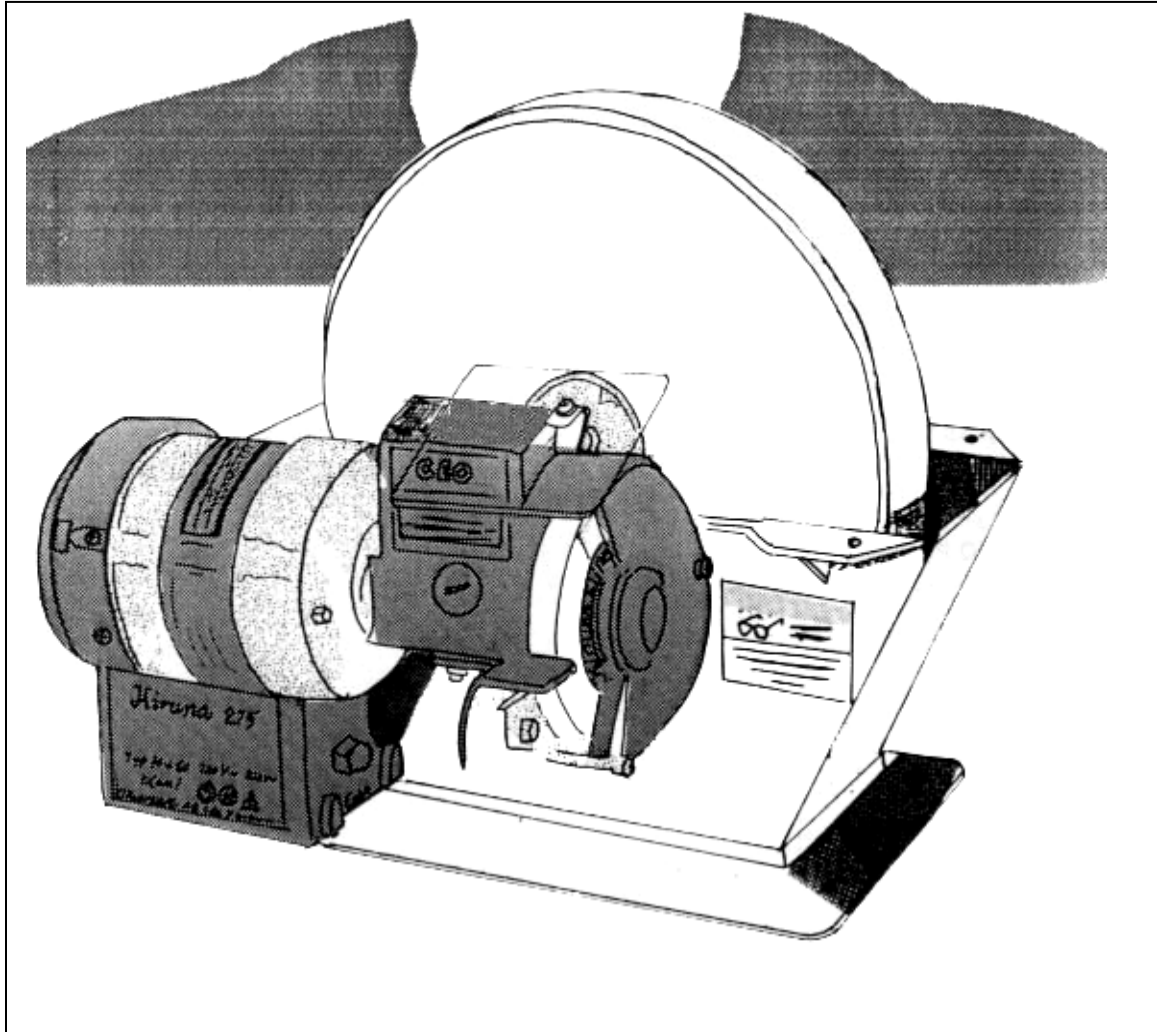


Kiruna Slipen275

Instruktionsbok



Gratulerar till ditt val av

Kiruna Slipen 275

Jag hoppas att Du, liksom många andra, ska bli nöjd med Kiruna-Slipen 275. Det är en allround maskin som klarar både grovslipning, finslipning och bryning. På den stora stenen kan Du slipa eggverktyg såsom knivar, yxor, stämjärn och hyveljärn. Den lilla stenen kan Du använda till borrar, mejslar och liknande. Med brynskivan kan du polera eggen till mycket bra resultat.

