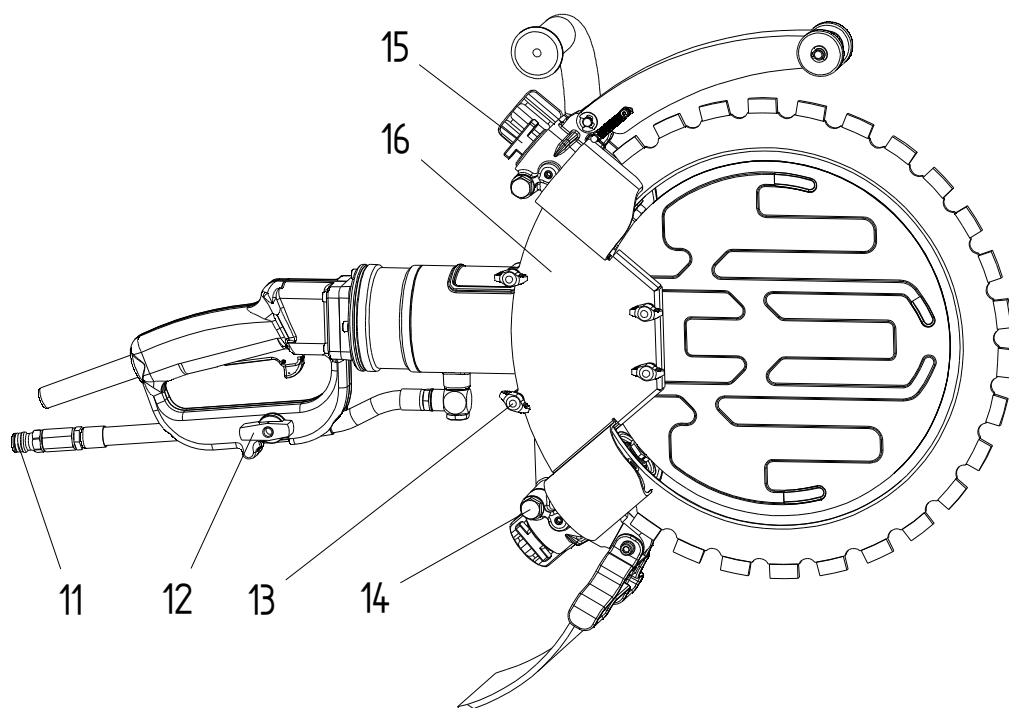
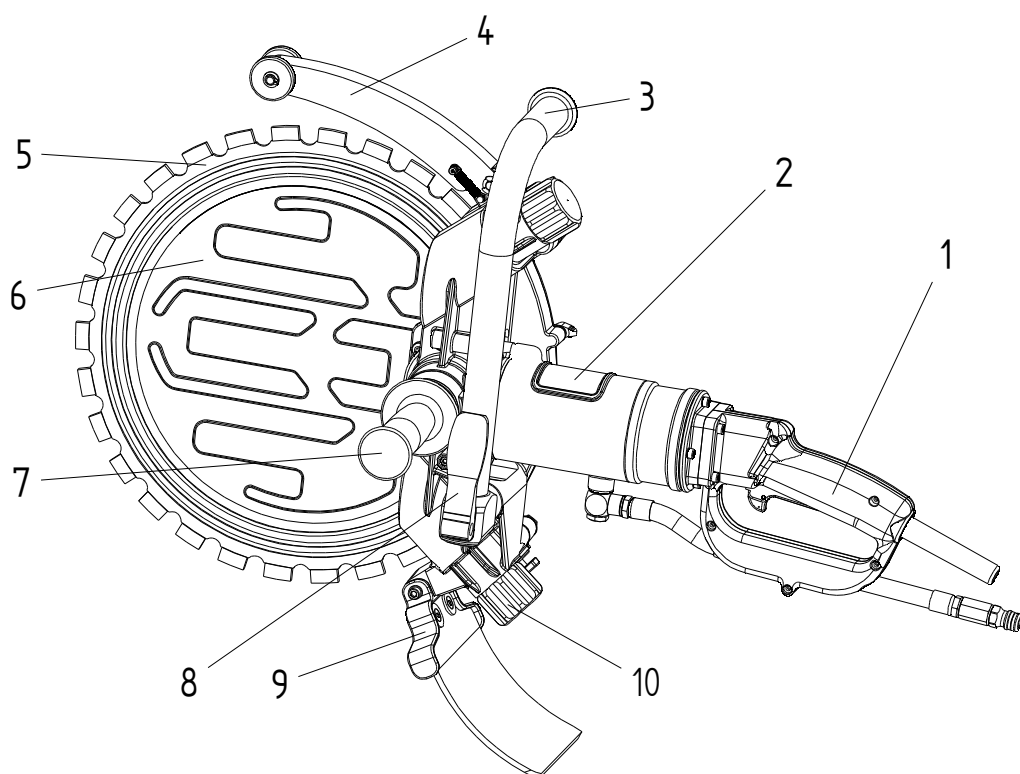
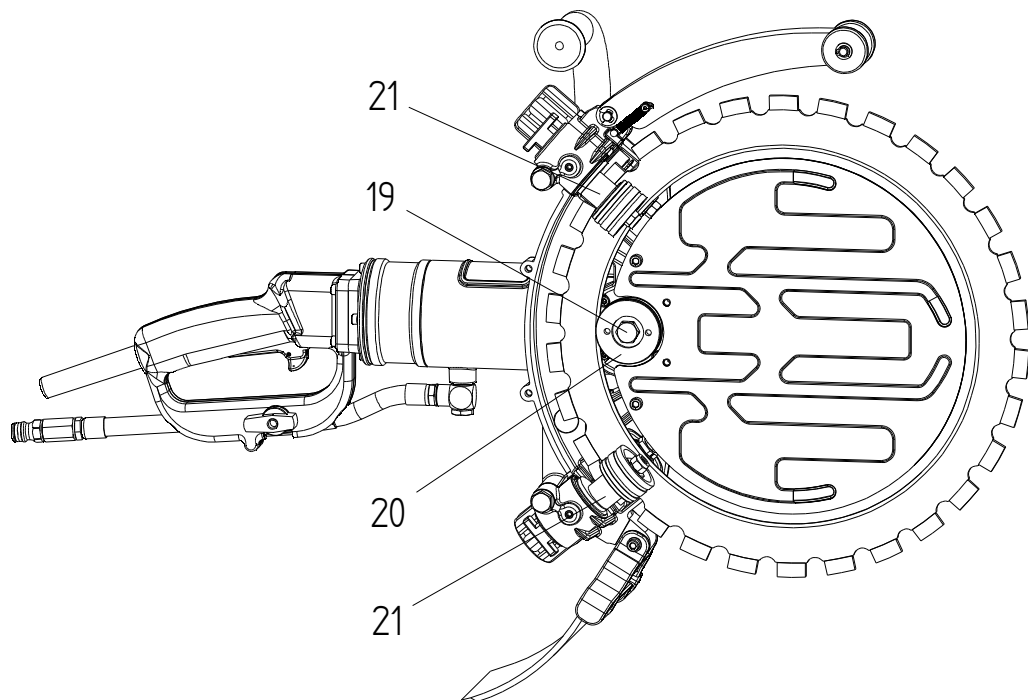
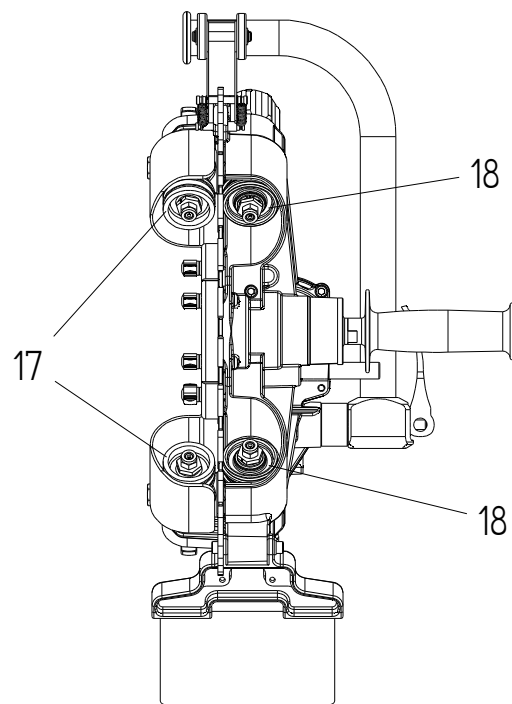


