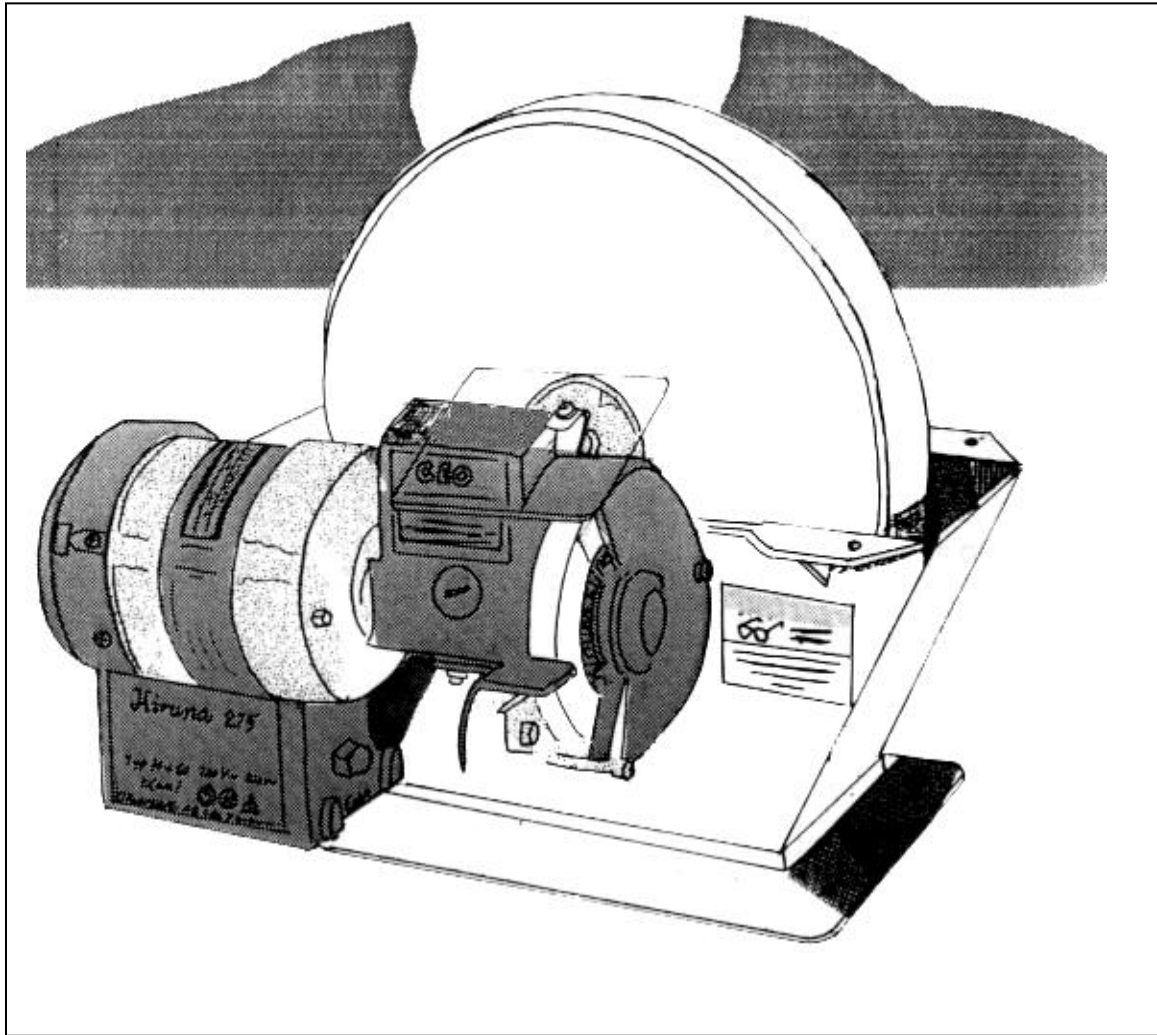


Kiruna - SLIPEN 275

Instruksjonsbok



Gratulerer med ditt valg av Kiruna-Slipen 275

Jeg håper at du, som mange andre, skal bli fornøyd med Kiruna-Slipen 275. Det er en universalmaskin som klarer både grovsliping, finsliping og bryning. På den store steinen kan du slipe eggverktøy som kniver, økser, dreiejern og høveljern. Den lille steinen kan du bruke til bor, meisler og lignende. Med bryneskiven kan du polere eggen til meget bra resultat.

