

Akasel

Verbrauchsmaterial für die Metallographie

Katalog 2026



Inhaltsverzeichnis

Demo Kits	3
Trennen	7
Trennscheiben	7
Additive für Umlaufkühlsysteme	11
Einbetten	13
Kalteinbetten	13
Warmeinbetten	16
Zubehör für das Einbetten	18
Schleifen	20
Planschleifen	21
Feinschleifen	22
Aka-Piatto	24
Aka-Piatto+	26
Aka-Allegran/Largan	28
Rhaco Grit	30
Schleifsteine	33
Polieren	35
Poliertücher	36
Diamantprodukte	40
DiaUltra	42
DiaMaxx	45
DiaDoublo	48
Aka-Poly und Aka-Mono	51
Aka-Poly+ und Aka-Mono+	54
Aka-Poly WF	56
Diamantspray	58
Diamantstick	60
Diamantpaste	62
Oxid-Poliersuspensionen	64
Schmiermittel	66
Magnetische Adapter	69
Zubehör	72

NEU Neues Produkt

GG Gefahrgut. Es können zusätzliche Kosten für Verpackung und Dokumentation beim Versand anfallen. Bitte erkundigen Sie sich vor der Bestellung



Demo Kits

Akasel Demo Kits sind eine hervorragende Möglichkeit die aktuellsten Präparationsmethoden selbst auszuprobieren.

Es stehen 21 verschiedene Demo Kits für die Präparation verschiedener Werkstoffe und Werkstoffgruppen zur Auswahl.

Die Präparationsmethoden für allgemeine Werkstoffgruppen basieren auf einer schnellen Methode. Dadurch werden beste Ergebnisse in absolut kürzester Zeit erzielt.

Ein Demo Kit enthält alle notwendigen Verbrauchsmaterialien und Leitfäden zum Schleifen und Polieren von über 50 Proben.

Die enthaltenen Schleifscheiben Aka-Piatto und Aka-Allegran bzw. Aka-Largan ersetzen 100 – 200 Blatt Schleifpapier und bieten somit wesentlich höhere Standzeiten.

Dazu gibt es einen Abziehstein zum Abrichten der enthaltenen Schleifscheiben, sowie einen Diamantstick zum schnellen Einarbeiten des mitgelieferten Poliertuchs.

Ebenfalls enthalten ist das jeweilige Aka-Brief, eine detaillierte Übersicht der Präparationsmethode mit Mikroskopaufnahmen der Probe nach jedem Präparationsschritt, sowie umfassenden Tipps und Tricks.

Überzeugen Sie sich selbst mit einem Demo Kit von Akasel –
THE SMARTER ALTERNATIVE



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
Demo Kits, 200 mm Ø			
61200110	Demo Kit Kupfer und Kupferlegierungen 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200210	Demo Kit Keramikvielschicht-Chipkondensators 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200310	Demo Kit Reintitan 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200410	Demo Kit Aluminiumlegierungen 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200510	Demo Kit Thermisch spritzbeschichtete Metalle/Verbundwerkstoffe 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200610	Demo Kit Beschichtete Hartmetalle 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200710	Demo Kit Nichtrostende- und Duplexstähle 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200810	Demo Kit Titanlegierungen 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61200910	Demo Kit Kohlefaserverbundwerkstoffe 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201010	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 50-150 HV 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201110	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 400-700 HV 200 mm	1 Stk.	1,00
61201210	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 700-2000 HV 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201310	Demo Kit Elektronische Bauteile 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201410	Demo Kit Gusseisen 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201510	Demo Kit Verzinkte Stähle 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201610	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 150-400 HV 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201710	Demo Kit Nitrierte und nitrocarburisierte Stähle 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201810	Demo Kit Oberflächengehärtete Stähle 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61201910	Demo Kit Superlegierungen mit Diffusionsschichten 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61202010	Demo Kit Superlegierungen 200 mm Ø	1 Stk.	1,00
61202110	Demo Kit Thermisch spritzbeschichtete Keramiken 200 mm Ø	1 Stk.	1,00

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
Demo Kits, 250 mm Ø			
61250110	Demo Kit Kupfer und Kupferlegierungen 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250210	Demo Kit Keramikvielschicht-Chipkondensators 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250310	Demo Kit Reintitan 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250410	Demo Kit Aluminiumlegierungen 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250510	Demo Kit Thermisch spritzbeschichtete Metalle/Verbundwerkstoffe 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250610	Demo Kit Beschichtete Hartmetalle 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250710	Demo Kit Nichtrostende- und Duplexstähle 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250810	Demo Kit Titanlegierungen 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61250910	Demo Kit Kohlefaserverbundwerkstoffe 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251010	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 50-150 HV 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251110	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 400-700 HV 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251210	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 700-2000 HV 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251310	Demo Kit Elektronische Bauteile 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251410	Demo Kit Gusseisen 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251510	Demo Kit Verzinkte Stähle 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251610	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 150-400 HV 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251710	Demo Kit Nitrierte und nitrocarburisierte Stähle 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251810	Demo Kit Oberflächengehärtete Stähle 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61251910	Demo Kit Superlegierungen mit Diffusionsschichten 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61252010	Demo Kit Superlegierungen 250 mm Ø	1 Stk.	1,00
61252110	Demo Kit Thermisch spritzbeschichtete Keramiken 250 mm Ø	1 Stk.	1,00

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
Demo Kits, 300 mm Ø			
61300110	Demo Kit Kupfer und Kupferlegierungen 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300210	Demo Kit Keramikvielschicht-Chipkondensators 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300310	Demo Kit Reintitan 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300410	Demo Kit Aluminiumlegierungen 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300510	Demo Kit Thermisch spritzbeschichtete Metalle/Verbundwerkstoffe 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300610	Demo Kit Beschichtete Hartmetalle 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300710	Demo Kit Nichtrostende- und Duplexstähle 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300810	Demo Kit Titanlegierungen 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61300910	Demo Kit Kohlefaserverbundwerkstoffe 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301010	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 50-150 HV 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301110	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 400-700 HV 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301210	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 700-2000 HV 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301310	Demo Kit Elektronische Bauteile 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301410	Demo Kit Gusseisen 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301510	Demo Kit Verzinkte Stähle 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301610	Demo Kit Werkstoffe mit einer Härte von 150-400 HV 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301710	Demo Kit Nitrierte und nitrocarburisierte Stähle 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301810	Demo Kit Oberflächengehärtete Stähle 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61301910	Demo Kit Superlegierungen mit Diffusionsschichten 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61302010	Demo Kit Superlegierungen 300 mm Ø	1 Stk.	1,00
61302110	Demo Kit Thermisch spritzbeschichtete Keramiken 300 mm Ø	1 Stk.	1,00



Trennen

Trennscheiben

Trennen stellt den ersten metallographischen Präparationsschritt dar und ist für die nachfolgende Präparation von höchster Wichtigkeit.

Um repräsentative Proben eines großen Werkstücks, oder Längs- bzw. Querschliffe eines kleineren Bauteils untersuchen zu können, muss sichergestellt werden, dass die Probe beim Trennen nicht überhitzt und somit das Gefüge nicht beeinflusst oder gar zerstört wird.

Die Oberfläche der Probe muss nach dem Trennen frei von thermischen Schäden sein und darf nur minimale, mechanische Verformung aufweisen. Ansonsten nehmen die nachfolgenden Präparationsschritte viel Zeit in Anspruch und es besteht das Risiko, dass das beeinflusste Gefüge nicht vollständig entfernt und somit als „reales“ Gefüge wahrgenommen wird.

Unsere Trennscheiben wurden speziell für das metallographische Trennen entwickelt und erfüllen somit alle Anforderungen um in kürzester Zeit das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.

Unsere Präzisionstrennscheiben sind zum hochpräzisen Trennen verschiedenster Werkstoffe ausgelegt. Diese Trennscheiben sind so dünn wie möglich, um möglichst wenig Materialverlust beim Trennen zu erzielen. Ein wichtiger Faktor beim Trennen von teuren Werkstoffen. Desweiteren reduzieren dünnere Trennscheiben die Gefahr von Überhitzung und mechanischer Verformung der Probe, was wiederum die nachfolgende Schleif- und Polierdauer verkürzt.

AkaseL Trennscheiben sind für Labor- und Produktionstrennmaschinen geeignet und in 4 verschiedenen Standardgrößen von 250 – 400 mm Ø erhältlich. Der Lochdurchmesser beträgt 32 mm.

Der Name unserer Premium-Trennscheiben gibt Aufschluss über die jeweilige Werkstoffgruppe und den ungefähren Härtebereich.



Die Trennscheiben Fe50 und Fe60 sind demnach für Eisenwerkstoffe mit einer Härte von etwa 50 bzw. 60 HRC geeignet. Ti20 wurde speziell für Titan und Titanlegierungen entwickelt und NF10 für weiche Nichteisenmetalle.

Aka-Cut 350 HV, Aka-Cut 500 HV und Aka-Cut 650 HV sind glasfaserverstärkte Trennscheiben, die hervorragend für das Trennen von oberflächengehärteten Eisenwerkstoffen geeignet ist. Die Faserverstärkung erhöht die Festigkeit und verringert somit die Gefahr eines Scheibenbruchs.

Die untenstehende Tabelle hilft bei der Auswahl der richtigen Trennscheibe, je nach Werkstoff, Härte und Größe.

Für Materialien wie Keramik, sehr harte Eisenmetalle und Kunststoffe bieten wir Diamant-Trennscheiben und eine CBN-Trennscheibe an, die einen optimalen Schnitt für die Materialien bieten. Diese Trennscheiben sind 152 und 250 mm groß.

Aka-Cut 50 HV ist eine galvanisierte Diamant-Trennscheibe, die für das Schneiden von weichen Materialien wie Harz oder Kunststoff, z. B. elektronischen Bauteilen, konzipiert ist.

Aka-Cut 1500 HV ist eine CBN-Trennscheibe mit Harzbindung, die speziell für das Schneiden sehr harter Eisenmetalle mit einer Härte zwischen 700 und 1500 HV entwickelt wurde.

Aka-Cut 2000 HV ist eine Diamant-Trennscheibe mit Metallbindung, die sich ideal für das Schneiden von mittelharten und spröden Keramiken, Beton, Gestein, Fliesen und ähnlichen Materialien mit einer Härte über 700 HV eignet.

Aka-Cut 3000 HV ist eine Diamant-Trennscheibe mit Harzbindung, die für das Schneiden von extrem harten Keramiken wie Oxiden, Carbiden, Nitriden und Boriden sowie für Materialien mit einem hohen Keramikanteil in einer Metallmatrix wie gesinterte Hartmetalle und Pulvermetallurgie empfohlen wird, mit einer Härte über 1500 HV.

Zusätzlich bieten wir auch eine Auswahl an Präzisions-Trennscheiben mit 150 mm Durchmesser an. Diese eignen sich zum Trennen von Eisen- und Nichteisenmetallen mit einer Härte von 50 - 1000 HV.

		Abrasive Trennscheiben						
		Aka-Cut Fe60	Aka-Cut Fe50	Aka-Cut Ti20	Aka-Cut NF10	Aka-Cut 650 HV	Aka-Cut 500 HV	Aka-Cut 350 HV
HÄRTE	1000 HV							
	700 HV							
	650 HV							
	500 HV							
	350 HV							
	250 HV							
	200 HV							
	150 HV							
	100 HV							
	50 HV							
DURCH- MESSER	250 mm / 10" Ø	11252160	11252150	11252120	11252110	11251160	11251140	11251130
	300 mm / 12" Ø	11302160	11302150	11302120	11302110	11301160	11301140	11301130
	350 mm / 14" Ø	11352160	11352150	11352120	11352110	11351160	11351140	11351130
	400 mm / 16" Ø					11411160	11411140	11411130

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Präzisionstrennscheiben 150 mm Ø

11151110	Aka-Cut 400 HV Trennscheibe 150 x 0.5 x 12.7 mm 50 - 400 HV	5 Stk.	0,33
11151140	Aka-Cut 700 HV Trennscheibe 150 x 0.5 x 12.7 mm 150 - 700 HV	5 Stk.	0,33
11151170	Aka-Cut 1000 HV Trennscheibe 150 x 0.5 x 12.7 mm 500 - 1000 HV	5 Stk.	0,33

Superabrasive Trennscheiben 152 mm Ø

18153110	Aka-Cut 50 HV, Diamant-Präzisionstrennscheibe, galvanisch gebunden, niedrige Konzentration, 152 x 0.8 x 12.7 mm	1 Stk.	0,23
16153150	Aka-Cut 1500 HV, CBN-Präzisionstrennscheibe, kunstharzgebunden, hohe Konzentration, 152 x 0.8 x 12.7 mm	1 Stk.	0,23
17153110	Aka-Cut 2000 HV, Diamant-Präzisionstrennscheibe, metallgebunden, mittlere Konzentration, 152 x 0.8 x 12.7 mm	1 Stk.	0,23
17153150	Aka-Cut 3000 HV, Diamant-Präzisionstrennscheibe, kunstharzgebunden, hohe Konzentration, 152 x 0.8 x 12.7 mm	1 Stk.	0,23