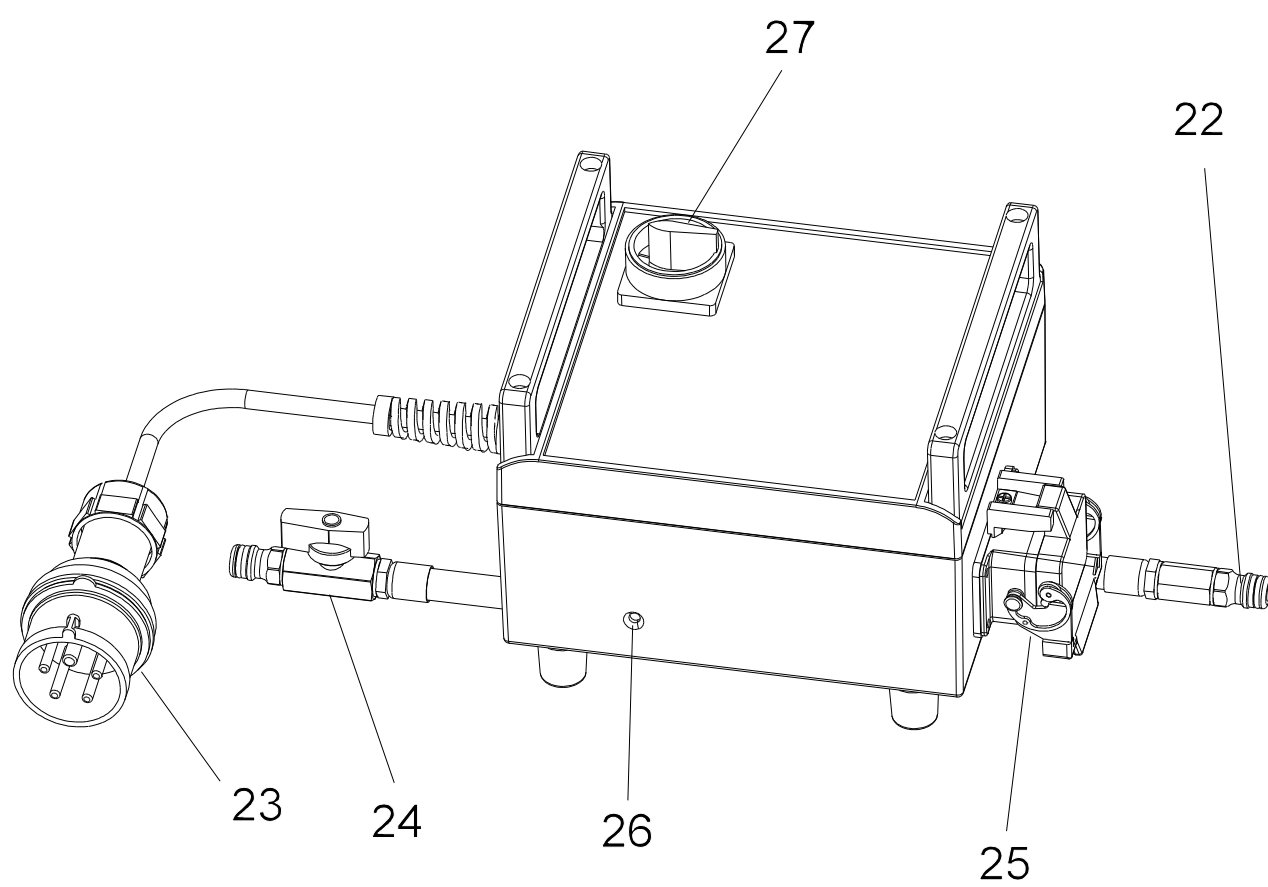
TR 40



TR 40



FU6 U



Vennligst les disse instruksjonene nøye før oppstart av maskinen

WEKA TR40 Diamant-sirkelsag er et fremragende kvalitetsprodukt som du vil bli meget fornøyd med, forutsatt at maskinen brukes korrekt.

1. GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSER



ADVARSEL: Les nøye gjennom instruksjonen i denne manualen og oppbevar den på et trygt sted. Ved bruk av elektroverktøy er det alltid fare for elektrisk støt, person- og brannskader. Det er derfor viktig at sikkerhetsinstruksene følges nøye. Disse inneholder viktig informasjon om sikker og riktig bruk av maskinen.