Vi har alle behov for skarpe verktøy. Med riktig plassering av maskinen og med litt trening, kan du nå unne deg alltid å ha skarpe verktøy. Det kommer til å bety mye både for arbeidsgleden, resultatet og sikkerheten.

Før du setter i gang vil jeg at du legger en del viktig informasjon på minnet. Alle motordrevne maskiner kan være farlige hvis de ikke brukes på riktig måte. Les derfor bruksanvisningen før du starter.

Lykke til !

Gunnar Olovsson

GEO Produkter AB

Tekniske data Kiruna-Slipen 275

Tilkoblingsspenning 230 V	1-fas 50 Hz
Effekt inn: 210 Watt	Effekt ut: 120 Watt
Kondensator: 4 UF	
Beskyttelsesklasse: 1	Tett utførelse
Maks. turtall slipeskive: 3000	Maks. turtall slipestein: 60
Slipeskivens diam.: 100 mm	Tykkelse: 13 mm Hull: 20 mm
Slipesteinens diam.: 275 mm	Tykkelse maks: 55 mm Hull: 22 mm
Vekt: 16 kg	

OBS! Tilkoblingen får kun gjøres til jordet uttak !

FØR START

Kiruna-Slipen er nøye kontrollert og pakket, tross dette kan transportskader oppstå. Kontroller at slipemaskinen ikke har fått noen transportskader. Kontroller at slipesteinen og slipeskiven er hele. Kontroller tilkoblingskabelen og stikkkontakten samt tilkoblingen til koblingsboksen. Bytt ut skadde deler før du kobler til slipemaskinen.

Utplassering i lokalet

Ikke plasser slipemaskinen i farlige omgivelser, der for eksempel gnister fra slipesteinen kan forårsake brann eller eksplosjon. Oppbevar derfor ikke bensinkanner eller annet brennbart materiale i nærheten av maskinen. Husk på å ikke bruke slipemaskinen i fuktige lokaler. Utsett den ikke for regn eller sterk varme. For å kunne gjøre en god jobb og få et godt resultat, bør du ha minst 14°C i lokalet med god belysning. For å redusere faren for ulykker, hold maskinen og arbeidsplassen ren.

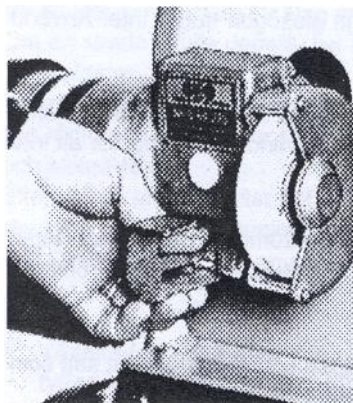
Glem ikke at barn er nysgjerrige og oftest ikke forstår seg på maskiner.

Hvis dette trengs, så gjør lokalet barnesikkert. Installer en hovedbryter til lokalet, eller sett en hengelås på døren.

MONTERING OG TILKOBLING

Montering av slipesteinen

For montering av slipesteinen, se under punktet "Bytte av slipestein".



Montering av anlegg

Løsne skruen, vri så anlegget som vist på bildet.

Still inn anlegget til slipeskiven, så nær slipeskiven som mulig. Avstanden får være maks. 2 mm. Skru fast.

Montering på stativet. Se under punktet. "Tilbehør".

Montering på benk

Skru fast maskinen gjennom de fire hullene som finnes på maskinen. Bruk kraftige skruer slik at slipemaskinen ikke rister når du sliper.

Tilkobling til nettet

Kiruna-Slipen er beregnet for tilkobling til et jordet uttak. Forsikre deg om at du kobler maskinen til riktig uttak. Kiruna-Slipen er utstyrt med en kabel som har en jordet ledning med jordet kontakt. Kontakten får kun settes inn i et egnet uttak, som er riktig installert. Hvis den ikke passer inn i uttaket, la en kyndig elektriker installere nytt uttak.

Hvis det skulle være behov for skjøteledning, bruk kun jordet ledning.

TING DU SKAL HUSKE PÅ NÅR DU BRUKER KIRUNA-SLIPEN

Kontroller før start at vernedeksel er på plass og i god stand. Pass også på at du har tatt bort nøkler og tenger.

