojukset eivät ole paikallaan. Pidä se aina hyvässä käyttökunnossa ja hyvin huollettuna.
20. Käytä aina oikein teroitettuja sahanterä. Noudata sahanterään merkittyä suurinta nopeutta.
21. Älä käytä vahingoittuneita tai vääristyneitä sahanterä.
22. Älä käytä pikateräksestä valmistettuja sahanterä.
23. Käytä vain sellaisia sahanterä, joita HiKOKI suosittelee. Käytä EN847-1:2017 vastaavia sahanterä.
24. Sahanterien ulkohalkaisijan on oltava 216 mm.
25. Valitse sahattavalle materiaalille sopiva sahanterä.

26. Älä koskaan käytä liukutoiminnolla varustettua katkaisu- ja jiirisahaa niin, että sahanterä on käännetty ylös tai sivulle.
27. Varmista, että työskentelyalueella ei ole vieraita aineita kuten esimerkiksi nauloja.
28. Vaihda pöytäliitos, kun se on kulunut.
29. Älä käytä sahaa muiden kuin alumiinin, pun tms. materiaalin leikkaamiseen.
30. Älä käytä sahaa muiden kuin valmistajan suosittelemien materiaalien leikkaamiseen.
31. Terä on aina vaihdettava oikein ja sen uudelleen sijoittaminen on myös tehtävä ohjeiden mukaisesti.
32. Kun leikkaat puuta, liitä liukutoiminnolla varustettuun katkaisu- ja jiirisahaan pölynkeräyslaite.
33. Ole varovainen koverrettaessa.
34. Kun kuljetat työkalua, älä pidä kiinni pitimistä. Ota kiinni kahvasta, ei pitimestä.
35. On vaara, että pidin putoaa alustasta. Ota kiinni kahvasta, älä pitimestä.
36. Aloita leikkaus vasta sitten, kun moottorin pyörintänopeus on noussut maksimiin.
37. Jos jotakin epätavallista ilmenee, katkaise kytkin heti pois päältä.
38. Katkaise virta ja odota, että sahanterä pysähtyy, ennen kuin huollat tai säädät työkalua.
39. Viistokulma- tai viistoleikkauksen aikana terää ei saa nostaa ennen kuin se on lakannut kokonaan pyörimästä.
40. Liukuleikkauksessa sahaa on työnnettävä pois päältä käyttäjästä.
41. Leikatessa on otettava huomioon kaikki mahdolliset vaarat kuten esimerkiksi silmiin pääsevä lasersäteily, liikkuvien osien koskettaminen jne.
42. Varmista ennen jokaista leikkausta, että kone on vakaa. Käytä vain sahanterä, joiden suurin sallittu nopeus on suurempi kuin sähkötyökalun kuormittamaton nopeus. Muista aina käyttää hoikkia (A), kun kiinnität sahanterän. Älä vaihda laseria tai LED-valoa toiseen tyyppiin.
43. Älä seiso linjassa sahanterän kanssa koneen edessä. Seiso aina sahanterän sivulla. Tämä suojaa sinua mahdolliselta takapotkulta. Pidä kädet, sormet ja käsivarret pois pyörivästä sahanterästä. Älä laita käsivarsia ristiin, kun käytät työkalun vartta.
44. Jos sahanterä jää jumiin, sammuta laite ja pidä työkalusta kiinni, kunnes sahanterä on kokonaan pysähtynyt. Takapotkun estämiseksi työkalua ei saa liikuttaa ennen kuin laite on kokonaan pysähtynyt. Korjaa sahanterän jumittumisen syy ennen kuin käynnistät koneen uudelleen.
45. Älä koskaan päästä irti pitelemästäsi kahvasta sahanpään ollessa ala-asennossa. Muussa tapauksessa sahanpää saattaa kimmota ylöspäin saaden työkalun putoamaan ja aiheuttaen loukkaantumisvaaran.
46. Pidä työkalusta tukevasti kiinni käytön aikana. Muuten seurausena voi olla onnettomuus tai loukkaantuminen. (Kuva 37)

SYMBOLIT

VAROITUS

Seuraavassa esitellään koneessa käytetyt symbolit. Varmista, että ymmärrät niiden merkityksen, ennen kuin aloitat koneen käytön.

	C8FSHE / C8FSHE(S) / C8FSE / C8FSE(S): Katkaisu- ja jiirisaha liukutoiminnolla
	Loukkaantumisriskin vähentämiseksi käyttäjän on luettava käyttöopas.

	Käytä aina suojalaseja.
	Käytä aina kuulosuojaimia.

	Koskee vain EU-maita Älä hävitä sähköjätettä tavallisen kotitalousjätteen mukana! Sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan EU-direktiivin 2012/19/EU ja sen maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetty sähkötyökalut on kerättävä erikseen ja vietävä ympäristöystävälliseen kierrätyslaitokseen.
---	---

TEKNISET TIEDOT

Maks. leikkauskapasiteetti (Korkeus × leveys)	0°		65 mm × 312 mm **75 mm × 262 mm Apulevyn kanssa (30 mm)
	Viistekulma 45°		65 mm × 220 mm **75 mm × 185 mm Apulevyn kanssa (20 mm)
	Vino	Vasen 45°	45 mm × 312 mm **50 mm × 252 mm Apulevyn kanssa (30 mm)
		Oikea 5°	60 mm × 312 mm **70 mm × 252 mm Apulevyn kanssa (30 mm)
	Yhdistetty	Vino (Vasen) 45° + Viistekulma 45°	45 mm × 220 mm **50 mm × 170 mm Apulevyn kanssa (30 mm)
		Vino (Oikea) 5° + Viistekulma 45°	60 mm × 220 mm **70 mm × 170 mm Apulevyn kanssa (30 mm)
Sahaterän mitat (ulkohalkaisija × sisähalkaisija × paksuus)			216 mm × 30 mm × 2 mm
Enimmäisuurros			2,7 mm
Viistekulman leikkauskulma			Oikea 0° – 57°, Vasen 0° – 45°
Vinoleikkauskulma			Oikea 0° – 5°, Vasen 0° – 48°
Yhdistelmäleikkauskulma	Vino (Vasen) 0° – 45°		Viistekulma (Oikea ja vasen) 0° – 45°
	Vino (Oikea) 0° – 5°		
Jännite (alueittain)*			(110 V, 230 V) ~
Tulo*			1050 W
Nopeus ilman kuormaa			C8FSHE • C8FSE: 5500 min ⁻¹ C8FSHE(S) • C8FSE(S): 4600 min ⁻¹ : pehmeässä käynnistyksessä
Koneen mitat (leveys × syvyys × korkeus)			555 mm × 790 mm × 485 mm
Paino (netto)**			16,7 kg (C8FSHE • C8FSHE(S)) / 16,4 kg (C8FSE • C8FSE(S))
Lasermerkki (Vain malli C8FSHE / C8FSHE(S))		Suurin lähtö	Po<3 mW Luokan II laserlaite
		(lambda)	654 nm
		Laser keskitaso	Laserdiodi

* Tarkasta laitteen arvokilpi, koska se vaihtelee alueittain.

Kun leikataan työstökappaletta, jonka mitta on ****, on mahdollista, että sirkkelisahan alempi pää koskettaa työstökappaletta, vaikka moottoripää olisi alimmassa ääriasennossa. Kiinnitä huomiota tähän, kun leikkaat työstökappaletta. Lisätietoja varten katso kohtaa "KÄYTTÖTAVAT". Kiinnitä apulevy ohjauslaitteen pinnalle (Katso kohdasta () apulevyn paksuus). Katso kohtaa "10. Suurien kappaleiden leikkaaminen" (Kuva 22, 23).

1. Työstökappaleen minimikoko.

Kaikki työstökappaleet on asetettava puristuksiin sahanterän oikealle tai vasemmalle puolelle mukana toimitetulla ruuvipuristimella.

Malli C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 245 × 90 mm (pituus × leveys)

2. Maksimileikkaussyvyys.

Malli C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 65 mm (viistekulma 0° × vino 0°)

** EPTA-menettelyn 01/2014 mukaisesti

VAKIOVARUSTEET

- 216 mm TCT sahan terä (asennettu työkaluun)1
- Pölypussi1
- 10 mm holkkiavain1
- Ruuvipuristin1
- Pidin1
- Sivukahva1
- Sivusuoja (asennettu työkaluun)1
- Apupöytäyhdistelmä2

Pidätämme oikeuden muuttaa vakiovarusteita ilman ennakkoilmoitusta.

KÄYTTÖ

Eri alumiinien ja puun sahaaminen.

ENNEN KÄYTTÖÄ

HUOMAUTUS

Tee kaikki tarvittavat säädöt ennen kuin kytket pistokkeen virtalähteeseen.

1. Virtalähde

Varmista, että käytettävä virtalähde vastaa laitteen arvokilvessä mainittuja virtavaatimuksia. Älä käytä tasavirtaa tai muuntajia kuten vahvistimia. Niiden käyttäminen saattaa johtaa vahinkoihin tai onnettomuuksiin.

2. Virtakytkin

Varmista, että virtakytkin on pois päältä kytketyssä asennossa OFF. Jos pistoke kytketään pistorasiaan liipaisukytkimen ollessa päälle kytketyssä asennossa ON, sähkötyökalu alkaa toimia heti, jolloin seurauksena saattaa olla vakava onnettomuus.

3. Jatkojohto

Jos työskentelyalue on kaukana virtalähteestä, käytä riittävän paksua ja sopivan kapasiteetin omaavaa jatkojohtoa. Käytä mahdollisimman lyhyttä jatkojohtoa.

4. Lukitustapin vapauttaminen. (Kuva 3)

Sähkötyökalun pääosat on kiinnitetty lukitustapilla ennen tehtaalta kuljetusta.

Kierrä kahvaa kevyesti niin, että lukitustappi voidaan ottaa pois. Kun kuljetat työkalua, lukitse lukitustappi vaihdelaatikkoon.

5. Kiinnitä pölypussi päällaitteeseen (Kuva 1)

6. Asennus (Kuva 4)

Varmista, että kone on aina kiinnitetty penkkiin. Aseta työkalu tasaiselle, suoralle työstöpenkille. Valitse halkaisijaltaan 8 mm pultit, jotka sopivat pituudeltaan työstöpenkin paksuudelle. Pultin pituuden tulee olla ainakin 25 mm plus työstöpenkin paksuus. Esimerkiksi käytä 8 mm x 65 mm pultteja, jos työstöpenkin paksuus on 25 mm.

7. Alustan pitimen säätö (Kuva 5)

Löysennä 6 mm:n pultti 10 mm:n holkkiavaimella. Säädä alustan pidin niin, että sen pohjapinta koskettaa penkkiä tai lattiapintaa.

Säädön jälkeen kiristä 6 mm:n pultti lujasti.

8. Varmista, että alempi suojus toimii oikein

HUOMAUTUS

○ Tässä lukutoiminnolla varustetussa katkaisu- ja jiirisahassa on turvalaitteena sahapään lukko.

○ Kun sahanterä halutaan laskea alas sahausta varten, lukko on vapautettava painamalla lukkovipua peukalolla.

(1) Kun painat kahvan alas painaessasi samalla lukkovipua, tarkista, että alempi suojus pyörii esteettä (Kuva 6).

(2) Katso seuraavaksi, että alempi suojus palaa alkuperäiseen asentoonsa, kun kahva nostetaan ylös.

9. Vinokulma

Ennen kuin sähkötyökalu toimitetaan tehtaalta, se on säädetty 0° oikeaan kulmaan, 45° vasempaan viistoleikkauskulmaan 8 mm pultilla (A) ja 8 mm pultilla (B).

Vaihtaaksesi säätöjä muuta 8 mm pultin (A) tai 8 mm pultin (B) korkeutta kääntämällä niitä.

Kun säädät viistokulmaa vasemmalle 45° ja yli sen, vedä asetustappia osoitettuun suuntaan **Kuva 7-a** ja kallista moottoripäätä vasemmalle.

Kun säädät viistokulmaa oikealle, vedä asetustappia osoitettuun suuntaan **Kuva 7-a** ja kallista moottoripäätä oikealle.

Kun säädät moottoripään 0°, palauta aina asetustappi sen alkuperäisasentoon kuten on osoitettu **Kuva 7-b**.

10. Sahan alemman raja-asennon tarkistus

Varmista, että sahanterä voidaan laskea 10 mm - 11 mm pöytäliitoksen alapuolelle. Kun vaihdat sahanterän toiseen, säädä alempi raja-asento siten, että sahanterä ei leikkaa pyörivää alustaa tai että lopullista leikkausta ei voida tehdä.

