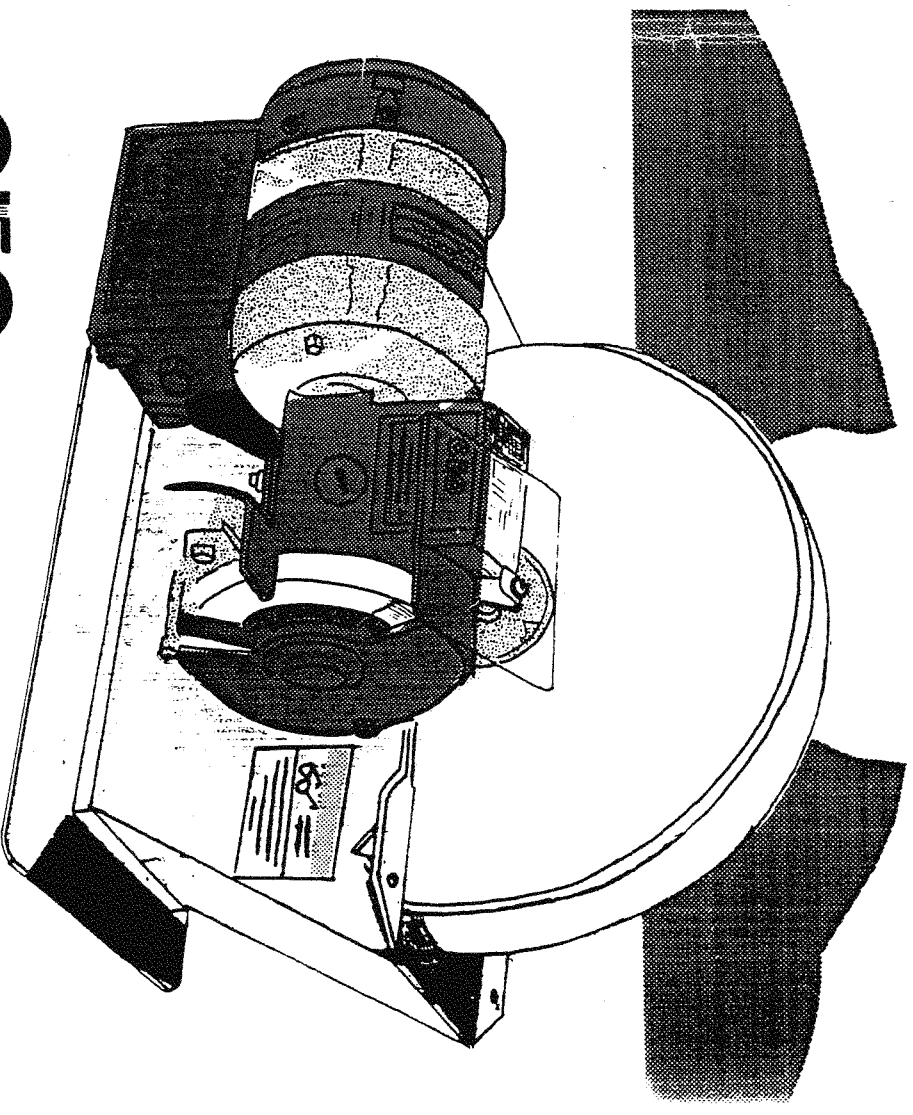


# Instruktionsbok KIRUNA SLIPEN

## 275



Mediakolet AB

**GIEO**  
PRODUKTER AB KIRUNA  
SVERIGE

## 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 bryrning. 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 Olofsson*  
**GEO Produkter AB**

## **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 "Skötse").

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 garantibesättnelsen uppstått.

Uppge skadans art och Ert telefonnummer.

Skicka skadade delar först efter överenskommeelse.

Fraktkostnaderna betalas av kunden.