1) Arbeidsplass sikkerhet

- a) **Hold orden på arbeidsplassen.** Rotete arbeidsplasser er med på å øke risikoen for uhell.
- b) **Ikke bruk maskinen i nærheten av brennbare gasser.**
- c) **Barn og uautoriserte personer er ikke tillatt på arbeidsplassen.**

2) Elektrisk sikkerhet

- a) **Stikkkontakten på strømledningen må passe inn i veggkontakten. Stikkkontakten må ikke endres på noen måte. Ikke bruk forgreningskontakt i forbindelse med jordet elektrisk verktøy.** Umodifiserte stikk og godkjente jordet stikk reduserer risiken for elektrisk støt.
- b) **Beskytt deg mot elektrisk støt.** Unngå kroppskontakt med jordete deler, eks. pipe, radiator, stekeovn, fryser, kjøleskap.
- c) **Undersøk omgivelsene.** Ikke plasser maskinen ute i regn/nedbør og i frost.
- d) **Feilbruk av ledning tillates ikke. Maskinen må aldri bæres etter ledningen og dra aldri i ledningen når du skal ta ut støpselet.** Beskytt ledningen mot varme, olje eller skarpe kanter.
- e) **Ved arbeid ute, sørg for at den tekniske informasjonen på skjøteledningen stemmer overens med strømspenning og frekvens på maskinen (se skilt på motorhuset) og strømmettet.**
- f) **Ifølge europeiske og internasjonale bestemmelser må diamantkjernebormaskiner med vanntilførsel som kobles til strømmettet, ha påmontert en sikkerhetsbryter (PRCD) på ledningen. PRCD-bryteren må ikke ligge i vann. Bryteren må med jevne mellomrom testes. Dette gjøres ved å trykke på "TEST"-knappen.** En diamantkjernebormaskin som det bores vått med, må aldri knyttes direkte til strømmettet uten PRCD-bryter eller FI-beskyttelse.

3) Sikkerhet til person

- a) **Arbeid alltid konsentrert.** Fokuser på arbeidet som gjøres. Bruk sunn fornuft og stopp arbeidet når konsentrasjonen svekkes.
- b) **Bruk verne- klær, sko, hjelm og briller.** Hvilket verneutstyr som er nødvendig å bruke, kommer an på hvilket elektrisk verktøy man bruker og hvilken risk for skader som kan oppstå.
- c) **Unngå plutselig start av maskinen. En maskin som er tilknyttet strømmettet må ikke bæres med fingeren på bryteren.** Sørg for at bryteren er skrudd av når maskinen fortsatt er tilknyttet strømmettet.
- d) **Pass på at det ikke står igjen løst verktøy på maskinen før bruk.** Sørg for at maskinen er fri for skiftenøkler og skrujern før du skrur på maskinen.
- e) **Unngå unormal arbeidsstilling. Arbeid med maskinen må ikke utføres mens operatøren står på en stige.** Sørg for å stå rett og stødig hele tiden mens du arbeider.
- f) **Bruk egnet arbeidstøy – ikke bruk for store klær og vær oppmerksom på at langt hår kan sette seg fast.** Ved arbeid ute anbefales gummihandsker og sko som ikke sklir. Ved langt hår bruk hårnnett.

- g) **Hvis maskinen har uttak for støvsuger, koble denne på og sørg for at den fungerer riktig. Bruk vernebriller. Bruk støvmaske ved arbeid som innebærer mye støv.**

4) Anvendelse og behandling av elektroverktøy

- a) **Maskinen må ikke overbelastes.** Maskinen arbeider bedre og sikrere ved anbefalt hastighetsnivå.
- b) **Bruk aldri en maskin med en strømbryter som ikke kan skrus av og på.** En ødelagt eller skadet bryter må skiftes ut hos et autorisert serviceverksted.
- c) **Ta alltid ut støpselet etter bruk, ved bytte av diamantkjernebor eller annet verktøy og ved reparasjon/ vedlikehold.**
- d) **Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, utenfor rekkevidde for barn.**
- e) **Maskinen må vedlikeholdes etter hver bruk. Kontroller maskinen for skader. For hver gang maskinen benyttes må den nøye undersøkes for eventuelle skader. Vær sikker på at deler ikke er fastklemt, at alt er riktig montert og at maskinen stemmer overens med betingelsene som er med på å påvirke dens tilstand. Ødelagt eller skadet sikkerhetsutstyr og deler må skiftes ut ved et autorisert serviceverksted med mindre det er skrevet noe annet i denne bruksanvisningen.**
- f) **Hold maskinen i orden og ren til enhver tid for på denne måten å gjøre arbeidet lettere og sikrere. Følg anbefalinger i denne manualen og instruksene om vedlikehold ved utskiftning av deler og maskin. Undersøk ledningen regelmessig.** Hvis ledningen er skadet, må en autorisert fagmann reparere den. Undersøk skjøteledningen regelmessig og bytt hvis skadet. Hold håndtaket fritt for olje og fett.
- g) **For din egen sikkerhet, benytt kun tilbehør og reservedeler som er anbefalt i denne bruksanvisningen eller som blir tilbudt i vår katalog.** Bruk av annet tilbehør og reservedeler som ikke er nevnt noen av disse stedene, kan utgjøre en større risiko for personskader.

5) Service

- a) **Bruk kun autoriserte verksteder og originale deler når du skal reparere maskinen. Da forblir verktøyet i sikkerhetsmessig korrekt stand.** Send maskinen til et autorisert serviceverksted for reparasjon. Denne maskinen er underlagt sikkerhetsbestemmelsene i denne bruksanvisningen. Reparasjoner kan kun foregå hos et autorisert serviceverksted hvor det kun benyttes originale reservedeler. Uoriginale reservedeler kan utgjøre en risiko for personskader for maskinoperatøren.

2. SPESIELLE SIKKERHETSHENVISNINGER - Skal overholdes!

1) Generelt

- a) **Denne diamant-sirkelsager kun til industriell bruk og må kun betjenes av opplærte personer.**
- b) **Den kan kun brukes til å sage stein, betong og murverk.** Motorsagen må ikke brukes til å sage rene metaller.
- c) **Ved bruk må de aktuelle bestemmelsene overholdes.**
- d) **Elektriske maskiner må, jfr. DGUV V3 (Berufsgenossenschaftliche Vorschriften = arbeidsvernforskrifter), med regelmessig mellomrom (ca. 6 måneder) gjennomgå en sikkerhetssjekk utført av en fagmann.**
- e) **Legg aldri fra deg sirkelsagen før sagbladet har fullstendig sluttet å bevege seg.** Et sagblad i bevegelse kan komme i kontakt med flaten hvor du legger den fra deg. Det kan føre til at du mister kontrollen over sagen..
- f) **Ikke la sirkelsagen være i drift mens du bærer den.** Klærne dine kan ved utilsiktet kontakt med sagbladet sette seg fast i det.
- g) **Blir det brukt en vinkelsliper til å forhåndsskjære må det passes på at tykkelsen til dette bladet er tilpasset sirkelsagens. Det må ikke brukes en vinkelsliper med standard kutteskive til å forhåndsskjære. Det smale sagsporet som i dette tilfelle oppstår fører til at sirkelsagens sagblad setter seg fast, dette kan føre til farlig tilbakeslag.**

2) Bladbeskyttelse og sagblad

- a) **Sjekk maskinens bladbeskyttelse før du begynner på deformerte deler, riss og korrekt montering.** Under drift skal bladbeskyttelsen alltid benyttes.
- b) **Sjekk før maskinen startes at sagbladet er korrekt montert og uten skader.** Et sagblad med skader kan resultere i personskader.
- c) **Benytt kun slike sagblader som oppfyller alle krav og bestemmelser som gjelder for denne kappeskiven.**
- d) **Sagbladets tillatte turtall må minst være like høyt som det maksimale turtallet som er oppgitt på kappeskiven og i denne bruksanvisningen.** Tilbehør som dreier raskere enn det som er tillatt kan gå i stykker og ende opp flyvende rundt.
- e) **Sagbladet monteres slik at rotasjonsretningen stemmer overens med pilen på skiven.** Rotasjonsretningen på akselen som sagbladet er montert på vises med en pil som befinner seg på apparatet.
- f) Valget av sagblad foretas ut fra hvilket materiale som skal bearbeides.
- g) Sagbladet demonteres etter bruk. **Kappeskiven skal ikke transporteres med montert sagblad.**
- h) **Sagblad til denne sirkelsagen må alltid avkjøles med vann for å unngå overoppheting.** Skulle sagbladet ikke bli avkjølt kan det føre til skade på personer og gjenstander.

