

# Akasel

## Förbrukningsvaror för metallografi

### Katalog 2026



## Innehåll

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>Demo Kits</b>                | 3  |
| <b>Kapning</b>                  | 7  |
| Kapskivor                       | 7  |
| Recirkulationsenheter/Kylsystem | 11 |
| <b>Ingjutning</b>               | 13 |
| Kallingjutning                  | 13 |
| Varmingjutning                  | 16 |
| Tillbehör för Ingjutning        | 18 |
| <b>Slipning</b>                 | 20 |
| Planslipning                    | 21 |
| Finslipning                     | 22 |
| Aka-Piatto                      | 24 |
| Aka-Piatto+                     | 26 |
| Aka-Allegran/Largan             | 28 |
| Rhaco Grit                      | 30 |
| <b>Slipstenar</b>               | 33 |
| <b>Polering</b>                 | 35 |
| Polerdukar                      | 36 |
| <b>Diamantprodukter</b>         | 40 |
| DiaUltra                        | 42 |
| DiaMaxx                         | 45 |
| DiaDoublo                       | 48 |
| Aka-Poly och Aka-Mono           | 51 |
| Aka-Poly+ och Aka-Mono+         | 54 |
| Aka-Poly WF                     | 56 |
| Diamantspray                    | 58 |
| Diamantapplikator               | 60 |
| Diamantpasta                    | 62 |
| Oxidpoleringssuspensioner       | 64 |
| Smörjmedel/Lubrikant            | 66 |
| <b>Magnetisk Anpassning</b>     | 69 |
| <b>Tillbehör</b>                | 72 |

**NY** Ny produkt

**FG** Farligt gods. Extra avgifter för packning och dokumentation tillkommer för frakt. Vänligen kontakta oss innan du lägger din beställ



## Demo Kits

Akasels Demo Kit är ett unikt sätt att testa de senaste förbrukningsmaterialen för metallografisk provberedning.

Vi har skapat 21 olika Demo Kit för beredning av antingen specifika material eller materialgrupper. Ett Demo Kit innehåller alla nödvändiga förbrukningsmaterial och användarguider för slipning och polering och ger dig möjlighet att bearbeta minst 50 prov.

De medföljande slipeskivorna Aka-Piatto, Aka-Allegran eller Aka-Largan har en lång livslängd och kan ersätta minst 100–200 st. slippapper.

Kitet innehåller också Aka-Brief, en detaljerad översikt av beredningsmetoden med bilder på provet efter varje steg, samt omfattande tips och råd.

Dessutom ingår en kloss för att slipa slipeskivorna och en diamantstav för att förbereda polerduken.

Med ett Demo Kit kan du prova Akasels metod för provberedning när det passar dig.



| Produkt nr.                   | Produktnamn                                                        | Innehåll | GRWT kg |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| <b>Demo Kits, 200 mm dia.</b> |                                                                    |          |         |
| 61200110                      | Demo Kit Copper and Copper Alloys 200 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61200210                      | Demo Kit Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) 200 mm dia.          | 1 st.    | 1.00    |
| 61200310                      | Demo Kit Pure Titanium 200 mm dia.                                 | 1 st.    | 1.00    |
| 61200410                      | Demo Kit Aluminium Alloys 200 mm dia.                              | 1 st.    | 1.00    |
| 61200510                      | Demo Kit Metallic/Composite Thermal Spray Coated Parts 200 mm dia. | 1 st.    | 1.00    |
| 61200610                      | Demo Kit Coated Sintered Carbides 200 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61200710                      | Demo Kit Stainless and Duplex Steels 200 mm dia.                   | 1 st.    | 1.00    |
| 61200810                      | Demo Kit Titanium Alloys 200 mm dia.                               | 1 st.    | 1.00    |
| 61200910                      | Demo Kit Carbon Fibres Composites 200 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61201010                      | Demo Kit Materials of Hardness 50-150 HV 200 mm dia.               | 1 st.    | 1.00    |
| 61201110                      | Demo Kit Materials of Hardness 400-700 HV 200 mm dia.              | 1 st.    | 1.00    |
| 61201210                      | Demo Kit Materials of Hardness 700-2000 HV 200 mm dia.             | 1 st.    | 1.00    |
| 61201310                      | Demo Kit Electronic Components 200 mm dia.                         | 1 st.    | 1.00    |
| 61201410                      | Demo Kit Cast Iron 200 mm dia.                                     | 1 st.    | 1.00    |
| 61201510                      | Demo Kit Zinc Coated Steel 200 mm dia.                             | 1 st.    | 1.00    |
| 61201610                      | Demo Kit Materials of Hardness 150-400 HV 200 mm dia.              | 1 st.    | 1.00    |
| 61201710                      | Demo Kit Nitrided and Nitrocarburized Steels 200 mm dia.           | 1 st.    | 1.00    |
| 61201810                      | Demo Kit Surface Hardened Steel 200 mm dia.                        | 1 st.    | 1.00    |
| 61201910                      | Demo Kit Superalloys with Diffusion Coatings 200 mm dia.           | 1 st.    | 1.00    |
| 61202010                      | Demo Kit Superalloys 200 mm dia.                                   | 1 st.    | 1.00    |
| 61202110                      | Demo Kit Ceramic Thermal Spray Coated Parts 200 mm dia.            | 1 st.    | 1.00    |

| Produkt nr.                   | Produktnamn                                                        | Innehåll | GRWT kg |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| <b>Demo Kits, 250 mm dia.</b> |                                                                    |          |         |
| 61250110                      | Demo Kit Copper and Copper Alloys 250 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61250210                      | Demo Kit Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) 250 mm dia.          | 1 st.    | 1.00    |
| 61250310                      | Demo Kit Pure Titanium 250 mm dia.                                 | 1 st.    | 1.00    |
| 61250410                      | Demo Kit Aluminium Alloys 250 mm dia.                              | 1 st.    | 1.00    |
| 61250510                      | Demo Kit Metallic/Composite Thermal Spray Coated Parts 250 mm dia. | 1 st.    | 1.00    |
| 61250610                      | Demo Kit Coated Sintered Carbides 250 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61250710                      | Demo Kit Stainless and Duplex Steels 250 mm dia.                   | 1 st.    | 1.00    |
| 61250810                      | Demo Kit Titanium Alloys 250 mm dia.                               | 1 st.    | 1.00    |
| 61250910                      | Demo Kit Carbon Fibres Composites 250 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61251010                      | Demo Kit Materials of Hardness 50-150 HV 250 mm dia.               | 1 st.    | 1.00    |
| 61251110                      | Demo Kit Materials of Hardness 400-700 HV 250 mm dia.              | 1 st.    | 1.00    |
| 61251210                      | Demo Kit 3 Step Hard Materials 700-2000 HV 250 mm dia.             | 1 st.    | 1.00    |
| 61251310                      | Demo Kit Electronic Components 250 mm dia.                         | 1 st.    | 1.00    |
| 61251410                      | Demo Kit Cast Iron 250 mm dia.                                     | 1 st.    | 1.00    |
| 61251510                      | Demo Kit Zinc Coated Steel 250 mm dia.                             | 1 st.    | 1.00    |
| 61251610                      | Demo Kit Materials of Hardness 150-400 HV 250 mm dia.              | 1 st.    | 1.00    |
| 61251710                      | Demo Kit Nitrided and Nitrocarburized Steels 250 mm dia.           | 1 st.    | 1.00    |
| 61251810                      | Demo Kit Surface Hardened Steel 250 mm dia.                        | 1 st.    | 1.00    |
| 61251910                      | Demo Kit Superalloys with Diffusion Coatings 250 mm dia.           | 1 st.    | 1.00    |
| 61252010                      | Demo Kit Superalloys 250 mm dia.                                   | 1 st.    | 1.00    |
| 61252110                      | Demo Kit Ceramic Thermal Spray Coated Parts 250 mm dia.            | 1 st.    | 1.00    |

| Produkt nr.                   | Produktnamn                                                        | Innehåll | GRWT kg |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| <b>Demo Kits, 300 mm dia.</b> |                                                                    |          |         |
| 61300110                      | Demo Kit Copper and Copper Alloys 300 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61300210                      | Demo Kit Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) 300 mm dia.          | 1 st.    | 1.00    |
| 61300310                      | Demo Kit Pure Titanium 300 mm dia.                                 | 1 st.    | 1.00    |
| 61300410                      | Demo Kit Aluminium Alloys 300 mm dia.                              | 1 st.    | 1.00    |
| 61300510                      | Demo Kit Metallic/Composite Thermal Spray Coated Parts 300 mm dia. | 1 st.    | 1.00    |
| 61300610                      | Demo Kit Coated Sintered Carbides 300 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61300710                      | Demo Kit Stainless and Duplex Steels 300 mm dia.                   | 1 st.    | 1.00    |
| 61300810                      | Demo Kit Titanium Alloys 300 mm dia.                               | 1 st.    | 1.00    |
| 61300910                      | Demo Kit Carbon Fibres Composites 300 mm dia.                      | 1 st.    | 1.00    |
| 61301010                      | Demo Kit Materials of Hardness 50-150 HV 300 mm dia.               | 1 st.    | 1.00    |
| 61301110                      | Demo Kit Materials of Hardness 400-700 HV 300 mm dia.              | 1 st.    | 1.00    |
| 61301210                      | Demo Kit Materials of Hardness 700-2000 HV 300 mm dia.             | 1 st.    | 1.00    |
| 61301310                      | Demo Kit Electronic Components 300 mm dia.                         | 1 st.    | 1.00    |
| 61301410                      | Demo Kit Cast Iron 300 mm dia.                                     | 1 st.    | 1.00    |
| 61301510                      | Demo Kit Zinc Coated Steel 300 mm dia.                             | 1 st.    | 1.00    |
| 61301610                      | Demo Kit Materials of Hardness 150-400 HV 300 mm dia.              | 1 st.    | 1.00    |
| 61301710                      | Demo Kit Nitrided and Nitrocarburized Steels 300 mm dia.           | 1 st.    | 1.00    |
| 61301810                      | Demo Kit Surface Hardened Steel 300 mm dia.                        | 1 st.    | 1.00    |
| 61301910                      | Demo Kit Superalloys with Diffusion Coatings 300 mm dia.           | 1 st.    | 1.00    |
| 61302010                      | Demo Kit Superalloys 300 mm dia.                                   | 1 st.    | 1.00    |
| 61302110                      | Demo Kit Ceramic Thermal Spray Coated Parts 300 mm dia.            | 1 st.    | 1.00    |



## Kapning

### Kapskivor

Metallografisk kapning är det första och ett mycket viktigt steg i provberedningen.

För att ta ut ett representativt prov från ett stort arbetsstycke eller göra längd- eller tvärsnitt av mindre delar är det viktigt att säkerställa att provet avlägsnas utan att värme genereras, vilket kan förändra eller till och med skada strukturen.

Ytan på provet efter kapning måste vara fri från termiska skador och ha minimal mekanisk deformation. Annars kommer de följande beredningsstegen att ta mycket lång tid, och det finns en risk för att eventuella förändringar i mikrostrukturen inte tas bort och kan uppfattas som den "verkliga" strukturen.

Våra kapskivor är därför optimerade speciellt för metallografisk kapning för att ge perfekta resultat på kortast möjliga tid.

De slipande kapskivorna för laboratorie- och produktionskapmaskiner finns i 4 olika standardstorlekar, från 250 till 400 mm i diameter, med en håldiameter på 32 mm.

Våra precisionskapskivor är optimerade för högprecisionskapning av olika material. De är så tunna som möjligt i förhållande till diametern för att ta bort ett absolut minimum av material, vilket är en avgörande faktor vid kapning av dyrbara material. Tunnare kapskivor begränsar termisk skada och mekanisk deformation under kapning. Detta minskar i sin tur den efterföljande slip- och poleringstiden.

Vårt sortiment av premium kapskivor är namngivet både efter materialgruppen de är designade för och det ungefärliga hårdhetsintervallet. Som framgår av tabellen nedan finns det två Fe-kapskivor för järnhaltiga metaller med en hårdhet på ungefär 60 och 50 HRC.



Den tredje skivan är speciellt utvecklad för titan och titanlegeringar, och den fjärde skivan är utformad för andra, mjuka icke-järnmetaller.

Aka-Cut 350 HV, 500 HV och 650 HV är fiberförstärkta skivor som passar bra för kapning av ythärdade arbetsstycken och stål med en hårdhet från 200 till 700 HV. Fiberförstärkningen gör skivan starkare och minskar risken för brott vid klämning.

Använd tabellen nedan för att välja rätt skiva för din specifika materialtyp, hårdhet och storlek. För material som keramik, mycket hårda järnhaltiga metaller och plast har vi diamantskivor och en CBN-kapskiva som ger optimal kapning för dessa material. Dessa superabrasiva precisionskapskivor har måtten 152 mm dia. och 250 mm dia.

Aka-Cut 50 HV är en elektropläterad diamantkapskiva designad för kapning av mjuka material som harts eller plast, till exempel elektroniska komponenter.

Aka-Cut 1500 HV är en resinbunden CBN-kapskiva specifikt formulerad för kapning av mycket hårda järnhaltiga metaller med en hårdhet mellan 700 och 1500 HV.

Aka-Cut 2000 HV är en metallbunden diamantkapskiva som är idealisk för kapning av medelhårda och spröda material som keramik, betong, sten, kakel och liknande material med en hårdhet över 700 HV.

Aka-Cut 3000 HV är en resinbunden diamantkapskiva rekommenderad för kapning av extremt hård keramik som oxider, karbider, nitrider och borider, samt material som innehåller stora mängder keramik i en metallmatris, såsom sintrade karbider och pulvermetallurgi, med en hårdhet över 1500 HV.

Dessutom har vi också ett urval av precisionskapskivor med en diameter på 150 mm för kapning av järnhaltiga och icke-järnhaltiga metaller med en hårdhet mellan 50 och 1000 HV.

|          |                   | Slipande Kapskivor |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|----------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                   | Aka-Cut<br>Fe60    | Aka-Cut<br>Fe50 | Aka-Cut<br>Ti20 | Aka-Cut<br>NF10 | Aka-Cut<br>650 HV | Aka-Cut<br>500 HV | Aka-Cut<br>350 HV |
| HÅRDHET  | 1000 HV           |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 700 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 650 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 500 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 350 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 250 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 200 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 150 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 100 HV            |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
|          | 50 HV             |                    |                 |                 |                 |                   |                   |                   |
| DIAMETER | 250 mm / 10" dia. | 11252160           | 11252150        | 11252120        | 11252110        | 11251160          | 11251140          | 11251130          |
|          | 300 mm / 12" dia. | 11302160           | 11302150        | 11302120        | 11302110        | 11301160          | 11301140          | 11301130          |
|          | 350 mm / 14" dia. | 11352160           | 11352150        | 11352120        | 11352110        | 11351160          | 11351140          | 11351130          |
|          | 400 mm / 16" dia. |                    |                 |                 |                 | 11411160          | 11411140          | 11411130          |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

#### Precisionskapskivor 150 mm dia.

|          |                                                                    |       |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 11151110 | Aka-Cut 400 HV Cut-off wheel 150 x 0.5 x 12.7 mm 50 - 400 HV       | 5 st. | 0,33 |
| 11151140 | Aka-Cut 700 HV Cut-off wheel 150 x 0.5 x 12.7 mm 150 - 700 HV      | 5 st. | 0,33 |
| 11151170 | Aka-Cut 1000 HV Cut-off wheel 150 x 0.5 x 12.7 mm<br>500 - 1000 HV | 5 st. | 0,33 |

#### Superabrasiva kapskivor 152 mm dia.

|          |                                                                                                          |       |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 18153110 | Aka-Cut 50 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm<br>Electroplated Diamond. Low Concentration.   | 1 st. | 0,23 |
| 16153150 | Aka-Cut 1500 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm<br>Resin Bond CBN. High Concentration.       | 1 st. | 0,23 |
| 17153110 | Aka-Cut 2000 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm<br>Metal Bond Diamond. Medium Concentration. | 1 st. | 0,23 |
| 17153150 | Aka-Cut 3000 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm<br>Resin Bond Diamond. High Concentration.   | 1 st. | 0,23 |

#### Superabrasiva kapskivor 250 mm dia.

|          |                                                                                                        |       |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 18253110 | Aka-Cut 50 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm<br>Electroplated Diamond. Low Concentration.   | 1 st. | 0,40 |
| 16253150 | Aka-Cut 1500 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm<br>Resin Bond CBN. High Concentration.       | 1 st. | 0,40 |
| 17253110 | Aka-Cut 2000 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm<br>Metal Bond Diamond. Medium Concentration. | 1 st. | 0,40 |
| 17253150 | Aka-Cut 3000 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm<br>Resin Bond Diamond. High Concentration.   | 1 st. | 0,40 |