Hälsningar  
**GEO-Produkter**  
*Gunnar Olofsson*

## Tekniska data **Kiruna-Slipen 275**

Anslutningsspänning 230 V

1 Fas 50 Hz

Effekt In 210 Watt

Effekt ut 120 Watt

Kondensator 4 ÜF

Skyddsklass: 1

Sköjltätt utförande

Max varvtal slipskiva 3000

Max varvtal slipsten 60

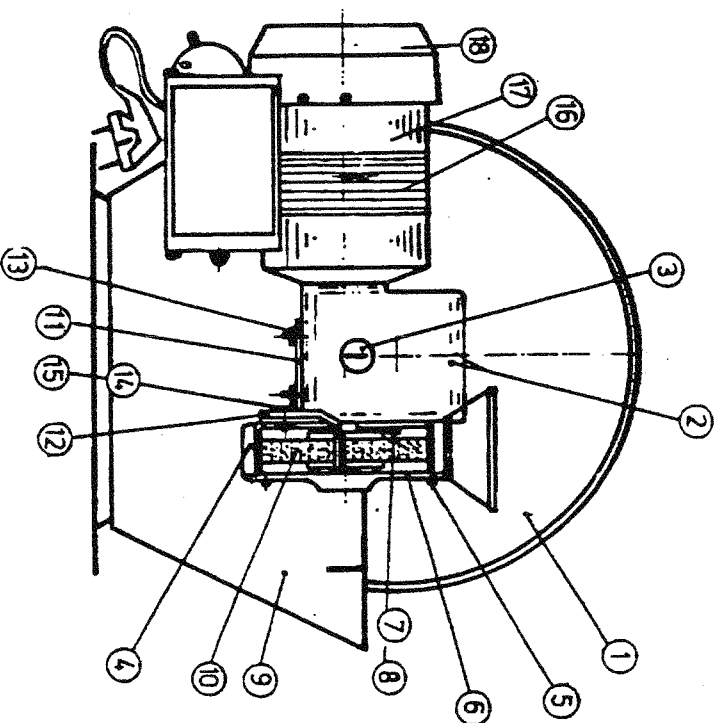
Slipskivans diameter 100 mm

Tjocklek 13 mm Hål 20 mm

Slipstensens diameter 275 mm

Tjocklek max 55 mm Hål 22 mm

Vikt 16 kg



Pos.	Art.nr	Amt.	Svenska
1	275-001	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 anhäll
12	250-2122	1	Anhäll
13	250-210	2	Mutter M8
14-15	250-212	1	Bult + mutter
16	275-700	1	Stator
17	275-710	1	Motorsköld
18	275-720	1	Flätkåpa

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.

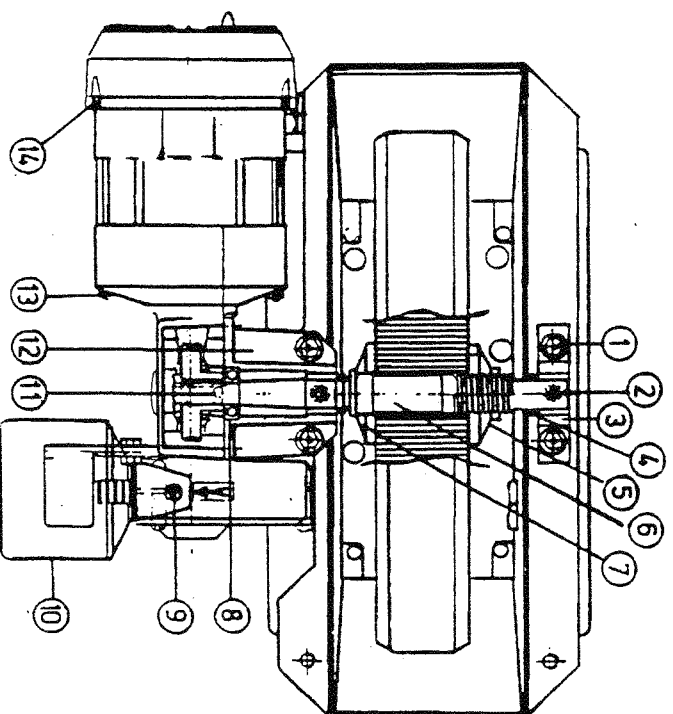
Tänk på att inte använda slipmaskinen i dimmiga och våta lokaler. Utsätt den inte för regn eller stark värme.