3) Sageteknikk

- a) **Innta en sikker arbeidsposisjon, stå stødig med føttene. Hold motorsagen alltid fast med begge hendene.**
- b) **Stå alltid parallelt med bladet når du sager. Stå aldri rett bak, for i tilfelle det oppstår et tilbakeslag vil sagen bevege seg på sagbladets nivå.** Bruk aldri sirkelsagens tilbakeslagsområde til å sage.
- c) **Ikke arbeid over skulderhøyden din med sirkelsagen.**
- d) **Ikke bruk sirkelsagen når du står på en stige.** Bruk et stillas når du må utføre kutt som er over skulderhøyden din.
- e) **Når sirkelsagen startes skal du påse at sagbladet ikke ligger oppå noe.**
- f) **Unngå at sagbladet blokkeres som følge av for hardt trykk, belastning fra siden eller overdrevent dyp kutting.** La maskinen jobbe uten for omfattende tvang utenfra, og før maskinen alltid på en linje med sagbladet. Dersom sagblad belastes fra siden kan det føre til materielle ødeleggelser eller personskader.
- g) **Bladbeskyttelsen anordnes slik at eventuell sprut og gnister fra materialet fanges opp og føres vekk fra operatøren.**
- h) Når åpninger skal sages så utføres først det nederste vannrette kuttet, deretter begge de horisontale. Avslutt med det øverste vannrette kuttet. Blir det øverste vannrette kuttet utført før det nederste, faller den utsagde enheten på skjæreutrustningen og låser eller skader denne.
- i) **Bladbeskyttelsen anordnes slik at eventuell sprut og gnister fra materialet fanges opp og føres vekk fra operatøren.**

4) Tilbakestøt

Med tilbakestøt menes en plutselig reaksjon hvor maskinen beveger seg ukontrollert mot eller vekk fra operatøren, avhengig av dreieretningen, som følge av at sagbladet har heftet seg fast eller blitt blokkert. Denne ukontrollerte bevegelsen kan føre til materielle ødeleggelser og personskader. Et tilbakestøt skyldes feilaktig eller mangelfull bruk av diamant-sirkelsag.

- a) **Hold sirkelsaggodt fast og sørg for at kroppen din og armene dine er i en posisjon hvor kreftene som utløses ved tilbakestøt kan fanges opp.** Operatøren kan med hjelp av egnede forholdsregler kontrollere tilbakestøt og reaksjonskrefter.

- b) **Hånden din skal aldri befinne seg i nærheten av det roterende sagbladet.** Sagbladet kan ved tilbakestøt bevege seg over hånden din.
- c) **Unngå området foran og bak det roterende sagbladet.** Tilbakestøt fører kappeskiven i motsatt retning av bevegelsen på sagbladet der hvor det ble blokkert.
- d) **Bruk aldri sagbladets tilbakeslagsområde (øverste kvadrant) til å kutte.** Du kan unngå et tilbakeslag idet du kutter med sagbladets nederste kvadrant.
- e) **Vær derfor ekstra forsiktig når du jobber langs hjørner, skarpe kanter, osv. Sørg for å hindre at sagbladet støtes vekk fra materialet eller klemmes fast.** Det roterende sagbladet har en tendens til å bli fastklemt langs hjørner, skarpe kanter eller når det støtes vekk. Dette fører til at man mister kontrollen eller opplever et tilbakestøt.
- f) **Unngå å blokkere sagbladet som følge av at det presses for hardt mot det. Du skal ikke utføre noen overdrevent dyp kutting.** En overbelastning av sagbladet gjør det mer utsatt for å helle eller å bli blokkert, og dermed øker også muligheten for et tilbakestøt eller brudd på slipemiddelet.
- g) **Dersom sagbladet er fastklemt, eller du ønsker å avbryte arbeidet, skal du slå av apparatet og holde det i ro inntil bladet står stille. Du skal aldri forsøke å trekke et løpende sagblad ut av snittet, ellers kan det komme et tilbakestøt.** Finn årsakene til at det ble fastklemt og sørg for å utbedre disse.
- h) **Ikke slå på kappeskiven igjen så lenge den befinner seg i materialet. La først sagbladet nå sitt fulle turtall, før du fortsetter snittet forsiktig.** Ellers kan bladet hekte seg fast, sprette ut av materialet eller forårsake et tilbakestøt.
- i) **Plater eller store arbeidsemner skal du støtte opp for å minske risikoen for et tilbakestøt dersom sagbladet skulle bli fastklemt.** Store arbeidsemner kan bli bøyd gjennom din egen kroppsvekt. Arbeidsemnet må støttes opp på begge sider av sagbladet, og da både i nærheten av skillesnittet såvel som på kanten.
- j) **Vær ekstra forsiktig ved "lommesnitt" i bestående vegger eller andre områder uten mulighet for innsyn.** Sagbladet kan forårsake et tilbakestøt dersom det kutter gass- eller vannledninger, strømledninger eller andre objekter.

3. TEKNISK BESKRIVELSE

Din TR40 er en batteridrevet diamant-sirkelsag som utelukkende er til industriell bruk, den brukes til å skille stein, betong- og murverk.

Det behøves alltid vann for å kjøle ned motoren og sagbladet. Sagblad til denne sagen må alltid avkjøles med vann for å unngå overoppheting.

Diamant-sagbladet består av en metallring som på oversiden er utstyrt med segmenter laget av en sintret blanding av diamantkorn og metallpulver.

Kutteprosedyren innledes ved å dyppe sagbladet ned i materialet som skal bearbeides. Det ønskede snittet utføres med hjelp av langsomme bevegelser frem og tilbake over arbeidsemnet som skal bearbeides.

Maskinen skal ikke benyttes til andre formål eller med annet verktøy.

