

Betjening
Vedlikehold
Sikkerhet

Lägler



UNICO



Bilde 1: Byggedeler til kantslipemaskinen UNICO

1. Innledning

Du har valgt et kvalitetsprodukt fra fabriken LÄGLER. Vi ønsker deg lykke til med UNICO. Maskinen er konstruert og produsert etter de siste tekniske nyvinninger. Alle LÄGLER-produkter blir grundig kontrollert før de forlater fabriken.

Vennligst les gjennom hele denne bruksanvisningen før du arbeider med UNICO for første gang. Bruksanvisningen inneholder viktige opplysninger om riktig bruk og vil kunne gi svar på mange spørsmål, slik at du kan jobbe sikkert og problemfritt med maskinen. Skulle det være noe du ikke finner i denne veiledningen, kan du henvende deg til forhandleren. Forhandleren er fullt fortrolig med UNICO, og er grundig opplært av oss. Han vil være behjelpelig både med råd og praktisk hjelp.

1.1 Maskinens oppbygning

På bildet 1 (side 2) har vi avbildet UNICO med betegnelsene på de viktigste maskindelene. Ta deg litt tid til å gjøre deg fortrolig med maskinen.

1.2 Beskrivelse av maskinen

Kantslipemaskinen UNICO arbeider med en slipetallerken, som er montert i en forsats. Forsatsene er tilgjengelige i tre forskjellige lengder. Huset rundt forsatsen dekker slipetallerkenen. Avhengig av lengden på forsatsen, kan det være montert et kulehåndtak, som brukes til styring av maskinen i knestående stilling. Et tetningsbånd med borrelås beskytter arbeidsstedet mot støv, og den økte hastigheten i luftstrømmen inn mot slipeskiven skaper en god utsugning av slipestøv. I forsatsen løper en kilerem, som blir drevet av remskiva til motoren i viftehuset. I viftehuset er også de to trinsehjulene montert, som støtter maskinen bak. Foran støttes maskinen av slipeskiven (tre-punkts-støtte). Viftehuset er utstyrt med to ekstra borehull, hvor kulehåndtaket kan skrues inn ved behov. På baksiden av viftehuset er det montert et dreibar rør, som leder slipestøvet i støvposen. Støvposen er festet til røret med en låsskrue (MultiClip).

Støvposen er festet til kabelholderen med en tekstilslyøfe, som holder skjøtekabelen vekk fra slipemaskinen. Kabelholderen er festet til motoren sammen med bryterkassen. På oversiden av bryterkassen er av/på-knappen med nullspenningsutløser og en stillbar arbeidslampe.

Det bøyde røret som håndtaket er fastet i kan brukes til styring i knestående stilling. Ved bøyd eller stående arbeidsstilling innstilles håndtaket til ønsket arbeidshøyde. Sekskantnøklene til innstilling av håndtaket etc. er på en holder på baksiden av motoren.

Innholdsfortegnelse:

1.	Innledning	3
1.1	Maskinens oppbygning	3
1.2	Beskrivelse av maskinen	3
1.3	Riktig bruk	4
1.4	Advarsler mot feil bruk	4
1.5	Sikkerhetsinnretninger	5
2.	Tekniske data	5
3.	Igangsetting	8
3.1	Montering av støvposen	8
3.2	Dreie avsugingsrør	9
3.3	Montering av borrelåsbåndet	9
3.4	Innstilling av arbeidshøyde	10
3.5	Kulehåndtaket	10
3.6	Kobling av nettkabelen	11
3.7	Innstilling av arbeidslampen	12
3.8	Start av maskinen	12
3.9	Stopp av maskinen	12
4.	Arbeide med UNICO	13
4.1	Generelt	13
4.2	Bytte av sandpapir	14
4.3	Bytte borrelås-slipeskiver	15
4.4	Demontering og tømning av støvposen	17
5.	Transport og lagring	17
5.1	Transport av maskinen	17
5.2	Lagring	17
6.	Vedlikeholdsarbeid	17
6.1	Stramming av kileremmen	17
6.2	Skifte av lysrør	18
6.3	Skifte av kileremmen	19
6.4	Høydeinnstilling av trinsehjul	21
6.5	Rensing av remføringen	22
6.6	Regelmessig testings- og vedlikeholdsarbeid etter forskriftene	22
7.	Feilsøking	23
8.	Generell sikkerhetsveiledning	25
	Reservedelskatalog	28
	Servicepass	39
	Konformitetserklæring	40

Viktig: Kantslipemaskinen UNICO er bare anvendbar til tørrsliping. Utfør aldri våtsliping med UNICO (livsfare)!

1.3 Riktig bruk

Kantslipemaskinen UNICO er egnet for tørr sliping av kantene på parkett-, vanlig tre-, og korkgulv i tørre omgivelser med slipemidlene angitt i «Tekniske data». Enhver annen anvendelse uten tillatelse av produsenten er forbudt.

1.4 Feil bruk

Vennligst les samvittighetsfullt gjennom denne advarsel, og be dine medarbeidere eller kollegaer om det samme. Ellers kan du sette deg selv i fare eller pådra deg skader.

Bruk kun verktøy, tilbehør og reservedeler fra LÄGLER. Ellers kan det oppstå skader på maskinen, gulvet som skal slipes eller brukeren.

Ikke forskriftsmessig transport kan føre til skader på maskinen.

Sørg for en forskriftsmessig plassering av støvposen for å unngå unødvendig og helsefarlig støvbelastning for brukeren og miljøet. Arbeid aldri med en støvpose med feil, skader eller av et annet merke enn LÄGLER UNICO eller IBG.

Etter arbeidet må støvposen fjernes, lukkes og lagres fritt for å unngå brann- og eksplosjonsskader.

Skjøtekabelen må holdes unna slipeområdet for å unngå mekaniske eller tekniske skader.

For å utelukke at maskinen starter ubevoktet, må kabelen tas ut av sikkontakten når maskinen slås av.

Til beskyttelse mot overledning, bør man bruke en sikkerhetskontakt med jordfeilbryter (art. Nr. 000.01.65.010).

Ved tømning av støvposen, bør man bruke en beskyttelsesmaske type P3 og passe på at tredjepersoner ikke utsettes for støv.

1.5 Sikkerhetsinnretninger

Følgende deler av maskinen er beskyttelsesinnretninger og må derfor alltid være i prikkfri tilstand:

Tetningsbånd med borrelås	Støvbeskyttelse
Forsatshus	Beskyttelse av slipetallerken
Støvpose	Støvoppsamling

Viktig: Ved igangsetting av maskinen og annet elektrisk håndverktøy oppstår tross alle forsiktighetsregler muligheter for skader. Grip derfor ikke i roterende verktøy og/jeller maskindeler.

2. Tekniske data

Produsent	Eugen Lägler GmbH
Maskintype	Kantslipemaskin
Serienummer	se bakside
Byggeår	se bakside
Motor-byggemetode	Enfase-vekselstrømmotor
Spenning	230 V
Frekvens	50 Hz
Effekt	1,1 kW
Avsikring	10 A
Isolasjonsklasse	B
Beskyttelsestype	IP 54
Kondensator	30 μ F
Slipeskive-diameter	178 mm
Slipeskive-omdreiningstall	ca. 2.800 U/min.
Forsatshøyde	57 mm
Forsatslengde modell 350	350 mm
Forsatslengde modell 230	230 mm
Forsatslengde modell 105	105 mm
Totallengde modell 350	700 mm
Totallengde modell 230	570 mm
Totallengde modell 105	450 mm
Totalbredde	340 mm
Totalhøyde	670 mm - 915 mm
Maskinvekt	21/20/19 kg
Støvbelastning	< 2mg/m ³ luft
Arbeidsplassmessig støyemisjonsverdi ved slipning av bøkeparkett med slipepapir korning 80	77,5 dB(A)
Måleusikkerhetskonstant	4 dB(A)
Slipemiddel	ordinære slipemidler Ø 178 mm / 180 mm (Slipepapir, Slipenetting, Scotch-Brite Pad)

Viktig: Merknad til støyemisjon

De angitte verdiene er emisjonsverdier og må dermed ikke nødvendigvis tilsvare sikre arbeidsplassverdier. Selv om det finnes en sammenheng mellom emisjons- og immisjonsnivå, kan man ikke derav sikkert avgjøre om det er nødvendig med ytterligere sikkerhetsforanstaltninger. Faktorer som kan ha innflytelse på arbeidsplassens emisjonsnivå omfatter innvirkningens varighet, arbeidsrommets egenart, andre støykilder f.eks. antall maskiner og andre nærliggende bearbeidinger. De tilatte arbeidsplassverdier kan også variere fra land til land. Denne informasjonen skal likevel gjøre brukeren i stand til å foreta en bedre vurdering av fare og risiko.

Bruksområde

Tørr kantslipning av tre- og korkgulv.

Ikke anvendbar for

Alle typer våtarbeider.

Grunnutrustning

Maskin med støvpose, kabelholder, forsats-borrelås-bånd, skjøtekabel 3 x 1,5 kvadrat-mm, 10 m lang, konvensjonell slipetallerken (påmontert), borrelås-slipe-tallerken, 1x sekskantnøkkel til hver: SW4, SW5, SW6, støvmaske P3, bruksanvisning.

Slitasjedeler

Vennligst test tilstanden til følgende deler som utsettes for slitasje med jevne mellomrom, slik at du kan arbeide sikkert og optimalt:

- Skift MultiClip hurtigstrammer ved skader
- Skift forlengeskabel ved skader
- Skift borrelås-tetningsbånd når det er slitt
- Skift forsatsens festebånd når det er slitt
- Skift filtskive (konvensjonell slipetallerken) når den er slitt
- Skift borrelåsbelegg (borrelås-slipetallerken) når den er slitt
- Skift kilerem når det er slitt
- Skift papirfesteskruen ved skader
- Skift støvpose ved skader
- Skift bryter ved skader

Hva er nytt ved UNICO

I forhold til sin populære forgjenger RANDMEISTER har UNICO en rekke tekniske og ergonomiske detaljer som gjør arbeidet med maskinen ennå lettere, ennå raskere og ennå sikrere.

Den strømnings teknisk optimerte luftstrømmen gjennom forsatsen, og viften, og til slutt i støvposen, medfører bedre utsuging og mindre støy. Det dreibare avsugingsrøret sørger for en riktig luftføring, selv om støvposen er svingt til side for ikke å være i veien. Et borrelåstetningsbånd rundt forsatsen, isolerer slipeskiven og forbedrer strømningsforholdene ved riktig montering.