Säätääksesi sahanterän alemmaa raja-asentoa seuraa alla osoitettua toimenpidettä (1). (**Kuva 8**)

Lisäksi muuttaessasi sahanterän alemman raja-asennon pysäyttimenä toimivan 8 mm:n syvyyden säätöpultin asentoa.

(1) Käännä 8 mm:n syvyyden säätöpulttia, vaihda korkeus, jossa pultin pää ja sarana koskettavat, ja säädä sahanterän alempi raja-asento.

HUOMAA

Varmista, että sahanterä on säädetty niin, että se ei leikkaa pyörivää alustaa.

Sovita jalustatason yläpinnat ja apupöytä yhteen suorakulmaviivaimen kaltaisella välineellä. Säädä apupöydän pystytasoa kääntämällä 8 mm:n korkeudensäätöpulttia. Kiinnitä pidike säädön jälkeen jalustan takaosassa olevalla 6 mm:n pultilla ja kiinnitä apupöydän 6 mm:n siipipultti.

ENNEN LEIKKAUSTA

1. Vaon leikkaaminen suojukseen

Pidikkeessä (A) on suojus (katso **kuva 11**), johon on leikattava ura, kun työkalua käytetään ensimmäisen kerran. Vedä suojusta hieman sisäännäin löysentämällä kuuden millimetrin nappipulttia.

Kun olet asettanut sopivan puupalan suojukselle ja pöydille, kiinnitä se ruuvipenkillä. Liu'uta moottoripäätä taaksepäin päähän asti. Kiristä sitten liukukiinnitysnappi. Kun kytkin on kytketty ja sahanterä saavuttanut suurimman mahdollisen nopeuden, laske kahva hitaasti alas ja leikkaa vako suojukseen. (Katso **Kuva 21**)

HUOMAUTUS

Älä leikkaa vakoa liian nopeasti, muuten suojus saattaa vahingoittua.

Älä käytä liukukatkaisua uritustöihin.

KÄYTTÖTAVAT

VAROITUS

○ Älä koskaan poista tai aseta työstökappaletta pöydälle, kun työkalua käytetään, henkilövaurioiden ehkäisemiseksi.

○ Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja varoitusmerkin vieressä olevan linjan sisäpuolelle, kun työkalua käytetään (Katso **Kuva 10**). Tästä saattaa olla seurauksena vaaratilanteita.

HUOMAUTUS

- On vaarallista irrottaa tai asentaa työstökappale sahan terän pyöriessä.
- Puhdista sahatessa purut tasauspöydältä.
- Jos purua kertyy liian paljon, sahan terä tulee esiin leikkattavasta materiaalista. Älä vie käsiäsi lähelle paljastettua terää.

1. Kytkimen käyttö

Työkalu ei käynnisty, ellei lukituspainiketta paineta samalla kun kytkintä vedetään taaksepäin. Lukituspainike voidaan ottaa käyttöön painamalla sitä vasemmalta. Kytkimen mentyä päälle sahanterä jatkaa toimintaa niin kauan kuin liipaisinkytkintä vedetään, vaikka lukituspainike vapautuisi. Kun kytkin vapautetaan, lukituspainike poistuu automaattisesti käytöstä, jotta moottori ei käynnisty tahattomasti.

VAROITUS

Älä koskaan lukitse lukituspainiketta sen ollessa alaspainettuna. Kytkimen vetäminen taaksepäin saa työkalun siinä tapauksessa aloittamaan toiminnan äkillisesti, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen.

2. Ruuvipenkivarusteiden käyttö (vakiovaruste) (Kuva 13)

- (1) Ruuvipenkki voidaan kiinnittää joko vasempaan {suoja (B)} tai oikeaan suojaan {suoja (A)} löysentämällä 6 mm:n siipimutteria (A).
- (2) Ruuvipindintä on mahdollista nostaa tai laskea riippuen työstökappaleen korkeudesta löysentämällä 6 mm:n siipimutteria (B). Kiristä 6 mm:n siipimutteri (B) kunnolla ja kiinnitä ruuvipindin säätämisen jälkeen.
- (3) Käännä ylempää nuppia ja kiinnitä työstökappale tiukasti paikalleen.

VAROITUS

Kiinnitä työstökappale aina lujasti suojukseen; muuten se saattaa pudota pöydältä ja aiheuttaa vammoja.

HUOMAUTUS

Varmista aina, että moottoripää ei kosketa ruuvipenkkiä, kun pää lasketaan alas leikkausta varten. Jos kosketusvaara on olemassa, löysennä 6 mm siipipultti ja siirrä ruuvipenkki sellaiseen asentoon, jossa se ei kosketa sahanterää.

3. Pöytäliitoksen sijoitus (Kuva 14)

Pöytäliitokset on asennettu pyörivään alustaan. Tehtaalla pöytäliitokset on kiinnitetty niin, että sahanterä ei kosketa niitä. Työstökappaleen pohjapinnan särmä pienenee huomattavasti, jos pöytäliitos kiinnitetään niin, että pöytäliitoksen sivupinnan ja sahanterän välinen aukko on mahdollisimman pieni. Ennen kuin käytät työkalua, poista tämä aukko seuraavilla toimenpiteillä.

- (1) Oikean kulman leikkaus
Löysennä kolme 6 mm koneruuvia, kiinnitä sitten vasemmanpuoleinen pöytäliitos ja kiristä sitten tilapäisesti 6 mm koneruuvit kumpaankin päähän. Kiinnitä sitten työstökappale (noin 200 mm leveä) ruuvipenkillä ja leikkaa se. Kun olet asettanut leikkauspuoleinen pöytäliitoksen reunalle, kiinnitä 5 mm koneruuvit lujasti kumpaankin päähän. Ota työstökappale pois ja kiinnitä 6 mm keskikoneruuvi. Säädä oikeanpuoleinen pöytäliitos samalla tavalla.
- (2) Vasemman ja oikean viistokulman leikkaus
Säädä pöytäliitos samaan tapaan kuin oikean kulman leikkauksessa.

HUOMAUTUS

Kun pöytäliitos on säädetty oikean kulman leikkausta varten, pöytäliitos leikkautuu jonkin verran, jos sitä käytetään viistokulmaleikkaukseen. Jos viistokulmaleikkaus on tarpeen, säädä pöytäliitos viistokulmaleikkausta varten.

4. Apusuojan käytön varmistus (Kuva 15)

Tämä liukuyhdistelmäjiirisaha on varustettu sivusuojailla. Suorassa kulmaleikkauksessa ja oikeassa viistokulmaleikkauksessa käytä apusuoja. Tällöin voit tehdä vasemman viistokulmaleikkauksen, oikean viistokulmaleikkauksen ja suoran kulmaleikkauksen ja saada vakaan leikkaustuloksen leikatessasi materiaalia, jolla on leveä takaosa.

VAROITUS

Käännä oikeassa viistoleikkauksessa apusuoja vastapäivään (Kuva 15). Ellei sitä käännetä vastapäivään, päärunko tai sahanterä voivat koskettaa apusuoja, mistä saattaa seurata vammoja. Tämän sähkötyökalun varusteisiin kuuluu apusuoja.

5. Mustelinjan käyttäminen (Suojuksen säätäminen)

- (1) Oikean kulman leikkaus
Löysennä kuuden millimetrin nuppipulttia ja tuo suojuksen kärki kosketukseen työstökappaleen kanssa. Kun kohdistat työstökappaleen mustelinjan suojuksessa olevan vaon kanssa, työstökappale leikkautuu mustelinjaa pitkin.
- (2) Viistekulmaleikkaus ja yhdistelmäleikkaus (viistekulmaleikkaus ja vinoleikkaus)
Kun moottoriosaa lasketaan alas, alasuoja nousee ja sahanterä tulee näkyviin. Kohdista mustelinja sahanterän kanssa.

HUOMAUTUS

Joissakin tapauksissa, kun pyörivää alustaa on käännetty, suojus työntyy esiin ohjauslaitteen pinnasta. Löysennä kuuden millimetrin nuppipulttia ja työnnä suojus sisäänsentoon. Älä koskaan nosta alempaa suojusta, kun sahanterä pyörii. Kun leikkaat vähintään 45 asteen oikeassa kulmassa, työnnä suojus taaksepäin. Sen lisäksi, etteivät suojus ja sivusuoja kosketa toisiaan, mistä on seurauksena huono leikkaustarkkuus, suojus saattaa myös vioittua.

6. Asenna sivukahva (Kuva 1)

Asenna sivukahva, joka tuli tämän laitteen mukana.

7. Laserlinjan asennon säätö (Vain malli C8FSHE / C8FSHE(S))

Mustelinja voidaan tehdä helposti tällä työkalulla lasermerkkiin. Kytkin valaisee lasermerkin. (Kuva 16) Leikkaustavasta riippuen laserlinja on mahdollista kohdistaa leikkausleveyden (sahanterän) vasemman puolen kanssa tai oikealla olevan mustelinjan kanssa. Laserlinja on säädetty sahanterän leveyden mukaiseksi tehtaalla. Säädä sahanterän ja laserlinjan asento seuraavalla tavalla.

- (1) Syytä lasermerkin valo ja tee noin 5 mm syvyinen vako työstökappaleeseen, joka on noin 20 mm korkea ja 150 mm leveä. Pidä työstökappale, johon on tehty vako, kiinni ruuvipenkillä äläkä liikuta sitä. Katso tarkemmat tiedot vakojen teosta kohdasta "19. Vakoleikkauksen toimenpiteet".
- (2) Käännä sitten säädintä ja muuta laserlinjaa. (Jos käännettä säädintä myötäpäivään, laserlinja siirtyy oikealle ja jos sitä käännetään vastapäivään, laserlinja siirtyy vasemmalle.) Kun työskentelet niin, että mustelinja on sijoitettu sahanterän vasemman puolen kohdalle, sovitte laserlinja vaon vasemman puolen kohdalle (Kuva 17). Kun se asetetaan sahanterän oikean puolen kohdalle, aseta laserlinja vaon oikean puolen kohdalle.
- (3) Asenna laserlinjan asento on säädetty, piirrä työstökappaleeseen oikean kulman mustelinja ja aseta mustelinja laserlinjan kohdalle. Kun säädät mustelinjan asentoa, siirrä työstökappaletta vähän kerrallaan ja kiinnitä se ruuvipenkillä asentoon, jossa laserlinja ja mustelinja ovat päällekkäin. Tarkista laserlinjan asento. Jos haluat muuttaa laserlinjan asentoa, säädä uudelleen vaiheiden (1) - (3) mukaisesti.

Suomi

VAROITUS

- Ennen kuin kytket virtapistokkeen pistorasiaan, varmista että virta on katkaistu rungosta ja lasermerkillä.
- Ole erittäin varovainen, kun käytät kytkinlaukaisinta laserlinjan asennon säätöön, koska virtapistoke on kytketty pistorasiaan käytön aikana. Jos kytkinlaukaisinta vedetään vahingossa, sahanterä saattaa pyöriä ja aiheuttaa odottamattomia onnettomuuksia.
- Älä irrota lasermerkkiä muihin tarkoituksiin tapahtuvaa käyttöä varten.

HUOMAUTUS (Kuva 18)

- Lasersäteilyä - Älä katso säteeseen.
- Lasersäteilyä työpöydällä. Älä katso säteeseen. Jos lasersäteilyä pääsee suoraan silmiin, silmät saattavat vahingoittua.
- Ei saa purkaa erillisiin osiin.
- Lasermerkkiä (työkalun runkoa) ei saa kolhia, muuten laserlinjan sijainti saattaa mennä epäkuntoon ja lasermerkki saattaa vaurioitua tai sen käyttöikä lyhentyä.
- Pidä lasermerkki valaistuna vain leikkauksen aikana. Lasermerkin pitäminen valaistuna pitkän aikaa saattaa lyhentää sen käyttöikää.
- Muiden kuin tässä mainittujen säätimien tai säätöjen käyttö saattaa altistaa vaaralliselle lasersäteilylle.

HUOMAA

- Suorita leikkaaminen, kun muste- ja laserlinja ovat päällekkäin.
- Kun muste- ja laserlinja ovat päällekkäin, valo muuttuu siten, että saadaan vakaa leikkaustulos, koska linjojen yhdenmukaisuus on tällöin helposti havaittavissa. Tästä on tuloksena vähemmän leikkauksivirheitä.
- Käytettäessä laitetta ulkona tai ikkunan lähellä laserlinja saattaa olla vaikeasti nähtävissä auringonvalosta johtuen. Siirry tällaisissa tapauksissa sellaiseen paikkaan, johon aurinko ei paista suoraan.
- Tarkasta ja varmista aika ajoin, että laserlinjan asema on korrekti. Tarkasta tämä siten, että piirrit oikean kulman mustelinjan työstökappaleeseen, jonka korkeus on noin 20 mm ja leveys 150 mm. Tarkasta sitten, että laserlinja on mustelinjan kohdalla. [Muste- ja laserlinjan poikkeama ei saa olla enempää kuin mustelinjan leveys (0,5 mm)] (Kuva 19).