Bruk alltid vernebriller når du sliper. Vanlige briller holder ikke. Bruk også en ansiktsmaske hvis det blir støvete når du sliper.

Husk på at enkelte klær kan sette seg fast i maskinen, så unngå slips, smykker, løstsittende klær og lignende. Har du langt hår så skal du bruke hårnett og strikk for ikke å sette fast håret i maskinen.

Gå aldri fra maskinen mens den er i gang. Bryt strømmen når du har slipt ferdig, og gå ikke fra maskinen før den har stoppet helt. Ved strømbrytning, bryt strømmen omgående for å unngå ufrivillig start.

Bruk kun tilbehør som er beregnet for Kiruna-Slipen, og kun på den måten som er anbefalt. Feil tilbehør kan resultere i personskader.

Ikke glem å tappe ut vannet etter hvert bruk. Hvis avtappingen er vanskelig, kan den forlenges med en slange. Tøm ikke vannet i avløpet, da det kan forårsake at rørene tettes.

Tenk på dette når du bruker slipeskiven

Plastdekselet som følger med utgjør ikke noe effektivt vern. Husk på alltid å bruke **vernebriller** når du bruker slipeskiven. Etterjuster også anlegget så ikke verktøyet som du sliper kiler seg fast mellom anlegget og slipeskiven. Glem ikke at varmen som dannes ved slipingen kan ødelegge verktøyet hvis du ikke avkjøler det. Avkjøl derfor verktøyet ofte i vann.

De mest vanlige feil ved slipingen

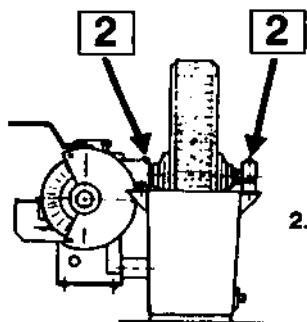
1. Eggen vrir seg for skarpt mot slipesteinen slik at den setter seg fast.
2. Verktøyet holdes på ett sted på slipesteinen. Verktøyet skal under slipingen vandre over hele steinen, slik at det blir en jevn sliting.
3. Man trykker for hardt slik at slipekorn løsner fra slipesteinen før de er blitt sløve.
4. Vannet fjernes ikke fra slipemaskinen etter avsluttet sliping.

HVORDAN DU BEHANDLER KIRUNA-SLIPEN

Hvis du skal reparere slipemaskinen eller bytte tilbehør, sett bryteren på "0" og ta ut stikkkontakten. Før du setter i kontakten igjen, vær sikker på at bryteren er slått av. Da reduserer du faren for en ufrivillig start.

Utsett ikke maskinen for slag eller støt. Hvis en skade skulle oppstå, bytt ut de skadde delene omgående. Bruk kun originaldeler. Før du igjen bruker slipemaskinen må du huske på å sette på plass vernedeksel og at alle bevegelige deler fungerer greit. Kontroller alle innstillinger som kan påvirke driften og sikkerheten.

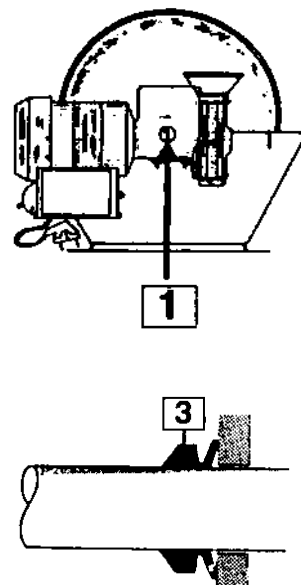
Etterjuster anlegget etter hvert som slipeskiven minsker i diameter. Glem ikke å bytte ut skadde skilt og varseltekster som er blitt uleselige. Hold slipemaskinen så ren som mulig. En ren maskin er en sikrere maskin.



1. Girkassen skal etter ca. 100 driftstimer påfylles med ca. 2 cm³ fett. Bruk MDS Universal eller lignende fett.

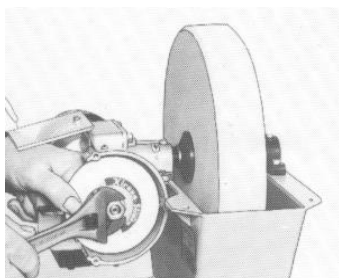
2. Lagrene bør smøres hver 20. drifttime. 3-4 dråper olje er nok

3. Kontroller med jevne mellomrom begge gummitettingene ved slipesteinakslingen. Tetningene skal ligge som vist på skissen. Bruk ved eventuell justering en trepinne, og ikke noe gjenstand av metall.