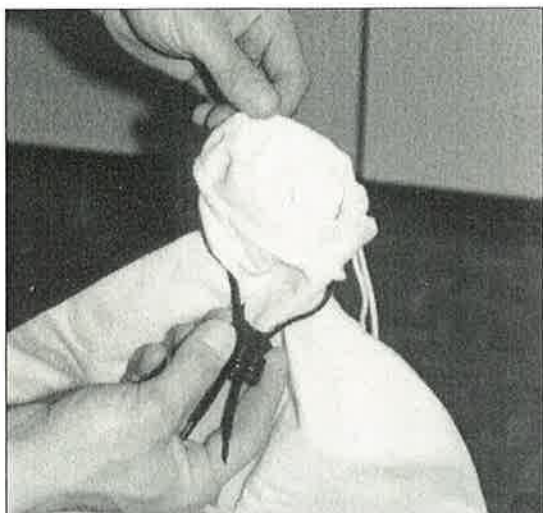
Universalhåndtaket gjør det mulig å slipe kanter i stående, knelende eller bøyd stilling, og lar seg raskt innestille til den høyde man ønsker. Kulehåndtaket på forsatsen sørger for en sikker føring av slipeskiven, men kan plassert på baksiden også brukes til føring av maskinen.

I leveringsemballasjen befinner det seg en borrelås-slipetellerken for den som vil utnytte fordelen av raskt papirskifte. Fra fabrikk er den konvensjonelle slipetallerkenen montert. Føringsen av driftsremmen er også optimalisert, slik at det ved saneringsarbeider lagrer seg

færre klebe-, voks- eller lakkrester på remskiva og i avsugingskanalen fra forsatsen.

For mer stabilitet i arbeidet, spesielt ved stående kant-sliping, ble de to trinsehjulene plassert med større avstand. Den nye arbeidslampen kan dreies og vippes, for å lyse opp slipeområdet ennå bedre. Den nye fargesammensetningen i LÄGLER-designet, samt den karakteristiske bryterboksen, som nå inneholder all elektronikken, viser tydelig at UNICO som alle LÄGLER-produkter er med i tiden. De gule delene er dekket av motstandsdyktig kunststoff.

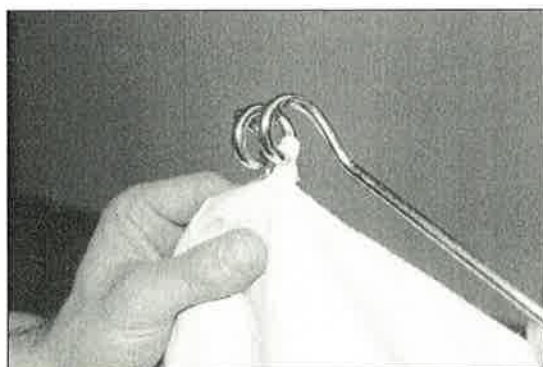
Viktig: Før du arbeider med maskinen for første gang, bør du få en demonstrasjon av din forhandler.



Bilde 2: Skyv MultiClipen over støvposen



Bilde 3: Tre støvposen over avsugningsrøret



Bilde 4: Tre kabelholderen i hempen på støvposen

3. Igangsetting

Dette avsnittet beskriver hvordan du tar i bruk, UNICO for første gang. For å unngå skader og funksjonsfeil, må man gå fram i den angitte rekkefølgen.

3.1 Montering av støvposen

- 1 Pakk maskinen forsiktig ut. Sørg for miljøvennlig håndtering av emballasjen, eller ta vare på den, for å kunne transportere maskinen trygt i problemtilfeller.
- 2 Fest MultiClip hurtigstrammer over åpningen på støvposen.
- 3 Tre åpningen til støvposen over avsugningsrøret på maskinen.
- 4 Skyv MultiClip fra støvposen i retning maskinen til den er ca. 1 til 2 cm fra endene på røret. Pass på at hempen på støvposen, som senere skal hektes på kabelholderen, er øverst.
- 5 Stram MultiClip med håndkraft, slik at støvposen under MultiClipen ikke legger seg i folder. Knyt en sløyfe på den konvensjonelle støvposelukkeren.
- 6 Hekt kabelholderen i den øvre enden av støvposen. For et sikkert feste kreves halvannen omdreining av kabelstangen.
- 7 Stikk kabelholderen i den tilsvarende holderen på rørbuen (maskinens bakside) ved siden av sekskantsnøkkelen.



Bilde 5: Stikk kabelholderen i festet på maskinen

3.2 Dreie avsugingsrøret

Avhengig av om du under slipningen vil stå til høyre eller venstre for maskinen, står på kne eller bøyer deg, kan avsugingsrøret dreies mot høyre eller venstre. Dermed er det sikret at det ikke oppstår flaskehals i luftveien til avsugingsystemet, noe som kan svekke kapasiteten på støvsugeren.

- 1 Grip avsugingsrøret i det svarte kunststoff-rørstykket under flex-slangen og dre i ønsket retning. Støvposen vil svinge med. Dre ikke avsugingsrøret i det øvre krummede rørstykket.
- 2 Sørg om nødvendig for en forskriftsmessig opphenging av støvposen.

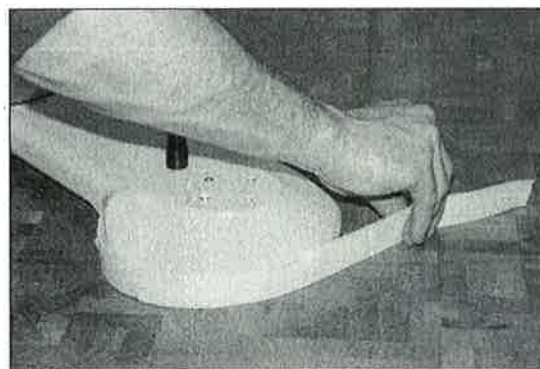


Bilde 6: På avsugingsrøret nedre del kan røret dreies

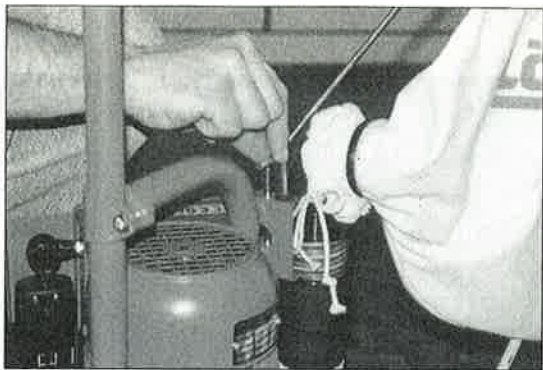
3.3 Montering av borrelåsbåndet

Det medfølgende tetningsborrelåsbåndet må brukes for å bedre avtrekksforholdene på fremre forsats, og for å isolere sliperommet fra omgivelsene.

- 1 Fest borrelåsbåndet på enden av festebåndet til forsatsen, og legg det rundt forsatsen.
- 2 Pass på at borrelåsbåndet overalt ligger eksakt nedtil gulvet. På forsiden av maskinen bør båndet ligge ca. 1 mm over gulvet, for å slippe til luft.
- 3 Borrelåsbåndet må skiftes ut når det er slitt. Men du kan selvfølgelig snu båndet, og bruke øverkanten også.



Bilde 7: Fest borrelåstetningsbåndet nøye



Bilde 8: Ta 6 mm sekskantsnøkkelen...



Bilde 9: ...og innstill høyden...



Bilde 10: ...og vinkelen på håndtaket som passer din arbeidsstilling.



Bilde 11: Kulehåndtaket kan også monteres på trinsehjularmene.

3.4 Innstilling av håndtaket

Det nye styringshåndtaket til UNICO kan stilles inn til den enkelte persons ønske om arbeidsstilling. Til innstillingen kreves en 6 mm sekskantsnøkkel, som alltid er tilgjengelig i kabelholderen bak motoren.

- 1 Skru opp forenden av rørbuen, for å innstille håndtakhøyden.
- 2 Still inn håndtakhøyden ved å skyve stangen til styrerøret oppover eller nedover. Stangen kan også sitte på viftehuset.
- 3 Skru til igjen.
- 4 For å instille holdebøylen, skru løs den øvre klemmen på stangen til håndtaket.
- 5 Vipp håndtaket i ønsket stilling og skru til igjen.
- 6 Sett sekskantsnøkkelen tilbake i den tilhørende gummiholderen på kabelholderen bak motoren.

3.5 Kulehåndtaket

Kulehåndtaket montert foran på 350-forsatsen tjener til føring av slipeskiven i knestående stilling. Denne kan skrus av, og monteres på høyre eller venstre trinsehjularm på baksiden av maskinen, for å kunne føre maskinen på vanskelig tilgjengelige steder i knestående stilling.

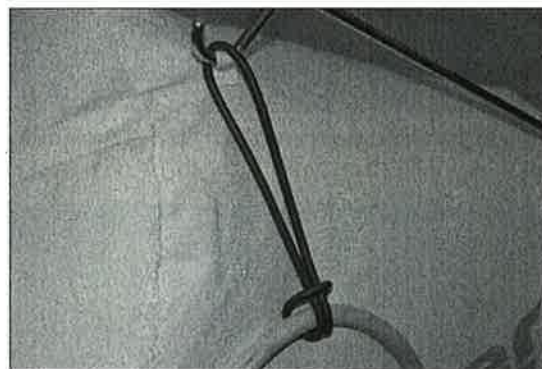
- 1 Skru kulehåndtaket ut av forsatsen.
- 2 Skru kulehåndtaket fast på høyre eller venstre trinsehjularm og dra til med håndkraft.

3.6 Tilkobling av skjøtekabel

- 1 Skyv kontakten på skjøtekabelen til forlengelseskabelen fra venstre mellom kabelholderen og støvposen.
- 2 Skjøteledningen vikles inn i spiralen på kabelholderen. Pass på kabelen ligger riktig i spiralen slik at den kan gli lett og ikke legger seg rundt støvposen, og dermed gir dårlig avsug.
- 3 Stik motorstøpslet inn i kontakten.
- 4 Stikk forlengelseskabelen i en sikret 220 V veggkontakt med jordtilkobling. For bedre sikkerhet anbefaler vi en jordet sikkerhetskontakt med jordfeilbryter.



Bilde 12: Før skjøtekabelen fra venstre mellom kabelholderen og støvposen



Bilde 13: Legg den i spiralen



Bilde 14: Stikk motorstøpslet inn i kontakten



Bilde 15: Arbeidslampen kan vippes til side og dreies nedover.