Vi har alla behov av skarpa verktyg. Med rätt placering av maskinen och med lite träning, kan Du nu unna Dig att alltid ha skarpa verktyg. Det kommer att betyda mycket båda för arbetsglädjen, resultatet och säkerheten.

Innan Du sätter igång vill jag att Du lägger en del viktig information på minnet. Alla motordrivna maskiner kan vara farliga om de inte används på rätt sätt. Läs därför bruksanvisningen före start.

Lycka till!

Gunnar Olovsson

GEO Produkter AB

Tekniska data

Kiruna-Slipen 275

Anslutningsspänning 230 V

Effekt In 210 Watt

Kondensator 4 UF

Skyddsklass: I

Max varvtal slipskiva 3000

Slipskivans diameter 100 mm

Slipstenens diameter 275 mm

Vikt 16 kg

1 Fas 50 H z

Effekt ut 120 Watt

Sköljtätt utförande

Max varvtal slipsten 60

Tjocklek 13 mm Hål 20 mm.

Tjocklek max 55 mm Hål 22 mm.

OBS! Anslutning får endast göras till skyddsjordat uttag.

FÖRE START

Din Kiruna-Slip är noga kontrollerad och förpackad, trots detta kan transportskador uppstå. Kontrollera att slipmaskinen inte fått några transportskador. Kontrollera att slipstenen och slipskivan är hela. Kontrollera anslutningskabeln och stickproppen samt anslutningen till kopplingslådan. Byt ut skadade delar innan Du ansluter slipmaskinen.

Utplacering i lokalen

Placera inte slipmaskinen i en farlig omgivning, där exempelvis gnistor från slipskivan kan orsaka brand eller explosioner. Förvara därför inte bensindunkar eller, annat brännbart material i maskinens närhet.

Tänk på att inte använda slipmaskinen i dimmiga och våta lokaler. Utsätt den inte för regn eller stark värme.

För att kunna göra ett bra jobb och få ett bra resultat bör Du ha minst 14 grader lokalen och god belysning.

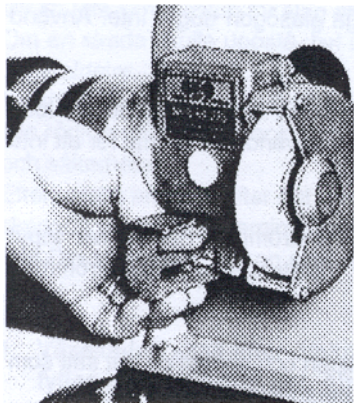
För att minska risken för olycksfall, håll maskinen och arbetsplatsen ren. Glöm inte att barn är nyfikna och oftast inte förstår sig på maskiner.

Om så behövs, gör lokalen barnsäker. Installera en huvudströmbrytare till Din lokal eller sätt ett hänglås på dörren.

MONTERING OCH ANSLUTNING

Montering slipsten

För montering av slipstenen se under punkt "Byta slipstenen",



Montering anhåll

Lossa skruven, vrid sedan anhållet enligt bild. Ställ in anhållet till slipskivan så nära slipskivan som möjligt, avståndet får max vara 2 mm. Skruva fast.

Montering på stativet

Se under punkt "Tillbehör"

Montering på bänk

Skruva fast maskinen genom de fyra hål som finns i slipstension. Använd kraftiga skruvar så att slipmaskinen inte rubbas när Du slipar.

Anslutning till nätet

Kiruna-Slipen är avsedd att anslutas till ett skyddsjordat uttag. Försäkra Dig om att Du ansluter slipmaskinen till rätt uttag.

Kiruna-Slipen är utrustad med en kabel som har en jordledare och en jordad kontakt. Kontakten får endast föras in i ett passande uttag, som är rätt installerat. Om den inte passar in i uttaget, låt en behörig elektriker installera rätt uttag.

Om Du behöver använda en förlängningskabel, använd då endast treledad kabel med jordledare som har trepoliga stickpropp och trepoliga hona.