#### Kapskivor 250 mm dia.

|          |                                                |        |      |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|
| 11251130 | Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 254 x 1.7 x 32 mm | 10 st. | 1,98 |
| 11251140 | Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 254 x 1.7 x 32 mm | 10 st. | 1,98 |
| 11251160 | Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 254 x 1.7 x 32 mm | 10 st. | 1,98 |
| 11252110 | Aka-Cut NF10 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm   | 10 st. | 1,57 |
| 11252120 | Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm   | 10 st. | 1,61 |
| 11252150 | Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm   | 10 st. | 1,82 |
| 11252160 | Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm   | 10 st. | 1,79 |

#### Kapskivor 300 mm dia.

|          |                                                |        |      |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|
| 11301130 | Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 305 x 2.2 x 32 mm | 10 st. | 3,62 |
| 11301140 | Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 305 x 2.2 x 32 mm | 10 st. | 3,62 |
| 11301160 | Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 305 x 2.2 x 32 mm | 10 st. | 3,62 |
| 11302110 | Aka-Cut NF10 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm   | 10 st. | 2,66 |
| 11302120 | Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm   | 10 st. | 2,80 |
| 11302150 | Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm   | 10 st. | 3,19 |
| 11302160 | Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm   | 10 st. | 3,10 |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Kapskivor 350 mm dia.**

|          |                                                |        |      |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|
| 11351130 | Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 356 x 2.6 x 32 mm | 10 st. | 5,91 |
| 11351140 | Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 356 x 2.6 x 32 mm | 10 st. | 5,91 |
| 11351160 | Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 356 x 2.6 x 32 mm | 10 st. | 5,91 |
| 11352110 | Aka-Cut NF10 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm   | 10 st. | 4,81 |
| 11352120 | Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm   | 10 st. | 5,20 |
| 11352150 | Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm   | 10 st. | 5,46 |
| 11352160 | Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm   | 10 st. | 5,33 |

**Kapskivor 400 mm dia.**

|          |                                                |        |      |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|
| 11411130 | Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 406 x 3.2 x 32 mm | 10 st. | 8,50 |
| 11411140 | Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 406 x 3.2 x 32 mm | 10 st. | 8,50 |
| 11411160 | Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 406 x 3.2 x 32 mm | 10 st. | 8,50 |



## Recirkulationsenheter/Kylsystem

Aka-Cut kapskivor presterar som bäst tillsammans med Aka-Cool, en tillsats för recirkulationsenheter. Aka-Cool förbättrar vattnets kyl- och smörjförmåga och fungerar som korrosionsskydd för både kapmaskin och provmaterial.

Aka-Cool är fritt från amin och borsyra, vilket är vanligt i många andra maskinkylmedel. Frånvaron av aminer ger optimal hudkompatibilitet med ett pH-värde i den blandade kylvätskan mellan 7 – 8, samt en extremt låg allergipotential.

Den rekommenderade blandningskvoten för Aka-Cool i vatten är 3 – 5 %.

Aka-Cool garanterar en lång livslängd för kylmedlet och ett säkert och ekonomiskt processflöde. Både med avseende på kostnad och personlig säkerhet är Aka-Cool det optimala valet.

När överdriven skumbildning i kylvattnet uppstår, är Aka-NoFoam lösningen. All bildning av skum minskar drastiskt kylningen av provet under kapningen och kan leda till termiska skador.

Aka-NoFoam eliminerar skum och ökar därmed kylvattnets kylförmåga.

Den rekommenderade blandningskvoten för Aka-NoFoam i kylvätskan är 0,5 – 1%.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Tillsatser för recirkulationsenheter**

|          |          |     |      |
|----------|----------|-----|------|
| 19201015 | Aka-Cool | 1 l | 1.00 |
| 19201017 | Aka-Cool | 5 l | 4.90 |

**Skumreducerande tillsats**

|          |            |        |      |
|----------|------------|--------|------|
| 19501013 | Aka-NoFoam | 500 ml | 0.59 |
|----------|------------|--------|------|



## Ingjutning

Ingjutning har flera olika syften:

- Skydd/stöd för provytan
- Lättare hantering
- Möjlighet att placera flera små prover i en och samma gjutning
- Enhetliga storlekar för att kunna spännas fast i provhållare

Det finns två olika ingjutningsmetoder: kall- och varmingjutning. Flera olika typer av hartser finns tillgängliga, var och en med olika styrkor och fördelar.



## Kallgjutning

Kallhärdande hartser består vanligtvis av två komponenter som härdar när de blandas. Två olika system finns tillgängliga: epoxi och akryl.

Epoxisystemet består av en flytande harts och en flytande härdare. Vår epoxiharts kan blandas med antingen Aka-Cure Slow eller Aka-Cure Quick härdare, beroende på kraven. Båda har mycket god vidhäftning till provet, vilket hjälper till att ge bästa möjliga kantstabilitet. De kan också användas för vakuumimpregnering av ömtåliga och porösa prover som keramik och plasmasprutbeläggningar. Aka-Cure Slow härdar på 8–24 timmar vid 22°C (rumstemperatur). Aka-Cure Quick härdar på 30 minuter när den värms till 80°C.

Vi erbjuder epoxiharts och härdare separat, inte som ett kit, för att underlätta användningen av valfri härdare med hartset.

Epoxi kräver noggrannhet vid blandning av de två komponenterna. Blandning kan ske volymmässigt, men vägning är mycket mer exakt och är den rekommenderade metoden.

Vårt akrylharts består av ett pulver och en vätska. Aka-Clear-2 är ett snabbhärdande, transparent system med en svagt gulaktig nyans. Det härdar på 8-10 minuter och ger helt klara, bubbfria ingjutningar utan behov av en tryckkammare.

Blandningen av de två komponenterna är inte kritisk; om en tunnare blandning önskas kan lite extra vätska tillsättas utan att påverka den härdade ingjutningen.

Med Aka-Clear-2 Powder, 1 kg, levererar vi 2 måttskedar, 2 återanvändbara blandkoppar och 25 träpinnar för enkel mätning och blandning av hartset. Med Aka-Resin Epoxy, 1 l, levereras samma tillbehör, förutom måttskedarna, då epoxiharts och härdare bör mätas efter vikt och inte volym.

## Kallingjutning

| Type                              | Epoxy                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Acryl                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent 1                       | Aka-Resin Liquid Epoxy<br>Viskositet:: 600-700 cps @25°C                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aka-Clear-2 Powder                                                                                |
| Komponent 2                       | Aka-Cure Slow<br>Viskositet:: 20 cps @25°C                                                                                                                                                                        | Aka-Cure Quick<br>Viskositet:: 80 cps @25°C                                                                                                                                                                                                                                 | Aka-Clear-2 Liquid                                                                                |
| Blandningsförhållande efter vikt  | 100 g harts: 12 g Aka-Cure Slow                                                                                                                                                                                   | 100 g of resin:26.3 g af Aka-Cure Quick                                                                                                                                                                                                                                     | 10 g of powder:6.3 g of liquid                                                                    |
| Blandningsförhållande efter volym | 100 parts af resin:13.5 parts af Aka-Cure Slow                                                                                                                                                                    | 100 parts af resin:30 parts af Aka-Cure Quick                                                                                                                                                                                                                               | 2 delar pulver: 1 del vätska                                                                      |
| Härddningstid                     | 8-24 timmar @ 22°C<br>Lång brukstid och låg topptemperatur, lämplig för både vakuumimpregnering och ingjutning av värmekänsliga prover. Ej lämplig för stora ingjutningar på grund av överdriven exoterm reaktion | 30 min. vid uppvärmning till 80°C. Topptemperatur upp till 200°C. För mycket hårda, transparenta ingjutningar. Mycket stora ingjutningar kan göras med en tvåstegs härddningscykel. Först härddas ingjutningen utan uppvärmning i 8 timmar, följt av 1 timmes cykel @ 100°C | 8-10 minuter @ 22°C. Topptemperatur upp till 90°C                                                 |
| Krympning,, 1-5, 1 = bäst/lägst   | 1                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                 |
| Rekommenderade användningsområden | Transparent, mycket låg härddningstemperatur, ingen krympning; för känsliga material. Vakuumimpregnering                                                                                                          | Transparent, mycket snabbt härddande epoxisystem, för vakuumimpregnering av porösa prover                                                                                                                                                                                   | Helt transparent för enkel synlighet av provet, montering av elektroniska komponenter, felsökning |



| Produkt nr. |  | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|

**Klar, lågviskös epoxiharts**

|          |  |                        |     |      |
|----------|--|------------------------|-----|------|
| 25101115 |  | Aka-Resin Liquid Epoxy | 1 l | 1.27 |
| 25101117 |  | Aka-Resin Liquid Epoxy | 5 l | 5.72 |

**Epoxihärdare, 8–24 timmars härdning @ 22°C**

|          |                                                                                   |               |        |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------|
| 25101213 |  | Aka-Cure Slow | 500 ml | 0.79 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------|

**Epoxihärdare, 30 minuters härdning @ 80°C**

|          |                                                                                   |                |        |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|
| 25101223 |  | Aka-Cure Quick | 500 ml | 0.79 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|

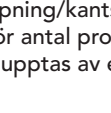
**Klar akrylharts, 8–10 min härdning @ 22°C**

|          |                                                                                     |                    |        |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------|
| 25202311 |                                                                                     | Aka-Clear-2 Powder | 1 kg   | 1.23 |
| 25202313 |                                                                                     | Aka-Clear-2 Powder | 5 kg   | 5.40 |
| 25202413 |    | Aka-Clear-2 Liquid | 500 ml | 0.80 |
| 25202415 |  | Aka-Clear-2 Liquid | 1 l    | 0.99 |



## Varmingjutning

Varmingjutningsplaster är enkomponentsplaster avsedda för användning i ingjutningspressar. Med varmingjutning kan du framställa mycket enhetliga prover på kort tid, och varje plast har olika egenskaper, styrkor och fördelar. Nedan hittar du en beskrivning av våra varmingjutningsplaster, deras olika karakteristika, insikter och rekommendationer för applikation.

| Harts                             | Ingjutning                                                                          | Krympning/<br>kantstabilitet<br>betyg<br>1-5* | Ungefärligt<br>antal ingjut-<br>ningar med<br>7,5 kg<br>harts** | Typ och rekommenderade applikationer                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aka-Resin<br>Epoxy                |    | 1                                             | 410                                                             | Epoxiharts med hårt mineralfyllmedel, bäst kantstabilitet för hårda material. Mycket låg krympning och låg avverkningsgrad. Utmärkt för kantundersökning.                                                                                   |
| Aka-Resin<br>Melamine             |    | 1                                             | 480                                                             | Melaminharts med mineral- och glasfyllmedel, god kantstabilitet för mjuka till medelhårda material. Mycket låg krympning och hög avverkningsgrad. Utmärkt allround-harts. Särskilt bra där kontrast krävs, t.ex. vid mikrohårdhetstestning. |
| Aka-Resin<br>PP, Black            |  | 3                                             | 620                                                             | Polypropenharts med mineralfyllmedel, utmärkt allround-harts, medelhög krympning och hög avverkningsgrad. Dammfri.                                                                                                                          |
| Aka-Resin<br>PP, Green            |  | 3                                             | 620                                                             | Polypropenharts med mineralfyllmedel, utmärkt allround-harts, medelhög krympning och hög avverkningsgrad. Dammfri. Perfekt när kontrast krävs och/eller för färgkodning.                                                                    |
| Aka-Resin<br>PP, Orange           |  | 3                                             | 620                                                             | Polypropenharts med mineralfyllmedel, utmärkt allround-harts, medelhög krympning och hög avverkningsgrad. Dammfri. Perfekt när kontrast krävs och/eller för färgkodning.                                                                    |
| Aka-Resin<br>PP, Red              |  | 3                                             | 620                                                             | Polypropenharts med mineralfyllmedel, utmärkt allround-harts, medelhög krympning och hög avverkningsgrad. Dammfri. Perfekt när kontrast krävs och/eller för färgkodning.                                                                    |
| Aka-Resin<br>Acrylic              |  | 3                                             | 750                                                             | Helt klar akrylharts, för enkel synlighet av provet. Låg krympning och medelhög avverkningsgrad. Bäst för bakfyllning och målberedningar.                                                                                                   |
| Aka-Resin<br>Phenolic<br>SEM      |  | 1                                             | 550                                                             | Fenolharts med grafitfyllmedel. Låg krympning och hög avverkningsgrad. Ledande, för användning i svepelektronmikroskop (SEM).                                                                                                               |
| Aka-Resin<br>Phenolic             |  | 4                                             | 600                                                             | Fenolharts med träfyllmedel. Medelhög krympning och avverkningsgrad. Lågt pris, för rutinmässig ingjutning och bakfyllning.                                                                                                                 |
| Aka-Resin<br>Phenolic-2,<br>Black |  | 4                                             | 600                                                             | Fenolharts med träfyllmedel. Medelhög krympning och avverkningsgrad. Längre härdningstid. Lägsta pris, för rutinmässig ingjutning och bakfyllning.                                                                                          |

\* Betyg för krympning/kantstabilitet (1-5): 1 har den lägsta krympningen och den bästa kantstabiliteten.

\*\* Beräkningar för antal prover med 7,5 kg harts baseras på ett ingjutet prov med 30 mm diameter och 15 mm höjd, där 20% av volymen upptas av ett prov. Optimalt förhållande mellan ingjutningsdiameter/höjd är 2:1.

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

### Svart, mineralfylld epoxi för bästa kantstabilitet

|          |                            |                    |       |
|----------|----------------------------|--------------------|-------|
| 21101521 | Aka-Resin Epoxy            | 1 kg               | 1.12  |
| 21101524 | Aka-Resin Epoxy            | 7.5 kg             | 7.90  |
| 21101527 | <b>NEW</b> Aka-Resin Epoxy | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 31.60 |

### Vit, mineralfylld harts för allmänna ändamål

|          |                               |                    |       |
|----------|-------------------------------|--------------------|-------|
| 21301511 | Aka-Resin Melamine            | 1 kg               | 1.17  |
| 21301514 | Aka-Resin Melamine            | 7.5 kg             | 7.90  |
| 21301517 | <b>NEW</b> Aka-Resin Melamine | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 31.60 |

### Dammfri, mineralfylld polypropenharts för allround ändamål

|          |                                 |                    |       |
|----------|---------------------------------|--------------------|-------|
| 21602622 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Black  | 2.5 kg             | 2.82  |
| 21602624 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Black  | 7.5 kg             | 8.30  |
| 21602627 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Black  | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 33.20 |
| 21602652 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Green  | 2.5 kg             | 2.82  |
| 21602654 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Green  | 7.5 kg             | 8.30  |
| 21602657 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Green  | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 33.20 |
| 21602672 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Orange | 2.5 kg             | 2.82  |
| 21602674 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Orange | 7.5 kg             | 8.30  |
| 21602677 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Orange | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 33.20 |
| 21602682 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Red    | 2.5 kg             | 2.82  |
| 21602684 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Red    | 7.5 kg             | 8.30  |
| 21602687 | <b>NEW</b> Aka-Resin PP, Red    | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 33.20 |

### Klar, akrylharts för övervakning av provet

|          |                              |                    |       |
|----------|------------------------------|--------------------|-------|
| 21201001 | Aka-Resin Acrylic            | 1 kg               | 1.16  |
| 21201004 | Aka-Resin Acrylic            | 7.5 kg             | 7.90  |
| 21201007 | <b>NEW</b> Aka-Resin Acrylic | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 31.60 |

### Svart, träfylld harts för bästa ekonomi

|          |                                        |                    |       |
|----------|----------------------------------------|--------------------|-------|
| 21501122 | Aka-Resin Phenolic                     | 2.5 kg             | 2.82  |
| 21501124 | Aka-Resin Phenolic                     | 7.5 kg             | 8.30  |
| 21501127 | <b>NEW</b> Aka-Resin Phenolic          | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 31.60 |
| 21502122 | Aka-Resin Phenolic-2, Black            | 2.5 kg             | 2.74  |
| 21502124 | Aka-Resin Phenolic-2, Black            | 7.5 kg             | 8.30  |
| 21502127 | <b>NEW</b> Aka-Resin Phenolic-2, Black | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 31.60 |

### Svart, grafitfylld ledande harts för SEM-arbete

|          |                                   |                    |       |
|----------|-----------------------------------|--------------------|-------|
| 21501721 | Aka-Resin Phenolic SEM            | 1 kg               | 1.13  |
| 21501724 | Aka-Resin Phenolic SEM            | 7.5 kg             | 8.30  |
| 21501727 | <b>NEW</b> Aka-Resin Phenolic SEM | 30 kg (4 x 7.5 kg) | 31.60 |



## Tillbehör för Ingjutning

Här hittar du ett sortiment av tillbehör för kall- och varmingjutning.