3.7 Innstille arbeidslampen

Etter innsettelse av den tilkoblede skjøteledningen, lyser arbeidslampa på UNICO. Hvis ikke, sjekk strømtilførselen.

For mer lys ovenfra, kan arbeidslampen vippes utover og dreies. I transportstilling er lampen godt beskyttet og lyser opp nærområdet sterkere.

3.8 Start av maskinen

UNICO er nå klar til start. Når du setter i gang motoren, må slipeskivene avlastes. Du kan også vippe maskinen bakover, til den hviler trygt på de to husstøttene ved siden av remspenneskruen. Avhengig av arbeidsstilling holder du kulehåndtaket eller i øvre håndtak med den ene hånden, og trykker bryteren mot siden merket ①.

3.9 Stopp av maskinen

For å slå av maskinen, trykker du av/på-knappen mot merket ②.



Bilde 16: Vipp UNICO bakover, hold fast med den ene hånden og skru på med den andre.

4. Arbeide med UNICO

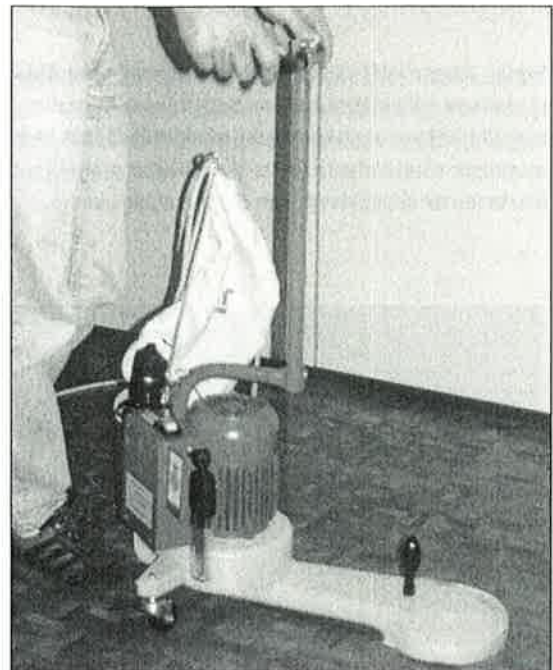
4.1 Generelt

UNICO brukes til slipning av overganger, kanter og hjørner. De kan arbeide med maskinen i stående stilling når håndtaket er stilt helt opp.

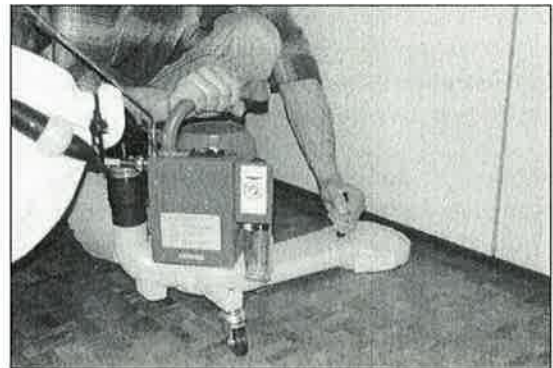
Med håndtaket stilt nede arbeider du i bøyd stilling, for å være nærmere arbeidsområdet. Sving støvposen ved å dreie avsugingsrøret til høyre eller venstre, eller ta maskinen mellom benene. Holdebøylen kan for dette også vippes forover.

I knestående stilling styrer du maskinen med kulehåndtaket og rørbuen. Universalhåndtaket må ikke nødvendigvis fjernes for dette.

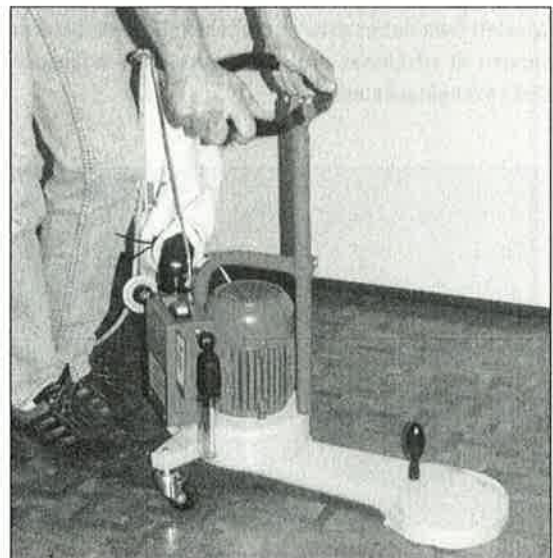
I alle tilfeller bør du passe på at støvposen ikke kommer i klemme, for å sikre en god avsugning av slipestøvet.



Bilde 17: Med UNICO arbeider du bekvemt i oppreist stilling, ...



Bilde 18: ...knestående eller...

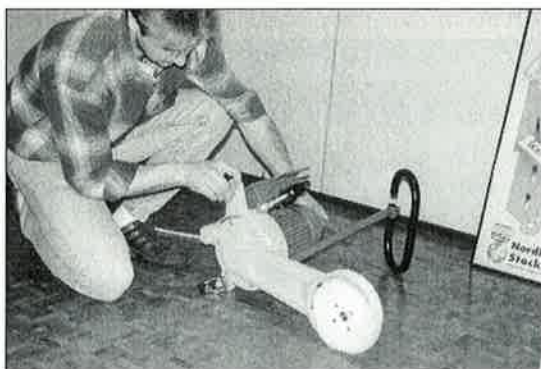


Bilde 19: ...i bøyd stilling...

Viktig: Justér/skift aldri slipeskiver eller slipetallerken med strøm tilkoblet. Av sikkerhetsgrunner bør motorstøpslet trekkes ut av kontakten på skjøtekabelen. Hvis maskinen skulle starte mens du arbeider med eller i nærheten av slipeskiven, kan du pådra deg skader.

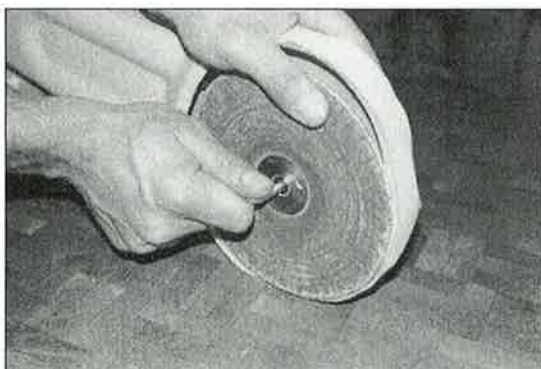


Bilde 20: Løft UNICO litt opp



Bilde 21: Legg den alltid på venstre side

Viktig: Vipp UNICO alltid som vist på venstre side, spesielt hvis det er støv i støvposen. Bare da hindrer formen til viftehuset at det faller støv fra støvposen ned i avsugingskanalen.

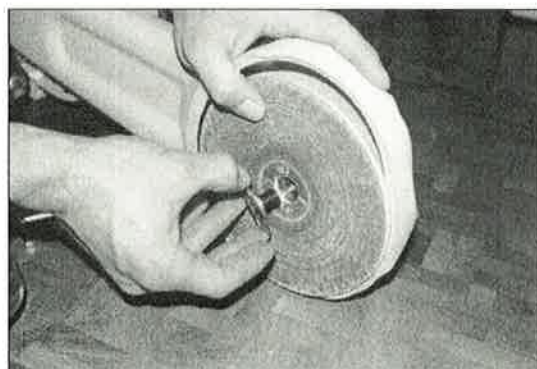


Bilde 22: Løsne og skru ut papirspennskrua

4.2 Bytte av slipepapir

- 1 Slå av maskinen og trekk for all del støpslet ut av veggkontakten før ethvert arbeid med slipemaskinen.
- 2 Legg UNICO på venstre side ved å løfte den i høyre trinsehjularm og transporthåndtaket, vipp den mot venstre og legg den forsiktig fra deg. Slik unngår du skader i underlaget.
- 3 Ta 6 mm sekskantsnøkkelen ut av holderen og løsne papirfesteskruen (normal høyre-skruegang).
- 4 Drei festeskruen helt ut og legg den til side.
- 5 Legg på et nytt sandpapir og sett festeskruen på igjen. Pass på at det nye sandpapiret sitter midt på slipetallerkenen dekket med hvit filt.
- 6 Tre inn festeskruen og stram til med hånden med sekskantsnøkkelen. Sett nøkkelen i kabelholderen.

Spenn bare på et sandpapir av gangen. Ellers blir slipe-resultatene og støvavsugingen lite tilfredsstillende. Sjekk ved hvert sandpapirbytte at tetningsbåndet sitter riktig på borrelåsen.



Bilde 23: Legg på ny skive og skru fast igjen

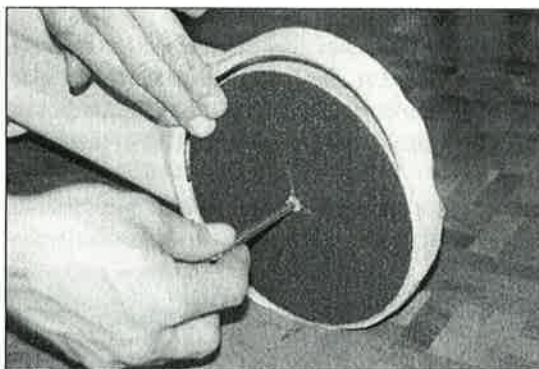
4.3 Bytte borrelås-sandpapir

- 1 Slå av maskinen og trekk for all del støpslet ut av veggkontakten før ethvert arbeid med slipemaskinen.
- 2 Legg UNICO på venstre side ved å løfte den i høyre trinsehjularmen og transporthåndtaket, vipp den mot venstre og legg den forsiktig fra deg. Slik unngår du skader i underlaget.
- 3 Trekk av borrelås-sandpapiret.
- 4 Bruk 6 mm sekskantsnøkkelen eller et annet egnet redskap, og stikk dette gjennom det lille hullet i det nye borrelås-sandpapiret.
- 5 Sett på det nye borrelås-sandpapiret ved først å stikke sekskantsnøkkelen i sekskanten til festeskruen og så føre over slipepapiret, slik at dette ligger nøyaktig midt på slipetallerkenen.
- 6 Ta ut sekskantsnøkkelen eller det anvendte sentreringsverktøyet, og trykk skiven jevnt på plass på borrelås-slipetallerkenen. Sett sentreringsverktøyet på plass.

Viktig: Arbeid aldri på slipeskiver eller slipetallerken med tilkoblet nettkontakt. Av sikkerhetsgrunner bør motorkabelen trekkes ut av kabelboksen til forlengeskabelen.