Att tänka på när Du använder Kiruna-Slipen

Kontrollera före start att skydden är på plats och i arbetsdugliga skick. Se också till att Du har tagit bort nycklar och tänger .

Använd alltid skyddsglasögon när Du slipar. Vanliga glasögon duger inte. Använd också en mask om det blir dammigt när Du slipar.

Tänk på att vissa kläder kan fastna i maskinen, undvik slipsar, halsdukar, lösa ärmlinningar eller liknande. Har Du långt hår skall Du använda ett hårnät för att inte fastna med håret i maskinen.

Lämna aldrig slipmaskinen medan den är igång. Bryt strömmen när Du har slipat färdigt och lämna inte maskinen förrän den stannat. Vid strömavbrott bryt strömmen omgående för att undvika oavsiktlig start.

Använd bara tillbehör som är avsedda för Kiruna-slipen och endast på det sätt som rekommenderas. Felaktiga tillbehör kan resultera i personskador.

Glöm inte att tappa ur vattnet efter varje användning. Om avtappningen är svår att få funktionsduglig kan den förlängas med en slang. Håll inte vattnet i avloppet, eftersom det kan förorsaka stopp.

Att tänka på när Du använder slipskivan

Det medföljande plasticskyddet utgör inget effektivt skydd. Kom ihåg att alltid använda, **skyddsglasögon** när du använder slipskivan. **Efterjustera också anhållet så att inte verktyget, som Du slipar, kliar fast mellan anhållet och slipskivan.** Glöm inte att värmen som bildas vid slipningen kan förstöra verktyget, om Du inte kyler det. Kyl därför verktyget ofta i vatten.

Vanliga fel vid slipning

1. Eggen vrids för skarpt mot slipstenen, så att den hugger fast
2. Verktyget hålls på ett ställe på slipstenen. Verktyget skall under slipningens gång vandra över hela stenen, så att det blir en jämn förslitning.
3. Man trycker för hårt, så att slipkornen lossnar från slipstenen innan de blivit slöa.
4. Vattnet tas inte bort från slipmaskinen efter avslutad slipning.

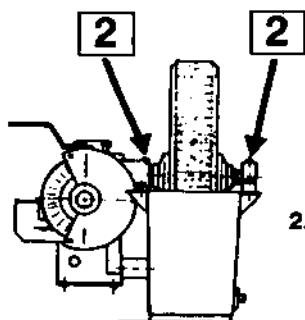
HUR DU SKÖTER DIN KIRUNA-SLIP

Om Du skall reparera slipen eller byta tillbehör, sätt brytaren på "0" och ta ut kontakten från uttaget.

Innan Du sätter tillbaka kontakten, var säker på att brytaren är avslagen. Då minskar Du risken för en oavsiktlig start.

Utsätt inte Din maskin för slag eller andra stötar. Om en skada skulle uppstå, byt ut de skadade delarna omedelbart. Använd endast originaldelar. Innan Du åter använder slipmaskinen måste Du komma ihåg att se till att skydd och alla rörliga delar fungerar bra. Kontrollera alla inställningar som kan påverka driften och säkerheten. **Efterjustera anhållet efter det att slipskivan minskar i diameter. Glöm inte att byta ut skadade skyltar och varningstexter om de blivit oläsbara.**

Håll Din slipmaskin så ren som möjligt. En ren maskin är en säkrare maskin.

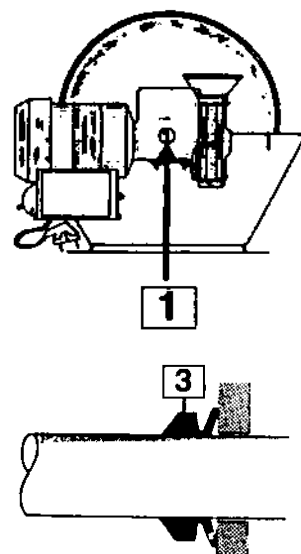


2.

1. Växellådan skall efter omkring 100 drifttimmar fyllas med ca 2 cm³ fett. Använd MDS Universal eller annat likvärdigt fett.