8. Leikkaaminen

- (1) Kuten Kuva 20 osoittaa, sahanterän leveys on sama kuin leikkauksen leveys. Siirrä työstökappaletta täten oikealle (käyttäjän asemasta katsottuna), kun halutaan leveys ^(b), tai vasemmalle, kun halutaan leveys ^(a). Jos lasermerkkiä käytetään, kohdista laserlinja sahanterän vasemman puolen kanssa ja kohdista sitten mustelinja laserlinjan kanssa.
- (2) Kun virta on kytketty ja on varmistettu, että sahanterä pyörii suurimmalla mahdollisella nopeudella, paina kahvaa hitaasti alas pitäessään samalla painettuna lukkovipua ja vie sahanterä lähelle leikattavaa materiaalia.
- (3) Kun sahanterä koskettaa työstökappaletta, paina kahva vähitellen alas työstökappaleen leikkaamista varten.
- (4) Kun työstökappale on leikattu haluttuun syvyyteen, katkaise virta sähkötyökalusta ja anna sahanterän lakata kokonaan pyörimästä ennen kuin nostat kahvan työstökappaleesta ja palautat sen täysin sisään vetäytyneeseen asentoon.

HUOMAUTUS

- Katso tiedot leikkaamisen maksimimitoista taulukosta "TEKNISET TIEDOT".
- Kahvan painallusvoima ei lisää leikkauksnopeutta. Päinvastoin, liika painaminen saattaa aiheuttaa moottorin ylikuormittumisen ja/tai heikentää leikkaustehoa.
- Varmista, että laukaisin on asetettu pois päältä olevaan asentoon (OFF) ja virtapistoke on irrotettu pistorasiasta, kun työkalua ei käytetä.

- Katkaise aina virta ja anna sahanterän pysähtyä kokonaan ennen kuin nostat kahvan työstökappaleesta. Jos kahva nostetaan sahanterän vielä pyöriessä, leikattu osa saattaa juuttua kiinni sahanterää vasten ja aiheuttaa lastujen lentämistä, mikä on vaarallista.
- Aina kun syväleikkauksen yksi leikkaukskerta on tehty, katkaise virta ja tarkista, että sahanterä on pysähtynyt. Nosta sitten kahva ja palauta se täysin sisään vetäytyneeseen asentoon.
- Irrota aina leikattu materiaali pyörivän alustan pinnalta ja siirry sitten eteenpäin seuraavaan vaiheeseen.

9. Kapeiden työstökappaleiden leikkaaminen (Painoleikkaus) (Kuva 21)

Liu'uta sarana alas pitimeen (A) ja kiristä sitten liukukiinnitysnappi (Kuva 2). Laske kahva alas työstökappaleen leikkaamista varten. Kun sähkötyökalua käytetään tällä tavalla, on mahdollista leikata korkeintaan 65 mm nelion työstökappaleita.

10. Suurien kappaleiden leikkaaminen (Kuva 22, 23)

Joskus kokonaista leikkausta ei voida tehdä työstökappaleen korkeudesta johtuen. Tässä tapauksessa kiinnitä apulevy 6 mm:n tasapaisilla ruuveilla ja 6 mm:n muttereilla käyttäen ohjauslaitteen pinnalla olevia 7mm:n reikiä (kaksi reikää kummallakin puolella). (Kuva 22) Katso kohdasta "TEKNISET TIEDOT" apulevyn paksuus.

HUOMAA

Leikattaessa työstökappaletta, jonka korkeus ylittää 65 mm oikean kulman leikkauksessa tai 60 mm vasemman viistokulman leikkauksessa tai 45 mm oikean viistokulman leikkauksessa, säädä alempi raja-asento niin, että moottoripään alusta ei kosketa työstökappaletta.

Säätääksesi sahanterän alemman raja-asennon seuraa **kuva 23** näytettyä toimenpidettä (1).

- (1) Laske moottoripäätä ja käännä 6 mm:n syvyyden säätöpulttia ja tee säädöt niin, että moottoripään alemman raja-asennon ja työstökappaleen yläosan väliin jää 2-3 mm:n tila sahanterän ollessa raja-asennossa, jossa 6 mm:n syvyyden säätöpultin pää koskettaa saranaa.

11. Leveiden työstökappaleiden leikkaaminen (liukuleikkaus) (Kuva 24)

Löysää liukukiinnitysnappi (Kuva 2), ota kiinni kahvasta ja liu'uta sahanterää eteenpäin. Sen jälkeen paina kahvaa alas ja liu'uta sahanterää taakse leikataksesi työstökappaletta. Tämä toiminto auttaa leikkaamaan työstökappaleita, joiden korkeus on jopa 312 mm.

VAROITUS

Älä koskaan aseta kättäsi sivukahvalle leikkaustoiminnon aikana, koska sahanterä tulee lähelle sivukahvaa, kun moottoripäätä lasketaan.

12. Viistoleikkauksen toimenpiteet

- (1) Löysennä sivukahva ja vedä kulmapitimien vipu ylös. Säädä sitten pyörivää alustaa, kunnes merkkivalo on viistoasteikon halutun säädön kohdalla (Kuva 25).
- (2) Kiinnitä pyörivä alusta haluttuun asentoon kiristämällä sivukahva.
- (3) Viistoasteikko näyttää sekä leikkaukskulman kulma-asteikolla että gradientin gradientiasteikolla.
- (4) Gradientia, joka on korkeuden suhde poistettavan kolmio-osan alustaan nähden, voidaan haluttaessa käyttää viistoasteikon säätöön leikkauskulman asemesta. Siksi esimerkiksi työstökappaleen leikkaamiseksi asteessa 2/10 aseta merkkivalo asentoon.

HUOMAA

- Positiiviset pysähdyksen ovat 0 asteen säädön oikealla ja vasemmalla puolella, säädöissä 15, 22,5, 31,6 ja 45 astetta.
- Varmista, että viistoasteikko ja merkivalon kärki ovat kohdakkain.
- Jos sahaa käytetään, kun viistoasteikko ja merkivalo eivät sijaitse oikein, aiheuttaa huonon leikkaustuloksen.

13. Viistokulmaleikkaus (Kuva 26)

- (1) Löysennä kiinnitysvipu ja siirrä sahanterä vasemmalle tai oikealle. Kun moottoripää kallistetaan oikealle, vedä asetustappia taaksepäin.

HUOMAA

Löysää kiristimen vipua, kallista päälaitetta vasemmalle ja sitten vedä asetustapista mahdollistaaksesi leikkaukset 48 asteen kulmassa.

Löysää kiristimen vipua ja kallista vasemmalle vähän kerrallaan samalla, kun työnnyt kiinnitystapin päälaitteeseen. Näin asetustappi työntyy sisään yhden askeleen ja sopii 30°:n vasemman kallistuman ja 33,9°:n vasemman kallistuman asetusaukkoihin.

Kun asetustappi on aukossa yllä kuvatulla tavalla, 30°:n vasemman kallistuman asentoon asettaminen on mahdollista työntämällä oikealle puolelle.

Samoin kun asetustappi on aukossa yllä kuvatulla tavalla, 33,9°:n vasemman kallistuman asentoon asettaminen on mahdollista työntämällä vasemmalle puolelle.

- (2) Säädä viistokulma halutulle säädölle katsomalla viistokulman asteikkoa ja merkivaloa ja kiinnitä sitten kiinnitysvipu.

VAROITUS

Kun työstökappale on kiinnitetty terän vasemmalle tai oikealle puolelle, lyhyt poisleikattu osa jää sahanterän oikealle tai vasemmalle puolelle. Katkaise aina virta ja anna sahanterän pysähtyä kokonaan ennen kuin nostat kahvan työstökappaleesta.

Jos kahva nostetaan sahanterän vielä pyöriessä, poisleikattu osa saattaa juuttua kiinni sahanterää vasten ja aiheuttaa lastujen lentämistä, mikä on hyvin vaarallista.

Kun olet lopettanut viistoleikkauksen kesken, aloita leikkaaminen sen jälkeen, kun moottoripää on vedetty takaisin alkuasentoon.

Keskeltä aloittaminen ilman moottoripään vetämistä takaisin saa turvasuojuksen tarttumaan työstökappaleen leikkausvakoon ja koskettamaan sahanterää.

14. Yhdistelmäleikkauksen toimenpiteet

Yhdistelmäleikkaus voidaan tehdä noudattamalla edellä olevissa kohdissa 13 ja 14 kuvattuja ohjeita. Katso yhdistelmäleikkauksen maksimimitat taulukosta "TEKNISET TIEDOT".

HUOMAUTUS

Pidä aina kiinni työstökappaleesta oikealla tai vasemmalla kädellä ja leikkaa se siirtämällä sahan pyöreeä osaa taakse vasemmalla kädellä.

On erittäin vaarallista kääntää pyörivää alustaa vasemmalle yhdistelmäleikkauksen aikana, koska sahanterä saattaa koskettaa työstökappaleesta kiinni pitävää kättä.

Kun suoritetaan yhdistelmäleikkaus (kulma + viisto) vasemmalla viistolla, käännä apusuoja (lisävaruste) vastapäivään ja leikkaa.

15. Pitkien materiaalien leikkaaminen

Kun leikkaat pitkiä materiaaleja, käytä apulavaa, joka on yhtä korkea kuin erillisen lisälaitteen pidin ja alusta.

Kapasiteetti: puumateriaali (L × K × P)

300 mm × 45 mm × 1050 mm, tai

180 mm × 25 mm × 1600 mm

16. Varmistus käytettäessä kruunuvaluruuvipenkkiä, kruunuvalupysäytintä (L) ja (R) (erillisiä lisävarusteita)

- (1) Kruunuvalupysäytin (L) ja (R) (erillisiä lisävarusteita) mahdollistaa helpomman kruunuvaluleikkauksen kallistamatta sahanterää. Asenna ne alustaan **Kuva 27** näytetylle puolelle. Kiristä asentamisen jälkeen 6 mm nuppipultit kruunuvalupysäyttimien kiinnittämiseksi.

- (2) Kruunuvaluruuvipenkki (B) (erillinen lisävaruste) voidaan asentaa joko vasempaan suojaan (suoja (B)) tai oikeaan suojaan (suoja (A)). Se liittyy kruunuvalun kaltevaan pintaan ja ruuvipenkki voidaan painaa alas.

Käännä sitten tarpeen mukaan ylempää nuppia ja aseta kruunuvalu lujasti paikalleen. Kun haluat nostaa tai laskea ruuvipenkkiä, löysennä ensin 6 mm nuppipultti.

Kun korkeus on säädetty, kiristä 6 mm siipipultti lujasti, käännä sitten tarpeen mukaan ylempää nuppia työstökappaleen kiinnittämiseksi lujasi oikeaan asentoon (**Kuva 28**).

Aseta kruunuvalu niin, että sen SEINÄÄ KOSKETTAVA REUNA tulee opassuojaan vasten ja KATTOA KOSKETTAVA REUNA kruunuvalupysäyttimiä vasten **Kuva 28** näytetyllä tavalla. Säädä kruunuvalupysäyttimet kruunuvalun koon mukaisesti. Kiristä 6 mm siipipultti kruunuvalupysäyttimien kiinnittämiseksi.

VAROITUS

Kiinnitä tä kiistä ruuvipenkillä kruunuvalu suojaan; muuten kruunuvalu saattaa irrota pöydästä ja aiheuttaa loukkaantumisia. Älä käytä viistoleikkaukseen. Runko tai sahanterä saattaa koskettaa apusuoja, mistä on seurausena vahingoittuminen.

HUOMAUTUS

Varmista aina, ettei moottoripää kosketa kruunuvaluvinnossia, kun se lasketaan alas leikkaamista varten. Jos vaara on olemassa, että näin saattaa tapahtua, löysennä 6 mm:n nuppipulttia ja siirrä kruunuvaluvinnossiat sellaiseen asentoon, ettei sahanterä pääse koskettamaan niitä.

17. Vaon leikkaustoimenpiteet

Vaot työstökappaleeseen voidaan leikata säätämällä 6 mm syvyyden säätöpulttia (**Kuva 29**).