Bilde 24: Fest borrelås-sandpapiret midt på



Bilde 25: Ta ut nøkkelen og trykk på plass

Viktig: Arbeid aldri med for mye støv i støvposen. Dette vil gi dårlig støvavtrekk og du vil puste inn helseskadelig støv. Til tross for at tre er et godt og naturlig byggemateriale, er allikevel slipestøvet så fint at det kan skade helsen. Bruk derfor alltid støvmaske.

Bruk av sikkerhetsmessige grunner aldri en reparert, lappet, forminskert eller utett støvpose. Arbeid aldri med andre enn den originale UNICO eller IBG støvposen, siden bare disse består av et spesielt egnet filterstoff.

Viktig: Lagre maskinen alltid uten, eller bare med fullstendig tømt støvpose; aldri med støv i støvposen (brannfare)!

4.4 Demontere og tømme støvposen

Når støvposen er omtrent 1/3 full, må den tømmes. Etter slipingen, eller når arbeidet er over skal posen prinsipielt alltid tømmes og ristes. Innholdet må lagres fritt pga. brannfare.

Gå frem på følgende måte for å tømme støvposen:

- 1 Slå av maskinen, og trekk for all del ut støpslet av veggkontakten.
- 2 Ta på den vedlagte støvmasken P3 eller tilsvarende.
- 3 Vipp maskinen bakover, og sørg for at eventuelle avleiringer av støv i avsugningsrøret faller i støvposen. Vipp maskinen framover igjen.
- 4 Åpne sløyfen til den konvensjonelle støvposelukkeren, og løsne MultiClipen.
- 5 Trekk støvposen forsiktig av røret og lukk den med kordellen, slik at ikke noe støv unnslipper på vei til tømning. Fjern MultiClip støvpose-låsen.
- 6 Tøm støvposen i en egnet beholder. Virvle opp minst mulig støv, lukk beholderen. Husk, slipestøv må lagres utendørs på grunn av brannfare.
- 7 Monter støvposen igjen, som beskrevet i avsnitt 3.1. Bruk også nå støvmasken P3.

5. Transport og lagring

5.1 Transport av maskinen

Maskinen kan enkelt løftes i rørbuen, hvor håndtaket er festet på framsiden. Spesielt over gater, veier eller betong- eller sementflater bør UNICO løftes, slik at ikke trinsehjulene skitnes til og forringer slipeegenskapene. Maskinen må ligge støtt under transport i bil.

5.2 Lagring

Hvis maskinen skal lagres over lengre tid, må den lagres tørt og frostfritt uten for store temperatursvingninger.

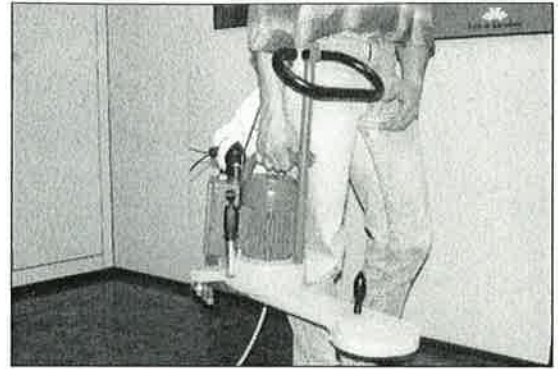
6. Vedlikeholdsarbeid

En gang iblant, senest ved synlig slitasje, må man gjennomføre diverse vedlikeholdsarbeid. Bruk kun originaldeler fra LÄGLER. Arbeid på en ren, godt opplyst plass, og følg denne veiledningen. I verktøyvesken finner du alt verktøy du trenger for å gjennomføre arbeidet beskrevet under.

6.1 Stramming av drivremmen

En gang iblant bør drivremmen strammes. Fremgangsmåten er følgende:

- 1 Slå av maskinen, og trekk for all del ut støpselet før ethvert arbeid med drivremmen.
- 2 Legg UNICO på venstre side ved å løfte den i høyre trinsehjularmen og transporthåndtaket, vipp den mot venstre og legg den forsiktig fra deg. Slik unngår de skader i underlaget.
- 3 Bruk 5 mm sekskantsnøkkelen, og skru remspenneskruen så langt bakover at den ikke er synlig på forsiden av skruehullet.
- 4 Bruk 4 mm sekskantsnøkkelen, og løsne alle de fem sekskantsskruene som viftehuset er festet med. Ikke dra dem ut.
- 5 Grip forsatsen i kulehåndtaket og vipp maskinen slik at fortatsen ikke berører gulvet. Skyv forsatsen helt tilbake og dra den i håndtaket akkurat så langt fram at du kjenner motstanden i drivremmen.
- 6 Bruk 4 mm sekskantsnøkkelen, og skru alle fem sekskantsskruer slik at forsatsen ikke kan skli tilbake. Ikke fest ennå.

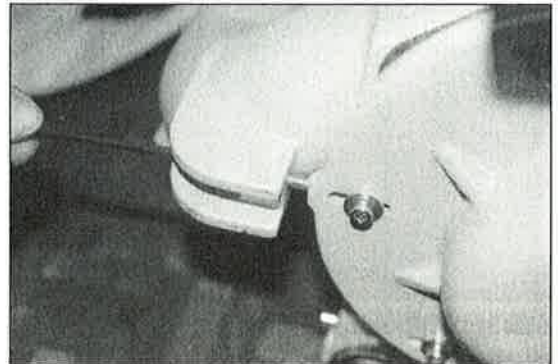


Bilde 26: UNICO er lett å bære.

Viktig: Lagre maskinen alltid uten, eller bare med fullstendig tømt støvpose; aldri med støv i støvposen (brannfare)!

Viktig: Vedlikeholdsarbeid på den elektriske utrustningen og på motoren, må bare utføres med avslått maskin og frakoblet strøm. Ellers livsfare.

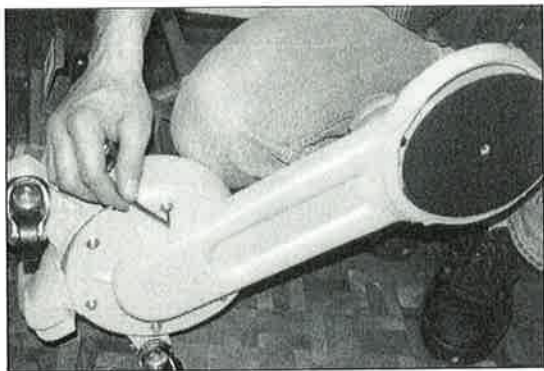
Viktig: Vipp UNICO alltid som vist på venstre side, spesielt hvis det er støv i støvposen. Bare da hindrer formen til viftehuset at det faller støv fra støvposen ned i avsugingskanalen.



Bilde 27: Skru først ut remspenneskruen...



Bilde 28: ...før festeskruene låses.



Bilde 29: Dra forsatsen forover, skru inn skruene og dra remspenneskruen framover til forsatsen, før...



Bilde 30: ...remspenneskruen skrues til med 3-4 omdreininger, og forsatsen festes.



Bilde 31: Trykk sammen de to laskene på dekslet, og ta av glassrøret,...

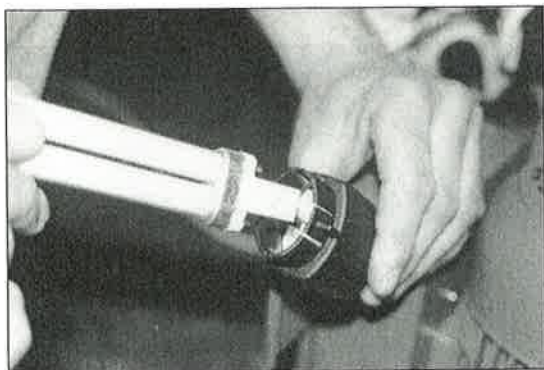


Abb. 32: ...for forsiktig å ta ut det defekte lysrøret av festet og sette inn et nytt.

- 7 Slipp forsatsen og skru med 5 mm sekskantsnøkkelen remspenneskruen forover mot forsatshuset til den ligger helt inntil. Deretter blir remmen strammet eksakt med tre til fire videre omdreininger av remspenneskruen. Strammingen av drivremmen skal ikke gå tungt, pass på stillingen til festeskruene på forsatsen. Hvis ikke drivremmen lar seg stramme mer fordi festeskruene til forsatsen støter mot enden av skru hullene i forsatsen, må drivremmen skiftes.
- 8 Skru til de fem skruene som fester forsatsen til viftehøuset (4 mm sekskantsnøkkel). Skru godt til, men ikke for hardt.

6.2 Skifte av lysrør

Bruk bare originallamper med spesifikasjoner angitt på baksiden av reflektoren.

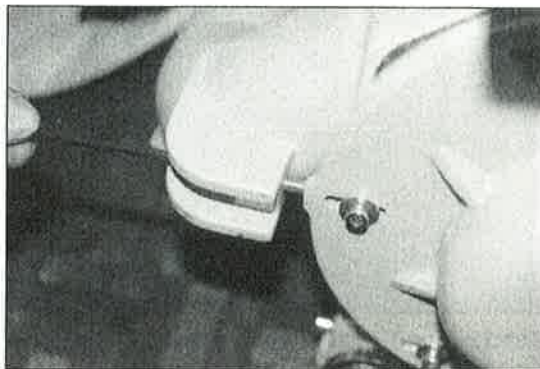
- 1 Slå av maskinen, og trekk for all del ut støpselet før ethvert arbeid på de elektriske delene.
- 2 Vipp lampen oppover.
- 3 Trekk av kunststoff-dekselet på lampen, ved å trykke på de to laskene som holder glassrøret.
- 4 Dra lampen ut av innfatningen. Hvis nødvendig, bevege den forsiktig fram og tilbake. Pass på at lampen ikke blir ødelagt, du kan skade deg på glasskårene eller ødelegge gulvet.
- 5 Sett inn en ny lampe. Den må klikke på plass følbart.
- 6 Sett dekslet på igjen, pass på at de to laskene snapper korrekt på plass. Innstill lampen etter behov.

6.3 Skifte av drivremmen

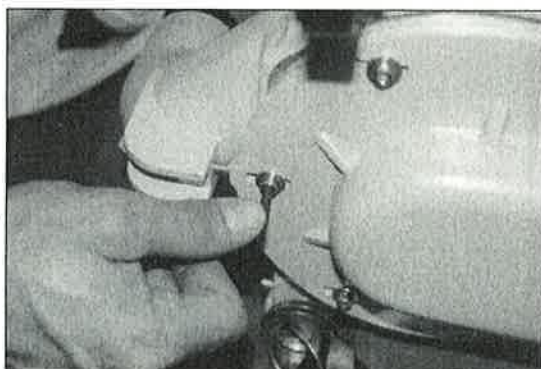
Senest når kileremmen ikke lar seg spenne mer fordi festeskruene til forsatsen støter på enden i de avlange skruehullene i forsatsen, må drivremmen skiftes.