Superabrasive Trennscheiben 250 mm Ø

18253110	Aka-Cut 50 HV, Diamant-Präzisionstrennscheibe, galvanisch gebunden, niedrige Konzentration, 250 x 1.2 x 32 mm	1 Stk.	0,40
16253150	Aka-Cut 1500 HV, CBN-Präzisionstrennscheibe, kunstharzgebunden, hohe Konzentration, 250 x 1.2 x 32 mm	1 Stk.	0,40
17253110	Aka-Cut 2000 HV, Diamant-Präzisionstrennscheibe, metallgebunden, mittlere Konzentration, 250 x 1.2 x 32 mm	1 Stk.	0,40
17253150	Aka-Cut 3000 HV, Diamant-Präzisionstrennscheibe, kunstharzgebunden, hohe Konzentration, 250 x 1.2 x 32 mm	1 Stk.	0,40

Trennscheiben 250 mm Ø

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Trennscheiben 300 mm Ø

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

Trennscheiben 350 mm Ø

11351130	Aka-Cut 350 HV Trennscheibe 354 x 2.6 x 32 mm	10 Stk.	5,91
11351140	Aka-Cut 500 HV Trennscheibe 354 x 2.6 x 32 mm	10 Stk.	5,91
11351160	Aka-Cut 650 HV Trennscheibe 354 x 2.6 x 32 mm	10 Stk.	5,91
11352110	Aka-Cut NF10 Trennscheibe 350 x 2.5 x 32 mm	10 Stk.	4,81
11352120	Aka-Cut Ti20 Trennscheibe 350 x 2.5 x 32 mm	10 Stk.	5,20
11352150	Aka-Cut Fe50 Trennscheibe 350 x 2.5 x 32 mm	10 Stk.	5,46
11352160	Aka-Cut Fe60 Trennscheibe 350 x 2.5 x 32 mm	10 Stk.	5,33

Trennscheiben 400 mm Ø

11411130	Aka-Cut 350 HV Trennscheibe 406 x 3.2 x 32 mm	10 Stk.	8,50
11411140	Aka-Cut 500 HV Trennscheibe 406 x 3.2 x 32 mm	10 Stk.	8,50
11411160	Aka-Cut 650 HV Trennscheibe 406 x 3.2 x 32 mm	10 Stk.	8,50

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Additive für Umlaufkühlsysteme

Für die beste Performance unserer Aka-Cut Trennscheiben empfehlen wir unser Additiv Aka-Cool für Umlaufkühlsysteme. Aka-Cool verbessert die Kühlung und Schmierwirkung des Wassers und bietet zudem Korrosionsschutz für Probe und Trennmaschine.

Im Gegensatz zu vielen anderen Kühlmitteln ist Aka-Cool frei von Aminen und Borsäure. Dadurch ergibt das fertig gemischte Kühlmittel einen pH-Wert von 7 – 8, ist somit hautfreundlich und bietet kaum Risiko einer allergischen Reaktion.

Das empfohlene Mischungsverhältnis beträgt 3 – 5 % Aka-Cool in Wasser.

Aka-Cool garantiert eine lange Lebensdauer des Kühlmittels und einen sicheren und ökonomischen Prozessablauf. Somit bietet Aka-Cool sowohl in Bezug auf Arbeitsschutz, als auch auf Kosten, die optimale Wahl.

Um ein Aufschäumen des Kühlmittels zu verhindern, bietet Aka-NoFoam die beste Lösung. Jedwede Entstehung von Schaum reduziert die Kühlwirkung der Probe drastisch und kann zu thermischen Schäden an der Probe führen. Aka-NoFoam verhindert die Entstehung von Schaum und garantiert so eine einwandfreie Kühlfunktion.

Das empfohlene Mischungsverhältnis beträgt 0,5 – 1 % Aka-NoFoam im Kühlmittel.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Additive für Umlaufkühlsysteme

19201015	Aka-Cool	1 l	1,00
19201017	Aka-Cool	5 l	4,90

Antischaummittel

19501013	Aka-NoFoam	500 ml	0,59
----------	------------	--------	------

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Einbetten

Einbetten kann unterschiedlichen Zwecken dienen:

- Schutz der Probenoberfläche
- Einfachere Handhabung
- Mehrere Probenstücke in einer Probe zusammenzufassen
- Einheitliche Größen zum Fixieren in Probenhalterungen

Man unterscheidet generell zwischen Kalt- und Warmeinbetten.

Neben diesen generellen Methoden hat jedoch auch jedes Einbettmittel selbst bestimmte Stärken und Vorteile.



Kalteinbetten

Kalteinbettmittel bestehen typischerweise aus zwei Komponenten, die beim Vermischen aushärten. Hier wird zwischen zwei Systemen unterschieden: Epoxid- und Acrylharze.

Epoxidharze bestehen aus flüssigem Harz und flüssigem Härter.

Unser Epoxidharz, Aka-Resin Liquid Epoxy, kann mit den unterschiedlichen Härtern Aka-Cure Slow, oder Aka-Cure Quick gemischt werden. Alle weisen sehr gute Haftung zur Probe und hohe Kantenschärfe auf. Dieses System kann ebenso zum Vakuumimprägnieren von spröden und porösen Proben, wie Keramiken und plasmabeschichteten Teilen, genutzt werden.

Harz und Härter sind jeweils separat erhältlich, um so die exakte Wahl des benötigten Einbettmittels zu ermöglichen.

Aka-Cure Slow härtet in 8-24 Stunden bei 22°C (Raumtemperatur) aus. Aka-Cure Quick härtet in 30 Minuten aus, wenn es auf 80°C erhitzt wird.

Epoxidharzsysteme erfordern ein möglichst genaues Mischungsverhältnis, weshalb hier das Wiegen der beiden Komponenten empfohlen wird.

Aka-Clear-2 basiert auf einem Acrylharz und besteht aus einer Pulver- und einer Flüssigkomponente.

Es handelt sich dabei um ein schnellhärtendes und transparentes System mit einem leichten Gelbstich. Die Aushärtung erfolgt binnen 8-10 Minuten und erzeugt absolut klare, blasenfreie Einbettproben ohne die Notwendigkeit einer Druckkammer.

Das genaue Mischungsverhältnis spielt bei diesem System eine untergeordnete Rolle. Ist die angerührte Mischung zu dickflüssig, kann Aka-Clear-2 Liquid hinzugegeben werden, ohne die Qualität des Einbettmittels maßgeblich zu beeinflussen.

Aka-Clear-2 Powder, 1 kg wird zusätzlich mit 2 Messlöffeln, 2 wiederverwendbaren Mischbechern und 25 hölzernen Mischstäbchen verschickt.

Aka-Resin Epoxy, 1 l beinhaltet ebenfalls 2 wiederverwendbare Mischbecher und 25 Mischstäbchen. Da das Abmessen der beiden Komponenten durch Wiegen empfohlen wird, liegen hier keine Messlöffel bei.

Kalteinbetten			
Typ	Epoxidharz (Epoxy)		Acrylharz (Acrylic)
Komponente 1	Aka-Resin Liquid Epoxy Viskosität: 600-700 cps @ 25°C		Aka-Clear-2 Powder
Komponente 2	Aka-Cure Slow Viskosität: 20 cps @ 25°C	Aka-Cure Quick Viskosität: 80 cps @ 25°C	Aka-Clear-2 Liquid
Mischungsverhältnis Gewicht	100g Resin : 12g Aka-Cure Slow	100g Resin : 26,3g Aka-Cure Quick	10 g of Powder : 6.3 g of Liquid
Mischungsverhältnis Volumen	100 Teile Resin : 13,5 Teile Aka-Cure Slow	100 Teile Resin : 30 Teile Aka-Cure Quick	2 Teile Powder : 1 Teil Liquid
Aushärtezeit	8-24 h bei 22°C. Lange Verarbeitungszeit und geringe Spitztemperatur, geeignet zum Vakuumimprägnieren und Einbetten temperaturempfindlicher Proben. Nicht geeignet für sehr große Proben aufgrund exzessiver, exothermer Reaktion.	30 min. bei 80°C. Spitztemperatur bis zu 200°C möglich. Sehr hart und transparent. Sehr große Einbettproben durch 2-Schritt-Aushärtung möglich: Zuerst 8 h ohne zusätzliche Aufheizung, danach 1 h bei 100 °C.	8-10 Minuten bei 22°C. Spitztemperatur bis zu 90°C.
Schrumpfung, 1 - 5, (1 = geringste Schrumpfung)	1	2	3
Eigenschaften und empfohlene Anwendung	Transparent, sehr niedrige Aushärtetemperatur, kein Schwund, für empfindliche Materialien.	Transparent, sehr schnelles Epoxidharzsystem, für das Imprägnieren von porösen Proben.	Transparent, für Zielpräparationen und Schadensanalysen. Einbetten von elektronischen Bauteilen.



Produkt Nr.		Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	---	--------------	--------	---------

Transparentes, niedrigviskoses Epoxidharz

25101115		Aka-Resin Liquid Epoxy	1 l	1,27
25101117		Aka-Resin Liquid Epoxy	5 l	5,72

Epoxidhärter, Aushärtezeit 8-24 h bei 22 °C

25101213		Aka-Cure Slow	500 ml	0,79
----------	---	---------------	--------	------

Epoxidhärter, Aushärtezeit 30 min bei 80 °C

25101223		Aka-Cure Quick	500 ml	0,79
----------	---	----------------	--------	------

Transparentes Acrylharz, Aushärtezeit 8-10 min bei 22 °C

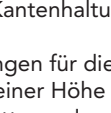
25202311		Aka-Clear-2 Powder	1 kg	1,23
25202313		Aka-Clear-2 Powder	5 kg	5,40
25202413		Aka-Clear-2 Liquid	500 ml	0,80
25202415		Aka-Clear-2 Liquid	1 l	0,99

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Warmeinbetten

Warmeinbettharze sind Einzelmischungen zur Verwendung in Einbettpressen. Mit Warmeinbetten können Sie in kurzer Zeit reproduzierbare Proben herstellen, wobei jedes Harz unterschiedliche Merkmale, Stärken und Vorteile aufweist. Unten finden Sie eine Beschreibung unserer Warmeinbettharze, ihrer verschiedenen Eigenschaften, Einblicke und Anwendungsempfehlungen.

Einbettung	Harz	Schrumpfung/Kantenhaltungsbewertung 1-5*	Ungefähre Anzahl der Einbettungen mit 7,5 kg Harz**	Typ und empfohlene Anwendungen
Aka-Resin Epoxy		1	410	Epoxidharz mit hartem Mineralfüller, beste Kantenhaltung für harte Materialien. Sehr geringe Schrumpfung und Abtragsrate. Hervorragend für die Kanteninspektion geeignet.
Aka-Resin Melamine		1	480	Melaminharz mit Mineral- und Glasfüller, gute Kantenhaltung für weiche bis mittelharte Materialien. Sehr geringe Schrumpfung und hohe Abtragsrate. Hervorragendes Allround-Harz. Besonders gut, wenn Kontrast erforderlich ist, z.B. bei Mikrohärtetests.
Aka-Resin PP, Black		3	620	Polypropylen mit Mineralfüller, hervorragendes Allround-Harz, mittlere Schrumpfung und hohe Abtragsrate. Staubfrei.
Aka-Resin PP, Green		3	620	Polypropylen mit Mineralfüller, hervorragendes Allround-Harz, mittlere Schrumpfung und hohe Abtragsrate. Staubfrei. Perfekt, wenn Kontrast erforderlich ist und/oder eine Farbkodierung gewünscht wird.
Aka-Resin PP, Orange		3	620	Polypropylen mit Mineralfüller, hervorragendes Allround-Harz, mittlere Schrumpfung und hohe Abtragsrate. Staubfrei. Perfekt, wenn Kontrast erforderlich ist und/oder eine Farbkodierung gewünscht wird.
Aka-Resin PP, Red		3	620	Polypropylen mit Mineralfüller, hervorragendes Allround-Harz, mittlere Schrumpfung und hohe Abtragsrate. Staubfrei. Perfekt, wenn Kontrast erforderlich ist und/oder eine Farbkodierung gewünscht wird.
Aka-Resin Acrylic		3	750	Vollständig transparentes Acrylharz für eine einfache Sichtbarkeit der Probe. Geringe Schrumpfung und mittlere Abtragsrate. Ideal zum Hinterfüllen und für gezielte Präparationen geeignet.
Aka-Resin Phenolic SEM		1	550	Phenolharz mit Graphitfüller. Geringe Schrumpfung und hohe Abtragsrate. Leitfähig, für den Einsatz im Rasterelektronenmikroskop (REM) geeignet.
Aka-Resin Phenolic		4	600	Phenolharz mit Holzfüller. Mittlere Schrumpfung und Abtragsrate. Preisgünstig, für Routineeinbettungen und Hinterfüllungen geeignet.
Aka-Resin Phenolic-2, Black		4	600	Phenolharz mit Holzfüller. Mittlere Schrumpfung und Abtragsrate. Längere Aushärtezeit. Niedrigster Preis, für Routineeinbettungen und Hinterfüllungen geeignet.