3.1 Tekniske data

Nominell spenning	V	230	400
Nominell strøm	A	16	13,5
Nominell effekt	W	3700	6500
Utgangseffekt	W	2700	4800
Nominell frekvens - Inngang	Hz	50 - 60	

Utgående aksels maks. turtall	1/min	2000
Vekt, uten skjæreutstyr	kg	12,5
Anbefalt minimum vannføring	l/min	4
Beskyttelsesart		IP 55

3.2 Skjæreutstyr

Sagbladets diameter maks	mm	400
maks kuttedybde	mm	300
Skjærehastighet Kjede ved maks. motorturtall	m/s	42

3.3 Oppbygning

1	Bryterhåndtak	15	T-grep
2	Drivenhet	16	Deksel
3	Justerbart håndgrep	17	Støtteruller
4	Beskyttelsesbøyle	18	Styreruller
5	Sagblad (tilbehør)	19	Sekskantskrue
6	Styreplate	20	Drivhjul
7	Tilleggshåndtak	21	Eksenteraksel
8	Eksenterbryter håndgrep		
9	Fot med sprutebeskyttelse	22	Påstikkingsnippel FU6U
10	Reguleringsknapp	23	Støpsel
11	Støpsel	24	Kulehane FU6U
12	Kuleventil maskin	25	Stikkontakt
13	Vingeskrue	26	LED
14	Sekskantskrue	27	Hovedbryter

Den komplette sagen består av drivenheten [2] med bryterhåndtak [1], en justerbar håndstropp [3]. Elektrisiteten får TR40 fra frekvensomformerer FU6U. TR40 og FU6U er strålevannbeskyttet, det betyr at ved riktig bruk kan vann ikke komme inn i motoren.

3.4 Leveringsomfang

Diamant-sirkelsag med tilleggshåndtak, drivhjul, frekvenstransformator FU6U, adapterkabel (CEE-stikkontakt på beskyttelseskontaktplugg), ring-skiftenøkkel, face skiftenøkkel og brukermanual.

3.5 Støyutslipp og vibrasjon (EN 62841)

Maskinens støynivå har en måleverdi på 102 dB (A).
Maskinens støyomfang har en måleverdi på 113 dB(A).
Usikkerhet K=3 dB.

Totale svingningsverdier a_h (vektorsum fra tre retninger) og usikkerhet K beregnet jf. EN 62841:
 $a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$, $K=1,5 \text{ m/s}^2$.

4. FORBEREDELSE

Forsikre deg om at maskinen ikke har blitt skadet under transport. Sjekk at nettspenningen stemmer overens med spenningen som er ført opp på typeskiltet.

4.1 Elektrisk tilkobling

4.1.1 230V ~

TR40 skal kun tilkobles en reglementært jordet stikkontakt for en beskyttelseskontakt. Det gjøres via frekvensomformerer FU6U med hjelp av den vedlagte adapterkabelen. Dersom det er behov for en forlengelseskabel skal det kun benyttes slike som er av høy kvalitet og har et tilstrekkelig tverrsnitt:

opptil 100 m lengde - 3G2,5 kvalitet f.eks. H 07BQ-F eller H 07RN-F

4.1.2 400V ~ 3P

TR40 skal kun tilkobles en reglementært jordet CEE-stikkontakt for en beskyttelseskontakt. Det gjøres via frekvensomformerer FU6U. Dersom det er behov for en forlengelseskabel skal det kun benyttes slike som er av høy kvalitet og har et tilstrekkelig tverrsnitt:

opptil 100 m lengde - 4G2,5 kvalitet f.eks. H 07BQ-F eller H 07RN-F



Påse at forlengelseskabelen ikke ruller seg sammen under drift, slik at tilstrekkelig varmetransport kan garanteres. Tenk på at TR40 henter den maksimale mengden av strøm som det er mulig å hente ut av strømmettet. Det skal altså ikke tilkobles flere brukere til sikringen, ettersom ledningen og sikringen ellers vil bli overbelastet. Vennligst sørg for at TR40 kun tilkobles en Schuko stikkontakt (16A) med jording, evt. en CEE-stikkontakt. Dersom du benytter maskinen på en høyere sikret stikkontakt risikerer du at hele elektronikken brenner opp dersom det oppstår en feil. Som følge av den høye lekkasjestrømmen kan maskinen virke elektrisk ved berøring dersom jordingskabelen ikke er tilkoblet korrekt. I en slik situasjon skal alltid støpslet trekkes ut med en gang og jordingskabelen kontrolleres.

TR40 og FU6U kan drives fra en generator eller transformator dersom følgende forutsetninger er oppfylt:

- Driftsspenning som er innenfor +5% og –10 % sett i forhold til den nominelle spenningen
- Integrert automatisk spenningsregulator med forsterket oppstart
- Frekvens 50 – 60Hz; maks 65 Hz
- Vekselspenning, utgangseffekt på minst

230V ~	-	4,5 kVA
400V 3~	-	11 kVA

Du skal ikke benytte andre apparater tilkoblet til generatoren / transformatoren samtidig. Til- og frakobling av andre apparater kan forårsake topper av underspenning og / eller overspenning som fører til skader på apparatet.

4.2 Veksel mellom 230V~ og 400V ~3P

Når sirkelsag drift skal skifte mellom 230V~ og 400V~3P må frekvensomformerer dras ut for ca. 2 minutter, slik at mellomkretsen blir utladet og controlleren blir initialisert.

4.3 Vanntilkobling

Frekvensomformerer FU6U tilkobles vannforsyningen via pluggnippelen [23]. Påse i den forbindelse at vanninntaket tilkobles på kuleventilen. Nå kan du forbinde frekvensomformerer med kappeskiven over en vannslange som er omlag 4,2 m (kabellengde).



NB: Maks. vanntrykk 3 bar. Et høyere vanntrykk kan føre til lekkasjer eller skader på kabinettet.

På frekvensomformerer og maskinen benytter du vennligst som slangekopling en GARDENA-kopling. Plastkoplingen finner du f.eks. hos byggevarehus eller hagesentre. En messingkopling av svært høy kvalitet kan du anskaffe deg fra WEKA direkte.

Du skal kun benytte rent vann fra springen ettersom skittent vann fører til betydelige forstyrrelser på varmeoverføringen på kjøleflatene, og slik kan det oppstå uopprettelige skader på motoren.

Dessuten utsettes akseltetningsringene svært raskt for slitasje.



Etter endt arbeid må diamant-sirkelsagen kjøres på tomgang i minst 10 - 20 sekunder med maksimal vannføring for rengjøring av rullene og drivhjulet.

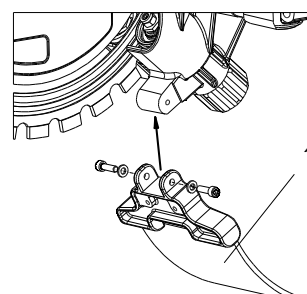


For avkjøling og rengjøring av rullene og sagbladet mens sirkelsagen er i drift anbefaler vi en større vannføring - se avsnitt 3.1. Etter drift åpner du kuleventilen slik at kjølespalten løper tom. Dette er spesielt viktig i den kalde årstiden - fare for frost.