Gå fram på følgende måte, og helst med tilstrekkelig opplyst arbeidsplass og godt verktøy:

- 1 Slå av maskinen, og trekk for all del ut støpselet før ethvert arbeid på drivremmen.
- 2 Legg UNICO på venstre side ved å løfte den i høyre trinsehjularmen og transporthåndtaket, vipp den mot venstre og legg den forsiktig fra deg. Slik unngår du skader i underlaget.
- 3 Bruk 5 mm sekskantsnøkkelen, og skru remspenneskruen så langt bakover at den ikke er synlig på forsiden av skruehullet.
- 4 Bruk 4 mm sekskantsnøkkelen, og løsne alle de fem sekskantsskruene som viftehuset er festet med.
- 5 Skyv forsatsen helt bakover, og skru de fem sekskantsskruene SW 4 til å feste forsatsen med helt ut. Vær oppmerksom på at motordelen på maskinen kan vippe.
- 6 Ta av forsatsen og legg den flatt.
- 7 Sett en stjerneskrutrekker størrelse 2 i skruene til slipetallerken-festet, og løsne disse ved lette hammerslag på skrutrekkeren. Bruk bare skrutrekkerer med gjennomgående klinge. Fare for å skade skruen!



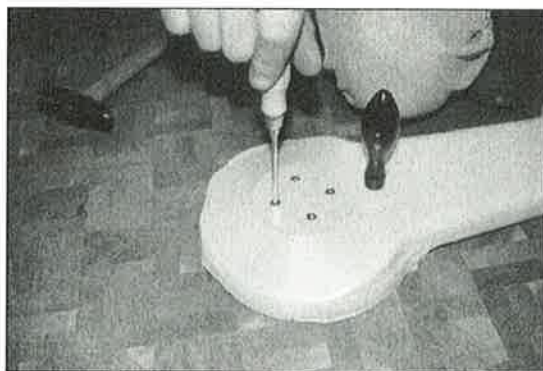
Bilde 33: Skru først ut spenneskruen for drivremmen...



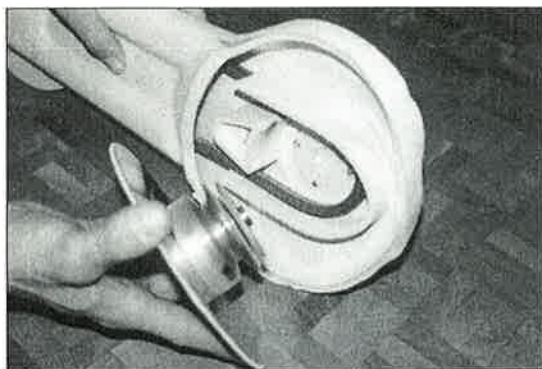
Bilde 34: ...før festeskruene fjernes...



Bilde 35: ...skruene til slipetallerkenfestet løsnes med lette hammerslag, for...



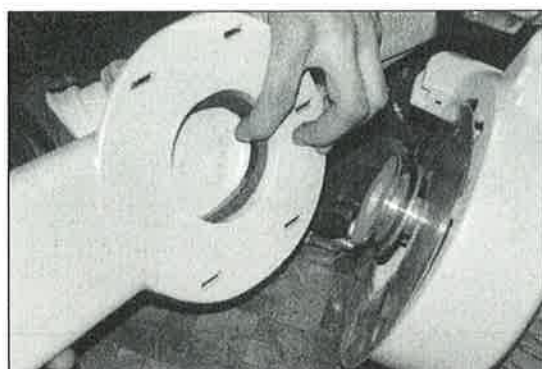
Bilde 36: ...å trekke disse ut og...



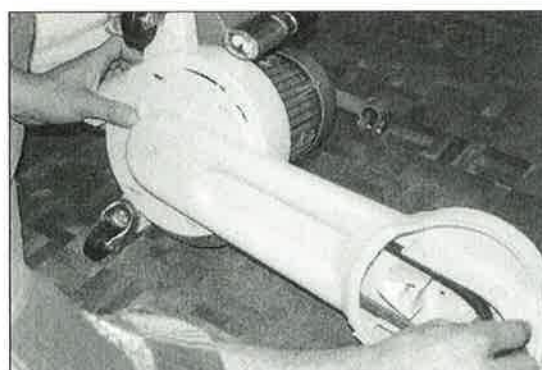
Bilde 37: ...ta ut slipetallerkenfestet med montert slipetallerken.



Bilde 38: Dra ut den slitte drivremmen.



Bilde 39: Dra den nye drivremmen helt bakover, før...



Bilde 40: ...du setter forsatsen på igjen, og etter montering av slipetallerkenfestet spenner du remmen.

- 8 Skru ut skruene og ta av slipetallerkenfestet. Sandpapiret kan bli på slipetallerkenen, slipetallerkenen behøver ikke å demonteres.
- 9 Dra den slitte drivremmen ut av forsatsen. Gjør de to drivremskivene og sliperommet helt rent. Bruk støvmaske.
- 10 Legg inn en ny drivrem, og dra den helt bakover på motorsiden.
- 11 Sett forsatsen på viftehuset, uten at drivremmen glir. Pass på at tetningsmetallplaten mellom viftehuset og forsatsen ligger riktig.
- 12 Dra nå drivremmen forover, da kan ikke forsatsen falle av viftehuset.
- 13 Sett inn en av de fem sekskantskruene.
- 14 Sett forsatsen i riktig stilling, og skru inn de øvrige skruene. Skyv forsatsen helt bakover.
- 15 Sett inn slipetallerkenfestet foran, og sett inn skrue-
ne. Pass på at festet sitter korrekt og er sentrert i
huset. Dra skruene godt til.
- 16 Spenn drivremmen (utførlig beskrevet i avsnitt 6.1),
og dra forsatsen helt fram til du kjenner motstand.
Skru spennskruen for drivremmen så langt inn bakfra
at den ligger inntil forsatsen. Drei denne ytterligere
3-4 omdreininger forover for å spenne drivremmen.
- 17 Stram de fem skruene som fester forsatsen til
viftehuset med 4 mm sekskantsnøkkelen. Fest godt,
men ikke overmåte hardt.
- 18 Rett opp UNICO. Stram festeskruene til slipetaller-
kenfestet en gang til med stjerne skrutrekkeren.

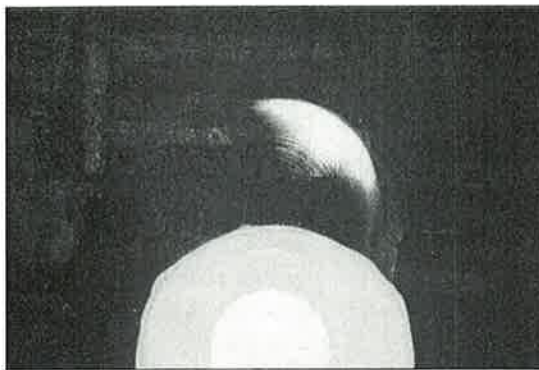
6.4 Instilling av trinsehjulene

Stillingen til trinsehjulene påvirker sliperesultatet. Normalt skal UNICO slipe nøyaktig på forsiden av forsatsen. Hvis dette ikke er tilfellet, hvis altså sliping heller til den ene siden, må trinsehjulene justeres i høyden. For det første blir ikke slipekvaliteten optimal, og for det andre påvirker der effekten på støvavsuet.

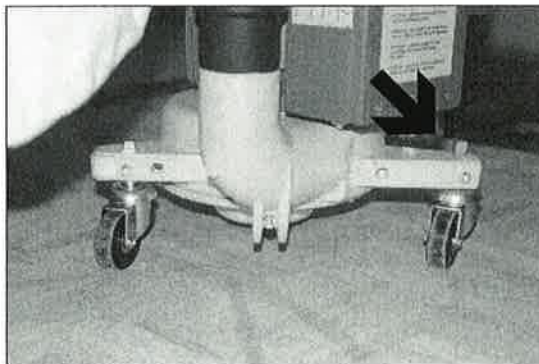
Hvis utgangsvinkelen til slipeskiven er for stor eller for liten, må begge trinsehjulene justeres. Når det blir slipt bort for mye på et for lite område, er utgangsvinkelen for stor, og trinsehjulene må skyves lengre inn i trinsehjularmen. Blir det slipt for lite over en for stor flate, må trinsehjulene dras lengre ut av trinsehjularmen.

Hvis maskinen sliper for langt mot høyre, slik man tydelig ser på bildet av prøveslipningen på en farget bunn, er det høyre trinsehjulet for langt inne i trinsehjularmen. Sliper maskinen for langt mot venstre, er venstre hjultrinse for langt inne i trinsehjularmen. Ved korrekt instilling befinner slipesonen seg under forkanten av forsatsen. Avhengig av modell, kan du måle den korrekte innstillingen etter den synlige lengden mellom hjul og trinsehjularm:

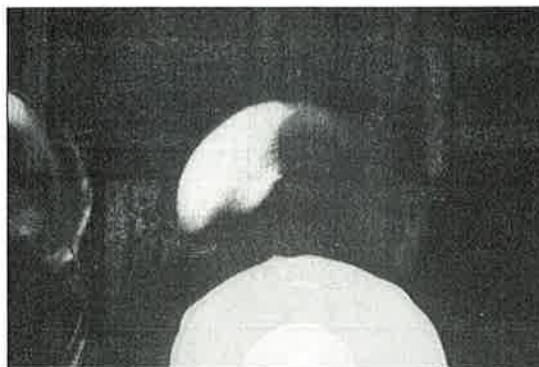
UNICO 105:	5 mm
UNICO 230:	7 mm
UNICO 350:	9 mm



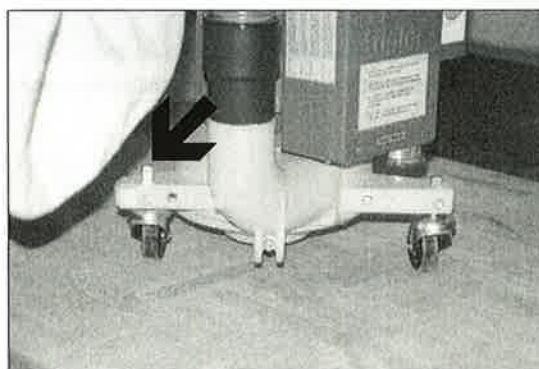
Bilde 41: Slipebilde for langt til høyre betyr...