* Schrumpfung/Kantenhaltungsbewertung (1-5): 1 hat die geringste Schrumpfung und die beste Kantenhaltung.

** Die Berechnungen für die Anzahl der Proben mit 7,5 kg Harz basieren auf einer montierten Probe mit einem Durchmesser von 30 mm und einer Höhe von 15 mm, wobei 20 % des Volumens von einer Probe eingenommen werden. Das optimale Verhältnis von Einbettungsdurchmesser zu -höhe beträgt 2:1.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Schwarzes, mineralgefülltes Epoxidharz für höchste Kantenschärfe

21101521	Aka-Resin Epoxy	1 kg	1,12
21101524	Aka-Resin Epoxy	7,5 kg	7,90
21101527	NEU Aka-Resin Epoxy	30 kg (4 x 7,5 kg)	31.60

Weißes, mineralgefülltes Melaminharz für universelle Anwendungen

21301511	Aka-Resin Melamine	1 kg	1,17
21301514	Aka-Resin Melamine	7,5 kg	7,90
21301517	NEU Aka-Resin Melamine	30 kg (4 x 7,5 kg)	31.60

Staubfreies, mineralgefülltes Polypropylenharz für Allzweckanwendungen

21602622	NEU Aka-Resin PP, Black	2,5 kg	2.82
21602624	NEU Aka-Resin PP, Black	7,5 kg	8.30
21602627	NEU Aka-Resin PP, Black	30 kg (4 x 7,5 kg)	33.20
21602652	NEU Aka-Resin PP, Green	2,5 kg	2.82
21602654	NEU Aka-Resin PP, Green	7,5 kg	8.30
21602657	NEU Aka-Resin PP, Green	30 kg (4 x 7,5 kg)	33.20
21602672	NEU Aka-Resin PP, Orange	2,5 kg	2.82
21602674	NEU Aka-Resin PP, Orange	7,5 kg	8.30
21602677	NEU Aka-Resin PP, Orange	30 kg (4 x 7,5 kg)	33.20
21602682	NEU Aka-Resin PP, Red	2,5 kg	2.82
21602684	NEU Aka-Resin PP, Red	7,5 kg	8.30
21602687	NEU Aka-Resin PP, Red	30 kg (4 x 7,5 kg)	33.20

Transparentes Acrylharz für Zielpräparationen

21201001	Aka-Resin Acrylic	1 kg	1.16
21201004	Aka-Resin Acrylic	7,5 kg	7.90
21201007	NEU Aka-Resin Acrylic	30 kg (4 x 7,5 kg)	31.60

Schwarzes, holzgefülltes Phenolharz für beste Wirtschaftlichkeit

21501122	Aka-Resin Phenolic	2,5 kg	2.82
21501124	Aka-Resin Phenolic	7,5 kg	8.30
21501127	NEU 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	NEU Aka-Resin Phenolic-2, Black	30 kg (4 x 7,5 kg)	31.60

Schwarzes, graphithaltiges und leitfähiges Phenolharz für REM Untersuchungen

21501721	Aka-Resin Phenolic SEM	1 kg	1.13
21501724	Aka-Resin Phenolic SEM	7,5 kg	8.30
21501727	NEU Aka-Resin Phenolic SEM	30 kg (4 x 7,5 kg)	31.60

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Zubehör für das Einbetten

Einbettformen zum Kalteinbetten erzeugen eine Fasse auf der Probe, sodass das Anreiben von Poliertüchern und Schleifpapier während der Präparation verhindert wird.

Erhältlich in verschiedenen Größen von 25 – 50 mm Ø.

Silikonboden zur Verwendung mit Aka-Mould anstelle des standardmäßigen Hartkunststoffbodens. Der weiche Silikonboden lässt sich leichter abnehmen und erleichtert die Montage und Verwendung der Aka-Mould. Der Silikonboden kann sowohl mit Acryl- als auch mit Epoxidharzen verwendet werden. Bei Epoxidharzen muss mit einer kürzeren Lebensdauer gerechnet werden.

Einbettclips aus nichtrostendem Stahl und aus Kunststoff zum einfachen Fixieren dünner und kleiner Proben. Die Metallclips eignen sich ideal zum Fixieren einzelner Proben. Die Kunststoffclips hingegen können bis zu 3 Proben fassen. Um den Kontakt zwischen den weicheren Kunststoffclips und der Probe während der Probenpräparation zu minimieren, sind die Clips auf dünnen Beinen angehoben. Dies verringert das Risiko von Kontamination und Kantena-brundung.

Schutzkappen dienen dem Schutz der Probe nach der Präparation. Somit werden Kratzer und sonstige Beschädigungen vermieden.

Die **Antihafmittel** Aka-NoStick Liquid für Kalteinbettformen und Aka-NoStick Powder für Warmeinbettpressen dienen dem einfachen Entformen nach dem Einbetten.

Das **Cold Mounting Mixing Kit** besteht aus 200 Papierbechern und hölzernen Rührstäbchen zum einfachen Anrühren von Acryl- und Epoxidharzen.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Einbettformen für alle Kalteinbettmittel

73112510	Aka-Mould 25 mm Ø	10 Stk.	0,19
73113010	Aka-Mould 30 mm Ø	10 Stk.	0,21
73114010	Aka-Mould 40 mm Ø	10 Stk.	0,28
73115010	Aka-Mould 50 mm Ø	10 Stk.	0,36

Silikonböden für Aka-Mould

73352510	Silicone Lid 25 mm Ø	10 Stk.	0,19
73353010	Silicone Lid 30 mm Ø	10 Stk.	0,19
73354010	Silicone Lid 40 mm Ø	10 Stk.	0,19
73355010	Silicone Lid 50 mm Ø	10 Stk.	0,19

Clips zum Fixieren der Proben

73210860	Aka-Clip Stainless Steel	100 Stk.	0,05
73222060	Aka-TrioClip Black	100 Stk.	0,09
73222090	Aka-TrioClip Black	1000 Stk.	0,52

Kappen zum Schutz der Probe nach der Präparation

78313060	Schutzkappe 30 mm Ø	100 Stk.	0,22
78314060	Schutzkappe 40 mm Ø	100 Stk.	0,31
78315060	Schutzkappe 50 mm Ø	100 Stk.	0,48

Antihafmittel für Kalt- und Warmeinbettmittel

21901105	Aka-NoStick Powder - Pulverförmiges Trennmittel	50 g	0,15
25901201	Aka-NoStick Liquid - Flüssiges Trennmittel	250 ml	0,38

Mixing Kit Zubehör fürs Kalteinbetten

73511075	Cold Mounting Mixing Kit mit 200 Becher + Holzsticks	1 Stk.	2,63
----------	--	--------	------

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Schleifen

Schleifen ist der erste „richtige“ Präparationsschritt. Trennen und Einbetten sind nicht immer notwendig, aber für eine erfolgreiche metallographische Probenpräparation ist eine korrekte Abfolge von Schleif- und Polierschritten maßgeblich.

Der Prozess beginnt gewöhnlicherweise mit dem Planschleifen, um Verformungen aus dem Trennvorgang zu entfernen und eine gleichmäßige Oberfläche über alle Proben in einem Probenhalter zu erhalten. Abhängig von der Probengröße, der Härte und der Verformungstiefe bestimmen die gewählten Abrasive sowohl die Abtragsrate als auch die resultierende Oberflächengüte.

Jeder Schritt sollte im Zusammenhang mit dem nächsten bewertet werden. Eine übermäßige Verformung oder eine unebene Oberfläche nach dem ersten Schritt verlängert die gesamte Präparationszeit. Mit der richtigen Auswahl an Verbrauchsmaterialien kann das Schleifen effizient durchgeführt werden, wodurch sowohl die Präparationszeit als auch die Gesamtkosten gesenkt und gleichzeitig eine gleichbleibende Qualität beibehalten werden.



Planschleifen

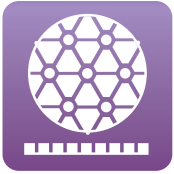
Für Werkstoffe mit einer Härte von über 150 HV ist Aka-Piatto die beste Wahl. Aka-Piatto ist eine vielschichtige Diamantschleifscheibe und ersetzt mindestens 100 – 200 Blatt herkömmliches Schleifpapier. Aka-Piatto Schleifscheiben weisen gleichmäßig hohe Abtragsraten auf und erzeugen absolut plane Proben mit einzigartiger Kantenschärfe. Abhängig von Größe und Härte der Probe wird Aka-Piatto P80 – P220 eingesetzt.

Zum Planschleifen sehr zäher oder weicher Werkstoffe mit einer Härte von unter 150 HV, kann Schleifpapier nach wie vor die beste Wahl sein. Für das Schleifen von spröden und zerbrechlichen Materialien wird Aka-Piatto+ empfohlen. Es hat eine höhere Diamantkonzentration als Aka-Piatto. Dies führt zu einem geringeren spezifischen Druck während des Schleifens und somit zu einer weniger aggressiven Abnutzung. Dies kann zu einer längeren Schleifzeit im Vergleich zu Aka-Piatto führen. Abhängig von der Größe und Härte der Proben wird Aka-Piatto/Aka-Piatto+ in Korngrößen P80 bis P220 für das Planschleifen verwendet.

Beim Einsatz von Aka-Piatto ist ein einziger Schritt zum Planschleifen für gewöhnlich ausreichend. Die damit erzeugten, absolut planen Proben, ermöglichen eine erhebliche Verkürzung der nachfolgenden Feinschleifschritte.

Die untenstehende Tabelle zeigt den korrekten Anwendungsbereich des jeweiligen Schleifmediums.

	Aka-Piatto	Aka-Piatto+	Rhaco Grit Schleifpapier
Planschleifen	P80, P120, P220	P80, P120, P220	P80, P120, P180, P220, P320
Anzuwenden mit	Wasser	Wasser	Wasser
Härtebereich	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
Anwendung / Vorteile	Hohe Lebensdauer, gleichmäßiger Abtrag und perfekte Planheit. Kann eine Vielzahl an Schleifpapiersritten ersetzen.	Sehr hohe Lebensdauer, gleichmäßiger Abtrag, perfekte Planheit, feineres Oberflächenfinish spröder Werkstoffe wie Keramiken und Hartmetalle. Kann eine Vielzahl von Schleifpapiersritten ersetzen.	2 – 3 mal höhere Lebensdauer und höherer Abtrag im Vergleich zu gewöhnlichem SiC-Papier @ P120 - 320.
Einsetzbar auf Magnetscheiben	☐	☐	☐ bei Verwendung von Aka-Rhaco



Feinschleifen

Nach dem Planschleifen folgen traditionell mehrere Feinschleifschritte mit stufenweise abnehmender Korngröße, um die Proben für das Polieren vorzubereiten. Auch hier ermöglichen es neue Technologien die Präparation zu beschleunigen und das Feinschleifen auf einen einzigen Schritt zu reduzieren.

Aka-Allegran und Aka-Largan bieten ein einzigartiges System für feinen Materialabtrag. Integrierte Abrasive werden während der Präparation durch Zugabe von Diamantsuspension oder Diamantspray freigesetzt. Das Ergebnis ist hoher Abtrag, perfekte Planheit und außerordentlich hohe Lebensdauer.

Aka-Largan und Aka-Allegran ersetzen üblicherweise die Feinschleifschritte P320 – P1200 mit einem einzigen Schritt. Durch den gleichmäßigen Abtrag eignen sich diese Scheiben auch ideal für automatische Präparationssysteme und ermöglichen konstante und reproduzierbare Ergebnisse.

Alternativ kann auch Aka-Piatto im traditionellen Stil eingesetzt werden, indem nachfolgend immer feinere Schleifstufen ausgeführt werden. Da Aka-Piatto nur mit Wasser genutzt wird, ist die Reinigung wesentlich einfacher als beim Einsatz von Aka-Allegran oder Aka-Largan und kann unter Umständen sogar gänzlich ausgelassen werden.

Für sehr weiche Werkstoffe kann es dennoch notwendig sein Schleifpapier einzusetzen.