- (1) Laske moottoripäätä ja käännä 6 mm:n syvyyden säätöpulttia kädellä (jolloin 6 mm:n syvyyden säätöpultin pää koskettaa saranaa).
- (2) Säädä haluttuun leikkaussyvyyteen säätämällä sahanterän ja alustan pinnan välinen etäisyys (**Kuva 29**).

HUOMAA

Kun leikataan yksi vako työstökappaleen jompaankumpaan päähän, poista tarpeeton osa taltalla.

18. Lampun käyttö (Vain mallilla C8FSHE / C8FSHE(S))**VAROITUS**

- Tarkasta, että päälaitte ja lamppu ovat pois päältä ennen johdon liittämistä virtapistorasiaan.

- Lampun linssin lämpötila kohoaa korkeaksi käytön aikana ja on korkea vielä välittömästi käytön jälkeen. Linssiä ei tule koskettaa missään olosuhteissa.

Mikäli tätä ohjetta ei noudateta, seurauksena voi olla palovammoja.

HUOMAUTUS

- Älä altista lampun voimakkailla iskuille.

Mikäli tätä ohjetta ei noudateta, lamppu voi vahingoittua tai sen käyttöikä voi lyhentyä.

- Käännä lamppu päälle vain leikkaaessa.

- Älä kohdista lampun yhtäjaksoisesti silmiin. Mikäli tätä ohjetta ei noudateta, tuloksena saattaa olla silmävammoja.

- Pyyhi kaikki lampun linssin kiinnittynyt lika pehmeällä kankaalla niin, että lamppuun ei tule naarmuja tai se ei muuten vahingoitu. Lampun linssin naarmut voivat heikentää sen kirkkautta.

Suomi

- Lampun katkaisijaan on kiinnitetty pölysuoja. Varmista, että katkaisijan suoja ei naarmuunnu tai muuten vahingoitu.
 - Joissakin tapauksissa lastut voivat joutua katkaisijan sisään ja estää lampun toiminnan.
 - (1) Työnä päälaitteen johto virtapistorasiasaan.
 - (2) Aseta lampun katkaisija yläasentoon (ON) sen syyttämiseksi ja ala-asentoon (OFF) sen sammuttamiseksi. (Katso kuva 30)
 - (3) Liikuta valaisinta oikealle ja vasemmalle säätääksesi valaistusasennon.
- 19. Pölypussin käyttäminen (vakiovaruste) (Kuva 31)**
- (1) Liitä pölypussi putkella työkaluun.
 - (2) Kun pölypussi on täytynyt sahanpuruilla pöly puhalletaan pois pölypussista, kun sahanterä pyörii. Tarkista pölypussi säännöllisesti ja tyhjennä se, ennen kuin se täyttyy.
 - (3) Kiinnitä pölypussi vino- ja yhdistelmäleikkauksessa oikeaan kulmaan pohjan pintaan.

- 20. Pölynpoistajan liittäminen (myydään erikseen) (Kuva 32)**
- Älä hengitä leikkaustoiminnassa syntyneitä haitallisia pölyjä. Pöly saattaa vaarantaa sinun ja lähellä olevien terveyden. Pölynpoistajan käyttö voi vähentää pölyn aiheuttamia haittoja. Yhdistämällä pölynpoistaja sovittimen, nivelen ja pölynkerääjän sovittimen avulla voidaan pääosa pölystä koota. Liitä pölynpoistaja sovittimeen.
- (1) Liitä järjestyksessä letku (halk. 38 mm x 3 m pituus) ja sovitin (pölynpoistajan vakiovaruste), nivel (lisävaruste) ja kerääjän sovitin (lisävaruste) sähkötyökalun putkeen. Liitäntä tapahtuu painamalla nuolen suuntaan. (Kuva 32)
- Pölynkerääjän sovitin (lisävaruste) on kiinnitetty putkeen letkuhihnalla (lisävaruste).

SAHANTERÄN ASENNUS JA POISTO

VAROITUS

Onnettomuuksien ja henkilövaurioiden estämiseksi katkaise aina kytkinlaukaisin pois päältä ja irrota virtapistoke pistorasiasta ennen sahanterän irrottamista tai asentamista.

1. Sahanterän asennus (Kuva 33)

- (1) Käytä varusteisiin kuuluvaa 10 mm laatikkoavainta ja löysennä 6 mm pultti, joka kiinnittää akselin kantta ja pyöritä sitten akselin kantta.
- (2) Paina akselin lukkoa ja löysennä pultti 10 mm:n holkkiavaimella. Koska pultissa on vasemmanpuoleinen langoitus, löysennä kääntämällä sitä oikealle.

HUOMAA

Jollei karaa saada helposti lukkoon painamalla akselin lukkoa, käännä 10 mm:n holkkiavaimella (vakiovaruste) painamalla samalla akselin lukkoa. Sahanterän akseli on lukittu, kun akselin lukko on painautunut sisään.

- (3) Ota pois pultti ja välilevy (D).
- (4) Nosta alempi suoja ja asenna sahanterä.

VAROITUS

Kun asennat sahanterää, varmista, että pyörintää osoittava merkki sahanterässä ja vaihdekotelon pyörinnän suunta on sovitettu oikein.

- (5) Puhdista välilevy (D) ja pultti huolellisesti ja asenna ne sahanterän akseliin.
- (6) Paina akselin lukko sisään ja kiristä pultti kääntämällä sitä vasemmalle 10 mm:n holkkiavaimella.
- (7) Pyöritä akselin kantta kunnes siinä oleva koukku on alkupeärisessä asennossa. Kiristä sitten 6 mm pultti.

HUOMAUTUS

- Varmista, että akselin lukko on palautunut sisään vetäytyneeseen asentoon sahanterän asennuksen tai poiston jälkeen.
- Kiristä pultti niin, ettei se irtoa käytön aikana.
- Varmista, että pultti on oikein kiristetty ennen sähkötyökalun käynnistämistä.
- Varmista, että alasuoja on suljetussa asennossa.

2. Sahanterän irrottaminen

Irrota sahanterä suorittamalla edellä olevassa luvussa 1 kuvatut asennustoimet päinvastaisessa järjestyksessä. Sahanterä voidaan irrottaa helposti sen jälkeen, kun alempi suoja on nostettu.

HUOMAUTUS

Älä koskaan yritä asentaa muita kuin halkaisijaltaan 216 mm sahanterää.

PÄÄRUNGON KULJETUS

Ruuvipenkkiyhdistelmä voi pudota kuljetuksen aikana. Irrota yhdistelmä tai kiinnitä ruuvipenkki tiukasti pujottamalla puupala sen väliin. Laske päätyä ja laita lukitustappi sisään (katso sivulla 50 kohtaa "Lukitustapin vapauttaminen"). Käännä ja löysää sivukahvaa, käännä kääntölevyä niin pitkälle oikealle kuin se menee ja kiinnitä kääntölevy kääntämällä kahva kiinnitysasentoon. Tämän myötä päärungosta tulee entistään kompaktimpi. Kun kuljetat päärunkoa, kannä sitä käsin kantokahvasta tai pitämällä molemmiin käsiin kiinni jalustassa olevasta kädensijasta.

HUOLTO JA TARKASTUKSET

VAROITUS

Jotta saadaan vältettyä onnettomuudet ja henkilövauriot, varmista aina, että liipaisukytkin on pois katkaistussa asennossa OFF ja virtapistoke irrotettu pistorasiasta ennen kuin alat suorittaa huolto- tai tarkastustöitä. Ilmoita mahdollisen nopeasti ammattihenkilölle, jos huomaat vikaa moottorissa, suojuksissa tai sahanterässä.

1. Sahanterän tarkastaminen

Vaihda sahanterä heti, kun huomaat siinä pieniäkin kulumisen tai vaurioitumisen merkkejä. Vaurioitunut sahanterä voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja kulunut sahanterä huonontunut toimintaa sekä mahdollista moottorin ylikuormitusta.

HUOMAUTUS

Älä koskaan käytä tylsää sahanterää. Kun sahanterä on tylsä, sen vastustuskyky työkalun kahvan painamiseen paranee, mikä tekee sähkötyökalun käyttämisen vaaralliseksi.

2. Tarkasta asennusruuvit

Tarkasta säännöllisesti kaikki asennusruuvit ja varmista, että ne on hyvin tiukennettu. Jos jokin ruuveista on löysällä, kiristä se välittömästi. Jos näin ei tehdä, seurauksena on vaaratilanne.

3. Tarkasta hiiliharjat (Kuva 35)

Moottorissa on hiiliharjat, jotka voidaan vaihtaa. Koska erittäin kulumiset hiiliharjat aiheuttavat moottorivikoja, vaihda hiiliharja heti, kun se on kulunut lähelle "kulumisrajaa". Pidä hiiliharjat aina puhtaina ja varmista, että ne liikkuvat esteettä harjan pitimien välissä.

4. Hiiliharjojen vaihto (Kuva 35)

Irrota harjasuojus miinuspäisellä ruuvimeisselillä. Hiiliharjojen irrotus on helppoa.

5. Huolla moottori

Moottorin käämitys on sähkötyökalun "sydän". Varmista, että siinä ei ole vikaa ja/tai se ei ole kostunut vedestä tai öljystä.

6. Sähköjohdon vaihtaminen

Jos työkalun virtajohto on vahingoittunut, työkalu on palautettava valtuutettuun HiKOKI-huoltokeskukseen johdon vaihtoa varten.

7. Alemman suojuksen toiminnan tarkastaminen

Tarkasta aina ennen työkalun käyttämistä, että alempi suojus (**Kuva 6**) on hyvässä kunnossa ja liikkuu esteettä. Älä koskaan käytä työkalua, jollei alempi suojus toimi asianmukaisesti ja ole hyvässä mekaanisessa kunnossa.

8. Säilytys

Kun työkalua ei enää käytetä, tarkasta, että seuraavat toimet on suoritettu:

(1) Laukaisin on kytketty pois päältä (OFF-asentoon).

(2) Pistotulppa on irrotettu pistorasiasta.

Kun työkalua ei käytetä, säilytä sitä kuivassa paikassa lasten ulottumattomissa.

9. Voitelu

Voitele seuraavat liukupinnat kerran kuussa, jotta sähkötyökalu pysyy kauan kunnossa.

Käytä aina suositettua koneöljyä.

Voideltavat kohdat:

* Saranan kääntyvä osa

* Pitimen (A) kääntyvä osa

* Ruuvipuristimen pyörivä osa

10. Puhdistus

Poista säännöllisesti sirut ja muut roskat sähkötyökalun pinnalta kostealla, hieman saippuaisella rievulla. Suojele moottori vedeltä tai öljyltä.

Puhdista kone, kanava ja alempi suoja puhaltamalla kuivaa ilmaa ilmapuhaltimella tai muulla työkalulla. (**Kuva 36**)

(Vain malli C8FSHE / C8FSHE(S))

Jos lasermerkin ikkunan valoa loistavaan osaan on tarttunut siruja ja muita roskia, jotka estävät laserlinjaa näkymästä, puhdista ikkuna kuivalla liinalla tai pehmeällä, saippuaisella liinalla.

HUOMAA

HiKOKI pyrkii jatkuvasti kehittämään tuotteitaan. Tästä syystä valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tässä mainittuja teknisiä ominaisuuksia ilman ennakoilmoitusta.

Tietoa ilmalamelusta

Mittausarvot on määritetty EN62841-standardin mukaisesti ja ilmoitettu ISO 4871 -standardin mukaisesti.

Mitattu A-painotteinen ääniteho: 105 dB (A).

Mitattu A-painotteinen äänipainearvo: 96 dB (A).

Toleranssi K: 3 dB (A).

Käytä kuulonsuojaimia.

Ilmoitettu melupäästöarvo on mitattu normaalin testausmenetelmän mukaisesti, ja sitä voidaan käyttää työkalujen keskinäiseen vertailuun.

Sitä voidaan myös käyttää altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS

○ Melupäästöt sähkötyökalun varsinaisen käytön aikana voivat poiketa ilmoitetuista arvoista riippuen työkalun käyttötavoista ja erityisesti siitä, minkälaista kappaletta työstetään.

○ Määritä käyttäjää suojaavat varotoimet, jotka perustuvat arvioituihin altistumiseen varsinaisessa käyttötilanteessa (ottaen huomioon käyttöjakson kaikki vaiheet, kuten hetket, jolloin työkalu on kytketty pois päältä ja jolloin se on tyhjäkäynnissä, varsinaisen käyntiajan lisäksi).