**Gjutformar** för alla typer av kallhärdande hartser. Med inbyggd avfasning för att undvika att slita sönder dukar eller slippapper under provberedningen. Formarna finns i storlekar från 25 till 50 mm i diameter.

**Silikonlock** att använda med Aka-Mould istället för det vanliga hårda locket. Det mjuka silikonlocket är lättare att ta bort och underlättar montering och användning av Aka-Mould. Silikonlocket kan användas med både akryl- och epoxihartser, men en kortare livslängd bör förväntas med epoxihartser.

**Ingjutningsklämmor** i rostfritt stål och plast för enkel placering av prover under härdning. De rostfria stålfjädrarna används för att hålla enskilda prover, medan plastklämmorna kan hålla upp till tre prover.

För att minimera kontakten mellan de mjukare plastklämmorna och provet under provberedning är klämmorna förhöjda på tunna ben. Detta minskar risken för kontaminering och avrundning av kanter.

**Skyddshättor** kan användas för att täcka proverna efter beredning och därmed undvika repor eller andra skador på provytan.

**Formsläppningsprodukter** Aka-NoStick för både kall- och varmingjutning. För kallingjutning används den silikonfria Aka-NoStick Liquid för att belägga insidan av formarna, och för varmingjutning appliceras Aka-NoStick Powder på den övre och nedre stämpeln i ingjutningspressen för att förhindra att hartset fastnar.

**Kit för blandning av kallhärdande harts** består av 200 papperskoppar och träpinnar för enkel och snabb blandning av både akryl- och epoxihartser.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

### Ingjutningskoppar för kallingjutning

|          |                      |        |      |
|----------|----------------------|--------|------|
| 73112510 | Aka-Mould 25 mm dia. | 10 st. | 0.19 |
| 73113010 | Aka-Mould 30 mm dia. | 10 st. | 0.21 |
| 73114010 | Aka-Mould 40 mm dia. | 10 st. | 0.28 |
| 73115010 | Aka-Mould 50 mm dia. | 10 st. | 0.36 |

### Silikonlock för Aka-Mould

|          |                         |        |      |
|----------|-------------------------|--------|------|
| 73352510 | Silicone Lid 25 mm dia. | 10 st. | 0.19 |
| 73353010 | Silicone Lid 30 mm dia. | 10 st. | 0.19 |
| 73354010 | Silicone Lid 40 mm dia. | 10 st. | 0.19 |
| 73355010 | Silicone Lid 50 mm dia. | 10 st. | 0.19 |

### Clips för att hålla prover

|          |                          |          |      |
|----------|--------------------------|----------|------|
| 73210860 | Aka-Clip Stainless Steel | 100 st.  | 0.05 |
| 73222060 | Aka-TrioClip Black       | 100 st.  | 0.09 |
| 73222090 | Aka-TrioClip Black       | 1000 st. | 0.52 |

### Skyddshättor för prover

|          |                           |         |      |
|----------|---------------------------|---------|------|
| 78313060 | Protection Cap 30 mm dia. | 100 st. | 0.22 |
| 78314060 | Protection Cap 40 mm dia. | 100 st. | 0.31 |
| 78315060 | Protection Cap 50 mm dia. | 100 st. | 0.48 |

### Släppmedel för varm- och kallingjutning

|          |                                           |        |      |
|----------|-------------------------------------------|--------|------|
| 21901105 | Aka-NoStick Powder - Mould release powder | 50 g   | 0.15 |
| 25901201 | Aka-NoStick Liquid - Mould release liquid | 250 ml | 0.38 |

### Blandningskit för kallingjutning

|          |                                                  |       |      |
|----------|--------------------------------------------------|-------|------|
| 73511075 | Cold Mounting Mixing Kit (200 cups & 200 sticks) | 1 st. | 2.63 |
|----------|--------------------------------------------------|-------|------|



## Slipning

Slipning är det första "riktiga" steget i provberedningen. Kapning och ingjutning är inte alltid nödvändiga, men för en framgångsrik metallografisk provberedning är en korrekt sekvens av slipnings- och poleringssteg ett måste.

Processen startar normalt med planslipning för att avlägsna deformation från kapning och för att uppnå en enhetlig yta över alla prover i en provhållare. Beroende på provets storlek, hårdhet och deformationsdjup, definierar valet av slipmedel både avverkningshastigheten och den resulterande ytfinheten.

Varje steg bör utvärderas i relation till det nästkommande. För stor deformation eller en ojäm yta efter det första steget ökar den totala beredningstiden. Med det korrekta valet av förbrukningsmaterial kan slipningen genomföras effektivt, vilket minskar både beredningstid och den totala kostnaden samtidigt som en jämn kvalitet bibehålls.



## Planslipning

För material med en hårdhet högre än 150 HV är Aka-Piatto det bästa valet. Aka- Piatto är en flerskikts diamantslipskiva som kan ersätta minst 100-200 stycken vanligt slippapper. Den har en konsekvent hög avverkningsgrad och ger helt plana prover med perfekt kantstabilitet.

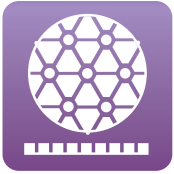
För planslipning av mjuka material med en hårdhet under 150 HV eller mycket duktila material med högre hårdhet kan slippapper fortfarande vara ett korrekt val, men hårdare material kommer att dra stor nytta av Aka-Piatto. För slipning av spröda och ömtåliga material rekommenderas Aka-Piatto+. Den har en högre diamantkoncentration än Aka-Piatto, vilket resulterar i ett lägre specifikt tryck under slipningen och därmed mindre aggressiv avverkning. Detta kan leda till en längre slipningstid än med Aka-Piatto.

Beroende på provets storlek och hårdhet används Aka-Piatto/Aka-Piatto+ med kornstorlekar från P80 till P220 för planslipning.

Vanligtvis räcker ett enda planslipningssteg när man slipar med Aka-Piatto. De absolut plana proverna gör det möjligt att påskynda det följande finslipningssteget.

Tabellen nedan visar de korrekta användningsområdena för de olika slipmaterialen

|                                                | Aka-Piatto                                                                                          | Aka-Piatto+                                                                                                                                              | Rhaco Grit Grinding Paper                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Planslipning</b>                            | P80, P120, P220                                                                                     | P80, P120, P220                                                                                                                                          | P80, P120, P180, P220, P320                                                                                                                          |
| <b>Används med</b>                             | Vatten                                                                                              | Vatten                                                                                                                                                   | Vatten                                                                                                                                               |
| <b>Används med</b>                             | > 150 HV                                                                                            | > 150 HV                                                                                                                                                 | < 400 HV                                                                                                                                             |
| <b>Applikationer / Fördelar</b>                | Lång livslängd, kontinuerlig avverkning och perfekt planhet. Kan ersätta flera steg med slippapper. | Mycket lång livslängd, kontinuerlig avverkning, perfekt planhet, finare ytfinish för spröda material som keramik. Kan ersätta flera steg med slippapper. | ack vare användningen av $Al_2O_3$ har Rhaco Grit 2-3 gånger längre livslängd och högre avverkningsgrad jämfört med standard SiCpapper @ P120 - 320. |
| <b>För användning på magnetiska stöddiskar</b> | <input type="checkbox"/>                                                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/><br>when used on Aka-Rhaco                                                                                                   |



## Finslipning

Efter planslipning har det traditionellt använts flera steg av finslipning med successivt finare kornstorlekar för att göra proverna redo för polering.

Med ny teknik har det dock blivit möjligt att påskynda beredningen och minska finslipningen till ett enda steg.

Aka-Allegran och Aka-Largan använder ett unikt system för materialavverkning. Integrerat slipmedel frigörs under beredningen samtidigt som diamant-uppslamning eller diamantspray appliceras. Resultatet är hög avverkningsgrad, perfekt planhet och en exceptionellt lång livslängd.

Aka-Largan och Aka-Allegran ersätter flera slipsteg, vanligtvis från P320 till P1200, med ett enda finslipningssteg. Med en konstant avverkningsgrad är dessa skivor idealiska för automatiska beredningssystem som kräver konstant och reproducerbar inställning i varje steg.

Alternativt kan Aka-Piatto användas på det mer traditionella sättet där flera slipsteg genomförs successivt. Eftersom Aka-Piatto endast används med vatten är rengöring enklare än med Aka-Allegran eller Aka-Largan, och det är inte ens nödvändigt mellan beredningsstegen.

För mycket mjuka och/eller duktila material kan det fortfarande vara nödvändigt att använda traditionellt slippapper.

|                                                | Aka-Piatto                                                                                          | Aka-Piatto+                                                                                                                                                         | Rhaco Grit Grinding Paper                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Planslipning</b>                            | P600, P1200, P2400, P4000                                                                           | P600, P1200                                                                                                                                                         | P500, P800, P1000, P1200, P2400, P4000                                                                                                                                                                               |
| <b>Används med</b>                             | Vatten                                                                                              | Vatten                                                                                                                                                              | Vatten                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hårdhetsintervall</b>                       | > 150 HV                                                                                            | > 150 HV                                                                                                                                                            | < 400 HV                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Applikationer / Fördelar</b>                | Lång livslängd, kontinuerlig avverkning och perfekt planhet. Kan ersätta flera steg med slippapper. | Mycket lång livslängd, kontinuerlig avverkning, perfekt planhet, finare ytfinish för spröda material som keramik och cement. Kan ersätta flera steg med slippapper. | Tack vare användningen av $Al_2O_3$ , har Rhaco Grit längre livslängd och högre avverkningsgrad jämfört med standard SiC-papper @ P500 - 800. För P1000 - 4000 säkerställer användningen av SiC minimal deformation. |
| <b>För användning på magnetiska stöddiskar</b> | <input type="checkbox"/>                                                                            | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/><br>när det används på Aka-Rhaco                                                                                                                                                             |

|                                                | Aka-Allegran 9                                                                                                                                                   | Aka-Allegran 6                                                                                                                                               | Aka-Allegran 3                                                                                                                                                                                                                   | Aka-Largan 9                                                                                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Används med</b>                             | Diamant Suspension 15 - 3 $\mu$ m                                                                                                                                | Diamant Suspension 9 - 3 $\mu$ m                                                                                                                             | Diamant Suspension 9 - 3 $\mu$ m                                                                                                                                                                                                 | Diamant Suspension 15 - 3 $\mu$ m                                                                |
| <b>Hårdhetsintervall</b>                       | > 450 HV                                                                                                                                                         | > 150 HV                                                                                                                                                     | > 150 HV                                                                                                                                                                                                                         | < 150 HV<br>(< 400 HV)                                                                           |
| <b>Applikationer / Fördelar</b>                | För finslipning i ett steg, ersätter slippapper P320 - P1200 i ett steg. Perfekt planhet och kantstabilitet. För finslipning av hårda och mycket hårda material. | För finslipning i ett steg, ersätter slippapper P320 - P1200 i ett steg. Perfekt planhet och kantstabilitet. Idealisk för finslipning av alla typer av stål. | För finslipning i ett steg, ersätter slippapper P320 - P1200 i ett steg. Perfekt planhet och kantstabilitet. För finslipning av mjukare material och bevarande av mjuka faser som inneslutningar i stål eller grafit i gjutjärn. | För finslipning av mjuka och mycket mjuka material. Ersätter slippapper P320 - P1200 i ett steg. |
| <b>För användning på magnetiska stöddiskar</b> | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/>                                                                         |



## Aka-Piatto

Unikt för Aka-Piatto är den färgkodade bindningen och en ytdesign med slitkompensation som ökar planheten hos proverna och förlänger livslängden på Aka-Piatto-skivorna.

Tre små flikar gör det enkelt att byta ut Aka-Piatto-skivorna.

Beroende på provstorlek och maskinens inställning kan minst 100–200 stycken slippapper ersättas av en enda Aka-Piatto-skiva.

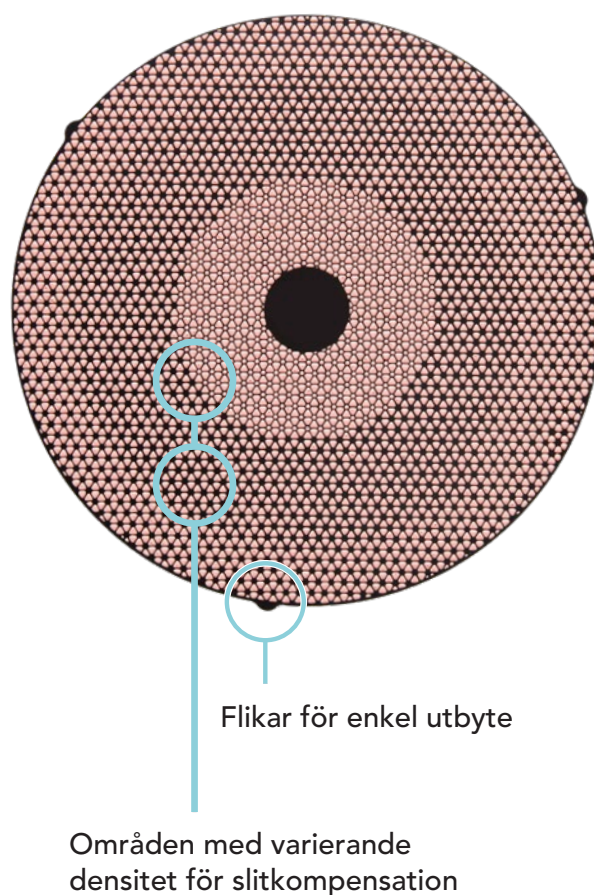
Aka-Piatto-skivorna har förberetts och är redo att användas. Beroende på materialet som bearbetas behöver de ibland kläs av för att säkerställa en kontinuerligt hög avverkningsgrad.

Vi rekommenderar att använda kloss 75310201, som finns i avsnittet för tillbehör.

### Färgkodning av Aka-Piatto slipskivor



### Särskilda egenskaper hos Aka-Piatto::



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Piatto, 200 mm dia.**

|          |                                   |       |      |
|----------|-----------------------------------|-------|------|
| 31212010 | Aka-Piatto 80/250 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.38 |
| 31212020 | Aka-Piatto 120/125 µm 200 mm dia. | 1 st. | 0.34 |
| 31212030 | Aka-Piatto 220/75 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.34 |
| 31212045 | Aka-Piatto 600/30 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.34 |
| 31212060 | Aka-Piatto 1200/15 µm 200 mm dia. | 1 st. | 0.34 |
| 31212075 | Aka-Piatto 2400/6 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.34 |
| 31212090 | Aka-Piatto 4000/3 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.34 |

**Aka-Piatto, 250 mm dia.**

|          |                                   |       |      |
|----------|-----------------------------------|-------|------|
| 31212510 | Aka-Piatto 80/250 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |
| 31212520 | Aka-Piatto 120/125 µm 250 mm dia. | 1 st. | 0.40 |
| 31212530 | Aka-Piatto 220/75 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |
| 31212545 | Aka-Piatto 600/30 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |
| 31212560 | Aka-Piatto 1200/15 µm 250 mm dia. | 1 st. | 0.40 |
| 31212575 | Aka-Piatto 2400/6 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |
| 31212590 | Aka-Piatto 4000/3 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |

**Aka-Piatto, 300 mm dia.**

|          |                                   |       |      |
|----------|-----------------------------------|-------|------|
| 31213010 | Aka-Piatto 80/250 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |
| 31213020 | Aka-Piatto 120/125 µm 300 mm dia. | 1 st. | 0.50 |
| 31213030 | Aka-Piatto 220/75 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |
| 31213045 | Aka-Piatto 600/30 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |
| 31213060 | Aka-Piatto 1200/15 µm 300 mm dia. | 1 st. | 0.50 |
| 31213075 | Aka-Piatto 2400/6 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |
| 31213090 | Aka-Piatto 4000/3 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |

**Aka-Piatto, 350 mm dia.**

|          |                                   |       |      |
|----------|-----------------------------------|-------|------|
| 31213510 | Aka-Piatto 80/250 µm 350 mm dia.  | 1 st. | 0.62 |
| 31213520 | Aka-Piatto 120/125 µm 350 mm dia. | 1 st. | 0.62 |
| 31213530 | Aka-Piatto 220/75 µm 350 mm dia.  | 1 st. | 0.62 |
| 31213545 | Aka-Piatto 600/30 µm 350 mm dia.  | 1 st. | 0.62 |
| 31213560 | Aka-Piatto 1200/15 µm 350 mm dia. | 1 st. | 0.62 |



## Aka-Piatto+

Aka-Piatto+ är en serie skivor med en ännu högre diamantkoncentration än Aka-Piatto.