	Aka-Piatto	Aka-Piatto+	Rhaco Grit Schleifpapier
Feinschleifen	P600, P1200, P2400, P4000	P600, P1200	P500, P800, P1000, P1200, P2400, P4000
Anzuwenden mit	Wasser	Wasser	Wasser
Härtebereich	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
Anwendung / Vorteile	Hohe Lebensdauer, gleichmäßiger Abtrag und perfekte Planheit. Kann eine Vielzahl von Schleifpapiersritten ersetzen.	Sehr hohe Lebensdauer, gleichmäßiger Abtrag, perfekte Planheit, feineres Oberflächenfinish spröder Werkstoffe wie Keramiken und Hartmetalle. Kann eine Vielzahl von Schleifpapiersritten ersetzen.	Aufgrund der Verwendung von Al_2O_3 hat Rhaco Grit eine längere Lebensdauer und einen höheren Abtrag im Vergleich zum Standard-SiC-Papier bei P500 - 800. Für P1000 - 4000 gewährleistet die Verwendung von SiC eine minimale Verformung.
Einsetzbar auf Magnetscheiben	☐	☐	☐ Bei Verwendung von Aka-Rhaco

	Aka-Allegran 9	Aka-Allegran 6	Aka-Allegran 3	Aka-Largan 9
Anzuwenden mit	Diamant-suspension 15 - 3 μ m	Diamant-suspension 9 - 3 μ m	Diamant-suspension 9 - 3 μ m	Diamantsuspension 15 - 3 μ m
Härtebereich	> 450 HV	> 150 HV	> 150 HV	< 150 HV (< 400 HV)
Anwendung / Vorteile	Zum einstufigen Feinschleifen, ersetzt Schleifpapier der Körnungen P320 - P1200 mit einem einzigen Schritt. Perfekte Ebenheit und Kantenschärfe. Zum Feinschleifen von harten und sehr harten Materialien.	Zum einstufigen Feinschleifen, ersetzt Schleifpapier der Körnungen P320 - P1200 mit einem einzigen Schritt. Perfekte Ebenheit und Kantenschärfe. Ideal zum Feinschleifen von allen Stählen.	Zum einstufigen Feinschleifen, ersetzt Schleifpapier der Körnungen P320 - P1200 mit einem einzigen Schritt. Perfekte Ebenheit und Kantenschärfe. Zum Feinschleifen von weicheren Materialien. Weiche Phasen im Gefüge wie Einschlüsse in Stahl oder Graphit in Gusseisen werden erhalten.	Zum Feinschleifen weicher und sehr weicher Werkstoffe. Ersetzt Schleifpapier der Körnungen P320 - P1200 mit einem einzigen Schritt.
Einsetzbar auf Magnetscheiben	☐	☐	☐	☐



Aka-Piatto

Aka-Piatto Diamantschleifscheiben zeichnen sich durch ihre einzigartige, verschleißoptimierte Anordnung der Schleifkörper, sowie der Farbcodierung nach Korngrößen aus. Dadurch wird die Ebenheit der Proben und die Lebensdauer der Schleifscheiben enorm erhöht.

3 kleine Tabs erleichtern das Abziehen der Aka-Piatto von der Magnetscheibe.

Abhängig von Probengröße und der Maschinenparameter, kann eine Aka-Piatto mindestens 150 Blatt Schleifpapier ersetzen.

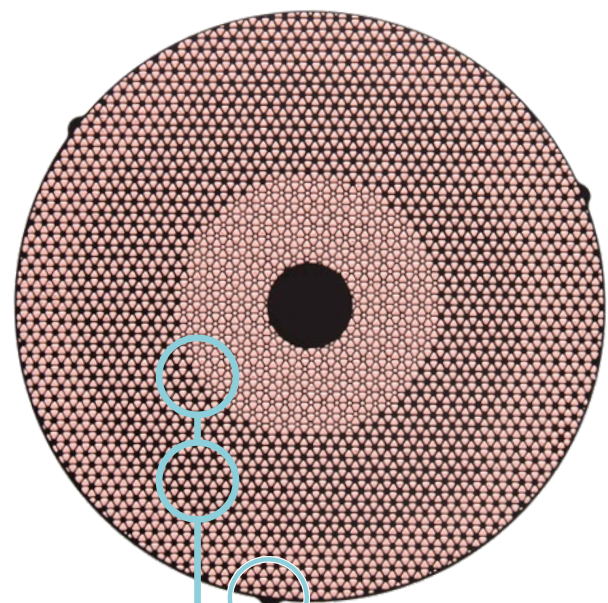
Die Schleifscheiben Aka-Piatto wurden abgerichtet und sind einsatzbereit. Je nach dem zu bearbeitenden Material müssen sie während des Gebrauchs gelegentlich nachgerichtet werden, um eine kontinuierlich hohe Abtragsleistung sicherzustellen.

Hierfür empfehlen wir den Abziehstein 75310201, welcher unter Zubehör gefunden werden kann.

Farbcodierung der Aka-Piatto Schleifscheiben:



Besonderheiten der Aka-Piatto:



Tabs zum einfachen Abnehmen

Bereiche unterschiedlicher Schleifkörperkonzentration zur Verschleißoptimierung

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Aka-Piatto, 200 mm Ø

31212010	Aka-Piatto 80/250 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,38
31212020	Aka-Piatto 120/125 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31212030	Aka-Piatto 220/75 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31212045	Aka-Piatto 600/30 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31212060	Aka-Piatto 1200/15 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31212075	Aka-Piatto 2400/6 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31212090	Aka-Piatto 4000/3 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34

Aka-Piatto, 250 mm Ø

31212510	Aka-Piatto 80/250 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31212520	Aka-Piatto 120/125 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31212530	Aka-Piatto 220/75 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31212545	Aka-Piatto 600/30 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31212560	Aka-Piatto 1200/15 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31212575	Aka-Piatto 2400/6 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31212590	Aka-Piatto 4000/3 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40

Aka-Piatto, 300 mm Ø

31213010	Aka-Piatto 80/250 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31213020	Aka-Piatto 120/125 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31213030	Aka-Piatto 220/75 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31213045	Aka-Piatto 600/30 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31213060	Aka-Piatto 1200/15 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31213075	Aka-Piatto 2400/6 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31213090	Aka-Piatto 4000/3 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50

Aka-Piatto, 350 mm Ø

31213510	Aka-Piatto 80/250 µm 350 mm Ø	1 Stk.	0,62
31213520	Aka-Piatto 120/125 µm 350 mm Ø	1 Stk.	0,62
31213530	Aka-Piatto 220/75 µm 350 mm Ø	1 Stk.	0,62
31213545	Aka-Piatto 600/30 µm 350 mm Ø	1 Stk.	0,62
31213560	Aka-Piatto 1200/15 µm 350 mm Ø	1 Stk.	0,62

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Aka-Piatto+

Bei der Aka-Piatto+ Serie handelt es sich um Schleifscheiben mit wesentlich höherer Diamantkonzentration als in den Standard Aka-Piatto.

Die erhöhte Diamantkonzentration ergibt deutlich längere Lebensdauern und durch den geringeren, spezifischen Anpressdruck sind feinere Schliffbilder auf spröden Proben wie Keramiken und Hartmetallen erzeugbar.

Bei der Bearbeitung von Metallen sind ebenfalls feinere Schliffbilder und bis zu 100 % längere Lebensdauern, verglichen mit einfachen Aka-Piatto Scheiben, möglich.

Aka-Piatto+ bietet die selben Besonderheiten, wie sie auch bei Aka-Piatto zu finden sind. Dazu zählen die Farbcodierung, das verschleißoptimierte Design und die 3 Tabs zum einfachen Abnehmen der Scheiben.

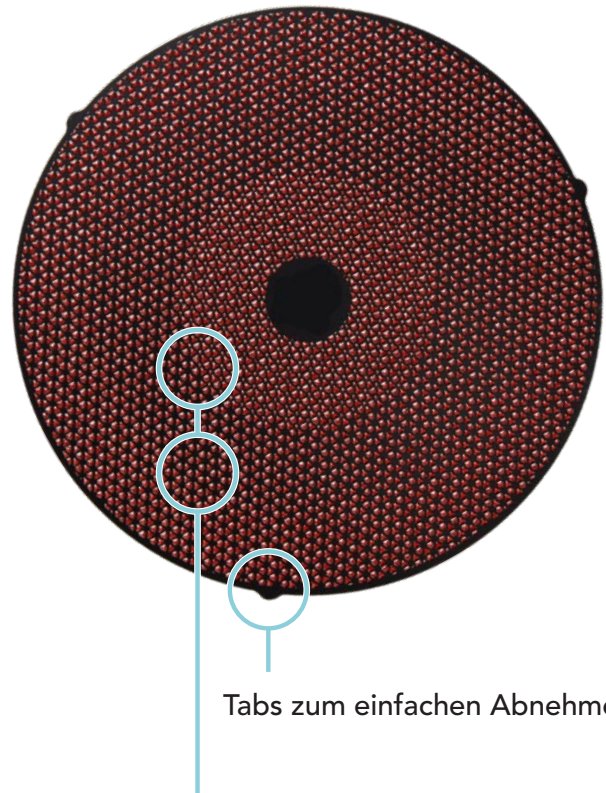
Die Schleifscheiben Aka-Piatto+ wurden abgerichtet und sind einsatzbereit. Je nach dem zu bearbeitenden Material müssen sie während des Gebrauchs gelegentlich nachgerichtet werden, um eine kontinuierlich hohe Abtragsleistung sicherzustellen.

Hierfür empfehlen wir den Abziehstein 75310201, welcher unter Zubehör gefunden werden kann.

Farbcodierung der Aka-Piatto+ Schleifscheiben:



Besonderheiten der Aka-Piatto+:



Tags zum einfachen Abnehmen

Bereiche unterschiedlicher Schleifkörperkonzentration zur Verschleißoptimierung

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Aka-Piatto+, 200 mm Ø

31412010	Aka-Piatto 80+/250 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31412020	Aka-Piatto 120+/125 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31412030	Aka-Piatto 220+/75 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31412045	Aka-Piatto 600+/30 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34
31412060	Aka-Piatto 1200+/15 µm 200 mm Ø	1 Stk.	0,34

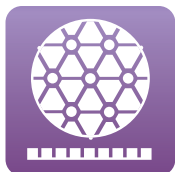
Aka-Piatto+, 250 mm Ø

31412510	Aka-Piatto 80+/250 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31412520	Aka-Piatto 120+/125 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31412530	Aka-Piatto 220+/75 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31412545	Aka-Piatto 600+/30 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40
31412560	Aka-Piatto 1200+/15 µm 250 mm Ø	1 Stk.	0,40

Aka-Piatto+, 300 mm Ø

31413010	Aka-Piatto 80+/250 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31413020	Aka-Piatto 120+/125 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31413030	Aka-Piatto 220+/75 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31413045	Aka-Piatto 600+/30 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50
31413060	Aka-Piatto 1200+/15 µm 300 mm Ø	1 Stk.	0,50

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Aka-Allegran/Largan

Aka-Allegran und Aka-Largan sind starre Feinschleif- und Polierscheiben. Sie bieten ein einzigartiges System für hohen Materialabtrag, perfekte Planheit und Randschärfe der Proben und eine lange Lebensdauer.

Die Scheiben sind sofort einsatzbereit und benötigen keine zusätzliche Wartung.

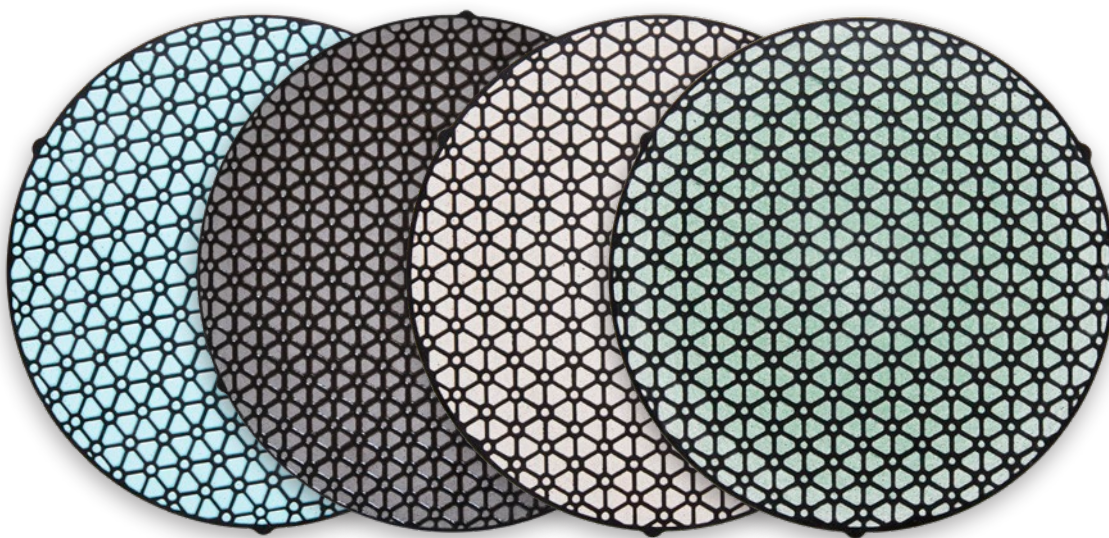
Aka-Largan ist zum Feinschleifen weicher Werkstoffe, mit einer Härte von 50 - 400 HV, ausgelegt. Sie ist für den Einsatz mit Diamantsuspension oder -spray der Korngrößen 15 – 3 µm vorgesehen und ersetzt eine ganze Reihe von Schleifstufen, typischerweise der Körnungen P320 – P1200, in einem einzigen Schritt.