230 V~ nimellisiännitteen omaaville sähkötyökaluille käytettävästä virtalähddejärjestelmästä

Sähkölaitteen kytkeminen aiheuttaa jännitevaihteluja. Tämän työkalun käyttö virtalähteen ollessa heikkokuntoinen saattaa vaikuttaa vahingollisesti muiden sähkölaitteiden toimintaan.

Kun verkkoimpedanssi on sama tai suurempi kuin 0,29 ohmia, kielteistä vaikutusta ei varmaankaan synny.

Tavallisesti suurin sallittu verkkoimpedanssi ei ylitä, kun verkkoulosottoon menevä haara viedään liitosrasiasta, jonka toimintakapasiteetti on 25 ampeeria tai suurempi.

Virtakatkon sattuessa tai irrotettaessa virtapistoke palautu kytkin välittömästi asentoon OFF. Näin saadaan estettyä vahingossa tapahtuva uudelleenikäynnisty.

LISÄVARUSTEIDEN VALITSEMINEN

Tämän koneen lisävarusteet luetellaan sivulla 66.

HUOMAUTUS

HiKOKI-sähkötyökalujen korjaukset, muutokset ja tarkastukset on teetettävä valtuutetussa HiKOKI-huoltokeskuksessa.

Laser- ja LED-laitteen huolto tulee antaa laser- ja LED-laitteen valmistajan valtuutetun edustajan huollettavaksi.

Anna laser- ja LED-laitteiden korjaukset aina HiKOKIn valtuutetun huoltokeskuksen tehtäväksi.

Sähkötyökalujen käytössä ja huollossa on aina noudatettava kussakin maassa voimassa olevia turvaohjeita ja normeja.

TAKUU

Myönnämme HiKOKI-sähkötyökaluille takuun lakisääteiden/kansallisten erityissääntelyiden mukaisesti. Tämä takuu ei kata vikoja tai vaurioita, jotka johtuvat vääränlaisesta tai kielletystä käytöstä tai normaalista kulumisesta. Reklamaatiotapauksessa läheta purkamaton sähkötyökalu ja tämän käyttöoppaan lopussa oleva TAKUUSERTIFIKAATTI valtuutettuun HiKOKI-huoltokeskukseen.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.

Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.**
Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.**
Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.**
Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**
Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.**
There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.**
Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**
Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.**
Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.**
Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.**
A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.**
Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.**

Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.**

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.**

Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.**

Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.**

A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4) Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.**

The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.**

Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.**

Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.**

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.**

Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f) **Keep cutting tools sharp and clean.**

Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.**

Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.**
Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) **Service**
 - a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**
This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

PRECAUTION

Keep children and infirm persons away.

When not in use, tools should be stored out of reach of children and infirm persons.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR MITER SAW

- a) **Miter saws are intended to cut wood or wood-like products, they cannot be used with abrasive cut-off wheels for cutting ferrous material such as bars, rods, studs, etc.**
Abrasive dust causes moving parts such as the lower guard to jam. Sparks from abrasive cutting will burn the lower guard, the kerf insert and other plastic parts.
- b) **Use clamps to support the workpiece whenever possible. If supporting the workpiece by hand, you must always keep your hand at least 100 mm from either side of the saw blade. Do not use this saw to cut pieces that are too small to be securely clamped or held by hand.**
If your hand is placed too close to the saw blade, there is an increased risk of injury from blade contact.
- c) **The workpiece must be stationary and clamped or held against both the fence and the table. Do not feed the workpiece into the blade or cut "freehand" in any way.**
Unrestrained or moving workpieces could be thrown at high speeds, causing injury.
- d) **Push the saw through the workpiece. Do not pull the saw through the workpiece. To make a cut, raise the saw head and pull it out over the workpiece without cutting, start the motor, press the saw head down and push the saw through the workpiece.**
Cutting on the pull stroke is likely to cause the saw blade to climb on top of the workpiece and violently throw the blade assembly towards the operator.
- e) **Never cross your hand over the intended line of cutting either in front or behind the saw blade.**
Supporting the workpiece "cross handed" i.e. holding the workpiece to the right of the saw blade with your left hand or vice versa is very dangerous.
- f) **Do not reach behind the fence with either hand closer than 100 mm from either side of the saw blade, to remove wood scraps, or for any other reason while the blade is spinning.**
The proximity of the spinning saw blade to your hand may not be obvious and you may be seriously injured.
- g) **Inspect your workpiece before cutting. If the workpiece is bowed or warped, clamp it with the outside bowed face toward the fence. Always make certain that there is no gap between the workpiece, fence and table along the line of the cut.**
Bent or warped workpieces can twist or shift and may cause binding on tile spinning saw blade while cutting. There should be no nails or foreign objects in the workpiece.
- h) **Do not use the saw until the table is clear of all tools, wood scraps, etc., except for the workpiece.**
Small debris or loose pieces of wood or other objects that contact the revolving blade can be thrown with high speed.
- i) **Cut only one workpiece at a time.**
Stacked multiple workpieces cannot be adequately clamped or braced and may bind on the blade or shift during cutting.
- j) **Ensure the miter saw is mounted or placed on a level, firm work surface before use.**
A level and firm work surface reduces the risk of the miter saw becoming unstable.
- k) **Plan your work. Every time you change the bevel or miter angle setting, make sure the adjustable fence is set correctly to support the workpiece and will not interfere with the blade or the guarding system.**
Without turning the tool "ON" and with no workpiece on the table, move the saw blade through a complete simulated cut to assure there will be no interference or danger of cutting the fence.
- l) **Provide adequate support such as table extensions, saw horses, etc. for a workpiece that is wider or longer than the table top.**
Workpieces longer or wider than the miter saw table can tip if not securely supported. If the cut-off piece or workpiece tips, it can lift the lower guard or be thrown by the spinning blade.
- m) **Do not use another person as a substitute for a table extension or as additional support.**
Unstable support for the workpiece can cause the blade to bind or the workpiece to shift during the cutting operation pulling you and the helper into the spinning blade.
- n) **The cut-off piece must not be jammed or pressed by any means against the spinning saw blade.**
If confined, i.e. using length stops, the cut-off piece could get wedged against the blade and thrown violently.
- o) **Always use a clamp or a fixture designed to properly support round material such as rods or tubing.**
Rods have a tendency to roll while being cut, causing the blade to "bite" and pull the work with your hand into the blade.
- p) **Let the blade reach full speed before contacting the workpiece.**
This will reduce the risk of the workpiece being thrown.
- q) **If the workpiece or blade becomes jammed, turn the miter saw off. Wait for all moving parts to stop and disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack. Then work to free the jammed material.**
Continued sawing with a jammed workpiece could cause loss of control or damage to the miter saw.
- r) **After finishing the cut, release the switch, hold the saw head down and wait for the blade to stop before removing the cut-off piece.**
Reaching with your hand near the coasting blade is dangerous.
- s) **Hold the handle firmly when making an incomplete cut or when releasing the switch before the saw head is completely in the down position.**
The braking action of the saw may cause the saw head to be suddenly pulled downward, causing a risk of injury.

PRECAUTIONS ON USING SLIDE COMPOUND MITER SAW

- 1. Keep the floor area around the machine level. Well maintained and free of loose materials e.g. chips and cut-offs.
- 2. Provide adequate general or localized lighting.
- 3. Do not use power tools for applications other than those specified in the handling instructions.
- 4. Repairing must be done only by authorized service facility. Manufacturer is not responsible for any damages and injuries due to the repair by the unauthorized persons as well as the mishandling of the tool.
- 5. To ensure the designed operational integrity of power tools, do not remove installed covers or screws.
- 6. Do not touch movable parts or accessories unless the power source has been disconnected.
- 7. Use your tool at lower input than specified on the nameplate; otherwise, the finish may be spoiled and working efficiency reduced due to motor overload.
- 8. Do not wipe plastic parts with solvent. Solvents such as gasoline, thinner, benzine, carbon tetrachloride, alcohol, may damage and crack plastic parts. Do not wipe them with such solvent. Clean plastic parts with a soft cloth lightly dampened with soapy water.
- 9. Use only original HiKOKI replacement parts.
- 10. This tool should only be disassembled for replacement of carbon brushes.
- 11. The exploded assembly drawing on this handling instructions should be used only for authorized service facility.
- 12. Never cut ferrous metals or masonry.
- 13. Adequate general or localized lighting is provided. Stock and finished workpieces are located close to the operators normal working position.
- 14. Wear suitable personal protective equipment when necessary, this could include:
Hearing protection to reduce the risk of induced hearing loss.
Eye protection to reduce the risk of injuring an eye.
Respiratory protection to reduce the risk of inhalation of harmful dust.
Gloves for handling saw blades (saw blades shall be carried in a holder wherever practicable) and rough material.
- 15. The operator is adequately trained in the use, adjustment and operation of the machine.
- 16. Refrain from removing any cut-offs or other parts of the workpiece from the cutting area whilst the machine is running and the saw head is not in the rest position.
- 17. Never use the slide compound miter saw with its lower guard locked in the open position.
- 18. Ensure that the lower guard moves smoothly.
- 19. Do not use the saw without guards in position, in good working order and properly maintained.
- 20. Use correctly sharpened saw blades. Observe the maximum speed marked on the saw blade.
- 21. Do not use saw blades which are damaged or deformed.
- 22. Do not use saw blades manufactured from high speed steel.
- 23. Use only saw blades recommended by HiKOKI.
Use of saw blade comply with EN847-1:2017.
- 24. The saw blades should be 216 mm external diameter.
- 25. Select the correct saw blade for the material to be cut.
- 26. Never operate the slide compound miter saw with the saw blade turned upward or to the side.
- 27. Ensure that the workpiece is free of foreign matter such as nails.
- 28. Replace the table insert when worn.
- 29. Do not use the saw to cut other than aluminium, wood or similar materials.
- 30. Do not use the saw to cut other materials than those recommended by the manufacturer.

- 31. Blade replacement procedure, including the method for repositioning and a warning that this must be carried out correctly.
- 32. Connect the slide compound miter saw to a dust collecting device when sawing wood.
- 33. Take care when slotting.
- 34. When transporting or carrying the tool, do not grasp the holder. Grasp the handle instead of the holder.
- 35. There is the danger of the holder slipping out of the base. Grasp the handle instead of the holder.
- 36. Start cutting only after motor revolution reaches maximum speed.
- 37. Promptly cut OFF the switch when abnormality observed.
- 38. Shut off power and wait for saw blade to stop before servicing or adjusting tool.
- 39. During a miter or bevel cut the blade should not be lifted until it has stopped rotation completely.
- 40. During slide cutting operation, the saw must be pushed and slid away from the operator.
- 41. Take all the possibility of residual risks in cutting operation into your consideration, such as the laser radiation to your eyes, the inadvertent access to moving parts on slide mechanical parts on machine and so on.
- 42. Ensure before each cut that the machine is stable.
Use only saw blades whose maximum permitted speed is higher than the no-load speed of the power tool.
Always ensure to use collar (A) when mounting the saw blade.
Do not replace the laser or LED with a different type.
- 43. Do not stand in a line with the saw blade in front of the machine. Always stand aside of the saw blade. This protects your body against possible kickback. Keep hands, fingers and arms away from the rotating saw blade.
Do not cross your arms when operating the tool arm.
- 44. If the saw blade should become jammed, switch the machine off and hold the workpiece until the saw blade comes to a complete stop. To prevent kickback, the workpiece may not be moved until after the machine has come to a complete stop.
Correct the cause for the jamming of the saw blade before restarting the machine.
- 45. When the saw head is in the down position, never release the hand that is gripping the handle.
Doing so could snap the saw head up, forcing the tool to fall and possibly cause injury.
- 46. Make sure to securely hold the tool during operation. Failure to do so can result in accidents or injuries. (Fig. 37)

SYMBOLS

WARNING

The following show symbols used for the machine. Be sure that you understand their meaning before use.

	C8FSHE / C8FSHE(S) / C8FSE / C8FSE(S): Slide Compound Miter Saw
	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.
	Always wear eye protection.
	Always wear hearing protection.