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

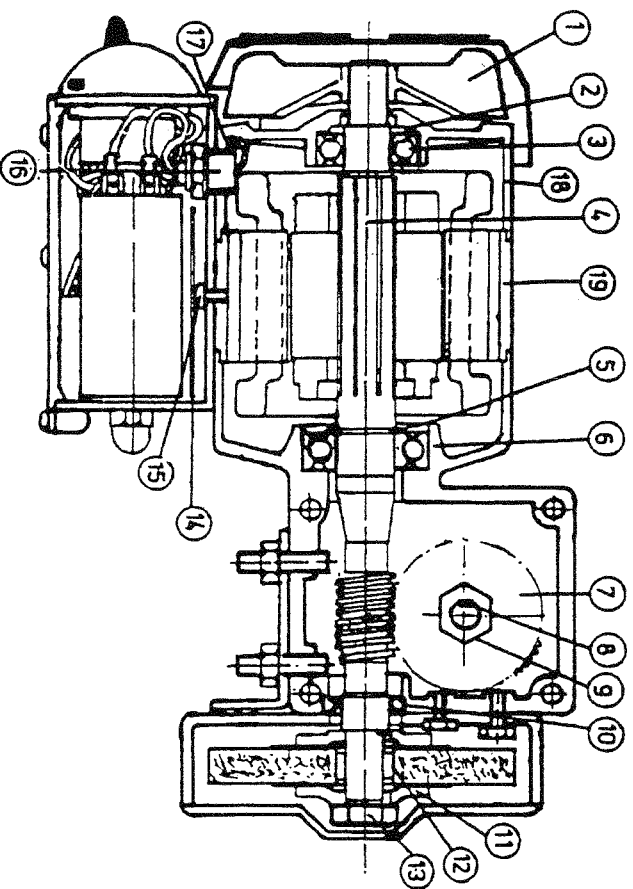
För att minska olycksfallrisiken, håll maskinen och arbetsplatsen ren.

Glöm inte att barn är nyfiktiga 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.



Pos.	Art.nr	Ant.	Svenska
1	275-216	4	Skruv
2	250-214	2	Skruv
3	250-2150	1	Lagerbock
4	250-218	2	Tätningssring
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	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.	Svenska
1	275-810	1	Svenska
2	275-811	1	Fläktjul
3	275-812	1	Fjädersring
4	275-813	1	Kullager 2RS
5	275-814	1	Rotoraxel
6	275-815	1	Låsring
7	250-816	1	Kullager 2RS
8	250-817	1	Drev
9	250-818	1	Kill 4x4x12
10	275-819	1	Mutter Mx12x6
11	275-2210	1	Tätning
12	275-820	2	Flänsbrickor
13	275-821	1	Bussning
14	275-822	1	Mutter
15	275-823	1	Isoleringsplatta
16	275-824	1	Skruv med bricka
17	275-825	1	Genomföring
18	275-710	1	Skruv M4x6
19	275-700	1	Motorgavel

## MONTERING OCH ANSLUTNING

### Montering sandsten

För montering av sandstenen se under punkt "Byta sandsten".



### Montering anhhäll

Lossa skruven, vrid sedan anhhället enligt bild. Ställ in anhhället 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 slipstenshön. 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 sladd 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 som har trepoliga jordningskontakter och trepolig hona.

## ANVÄNDNING

### Att tänka på när Du använder Kiruna-Slippen

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 dammig när Du slipar.

Tänk på att vissa kläder kan fastna i maskinen, undvik slipsar, halsdukar, lösa ärmklänningar eller liknande. Har Du långt hår skall Du använda ett hårnät för att inta 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-Slippen och endast på det sätt som rekommenderas. Felaktiga tillbehör kan resultera i personskador.

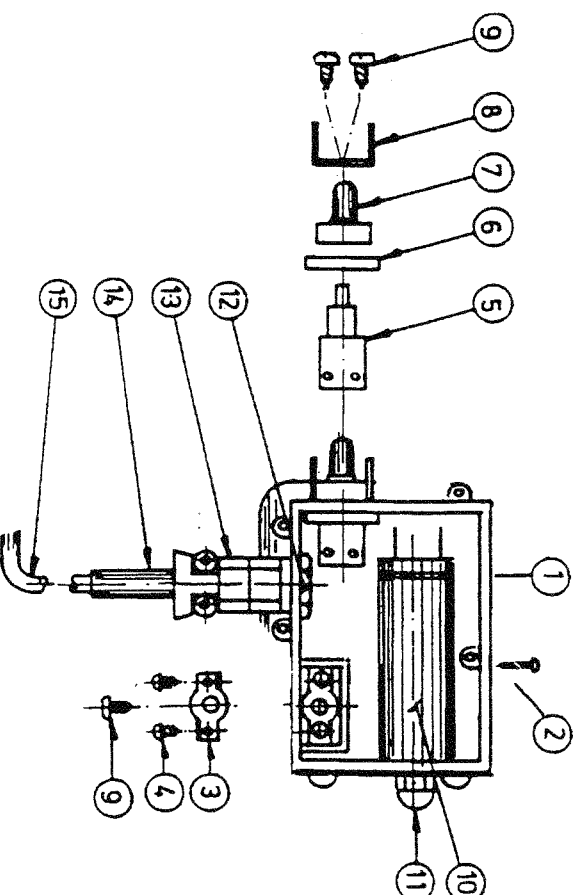
Glöm inte att tappa ur vattnet efter varje användning. Om avtappningen är svår att få funktionsduglig kan den förlängas med en slang. Håll inte vattnet i avloppet, eftersom det kan förorsaka stopp.