Aka-Allegran ist in drei unterschiedlichen Versionen erhältlich und für die Präparation von Werkstoffen mit einer Härte von über 150 HV geeignet.

Aka-Allegran 9, die härteste Scheibe, wird mit Diamantsuspension oder -spray der Korngrößen 15 – 3 µm zum Feinschleifen von Werkstoffen mit einer Härte von über 450 HV verwendet. Auch hier können die Schleifstufen P320 – P1200 in nur einem einzigen Schritt zusammengefasst werden.

Aka-Allegran 6, die universellste Scheibe zum Feinschleifen von allen Werkstoffen mit einer Härte höher als 150 HV mit 9 - 3 µm Diamanten. Es ist die ideale Scheibe zum Feinschleifen aller Stähle und sie ersetzt die traditionellen Schleifschritte der Körnungen P320 - P1200 mit einem Schritt.

Aka-Allegran 3, eine mittelharte Scheibe, dient zusammen mit Diamantsuspension oder -spray der Korngrößen 9 – 3 µm dem Feinschleifen von Werkstoffen mit einer Härte von über 150 HV. Sie fasst die Schleifstufen P320 – P1200 in einem Schritt zusammen. Nach Benutzung von Aka-Allegran 3, zusammen mit 6 µm Diamantsuspension, sind die Proben für die 1 µm Endpolitur bereit. Bei der Verwendung mit 3 µm Diamanten ist sie perfekt für die Erhaltung von weichen Einschlüssen in Stahl und Graphit in Gusseisen geeignet.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Aka-Largan 9, zum Feinschleifen von Werkstoffen < 150 HV

33212022	Aka-Largan 9 200 mm Ø	2 Stk.	0,45
33212522	Aka-Largan 9 250 mm Ø	2 Stk.	0,59
33213022	Aka-Largan 9 300 mm Ø	2 Stk.	0,77
33213522	Aka-Largan 9 350 mm Ø	2 Stk.	0,94

Aka-Allegran 9, zum Feinschleifen von Werkstoffen > 450 HV mit 15-3 µm

33412022	Aka-Allegran 9 200 mm Ø	2 Stk.	0,47
33412522	Aka-Allegran 9 250 mm Ø	2 Stk.	0,59
33413022	Aka-Allegran 9 300 mm Ø	2 Stk.	0,76
33413522	Aka-Allegran 9 350 mm Ø	2 Stk.	0,98

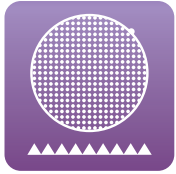
Aka-Allegran 6, zum Feinschleifen von Werkstoffen > 150 HV mit 9-3 µm

33412032	Aka-Allegran 6 200 mm Ø	2 Stk.	0,45
33412532	Aka-Allegran 6 250 mm Ø	2 Stk.	0,59
33413032	Aka-Allegran 6 300 mm Ø	2 Stk.	0,76
33413532	Aka-Allegran 6 350 mm Ø	2 Stk.	0,97

Aka-Allegran 3, zum Feinschleifen von Werkstoffen > 150 HV mit 9-3 µm

33412042	Aka-Allegran 3 200 mm Ø	2 Stk.	0,45
33412542	Aka-Allegran 3 250 mm Ø	2 Stk.	0,57
33413042	Aka-Allegran 3 300 mm Ø	2 Stk.	0,75
33413542	Aka-Allegran 3 350 mm Ø	2 Stk.	0,94

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Rhaco Grit

Sollte die Präparationsmethode den Einsatz von Schleifpapier erfordern, bietet unser Rhaco Grit eine Vielzahl von Vorteilen:

- Durch den Einsatz von Al_2O_3 Schleifmittel (Korngrößen P80 bis P800), ist die Lebensdauer im Vergleich zum SiC- Schleifmittel bis zu 3 mal länger. Besonders in den größeren Korngrößen.
- Kann selbstklebendes Schleifpapier durch den Einsatz mit Aka-Rhaco ersetzen.

Korngrößen Vergleichstabelle

Europa Korngröße # FEPA P	US Korngröße # ANSI	Korngröße in μm (approx.)
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

Als Rhaco Grit erhältlich

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Rhaco Grit, 200 mm Ø

35320107	Rhaco Grit P80 200 mm Ø	50 Stk.	1,00
35320207	Rhaco Grit P120 200 mm Ø	50 Stk.	0,70
35320258	Rhaco Grit P180 200 mm Ø	100 Stk.	1,30
35320308	Rhaco Grit P220 200 mm Ø	100 Stk.	0,69
35320358	Rhaco Grit P320 200 mm Ø	100 Stk.	1,03
35320408	Rhaco Grit P500 200 mm Ø	100 Stk.	0,78
35320458	Rhaco Grit P600 200 mm Ø	100 Stk.	0,78
35320508	Rhaco Grit P800 200 mm Ø	100 Stk.	0,74
35320558	Rhaco Grit P1000 200 mm Ø	100 Stk.	0,70
35320608	Rhaco Grit P1200 200 mm Ø	100 Stk.	0,69
35220757	Rhaco Grit P2400 200 mm Ø	50 Stk.	0,54
35220758	Rhaco Grit P2400 200 mm Ø	100 Stk.	0,86
35220907	Rhaco Grit P4000 200 mm Ø	50 Stk.	0,54
35220908	Rhaco Grit P4000 200 mm Ø	100 Stk.	0,86

Rhaco Grit, 230 mm Ø

35323107	Rhaco Grit P80 230 mm Ø	50 Stk.	1,40
35323207	Rhaco Grit P120 230 mm Ø	50 Stk.	0,98
35323258	Rhaco Grit P180 230 mm Ø	100 Stk.	1,80
35323308	Rhaco Grit P220 230 mm Ø	100 Stk.	0,86
35323358	Rhaco Grit P320 230 mm Ø	100 Stk.	1,11
35323408	Rhaco Grit P500 230 mm Ø	100 Stk.	0,91
35323458	Rhaco Grit P600 230 mm Ø	100 Stk.	0,91
35323508	Rhaco Grit P800 230 mm Ø	100 Stk.	0,91
35323558	Rhaco Grit P1000 230 mm Ø	100 Stk.	0,82
35323608	Rhaco Grit P1200 230 mm Ø	100 Stk.	0,86
35223757	Rhaco Grit P2400 230 mm Ø	50 Stk.	0,63
35223758	Rhaco Grit P2400 230 mm Ø	100 Stk.	1,07
35223907	Rhaco Grit P4000 230 mm Ø	50 Stk.	0,66
35223908	Rhaco Grit P4000 230 mm Ø	100 Stk.	1,11

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Rhaco Grit, 250 mm Ø

35325107	Rhaco Grit P80 250 mm Ø	50 Stk.	1,20
35325207	Rhaco Grit P120 250 mm Ø	50 Stk.	0,96
35325258	Rhaco Grit P180 250 mm Ø	100 Stk.	1,89
35325308	Rhaco Grit P220 250 mm Ø	100 Stk.	1,01
35325358	Rhaco Grit P320 250 mm Ø	100 Stk.	1,33
35325408	Rhaco Grit P500 250 mm Ø	100 Stk.	1,08
35325458	Rhaco Grit P600 250 mm Ø	100 Stk.	1,08
35325508	Rhaco Grit P800 250 mm Ø	100 Stk.	0,82
35325558	Rhaco Grit P1000 250 mm Ø	100 Stk.	1,05
35325608	Rhaco Grit P1200 250 mm Ø	100 Stk.	1,01
35225757	Rhaco Grit P2400 250 mm Ø	50 Stk.	0,73
35225758	Rhaco Grit P2400 250 mm Ø	100 Stk.	1,20
35225907	Rhaco Grit P4000 250 mm Ø	50 Stk.	0,68
35225908	Rhaco Grit P4000 250 mm Ø	100 Stk.	1,15

Rhaco Grit, 300 mm Ø

35330107	Rhaco Grit P80 300 mm Ø	50 Stk.	1,51
35330207	Rhaco Grit P120 300 mm Ø	50 Stk.	1,10
35330258	Rhaco Grit P180 300 mm Ø	100 Stk.	2,02
35330308	Rhaco Grit P220 300 mm Ø	100 Stk.	1,70
35330358	Rhaco Grit P320 300 mm Ø	100 Stk.	2,00
35330408	Rhaco Grit P500 300 mm Ø	100 Stk.	1,50
35330458	Rhaco Grit P600 300 mm Ø	100 Stk.	1,50
35330508	Rhaco Grit P800 300 mm Ø	100 Stk.	1,51
35330558	Rhaco Grit P1000 300 mm Ø	100 Stk.	1,46
35330608	Rhaco Grit P1200 300 mm Ø	100 Stk.	1,15
35230757	Rhaco Grit P2400 300 mm Ø	50 Stk.	1,00
35230758	Rhaco Grit P2400 300 mm Ø	100 Stk.	1,72
35230907	Rhaco Grit P4000 300 mm Ø	50 Stk.	0,93
35230908	Rhaco Grit P4000 300 mm Ø	100 Stk.	1,65

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Schleifsteine

Für automatische und halbautomatische Schleifmaschinen bieten wir Schleifsteine aus Al_2O_3 zum Schleifen von Eisenmetallen und aus SiC zum Schleifen von Nichteisenmetallen an.

Sie sind geeignet für den Einsatz mit den Planschleifmaschinen Struers Abra-Plan® und MAPS®, sowie QATM System Automat® und Saphir 375® (mit Adapter).

Die Schleifsteine verfügen über einen Durchmesser von 356 mm, eine Höhe von 45 mm und einen Aufnahmedurchmesser von 38 mm. Die Öffnung für den Flansch ist 30 mm tief und weist einen Durchmesser von 125 mm auf.

Für den QATM Qgrind XL®, Qpol 300 BOT®, System Automat® und Saphir 375® bieten wir den SiC und den Al_2O_3 Schleifstein ebenso mit einer Basisplatte an, sodass die Schleifscheibe direkt auf der Maschine angebracht werden kann, ohne den Einsatz eines Adapters.

Die Steine haben einen Durchmesser von 350 mm bei einer Höhe von 50 mm. Die Öffnung für den Flansch ist 125 mm im Durchmesser und 40 mm tief.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Schleifsteine ohne Basisplatte

39136210	SiC Schleifstein 356 mm Ø #150	1 Stk.	8,20
39136240	Al ₂ O ₃ Schleifstein 356 mm Ø #150	1 Stk.	8,20

Schleifsteine mit Basisplatte

39235210	SiC Schleifstein mit Basisplatte 350 mm Ø #150	1 Stk.	10,40
39235240	Al ₂ O ₃ Schleifstein mit Basisplatte 350 mm Ø #150	1 Stk.	9,90

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Polieren

Polieren hat den Zweck die letzten Verformungen, die durch das Schleifen in die Probe eingebracht wurden, zu entfernen und eine hochreflektive Oberfläche zu schaffen, um diese unter einem Mikroskop untersuchen zu können.

Weiche Poliertücher bieten meist das beste Oberflächenfinish, neigen jedoch dazu Kanten abzurunden und ein Relief zwischen Phasen unterschiedlicher Härte zu erzeugen.

Harte Poliertücher hingegen eignen sich gut um höchste Planheit und Kantschärfe zu schaffen, hinterlassen jedoch oft leichte Kratzer auf der Oberfläche.

Es muss somit ein Kompromiss gefunden werden, um das bestmögliche Finish mit hoher Kantschärfe und Planheit in kürzester Zeit zu erzeugen.

Unsere Vielfalt an Poliertüchern bietet, in Kombination mit den richtigen Abrasiven, die richtige Lösung für jede Polierherausforderung. Die Poliertücher sind als magnetische und selbstklebende Version verfügbar.

Viele Labore setzen magnetische Poliertücher zum einfachen Austauschen von Schleif- und Polierscheiben ein. In diesem Fall sind die auf Stahlscheiben laminierten Poliertücher die offensichtlichste Wahl. Dennoch können auch selbstklebende Poliertücher, zusammen mit Aka-Rhaco, auf magnetischen Drehscheiben eingesetzt werden. Somit kann Geld gespart und metallischer Abfall reduziert werden.





Poliertücher

Die Poliertücher sind mit einer Kunststoffgrundierung ausgestattet, damit Schleifkörner und Schmiermittel auf dem Poliertuch verbleiben und somit effizientes Polieren ermöglichen.