Only for EU countries
Do not dispose of electric tools together with household waste material!
In observance of European Directive 2012/19/ EU on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

SPECIFICATIONS

Max. Cutting Capacity Height × Width	0°		65 mm × 312 mm **75 mm × 262 mm with aux. board (30 mm)
	Miter 45°		65 mm × 220 mm **75 mm × 185 mm with aux. board (20 mm)
	Bevel	Left 45°	45 mm × 312 mm **50 mm × 252 mm with aux. board (30 mm)
		Right 5°	60 mm × 312 mm **70 mm × 252 mm with aux. board (30 mm)
	Compound	Bevel (Left) 45° + Miter 45°	45 mm × 220 mm **50 mm × 170 mm with aux. board (30 mm)
		Bevel (Right) 5° + Miter 45°	60 mm × 220 mm **70 mm × 170 mm with aux. board (30 mm)
Saw Blade Dimensions (oD × iD × Thickness)			216 mm × 30 mm × 2 mm
Maximum kerf			2.7 mm
Miter Cutting Angle			Right 0° – 57°, Left 0° – 45°
Bevel Cutting Angle			Right 0° – 5°, Left 0° – 48°
Compound Cutting Angle		Bevel (Left) 0° – 45°	Miter (Right and Left) 0° – 45°
		Bevel (Right) 0° – 5°	
Voltage (by areas)*			(110 V, 230 V) ~
Power Input*			1050 W
No-Load Speed			C8FSHE • C8FSE: 5500 min-1 C8FSHE(S) • C8FSE(S): 4600 min-1: with Soft Start
Machine Dimensions (Width × Depth × Height)			555 mm × 790 mm × 485 mm
Weight (Net)**			16.7 kg (C8FSHE • C8FSHE(S)) / 16.4 kg (C8FSE • C8FSE(S))
Laser Marker (Only Model C8FSHE / C8FSHE(S))		Maximum output	Po<3 mW Class II Laser Product
		(lambda)	654 nm
		Laser medium	Laser Diode

* Be sure to check the nameplate on product as it is subject to change by areas.

When cutting the workpiece which has the dimension of "****" there might be some possibility of the lower end of the circular saw to touch with the workpiece, even if the motor head is located at the lower limit position. Pay attention when cutting the workpiece. For further details, refer to "PRACTICAL APPLICATIONS". Mount the auxiliary board on the fence surface (Refer () the thickness of auxiliary board). Refer to "10. Cutting large workpieces" (Fig. 22, 23).

1. Minimum size of the workpiece.

All workpieces that can be clamped left or right from the saw blade with the supplied vise assembly.

Model C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 245 × 90mm (length × width)

2. Maximum cutting depth.

Model C8FSHE • C8FSHE(S) • C8FSE • C8FSE(S): 65mm (Miter 0° × Bevel 0°)

** According to EPTA-Procedure 01/2014

STANDARD ACCESSORIES

○ 216 mm TCT Saw blade (mounted on tool).....	1
○ Dust bag	1
○ 10 mm Box wrench	1
○ Vise Assembly	1
○ Holder	1
○ Side Handle	1
○ Sub Fence (mounted on tool).....	1
○ Sub table ass'y.....	2

Standard accessories are subject to change without notice.

APPLICATION

Cutting various types of aluminium sash and wood.

PRIOR TO OPERATION

CAUTION

Make all necessary adjustments before inserting the plug in the power source.

1. Power source

Ensure that the power source to be utilized conforms to the power requirements specified on the product nameplate.

Do not use with direct current, or transformers such as boosters. Doing so may result in damage or accidents.

2. Power switch

Ensure that the power switch is in the OFF position. If the plug is connected to a receptacle while the trigger switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, inviting serious accident.

3. Extension cord

When the work area is removed from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.

4. Releasing the locking pin (Fig. 3)

When the power tool is prepared for shipping, its main parts are secured by a locking pin.

Move the handle slightly so that the locking pin can be disengaged.

During transport, lock the locking pin into the gear case.

5. Attach the dust bag to the main unit (Fig. 1)

6. Installation (Fig. 4)

Ensure that the machine is always fixed to bench.

Attach the power tool to a level, horizontal work bench.

Select 8 mm diameter bolts suitable in length for the thickness of the work bench.

Bolt length should be at least 25 mm plus the thickness of the work bench.

For example, use 8 mm × 65 mm bolts for a 25 mm thick work bench.

7. Base holder adjustment (Fig. 5)

Loosen the 6 mm bolt with the supplied 10 mm box wrench. Adjust the base holder until its bottom surface contacts the bench or the floor surface.

After adjustment, firmly tighten the 6 mm bolt.

8. Check to see that the lower guard operates smoothly

CAUTION

- This slide compound miter saw is equipped with a saw head lock as safety device.
- To lower the saw head to cut, the lock must be released by pressing the lock lever with your thumb.

- (1) When you push down the handle while pushing the lock lever, check that the lower guard revolves smoothly (Fig. 6).
- (2) Next, check that the lower guard returns to the original position when the handle is raised.

9. Oblique angle

Before the power tool is shipped from the factory, it is adjusted for 0°, right angle, left 45° bevel cutting angle with the 8 mm bolt (A) and 8 mm bolt (B).

When changing the adjustment, change the height of the 8 mm bolt (A) or 8 mm bolt (B) by turning them.

When changing the bevel angle to the left 45° and over, pull the set pin on the direction shown in Fig. 7-a and incline the motor head to the left.

When changing the bevel angle to the right, pull the set pin on the direction shown in Fig. 7-a and incline the motor head to the right.

When adjusting the motor head to 0°, always return the set pin to its initial position as shown in Fig. 7-b.

10. Checking the saw blade lower limit position

Check that the saw blade can be lowered 10 mm to 11 mm below the table insert.

When you replace a saw blade with a new one, adjust the lower limit position so that the saw blade will not cut the turntable or complete cutting cannot be done.

To adjust the lower limit position of the saw blade, follow the procedure (1) indicated below. (Fig. 8)

Furthermore, when changing the position of a 8 mm depth adjustment bolt that serves as a lower limit position stopper of the saw blade.

- (1) Turn the 8 mm depth adjustment bolt, change the height where the bolt head and the hinge contacts, and adjust the lower limit position of the saw blade.

NOTE

Confirm that the saw blade is adjusted so that it will not cut into the turntable.

Using an item such as a steel square, match the upper surfaces of the base surface and sub table. Adjust the vertical level of the sub table by turning the 8 mm height adjustment bolt. After the adjustment, secure the holder with the 6 mm bolt on the rear of the base, and secure the 6 mm wing bolt of the sub table.

PRIOR TO CUTTING

1. Cutting a groove on the guard

Holder (A) has a guard (see Fig. 11) into which a groove must be cut when using the tool for the first time. Loosen the 6 mm knob bolt to retract the guard slightly.

After placing a suitable wooden piece to sit on the fence and the table surfaces, fix it with the vise. Slide the motor head backwards to the end. Then tighten the slide securing knob. After the switch has been turned on and the saw blade has reached maximum speed, slowly lower the handle to cut a groove on the guard. (See Fig. 21)

CAUTION

Do not cut the groove too quickly; otherwise the guard might become damaged.

Do not use slide cutting for grooving tasks.

PRACTICAL APPLICATIONS

WARNING

- To avoid personal injury, never remove or place a workpiece on the table while the tool is being operated.
- Never place your limbs inside of the line next to warning sign while the tool is being operated (see Fig. 10). This may cause hazardous conditions.

CAUTION

- It is dangerous to remove or install the workpiece while the saw blade is turning.
- When sawing, clean off the shavings from the turntable.
- If the shavings accumulate too much, the saw blade from the cutting material will be exposed. Never subject your hand or anything else to go near the exposed blade.

1. Switch operation

The tool will not start unless the Lock-off button is pressed while the switch is pulled back. The Lock-off button can be engaged by pressing it from the left.

After the switch is on, the saw blade will continue to operate as long as you pull on the switch trigger, even if you release the Lock-off button.

When the switch is released, the Lock-off button automatically disengages to prevent inadvertent motor startup.

WARNING

Never lock the Lock-off button in depressed position. Pulling back the switch would then cause the tool to suddenly start operating, which could result in injury.

2. Using the Vise Assembly (Standard accessory) (Fig. 13)

- (1) The vise assembly can be mounted on either the left fence {Fence (B)} or the right fence {Fence (A)} by loosening the 6 mm wing bolt (A).
- (2) The screw holder can be raised or lowered according to the height of the workpiece by loosening the 6 mm wing bolt (B). After the adjustment, firmly tighten the 6 mm wing bolt (B) and fix the screw holder.
- (3) Turn the upper knob and securely fix the workpiece in position.

WARNING

Always firmly clamp or vise to secure the workpiece to the fence; otherwise the workpiece might be thrust from the table and cause bodily harm.

CAUTION

Always confirm that the motor head does not contact the vise assembly when it is lowered for cutting. If there is any danger that it may do so, loosen the 6 mm wing bolt and move the vise assembly to a position where it will not contact the saw blade.

3. Positioning the table insert (Fig. 14)

Table inserts are installed on the turntable. When shipping the tool from the factory, the table inserts are so fixed that the saw blade does not contact them. The burr of the bottom surface of the workpiece is remarkably reduced, if the table insert is fixed so that the gap between the side surface of the table insert and the saw blade will be minimum. Before using the tool, eliminate this gap in accordance with the following procedure.

- (1) Right angle cutting
Loosen the three 6 mm machine screws, then secure the left side table insert and temporarily tighten the 6 mm machine screws of both ends. Then fix a workpiece (about 200 mm wide) with the vise assembly and cut it off. After aligning the cutting surface with the edge of the table insert, securely tighten the 6 mm machine screws of both ends. Remove the workpiece and securely tighten the 6 mm center machine screw. Adjust the right hand table insert in the same way.
- (2) Left and right bevel angle cutting
Adjust the table insert in the manner same procedure for right angle cutting.

CAUTION

After adjusting the table insert for right angle cutting, the table insert will be cut to some extent if it is used for bevel angle cutting.

When bevel cutting operation is required, adjust the table insert for bevel angle cutting.

4. Confirmation for use of sub fence (Fig. 15)

This slide compound miter saw is equipped with a sub fence. In the case of direct angle cutting and right bevel angle cutting, use the sub fence. Then, you can do Left bevel angle cutting, Right bevel angle cutting and Direct angle cutting and realize stable cutting of the material with a wide back face.

WARNING

In the case of left bevel cutting, turn the sub fence counterclockwise (Fig. 15). Unless it is turned counterclockwise, the main body or saw blade may contact the sub fence, resulting in an injury.

5. Using an ink line (Adjusting the guard)

- (1) Right angle cutting
Loosen the 6 mm knob bolt and contact the tip of the guard with the workpiece.
Aligning the ink line on the workpiece with the groove of the guard, the workpiece is cut on the ink line.
- (2) Miter cutting and compound cutting (Miter cutting + bevel cutting)
Upon lowering the motor section, the lower guard is raised and the saw blade appears.
Align the ink line with the saw blade.

CAUTION

In some arrangements when the turntable is rotated, the guard projects from the fence surface. Loosen the 6 mm knob bolt and push the guard to the retracted position. Never lift the lower guard while the saw blade is rotating. When cutting at an angle of 45° to the right or more, please slide the guard to the rear.
The guard and sub-fence will not only make contact and adversely affect cutting accuracy, this could also result in damage to the guard.

6. Install the side handle (Fig. 1)

Install the side handle that came enclosed with this unit.

7. Position adjustment of laser line (Only Model C8FSHE / C8FSHE(S))

Ink lining can be easily made on this tool to the laser marker. A switch lights up the laser marker (Fig. 16). Depending upon your cutting choice, the laser line can be aligned with the left side of the cutting width (saw blade) or the ink line on the right side.
The laser line is adjusted to the width of the saw blade at the time of factory shipment. Adjust the positions of the saw blade and the laser line taking the following steps to suit the use of your choice.

- (1) Light up the laser marker and make a groove of about 5 mm deep on the workpiece that is about 20 mm in height and 150 mm in width. Hold the grooved workpiece by vise as it is and do not move it. For grooving work, refer to "19. Groove cutting procedures".
- (2) Then, turn the adjuster and shift the laser line. (If you turn the adjuster clockwise, the laser line will shift to the right and if you turn it counterclockwise, the laser line will shift to the left.) When you work with the ink line aligned with the left side of the saw blade, align the laser line with the left end of the groove (Fig. 17). When you align it with the right side of the saw blade, align the laser line with the right side of the groove.
- (3) After adjusting the position of the laser line, draw a right-angle ink line on the workpiece and align the ink line with the laser line. When aligning the ink line, slide the workpiece little by little and secure it by vise at a position where the laser line overlaps with the ink line. Work on the grooving again and check the position of the laser line. If you wish to change the laser line's position, make adjustments again following the steps from (1) to (3).

WARNING

- Make sure before plugging the power plug into the receptacle that the main body and the laser marker are turned off.
- Exercise utmost caution in handling a switch trigger for the position adjustment of the laser line, as the power plug is plugged into the receptacle during operation. If the switch trigger is pulled inadvertently, the saw blade can rotate and result in unexpected accidents.
- Do not remove the laser marker to be used for other purposes.