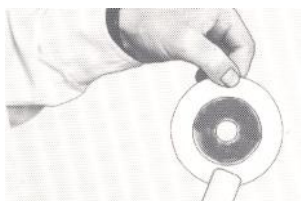


HVORDAN DU BYTTER SLIPESKIVEN

Først så bryter du strømmen, så tar du ut stikkkontakten fra uttaket.

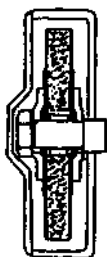


Når du bytter slipeskiven skal du demontere vernedekselet på siden av slipeskiven. Løsne spindelmutteren ved å trekke den mot stedet som pilen på dekselet viser.



Før du monterer på en ny slipeskive, kontroller at den er hel. Kontroller at den utvendig er 100mm, tykkelse 13mm og hullet 20mm. Skiven skal være godkjent for minst 3600 o/min.

Med en enkel bankeprøve kan du kontrollere at slipeskiven ikke har usynlige sprekker. Hold slipeskiven mellom tommel og pekefinger i venstre hånd. Ta så en trepinne i høyre hånd og bank forsiktig på slipeskiven. Det skal høres en skarp klingende lyd. Det må ikke låte som en sprukken kaffekopp, for da er slipeskiven defekt. Er den defekt, skal du markere det med f.eks. en tusj og sende slipeskiven tilbake til leverandøren.

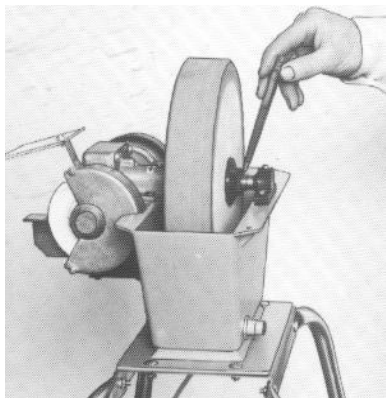


Er disse kontrollene riktige, kan slipeskiven monteres på spindelen. Ved montering er det viktig at du ikke presser slipeskiven på spindelen, men den skal gå lett inn. Hvis ikke kan den sprenges når spindelen blir varm. Er alt riktig kan du fortsette monteringen. Kontroller at du vrir rett side av flensbrikken mot slipeskiven. Monter deretter mutteren for hånd. Vri slipeskiven noen omdreininger og kontroller at den ikke rister. Hvis den gjør det, må den utbedres og kontrollere årsaken. En mulig feil er at den indre flensbrikken har glidd ut av sin posisjon.

I flensslommen finnes en slisse som skal være ovenpå en stift i spindelen. Slissen skal forhindre at slipeskivens mutter gjenger opp seg selv hvis motoren stopper brått. Trekk til mutteren med en nøkkel, men ikke for hardt. Juster også anlegget til riktig mål. Glem ikke å etterjustere anlegget når slipeskivens diameter minskes ved bruk.

OBS! Bruk kun flenser som er medlevert denne slipemaskinen

BYTTE AV SLIPESTEINEN

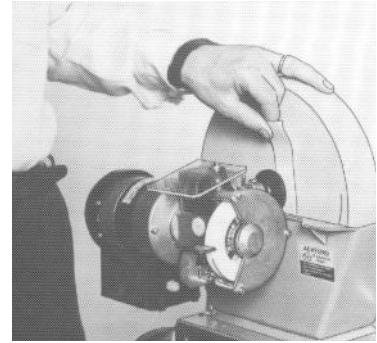
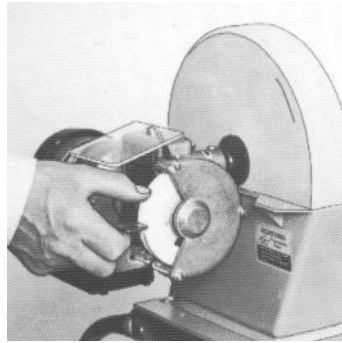
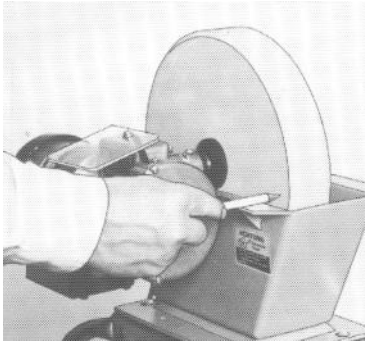