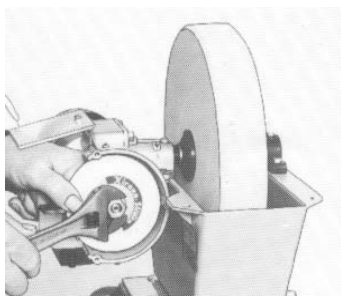
2 Lagren bör smörjas var 20:e drifttimma.
3-4 droppar olja på varje är tillräckligt.

3 Kontrollera då och då de båda gummitätningarna vid slipstensaxeln. Tätningarna skall ligga an som skissen visar. Använd vid eventuell justering en träpinne och inte något föremål av metall.

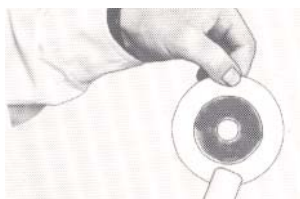


Hur Du byter slipskivan

Bryt först strömmen och ta bort stickkontakten från uttaget



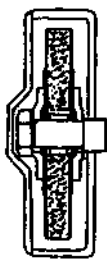
När Du byter slipskivan skall Du montera loss skyddet på sidan av slipskivan. Lossa spindelmuttern genom att dra den åt det håll som pilen på språngskyddet visar.



Innan Du monterar på en ny slipskiva, Kontrollera att den är hel. Kontrollera sedan måtten, utvändigt skall den vara 100 mm, tjockleken 13 mm och hålet 20 mm. Skivan skall vara godkänd för minst 3600 varv per minut

Genom ett enkelt knackprov kan Du kontrollera att slipskivan inte har några osynliga sprickor. Håll slipskivan mellan tummen och pekfingret i vänster hand ta sedan en trä pinne höger hand och knacka försiktigt på slipskivan.

Det skall höras ett vasst klingande ljud Det får absolut inte låta som en sprucken kaffekopp, för då är slipskivan defekt. Är den defekt skall Du markera det med exempelvis en tuschpenna och skicka slipskivan tillbaka till tillverkaren.



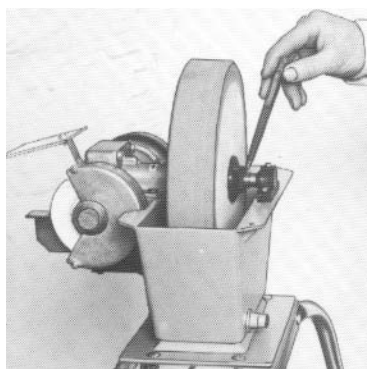
Har dessa kontroller och prov visat att allt är helt, kan slipskivan monteras på spindeln. Vid monteringen är det viktigt att Du inte tränger slipskivan på slipspindeln, utan den skall gå lätt att trä på. Om slipskivan trängs på spindeln, kan den sprängas när spindeln blir varm och ökar i diameter, Är allt riktigt, kan Du fortsätta monteringen.

Kontrollera att du vrider rätt sida av flänsbrickan mot slipskivan, Montera därefter muttern för hand. Vrid slipskivan några varv och kontrollera att den inte skevar, Om så är fallet måste orsaken kontrolleras. Ett tänkbart fel är att den inre flänsbrickan har kommit ur sitt läge,

I flänsfickan finns en slits som skall vara ovanpå ett stift i spindeln. Slitsen skall förhindra att slipskivans mutter gängar upp sig om motorn stannar hastigt. Dra fast muttern med en nyckel, men inte för hårt, Justera också anhållet till rätt mått, Glöm inte att efterjustera anhållet när slipskivans diameter minskas vid användandet.

OBS! Använd endast flänsar som levererats med denna slipmaskin

Byte av slipsten.