### Att tänka på när Du använder slippskivan

Det medföljande plastskyddet utgör inget effektivt skydd. Kom ihåg att bära skyddsglasögon när Du använder slippskivan. Efterjustera också anhället, så att inte verktyget, som Du slipar, kilar fast mellan anhället och slippskivan. 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 försilning.
3. Man trycker för hårt, så att slipkornen lossnar från sandstenen innan de blivit slöa.
4. Vattnet tas inte bort från slipmaskinen efter avslutad slipning. När man glömmer det blir slipstenen mjuk på den del som varit ställd i vatten och kommer därför att bli oval. Detta kan dock åtgärdas. Läs vidare under "Hur Du sköter sandstenen".

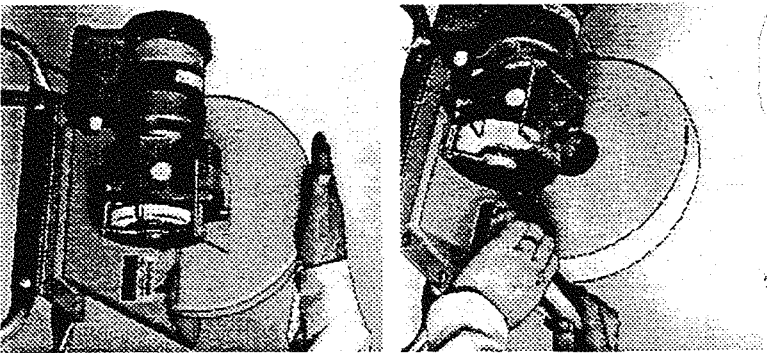


Pos.	Artnr	Ant	Svenska
1	275-6100	1	Kopplingslåda
2	250-609	6	Skruv
3	250-617	1	Jorddon
4	250-618	2	Skruv
5	250-605	1	Strömbrytare
6	250-6600	1	Isolerbricka
7	250-607	1	Gummikåpa
8	250-6800	1	Stötskydd
9	250-609	3	RXX B 10x8 F 28 skruv
10	275-610	1	Kondensator
11	250-611	1	Polyamidmutter
12	250-612	1	Mutter
13	250-613	1	Hylsa
14	250-614	1	Brytskydd
15	250-615	1	Anslutningskabel

## HUR DU SKÖTER SANDSTENEN

Sandstenen är en naturprodukt. Hårdheten varierar något och därför kan den bli lite oval. Du kan då justera sandstenen enligt följande:

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



## HUR DU SKÖTER DIN KIRUNA-SLIP

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

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

Utsätt inte Din maskin för slag eller andra stötar.

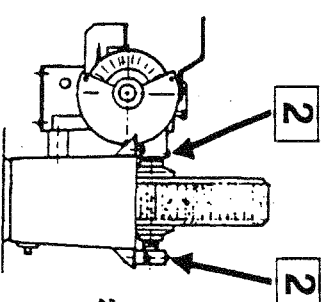
Om en skada skulle uppstå, byt ut de skadade delarna omedelbart. Använd endast originaldelar.

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.

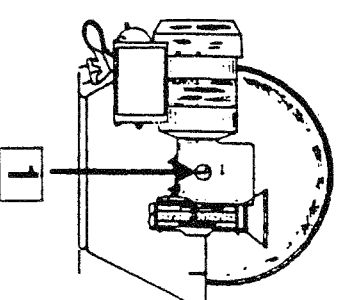
Efterjustera anhållet efter det att slipskivan minskar i diameter. Glöm inte att byta ut skadade skyttar och varningsstexter om de blivit oläsbara.