English

CAUTION (Fig. 18)

- Laser radiation - Do not stare into beam.
- Laser radiation on work table. Do not stare into beam. If your eye is exposed directly to the laser beam, it can be hurt.
- Do not dismantle it.
- Do not give strong impact to the laser marker (main body of tool); otherwise, the position of a laser line can go out of order, resulting in the damage of the laser marker as well as a shortened service life.
- Keep the laser marker lit only during a cutting operation. Prolonged lighting of the laser marker can result in a shortened service life.
- Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

NOTE

- Perform cutting by overlapping the ink line with the laser line.
 - When the ink line and the laser line are overlapped, the strength and weakness of light will change, resulting in a stable cutting operation because you can easily discern the conformity of lines. This ensures the minimum cutting errors.
 - In outdoor or near-the-window operations, it may become difficult to observe the laser line due to the sunlight. Under such circumstances, move to a place that is not directly under the sunlight and engage in the operation.
 - Check and make sure on a periodic basis if the position of the laser line is in order. As regards the checking method, draw a right-angle ink line on the workpiece with the height of about 20 mm and the width of 150 mm, and check that the laser line is in line with the ink line [The deviation between the ink line and the laser line should be less than the ink line width (0.5 mm)]. (Fig. 19)
- ### 8. Cutting operation

- (1) As shown in Fig. 20 the width of the saw blade is the width of the cut. Therefore, slide the workpiece to the right (viewed from the operator's position) when length (b) is desired, or to the left when length (a) is desired. If a laser marker is used, align the laser line with the left side of the saw blade, and then align the ink line with the laser line.
- (2) After turning on the switch and checking that the saw blade is rotating at maximum speed, slowly push down the handle while holding down the lock lever and bring the saw blade in the vicinity of the material to be cut.
- (3) Once the saw blade contacts the workpiece, push the handle down gradually to cut into the workpiece.
- (4) After cutting the workpiece to the desired depth, turn the power tool OFF and let the saw blade stop completely before raising the handle from the workpiece to return it to the full retract position.

CAUTION

- For maximum dimensions for cutting, refer to "SPECIFICATIONS" table.
- Increased pressure on the handle will not increase the cutting speed. On the contrary, too much pressure may result in overload of the motor and/or decreased cutting efficiency.
- Confirm that the trigger switch is turned OFF and the power plug has been removed from the receptacle whenever the tool is not in use.
- Always turn the power off and let the saw blade stop completely before raising the handle from the workpiece. If the handle is raised while the saw blade is still rotating, the cut-off piece may become jammed against the saw blade causing fragments to scatter about dangerously.

- Every time one cutting of deep-cutting operation is finished, turn the switch off, and check that the saw blade has stopped. Then raise the handle, and return it to the full retract position.
- Be absolutely sure to remove the cut material from the top of the turntable, and then proceed to the next step.

- ### 9. Cutting narrow workpieces (Press cutting) (Fig. 21)
- Slide the hinge down to holder (A), then tighten the slide securing knob (Fig. 2). Lower the handle to cut the workpiece. Using the power tool this way will permit cutting of workpieces of up to 65 mm square.

10. Cutting large workpieces (Fig. 22, 23)

There may be case when a complete cutting cannot be done depending on the height of workpiece. In this case, mount an auxiliary board with the 6 mm flat head screws and the 6 mm nuts using the 7 mm holes on the fence surface (two holes on each side). (Fig. 22)

Refer to "SPECIFICATIONS" for the thickness of the auxiliary board.

NOTE

When cutting a workpiece exceeding 65 mm in height in right-angle cutting or 60 mm in left bevel angle cutting or 45 mm in right bevel angle cutting, adjust the lower limit position so that the base of the motor head will not come in contact with the workpiece.

To adjust the lower limit position of the saw blade, follow the procedure (1) shown in Fig. 23.

- (1) Lower the motor head, and turn the 6 mm depth adjustment bolt and make adjustments so that there can be a clearance of 2 mm to 3 mm between the lower limit position of the motor head and the top of the workpiece at the saw blade's lower limit position where the head of the 6 mm depth adjustment bolt contacts the hinge.
- ### 11. Cutting wide workpieces (Slide cutting) (Fig. 24)
- Loosen the slide securing knob (Fig. 2), grip the handle and slide the saw blade forward. Then press down on the handle and slide the saw blade back to cut the workpiece. This facilitates cutting of workpieces of up to 312 mm in width.

WARNING

Never put your hand on the side handle during the cutting operation because the saw blade comes close to the side handle when the motor head is lowered.

12. Miter cutting procedures

- (1) Loosen the side handle and pull up the lever for angle stoppers. Then, adjust the turntable until the indicator aligns with desired setting on the miter scale (Fig. 25).
- (2) Re-tighten the side handle to secure the turntable in the desired position.
- (3) The miter scale indicates both the cutting angle on the angle scale and the gradient on the grade scale.
- (4) The gradient, which is the ratio of the height to the base of the triangular section to be removed, may be used for setting the miter scale instead of the cutting angle, if desired. Therefore, to cut a workpiece at a grade of 2/10, set the indicator to position.

NOTE

- Positive stops are provided at the right and left of the 0° center setting, at 15°, 22.5°, 31.6° and 45° settings. Check that the miter scale and the tip of the indicator are properly aligned.
- Operation of the saw with the miter scale and indicator out of alignment, or with the side handle not properly tightened, will result in poor cutting precision.

13. Bevel cutting procedures (Fig. 26)

- (1) Loosen the clamp lever and bevel the saw blade to the left or to the right. When tilting the motor head to the right pull the set pin towards the rear.

NOTE

Loosen the clamp lever, tilt the main unit to the left and then pull the set pin to enable 48-degree cuts.

Loosen the clamp lever and slant to the left a little at a time while pushing the set pin into the main unit. At this time, the set pin will enter one step and fit into the 30° left slant and 33.9° left slant setting slots.

With the set pin in the slot as described above, setting to the 30° left slant position is possible by pushing to the right side.

Also, with the set pin in the slot as described above, setting to the 33.9° left slant position is possible by pushing to the left side.

- (2) Adjust the bevel angle to the desired setting while watching the bevel angle scale and indicator, then secure the clamp lever.

WARNING

When the workpiece is secured on the left or right side of the blade, the short cut-off portion will come to rest on the right or left side of the saw blade. Always turn the power off and let the saw blade stop completely before raising the handle from the workpiece.

If the handle is raised while the saw blade is still rotating, the cut-off piece may become jammed against the saw blade causing fragments to scatter about dangerously.

When stopping the bevel cutting operation halfway, start cutting after pulling back the motor head to the initial position.

Starting from halfway, without pulling back, causes the lower guard to be caught in the cutting groove of the workpiece and to contact the saw blade.

14. Compound cutting procedures

Compound cutting can be performed by following the instructions in 13 and 14 above. For maximum dimensions for compound cutting, refer to "SPECIFICATIONS" table.

CAUTION

Always secure the workpiece with the right or left hand and cut it by sliding the round portion of the saw backwards with the left hand.

It is very dangerous to rotate the turntable to the left during compound cutting because the saw blade may come into contact with the hand that is securing the workpiece.

In case of compound cutting (angle + bevel) by left bevel, turn the sub-fence (optional accessory) counterclockwise, and engage in the cutting operation.

15. Cutting long materials

When cutting long materials, use an auxiliary platform which is the same height as the holder and base of the special auxiliary equipment.

Capacity: wooden material (W × H × L)

300 mm × 45 mm × 1050 mm, or

180 mm × 25 mm × 1600 mm

16. Confirmation for use Crown molding vise, Crown molding Stopper (L) and (R) (Optional accessory)

- (1) Crown molding Stopper (L) and (R) (optional accessories) allow easier cuts of crown molding without tilting the saw blade. Install them in the base both-sides side to be shown in Fig. 27. After inserting tighten the 6 mm knob bolts to secure the Crown molding Stoppers.
- (2) The crown molding vise (B) (Optional accessory) can be mounted on either the left fence (Fence (B)) or the right fence (Fence (A)). It can unite with the slope of the crown molding and vice can be pressed down.

Then turn the upper knob, as necessary, to securely attach the crown molding in position. To raise or lower the vise assembly, first loosen the 6 mm knob bolt.

After adjusting the height, firmly tighten the 6 mm wing bolt; then turn the upper knob, as necessary, to securely attach the the crown molding in position (Fig. 28).

Position crown molding with its WALL CONTACT EDGE against the guide fence and its CEILING CONTACT EDGE against the Crown molding Stoppers as shown in Fig. 28. Adjust the Crown molding Stoppers according to the size of the crown molding.

Tighten the 6 mm wing bolt to secure the Crown molding Stoppers.

WARNING

Always firmly clamp or vise to secure the crown molding to the fence; otherwise the crown molding might be thrust from the table and cause bodily harm.

Do not bevel cutting. The main body or saw blade may contact the sub fence, resulting in an injury.

CAUTION

Always confirm that the motor head does not contact the crown molding vise ass'y when it is lowered for cutting. If there is any danger that it may do so, loosen the 6 mm knob bolt and move the crown molding vise ass'y to a position where it will not contact the saw blade.

17. Groove cutting procedures

Grooves in the workpiece can be cut by adjusting the 6 mm depth adjustment bolt (Fig. 29).

- (1) Lower the motor head, and turn the 6 mm depth adjustment bolt by hand. (Where the head of the 6 mm depth adjustment bolt contacts the hinge.)
- (2) Adjust to the desired cutting depth by setting the distance between the saw blade and the surface of the base. (Fig. 29)

NOTE

When cutting a single groove at either end of the workpiece, remove the unneeded portion with a chisel.

18. Using the Light (Only Model C8FSHE / C8FSHE(S))

WARNING

- Check to ascertain that the main unit and light are off before plugging the cord into the power socket.
- The light lens reaches high temperatures during and immediately after use and should not be touched under any circumstances.

Failure to observe this may result in burns.

CAUTION

- Do not subject the light to strong impact. Failure to observe this may result in damage to the light or a reduced life span.
- Only switch the light on when cutting.
- Do not shine the light continuously into the eyes. Failure to observe this may result in damage to the eyes.
- Wipe all dirt that adheres to the light lens with a soft cloth gently so that the light is not scratched or damaged. Scratches on the light lens may result in less luminance.
- The light switch is fitted with an anti-dust cover. Make sure that the switch cover is not scratched or otherwise damaged.
- There are cases in which shavings may enter the switch and prevent the light from functioning.

- (1) Insert the plug on the main unit into a power socket.
- (2) Set the light switch into the upper position (ON) to light it, and into the lower position (OFF) to switch it off. (See Fig. 30)

- (3) Move the light fitting to the right and left to adjust the lighting position.

19. Using the dust bag (Standard accessory) (Fig. 31)

- (1) Connect the dust bag with the duct of power tool.
- (2) When the dust bag has become full of sawdust, dust will be blown out of the dust bag when the saw blade rotates. Check the dust bag periodically and empty it before it becomes full.
- (3) During bevel and compound cutting, attach the dust bag at the right angle to the base surface.

English

20. Connecting the dust extractor (Sold separately) (Fig. 32)

Do not inhale the harmful dusts generated in cutting operation.

The dust can endanger the health of yourself and bystanders.

Use of dust extractor can reduce dust related hazards.

By connecting with dust extractor through adapter, joint and dust collection adapter, most of dust can be collected.

Connect the dust extractor with adapter.

- (1) Connect in order of hose (id 38 mm x 3 m long) and adapter (Dust extractor's Standard accessory) joint (Optional accessory) and dust collection adapter (Optional accessory) with the duct of power tool. Connection is done by pressing in the direction of the arrow. (Fig. 32)

The dust collection adapter (Optional accessory) is fixed to the duct by a hose band. (Optional accessory)

MOUNTING AND DISMOUNTING SAW BLADE

WARNING

To prevent an accident or personal injury, always turn off the trigger switch and disconnect the power plug from the receptacle before removing or installing a blade.

1. Mounting the saw blade (Fig. 33)

- (1) Use the accessory 10 mm box wrench to loosen the 6 mm bolt fastening the spindle cover and then rotate the spindle cover.
- (2) Press in spindle lock and loosen bolt with 10 mm box wrench.
Since the bolt is left-hand threaded, loosen by turning it to the right.

NOTE

If the spindle lock cannot be easily pressed in to lock the spindle, turn the bolt with 10 mm box wrench while applying pressure on the spindle lock.
The saw blade spindle is locked when the spindle lock is pressed inward.

- (3) Remove the bolt and washer (D).
- (4) Lift the lower guard and mount the saw blade.