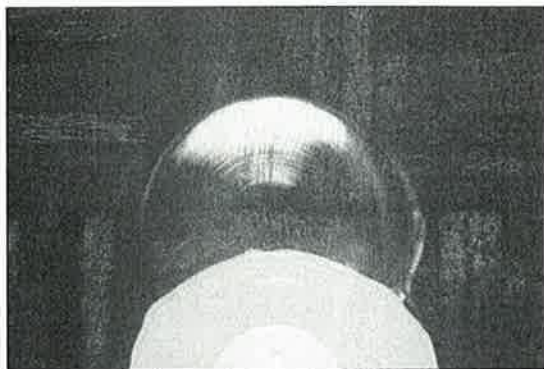
Bilde 42: ...oppjustér høyre trinsehjul.



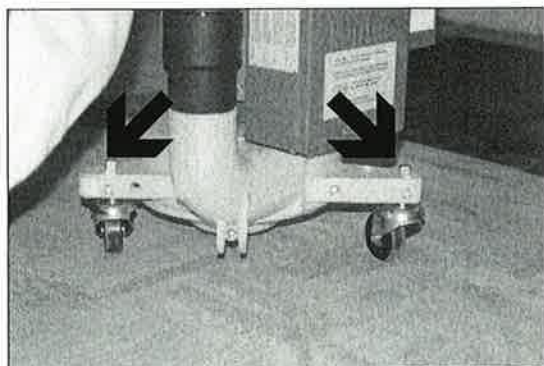
Bilde 43: Slipebilde for langt til venstre betyr...



Bilde 44: ...oppjustér venstre trinsehjul.



Bilde 45: Korrekt slipebilde og...



Bilde 46: ...riktig trinsehjul-instilling

For å instille trinsehjulene går du fram på følgende måte:

- 1 Slå av maskinen, og trekk for all del ut støpselet før ethvert arbeid på trinsehjulene.
- 2 Bruk 5 mm sekskantsnøkkelen. Støtt maskinen på undersiden med en list eller foten, slik at den ikke faller på trinsehjulet når du løsner sekskantsskruen som holder trinsen.
- 3 Løft maskinen i trinsehjularmen, og trykk samtidig på den øvre enden av trinsehjulakselen med tomme- len. Justér trinsehjulet på armen i riktig stilling og dra til skruen. Sett fra deg UNICO, og stram skruen godt, men med fingerfølelse.

6.5 Rensing av drivremføringen

Etter saneringsarbeid kan det hende at det har samlet seg rester etter klebstoff, voks eller forseglingslakk på drivremskivene eller i forsatshuset. Dette kan redusere hastigheten på motoren og dermed også redusert støvavsug. Dette merkes best på uregelmessig gange, treg start, lavere omdreiningstall og økt støy. Også avsugningen blir dårligere. I disse tilfellene må man, som beskrevet i avsnitt 6.3, demontere drivremmen og rens forsatsen og sporene i drivremskivene. Sjekk også viftehuset for avleiringer. Bruk støvmaske.

6.6 Regelmessig testings- og vedlikeholdsarbeid etter ulykkesforbyggende forskrifter og VDE

Elektromotor, elektriske komponenter og maskindeler skal testes årlig for elektrisk og mekanisk sikkerhet av en elektrofagkyndig, om nødvendig repareres og deretter påføres et testsegl på bryterkassa for å dokumentere sikkerheten ved bruk av maskinen. Dette testseglet viser når neste test skal finne sted.

Viftehus, vifte etc. til støvavsugning må testes årlig av en fagkyndig og om nødvendig repareres. Funksjonsdyktigheten skal også bekreftes.



Bilde 47: Testseglet viser neste test- og reparasjonstermin.

7. Feilsøking

Dette avsnittet viser hvordan du kan avhjelpe mulige forstyrrelser. Hvis de opplistede forholdsreglene ikke skulle føre fram, henvend deg til forhandleren. Han er fullt fortrolig med UNICO, og grundig opplært av oss. Han vil være behjelpelig med råd og praktisk hjelp. I bryterboksen er det et koblings skjema.

Maskine starter ikke

Heller ikke lampen lyser:

- Sørg for strømtilførsel.
- Kontroller sikringen.
- La en fagkyndig kontrollere den elektriske utrustningen (kondensator, maskines smeltsikring, kontaktor og bryter).

Maskinen prøver å starte, men blir hemmet:

- Ved svært lave temperaturer: varm maskinen i et varmt rom.
- Underspenning: Bruk bare originale LÄGLER skjøteledninger. Kontroller ledningskvalitet og ledningslengde, unngå for små kabelverrsnitt og for lange ledninger, bruk eventuelt trafo bestellingsnr. 708.00.000.100 (for 230 V).
- Test remspenn, se etter avleiringer i remføringer og rens eventuelt.

Maskinen går dårlig

Motoren går, men ikke noe eller dårlig sliperesultat:

- Ved svært lave temperaturer: varm maskinen i et varmt rom.
- Kontroller ledningskvalitet og ledningslengde, unngå for små kabelverrsnitt og for lange ledninger, bruk eventuelt trafo.
- Kontrollér strammingen av drivremmen, se etter avleiringer i remskivene og rens eventuelt disse.

Maskinen vibrerer kraftig og bråker:

- Kontrollér strammingen av drivremmen, se etter avleiringer i remskivene og rens eventuelt disse.

Viktig: Pass på at vedlikeholdsarbeidet i service-passet (side 39) blir bekreftet ved utfylling av et tilsvarende felt med dato, stempel og underskrift.

Arbeid på elektriske anlegget skal kun utføres av fagpersonell. Pass på å bruke LÄGLER original-reservedeler.

Maskinen går godt, men støver**Sliperesultat og slipebilde er korrekt:**

- For full støvpose, tømmes, vrenses og bankes ren.
- Skadet støvpose, byttes ut.
- Galt montert støvpose, korriger.
- Montér borrelåstetningsbåndet korrekt, eller bytt.
- Mer enn en slipeskive montert, korriger og innstill trinsehjulene.
- Se etter avleiringer i forsats og viftehus.

Slipebilde er ikke korrekt:

- Test slipebildet, justér trinsehjulene.

Sliperesultatet er ikke korrekt:

- Kontrollér strammingen av drivremmen, se etter avleiringer i remskivene og rens eventuelt disse.

8. Allmene sikkerhetsanvisninger

Hold orden på arbeidsplassen

Uorden på arbeidsplassen betyr ulykkesrisiko.

Ta hensyn til effekten av omgivelsene

Utsett ikke maskinen for regn. Bruk aldri maskinen i fuktig eller vått miljø. Sørg for god belysning. Bruk ikke maskinen i nærheten av brennbare væsker eller gasser.

Vern deg mot elektriske støt

Unngå kroppskontakt med jordete deler som for eksempel rør, ovner og kjøleskap. Bruk sikkerhetskontakten med jordfeilbryter (art.nr. 000.01.65.010).

Hold barn borte

La aldri andre røre maskinen eller kabelen. Hold dem borte fra arbeidsplassen.

Oppbevar maskinen sikkert

Maskiner som ikke er i bruk skal oppbevares på et tørt og avlåst sted utenfor rekkevidde for barn.

Overbelast ikke maskinen

Du arbeider bedre og sikrere når maskinen kun brukes til det den er beregnet for.

Ha riktige arbeidsklær

Ha ikke løst sittende klær eller smykker. De kan feste seg i maskinens rørlige deler.

Bruk verneutstyr

Bruk alltid støvmaske ved støvbelastende arbeid.

Misbruk ikke ledningen

Dra ikke maskinen etter ledningen, og bruk ikke kabelen for å dra støpselet ut av kontakten. Vern kabelen mot varme, olje og skarpe gjenstander.

Arbeid ikke med for bøyd kroppsholdning

Unnvik unaturlig arbeidsstilling. Pass på at du står støtt, og at du har god balanse.

Behandle maskinen omsorgsfullt

Hold alltid maskinen ren og i god mekanisk stand, så går arbeidet lettere og sikrere. Følg anvisninger for vedlikehold og kontroll. Kontroller jevnlig ledningene, og bytt dem hos en fagman når dette er nødvendig. Pass på at håndtakene er tørre og frie for olje.

Dra ut stikkkontakten

Når maskinen ikke er i bruk eller når noe skal justeres eller byttes skal ikke støpselet stå i kontakten.

La ikke noe verktøy sitte eller ligge på maskinen

Kontroller før oppstart at nøkler og verktøy ligger ved siden av.

Viktig! For din egen sikkerhets skyld bør du bare bruke tilbehør og ekstrautstyr som er oppført i bruksanvisningen eller i en respektiv katalog. Bruk av annet verktøy eller tilbehør enn de som er anbefalt i bruksanvisningen kan føre til personlig skaderisiko for deg.

Oppbevar denne bruksanvisningen omsorgsfullt.

Vær obs på bransjens og regler anbefalinger.

Unngå ufrivillig start

Forsikre deg om at AV/PÅ-knappen ikke er aktivert når støpselet settes i stikkontakten.