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

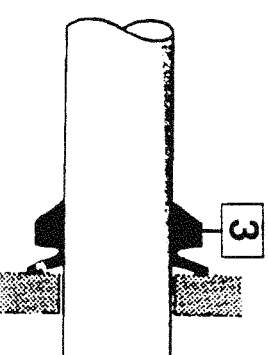
1. Växellådan skall efter omkring 100 drittimmar fyllas med ca 2 cm<sup>3</sup> fett. Använd Nynäs MDS Univerfal eller annat likvärdigt fett.



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



3. Kontrollera då och då de båda gummitätningarna vid slipsensaxeln. 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 sprängskyddet visar.

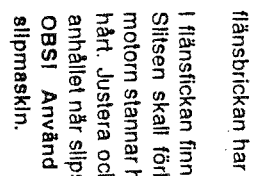
Innan Du monterar på en ny slipskiva, kontrollera att den är hel. Kontrollera sedan måtten på slipskivan, utvändigt skall den vara 100 mm, tjockleken 13 mm och hålet 20 mm. Skivan skall vara godkänd för minst 3600 varv per minut.

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

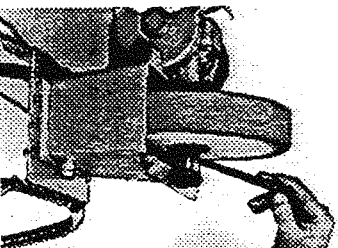
Det skall höras ett vasst klingande ljud. Det får absolut inte låta som en sprucken läffelkopp, för då är slipskivan defekt. Är den defekt, skall Du markera det med exempelvis en tuschpenna och skicka slipskivan tillbaka till tillverkaren.

Har dessa kontroller och prov visat att allt är helt, kan slipskivan monteras på spindel. Vid monteringen är det viktigt att Du inte tränger slipskivan på slipspindel, utan den skall gå lätt att trä på. Om slipskivan trängs på spindel, kan den sprängas när spindelns 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 spindelns. Slitsen skall förhindra att slipskivans mutter går 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 slippmaskin.



## Byte av slipsten

1. Bryt strömmen Innan Du sätter igång och dra ut kontakten.
2. Rengör först gängsn (se bilden).
3. Ta ett stadigt grepp om slipstenen med vänster hand. Kläm en tång kring plasmuttern, lossa den med ett knyck.
4. Skruva loss de fyra skruvarna som håller fast lagerboken och växelhuset.
5. Lyft därefter bort växelhuset och slipstenen.

Glöm inte att rengöra axeln som sandstenen suttit på. Den bör också smörjas med lite fett eller maskinolja.

Innan Du monterar på den nya sandstenen, kontrollera att den har rätt dimension. Se under "Tekniska data". Om slipstenen skulle vara lite trång i hålet, kan Du lätt göra det större med en kniv.

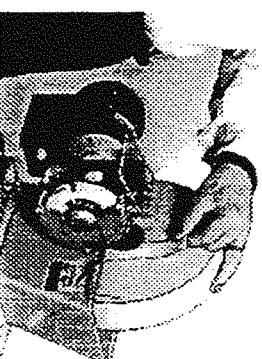
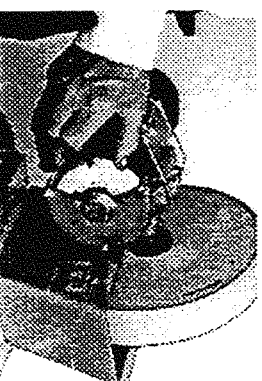
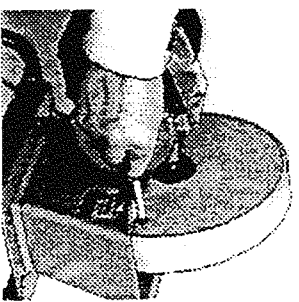
Montera nu i omvänd ordning: Sätt på sandstenen, därefter plasmuttern och tårningen. Kom ihåg att vända tårningen rätt. Skruva fast lagerboken, justera tårningen enligt bilden och tillsätt några droppar olja. Se under "Skötsel".