4.4 Montering av foten

Skrue foten [9] fast med de medleverte sekskantskruene på sirkelsagens opptak.

Pass på at sprutebeskyttelsen (1) blir montert bort fra sagbladet.

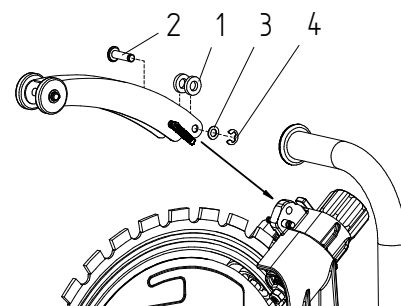


4.5 Montering av beskyttelsesbøylen

Legg underlagsskivene av plast (1) mellom boringen på girkassen og innsiden av beskyttelsesbøylen.

Før bøyleakselen (2) gjennom hullene og fest bøyleakselen med underlagsskiven (3) og låseskiven (4).

Før låseskiven inn i sporet på bøyleakselen til den sitter på plass.

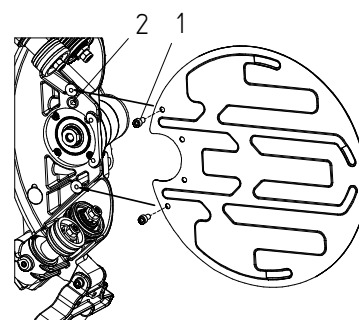


4.6 Montering av styreplaten

Skrue styreplaten [6] fast ved hjelp av de medleverte sekskantskruene (1) i de tilsvarende hullene på girkassen.

Styreplaten stabiliserer sagbladet når det er i bruk og til å fordele vannet.

Pass på at gummimaljen (2) på girkassen samsvarer med vannføringsåpningen i styreplaten.



Styreplaten må monteres slik at gummimaljen (2) på girkassen samsvarer med hullene til vannføringsåpningen i styreplaten. Blir styreplaten montert feil, kan sagbladet ikke bli forsynt med tilstrekkelig vann. Skulle sagbladet ikke bli avkjølt kan det føre til skade på personer og gjenstander.

4.7 Montering av drivhjulet

Plugg drivhjulet [20] på sirkelsagens drivspindel. Pass på at utsparingens indre kontur på drivhjulet tilsvarer spindelens ytre kontur.

Sikre drivhjulet ved å skru sekskantskruen [19] mot klokken retning. Stram sekskantskruen fast ved hjelp av ring-skiftenøkkelen og bruk face-skiftenøkkelen som motstand (se leveringsomfang).



Sekskantskruen er utstyrt med et venstregjenge!

4.8 Montering av sagbladet



Sjekk før monteringen at sagbladet er feilfri. Et sagblad som ikke er feilfritt kan resultere i personskader.



Er sagbladet slitt (diamantsegmenter er utslitte), så må sagbladet byttes ut. Det er ikke tillatt å tilføre sagbladet nye diamantsegmenter (ny-utrustning). Skulle sagbladet bli ny-utrustet kan det føre til skade på personer og gjenstander.



Behandle sagbladene forsiktig. Dersom enkeltsegmenter mangler, bladet er dårlig fastspent, roterer feil eller slingrer, kan det oppstå farlige kast som fører til skader på sagen og utsette operatøren for fare. Våre forhandlere er spesialister på disse verktøyene. Rådfør deg grundig før du bestemmer deg for et sagblad.

Løs reguleringsknappene [10] slik at fjærspenningen er helt løs.

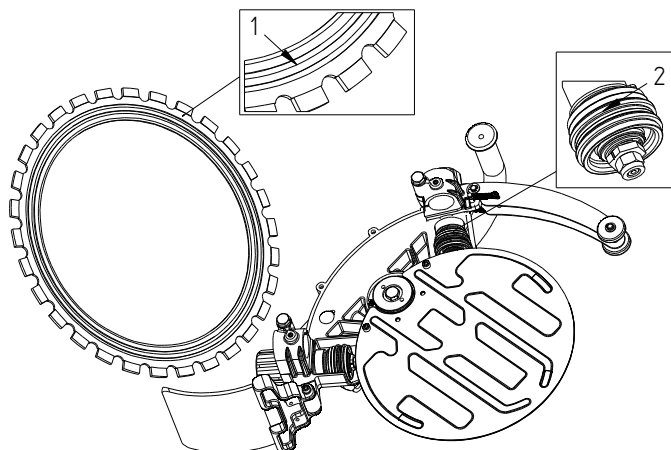
Løs sekskantskruen [14] og T-grepet [15] med klokken (bort fra sagen) helt til det ikke går mer.

Montér sagbladet

Sagbladet har to spor (1) på den ene siden. Disse sporene danner styringen til styrerullene. Montér sagbladet slik at kanten med V-form griper inn i drivhjulet [19] og begge utsparingene til styrerullen(2) passer inn i sagbladets spor.

Ved behov kan styrerullene justeres ved å skru på reguleringsknappene [10].

Skru T-håndtaket slik at støtterullene [17] har lett kontakt med sagbladet. Støtterullene må justeres slik at disse kan stoppes med tommelen når sagbladet snurrer (prøv manuelt). Støtterullene skal kun bevege seg sammen med sagbladet av og til.



Stram reguleringsknappene på dekslet helt til det ikke går mer. En pakning på dekslet forhindrer at vann kan trenge inn i styrerullene når reguleringsknappen er strammet.



Blir reguleringsknappene ikke strammet maksimalt kan vann trenge inn i styrerullene og forårsake skader.

Stram sekskantskruen [14]. Snurr sagbladet en gang til og sjekk om støtterullene fortsatt kan stoppes for hånd. Er ikke det tilfelle, så må støtterullene justeres én gang til.



Blir støtterullene lagt for tett mot sagbladet kan det føre til skader på sagbladet og sirkelsagen.

Sjekk manuelt om sagbladet roterer lett og om sagbladet føres perfekt inn i styrerullene.

4.9 Montering av dekslet

Monter dekslet [16] på girkassen ved å stramme vingeskruene [13] for hånd.



Dekslet tjener som beskyttelse mot roterende deler og som beskyttelse mot sprut. Sirkelsagen må ikke brukes uten deksel, det kan ellers føre til skade på personer eller gjenstander.

4.10 Regulering av håndtaket

For å kunne justere håndtaket [3] låser du opp eksenterspaken [8] i horisontal posisjon. Sett håndtaket i ønsket posisjon. Påse at håndtaket raster på plass i ønsket posisjon og lås deretter eksenterspaken i vertikal posisjon.

5. VEDLIKEHOLD



NB: Prinsipielt skal du alltid trekke ut strømkontakten før vedlikehold eller reparasjoner påbegynnes.