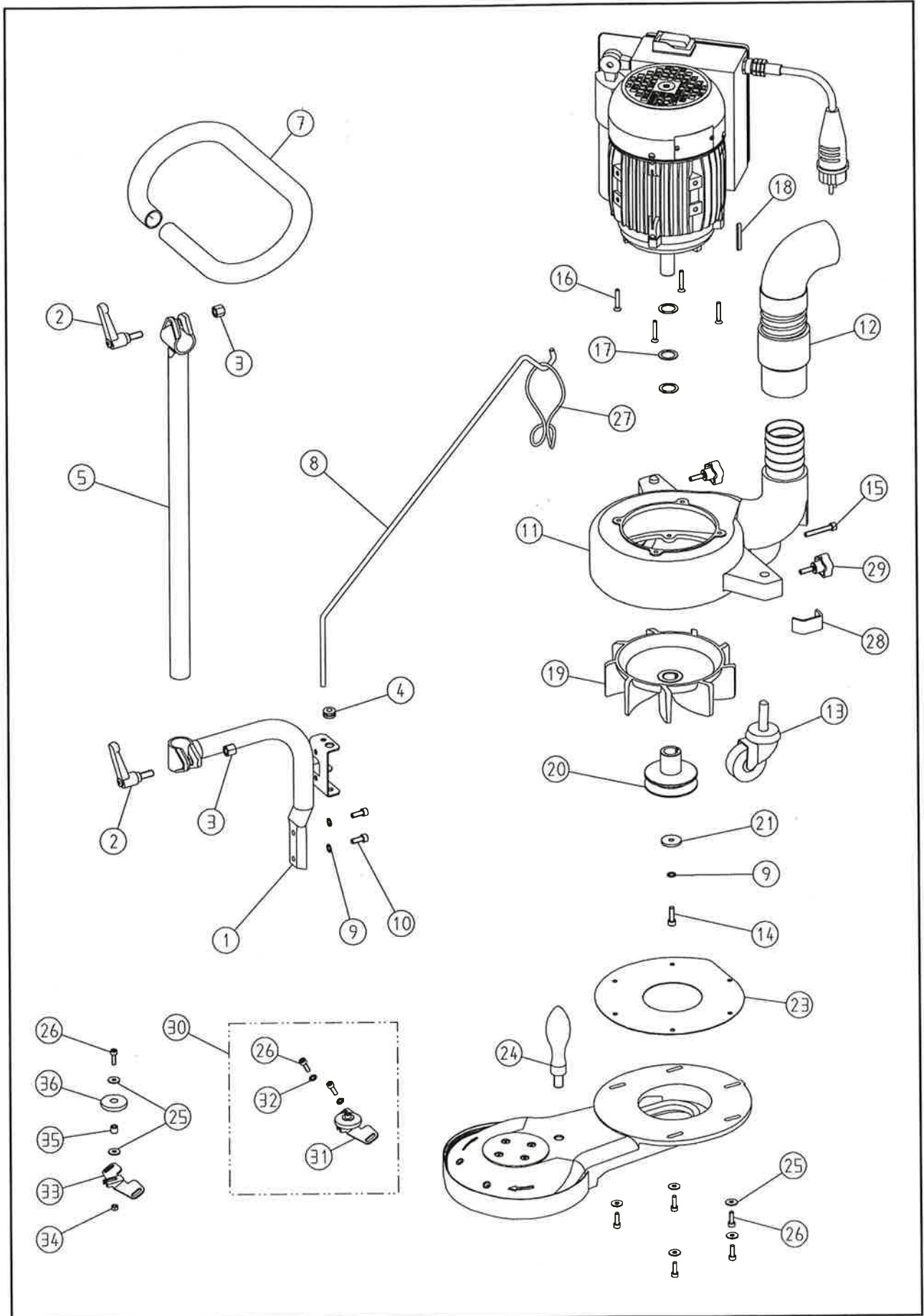
Vær alltid oppmerksom

Vær oppmerksom når du arbeider. Vær fornuftig, og bruk ikke maskinen når du ikke er konsentrert.

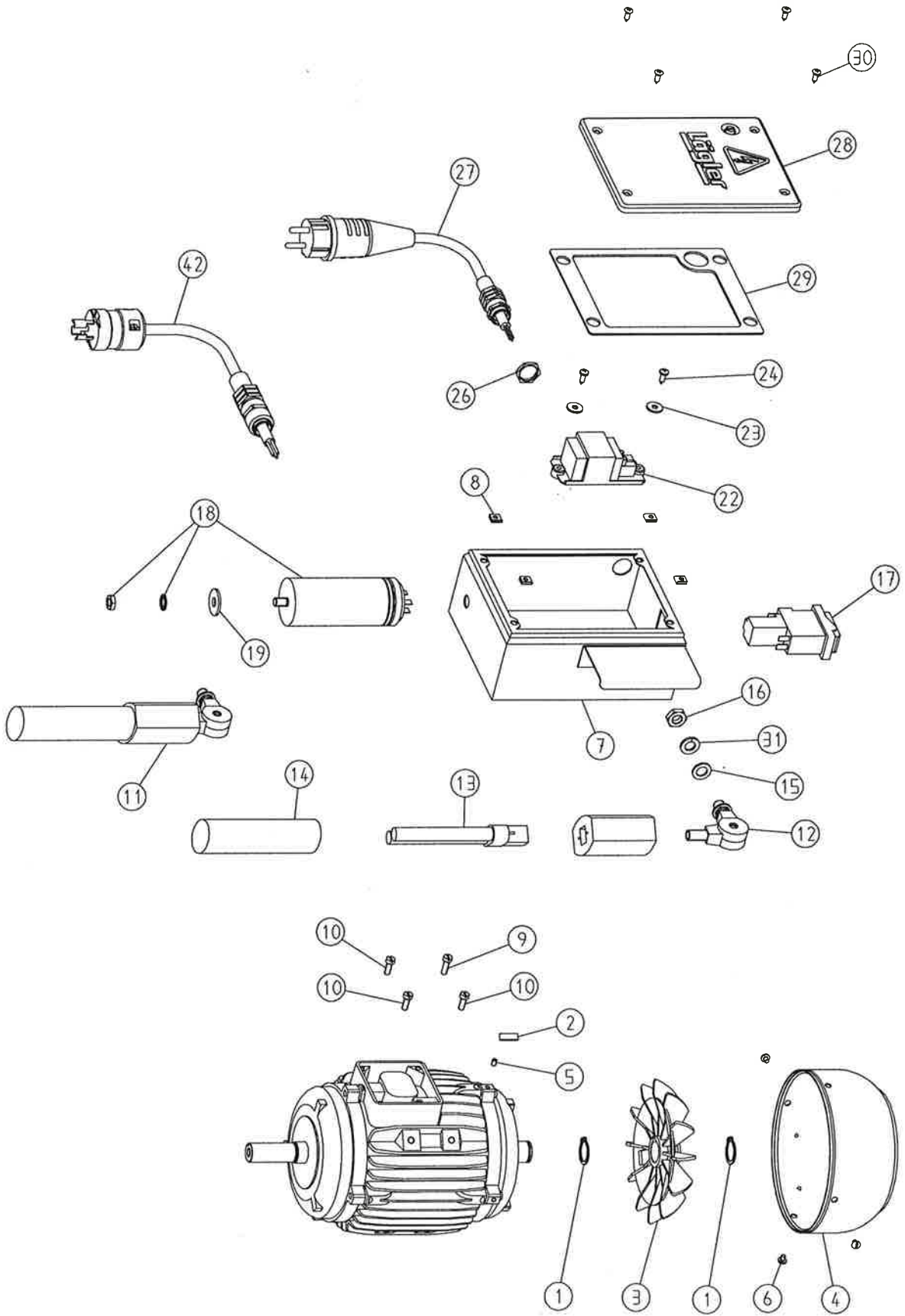
Vær obs på synlige og usynlige skader på maskinen

Før maskinen tas i bruk bør sikkerhetsutstyr og deler kontrolleres nøye, slik at man er sikker på at de fungerer som de skal. Kontroller at alle rørlige deler fungerer som de skal, og at de ikke subber eller er ødelagte. Kontroller at alle andre deler er korrekt montert og at alle andre faktorer som kan påvirke maskinens drift er uten feil og mangler.

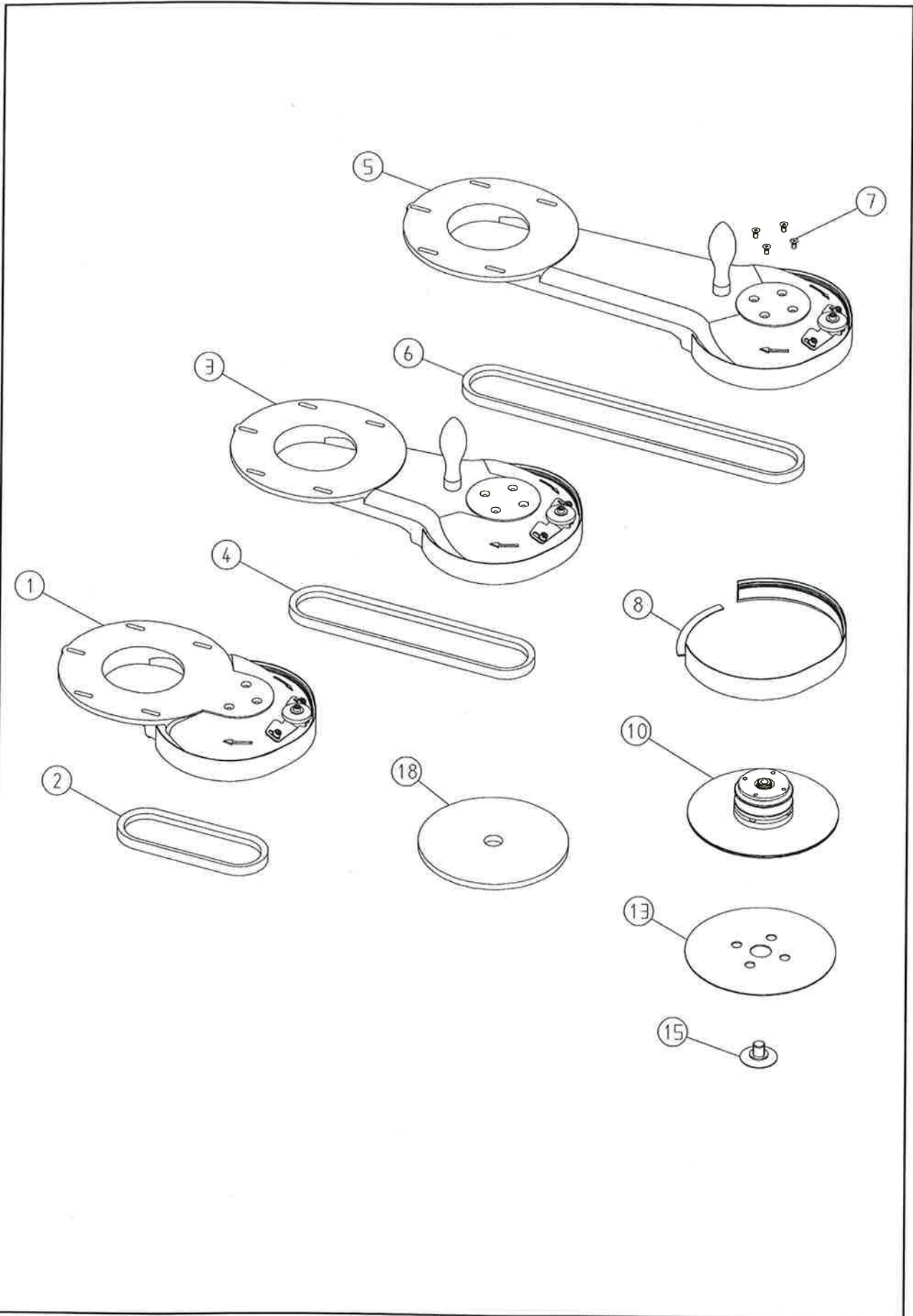
Skade på sikkerhetsutstyr eller deler skal enten fagmessig repareres eller byttes ut av et serviceverksted, såfremt ikke annet fremgår av bruksanvisningen. Skadede brytere må byttes ut av serviceverkstedene. Bruk ikke maskiner hvor bryteren ikke kan slås AV og PÅ.