- 1 Trekk ut kontakten.
- 2 Rengjør først gjengene (se bilde)
- 3 Ta et fast grep om slipesteinen med venstre hånd, klem en tang rundt plastmutteren, løsne den med et rykk.
- 4 Skru løs de fire skruene som holder fast lagerbukken og girkassen.
- 5 Løft så ut girkassen og slipesteinen.

Glem ikke å rengjøre akslingen som slipesteinen sitter på. Den bør også smøres med litt fett eller maskinolje. Før du monterer på den nye slipesteinen må du kontrollere at den har riktig dimensjon. Se under "Tekniske data". Monter nå i omvendt rekkefølge: Sett på slipesteinen, deretter plastmutteren og tetningen. Husk å snu tetningen riktig. Skru fast lagerbukken, juster tetningen som på bildet og tilsett noen dråper olje. Se under "Vedlikehold".

OBS! Kontroller at vernedekselet er på plass. Pass på at du har tatt bort nøkler og tenger før du setter i gang. Kontroller også at strømbryteren står på "0" før du setter stikkkontakten i, for å unngå ufrivillig start.

JUSTERING AV SLIPESTEINEN

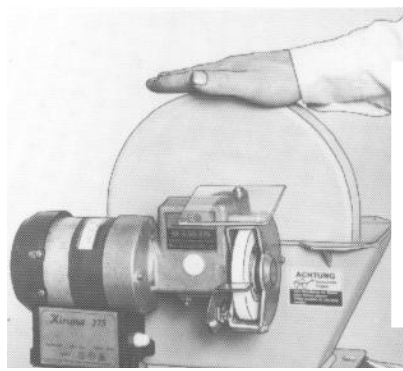
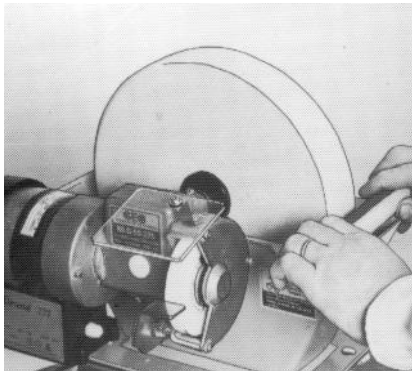


Hvis slipsteinen rister gjør du følgende: Ta en blyant og hold den mot kanten på skroget. Stopp maskinen og trekk ut stikkontakten.

Vri slipeskiven for hånd til merket der du hadde blyanten. Løsne deretter plastmutteren som holder slipesteinen på plass.

Plassere et tynt papir mellom flensbrikken og slipesteinen. Skru fast plastmutteren og kontroller at slipesteinen er på samme stedet som når du løsnet den.