Maskinen rengjøres umiddelbart etter at arbeidet er fullført.

Du kan spyle maskinen forsiktig med en myk vannstråle.

Ikke i noe tilfelle skal det benyttes en høytrykksspyler og definitivt ikke et apparat med dampstråler.

Etter endt arbeid må diamant-sirkelsagen kjøres på tomgang i minst 10 - 20 sekunder med maksimal vannføring for rengjøring av rullene og drivhjulet.

Vi anbefaler å smøre inn rullene, drivhjulet og sagbladet med olje etter endt arbeid. Dette forhindrer korrosjon og reduserer en ansamling av slam på bygningsdelene.

Ved skader på kabler og støpsel skal utelukkende et autorisert verksted (www.weka-elektrowerkzeuge.de) reparere, eller skifte ut disse.

Spesielt i den kalde årstiden må du huske på å slippe vannet ut av systemet - fare for frost.

5.1 Drivhjul

Drivhjulet er, pga konstruksjonen, utsatt for slitasje. Sagbladets indre diameters V-formkant blir presset inn i drivhjulets V-formspor av styrerullene.

Når sagbladet berører bunnen av drivhjulets V-formspor, vil det skli. I dette tilfelle må drivhjulet fornyes.

Bytte av drivhjulet

Skru sekskantskruen [19] løs i klokkenes retning ved hjelp av ring-skiftenøkkelen og bruk face-skiftenøkkelen som motstand (se leveringsomfang). Fjern drivhjulet.

Plugg det nye drivhjulet [20] på sirkelsagens drivspindel. Pass på at utsparingens indre kontur på drivhjulet tilsvarer spindelens ytre kontur.

Sikre drivhjulet ved å skru sekskantskruen [19] mot klokkenes retning. Stram sekskantskruen fast ved hjelp av ring-skiftenøkkelen og bruk face-skiftenøkkelen som motstand (se leveringsomfang).



Sekskantskruen er utstyrt med et venstregjenge!

5.2 Styreruller

Smøre styrehylsen

Styrehylsene, som styrerullene er monterte på, må regelmessig smøres for å muliggjøre en jevn bevegelse innover og utover. Er styrehylsene trege kan sagbladet eventuelt ikke presses tilstrekkelig mot drivhjulet.

Fjerne sagblad og styreplate.

Skru reguleringsknappene [10] helt løse. Styrehylsen sitter i reguleringsknappen og følger denne når de skrues løse. Når reguleringsknappene åpnes fullstendig, løser de seg fra styrehylsene.

Fjern styrehylsene komplett.

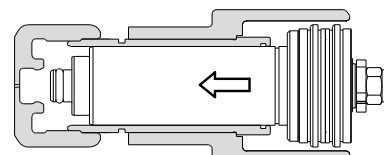
Rengjør styrehylsene og festene deres og smør de inn med vannbestandig fett.

Skru opp reguleringsknappene og før inn styrehylsene i festet i girkassen. Trykk styrehylsen for hånd inn i reguleringsknappen, helt til det klart og tydelig høres at den har gått i lås.

Ved å skru reguleringsknappen litt løsere kan det sjekkes om styrehylsen sitter korrekt. Sitter styrehylsen riktig, så blir den tatt med av reguleringsknappen



Sitter styrehylsen ikke riktig i reguleringsknappen, så kan den løsne når sagen er i drift.



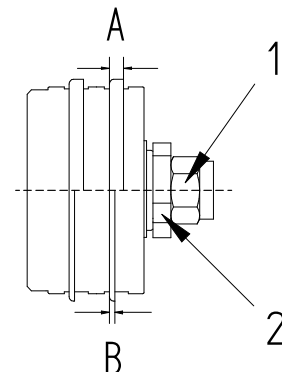
Bytte av styrerullene

Bytt ut styrerullene når begge utpregingene har en tykkelse på $\leq 1,2$ mm.

- A) Ny $>3\text{mm}$
- B) Slitt $\leq 1,2$ mm

Løs den selvlåsende mutter (1) med en 13 mm-skrunøkkel og en 19 mm-skrunøkkel (eller pluggnøkkel-skrutrekker) som motstand til sekskantmutteren (2). Ta av styrerullen.

Rengjør området rundt simmerringen og smør inn med vannbestandig fett. Montér ny styrerull.



Skift alltid ut den selvlåsende mutteren når styrerullene byttes ut - ingen gjenbruk. Gjenbruk av mutteren kan føre til at rullene løser seg og føre til skade på person eller gjenstander.

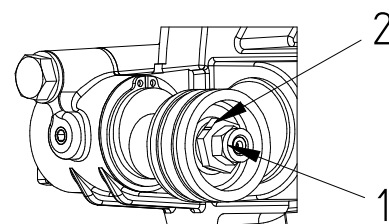
5.3 Støtteruller

Bytte av støtterullene

Støtterullene må byttes ut når rulleoverflaten er flat, dvs. når sporene i rulleoverflaten ikke lenger finnes.

Løs den selvlåsende mutter (1) med en 13 mm-skrunøkkel og en 19 mm-nøkkelring (cranked) som motstand til sekskantmutteren (2). Ta av støtterullen.

Rengjør området rundt simmerringen og smør inn med vannbestandig fett. Montér ny støtterull.





Skift alltid ut den selvlåsende mutteren når styrerullene byttes ut - ingen gjenbruk. Gjenbruk av mutteren kan føre til at rullene løser seg og føre til skade på person eller gjenstander.

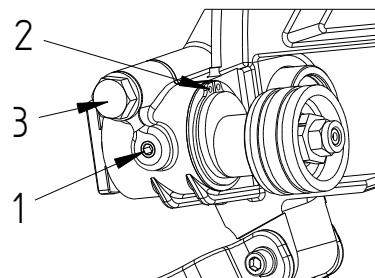
Smøre støtterull

Eksenterhylsene, som støtterullene er monterte på, må smøres når de er blitt trege til å gå rundt.

Fjerne sagblad og styreplate.

Ta av støtterullen.

Løs gjengestiften (1) (innlimt) og fjern sikringsringen (2) med en sikringsringtang. Ta av skiven. Fjern sekskantskruen (3).



Rengjør eksenterhylsen og dens feste i girkassen og smør inn med vannbestandig fett.

Sett inn eksenterhylsen i girkassen, slik at gjengestiften griper inn i eksenterhylsens spor. Vær obs på at eksenterhylsen kun lar seg montere i klokkenes retning (blikkretning på støtterullen).

Utstyr gjengestiften med en skrusikring (f.eks. Loctite mellomfast).

Skru gjengestiften maksimalt fast og deretter en kvart omdreining tilbake, slik at eksenterhylsen kan rotere fritt.

Montér skiven og sikringsringen.

Montér støtterullen.



Vær obs på at eksenterhylsen kun lar seg montere i klokkenes retning (blikkretning på støtterullen).