**OBS!** Kontrollera att skydden är på plats. Se till att Du tagit bort nycklar och tänger.

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

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

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

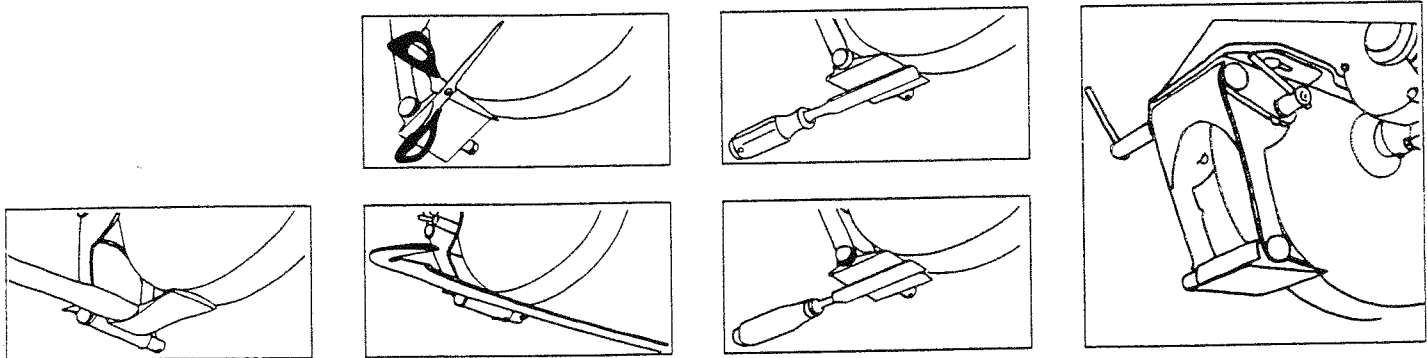




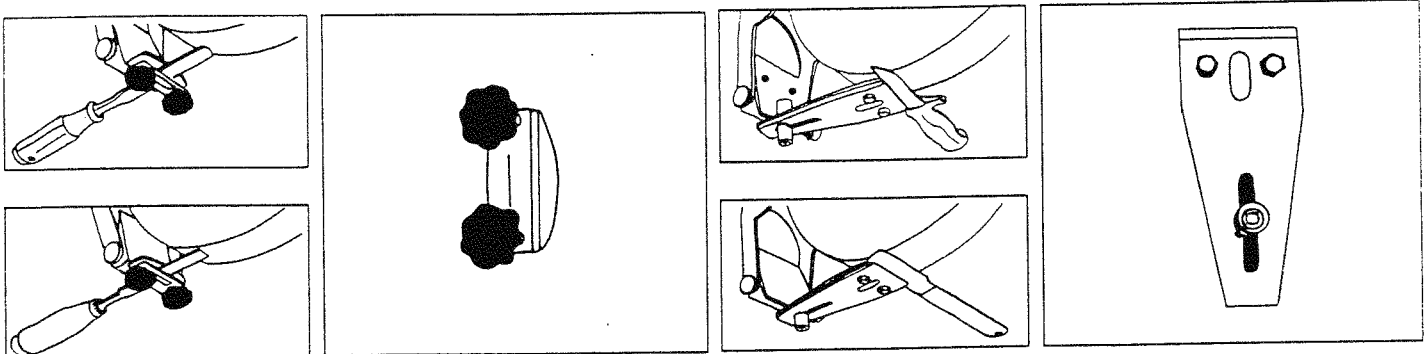
USER		REVDATE		FNAMÉ		RevNo/Revision note	
						Date	
						Signature	
						Checked	
<p>The diagram shows a three-phase motor (M) connected to a power source. The power source has two main lines, L1 and N, and a ground connection. A switch labeled '0-1' is connected to the L1 line. The motor's winding is connected to the N line and a line labeled 'SVART'. A capacitor labeled 'C=4UF' is connected between the 'SVART' line and the 'BRUN+GUL' line. A fuse labeled 'BLA' is connected between the 'BRUN+GUL' line and the motor's winding. A ground symbol is shown at the bottom of the motor winding.</p>							
Name		Quantity		Title/Name, description, material, dimension etc		Order No./Reference	
Designed by		Checked by		Approved by - date		Date	
KENNETH GREEN		K.GREEN				980824	
Owner		Title/Name		Drawing number		Sheet	
GEO-PRODUKTIER		I Angelholm AB		Kiruna slip 275		30	