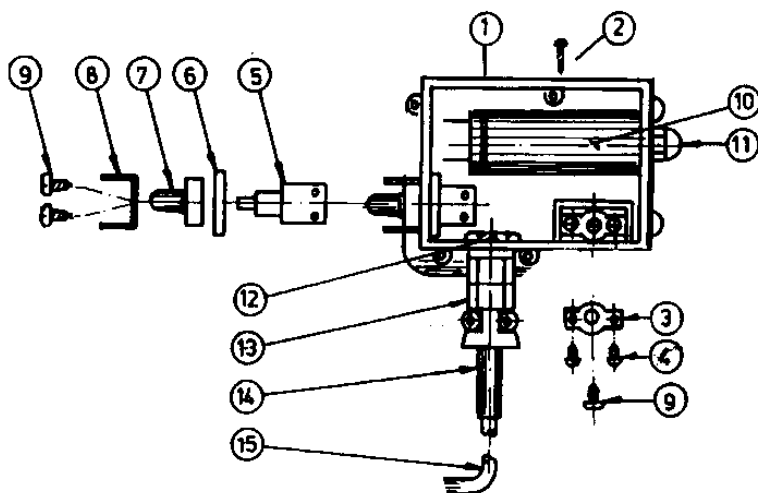
HVORDAN DU VEDLIKEHOLDER SLIPESTEINEN



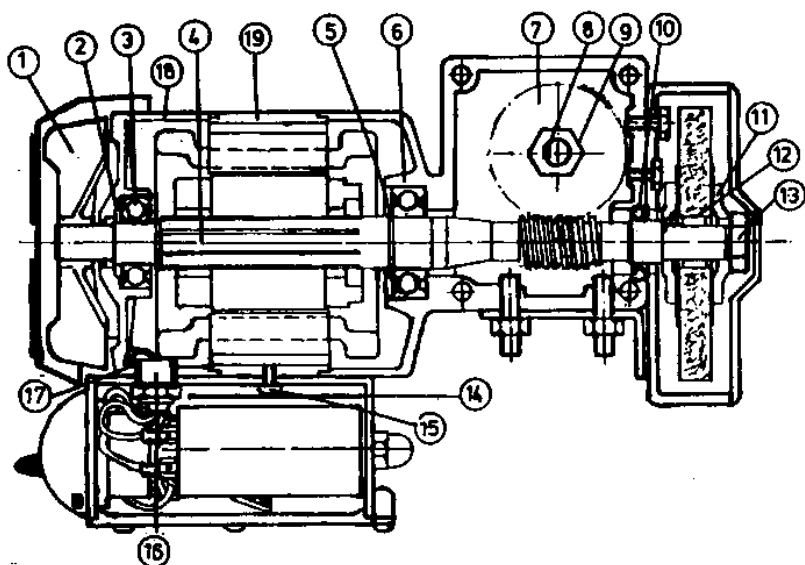
Hardheten varierer noe og derfor kan den bli litt oval. Du kan da justere slipesteinen som forklart under:

1. Pass på at slipesteinen er helt tørr.
2. Ta et grov slipepapir rundt en pinne.
3. Slå på maskinen og hold pinnen med slipepapiret hardt ned på skroget.
4. Før pinnen sakte mot slipesteinen til den treffer der steinen er størst.
5. Mate deretter pinnen innover til slipesteinen er blitt rund. Tenk på at pinnen ikke skal følge den ovale slipesteinen, men holdes stødig mot skroget. Det blir dannet støv, så bruk ansiktsmaske og vernebriller.
6. Hvis slipesteinen er blitt sløv, kan det komme av at porene mellom slipekornene er tette. Dette kan utbedres ved at man lett legger hånden på slipesteinen mens den går, da blir den skarp igjen.