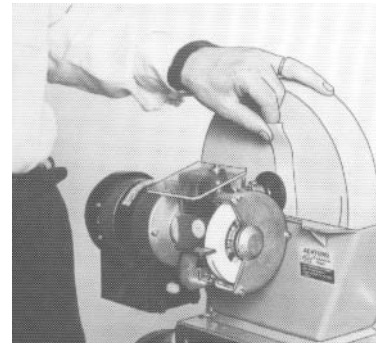
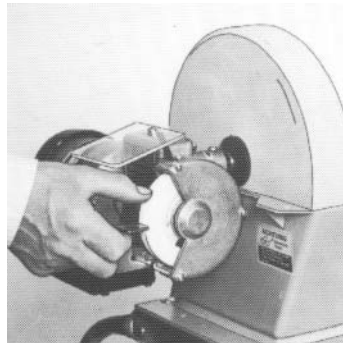
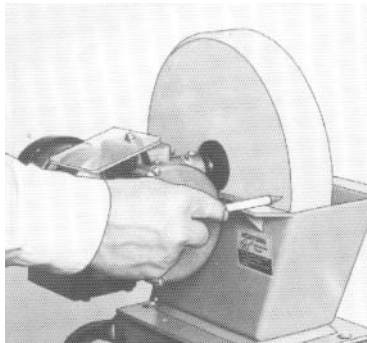


1. Bryt strömmen innan Du sätter igång och dra ut kontakten.
2. Rengör först gängan (se bilden).
3. Ta ett stadigt grepp om slipstenen med vänster hand, kläm en tång kring plastmuttern, lossa den med ett knyck.
4. Skruva loss de fyra skruvarna som håller fast lagerbocken och växelhuset.
5. Lyft därefter bort växelhuset och slipstenen. Glöm inte att rengöra axeln som slipstenen suttit på. Den bör också smörjas med lite fett eller maskinolja. Innan Du monterar på den nya slipstenen, kontrollera att den har rätt dimension. Se under "Tekniska data". Montera nu i omvänd ordning: Sätt på slipstenen, därefter plastmuttern och tätningen. Kom ihåg att vända tätningen rätt. Skruva fast lagerbocken, justera tätningen enligt

bilden och tillsätt några droppar olja. Se under "Skötsel".

OBS! Kontrollera att skydden är på plats. Se till att Du tagit bort nycklar och tänger innan Du sätter i gång. Kontrollera även att strömbrytaren är på 0 innan Du sätter i stickproppen för att undvika oavsiktlig start.

Justering av slipsten

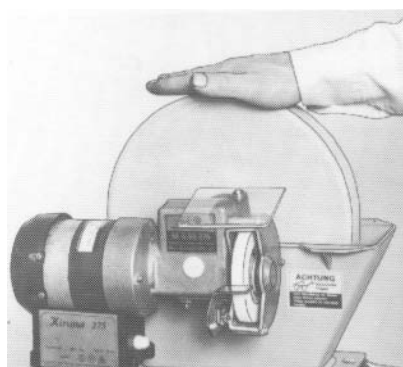
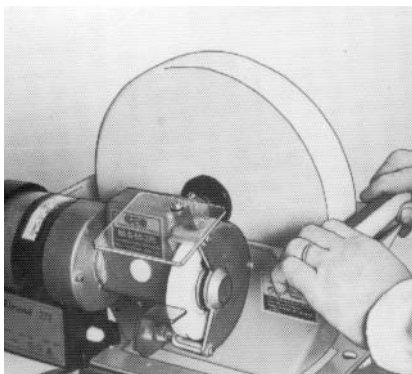


Om slipstenen skevar gör Du så här: Ta en blyertspenna och håll den mot kanten på baljan. Du får då ett märke där den skevar mest. Stanna slipmaskinen och dra ut stickkontakten.

Vrid den lilla slipskivan för hand till märket är där Du hade blyertspennan. Lossa därefter plastmuttern som håller slipstenen på plats.

Placera ett tunt papper mellan flänsbrickan och slipstenen. Dra fast plastmuttern och kontrollera att slipstenen är på samma ställe som när Du lossade den.