Effekten av Aka-Piatto+ är en förbättrad livslängd och finare ytfinish på spröda prover som keramik och cermeter tack vare det lägre specifika trycket.

Används Aka-Piatto+ på metaller resulterar det i en finare finish och upp till 100 % längre livslängd jämfört med vanliga Aka-Piatto-skivor.

Aka-Piatto+ har alla samma egenskaper som Aka-Piatto, såsom färgkodning, slitkompenserande design och tre små flikar för enkel utbyte.

Aka-Piatto+-skivorna har förberetts och är redo att användas. Beroende på materialet som bearbetas behöver de ibland kläs av under användning för att säkerställa en kontinuerligt hög avverkningsgrad.

Vi rekommenderar att använda kloss 75310201, som finns i avsnittet för tillbehör.

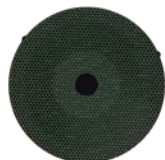
### Färgkodning av Aka-Piatto+ slipskivor:



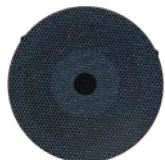
#80 / 250  $\mu$ m



#120 / 125  $\mu$ m



#220 / 75  $\mu$ m

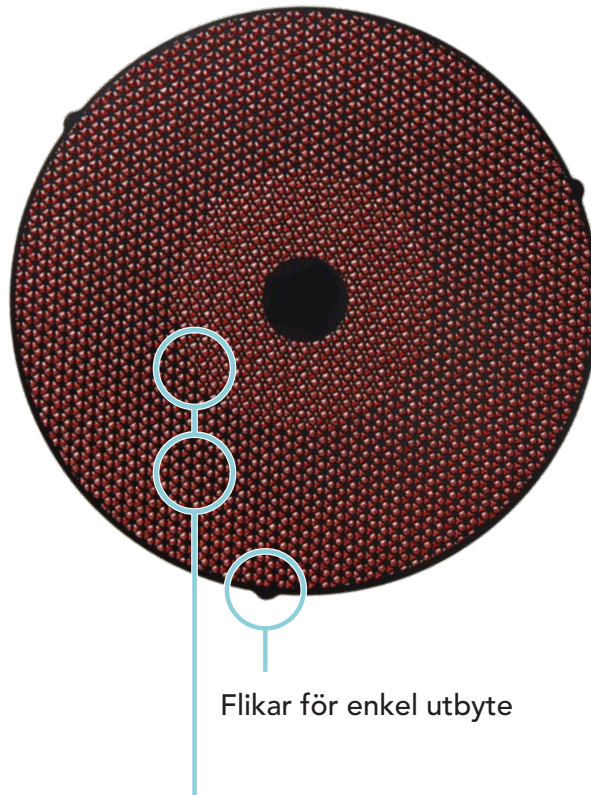


#600 / 30  $\mu$ m



#1200 / 15  $\mu$ m

### Särskilda egenskaper hos Aka-Piatto+:



Flikar för enkel utbyte

Områden med varierande  
densitet för slitkompensation

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Piatto+, 200 mm dia.**

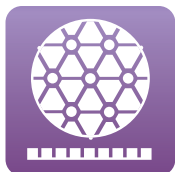
|          |                                    |       |      |
|----------|------------------------------------|-------|------|
| 31412010 | Aka-Piatto 80+/250 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.34 |
| 31412020 | Aka-Piatto 120+/125 µm 200 mm dia. | 1 st. | 0.34 |
| 31412030 | Aka-Piatto 220+/75 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.34 |
| 31412045 | Aka-Piatto 600+/30 µm 200 mm dia.  | 1 st. | 0.34 |
| 31412060 | Aka-Piatto 1200+/15 µm 200 mm dia. | 1 st. | 0.34 |

**Aka-Piatto+, 250 mm dia.**

|          |                                    |       |      |
|----------|------------------------------------|-------|------|
| 31412510 | Aka-Piatto 80+/250 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |
| 31412520 | Aka-Piatto 120+/125 µm 250 mm dia. | 1 st. | 0.40 |
| 31412530 | Aka-Piatto 220+/75 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |
| 31412545 | Aka-Piatto 600+/30 µm 250 mm dia.  | 1 st. | 0.40 |
| 31412560 | Aka-Piatto 1200+/15 µm 250 mm dia. | 1 st. | 0.40 |

**Aka-Piatto+, 300 mm dia.**

|          |                                    |       |      |
|----------|------------------------------------|-------|------|
| 31413010 | Aka-Piatto 80+/250 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |
| 31413020 | Aka-Piatto 120+/125 µm 300 mm dia. | 1 st. | 0.50 |
| 31413030 | Aka-Piatto 220+/75 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |
| 31413045 | Aka-Piatto 600+/30 µm 300 mm dia.  | 1 st. | 0.50 |
| 31413060 | Aka-Piatto 1200+/15 µm 300 mm dia. | 1 st. | 0.50 |



## Aka-Allegran/Largan

Aka-Allegran och Aka-Largan är styva finslipnings-/poleringskivor. De erbjuder ett unikt system för hög materialavverkning, perfekt planhet och kantstabilitet samt en mycket lång livslängd.

Vid leverans är skivorna klara att använda och kräver praktiskt taget inget underhåll.

Aka-Largan 9 används för finslipning av mjuka material med en hårdhet från 50 HV upp till 400 HV. Den är idealisk för finslipning av icke-järnmetaller.

Diamantsuspension eller spray i kornstorlekar från 15 till 3  $\mu\text{m}$  tillsätts under beredningen.

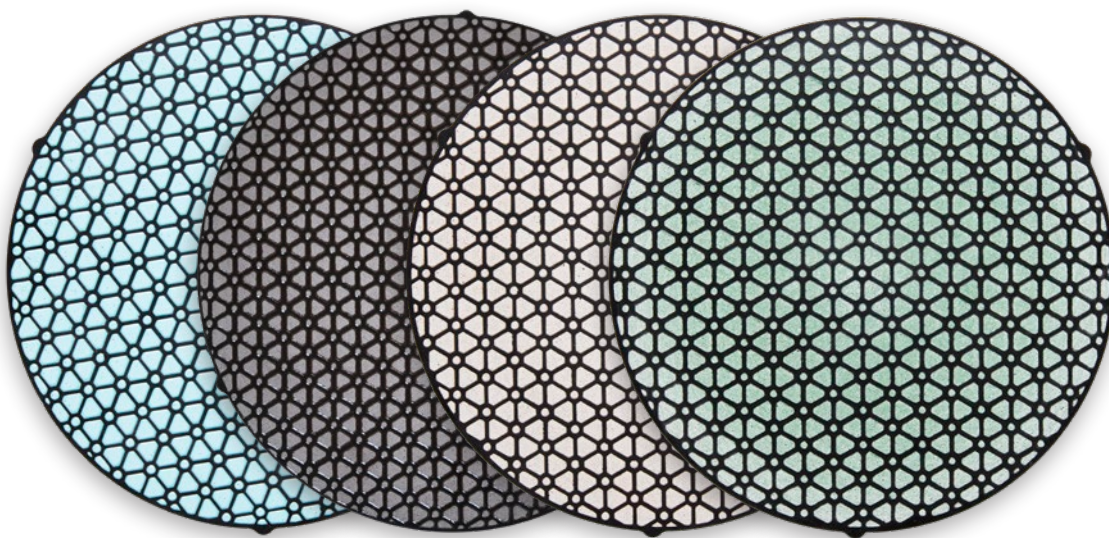
Aka-Largan 9 ersätter flera slipsteg, vanligtvis från P320 till P1200, med ett enda steg.

Aka-Allegran finns i tre olika versioner för beredning av material med en hårdhet över 150 HV.

Aka-Allegran 9, den hårdaste skivan i serien, används med 15 till 3  $\mu\text{m}$  diamantsuspension eller spray för finslipning av material med en hårdhet över 450 HV. Den ersätter slipstegen från P320 till P1200 med ett enda steg.

Aka-Allegran 6, den mest universella skivan för finslipning av alla material med en hårdhet över 150 HV med 9 - 3  $\mu\text{m}$  diamanter. Det är den idealiska skivan för finslipning av alla typer av stål. Den ersätter de traditionella slipstegen från P320 till P1200 med ett enda steg.

Aka-Allegran 3, en medelhård skiva, används med 9 till 3  $\mu\text{m}$  diamantsuspension eller spray för finslipning av material med en hårdhet över 150 HV. Den ersätter slipstegen från P320 till P1200 med ett enda steg. Används med 6  $\mu\text{m}$  diamanter producerar den helt plana prover redo för en slutpolering med 1  $\mu\text{m}$ . När den används med 3  $\mu\text{m}$  diamanter är den perfekt för att bevara mjuka inneslutningar i stål och grafit i gjutjärn.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Largan 9, för finslipning av material < 150 HV**

|          |                          |       |      |
|----------|--------------------------|-------|------|
| 33212022 | Aka-Largan 9 200 mm dia. | 2 st. | 0.45 |
| 33212522 | Aka-Largan 9 250 mm dia. | 2 st. | 0.59 |
| 33213022 | Aka-Largan 9 300 mm dia. | 2 st. | 0.77 |
| 33213522 | Aka-Largan 9 350 mm dia. | 2 st. | 0.94 |

**Aka-Allegran 9, för finslipning av material > 450 HV with 15-3 µm**

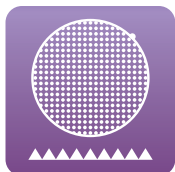
|          |                            |       |      |
|----------|----------------------------|-------|------|
| 33412022 | Aka-Allegran 9 200 mm dia. | 2 st. | 0.47 |
| 33412522 | Aka-Allegran 9 250 mm dia. | 2 st. | 0.59 |
| 33413022 | Aka-Allegran 9 300 mm dia. | 2 st. | 0.76 |
| 33413522 | Aka-Allegran 9 350 mm dia. | 2 st. | 0.98 |

**Aka-Allegran 6, för finslipning av material > 150 HV with 9-3 µm**

|          |                            |       |      |
|----------|----------------------------|-------|------|
| 33412032 | Aka-Allegran 6 200 mm dia. | 2 st. | 0.45 |
| 33412532 | Aka-Allegran 6 250 mm dia. | 2 st. | 0.59 |
| 33413032 | Aka-Allegran 6 300 mm dia. | 2 st. | 0.76 |
| 33413532 | Aka-Allegran 6 350 mm dia. | 2 st. | 0.97 |

**Aka-Allegran 3, för finslipning av material > 150 HV with 9-3 µm**

|          |                            |       |      |
|----------|----------------------------|-------|------|
| 33412042 | Aka-Allegran 3 200 mm dia. | 2 st. | 0.45 |
| 33412542 | Aka-Allegran 3 250 mm dia. | 2 st. | 0.57 |
| 33413042 | Aka-Allegran 3 300 mm dia. | 2 st. | 0.75 |
| 33413542 | Aka-Allegran 3 350 mm dia. | 2 st. | 0.94 |



## Rhaco Grit

Om beredningsmetoden kräver slippapper har vårt eget Rhaco Grit unika fördelar:

- Med  $\text{Al}_2\text{O}_3$  som slipmedel på P80 –P800 är livslängden upp till 2-3 gånger längre jämfört med SiC-papper. Speciellt i de grövre kornstorlekarna.
- Ersätter självhäftande papper när det används med Aka-Rhaco.

| Grit/kornstorlek konverteringstabell |                               |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Europeisk kornstorlek # FEPA P       | Amerikansk kornstorlek # ANSI | Kornstorlek i $\mu\text{m}$ (cirka) |
| P60                                  |                               | 260                                 |
| P80                                  |                               | 200                                 |
| P100                                 |                               | 160                                 |
| P120                                 | 100                           | 125                                 |
| P150                                 | 150                           | 93                                  |
| P180                                 | 180                           | 76                                  |
| P220                                 | 220                           | 68                                  |
| P240                                 |                               | 58                                  |
| P280                                 | 240                           | 52                                  |
| P320                                 |                               | 46                                  |
| P360                                 | 280                           | 39                                  |
| P400                                 | 320                           | 35                                  |
| P500                                 | 360                           | 30                                  |
| P600                                 |                               | 26                                  |
| P800                                 | 400                           | 22                                  |
| P1000                                | 500                           | 18                                  |
| P1200                                | 600                           | 14                                  |
| P1500                                |                               | 12                                  |
| P2000                                | 800                           | 10                                  |
| P2400                                | 1000                          | 8                                   |
| P4000                                |                               | 5                                   |
| Available as Rhaco Grit              |                               |                                     |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Rhaco Grit, 200 mm dia.**

|          |                              |         |      |
|----------|------------------------------|---------|------|
| 35320107 | Rhaco Grit P80 200 mm dia.   | 50 st.  | 1.00 |
| 35320207 | Rhaco Grit P120 200 mm dia.  | 50 st.  | 0.70 |
| 35320258 | Rhaco Grit P180 200 mm dia.  | 100 st. | 1.30 |
| 35320308 | Rhaco Grit P220 200 mm dia.  | 100 st. | 0.69 |
| 35320358 | Rhaco Grit P320 200 mm dia.  | 100 st. | 1.03 |
| 35320408 | Rhaco Grit P500 200 mm dia.  | 100 st. | 0.78 |
| 35320458 | Rhaco Grit P600 200 mm dia.  | 100 st. | 0.78 |
| 35320508 | Rhaco Grit P800 200 mm dia.  | 100 st. | 0.74 |
| 35320558 | Rhaco Grit P1000 200 mm dia. | 100 st. | 0.70 |
| 35320608 | Rhaco Grit P1200 200 mm dia. | 100 st. | 0.69 |
| 35220757 | Rhaco Grit P2400 200 mm dia. | 50 st.  | 0.54 |
| 35220758 | Rhaco Grit P2400 200 mm dia. | 100 st. | 0.86 |
| 35220907 | Rhaco Grit P4000 200 mm dia. | 50 st.  | 0.54 |
| 35220908 | Rhaco Grit P4000 200 mm dia. | 100 st. | 0.86 |

**Rhaco Grit, 230 mm dia.**

|          |                              |         |      |
|----------|------------------------------|---------|------|
| 35323107 | Rhaco Grit P80 230 mm dia.   | 50 st.  | 1.40 |
| 35323207 | Rhaco Grit P120 230 mm dia.  | 50 st.  | 0.98 |
| 35323258 | Rhaco Grit P180 230 mm dia.  | 100 st. | 1.80 |
| 35323308 | Rhaco Grit P220 230 mm dia.  | 100 st. | 0.86 |
| 35323358 | Rhaco Grit P320 230 mm dia.  | 100 st. | 1.11 |
| 35323408 | Rhaco Grit P500 230 mm dia.  | 100 st. | 0.91 |
| 35323458 | Rhaco Grit P600 230 mm dia.  | 100 st. | 0.91 |
| 35323508 | Rhaco Grit P800 230 mm dia.  | 100 st. | 0.91 |
| 35323558 | Rhaco Grit P1000 230 mm dia. | 100 st. | 0.82 |
| 35323608 | Rhaco Grit P1200 230 mm dia. | 100 st. | 0.86 |
| 35223757 | Rhaco Grit P2400 230 mm dia. | 50 st.  | 0.63 |
| 35223758 | Rhaco Grit P2400 230 mm dia. | 100 st. | 1.07 |
| 35223907 | Rhaco Grit P4000 230 mm dia. | 50 st.  | 0.66 |
| 35223908 | Rhaco Grit P4000 230 mm dia. | 100 st. | 1.11 |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

### Rhaco Grit, 250 mm dia.

|          |                              |         |      |
|----------|------------------------------|---------|------|
| 35325107 | Rhaco Grit P80 250 mm dia.   | 50 st.  | 1.20 |
| 35325207 | Rhaco Grit P120 250 mm dia.  | 50 st.  | 0.96 |
| 35325258 | Rhaco Grit P180 250 mm dia.  | 100 st. | 1.89 |
| 35325308 | Rhaco Grit P220 250 mm dia.  | 100 st. | 1.01 |
| 35325358 | Rhaco Grit P320 250 mm dia.  | 100 st. | 1.33 |
| 35325408 | Rhaco Grit P500 250 mm dia.  | 100 st. | 1.08 |
| 35325458 | Rhaco Grit P600 250 mm dia.  | 100 st. | 1.08 |
| 35325508 | Rhaco Grit P800 250 mm dia.  | 100 st. | 0.82 |
| 35325558 | Rhaco Grit P1000 250 mm dia. | 100 st. | 1.05 |
| 35325608 | Rhaco Grit P1200 250 mm dia. | 100 st. | 1.01 |
| 35225757 | Rhaco Grit P2400 250 mm dia. | 50 st.  | 0.73 |
| 35225758 | Rhaco Grit P2400 250 mm dia. | 100 st. | 1.20 |
| 35225907 | Rhaco Grit P4000 250 mm dia. | 50 st.  | 0.68 |
| 35225908 | Rhaco Grit P4000 250 mm dia. | 100 st. | 1.15 |