Bei den Tüchern Plaran und Paran-S handelt es sich um relativ harte Polierrtücher zum Feinschleifen oder Vorpolieren mit 15 - 1 µm Diamanten.

Silk, Daran, Ramda, Moran-U, Moran und Plural umfassen die nächstweichere Stufe zum Einsatz mit 9 – 0,25 µm Diamanten.

Napal ist zum Endpolieren mit Diamantsuspension von 1 µm und feiner, oder Oxidsuspension vorgesehen.

Chemal wird zum Oxidpolieren eingesetzt und ist für das chemisch-mechanische Polieren ausgelegt.

Die selbstklebenden Polierrtücher verfügen über einen neu entwickelten Klebstoff und eine Lasche, welche zusammen einfaches Aufbringen und Entfernen des Poliertuchs ermöglichen. Ebenso einzigartig ist der auf der Rückseite angebrachte QR-Code.

Zusammen mit Aka-Rhaco sind diese Polierrtücher auch auf magnetischen Drehscheiben einsetzbar, ohne die Klebefolie auf der Rückseite des Tuchs entfernen zu müssen. Nähere Details im Kapitel Magnetische Adapter.

Alle magnetischen Polierrtücher bestehen aus den oben genannten Tüchern, laminiert auf eine Stahlscheibe. Diese Stahlscheiben besitzen 3 kleine Tabs zum einfacheren Abnehmen von der Magnetscheibe und sind lasergeschnitten um Verletzungen zu vermeiden.

	Tuch-material	Fein-schleifen	Polieren	Endpolieren	Anwendung
Plaran	Gewebtes Nylon	15 - 6 µm	3 µm	÷	Feinschleifen weicher Metalle, Polieren harter Werkstoffe
Paran-S	Polyestervlies	15 - 3 µm	6 - 1 µm	÷	Feinschleifen weicher Metalle, Polieren harter Werkstoffe
Daran	Gewebtes Acetat	÷	6 - 1 µm	1 - 0.25 µm Oxidpolieren	Polieren aller Werkstoffe
Ramda	Gewebtes Acetat	÷	3 - 1 µm	1 µm	Polieren aller Werkstoffe
Silk	100% gewebte Seide	9 µm	6 - 1 µm	1 - 0.25 µm Oxidpolieren	Feinschleifen von Eisenwerkstoffen, Polieren und Endpolieren härterer Werkstoffe und Beschichtungen
Moran	100% gewebte Wolle	÷	6 - 3 µm	÷	Polieren von Eisen- und Nichteisenmetallen
Moran-U	100% gewebte Wolle		6 - 3 µm	1 µm	Polieren und Endpolieren von Eisen- und Nichteisenmetallen
Plural	Beflockte Viskose	÷	3 - 1 µm	÷	Schnelle Ein-Stufen-Politur von Stählen, Hartmetallen und anderen harten Werkstoffen. Polieren nicht eingebetteter Proben
Napal	Beflockte Viskose	÷	÷	1 - 0.25 µm Oxidpolieren	Endpolieren aller Werkstoffe
Chemal	Synthetischer Schaum	÷	÷	Oxide polishing	Chemisch-mechanisches Endpolieren aller Werkstoffe

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Selbstklebende Poliertücher, 32 mm Ø

41031016	Aka-Plaran 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41032016	Aka-Paran-S 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41032516	Aka-Daran 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41033016	Aka-Ramda 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41034016	Aka-Silk 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41035026	Aka-Moran 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41035116	Aka-Moran-U 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41036016	Aka-Plural 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41037016	Aka-Napal 32 mm Ø	25 Stk.	0,60
41039016	Aka-Chemal 32 mm Ø	25 Stk.	0,60

Selbstklebende Poliertücher, 200 mm Ø

41201013	Aka-Plaran 200 mm Ø	5 Stk.	0,33
41202013	Aka-Paran-S 200 mm Ø	5 Stk.	0,33
41202613	Aka-Daran 200 mm Ø	5 Stk.	0,31
41203013	Aka-Ramda 200 mm Ø	5 Stk.	0,31
41204013	Aka-Silk 200 mm Ø	5 Stk.	0,30
41205023	Aka-Moran 200 mm Ø	5 Stk.	0,33
41205113	Aka-Moran-U 200 mm Ø	5 Stk.	0,31
41206013	Aka-Plural 200 mm Ø	5 Stk.	0,32
41207013	Aka-Napal 200 mm Ø	5 Stk.	0,30
41209013	Aka-Chemal 200 mm Ø	5 Stk.	0,36

Selbstklebende Poliertücher, 250 mm Ø

41251013	Aka-Plaran 250 mm Ø	5 Stk.	0,38
41252013	Aka-Paran-S 250 mm Ø	5 Stk.	0,39
41252513	Aka-Daran 250 mm Ø	5 Stk.	0,37
41253013	Aka-Ramda 250 mm Ø	5 Stk.	0,35
41254013	Aka-Silk 250 mm Ø	5 Stk.	0,35
41255023	Aka-Moran 250 mm Ø	5 Stk.	0,38
41255113	Aka-Moran-U 250 mm Ø	5 Stk.	0,36
41256013	Aka-Plural 250 mm Ø	5 Stk.	0,38
41257013	Aka-Napal 250 mm Ø	5 Stk.	0,36
41259013	Aka-Chemal 250 mm Ø	5 Stk.	0,43

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Selbstklebende Poliertücher, 300 mm Ø

41301013	Aka-Plaran 300 mm Ø	5 Stk.	0,46
41302013	Aka-Paran-S 300 mm Ø	5 Stk.	0,46
41302513	Aka-Daran 300 mm Ø	5 Stk.	0,44
41303013	Aka-Ramda 300 mm Ø	5 Stk.	0,41
41304013	Aka-Silk 300 mm Ø	5 Stk.	0,41
41305023	Aka-Moran 300 mm Ø	5 Stk.	0,45
41305113	Aka-Moran-U 300 mm Ø	5 Stk.	0,43
41306013	Aka-Plural 300 mm Ø	5 Stk.	0,45
41307013	Aka-Napal 300 mm Ø	5 Stk.	0,42
41309013	Aka-Chemal 300 mm Ø	5 Stk.	0,53

Selbstklebende Poliertücher, 350 mm Ø

41351013	Aka-Plaran 350 mm Ø	5 Stk.	0,56
41352013	Aka-Paran-S 350 mm Ø	5 Stk.	0,55
41352513	Aka-Daran 350 mm Ø	5 Stk.	0,51
41353013	Aka-Ramda 350 mm Ø	5 Stk.	0,51
41354013	Aka-Silk 350 mm Ø	5 Stk.	0,48
41355023	Aka-Moran 350 mm Ø	5 Stk.	0,59
41355113	Aka-Moran-U 350 mm Ø	5 Stk.	0,51
41356013	Aka-Plural 350 mm Ø	5 Stk.	0,53
41357013	Aka-Napal 350 mm Ø	5 Stk.	0,50
41359013	Aka-Chemal 350 mm Ø	5 Stk.	0,67

Magnetische Poliertücher, 200 mm Ø

42201013	Mag-Plaran 200 mm Ø	5 Stk.	0,87
42202013	Mag-Paran-S 200 mm Ø	5 Stk.	0,92
42202613	Mag-Daran 200 mm Ø	5 Stk.	0,87
42203013	Mag-Ramda 200 mm Ø	5 Stk.	0,86
42204013	Mag-Silk 200 mm Ø	5 Stk.	0,86
42205023	Mag-Moran 200 mm Ø	5 Stk.	0,88
42205113	Mag-Moran-U 200 mm Ø	5 Stk.	0,86
42206013	Mag-Plural 200 mm Ø	5 Stk.	0,90
42207013	Mag-Napal 200 mm Ø	5 Stk.	0,86
42209013	Mag-Chemal 200 mm Ø	5 Stk.	0,94

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Magnetische Poliertücher, 250 mm Ø

42251013	Mag-Plaran 250 mm Ø	5 Stk.	1,24
42252013	Mag-Paran-S 250 mm Ø	5 Stk.	1,24
42252513	Mag-Daran 250 mm Ø	5 Stk.	1,24
42253013	Mag-Ramda 250 mm Ø	5 Stk.	1,24
42254013	Mag-Silk 250 mm Ø	5 Stk.	1,24
42255023	Mag-Moran 250 mm Ø	5 Stk.	1,24
42255113	Mag-Moran-U 250 mm Ø	5 Stk.	1,25
42256013	Mag-Plural 250 mm Ø	5 Stk.	1,04
42257013	Mag-Napal 250 mm Ø	5 Stk.	1,23
42259013	Mag-Chemal 250 mm Ø	5 Stk.	1,33

Magnetische Poliertücher, 300 mm Ø

42301013	Mag-Plaran 300 mm Ø	5 Stk.	1,69
42302013	Mag-Paran-S 300 mm Ø	5 Stk.	1,78
42302513	Mag-Daran 300 mm Ø	5 Stk.	1,68
42303013	Mag-Ramda 300 mm Ø	5 Stk.	1,66
42304013	Mag-Silk 300 mm Ø	5 Stk.	1,65
42305023	Mag-Moran 300 mm Ø	5 Stk.	1,69
42305113	Mag-Moran-U 300 mm Ø	5 Stk.	1,71
42306013	Mag-Plural 300 mm Ø	5 Stk.	1,75
42307013	Mag-Napal 300 mm Ø	5 Stk.	1,71
42309013	Mag-Chemal 300 mm Ø	5 Stk.	1,80

Magnetische Poliertücher, 350 mm Ø

42351013	Mag-Plaran 350 mm Ø	5 Stk.	2,24
42352013	Mag-Paran-S 350 mm Ø	5 Stk.	2,24
42352513	Mag-Daran 350 mm Ø	5 Stk.	2,24
42353013	Mag-Ramda 350 mm Ø	5 Stk.	2,17
42354013	Mag-Silk 350 mm Ø	5 Stk.	2,24
42355023	Mag-Moran 350 mm Ø	5 Stk.	2,24
42355113	Mag-Moran-U 350 mm Ø	5 Stk.	2,17
42356013	Mag-Plural 350 mm Ø	5 Stk.	2,24
42357013	Mag-Napal 350 mm Ø	5 Stk.	2,24
42359013	Mag-Chemal 350 mm Ø	5 Stk.	2,45

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Diamantprodukte

Die Entstehung der Diamantprodukte:

Um traditionelle Tonerde zum Polieren von Metallen zu ersetzen, wurde zunächst Diamantpaste entwickelt. Diese hochkonzentrierte Paste wurde in kleinen Mengen manuell auf einem Poliertuch verteilt, sodass beim Poliervorgang lediglich das Schmiermittel hinzugegeben werden musste. Nachteilig hierbei ist jedoch, dass Diamantpaste nicht während des Präparationsprozesses hinzugegeben und auch nicht automatisch dosiert, oder mit starren Schleifscheiben verwendet werden kann.

Um dies zu ermöglichen wurde Diamantspray eingeführt. Dieses kann auch während des Präparationsprozesses hinzugegeben werden. Automatische Dosierung erfordert für dieses System jedoch hohen maschinellen Aufwand und hat sich somit nicht durchgesetzt.

So entstand schließlich die Diamantsuspension. Sie kann mittels peristaltischen Pumpen automatisch zudosiert werden und ermöglicht es somit erstmals exakt nachstell- und reproduzierbare Präparationsmethoden zu schaffen. Dennoch mussten Diamantsuspension und Schmiermittel separat hinzugegeben werden.

Es schien daher schlüssig als nächsten Schritt diese beiden Mittel zu einer 2-in-1 Diamantsuspension zu vereinen. Diese fertig gemischten Suspensionen garantieren das korrekte Mischungsverhältnis zwischen Diamanten und Schmiermittel und kombinieren somit bestmögliche Präparationsergebnisse und einfachste Handhabung.

Neben der Entwicklung verschiedener Suspensionen wurde der Diamantstick als Ersatz für Diamantpasten entworfen. Dieser ist einfacher zu benutzen als Diamantpaste und wird durch seine hohe Konzentration an Diamanten zum schnellen Einarbeiten neuer Poliertücher eingesetzt. Außerdem kann er auch während der Präparation genutzt werden.

Um für jede Anwendung eine passende Lösung anbieten zu können, hat Akasel eine hohe Auswahl hochqualitativer Diamantprodukte entwickelt.

Die meisten unserer Diamantprodukte sind in zwei unterschiedlichen Versionen verfügbar: Monokristallin und polykristallin.

Die ersten, für die Metallographie verwendeten Diamanten, waren natürliche, monokristalline Diamanten, wie sie auch für Schmuck eingesetzt werden. Durch die damit erzielten, sehr guten Präparationsergebnisse, stieg die Nachfrage enorm an, weshalb Diamanten für Polierzwecke heute meist künstlich hergestellt werden.