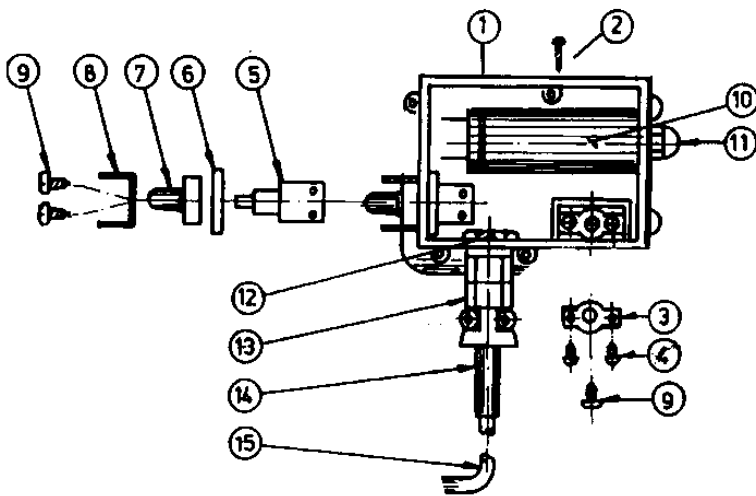
HUR DU SKÖTER SLIPSTENEN



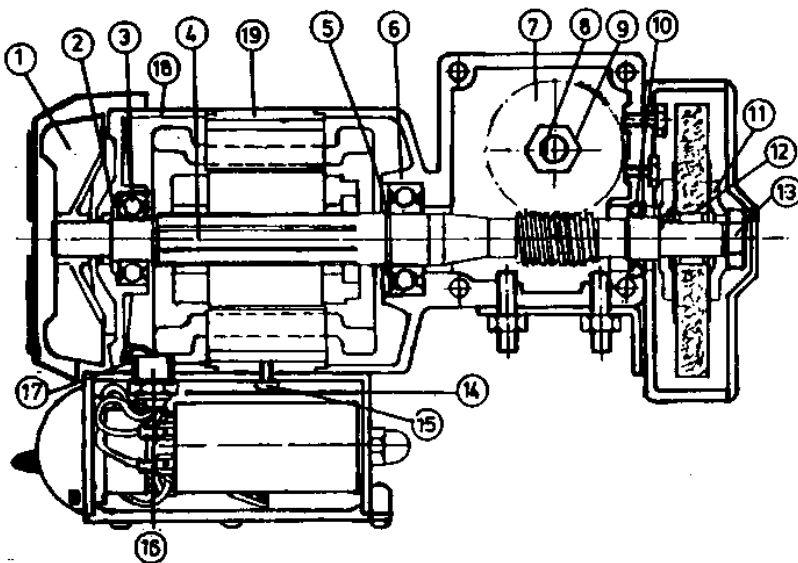
Hårdheten varierar något och därför kan den bli lite oval. Du kan då justera slipsten enligt följande:

1. Se till att sandstenen är riktigt torr.
2. Linda en grov smärgelduk runt en pinne.
3. Slå igång maskinen och håll pinnen med smärgelduken hårt mot baljan.
4. För pinnen sakta mot slipstenen till dess den tar emot där stenen är som störst
5. Mata efterhand pinnen inåt, till dess slipstenen blivit godtagbart rund. Tänk på att pinnen inte ska följa den ovala slipstenen utan hållas stadigt mot baljan.
Det kommer att bildas en del damm, så använd ansiktsmask och skyddsglasögon.
6. Om slipstenen blivit slö, kan det bero på att porerna mellan slipkornen är igentäppta. Detta kan avhjälpas genom att man lätt lägger handen på slipstenen medan den går, då blir den skarp igen.