WARNING

When mounting the saw blade, confirm that the rotation indicator mark on the saw blade and the rotation direction of the gear case are properly matched.

- (5) Thoroughly clean washer (D) and the bolt, and install them onto the saw blade spindle.
- (6) Press in the spindle lock and tighten the bolt by turning it to the left by 10 mm box wrench.
- (7) Rotate the spindle cover until hook in spindle cover is in the original position. Then tighten the 6 mm bolt.

CAUTION

- Confirm that the spindle lock has returned to the retract position after installing or removing the saw blade.
- Tighten the bolt so it does not come loose during operation.
- Confirm that the bolt has been properly tightened before the power tool is started.
- Confirm that the lower guard has closed position.

2. Dismounting the saw blade

Dismount the saw blade by reversing the mounting procedures described in paragraph 1 above.

The saw blade can easily be removed after lifting the lower guard.

CAUTION

Never attempt to install saw blades except 216 mm in diameter.

TRANSPORTATION OF THE MAIN BODY

The vice assembly could be dropped during transportation. Either remove the assembly or slip a piece of wood between the vice to firmly secure it.

Drop the head and insert the locking pin (see page 60 "Releasing the locking pin").

Turn and loosen the side handle, turn the turntable as far right as it will go, and secure the turntable by turning the handle to the fixed position. This will make the main body even more compact.

When transporting the main body, carry it in your arms, holding the grip located on the base with both hands or carry handle.

MAINTENANCE AND INSPECTION

WARNING

To avoid an accident or personal injury, always confirm the trigger switch is turned OFF and that the power plug has been disconnected from the receptacle before performing any maintenance or inspection of this tool.

Report to qualified person as soon as possible, if you discover the fault of machine including guards or blade saw.

1. Inspecting the saw blade

Always replace the saw blade immediately upon the first sign of deterioration or damage.

A damaged saw blade can cause personal injury and a worn saw blade can cause ineffective operation and possible overload to the motor.

CAUTION

Never use a dull saw blade. When a saw blade is dull, its resistance to the hand pressure applied by the tool handle tends to increase, making it unsafe to operate the power tool.

2. Inspecting the mounting screws

Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, re-tighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

3. Inspecting the carbon brushes (Fig. 35)

The motor employs carbon brushes which are consumable parts. Since an excessively worn carbon brush can result in motor trouble, replace the carbon brushes with new ones having the same carbon brush No. shown in the figure when it becomes worn to or near the "wear limit". In addition, always keep carbon brushes clean and ensure that they slide freely within the brush holders.

4. Replacing a carbon brushes (Fig. 35)

Disassemble the brush cap with a slotted-head screwdriver. The carbon brushes can then be easily removed.

5. Maintenance of the motor

The motor unit winding is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

6. Replacing supply cord

If the supply cord of Tool is damaged, the Tool must be returned to HiKOKI Authorized Service Center for the cord to be replaced.

7. Inspecting the lower guard for proper operation

Before each use of the tool, test the lower guard (Fig. 6) to assure that it is in good condition and that it moves smoothly.

Never use the tool unless the lower guard operates properly and it is in good mechanical condition.

8. Storage

After operation of the tool has been completed, check that the following has been performed:

- (1) Trigger switch is in OFF position,
 - (2) Power plug has been removed from the receptacle.
- When the tool is not in use, keep it stored in a dry place out of the reach of children.

9. Lubrication

Lubricate the following sliding surfaces once a month to keep the power tool in good operating condition for a long time.

Use of machine oil is recommended.

Oil supply points:

- * Rotary portion of hinge
- * Rotary portion of holder (A)
- * Rotary portion of vise assembly

10. Cleaning

Periodically remove chips and other waste material from the surface of the power tool with a damp, soapy cloth. To avoid a malfunction of the motor, protect it from contact with oil or water.

Clean the machine, duct, lower guard, by blowing with dry air from an air gun or other tool. (Fig. 36)

(Only Model C8FSHE / C8FSHE(S))

If the laser line becomes invisible due to chips and the like adhered onto the window of the laser marker's light-emitting section, wipe and clean the window with a dry cloth or a soft cloth moistened with soapy water, etc.

Information concerning airborne noise

The measured values were determined according to EN62841 and declared in accordance with ISO 4871.

Measured A-weighted sound power level: 105 dB (A).

Measured A-weighted sound pressure level: 96 dB (A).

Uncertainty K: 3 dB (A).

Wear hearing protection.

The declared noise emission value has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another; It may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING

- The noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared values depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.
- Identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Information for power supply system to be used with electric tools provided with rated voltage 230 V~

Switching operations of electric apparatus cause voltage fluctuations.

The operation of this electric tool under unfavorable mains conditions can have adverse effects to the operation of other electric apparatus.

With a mains impedance equal or less than 0.29 Ohms there will probably be no negative effects.

Usually, the maximum permissible mains impedance will not be exceeded when the branch to the power outlet is fed from a junction box with a service capacity of 25 ampere or higher.

In case of power failure, or when the power plug is pulled out, immediately return the switch to OFF position. This prevents an uncontrolled restart.

SELECTING ACCESSORIES

The accessories of this machine are listed on page 66.

CAUTION

Repair, modification and inspection of HiKOKI Power Tools must be carried out by a HiKOKI Authorized Service Center.

Especially laser or LED device should be maintained by the authorized agent by laser or LED manufacturer.

Always assign the repair of laser or LED device to HiKOKI Authorized Service Center.

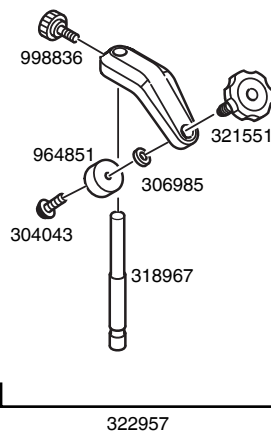
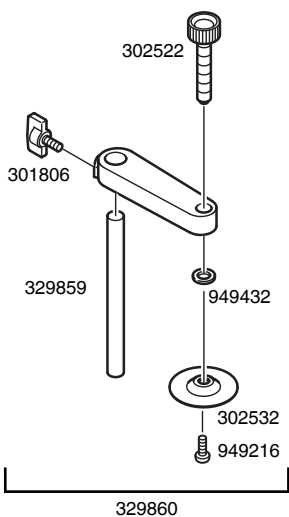
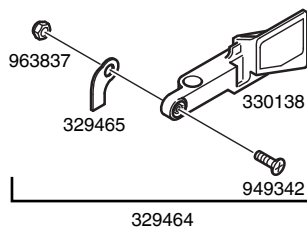
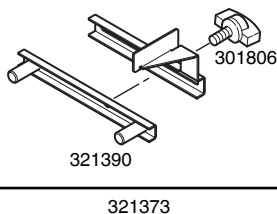
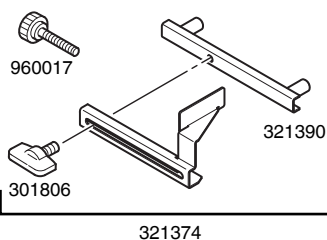
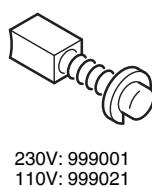
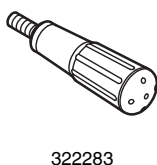
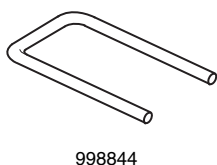
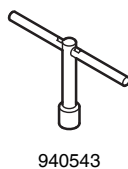
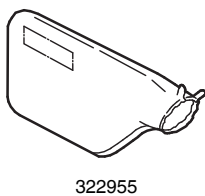
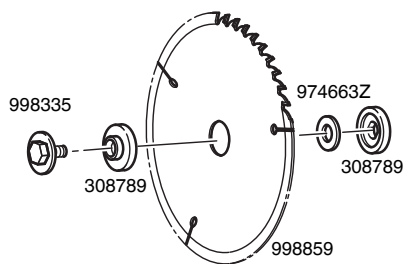
In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.

GUARANTEE

We guarantee HiKOKI Power Tools in accordance with statutory/country specific regulation. This guarantee does not cover defects or damage due to misuse, abuse, or normal wear and tear. In case of complaint, please send the Power Tool, undismantled, with the GUARANTEE CERTIFICATE found at the end of this Handling instruction, to a HiKOKI Authorized Service Center.

NOTE

Due to HiKOKI's continuing program of research and development the specifications herein are subject to change without prior notice.

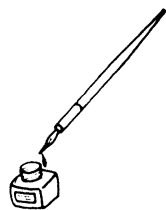


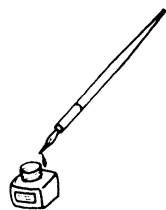
Svenska	Suomi
<u>GARANTICERTIFIKAT</u> ① Modellnr ② Serienr ③ Inköpsdatum ④ Kundens namn och adress ⑤ Försäljarens namn och adress (Stämpla försäljarens namn och adress)	<u>TAKUUTODISTUS</u> ① Malli nro ② Sarja nro ③ Ostopäivämäärä ④ Asiakkaan nimi ja osoite ⑤ Myyjän nimi ja osoite (Leimaa myyjän nimi ja osoite)
Dansk	English
<u>GARANTIBEVIS</u> ① Modelnummer ② Serienummer ③ Købsdato ④ Kundes navn og adresse ⑤ Forhandlers navn og adresse (Indsæt stempel med forhandlers navn og adresse)	<u>GUARANTEE CERTIFICATE</u> ① Model No. ② Serial No. ③ Date of Purchase ④ Customer Name and Address ⑤ Dealer Name and Address (Please stamp dealer name and address)
Norsk	
<u>GARANTISERTIFIKAT</u> ① Modellnr. ② Serienr. ③ Kjøpsdato ④ Kundens navn og adresse ⑤ Forhandlerens navn og adresse (Vennligst stemple forhandlerens navn og adresse)	

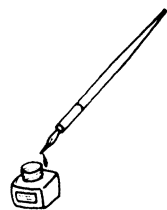


①	
②	
③	
④	
⑤	









Svenska EG-DEKLARATION BETRÄFFANDE LIKFORMIGHET Vi förklarar på eget ansvar att denna kap- och geringssåg, identifierad enligt typ och särskild identifikationskod *1), överensstämmer med alla relevanta krav i direktiven *2) och standarderna *3). Tim Sieberns som är auktoriserad att sammanställa den tekniska filen finns på *4) – Se nedan. Denna försäkran gäller för produkten med tillhörande CE-märkning.	Suomi EY-ILMOITUS YHDENMUKAISUUDESTA Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että katkaisu-ja jiirisaha liukutoiminnolla, joka identifioidaan tyyppin ja erityisen tunnistuskoodin *1) perusteella, on kaikkien direktiivien *2) ja standardien *3) asiaankuuluvien vaatimusten mukainen. Tim Sieberns, joka on valtuutettu kokoamaan teknisen tiedoston, on kohdassa *4) – katso alta. Ilmoitus on sovellettavissa tuotteeseen kiinnitettyn CE-merkintään.
Dansk EF-OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING Vi erklærer os fuldstændig ansvarlige for, at Kap/geringssaven, identificeret ved type og specifik identifikationskode *1), er i overensstemmelse med alle relevante krav i direktiverne *2) og standarderne *3). Tim Sieberns, der er bemyndiget til at udarbejde den tekniske fil er ved *4) – Se nedenfor. Erklæringen gælder produktet, der er mærket med CE.	English EC DECLARATION OF CONFORMITY We declare under our sole responsibility that Slide Compound Miter Saw, identified by type and specific identification code *1), is in conformity with all relevant requirements of the directives *2) and standards *3). Tim Sieberns who is authorized to compile the technical file is at *4) – See below. The declaration is applicable to the product affixed CE marking.
Norsk EF'S ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE Vi erklærer på eget ansvar at kapp- og gjæringsag, identifisert etter type og spesifikk identifikasjonskode *1), er i samsvar med alle relevante krav i direktiver *2) og standarder *3). Tim Sieberns, som er autorisert til å utarbeide den tekniske filen, er på *4) – Se nedenfor. Erklæringen gjelder for CE-merket på produktet.	
*1) C8FSE C357309S C8FSHE C357307S *2) 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU *3) EN62841-1:2015+A11:2022 EN62841-3-9:2020+A11:2020 EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013	
*4) Representative office in Europe Koki Holdings Europe GmbH Metabo-Allee 1, 72622 Nuertingen, Germany Head office in Japan Koki Holdings Co., Ltd. Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan  31. 10. 2024  A. Yahagi General Manager of Validation/Service Division Koki Holdings Co., Ltd.	