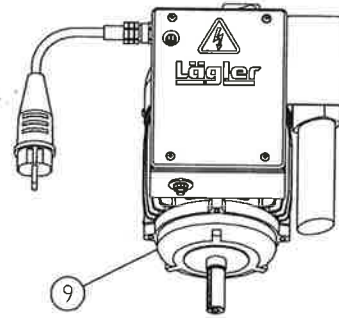
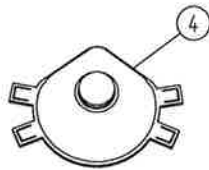
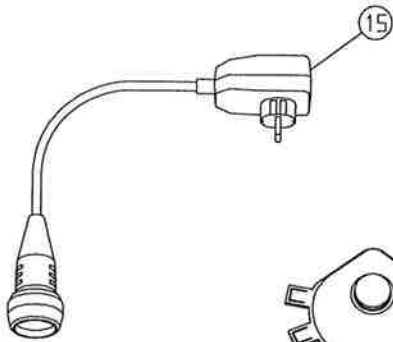
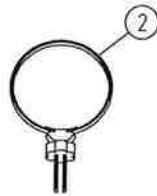
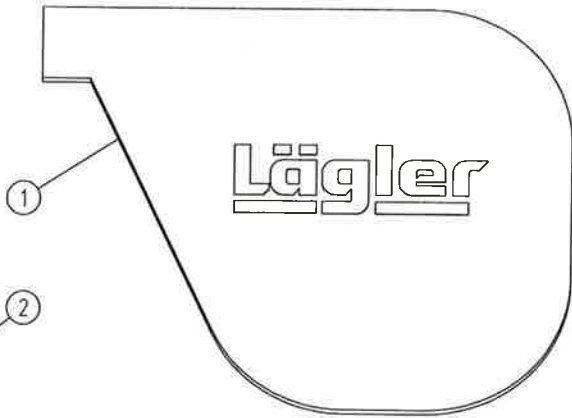
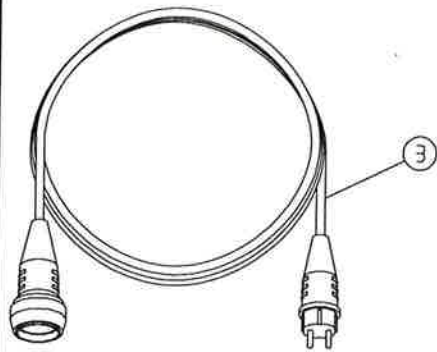
Pos	Art.-Nr.	Text	Pos
1	465.20.10.100	Rørbue, komplett	1
2	000.20.40.083	Klemhåndtak	2
3	6330.1008.000	Sekskantsmutter	3
4	000.63.12.071	Gjennomførings-rørstykke	4
5	465.20.31.100	Styringsrør langt	5
7	465.20.08.105	Holdebøyle	7
	465.20.30.100	Styringsrør med holdebøyle	
	465.20.00.100	Styringsbøyle, komplett	
8	465.20.26.100	Kabelstøtte, komplett	8
9	6797.1006.000	Låseskive	9
10	0912.1006.016	Sekskant innvendig skrue	10
11	465.08.00.100	Viftehus med rør	11
12	465.14.00.105	Trykkslange	12
13	465.05.00.105	Trinsehjul	13
14	0912.1006.020	Sekskant innvendig skrue	14
15	0912.1006.940	Sekskant innvendig skrue	15
16	0965.1005.030	Forsenket skrue	16
17	0988.0018.010	Stoppkive	17
18	6885.0404.040	Kile	18
19	465.08.02.100	Viftehjul	19
20	465.65.06.100	Motorremskive	20
21	000.10.10.061	Sikringskive	21
23	465.08.10.105	Mellomleggsplate	23
24	000.20.30.121	Kulehåndtak, fast	24
25	9021.1005.000	Skive	25
26	0912.1005.016	Sekskant innvendig skrue	26
27	000.01.40.011	Kabellås	27
28	465.08.21.105	Støtfilt	28
29	000.20.25.065	Stjernehåndtak	29
30	465.60.00.100	Veggbeskyttende hjul m/belegg	30
31	465.60.10.100	Veggbeskyttende hjul m/belegg	31
32	0125.1005.000	Skive	32
33	465.60.01.100	Holder	33
34	0934.1005.000	Sekskantsmutter	34
35	000.43.11.055	Plastforing	35
36	465.60.02.100	Veggbeskyttende hjul	36



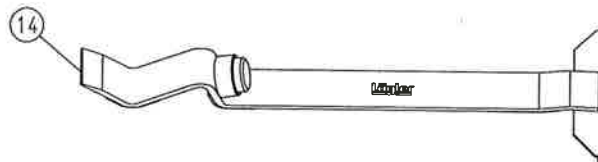
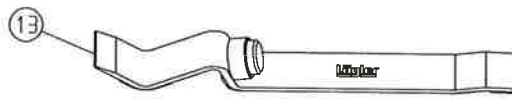
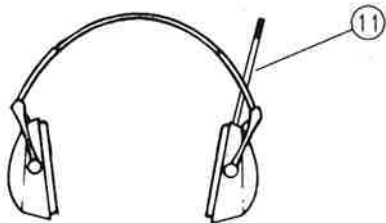
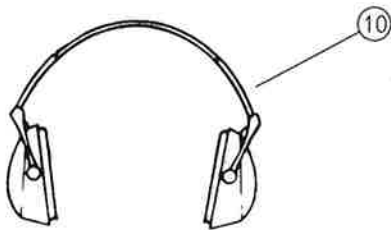
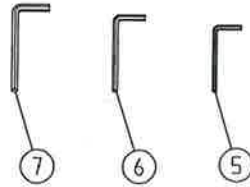
Pos	Art.-Nr.	Text	Pos
1	0471.0020.000	Sikringsring	1
2	6885.0606.018	Kile	2
3	900.65.08.100	Viftehjul	3
4	900.65.09.100	Viftehus	4
5	0913.0004.006	Skruestift	5
6	0085.1004.005	Flathodeskrue	6
7	465.65.40.100	Bryterkasse med muttere	7
8	000.50.10.109	Blikkmutter	8
9	0084.1005.016	Sylinderhodeskrue	9
10	0084.1005.014	Sylinderhodeskrue	10
11	465.63.01.105	Arbeidslampe	11
12	465.63.20.105	Kneledd komplett	12
13	465.63.11.105	Lysrør 7 W	13
14	465.63.12.105	Glassrør	14
15	0433.1010.000	Stoppskive	15
16	0439.1010.010	Sekskantsmutter	16
17	000.65.60.256	Bryter, 230 V / 50 + 60 Hz	17
	000.65.60.156	Bryter, 115 V / 50 + 60 Hz	
18	000.65.10.031	Kondensator	18
	000.65.10.111	Kondensator USA	
19	9021.1008.000	Skive	19
22	465.63.52.105	Drossel for lampe, 230 V / 50 Hz	22
	465.63.62.105	Drossel for lampe, 220 + 230 V / 60 Hz	
	465.63.51.105	Drossel for lampe, 120 V / 50 Hz	
	465.63.61.105	Drossel for lampe, 110 + 120 V / 60 Hz	
23	9021.1005.000	Skive	23
24	7981.1042.013	Plateskrue	24
26	000.68.60.111	Motmutter	26
27	000.65.43.151	Motorkabel 3 x 1,5 mm ²	27
28	900.65.47.100	Lokk for tetning	28
29	465.65.48.105	Lokkpakning	29
30	7983.1042.013	Plateskrue	30
31	0127.1010.000	Fjæring	31
42	000.65.43.153	Motorkabel 3 x 1,5 mm ² , USA	42



Pos	Art.-Nr.	Text	Pos
1	425.01.01.100	Forsats 105 mm	1
2	000.71.25.041	Kilerem 13 x 407	2
	425.01.00.100	Kort forsats 105 mm komplett	
3	445.01.01.100	Forsats 230 mm	3
4	000.71.25.065	Kilerem 13 x 650	4
	445.01.00.100	Mellomforsats 230 mm komplett	
5	465.01.01.100	Forsats 350 mm	5
6	000.71.25.090	Kilerem 13 x 900	6
	465.01.00.100	Lang forsats 350 mm komplett	
7	0965.1005.010	Senkeskrue	7
8	465.01.52.100	Borrelås-tetningssett	8
	465.01.51.105	Borrelås-tetningsbånd (rull 25 m)	
10	465.01.91.200	Stål-slipetallerken komplett filt	10
13	465.02.12.205	Borrelåsskive	13
	465.02.06.105	Filtskive	
15	465.02.05.100	Papirspennskrue	15
18	9.612.183.020	Scotch-Brite Pad	18



34



Pos	Art.-Nr.	Text	Pos
1	465.00.80.105	Støvsekk	1
2	000.01.40.110	MultiClip	2
3	000.65.53.151	Skjøteledning 3 x 1,5 mm ² , 10 m	3
4	000.01.20.010	Støvmaske P3	4
5	000.93.11.041	Sekskantsnøkkel 4 mm	5
6	000.93.11.051	Sekskantsnøkkel 5 mm	6
7	000.93.11.061	Sekskantsnøkkel 6 mm	7
9	465.65.00.100	Motor ny, 230 V / 50 Hz	9
	466.65.00.100	Motor ny, 230 V / 60 Hz	
	464.65.00.100	Motor ny, 120 V / 50 Hz	
	468.65.00.100	Motor ny, 120 V / 60 Hz	
	467.65.00.100	Motor ny, 220 V / 60 Hz, USA	
	469.65.00.100	Motor ny, 110 V / 60 Hz, USA	
10	000.01.10.021	Hørselværn Pocket m/veske	10
11	000.01.10.011	Hørselværn MUSIMAFF m/stereoradio	11
12	701.10.00.100	Slaglossen IFR	12
13	702.00.00.100	Parkettleggeverktøy Slagjern 45	13
14	703.00.00.100	Parkettleggeverktøy Slagjern 55	14
15	000.01.65.010	Sikkerhetskontakt med jordfeilbryter	15