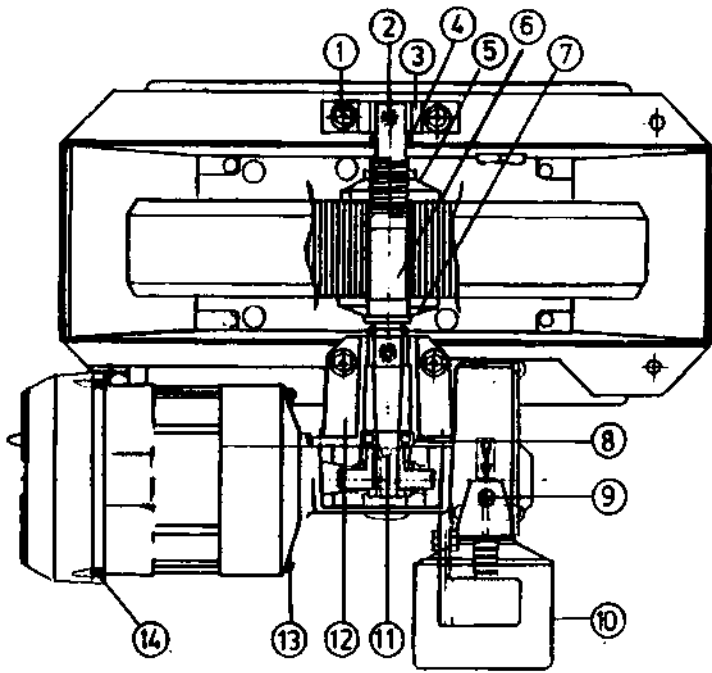
Reservdelslista



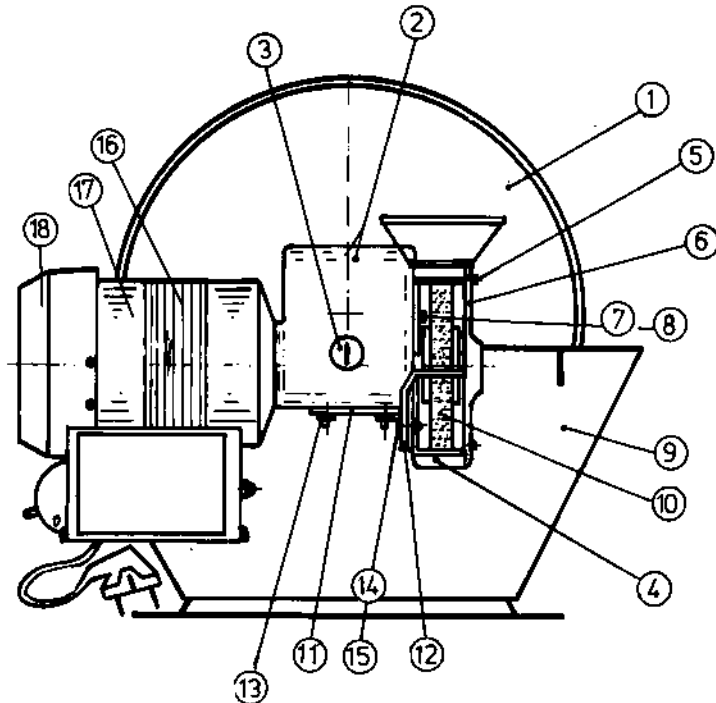
Pos.	Art.nr	Ant.	
1	275-6100	1	Kopplingslåda
2	250-609	6	Skruv
3	250-617	1	Jorddon
4	250-618	2	Skruv
5	250-605	1	Strömbrytare
6	250-6600	1	Isolerbricka
7	250-607	1	Gummikåpa
8	250-6800	1	Stötskydd
9	250-609	3	skruv
10	275-610	1	Kondensator
11	250-611	1	Polyamidmutter
12	250-612	1	Mutter
13	250-613	1	Hylsa
14	250-614	1	Brytskydd
15	250-615	1	Anslutningskabel



Pos.	Art.nr	Ant.	
1	275-810	1	Fläkthjul
2	275-811	1	Fjädderring
3	275-812	1	Kullager 2RS 4
4	275-813	1	Rotoraxel
5	275-814	1	Låsring
6	275-815	1	Kullager
7	250-816	1	Drev
8	250-817	1	Kil 4x4x12
9	250-818	1	Mutter
10	275-819	1	Tätning
11	275-2210	2	Flänsbrickor
12	275-820	1	Bussning
13	275-821	1	Mutter
14	275-822	1	Isoleringsplatta
15	275-823	1	Skruv med bricka
16	275-824	1	Genomföring
17	275-825	1	Skruv M4x6
18	275-710	1	Motorgavel
19	275-700	1	Stator



P.	Art.nr	Ant.	
1	275-216	4	Skruv
2	250-214	2	Skruv
3	250-2150	1	Lagerbock
4	250-218	2	Tätningring
5	250-2190	1	Flänsbricka
6	250-2310	1	Sandstensaxel
7	250-2210	1	Flänsbricka
8	250-826	1	Lager
9	275-827	1	Skruv
10	275-828	1	1 Skyddsglas
11	275-829	2	Skruv
12	250-830	1	Bakstycke
13	275-831	2	Skruv med mutter
14	275-832	4	Skruv