Künstliche, monokristalline Diamanten verfügen über die gleichen Eigenschaften wie natürliche Diamanten und haben diese deshalb in den meisten metallographischen Anwendungen ersetzt. Für die höchsten Ansprüche und beste Präparationsergebnisse werden traditionell polykristalline Diamanten eingesetzt.

Polykristalline Diamanten brechen mit der Zeit auf und legen somit neue, scharfe Schneidkanten frei. Dadurch ist es möglich hohen Materialabtrag zu erzielen und dennoch nur sehr feine Kratzer auf der Probe zu hinterlassen. Monokristalline Diamanten hingegen stumpfen mit der Zeit ab und verlieren ihre Schneidwirkung.

Jedoch wurde heute eine neue Art von monokristallinen Diamanten entwickelt. Diese können als multikristalline Diamanten bezeichnet werden. Sie haben in gewissem Maße die Fähigkeit zu brechen, ähnlich wie polykristalline Diamanten,

was eine hohe Abtragsleistung und bessere Leistung im Vergleich zu traditionellen monokristallinen Diamanten ermöglicht.

2-in-1 Suspensionen	DiaUltra		DiaMaxx		DiaDoubo	
	Poly	Mono	Poly	Mono	Poly	Mono
Einfache Anwendung	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□
Diamantkonzentration	+++	+++	+++	+++	++	++
Abtragsrate	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑
Wasserfreie Präparation	÷	÷	÷	÷	÷	÷

Suspensionen	Aka-Poly			Aka-Mono	
	Aka-Poly+	Aka-Poly	Aka-Poly WF	Aka-Mono+	Aka-Mono
Einfache Anwendung	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Diamantkonzentration	+++	++	++	+++	++
Abtragsrate	↑↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑
Wasserfreie Präparation	÷	÷	□	÷	÷

Andere	Diamond Spray		Diamond Stick		Diamond Paste	
	Poly	Mono	Poly	Mono	Poly	Mono
Einfache Anwendung	□□□	□□□	□□	□□	□	□
Diamantkonzentration	+++	+++	++++	++++	+++++	+++++
Abtragsrate	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
Wasserfreie Präparation	□	□	□	□	□	□





2-in-1 Diamantsuspensionen

DiaUltra

DiaUltra ist eine absolut stabile Mischung aus Diamantsuspension und Schmiermittel.

Basierend auf den neuesten Entwicklungen bietet DiaUltra die höchsten Abtragsraten aller auf dem Markt verfügbaren 2-in-1-Suspensionen. Somit ist es mit DiaUltra möglich die Präparationsdauer um bis zu 40% zu reduzieren. Gleichzeitig wird das Oberflächenfinish extrem fein, was weitere Zeitersparnis in den nachfolgenden Schritten mit sich bringt.

Die einzigartige Formel erlaubt es DiaUltra auf allen Feinschleifscheiben und Poliertüchern mit gleichmäßig guten Ergebnissen zu verwenden.

DiaUltra ist sowohl mit monokristallinen (multikristallinen) Diamanten als DiaUltra und mit polykristallinen Diamanten als DiaUltra Poly erhältlich.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

DiaUltra Poly, Endpolieren

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, Polieren

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, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

DiaUltra, Endpolieren

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, Polieren

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, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



DiaMaxx

DiaMaxx ist eine fertige Mischung aus Suspension und Schmiermittel. Sie ist dauerhaft stabil und ermöglicht dadurch reproduzierbare Ergebnisse.

Basierend auf unserer hochkonzentrierten Aka+ Suspension und Aka-Lube Clear+ für hohe Abtragsraten, haben wir mit DiaMaxx eine 2-in-1 Suspension entwickelt, welche kürzeste Präparationsdauer und einfachste Anwendung kombiniert. DiaMaxx enthält keine Öle, wodurch die anschließende Reinigung der Proben vereinfacht wird.

DiaMaxx erfüllt die höchsten, metallographischen Anforderungen und ist als DiaMaxx Poly mit polykristallinen Diamanten und DiaMaxx Mono mit monokristallinen Diamanten erhältlich.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

DiaMaxx Poly, Endpolieren

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, Polieren

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, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

DiaMaxx Mono, Endpolieren

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, Polieren

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, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



DiaDoublo

DiaDoublo ist eine 2-in-1 Suspension mit dem Ziel eine möglichst einfache Anwendung zu ermöglichen. Sie ist dauerhaft stabil und garantiert somit reproduzierbare Ergebnisse.

Basierend auf unseren Aka Suspensionen und Aka-Lube Yellow haben wir diese Suspension zur Präparation weicherer Werkstoffe entwickelt. Sie vereint kurze Präparationsdauern und einfache Anwendung.

DiaDoublo ist als DiaDoublo Poly mit polykristallinen Diamanten und als DiaDoublo Mono mit monokristallinen Diamanten erhältlich.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

DiaDoublo Poly, Endpolieren

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, Polieren

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, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

DiaDoublo Mono, Endpolieren

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

DiaDoublo Mono, Polieren

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

DiaDoublo Mono, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Diamantsuspensionen

Aka-Poly und Aka-Mono

Unsere Diamantsuspensionen wurden entwickelt, um kurze Präparationsdauern und reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.

Sie werden auf Basis biologisch abbaubarer Rohstoffe hergestellt, sind somit umweltfreundlich und beinhalten keine Gefahrstoffe.

Durch ein spezielles Herstellverfahren garantieren wir agglomeratfreie Suspensionen in allen Korngrößen von 0.25 µm bis 15 µm. Damit werden große Kratzer durch agglomerierte Diamantpartikel ausgeschlossen und herausragende Präparationsergebnisse sichergestellt.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Aka-Poly, Endpolieren

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, Polieren

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, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Aka-Mono, Endpolieren

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, Polieren

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, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Aka-Poly+ und Aka-Mono+

Aka-Mono+ und Aka-Poly+ verfügen über die doppelte Diamantkonzentration verglichen mit Aka-Mono und Aka-Poly. In Kombination mit Aka-Lube Clear+ können somit herausragende Abtragsraten erzielt und die Präparationsdauer um bis zu 50 % verkürzt werden.

Ist der Kostenfaktor von höherer Bedeutung als die Präparationsdauer, kann die Dosiermenge von Aka-Mono+ und Aka-Poly+ halbiert werden. Somit erhält man die gleiche Menge an Diamanten wie bei den üblichen Dosierleveln mit Aka-Mono und Aka-Poly und somit auch die gleiche Abtragsrate und Präparationsdauer.

Mit dieser Methode können ca. 30 % der Kosten eingespart werden.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Aka-Poly+, Endpolieren

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+, Polieren

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+, Feinschleifen

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+, Endpolieren

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+, Polieren

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+, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Aka-Poly WF

Unsere wasserfreien Suspensionen sind vollständig glykolbasiert und somit frei von Ölen, entzündlichen Komponenten und sonstigen Gefahrstoffen. Sie enthalten weniger als 0,1 % Wasser und sind ideal geeignet für die Präparation wasserempfindlicher Proben. Ebenso sind die Proben einfach zu reinigen.

Aka-Poly WF ist ausschließlich mit polykristallinen Diamanten erhältlich.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Aka-Poly wasserfrei, Endpolieren

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 wasserfrei, Polieren

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 wasserfrei, Feinschleifen

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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Diamantspray

Diamantspray ist einfach und mühelos zu benutzen. Es enthält keine Flüssigkeiten und hinterlässt somit lediglich reine, frei schneidende Diamanten auf Tüchern und Schleifscheiben, womit hohe Abtragsraten erzielt werden.

Diamantspray ist mit polykristallinen Diamanten als Aka-Spray Poly und mit monokristallinen Diamanten als Aka-Spray Mono erhältlich.

Unser Diamantspray besteht aus nicht entflammbarem CO₂ und enthält weniger als 0,1 % Wasser. Somit ist es ebenfalls für die Präparation wasserempfindlicher Werkstoffe geeignet.



Produkt Nr.		Produkt Name	Inhalt	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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Diamantstick

Der Diamantstick wird hauptsächlich zum manuellen Polieren und zum schnellen Einarbeiten neuer Poliertücher verwendet. Er ist im Umgang wesentlich leichter anzuwenden als traditionelle Diamantpaste und kann auch während des Präparationsprozesses eingesetzt werden.

Unser Diamantstick ist mit wasser-, glykol- und ethanolbasierten Schmiermitteln kompatibel. Er enthält weniger als 0,1 % Wasser und ist somit auch für die Präparation wasserempfindlicher Werkstoffe bestens geeignet.

Der Diamantstick ist als Aka-Stick Poly mit polykristallinen Diamanten und als Aka-Stick Mono mit monokristallinen Diamanten erhältlich.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Diamantpaste

Diamantpaste wird hauptsächlich zum manuellen Polieren und zum Grundieren neuer Poliertücher eingesetzt.

Unsere Diamantpaste ist homogen, leicht fließend und mit wasser-, glykol- und ethanolbasierten Schmiermitteln einsetzbar. Sie enthält weniger als 0,1 % Wasser und ist somit für die Präparation wasserempfindlicher Proben geeignet.

Diamantpaste aus polykristallinen Diamanten ist als Aka-Paste Poly und aus monokristallinen Diamanten als Aka-Paste Mono erhältlich.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	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

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Oxid-Poliersuspensionen

Oxid-Poliersuspensionen im Nanometerbereich entfernen die letzten Verformungen im Endpolierschritt.

Für Standardanwendungen kann Aluminasuspension (Tonerde) eingesetzt werden. Für höhere Anforderungen sind Silicasuspensionen (Quarz) die beste Wahl.

Silicasuspensionen bewirken einen chemisch-mechanischen Abtrag. Dabei wird die Oberfläche der Probe leicht chemisch angegriffen. Die dabei entstehende Schicht wird nun von den Nanopartikeln abgetragen. Es entsteht eine nahezu verformungsfreie Oberfläche.

Wir bieten eine Auswahl verschiedener Silica und Aluminasuspensionen für die Endpolitur unterschiedlicher Werkstoffe an.

- Extrem feinkörniges Colloidal Silica, oder die gröbere Fumed Silica Suspension
- Korngrößen von 0,05 μm bis 0,2 μm (50 – 200 nm)
- Einzigartige Rezeptur um Kristallisation zu verhindern
- Eine einzigartige, wasserfreie Fumed Silica Suspension mit 0,2 μm
- Neutrale Aluminasuspension



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Alkalische Silica Suspensionen, pH 9-10

48161015	Colloidal Silica Suspension 50 nm alkalisch	1 l	1,49
48161017	Colloidal Silica Suspension 50 nm alkalisch	5 l	6,78
48123015	Fumed Silica Suspension 0.2 µm alkalisch	1 l	1,29
48123017	Fumed Silica Suspension 0.2 µm alkalisch	5 l	5,82

Wasserfreie Fumed Silica Suspensionen, für wasserempfindliche Werkstoffe

48133015	Fumed Silica Suspension 0.2 µm Water-free	1 l	1,20
48133017	Fumed Silica Suspension 0.2 µm Water-free	5 l	6,25

Neutrale Alumina Suspension, pH 7

48211015	Tonerdesuspension 50 nm neutral	1 l	1,34
48211017	Tonerdesuspension 50 nm neutral	5 l	6,14

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Schmiermittel

Abgesehen von den 2-in-1 Suspensionen, erfordern alle weiteren Diamantprodukte den Einsatz von Schmiermitteln. Das Schmiermittel dient sowohl zum Erzeugen eines Schmierfilms zwischen Probe und Schleif- oder Polieroberfläche, als auch als Kühlmittel. Dabei muss das richtige Verhältnis für höchstmögliche Abtragsrate und bestes Oberflächenfinish gefunden werden.

Abhängig von der Feinschleifscheibe oder dem Poliertuch, muss das richtige Schmiermittel verwendet werden.

Unsere wasserbasierten Schmiermittel Aka-Lube Green, Yellow und Red bestehen aus einem 2-Phasen-System. Zusätzlich zur Flüssigphase enthalten sie fein verteilte Nanopartikel, welche es dem Schmiermittel erleichtern unter die Probe zu gelangen und somit eine bessere Schmierwirkung zu erzielen.

Wasserbasierte Schmiermittel kombinieren eine hohe Schmierwirkung und gute Kühlung. Durch die geringe Verdampfung ist zudem eine einheitliche und stabile Präparation möglich.

Alle unsere Schmiermittel weisen eine geringe Viskosität auf und sind somit möglichst dünnflüssig, um einen einfachen und stabilen Präparationsprozess zu ermöglichen.





Aka-Lube Clear+ ist ein einzigartiges Schmiermittel auf Wasser/Glykol-basis zum Erzielen höchster Abtragsraten. Zusammen mit Aka-Poly+ und Aka-Mono+ liefert es das schnellstmögliche Präparationsergebnis.



Aka-Lube Clear WF ist die wasserfreie Variante von Aka-Lube Clear+ und ideal für die Präparation wasserempfindlicher Werkstoffe geeignet.