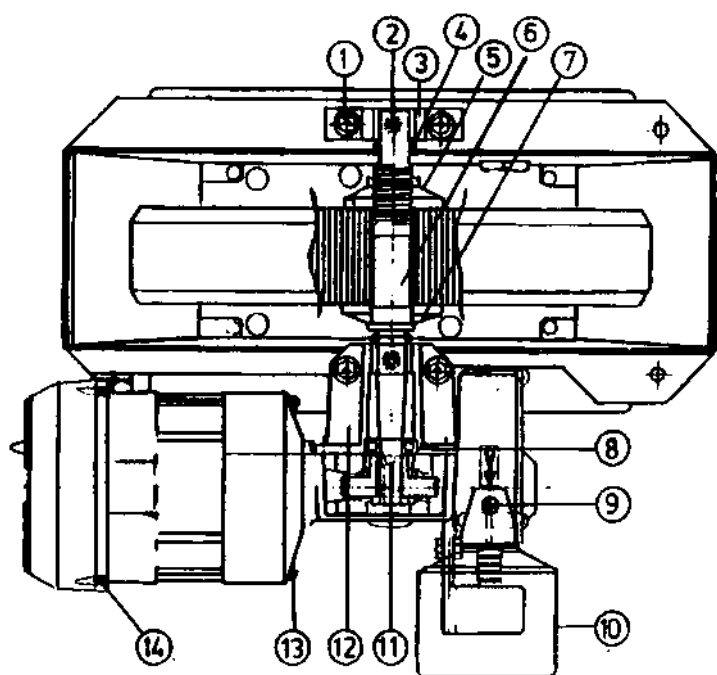
RESERVEDELSLISTE



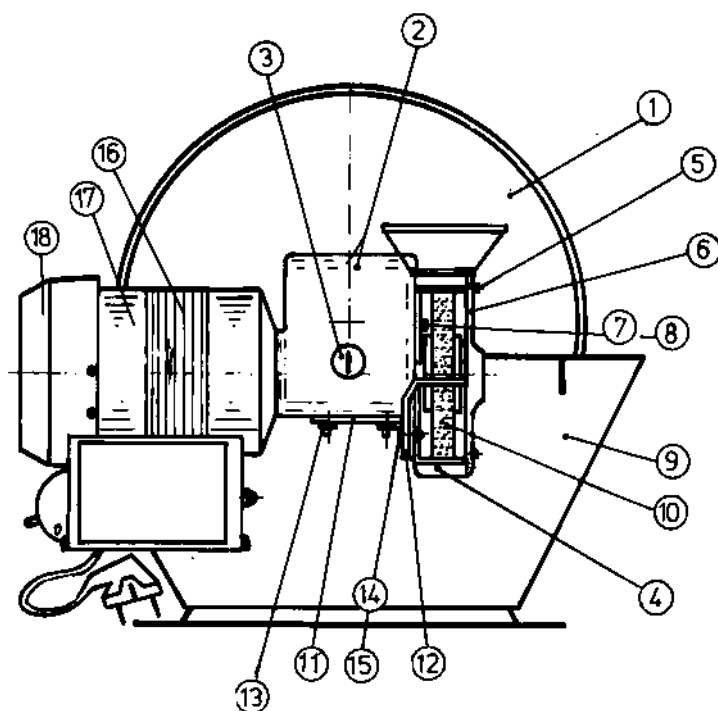
Pos.	Art.nr	Ant.	
1	275-6100	1	Koblingsboks
2	250-609	6	Skrue
3	250-617	1	Jord
4	250-618	2	Skrue
5	250-605	1	Strømbryter
6	250-6600	1	Isoleringsbrikke
7	250-607	1	Gummideksel
8	250-6800	1	Støtvern
9	250-609	3	Skrue
10	275-610	1	Kondensator
11	250-611	1	Polyamidmutter
12	250-612	1	Mutter
13	250-613	1	Hylse
14	250-614	1	Brytervern
15	250-615	1	Koblingskabel



Pos.	Art.nr	Ant.	
1	275-810	1	Viftehjul
2	275-811	1	Fjærring
3	275-812	1	Kulelager 2 RS 4
4	275-813	1	Rotorakse
5	275-814	1	Låserring
6	275-815	1	Kulelager
7	250-816	1	Drev
8	250-817	1	Kile 4x4x12
9	250-818	1	Mutter
10	275-819	1	Tetning
11	275-2210	2	Flensbrikker
12	275-820	1	Bussing
13	275-821	1	Mutter
14	275-822	1	Isoleringsplate
15	275-823	1	Skrue med brikke
16	275-824	1	Gjennomføring
17	275-825	1	Skrue M4x6
18	275-710	1	Motorgavl
19	275-700	1	Stator



Pos.	Art.nr	Ant.	
1	275-216	4	Skrue
2	250-214	2	Skrue
3	250-2150	1	Lagerblokk
4	250-218	2	Tetningsring
5	250-2190	1	Flensbrikke
6	250-2310	1	Sandsteinsakse
7	250-2210	1	Flensbrikke
8	250-826	1	Lager
9	275-827	1	Skrue
10	275-828	1	Verneglass
11	275-829	2	Skrue
12	250-830	1	Bakstykke
13	275-831	2	Skrue med mutter
14	275-832	4	Skrue



Pos.	Art.nr	Ant.	
1	275-002	1	Slipestein
2	275-2000	1	Gearhus
3	250-203	1	Smøreplugg
4	250-2140	1	Sprengvern
5	250-205	3	MCS 2x12
6	250-2160	1	Lokk
7	275-207	1	Skrue
8	275-826	1	Skrue
9	250-2180	1	Slipesteinstrau
10	250-009	1	Slipeskive
11	250-2111	1	Feste anlegg
12	250-2122	1	anlegg
13	250-210	2	Mutter M8
14	250-212	1	Bolt og mutter
15	250-212	1	Bolt og mutter
16	275-700	1	Stator
17	275-710	1	Motorskilt
18	275-720	1	Viftedeksel