### Rhaco Grit, 300 mm dia.

|          |                              |         |      |
|----------|------------------------------|---------|------|
| 35330107 | Rhaco Grit P80 300 mm dia.   | 50 st.  | 1.51 |
| 35330207 | Rhaco Grit P120 300 mm dia.  | 50 st.  | 1.10 |
| 35330258 | Rhaco Grit P180 300 mm dia.  | 100 st. | 2.02 |
| 35330308 | Rhaco Grit P220 300 mm dia.  | 100 st. | 1.70 |
| 35330358 | Rhaco Grit P320 300 mm dia.  | 100 st. | 2.00 |
| 35330408 | Rhaco Grit P500 300 mm dia.  | 100 st. | 1.50 |
| 35330458 | Rhaco Grit P600 300 mm dia.  | 100 st. | 1.50 |
| 35330508 | Rhaco Grit P800 300 mm dia.  | 100 st. | 1.51 |
| 35330558 | Rhaco Grit P1000 300 mm dia. | 100 st. | 1.46 |
| 35330608 | Rhaco Grit P1200 300 mm dia. | 100 st. | 1.15 |
| 35230757 | Rhaco Grit P2400 300 mm dia. | 50 st.  | 1.00 |
| 35230758 | Rhaco Grit P2400 300 mm dia. | 100 st. | 1.72 |
| 35230907 | Rhaco Grit P4000 300 mm dia. | 50 st.  | 0.93 |
| 35230908 | Rhaco Grit P4000 300 mm dia. | 100 st. | 1.65 |



## Slipstenar

För automatiska eller semi-automatiska planslipmaskiner har vi både en  $\text{Al}_2\text{O}_3$  slipsten för slipning av järnhaltiga metaller och en SiC-slipsten för slipning av icke-järnhaltiga metaller i vårt sortiment.

De passar Struers AbraPlan® och MAPS® samt QATM System Automat® och Saphir 375® (med adapter) planslipmaskiner.

Stenarna har en diameter på 356 mm, en höjd på 45 mm och en axeldiameter på 38 mm. Hålet för flänsen har en diameter på 125 mm och ett djup på 30 mm.

För QATM Qgrind XL®, Qpol 300 BOT®, System Automat® och Saphir 375® erbjuder vi även både en  $\text{Al}_2\text{O}_3$ - och en SiC-slipsten med basplatta som kan monteras direkt på maskinen utan att använda en adapterplatta.

Stenarna har en diameter på 350 mm, en höjd på 50 mm och ett centrumhål 125 mm och ett djup på 40 mm.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Slipstenar utan bottenplatta**

|          |                                                                      |       |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 39136210 | SiC Grinding Stone NF10, 356 mm dia. #150                            | 1 st. | 8.20 |
| 39136240 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Grinding Stone Fe40, 356 mm dia. #150 | 1 st. | 8.20 |

**Slipstenar med bottenplatta**

|          |                                                                                       |       |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 39235210 | SiC Grinding Stone NF10, with base plate, 350 mm dia. #150                            | 1 st. | 10.40 |
| 39235240 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Grinding Stone Fe40, with base plate, 350 mm dia. #150 | 1 st. | 9.90  |



## Polering

Polering måste avlägsna den sista deformationen som skapats under slipningen och ge en högt reflekterande yta så att proverna kan undersökas under mikroskop.

Mjuka dukar ger vanligtvis den bästa ytfinishen men tenderar att runda av provets kanter och skapa relief mellan faser med olika hårdhet.

Hårda dukar är bra för planhet och kantstabilitet, men tenderar att lämna små repor på ytan.

Därför måste en kompromiss hittas för att skapa den bästa möjliga ytfinishen med optimal planhet och minimal kantavrundning, på kortast möjliga tid.

Vårt utbud av polerdukar erbjuder en lösning för varje poleringsutmaning, när de används med rätt slipmedel. Dukarna finns i två olika versioner; magnetiska och självhäftande.

Många laboratorier använder en magnetisk stöddisk för enkel byte av slip- och polerskivor. I detta fall är polerdukar på stålsockel det självklara valet. De självhäftande dukarna kan dock också användas på magnetiska stöddiskar när de appliceras på Aka-Rhaco stöddisk. Detta sparar pengar och minskar metalliskt avfall.





## Polerdukar

Polerdukarna innehåller en tjock polymerbarriär som håller både slipmedel och smörjmedel på ytan av duken för att ge en så effektiv polering som möjligt.

Plaran och Paran-S är relativt hårda dukar som används för finslipning eller förpolering med 15 µm, 9 µm, 6 µm, 3 µm eller 1 µm diamanter.

Silke, Daran, Ramda, Moran-U, Moran och Plural är successivt mjukare dukar för polering med diamanter i storlekar från 9 - 0,25 µm.

Napal används för slutpolering med diamantkorn av 1 µm och finare eller för slutlig oxidpolering.

Chemal används för oxidpolering och är särskilt lämplig för kemisk-mekanisk polering.

De självhäftande polerdukarna är utrustade med ett klister med låg vidhäftning och en unik flik som säkerställer enkel placering och borttagning av dukarna.

Unikt är också batchkoden som är tryckt direkt på baksidan av dukarna.

Utan att ta bort skyddsfilmen från baksidan kan de användas direkt på Aka-Rhaco och därmed på magnetiska stöddiskar. Se avsnittet Magnetisk Anpassning.

Alla magnetiska polerdukar är baserade på ovanstående dukar, laminerade på en ståldisk. Dessa ståldiskar är utrustade med 3 flikar för enkel borttagning från den magnetiska stöddisken och laserskurna för att undvika skador.

|                | Duk-material        | Fin-slipning | Polering | Slutpolering                | Användningsområde                                                                                          |
|----------------|---------------------|--------------|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plaran</b>  | Vävnad Nylon        | 15 - 6 µm    | 3 µm     | ÷                           | Finslipning av mjuka metaller, polering av hårda material                                                  |
| <b>Paran-S</b> | Icke-vävd Polyester | 15 - 3 µm    | 6 - 1 µm | ÷                           | Finslipning av mjuka metaller, polering av hårda material                                                  |
| <b>Daran</b>   | Vävnad Acetat       | ÷            | 6 - 1 µm | 1 - 0.25 µm<br>Oxidpolering | Polering av alla material                                                                                  |
| <b>Ramda</b>   | Vävnad Acetat       | ÷            | 3 - 1 µm | 1 µm                        | Polering av alla material                                                                                  |
| <b>Silke</b>   | 100% Vävnad Silke   | 9 µm         | 6 - 1 µm | 1 - 0.25 µm<br>Oxidpolering | Finslipning av järnhaltiga metaller, polering och slutpolering av hårdare material och beläggningar        |
| <b>Moran</b>   | 100% Vävnad Ull     | ÷            | 6 - 3 µm | ÷                           | Polering av icke-järnhaltiga och järnhaltiga metaller                                                      |
| <b>Moran-U</b> | 100% Vävnad Ull     |              | 6 - 3 µm | 1 µm                        | Polering och slutpolering av ickejärnhaltiga och järnhaltiga metaller                                      |
| <b>Plural</b>  | Flockad Viskos      | ÷            | 3 - 1 µm | ÷                           | Snabb, enstegs polering av stål, sintrade karbider och andra hårda material. Polering av omonterade prover |
| <b>Napal</b>   | Flockad Viskos      | ÷            | ÷        | 1 - 0.25 µm<br>Oxidpolering | Slutpolering av alla material                                                                              |
| <b>Chemal</b>  | Syntetisk Skum      | ÷            | ÷        | Oxidpolering                | Kemisk/mechanisk slutpolering av alla material                                                             |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Självhäftande polerdukar, 32 mm i diameter**

|          |                        |        |      |
|----------|------------------------|--------|------|
| 41031016 | Aka-Plaran 32 mm dia.  | 25 st. | 0.06 |
| 41032016 | Aka-Paran-S 32 mm dia. | 25 st. | 0.06 |
| 41032516 | Aka-Daran 32 mm dia.   | 25 st. | 0.06 |
| 41033016 | Aka-Ramda 32 mm dia.   | 25 st. | 0.06 |
| 41034016 | Aka-Silk 32 mm dia.    | 25 st. | 0.06 |
| 41035026 | Aka-Moran 32 mm dia.   | 25 st. | 0.06 |
| 41035116 | Aka-Moran-U 32 mm dia. | 25 st. | 0.06 |
| 41036016 | Aka-Plural 32 mm dia.  | 25 st. | 0.06 |
| 41037016 | Aka-Napal 32 mm dia.   | 25 st. | 0.06 |
| 41039016 | Aka-Chemal 32 mm dia.  | 25 st. | 0.06 |

**Självhäftande polerdukar, 200 mm i diameter**

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 41201013 | Aka-Plaran 200 mm dia.  | 5 st. | 0.33 |
| 41202013 | Aka-Paran-S 200 mm dia. | 5 st. | 0.33 |
| 41202513 | Aka-Daran 200 mm dia.   | 5 st. | 0.31 |
| 41203013 | Aka-Ramda 200 mm dia.   | 5 st. | 0.31 |
| 41204013 | Aka-Silk 200 mm dia.    | 5 st. | 0.30 |
| 41205023 | Aka-Moran 200 mm dia.   | 5 st. | 0.33 |
| 41205113 | Aka-Moran-U 200 mm dia. | 5 st. | 0.31 |
| 41206013 | Aka-Plural 200 mm dia.  | 5 st. | 0.32 |
| 41207013 | Aka-Napal 200 mm dia.   | 5 st. | 0.30 |
| 41209013 | Aka-Chemal 200 mm dia.  | 5 st. | 0.36 |

**Självhäftande polerdukar, 250 mm i diameter**

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 41251013 | Aka-Plaran 250 mm dia.  | 5 st. | 0.38 |
| 41252013 | Aka-Paran-S 250 mm dia. | 5 st. | 0.39 |
| 41252513 | Aka-Daran 250 mm dia.   | 5 st. | 0.37 |
| 41253013 | Aka-Ramda 250 mm dia.   | 5 st. | 0.35 |
| 41254013 | Aka-Silk 250 mm dia.    | 5 st. | 0.35 |
| 41255023 | Aka-Moran 250 mm dia.   | 5 st. | 0.38 |
| 41255113 | Aka-Moran-U 250 mm dia. | 5 st. | 0.36 |
| 41256013 | Aka-Plural 250 mm dia.  | 5 st. | 0.38 |
| 41257013 | Aka-Napal 250 mm dia.   | 5 st. | 0.36 |
| 41259013 | Aka-Chemal 250 mm dia.  | 5 st. | 0.43 |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Självhäftande polerdukar, 300 mm i diameter**

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 41301013 | Aka-Plaran 300 mm dia.  | 5 st. | 0.46 |
| 41302013 | Aka-Paran-S 300 mm dia. | 5 st. | 0.46 |
| 41302513 | Aka-Daran 300 mm dia.   | 5 st. | 0.44 |
| 41303013 | Aka-Ramda 300 mm dia.   | 5 st. | 0.41 |
| 41304013 | Aka-Silk 300 mm dia.    | 5 st. | 0.41 |
| 41305023 | Aka-Moran 300 mm dia.   | 5 st. | 0.45 |
| 41305113 | Aka-Moran-U 300 mm dia. | 5 st. | 0.43 |
| 41306013 | Aka-Plural 300 mm dia.  | 5 st. | 0.45 |
| 41307013 | Aka-Napal 300 mm dia.   | 5 st. | 0.42 |
| 41309013 | Aka-Chemal 300 mm dia.  | 5 st. | 0.53 |

**Självhäftande polerdukar, 350 mm diameter**

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 41351013 | Aka-Plaran 350 mm dia.  | 5 st. | 0.56 |
| 41352013 | Aka-Paran-S 350 mm dia. | 5 st. | 0.55 |
| 41352513 | Aka-Daran 350 mm dia.   | 5 st. | 0.51 |
| 41353013 | Aka-Ramda 350 mm dia.   | 5 st. | 0.51 |
| 41354013 | Aka-Silk 350 mm dia.    | 5 st. | 0.48 |
| 41355023 | Aka-Moran 350 mm dia.   | 5 st. | 0.59 |
| 41355113 | Aka-Moran-U 350 mm dia. | 5 st. | 0.51 |
| 41356013 | Aka-Plural 350 mm dia.  | 5 st. | 0.53 |
| 41357013 | Aka-Napal 350 mm dia.   | 5 st. | 0.50 |
| 41359013 | Aka-Chemal 350 mm dia.  | 5 st. | 0.67 |

**Magnetiska polerdukar, 200 mm diameter**

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 42201013 | Mag-Plaran 200 mm dia.  | 5 st. | 0.87 |
| 42202013 | Mag-Paran-S 200 mm dia. | 5 st. | 0.92 |
| 42202613 | Mag-Daran 200 mm dia.   | 5 st. | 0.87 |
| 42203013 | Mag-Ramda 200 mm dia.   | 5 st. | 0.86 |
| 42204013 | Mag-Silk 200 mm dia.    | 5 st. | 0.86 |
| 42205023 | Mag-Moran 200 mm dia.   | 5 st. | 0.88 |
| 42205113 | Mag-Moran-U 200 mm dia. | 5 st. | 0.86 |
| 42206013 | Mag-Plural 200 mm dia.  | 5 st. | 0.90 |
| 42207013 | Mag-Napal 200 mm dia.   | 5 st. | 0.86 |
| 42209013 | Mag-Chemal 200 mm dia.  | 5 st. | 0.94 |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

### Magnetiska polerdukar, 250 mm diameter

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 42251013 | Mag-Plaran 250 mm dia.  | 5 st. | 1.24 |
| 42252013 | Mag-Paran-S 250 mm dia. | 5 st. | 1.24 |
| 42252513 | Mag-Daran 250 mm dia.   | 5 st. | 1.24 |
| 42253013 | Mag-Ramda 250 mm dia.   | 5 st. | 1.24 |
| 42254013 | Mag-Silk 250 mm dia.    | 5 st. | 1.24 |
| 42255023 | Mag-Moran 250 mm dia.   | 5 st. | 1.24 |
| 42255113 | Mag-Moran-U 250 mm dia. | 5 st. | 1.25 |
| 42256013 | Mag-Plural 250 mm dia.  | 5 st. | 1.04 |
| 42257013 | Mag-Napal 250 mm dia.   | 5 st. | 1.23 |
| 42259013 | Mag-Chemal 250 mm dia.  | 5 st. | 1.33 |

### Magnetiska polerdukar, 300 mm diameter

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 42301013 | Mag-Plaran 300 mm dia.  | 5 st. | 1.69 |
| 42302013 | Mag-Paran-S 300 mm dia. | 5 st. | 1.78 |
| 42302513 | Mag-Daran 300 mm dia.   | 5 st. | 1.68 |
| 42303013 | Mag-Ramda 300 mm dia.   | 5 st. | 1.66 |
| 42304013 | Mag-Silk 300 mm dia.    | 5 st. | 1.65 |
| 42305023 | Mag-Moran 300 mm dia.   | 5 st. | 1.69 |
| 42305113 | Mag-Moran-U 300 mm dia. | 5 st. | 1.71 |
| 42306013 | Mag-Plural 300 mm dia.  | 5 st. | 1.75 |
| 42307013 | Mag-Napal 300 mm dia.   | 5 st. | 1.71 |
| 42309013 | Mag-Chemal 300 mm dia.  | 5 st. | 1.80 |

### Magnetiska polerdukar, 350 mm diameter

|          |                         |       |      |
|----------|-------------------------|-------|------|
| 42351013 | Mag-Plaran 350 mm dia.  | 5 st. | 2.24 |
| 42352013 | Mag-Paran-S 350 mm dia. | 5 st. | 2.24 |
| 42352513 | Mag-Daran 350 mm dia.   | 5 st. | 2.24 |
| 42353013 | Mag-Ramda 350 mm dia.   | 5 st. | 2.17 |
| 42354013 | Mag-Silk 350 mm dia.    | 5 st. | 2.24 |
| 42355023 | Mag-Moran 350 mm dia.   | 5 st. | 2.24 |
| 42355113 | Mag-Moran-U 350 mm dia. | 5 st. | 2.17 |
| 42356013 | Mag-Plural 350 mm dia.  | 5 st. | 2.24 |
| 42357013 | Mag-Napal 350 mm dia.   | 5 st. | 2.24 |
| 42359013 | Mag-Chemal 350 mm dia.  | 5 st. | 2.45 |



## Diamantprodukter

### *Utvecklingen av diamantprodukter:*

Diamantpasta var den första diamantprodukten som användes istället för aluminiumoxid vid polering av metallografiska prover. En liten mängd diamantpasta appliceras manuellt på polerduken före beredningen. Under beredningsprocessen tillsätts endast smörjmedel för att uppnå rätt smörjning och kylning. Diamantpasta kan inte appliceras under beredningsprocessen, kan inte doseras automatiskt och kan inte användas på styva slipskivor.