Skift alltid ut den selvlåsende mutteren når styrerullene byttes ut - ingen gjenbruk. Gjenbruk av mutteren kan føre til at rullene løser seg og føre til skade på person eller gjenstander.

6. Feilsøking sagblad

Symptom	Mulig årsak	Problemhåndtering
Sagbladet roterer ikke	Sagbladet er ikke satt inn riktig i styrerullene.	Montér sagbladet i henhold til beskrivelsen i avsnitt 4.8.
	Støtterullene er for nærme sagbladet.	Still inn støtterullene i henhold til beskrivelsen i avsnitt 4.8.
	Reguleringsknappene er ikke strammet.	Stram reguleringsknappene så de sitter helt faste.
Sagbladet sklir	Drivhjulet er slitt	Skift drivhjulet. Sørg for tilstrekkelig vannspyling.
	Styrerullene er slitte.	Skift ut styrerullene. Sørg for tilstrekkelig vannspyling.
	Spor og/eller sagbladets innside i v-form er slitte.	Skift sagbladet. Sørg for tilstrekkelig vannspyling.
	Reguleringsknappene er ikke strammet.	Stram reguleringsknappene så de sitter helt faste.
Sagbladet hopper ut av valseføringen	Sagbladet er ikke satt inn riktig i styrerullene.	Montér sagbladet i henhold til beskrivelsen i avsnitt 4.8.

	Styrerullene er slitte.	Skift ut styrerullene. Sørg for tilstrekkelig vannspyling.
	Støtterullene er slitte.	Skift ut støtterullene. Sørg for tilstrekkelig vannspyling.
	Støtterullene er ikke stilt inn stramt nok.	Still inn støtterullene i henhold til beskrivelsen i avsnitt 4.8.
	Sagbladets spor er slitte.	Skift sagbladet.
Sagbladet skjærer sakte	Feil sagblad i henhold til det materialet som skal bearbeides.	Ta kontakt med din forhandler for å få råd.
	For lite vann	Øk vannmengden. Forbedre bladets vannforsyning.
Segmentet bryter	Sagbladet bøyd eller skadd.	Skjær et rett snitt som føring. Ta kontakt med din forhandler.
Sagbladet er skjevt	Overopphetet	Øk vannavkjølingen.

7. FREKVENSSOMFORMEREN

Diamantmotorsagen TR40 blir styrt av den vannedkjølte frekvensomformerer FU6U.

Driv frekvensomformerer kun via en feilstrømbeskyttelsesbryter type B.

Etter at du har skrudd på hovedbryteren bør det gå ca. 20 sekunder før maskinen startes.

Ved forstyrrelser eller strømbrydd, skru av hovedbryteren og sjekk årsaken (sikring). La hovedbryteren være avslått i 60 sekunder før du skruer på maskinen igjen.



Hold støpselet alltid rent og bind det tett og stramt. Vann eller fuktighet i støpselet kan gi stor skade i elektronikken. Omformer og maskin må ikke rengjøres med vannstråle eller høytrykksspyler. Maks. vanntrykk 4 bar.

Status- og feilmeldinger gis til brukeren via en LED som er plassert på frekvensomformerer.

Statusmelding

Oppstår det en statusforandring, så vil den **grønne LED-en** på omformerens side blinke/lyse. Antallet av impulser mellom en lengre pause angir hvilken status som gjelder i henhold til følgende tabell:

Statuscode	Betydning	Tiltak
Grønt er avslått	Omformer uten forsyningsspenning	- Skru på hovedbryteren - Bruk adapterledning type FU06543 - Sjekk tilførselsledning (avbrutt ledning) - Sjekk nettspenningen (sikring)
Grønt blinker	Mellomkretsen lades opp	- vent
	Omformer venter på maskinen	- Skru på maskinen - Sjekk om kontaktene til maskinen og omformerer er skitne eller skadde
	Serviceintervallet er overskredet	- Lever omformerer inn til kundeservice
Grønt er på hele tiden	Omformerer er klar til bruk	- Omformerer kan tas i bruk

Feilmelding

Oppstår det en feil, så blinker/lyser den **røde LED-en** på omformerens side. Antall av impulser mellom en lengre pause angir hvilken feil det er i henhold til følgende tabell:

Feilcode	Betydning	Tiltak
----------	-----------	--------

Rødt lyser hele tiden	Underspenning	- Øke tverrsnittet til tilførselsledningen (skjøteledning) - Sjekk tilførselsledningen (avbrutt ledning) - Bruk en generator med høyere ytelse
rød 1x impuls	For høy temperatur motor	- Øk vannflyten (avkjølingen av motoren/omformerer er for lav eller vanntemperaturen er for høy)
rød 2x impuls	For høy temperatur omformer	- Sjekk slangekoblingene <u>Bruk aldri avløpsvann til nedkjølingen</u>
rød 4x impuls	Overstrøm	- Maskinen skurrer seg av, motoren ble brukt over den maksimale ytelsesgrensen - Sjekk om motorledningen og kontakten er fri for skader (kortslutning)
rød 5x impuls	Overbelastning	- Avlast maskinen, motoren er på ytelsesgrensen
rød 6x impuls	Koderingsfeil	- Sjekk om kontaktene til maskinen og omformerer er skitne eller skadde - Omformerer må få en update (kodering ukjent)
rød 7x impuls	Overstrøm powermodul	- Sjekk om motorledningen og kontakten er fri for skader (kortslutning)

Statusmeldingene endrer seg automatisk, feilmeldinger slettes når maskinen startes på nytt (såfremt feilkilden er eliminert).

8. GARANTI

Vi garanterer denne WEKA sirkelsag i 12 mnd fra leveringsdag. I denne perioden vil vi reparere material og produksjonsfeil gratis. Denne garantien dekker ikke normal slitasje, overbelastning, ikke fulgte opereringsprosedyrer og reparasjon av uautoriserte personer eller bruk av deler fra andre leverandører.

9. EU-KONFORMITETSERKLÆRING

Betegnelse: Sirkelsag - for kutting av betong, stein og murverk
Type: TR40 (med varianter),
fom. serienr.: 0117001

Vi erklærer med fullt ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende normer og normative dokumenter: EN ISO 12100, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62841-1, EN60745-2-22 og er dermed i samsvar med direktivene 2006/42/EG, 2011/65/EU og 2014/30/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 01.01.2017
Wilhelm Wurster, Innehaver



10. AVFALLSSORTERING



Ifølge bestemmelsene 2002/96/EG er vi forpliktet til å ta imot retur av gamle maskiner og sørge for at disse blir behandlet som spesialavfall (se skilt på maskin). Vær vennlig å sørge for at gamle maskiner ikke havner i sorteringen for husholdningsavfall, men i stedet blir sendt til WEKA Elektrowerkzeuge eller våre representanter i utlandet for resirkulering.