BRUKSANVISNING BRYNESKIVEN

Ved sliping dannes en s.k. råegg. For å få et skarpt verktøy må råeggen tas bort. Dette kan skje med en bryne eller med bryneskiven. Ved bruk at motordrevne maskiner må forsiktighet alltid følges. Viktig ved bruk av denne type skiver (gummi) er at **eggen aldri får snus mot rotasjonsretningen**. Hvis man gjør dette, trenger eggen inn i skiven og en ulykke kan lett inntreffe. Man bør også huske på å ikke være for nær skrogkanten ved bryningen, slik at verktøyet kiler seg fast mellom skroget og bryneskiven.

Ved bruk at bryneskiven bør du helst stå på baksiden av slipemaskinen.

Når du har slipt ferdig, så begynne bryningen på den siden du sist slipte, (altså den siden der det ikke finnes noe råegg), ved å holde verktøyet plant mot bryneskiven. Deretter brynes siden der råeggen finnes. Gjenta operasjonen til du kjenner at råeggen er helt borte.

Om du starter bryninger der råeggen finnes, kommer du til å ødelegge eggen.

Hold bryneskiven ren så blir resultatet best. Kjennes bryneskiven sløv og glatt, kan den slipes ved at man holder et fint slipepapir mot den.

OBS! Hvis du sliper og bryner mange kniver, bør en ekstra bryneskive monteres, en på hver side av slipesteinen.

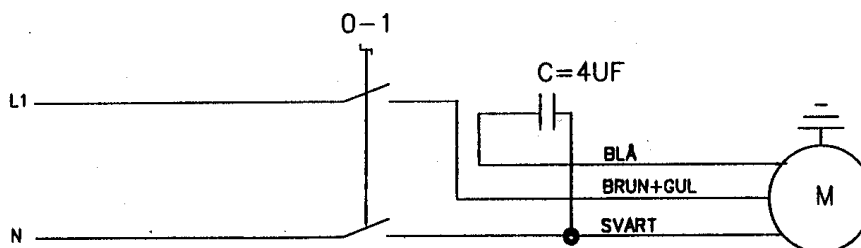
Montering av ekstra bryneskive. (Se side 5 "Bytte av slipestein")

Løsne mutteren som holder slipesteinen, skru løs de skruer som holder lagerblokk og gearhus. Ta bort slipesteinen helt og monter først en bryneskive, deretter slipesteinen og så den andre bryneskiven, deretter mutteren og påmontere skruene.

Montere på medleverte varselskilt i tilfelle noen som ikke har lest bruksanvisningen bruker bryneskiven. Egnest plassering er under lagerblokken på skroget.

Bryneskiven er mønsterbeskyttet og patentsøkt.

Elektrisk skjema



GARANTIBEVIS

Kiruna-Slipen leveres med garanti mot material- og fabrikasjonsfeil, som under normalt bruk oppstår innen 12 måneder etter leveringsdato.

Garantien forutsetter at normalt vedlikehold gjøres (se anvisninger under ”Vedlikehold”). Garantien omfatter kun deler som på grunn av feil er blitt defekte eller ubrukelige.

Skadde detaljer skal oversendes oss for kontroll. Garantien omfatter ikke skader som er oppstått ved uforsiktig håndtering av sliperen.

Vår garanti og vårt ansvar begrenses til maks. maskinens innkjøpspris. Kontakt oss når en skade som faller under garantibestemmelsene er oppstått, og oppgi skadens art og ditt navn og telefonnummer.

Send de skadde delene først etter avtale. Fraktomkostningene betales av kunden.

Med vennlig hilsen
GEO-Produkter AB
Gunnar Olovsson

Besøk oss gjerne på vår hjemmeside på www.geoprodukter.se for mer informasjon om tilbehør og øvrige produkter.

TILBEHØR til Kiruna-Slipen 250/275

Slipestøtte For stemjern, høveljern, sakser, ljåer, kniver, økser m.m.

Slipejigg universal Kniver og isborskjær m.m.

Slipejigg universal For stemjern, høveljern, skulper, dreiejern m.m.

Avriver for slipestein **Stativ** **Slipestein Alu** Ø 250 Ø275

Det tas forbehold om endringer og eventuelle feil.

© AB Geo-Produkter