# TILLBEHÖR

För Kiruna-Slipen 250/275



**SLIPSTÖD** För stämjärn, hyveljärn, saxar, lian, knivar, yxor m.m. 5673-0229

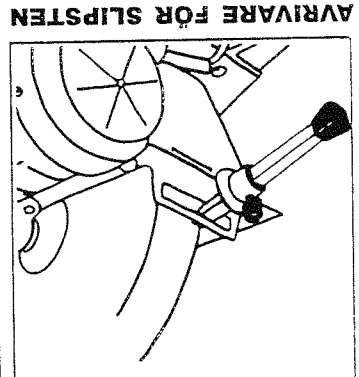


**SLIPJIGG UNIVERSAL**

Knivar och isborrkär m.m. 5673-1805

**SLIPJIGG UNIVERSAL**

För stämjärn, hyveljärn, skölpar, svarjärn m.m. 5673-1706

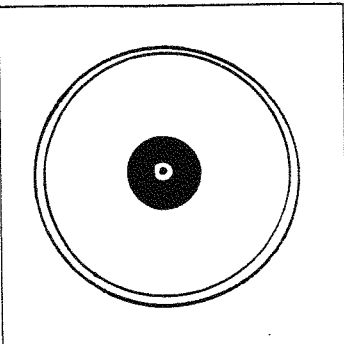
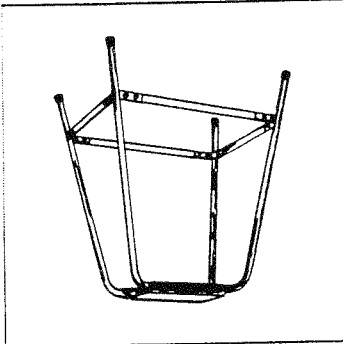


5673-1904

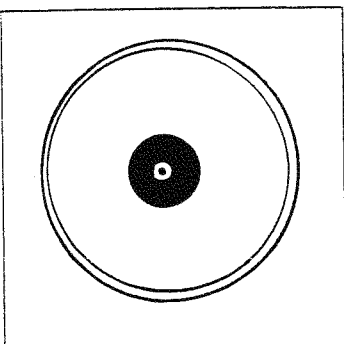
**AVRIKARE FÖR SLIPSTEN**

**STATIV**

5673-1607



**KERAMISK STEN Ø 250 Ø 275**



**PRODUKTER AB**  
**Kiruna Sweden**  
[www.geoproducter.se](http://www.geoproducter.se)

© Design protected

71

# BRUKSANVISNING

Vid slipning uppkommer ett så kallat rægg.  
För att få ett vasst verktyg måste rægget borttagas.  
Detta kan ske med ett bryne eller med detta tillbehör, brynskivan.  
När ni slipat färdigt så börja bryningen på den sida ni sist slipade. Alltså den sidan, där det inte finns något rægg.  
Det gör man för att försäga ræggen. Om ni börjar bryningen där ræggen finns, kommer ni att bryta sönder eggen.

## OBS!

Om knivar skall brynas bör 2 st brynskivor monteraras, en på var sida av sandstenen.  
Håll brynskivan ren och torr så blir resultatet bäst. Känns brynskivan slö och glatt kan den skärpas med att man håller en fin smärgeåduk mot den.  
Vid användning av brynskivan, bör ni stå där slippstödet finns eller för det avsedda hålet.  
Om slippstödet är monterat, skall det vikas ned vid användning av brynskivan.  
Efter slipningen börja bryningen på den sida, som ni sist slipade, genom att hålla verktyget plant mot brynskivan. Därefter brynas sidan där ræggen finns. Upprepa detta tills ni känner att ræggen helt försvunnit.  
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 ballkanten vid bryningen, så att verktyget kllar fast mellan ballan och brynskivan.

## Montering

Lösa sandstenen, skruva lös de skruvar som håller lagerbäck och växelhjul.  
Tag bort muttern, som håller sandstenen, placera brynskivan mellan sandstenen och muttern och montera tillbaka.

Vid montering av 2 st brynskivor:  
Demontera lika som ovan men tag då bort sandstenen helt och montera först en brynskiva, därefter sandstenen 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 lagerbäcken på ballan.

Brynskivan är mönsterskyddad och patentsökt. COPYRIGHT.

Hälsningar  
AB Geo-Produkter  
Gunnar Olovsson



## EG-Försäkran om Överensstämmelse

AB GEO-Produkter Matojärvigatan 7 981 39 Kiruna  
tel.0980-61936

försäkrar att vår produkt Kiruna-Slipen 275 uppfyller angivna säkerhetskrav enl. följande standarder pr En 61029-1 och IEC 1029-2-4 i tillämpliga delar.

Frivillig test har utförts av följande företag :  
Semko , Nemko , Finko och Tuv R.

Kiruna den 1/2 1995

  
V.D. Gunnar Olovsson