För att förbättra detta introducerades diamantspray. Den kan appliceras under beredningsprocessen, men automatisk dosering krävde avancerade konstruktioner och blev aldrig vanligt.

När diamantsuspension utvecklades blev exakt automatisk dosering möjlig genom att använda peristaltiska pumpar, vilket gjorde reproducerbara beredningsmetoder med väldefinierade doseringsnivåer till verklighet. Men från början applicerades fortfarande diamant och smörjmedel individuellt.

Det nästa logiska steget var att kombinera suspension och smörjmedel i en vätska, 2-i-1 diamantsuspension. Dessa 2-i-1-suspensioner garanterar korrekt förhållande mellan suspension och smörjmedel vid alla tillfällen och kombinerar de bästa möjliga beredningsresultaten med största enkelhet i användning.

Under utvecklingen av de olika suspensionerna introducerades diamantstaven som en ersättning för diamantpasta. Diamantstaven är lättare att använda än diamantpasta och rekommenderas för att grunda nya, oanvända polerdukar på grund av dess mycket höga diamantkoncentration. Till skillnad från diamantpasta kan den också appliceras under beredningen.

För att möta olika behov och tillgodose våra kunders önskemål har vi utvecklat det bredaste urvalet av högkvalitativa diamantprodukter.

De flesta av våra diamantprodukter finns i två olika versioner; med antingen poly- eller monokristallina diamanter.

De första diamanterna som användes för metallografisk polering var naturliga, monokristallina diamanter, samma som används vid smyckestillverkning. Sedan dess har efterfrågan på diamanter för poleringsapplikationer ökat dramatiskt och diamanter produceras nu konstgjort.

Konstgjorda monokristallina diamanter har ersatt naturliga diamanter i de flesta metallografiska tillämpningar eftersom de har samma egenskaper. För de högsta kraven och bästa beredningsresultaten används traditionellt polykristallina diamanter.

Polykristallina diamanter bryts ner över tid och producerar kontinuerligt små slipande kanter som ger hög materialavverkningsgrad samtidigt som de endast ger ytliga repor. Monokristallina diamanter blir rundare med tiden och förlorar sin skärförmåga.

Idag har dock en ny typ av monokristallina diamanter utvecklats. Dessa kan beskrivas som multikristallina diamanter. Till viss del har de samma förmåga att brytas ner som polykristallina diamanter, vilket ger hög avverkningsgrad och bättre prestanda än traditionella monokristallina diamanter.

| 2-in-1 Suspensioner     | DiaUltra |       | DiaMaxx |       | DiaDoublo |       |
|-------------------------|----------|-------|---------|-------|-----------|-------|
|                         | Poly     | Mono  | Poly    | Mono  | Poly      | Mono  |
| Enkel att använda       | □□□□□    | □□□□□ | □□□□□   | □□□□□ | □□□□□     | □□□□□ |
| Diamantkoncentration    | +++      | +++   | +++     | +++   | ++        | ++    |
| Avverkningsgrad         | ↑↑↑↑↑    | ↑↑↑↑↑ | ↑↑↑↑    | ↑↑↑   | ↑↑↑       | ↑↑    |
| För vattenfri beredning | ÷        | ÷     | ÷       | ÷     | ÷         | ÷     |

| Suspensions             | Aka-Poly  |          |             | Aka-Mono  |          |
|-------------------------|-----------|----------|-------------|-----------|----------|
|                         | Aka-Poly+ | Aka-Poly | Aka-Poly WF | Aka-Mono+ | Aka-Mono |
| Enkel att använda       | □□□□      | □□□□     | □□□□        | □□□□      | □□□□     |
| Diamantkoncentration    | +++       | ++       | ++          | +++       | ++       |
| Avverkningsgrad         | ↑↑↑↑↑     | ↑↑↑      | ↑↑↑         | ↑↑↑↑      | ↑↑↑      |
| För vattenfri beredning | ÷         | ÷        | □           | ÷         | ÷        |

| Andra                   | Diamantspray |      | Diamantapplikator |      | Diamantpasta |       |
|-------------------------|--------------|------|-------------------|------|--------------|-------|
|                         | Poly         | Mono | Poly              | Mono | Poly         | Mono  |
| Enkel att använda       | □□□          | □□□  | □□                | □□   | □            | □     |
| Diamantkoncentration    | +++          | +++  | ++++              | ++++ | +++++        | +++++ |
| Avverkningsgrad         | ↑↑↑          | ↑↑↑  | ↑↑↑               | ↑↑↑  | ↑↑↑          | ↑↑↑   |
| För vattenfri beredning | □            | □    | □                 | □    | □            | □     |





## 2-in-1 Diamantsuspensioner

### DiaUltra

DiaUltra är en permanent stabil, färdigblandad mix av suspension och smörjmedel.

Baserat på den senaste utvecklingen inom diamantsuspensioner har DiaUltra den högsta avverkningsgraden av alla för närvarande tillgängliga 2-i-1-suspensioner på marknaden. Med DiaUltra är det möjligt att minska beredningstiden med upp till 40 %. Samtidigt är ytfinishen extremt slät, vilket möjliggör ytterligare reducering av nästa steg.

Den unika formuleringen gör det möjligt att använda DiaUltra på alla finslipningsskivor och polerdukar med lika bra resultat.

DiaUltra finns tillgänglig med monokristallina (multikristallina) diamanter som DiaUltra och med polykristallina diamanter som DiaUltra Poly.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**DiaUltra Poly, slutpolering**

|          |                       |        |      |
|----------|-----------------------|--------|------|
| 43622513 | DiaUltra Poly 0.25 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43622516 | DiaUltra Poly 0.25 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43622517 | DiaUltra Poly 0.25 µm | 5 l    | 5.32 |
| 43624013 | DiaUltra Poly 1 µm    | 500 ml | 0.60 |
| 43624016 | DiaUltra Poly 1 µm    | 2.5 l  | 2.76 |
| 43624017 | DiaUltra Poly 1 µm    | 5 l    | 5.32 |

**DiaUltra Poly, polering**

|          |                    |        |      |
|----------|--------------------|--------|------|
| 43625013 | DiaUltra Poly 3 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43625016 | DiaUltra Poly 3 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43625017 | DiaUltra Poly 3 µm | 5 l    | 5.32 |
| 43626013 | DiaUltra Poly 6 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43626016 | DiaUltra Poly 6 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43626017 | DiaUltra Poly 6 µm | 5 l    | 5.31 |

**DiaUltra Poly, finslipning**

|          |                     |        |      |
|----------|---------------------|--------|------|
| 43627013 | DiaUltra Poly 9 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 43627016 | DiaUltra Poly 9 µm  | 2.5 l  | 2.76 |
| 43627017 | DiaUltra Poly 9 µm  | 5 l    | 5.32 |
| 43628013 | DiaUltra Poly 15 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43628016 | DiaUltra Poly 15 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43628017 | DiaUltra Poly 15 µm | 5 l    | 5.31 |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**DiaUltra, slutpolering**

|          |                  |        |      |
|----------|------------------|--------|------|
| 43612513 | DiaUltra 0.25 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43612516 | DiaUltra 0.25 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43612517 | DiaUltra 0.25 µm | 5 l    | 5.32 |
| 43614013 | DiaUltra 1 µm    | 500 ml | 0.60 |
| 43614016 | DiaUltra 1 µm    | 2.5 l  | 2.76 |
| 43614017 | DiaUltra 1 µm    | 5 l    | 5.32 |

**DiaUltra, polering**

|          |               |        |      |
|----------|---------------|--------|------|
| 43615013 | DiaUltra 3 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43615016 | DiaUltra 3 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43615017 | DiaUltra 3 µm | 5 l    | 5.32 |
| 43616013 | DiaUltra 6 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43616016 | DiaUltra 6 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43616017 | DiaUltra 6 µm | 5 l    | 5.31 |

**DiaUltra, finslipning**

|          |                |        |      |
|----------|----------------|--------|------|
| 43617013 | DiaUltra 9 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 43617016 | DiaUltra 9 µm  | 2.5 l  | 2.76 |
| 43617017 | DiaUltra 9 µm  | 5 l    | 5.32 |
| 43618013 | DiaUltra 15 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43618016 | DiaUltra 15 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43618017 | DiaUltra 15 µm | 5 l    | 5.31 |



## DiaMaxx

DiaMaxx är en färdigblandad mix av smörjmedel och suspension, den är permanent stabil och garanterar därmed reproducerbara resultat.

Baserat på våra högkoncentrerade Aka+ suspensioner och vår högavverkande Aka-Lube Clear+ har vi formulerat en produkt som kombinerar snabb beredning med enkel användning. DiaMaxx innehåller ingen olja och är därför mycket lätt att rengöra.

DiaMaxx uppfyller de högsta kraven inom metallografisk provberedning och finns tillgänglig med polykristallina diamanter som DiaMaxx Poly och med monokristallina diamanter som DiaMaxx Mono.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**DiaMaxx Poly, slutpolering**

|          |                      |        |      |
|----------|----------------------|--------|------|
| 43122513 | DiaMaxx Poly 0.25 µm | 500 ml | 0.62 |
| 43122517 | DiaMaxx Poly 0.25 µm | 5 l    | 5.32 |
| 43123513 | DiaMaxx Poly 0.7 µm  | 500 ml | 0.62 |
| 43123517 | DiaMaxx Poly 0.7 µm  | 5 l    | 5.32 |
| 43124013 | DiaMaxx Poly 1 µm    | 500 ml | 0.62 |
| 43124016 | DiaMaxx Poly 1 µm    | 2.5 l  | 2.76 |
| 43124017 | DiaMaxx Poly 1 µm    | 5 l    | 5.32 |

**DiaMaxx Poly, polering**

|          |                     |        |      |
|----------|---------------------|--------|------|
| 43124513 | DiaMaxx Poly 2.5 µm | 500 ml | 0.62 |
| 43124517 | DiaMaxx Poly 2.5 µm | 5 l    | 5.32 |
| 43125013 | DiaMaxx Poly 3 µm   | 500 ml | 0.62 |
| 43125016 | DiaMaxx Poly 3 µm   | 2.5 l  | 2.76 |
| 43125017 | DiaMaxx Poly 3 µm   | 5 l    | 5.32 |
| 43126013 | DiaMaxx Poly 6 µm   | 500 ml | 0.62 |
| 43126016 | DiaMaxx Poly 6 µm   | 2.5 l  | 2.76 |
| 43126017 | DiaMaxx Poly 6 µm   | 5 l    | 5.32 |

**DiaMaxx Poly, finslipning**

|          |                    |        |      |
|----------|--------------------|--------|------|
| 43127013 | DiaMaxx Poly 9 µm  | 500 ml | 0.62 |
| 43127016 | DiaMaxx Poly 9 µm  | 2.5 l  | 2.76 |
| 43127017 | DiaMaxx Poly 9 µm  | 5 l    | 5.32 |
| 43128013 | DiaMaxx Poly 15 µm | 500 ml | 0.62 |
| 43128017 | DiaMaxx Poly 15 µm | 5 l    | 5.32 |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**DiaMaxx Mono, slutpolering**

|          |                   |        |      |
|----------|-------------------|--------|------|
| 43114013 | DiaMaxx Mono 1 µm | 500 ml | 0.63 |
| 43114016 | DiaMaxx Mono 1 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43114017 | DiaMaxx Mono 1 µm | 5 l    | 5.32 |

**DiaMaxx Mono, polering**

|          |                   |        |      |
|----------|-------------------|--------|------|
| 43115013 | DiaMaxx Mono 3 µm | 500 ml | 0.63 |
| 43115016 | DiaMaxx Mono 3 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43115017 | DiaMaxx Mono 3 µm | 5 l    | 5.32 |
| 43116013 | DiaMaxx Mono 6 µm | 500 ml | 0.62 |
| 43116016 | DiaMaxx Mono 6 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43116017 | DiaMaxx Mono 6 µm | 5 l    | 5.27 |

**DiaMaxx Mono, finslipning**

|          |                    |        |      |
|----------|--------------------|--------|------|
| 43117013 | DiaMaxx Mono 9 µm  | 500 ml | 0.62 |
| 43117016 | DiaMaxx Mono 9 µm  | 2.5 l  | 2.76 |
| 43117017 | DiaMaxx Mono 9 µm  | 5 l    | 5.27 |
| 43118013 | DiaMaxx Mono 15 µm | 500 ml | 0.62 |
| 43118016 | DiaMaxx Mono 15 µm | 2.5 l  | 2.76 |
| 43118017 | DiaMaxx Mono 15 µm | 5 l    | 5.32 |



## DiaDoublo

DiaDoublo är en färdigblandad mix av smörjmedel och suspension, den är permanent stabil och garanterar därmed reproducerbara resultat.

Baserat på våra Aka-suspensioner och Aka-Lube Yellow har vi formulerat en produkt som är mycket väl lämpad för beredning av mjukare material.

DiaDoublo kombinerar snabb beredning med enkel användning.

DiaDoublo finns tillgänglig med polykristallina diamanter som DiaDoublo Poly och med monokristallina diamanter som DiaDoublo Mono.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**DiaDoublo Poly, slutpolering**

|          |                        |        |      |
|----------|------------------------|--------|------|
| 43322513 | DiaDoublo Poly 0.25 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43322516 | DiaDoublo Poly 0.25 µm | 2.5 l  | 2.65 |
| 43322517 | DiaDoublo Poly 0.25 µm | 5 l    | 5.12 |
| 43324013 | DiaDoublo Poly 1 µm    | 500 ml | 0.60 |
| 43324016 | DiaDoublo Poly 1 µm    | 2.5 l  | 2.65 |
| 43324017 | DiaDoublo Poly 1 µm    | 5 l    | 5.12 |

**DiaDoublo Poly, polering**

|          |                     |        |      |
|----------|---------------------|--------|------|
| 43325013 | DiaDoublo Poly 3 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43325016 | DiaDoublo Poly 3 µm | 2.5 l  | 2.65 |
| 43325017 | DiaDoublo Poly 3 µm | 5 l    | 5.12 |
| 43326013 | DiaDoublo Poly 6 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43326016 | DiaDoublo Poly 6 µm | 2.5 l  | 2.65 |
| 43326017 | DiaDoublo Poly 6 µm | 5 l    | 5.12 |

**DiaDoublo Poly, finslipning**

|          |                      |        |      |
|----------|----------------------|--------|------|
| 43327013 | DiaDoublo Poly 9 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 43327016 | DiaDoublo Poly 9 µm  | 2.5 l  | 2.65 |
| 43327017 | DiaDoublo Poly 9 µm  | 5 l    | 5.12 |
| 43328013 | DiaDoublo Poly 15 µm | 500 ml | 0.60 |
| 43328016 | DiaDoublo Poly 15 µm | 2.5 l  | 2.65 |
| 43328017 | DiaDoublo Poly 15 µm | 5 l    | 5.12 |

| Produkt nr.                         | Produktnamn          | Innehåll | GRWT kg |
|-------------------------------------|----------------------|----------|---------|
| <b>DiaDoublo Mono, slutpolering</b> |                      |          |         |
| 43314013                            | DiaDoublo Mono 1 µm  | 500 ml   | 0.60    |
| 43314016                            | DiaDoublo Mono 1 µm  | 2.5 l    | 2.65    |
| 43314017                            | DiaDoublo Mono 1 µm  | 5 l      | 5.12    |
| <b>DiaDoublo Mono, polering</b>     |                      |          |         |
| 43315013                            | DiaDoublo Mono 3 µm  | 500 ml   | 0.60    |
| 43315016                            | DiaDoublo Mono 3 µm  | 2.5 l    | 2.65    |
| 43315017                            | DiaDoublo Mono 3 µm  | 5 l      | 5.12    |
| 43316013                            | DiaDoublo Mono 6 µm  | 500 ml   | 0.60    |
| 43316016                            | DiaDoublo Mono 6 µm  | 2.5 l    | 2.65    |
| 43316017                            | DiaDoublo Mono 6 µm  | 5 l      | 5.12    |
| <b>DiaDoublo Mono, finslipning</b>  |                      |          |         |
| 43317013                            | DiaDoublo Mono 9 µm  | 500 ml   | 0.60    |
| 43317016                            | DiaDoublo Mono 9 µm  | 2.5 l    | 2.65    |
| 43317017                            | DiaDoublo Mono 9 µm  | 5 l      | 5.12    |
| 43318013                            | DiaDoublo Mono 15 µm | 500 ml   | 0.60    |
| 43318016                            | DiaDoublo Mono 15 µm | 2.5 l    | 2.65    |
| 43318017                            | DiaDoublo Mono 15 µm | 5 l      | 5.12    |



## Diamantsuspensioner

### Aka-Poly och Aka-Mono

Våra diamantsuspensioner har utvecklats för att kombinera korta beredningstider med reproducerbara resultat.