Pos.	Art.nr	Ant.	
1	275-002	1	Slipsten
2	275-2000	1	Växelhus
3	250-203	1	Smörjplugg
4	250-2140	1	Sprängskydd
5	250-205	3	MCS 4x12
6	250-2160	1	Lock
7	275-207	1	Skruv
8	275-826	1	Skruv
9	250-2180	1	Slipstensho
10	250-009	1	Slipskiva
11	250-2111	1	Fäste anhåll
12	250-2122	1	Anhåll
13	250-210	2	Mutter M8
14	250-212	1	Bult + mutter
15	250-212	1	Bult + mutter
16	275-700	1	Stator
17	275-710	1	Motorsköld
18	275-720	1	Flätkåpa

BRUKSANVISNING BRYNSKIVAN

Vid slipning uppkommer ett så kallat råegg. För att få ett vasst verktyg måste råegget borttagas. Detta kan ske med ett bryne eller med brynskivan. Vid användning av motordrivna maskiner måste försiktighet alltid iakttagas. Viktigt vid användandet av denna typ av skivor (gummi) är att **egget aldrig får vändas mot rotationsriktningen**. Om man gör detta kommer eggen att tränga in i skivan och en olycka kan lätt inträffa. Man bör också komma ihåg att inte vara för nära baljkanten vid bryningen, så att verktyget kilar fast mellan baljan och brynskivan.

Vid användning av brynskivan, bör ni helst stå på baksidan av slipmaskinen.

När ni slipat färdigt så börja bryningen på den sida ni sist slipade. (Alltså den sidan, där det inte finns något råegg), genom att hålla verktyget plant mot brynskivan. Därefter brynas sidan där råeggen finns. Upprepa detta tills ni känner att råeggen helt försvunnit.

Om ni börjar bryningen där råeggen finns, kommer ni att bryta sönder eggen.

Håll brynskivan ren så blir resultatet bäst. Känns brynskivan slö och glatt kan den skärpas med att man håller en fin smärgelduk mot den.

OBS!

Om ni slipar och brynar många knivar bör en extra brynskiva monteras, en på var sida av slipstenen.

Montering av extra Brynskiva.

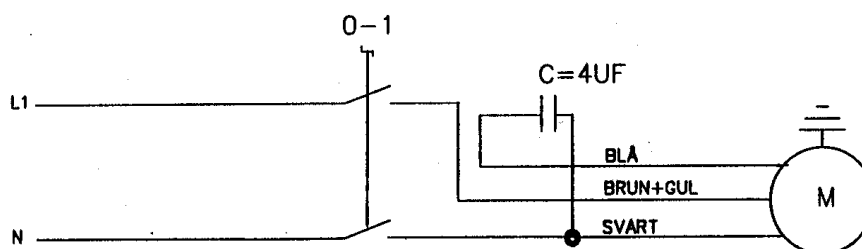
Se sid. 5 Byte slipsten.

Lösa muttern, som håller slipstenen, skruva lös de skruvar som håller lagerbock och växelhus. Tag bort slipstenen helt och montera först en brynskiva, därefter slipstenen och sedan den andra brynskivan, därefter muttern och återmontera skruvarna.

Montera medföljande varningsskylt om någon, som inte läst Bruksanvisningen, använder brynskivan. Lämplig placering är under lagerbocken på baljan.

Brynskivan är mönsterskyddad och patentsökt.

El-skema



Garantibevis

Kiruna-Slipen levereras med garanti avseende material- och fabrikationsfel, som under normal användning uppstått inom 12 månader efter leveransdagen.

Garantin förutsätter att normalt underhåll göres (se anvisningar under "Skötser"). Garantin omfattar endast delar som på grund av felaktigheter blivit defekta eller obrukbara.

Skadade detaljer skall översändas till oss för kontroll. Garantin omfattar inte skador som uppstått genom oförsiktigt handhavande av slipen.

Vår garanti och vårt ansvar begränsas till max maskinens inköpspris. Kontakta oss när en skada som faller under garantibestämmelserna uppstått uppge skadans art och Ert telefonnummer.

Skicka skadade delar först efter överenskommelse. Fraktkostnaderna betalas av kunden.

Med vänliga hälsningar
AB Geo-Produkter
Gunnar Olovsson

Besök gärna vårans hemsida på www.geoprodukter.se för mer info. om tillbehör och övriga produkter.

© AB Geo-Produkter