De är naturligtvis formulerade med miljövänliga och lätt biologiskt nedbrytbara komponenter och har inga varningsmärkningar.

Genom en särskild process kan vi garantera agglomeratfria suspensioner från 0,25  $\mu\text{m}$  till 15  $\mu\text{m}$ . Detta säkerställer en enastående ytfinish utan stora repor från agglomererade diamantpartiklar.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Poly, slutpolering**

|          |                  |        |      |
|----------|------------------|--------|------|
| 44122513 | Aka-Poly 0.25 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44122515 | Aka-Poly 0.25 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44122516 | Aka-Poly 0.25 µm | 2.5 l  | 2.64 |
| 44122517 | Aka-Poly 0.25 µm | 5 l    | 5.14 |
| 44123013 | Aka-Poly 0.5 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 44123015 | Aka-Poly 0.5 µm  | 1 l    | 1.16 |
| 44123017 | Aka-Poly 0.5 µm  | 5 l    | 5.14 |
| 44123515 | Aka-Poly 0.7 µm  | 1 l    | 1.16 |
| 44124013 | Aka-Poly 1 µm    | 500 ml | 0.60 |
| 44124015 | Aka-Poly 1 µm    | 1 l    | 1.16 |
| 44124016 | Aka-Poly 1 µm    | 2.5 l  | 2.64 |
| 44124017 | Aka-Poly 1 µm    | 5 l    | 5.14 |

**Aka-Poly, polering**

|          |                 |        |      |
|----------|-----------------|--------|------|
| 44124515 | Aka-Poly 2.5 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44125013 | Aka-Poly 3 µm   | 500 ml | 0.60 |
| 44125015 | Aka-Poly 3 µm   | 1 l    | 1.16 |
| 44125016 | Aka-Poly 3 µm   | 2.5 l  | 2.64 |
| 44125017 | Aka-Poly 3 µm   | 5 l    | 5.14 |
| 44126013 | Aka-Poly 6 µm   | 500 ml | 0.60 |
| 44126015 | Aka-Poly 6 µm   | 1 l    | 1.16 |
| 44126016 | Aka-Poly 6 µm   | 2.5 l  | 2.64 |
| 44126017 | Aka-Poly 6 µm   | 5 l    | 5.14 |

**Aka-Poly, finslipning**

|          |                |        |      |
|----------|----------------|--------|------|
| 44127013 | Aka-Poly 9 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 44127015 | Aka-Poly 9 µm  | 1 l    | 1.16 |
| 44127016 | Aka-Poly 9 µm  | 2.5 l  | 2.64 |
| 44127017 | Aka-Poly 9 µm  | 5 l    | 5.14 |
| 44128013 | Aka-Poly 15 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44128015 | Aka-Poly 15 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44128016 | Aka-Poly 15 µm | 2.5 l  | 2.64 |
| 44128017 | Aka-Poly 15 µm | 5 l    | 5.14 |

| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Mono, slutpolering**

|          |               |        |      |
|----------|---------------|--------|------|
| 44114013 | Aka-Mono 1 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44114015 | Aka-Mono 1 µm | 1 l    | 1.12 |
| 44114016 | Aka-Mono 1 µm | 2.5 l  | 2.64 |
| 44114017 | Aka-Mono 1 µm | 5 l    | 5.14 |

**Aka-Mono, polering**

|          |               |        |      |
|----------|---------------|--------|------|
| 44115013 | Aka-Mono 3 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44115015 | Aka-Mono 3 µm | 1 l    | 1.12 |
| 44115016 | Aka-Mono 3 µm | 2.5 l  | 2.64 |
| 44115017 | Aka-Mono 3 µm | 5 l    | 5.14 |
| 44116013 | Aka-Mono 6 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44116015 | Aka-Mono 6 µm | 1 l    | 1.12 |
| 44116016 | Aka-Mono 6 µm | 2.5 l  | 2.64 |
| 44116017 | Aka-Mono 6 µm | 5 l    | 5.14 |

**Aka-Mono, finslipning**

|          |                |        |      |
|----------|----------------|--------|------|
| 44117013 | Aka-Mono 9 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 44117015 | Aka-Mono 9 µm  | 1 l    | 1.12 |
| 44117016 | Aka-Mono 9 µm  | 2.5 l  | 2.64 |
| 44117017 | Aka-Mono 9 µm  | 5 l    | 5.14 |
| 44118013 | Aka-Mono 15 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44118015 | Aka-Mono 15 µm | 1 l    | 1.12 |
| 44118016 | Aka-Mono 15 µm | 2.5 l  | 2.64 |
| 44118017 | Aka-Mono 15 µm | 5 l    | 5.14 |



## Aka-Poly+ och Aka-Mono+

Aka-Mono+ och Aka-Poly+ har dubbelt så hög diamantkoncentration jämfört med Aka-Poly och Aka-Mono. När de används i kombination med Aka-Lube Clear+ säkerställer detta enastående avverkningsgrad, vilket möjliggör upp till 50 % kortare beredningstid.

När kostnad är viktigare än beredningstid kan du minska doseringen av Aka-Mono+ och Aka-Poly+ till hälften av den normala nivån. Detta ger samma mängd diamanter som med standardkoncentrationen Aka-Poly och Aka-Mono, vilket resulterar i samma avverkningsgrad och poleringstid.

Besparingen på kostnaden för diamantsuspension är cirka 30 % på våra redan konkurrenskraftigt prissatta suspensioner.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Poly+, slutpolering**

|          |                   |        |      |
|----------|-------------------|--------|------|
| 44142513 | Aka-Poly+ 0.25 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44144013 | Aka-Poly+ 1 µm    | 500 ml | 0.60 |
| 44144015 | Aka-Poly+ 1 µm    | 1 l    | 1.16 |

**Aka-Poly+, polering**

|          |                |        |      |
|----------|----------------|--------|------|
| 44145013 | Aka-Poly+ 3 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44145015 | Aka-Poly+ 3 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44146013 | Aka-Poly+ 6 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44146015 | Aka-Poly+ 6 µm | 1 l    | 1.16 |

**Aka-Poly+, finslipning**

|          |                 |        |      |
|----------|-----------------|--------|------|
| 44147013 | Aka-Poly+ 9 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 44147015 | Aka-Poly+ 9 µm  | 1 l    | 1.16 |
| 44148013 | Aka-Poly+ 15 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44148015 | Aka-Poly+ 15 µm | 1 l    | 1.16 |

**Aka-Mono+, slutpolering**

|          |                |        |      |
|----------|----------------|--------|------|
| 44134013 | Aka-Mono+ 1 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44134015 | Aka-Mono+ 1 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44134016 | Aka-Mono+ 1 µm | 2.5 l  | 2.64 |

**Aka-Mono+, polering**

|          |                |        |      |
|----------|----------------|--------|------|
| 44135013 | Aka-Mono+ 3 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44135015 | Aka-Mono+ 3 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44135016 | Aka-Mono+ 3 µm | 2.5 l  | 2.64 |
| 44136013 | Aka-Mono+ 6 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44136015 | Aka-Mono+ 6 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44136016 | Aka-Mono+ 6 µm | 2.5 l  | 2.64 |

**Aka-Mono+, finslipning**

|          |                 |        |      |
|----------|-----------------|--------|------|
| 44137013 | Aka-Mono+ 9 µm  | 500 ml | 0.60 |
| 44137015 | Aka-Mono+ 9 µm  | 1 l    | 1.16 |
| 44137016 | Aka-Mono+ 9 µm  | 2.5 l  | 2.64 |
| 44138013 | Aka-Mono+ 15 µm | 500 ml | 0.60 |
| 44138015 | Aka-Mono+ 15 µm | 1 l    | 1.16 |
| 44138016 | Aka-Mono+ 15 µm | 2.5 l  | 2.64 |



## Aka-Poly WF

Dessa suspensioner är helt glykolbaserade och är därför fria från olja samt farliga eller brandfarliga komponenter, vilket innebär att de inte har några varningsmärkningar. De innehåller mindre än 0,1 % vatten och är perfekta för beredning av vattenkänsliga prover.

Eftersom de är oljefria är suspensionerna också lätta att rengöra. Aka-Poly WF finns endast tillgänglig med polykristallina diamanter.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Poly vattenfri, slutpolering**

|          |                     |        |      |
|----------|---------------------|--------|------|
| 44162513 | Aka-Poly WF 0.25 µm | 500 ml | 0.63 |
| 44162515 | Aka-Poly WF 0.25 µm | 1 l    | 1.23 |
| 44164013 | Aka-Poly WF 1 µm    | 500 ml | 0.63 |
| 44164015 | Aka-Poly WF 1 µm    | 1 l    | 1.23 |

**Aka-Poly vattenfri, polering**

|          |                  |        |      |
|----------|------------------|--------|------|
| 44165013 | Aka-Poly WF 3 µm | 500 ml | 0.63 |
| 44165015 | Aka-Poly WF 3 µm | 1 l    | 1.23 |
| 44166013 | Aka-Poly WF 6 µm | 500 ml | 0.63 |
| 44166015 | Aka-Poly WF 6 µm | 1 l    | 1.23 |

**Aka-Poly vattenfri, finslipning**

|          |                   |        |      |
|----------|-------------------|--------|------|
| 44167013 | Aka-Poly WF 9 µm  | 500 ml | 0.63 |
| 44167015 | Aka-Poly WF 9 µm  | 1 l    | 1.23 |
| 44168013 | Aka-Poly WF 15 µm | 500 ml | 0.63 |
| 44168015 | Aka-Poly WF 15 µm | 1 l    | 1.23 |



## Diamantspray

Diamantspray är enkel att använda, problemfri och, tack vare avsaknaden av vätska, lämnar den ett fritt skärande lager av diamanter vilket resulterar i hög avverkningsgrad.

Diamantspray finns tillgänglig med polykristallina diamanter som Aka-Spray Poly och med monokristallina diamanter som Aka-Spray Mono.

Vår diamantspray innehåller icke-brännbart CO<sub>2</sub> och mindre än 0,1 % vatten; därför är den mycket väl lämpad för beredning av vattenkänsliga material.



| Produkt nr. |  | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Spray Poly**

|          |                                                                                   |                        |        |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------|
| 45022511 |  | Aka-Spray Poly 0.25 µm | 165 ml | 0.20 |
| 45023511 |  | Aka-Spray Poly 0.7 µm  | 165 ml | 0.20 |
| 45024011 |  | Aka-Spray Poly 1 µm    | 165 ml | 0.20 |
| 45025011 |  | Aka-Spray Poly 3 µm    | 165 ml | 0.20 |
| 45026011 |  | Aka-Spray Poly 6 µm    | 165 ml | 0.20 |
| 45027011 |  | Aka-Spray Poly 9 µm    | 165 ml | 0.20 |

**Aka-Spray Mono**

|          |                                                                                   |                     |        |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------|
| 45014011 |  | Aka-Spray Mono 1 µm | 165 ml | 0.20 |
| 45015011 |  | Aka-Spray Mono 3 µm | 165 ml | 0.20 |
| 45016011 |  | Aka-Spray Mono 6 µm | 165 ml | 0.20 |
| 45017011 |  | Aka-Spray Mono 9 µm | 165 ml | 0.20 |



## Diamantapplikator

Diamantapplikator används främst för manuell polering och rekommenderas för grundning av nya polerdukar. Diamantapplikator är lättare att applicera än diamantpasta; den kan till och med appliceras under processen.

Vår diamantapplikator är kompatibel med vatten-, glykol- och etanolbaserade smörjmedel. Den innehåller mindre än 0,1 % vatten och är därför perfekt för beredning av vattenkänsliga material.

Diamantapplikator finns tillgänglig med polykristallina diamanter som Aka-Stick Poly och med monokristallina diamanter som Aka-Stick Mono.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Stick Poly**

|          |                        |       |      |
|----------|------------------------|-------|------|
| 46022512 | Aka-Stick Poly 0.25 µm | 20 ml | 0.09 |
| 46023512 | Aka-Stick Poly 0.7 µm  | 20 ml | 0.09 |
| 46024012 | Aka-Stick Poly 1 µm    | 20 ml | 0.09 |
| 46025012 | Aka-Stick Poly 3 µm    | 20 ml | 0.09 |
| 46026012 | Aka-Stick Poly 6 µm    | 20 ml | 0.09 |
| 46027012 | Aka-Stick Poly 9 µm    | 20 ml | 0.09 |

**Aka-Stick Mono**

|          |                     |       |      |
|----------|---------------------|-------|------|
| 46014012 | Aka-Stick Mono 1 µm | 20 ml | 0.09 |
| 46015012 | Aka-Stick Mono 3 µm | 20 ml | 0.09 |
| 46016012 | Aka-Stick Mono 6 µm | 20 ml | 0.09 |
| 46017012 | Aka-Stick Mono 9 µm | 20 ml | 0.09 |



## Diamantpasta

Diamantpasta används främst för manuell polering och snabbbladdning av nya polerdukar.

Vår diamantpasta är homogen, lättflytande och kompatibel med vatten-, glykol- och etanolbaserade smörjmedel. Den innehåller mindre än 0,1 % vatten och är därför perfekt för beredning av vattenkänsliga material.

Diamantpasta finns tillgänglig med polykristallina diamanter som Aka-Paste Poly och med monokristallina diamanter som Aka-Paste Mono.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Paste Poly**

|          |                        |       |      |
|----------|------------------------|-------|------|
| 47022511 | Aka-Paste Poly 0.25 µm | 10 ml | 0.06 |
| 47023511 | Aka-Paste Poly 0.7 µm  | 10 ml | 0.06 |
| 47024011 | Aka-Paste Poly 1 µm    | 10 ml | 0.06 |
| 47024511 | Aka-Paste Poly 2.5 µm  | 10 ml | 0.06 |
| 47025011 | Aka-Paste Poly 3 µm    | 10 ml | 0.06 |
| 47026011 | Aka-Paste Poly 6 µm    | 10 ml | 0.06 |
| 47027011 | Aka-Paste Poly 9 µm    | 10 ml | 0.06 |
| 47028011 | Aka-Paste Poly 15 µm   | 10 ml | 0.06 |

**Aka-Paste Mono**

|          |                      |       |      |
|----------|----------------------|-------|------|
| 47014011 | Aka-Paste Mono 1 µm  | 10 ml | 0.06 |
| 47015011 | Aka-Paste Mono 3 µm  | 10 ml | 0.06 |
| 47016011 | Aka-Paste Mono 6 µm  | 10 ml | 0.06 |
| 47017011 | Aka-Paste Mono 9 µm  | 10 ml | 0.06 |
| 47018011 | Aka-Paste Mono 15 µm | 10 ml | 0.06 |



## Oxidpoleringssuspensioner

För det sista poleringssteget, där de allra sista deformationerna måste avlägsnas, används submikronstora oxidpoleringssuspensioner.

För allmänna tillämpningar används aluminiumsuspension, och för mer krävande tillämpningar är kiseloxidsuspensioner det bästa valet.

Kiseloxidsuspensionerna utför en kemisk-mekanisk poleringsverkan. Under poleringen attackerar provets yta lätt. Det resulterande skiktet avlägsnas av de submikronstora kiseloxidkornen, vilket ger en yta helt fri från deformation.

Vi erbjuder ett urval av kiseloxid- och aluminiumsuspensioner för slutpolering av olika material:

- Den superfinkorniga colloidal silica (kolloidal kiseloxid) eller de något grövre fumed silica (pyrogent kiseloxid) suspensioner
- Kornstorlekar från 0,05 µm till 0,2 µm (50 till 200 nm)
- Unikt system för att förhindra kristallbildning
- Vår unika vattenfria suspension av 0,2 µm fumed silica (pyrogent kiseloxid)
- Den neutrala aluminiumsuspensionen



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Alkaliska kiseldioxidsuspensioner, pH 9-10**

|          |                                            |     |      |
|----------|--------------------------------------------|-----|------|
| 48161015 | Colloidal Silica Suspension 50 nm Alkaline | 1 l | 1.49 |
| 48161017 | Colloidal Silica Suspension 50 nm Alkaline | 5 l | 6.78 |
| 48123015 | Fumed Silica Suspension 0.2 µm Alkaline    | 1 l | 1.29 |
| 48123017 | Fumed Silica Suspension 0.2 µm Alkaline    | 5 l | 5.82 |

**Vattenfri fumed kiseldioxidsuspension, för vattenkänsliga material**

|          |                                   |     |      |
|----------|-----------------------------------|-----|------|
| 48133015 | Fumed Silica Suspension 0.2 µm WF | 1 l | 1.20 |
| 48133017 | Fumed Silica Suspension 0.2 µm WF | 5 l | 6.25 |

**Neutral aluminiumsuspension, pH 7**

|          |                                  |     |      |
|----------|----------------------------------|-----|------|
| 48211015 | Alumina Suspension 50 nm Neutral | 1 l | 1.34 |
| 48211017 | Alumina Suspension 50 nm Neutral | 5 l | 6.14 |



## Smörjmedel/Lubrikant

Alla diamentprodukter, förutom våra 2-i-1-suspensioner, kräver tillsats av ett smörjmedel under beredningen. Smörjmedlet fungerar som ett smörjande och kylande medel och måste uppnå rätt balans mellan högsta möjliga avverkningsgrad och bästa möjliga ytfinish.

Beroende på materialet som ska bearbetas och den finslipningsskiva eller polerduk som används, måste rätt smörjmedel väljas.

Våra vattenbaserade smörjmedel Aka-Lube Green, Yellow och Red använder ett 2-fas system, med partiklar i nanostorlek. Detta möjliggör för smörjmedlet att komma mellan diamanterna och provet till området där själva avverkningen sker, vilket maximerar smörjeffekten.

Vattenbaserade smörjmedel har hög smörjeffekt, vilket minskar värmeutvecklingen. I kombination med låg avdunstningshastighet innebär detta en mycket stabil och enhetlig beredning. Alla våra smörjmedel har låg viskositet.





**Aka-Lube Clear+** är ett överlägset vatten-/ glykol-baserat smörjmedel som hjälper till att uppnå enastående avverkningsgrad. Tillsammans med Aka-Poly+ och Aka-Mono+ ger det de snabbaste möjliga beredningsresultaten.



**Aka-Lube Clear WF** är den vattenfria versionen av Aka-Clear + och är idealisk för beredning av vattenkänsliga material.



**Aka-Lube Blue** är ett traditionellt vattenfritt, etanolbaserat smörjmedel för allmänna ändamål och för beredning av vattenkänsliga material.



**Aka-Lube Blue Concentrate** innehåller alla aktiva ingredienser i Aka-Lube Blue och blandas helt enkelt med etanol 96 % i ett förhållande av 1:9. Att frakta koncentratet sparar både kostnad och eliminerar risken med att transportera en brandfarlig vätska som enkelt kan anskaffas lokalt.



**Aka-Lube Green** upprätthåller en mycket tunn smörjfilm, perfekt för hög avverkningsgrad i de inledande beredningsstegen, för finslipning och förpolering.

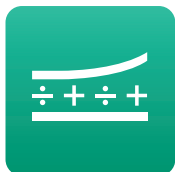


**Aka-Lube Yellow** ger en bra kombination mellan smörjning och kylning och används som ett allmänt smörjmedel.



**Aka-Lube Red** producerar en tjock smörjfilm; idealisk för slutpolering och repfria ytor på mjuka material.

| Produkt nr.                                                              |    | Produktnamn               | Innehåll | GRWT kg |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|---------|
| <b>Aka-Lube Clear+, den tunnaste smörjfilmen, högsta avverkningsgrad</b> |                                                                                     |                           |          |         |
| 49201015                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Clear+           | 1 l      | 1.20    |
| 49201017                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Clear+           | 5 l      | 5.33    |
| <b>Aka-Lube Clear, för preparering av vattensensitiva material</b>       |                                                                                     |                           |          |         |
| 49101015                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Clear WF         | 1 l      | 1.24    |
| 49101017                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Clear WF         | 5 l      | 5.48    |
| <b>Aka-Lube Green, tunn smörjfilm, hög avverkning</b>                    |                                                                                     |                           |          |         |
| 49301015                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Green            | 1 l      | 1.12    |
| 49301017                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Green            | 5 l      | 5.10    |
| <b>Aka-Lube Yellow, medelstor smörjfilm, allmänt bruk</b>                |                                                                                     |                           |          |         |
| 49401015                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Yellow           | 1 l      | 1.12    |
| 49401017                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Yellow           | 5 l      | 5.10    |
| <b>Aka-Lube Red, tjock smörjfilm, bästa finish</b>                       |                                                                                     |                           |          |         |
| 49501015                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Red              | 1 l      | 1.12    |
| 49501017                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Red              | 5 l      | 5.10    |
| <b>Aka-Lube Blue, tunn smörjfilm, hög avverkning, etanolbaserat</b>      |                                                                                     |                           |          |         |
| 49601015                                                                 |  | Aka-Lube Blue             | 1 l      | 0.88    |
| <b>Aka-Lube Blue, koncentrat, bör blandas med etanol</b>                 |                                                                                     |                           |          |         |
| 49605013                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Blue Concentrate | 500 ml   | 0.63    |
| 49605017                                                                 |                                                                                     | Aka-Lube Blue Concentrate | 5 l      | 5.34    |



## Magnetisk Anpassning

Idag blir magnetiska stöddiskar allt vanligare eftersom de underlättar bytet av slip- och polerskivor.

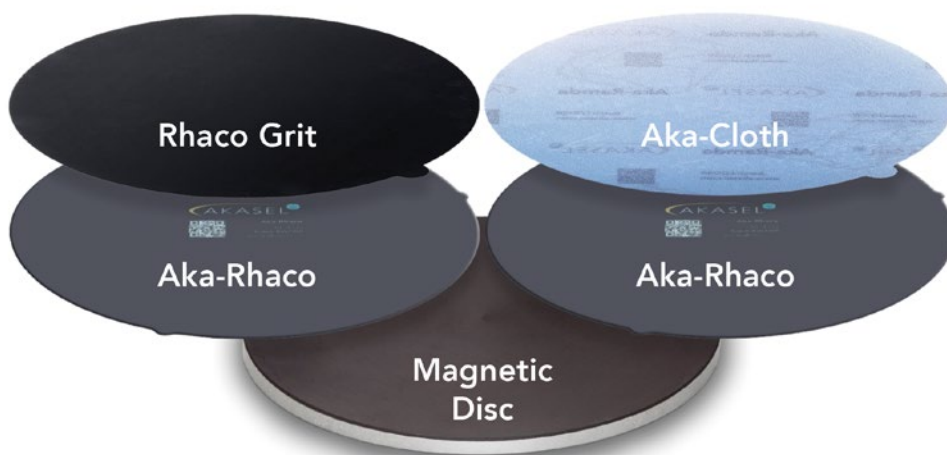
Istället för att ta bort hela aluminiumskivan från slip-/polermaskinen byts endast prepareringsytan ut. För detta ändamål tillverkas moderna slipskivor som Aka-Piatto och finslipningsskivor som Aka-Allegran eller Aka-Largan direkt på en tunn ståldisk.

För bästa slipverkan krävs ett styvt stöd som en ståldisk.

Dock tillåter inte alla prepareringsmetoder användningen av dessa slip- och finslipningsskivor, utan kräver fortfarande användning av slippapper. Flera lösningar finns för att använda slippapper på magnetiska stöddiskar, men den mest effektiva och kostnadseffektiva lösningen är Aka-Rhaco.

Aka-Rhaco är en tunn stålskiva med en mjuk polymerbeläggning. Den håller slippapper säkert på plats och möjliggör slipning över kanten, vilket ersätter dyra PSA- eller foliebelagda slippapper. Aka-Rhaco håller för över 1000 användningar och fungerar perfekt med vårt eget Rhaco Grit-slippapper, som är utrustat med en non-woven pappersbaksida för att förhindra krusning.

Istället för att använda dyrare magnetiska polerdukar på ståldiskar kan de vanliga Aka-Cloths också placeras på Aka-Rhaco utan att ta bort skyddsfilmen. Placera duken ovanpå Aka-Rhaco och du har en magnetisk duk. När duken är utsliten, dra helt enkelt av den och återanvänd Aka-Rhaco.



Aka-Rhaco finns tillgänglig med 3 olika baksidor:

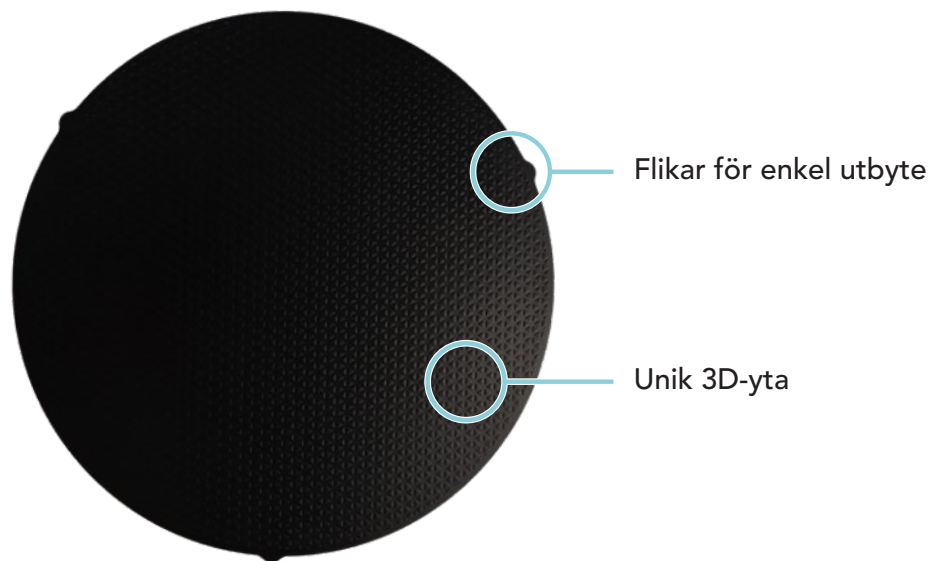
| Aka-Rhaco                                             | Aka-Rhaco Flex                                                             | Aka-Rhaco PSA                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tunn ståldisk för användning på magnetiska stöddiskar | Mjuk polymerdisk med järnpartiklar för användning på magnetiska stöddiskar | Självhäftande folie för direkt applicering på en aluminiumstöddisk |

**Aka-Ronan 3D** är en ståldisk med en 3D-polymerbeläggning. Den används för att anpassa självhäftande polerdukar eller andra självhäftande slipskivor för användning på magnetiska stöddiskar. Ta bort skyddsfilmerna och fäst den självhäftande produkten på Aka-Ronan 3D yta.

Tack vare den unika 3D-ytan undviks luftfickor, och polymerytan möjliggör enkel borttagning av dukarna när de är utslitna.

Aka-Ronan 3D kan användas om och om igen.

#### Särskilda egenskaper hos Aka-Ronan 3D:



**Aka-Magnet** är en polymerbaserad magnetisk folie med PSA-baksida som omvandlar en standardprepareringskiva till en magnetisk stöddisk.

Som med alla polymerbaserade magneter krävs viss underhållning, och folien kommer så småningom att slitas ut. Tack vare PSA-baksidan kan den enkelt ersättas när det behövs.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Aka-Magnet, rund, självhäftande magnetisk folie**

|          |                                                  |       |      |
|----------|--------------------------------------------------|-------|------|
| 75110201 | Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 200 mm dia. | 1 st. | 0.39 |
| 75110251 | Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 250 mm dia. | 1 st. | 0.49 |
| 75110301 | Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 300 mm dia. | 1 st. | 0.60 |
| 75110351 | Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 350 mm dia. | 1 st. | 0.77 |

**Aka-Ronan 3D, för användning med självhäftande polerdukar på magnetiska skivor**

|          |                                                        |       |      |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|------|
| 75131201 | Aka-Ronan 3D, adapter disc with 3D surface 200 mm dia. | 2 st. | 0.45 |
| 75131251 | Aka-Ronan 3D, adapter disc with 3D surface 250 mm dia. | 2 st. | 0.58 |
| 75131301 | Aka-Ronan 3D, adapter disc with 3D surface 300 mm dia. | 2 st. | 0.73 |

**Aka-Rhaco, unik självhäftande adapterskiva för magnetiska skivor**

|          |                                                          |       |      |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|------|
| 75151202 | Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 200 mm dia. | 2 st. | 0.49 |
| 75151252 | Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 250 mm dia. | 2 st. | 0.63 |
| 75151302 | Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 300 mm dia. | 2 st. | 0.80 |
| 75151352 | Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 350 mm dia. | 2 st. | 1.05 |

**Aka-Rhaco Flex, flexibel självhäftande adapterskiva för magnetiska skivor**

|          |                                                                    |       |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 75152202 | Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 200 mm dia. | 2 st. | 0.40 |
| 75152252 | Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 250 mm dia. | 2 st. | 0.45 |
| 75152302 | Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 300 mm dia. | 2 st. | 0.57 |
| 75152352 | Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 350 mm dia. | 2 st. | 0.78 |

**Aka-Rhaco PSA, självhäftande adapterskiva för fastsättning på aluminiumskivor**

|          |                                                                         |       |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 75153202 | Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 200 mm dia. | 2 st. | 0.26 |
| 75153232 | Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 230 mm dia. | 2 st. | 0.27 |
| 75153252 | Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 250 mm dia. | 2 st. | 0.35 |
| 75153302 | Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 300 mm dia. | 2 st. | 0.32 |
| 75153352 | Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 350 mm dia. | 2 st. | 0.37 |



## Tillbehör

Förbättra din dagliga rutin med våra outhärliga tillbehör.

**Dressing Stick:** För tillfällig klädsel av Aka-Piatto, Aka-Allegran och Aka-Largan slipskivor.

**PET-flaskor:** 250 ml och 500 ml flaskor med triggerspray. För påfyllning vid användning av 2,5 eller 5 liters behållare.

**Triggerspray:** För 250, 500 och 1000 ml flaskor. För enkel och reproducerbar manuell dosering av alla typer av vätskor inklusive diamantsuspensioner och smörjmedel. Cirka 0,5 ml/dosering.

**Adapterlock:** För att omvandla diamantsuspensionsflaskor till doseringsflaskor med rör och munstycke.

**Skivskåp:** Skåp för förvaring av upp till 16 stålpreparationsskivor med en diameter på 200–300 mm.



| Produkt nr. | Produktnamn | Innehåll | GRWT kg |
|-------------|-------------|----------|---------|
|-------------|-------------|----------|---------|

**Rengöringsstav, för rensning av Aka-Piatto, Aka-Allegran och Aka-Largan**

|          |                                      |       |      |
|----------|--------------------------------------|-------|------|
| 75310101 | Dressing Stick #220 10 x 25 x 100 mm | 1 st. | 0.05 |
| 75310201 | Dressing Stick #220 25 x 25 x 150 mm | 1 st. | 0.19 |

**Flaskor och triggersprayer för reproducerbar dosering av vätskor**

|          |                                                |       |      |
|----------|------------------------------------------------|-------|------|
| 78101103 | Trigger Spray with Bottle 250 ml PET           | 3 st. | 0.16 |
| 78101303 | Trigger Spray with Bottle 500 ml PET           | 3 st. | 0.21 |
| 78200005 | Trigger Spray for 250, 500 and 1000 ml bottles | 5 st. | 0.15 |

**Lock för att omvandla suspensionsflaskor till doseringsflaskor**

|          |                                |       |      |
|----------|--------------------------------|-------|------|
| 77152801 | Adapter Lid for Dosing Bottles | 1 st. | 0.05 |
|----------|--------------------------------|-------|------|

**Skivskåp för förvaring av prepareringsskivor**

|          |                                                                  |       |       |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 79000002 | Disc Cabinet for storing of 16 x 200 - 300 mm steel discs, 1 st. | 1 st. | 15.80 |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|