Aka-Lube Blue ist ein traditionelles, ethanol-basiertes und somit wasserfreies Schmiermittel für allgemeine Anwendungen und für die Präparation wasserempfindlicher Werkstoffe.



Aka-Lube Blue Concentrate enthält alle notwendigen Bestandteile von Aka-Lube Blue und wird mit Ethanol (99 %) im Mischungsverhältnis 1:9 gemischt. Dadurch kann der Versand entzündlicher Gefahrstoffe vermieden werden.



Aka-Lube Green erzeugt einen sehr dünnen Schmierfilm. Ideal geeignet für hohe Abtragsraten in den ersten Präparationsschritten des Feinschleifens und Vorpolierens.



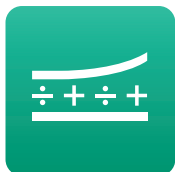
Aka-Lube Yellow bietet eine gute Kombination aus Schmier- und Kühlwirkung und wird als Allzweckschmiermittel eingesetzt.



Aka-Lube Red erzeugt einen dicken Schmierfilm und eignet sich somit ideal zum Endpolieren und für die Erzeugung kratzerfreier Oberflächen weicher Werkstoffe.

Produkt Nr.	 Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
Aka-Lube Clear+, sehr dünner Schmierfilm, sehr hoher Abtrag			
49201015	Aka-Lube Clear+	1 l	1,20
49201017	Aka-Lube Clear+	5 l	5,33
Aka-Lube Clear WF, für die Präparation wasserempfindlicher Werkstoffe			
49101015	Aka-Lube Clear WF	1 l	1,24
49101017	Aka-Lube Clear WF	5 l	5,48
Aka-Lube Green, dünner Schmierfilm, hoher Abtrag			
49301015	Aka-Lube Green	1 l	1,12
49301017	Aka-Lube Green	5 l	5,10
Aka-Lube Yellow, mitteldicker Schmierfilm, für universelle Anwendungen			
49401015	Aka-Lube Yellow	1 l	1,12
49401017	Aka-Lube Yellow	5 l	5,10
Aka-Lube Red, dicker Schmierfilm, bestes Finish			
49501015	Aka-Lube Red	1 l	1,12
49501017	Aka-Lube Red	5 l	5,10
Aka-Lube Blue, dünner Schmierfilm, hoher Abtrag, ethanolbasiert			
49601015	 Aka-Lube Blue	1 l	0,88
Aka-Lube Blue, concentrate, zum Vermengen mit Ethanol			
49605013	Aka-Lube Blue concentrate	500 ml	0,63
49605017	Aka-Lube Blue concentrate	5 l	5,34

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Magnetische Adapter

Magnetische Drehscheiben sind heute Stand der Technik. Sie ermöglichen den einfachen Austausch von Schleifscheiben und Poliertüchern.

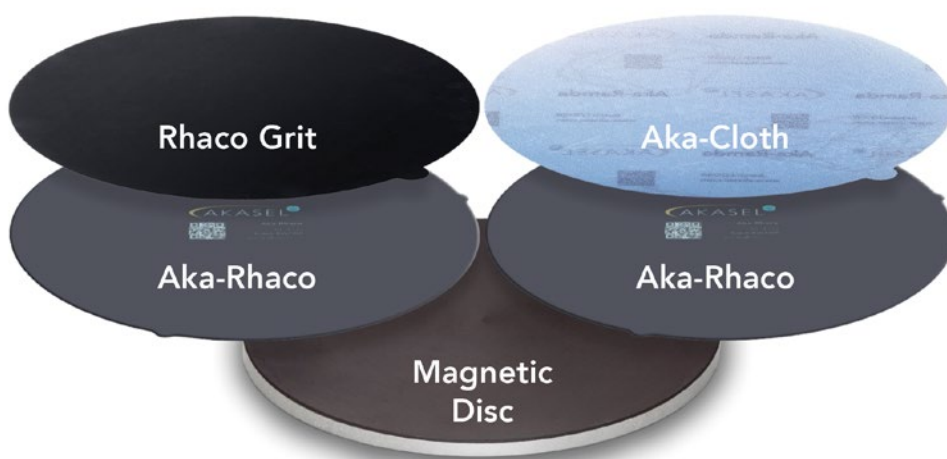
Anstatt die gesamte Drehscheibe aus der Schleif- oder Poliermaschine zu entnehmen, wird somit nur die bearbeitende Oberfläche ausgetauscht. Deshalb werden moderne Schleifscheiben wie Aka-Piatto, Aka-Allegran und Aka-Largan direkt auf dünnen Stahlträgern hergestellt. Ein solches, starres Trägermaterial begünstigt zudem einen idealen Schleifprozess

Dennoch können nicht alle Werkstoffe mit diesen starren Schleifscheiben präpariert werden und erfordern daher den Einsatz von Schleifpapier. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, um Schleifpapier auf magnetischen Drehscheiben anzubringen, doch die effektivste und wirtschaftlichste Lösung bietet Aka-Rhaco.

Bei **Aka-Rhaco** handelt es sich um eine dünne Stahlscheibe mit einer speziellen Kunststoffbeschichtung. Diese Beschichtung fixiert gewöhnliches Schleifpapier mit Papierrücken und ermöglicht so das Schleifen über den Schleifpapierrand hinaus. Somit ersetzt es kostenintensive, selbstklebende Schleifpapiere und -folien.

Aka-Rhaco kann über 1000 Schleifpapierwechsel standhalten und erzielt mit unserem eigenen Rhaco Grit Schleifpapier beste Ergebnisse. Rhaco Grit besteht aus orientierungsfreiem Papiervlies, welches ein Einrollen des Schleifpapiers verhindert.

Anstelle teurer, magnetischer Poliertücher, können die Standard Aka-Poliertücher ebenso auf Aka-Rhaco angebracht werden, ohne dafür die Klebefolie auf der Rückseite des Poliertuchs entfernen zu müssen. Platziert man das Poliertuch auf der Aka-Rhaco, erhält man somit ein magnetisches Poliertuch. Ist das Tuch verschlissen, kann es einfach abgezogen und die Aka-Rhaco weiterverwendet werden.



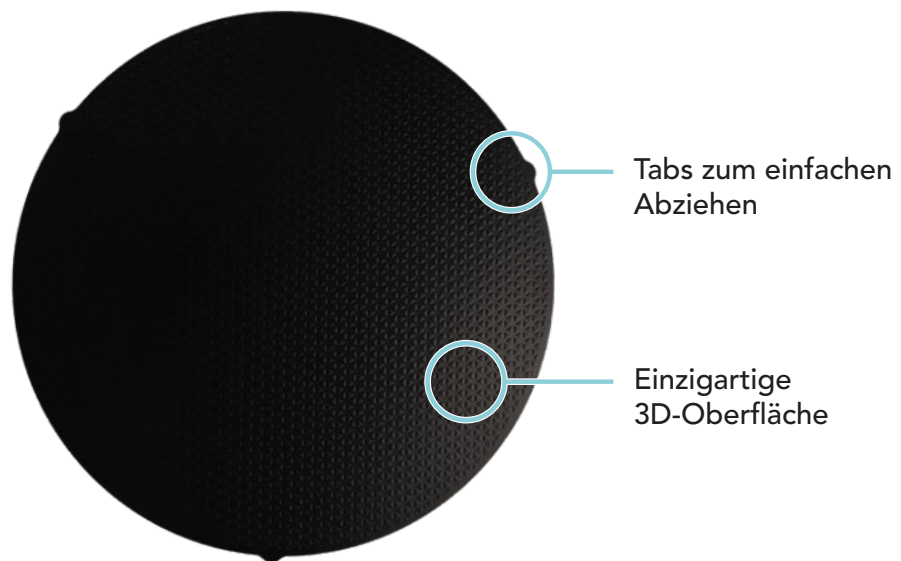
Aka-Rhaco ist in 3 Varianten erhältlich:

Aka-Rhaco	Aka-Rhaco Flex	Aka-Rhaco PSA
Dünne Stahlscheibe zum Einsatz auf magnetischen Drehscheiben	Weiche Kunststoffscheibe mit integrierten Eisenpartikeln zum Einsatz auf magnetischen Drehscheiben	Selbstklebende Folie zum Aufbringen auf nicht magnetischen Drehscheiben

Aka-Ronan 3D beschreibt eine Stahlscheibe mit einer 3D-Kunststoffbeschichtung. Sie dient als Unterlage für selbstklebende Poliertücher auf magnetischen Drehscheiben.

Durch die 3D Oberfläche werden Luft einschlüsse vermieden und die Kunststoffoberfläche ermöglicht einfaches Austauschen wenn das Tuch verbraucht ist.

Besonderheiten von Aka-Ronan 3D:



Aka-Magnet ist eine kunststoffbasierte, selbstklebende Magnetscheibe um Standard Drehscheiben zu magnetischen Drehscheiben umzufunktionieren.

Wie alle kunststoffbasierten Magnete erfordert auch diese Wartung und kann mit der Zeit verschleifen. Aufgrund der selbstklebenden Beschichtung auf der Rückseite kann sie jedoch einfach ausgewechselt werden.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
Aka-Magnet, runde, selbstklebende Magnetscheibe			
75110201	Aka-Magnet, selbstklebende Magnetfolie 200 mm Ø	1 Stk.	0,39
75110251	Aka-Magnet, selbstklebende Magnetfolie 250 mm Ø	1 Stk.	0,49
75110301	Aka-Magnet, selbstklebende Magnetfolie 300 mm Ø	1 Stk.	0,60
75110351	Aka-Magnet, selbstklebende Magnetfolie 350 mm Ø	1 Stk.	0,77
Aka-Ronan 3D, zum Aufbringen von selbstklebenden Poliertüchern auf Magnetdreh scheiben			
75131201	Aka-Ronan 3D, Adapterscheibe mit 3D-Oberfläche 200 mm Ø	2 Stk.	0,45
75131251	Aka-Ronan 3D, Adapterscheibe mit 3D-Oberfläche 250 mm Ø	2 Stk.	0,58
75131301	Aka-Ronan 3D, Adapterscheibe mit 3D-Oberfläche 300 mm Ø	2 Stk.	0,73
Aka-Rhaco, einzigartige, klebende Adapterscheibe zum Einsatz auf Magnetdreh scheiben			
75151202	Aka-Rhaco, Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 200 mm Ø	2 Stk.	0,49
75151252	Aka-Rhaco, Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 250 mm Ø	2 Stk.	0,63
75151302	Aka-Rhaco, Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 300 mm Ø	2 Stk.	0,80
75151352	Aka-Rhaco, Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 350 mm Ø	2 Stk.	1,05
Aka-Rhaco Flex, flexible, klebende Adapterscheibe zum Einsatz auf Magnetdreh scheiben			
75152202	Aka-Rhaco Flex, weiche Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 200 mm Ø	2 Stk.	0,40
75152252	Aka-Rhaco Flex, weiche Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 250 mm Ø	2 Stk.	0,45
75152302	Aka-Rhaco Flex, weiche Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 300 mm Ø	2 Stk.	0,57
75152352	Aka-Rhaco Flex, weiche Adapterscheibe mit Kunststoffbeschichtung 350 mm Ø	2 Stk.	0,78
Aka-Rhaco PSA, klebende Adapterscheibe zum Aufkleben auf Aluminiumdreh scheiben			
75153202	Aka-Rhaco PSA, Adapterscheibe mit Selbstklebeeffekt und Kunststoffbeschichtung 200 mm Ø	2 Stk.	0,26
75153232	Aka-Rhaco PSA, Adapterscheibe mit Selbstklebeeffekt und Kunststoffbeschichtung 230 mm Ø	2 Stk.	0,27
75153252	Aka-Rhaco PSA, Adapterscheibe mit Selbstklebeeffekt und Kunststoffbeschichtung 250 mm Ø	2 Stk.	0,35
75153302	Aka-Rhaco PSA, Adapterscheibe mit Selbstklebeeffekt und Kunststoffbeschichtung 300 mm Ø	2 Stk.	0,32
75153352	Aka-Rhaco PSA, Adapterscheibe mit Selbstklebeeffekt und Kunststoffbeschichtung 350 mm Ø	2 Stk.	0,37

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.



Zubehör

Hier finden Sie eine Auswahl an Zubehör für den metallographischen Alltag.

Abziehsteine Für gelegentliches Abrichten von Aka-Piatto, Aka-Allegran und Aka-Largan Schleifscheiben.

PET Flaschen mit Sprühköpfen und 250 und 500 ml Füllvermögen. Zum Nachfüllen aus 2,5 oder 5 l Kanistern.

Sprühköpfe für 250, 500 und 1000 ml Flaschen. Für einfaches und reproduzierbares Dosieren aller Flüssigkeiten, darunter auch Diamantsuspensionen und Schmiermittel. Dosiermenge ca. 0,5 ml / Abzug.

Adapteraufsatz: Für die Verwendung von Diamant- und Oxidsuspensionsflaschen an automatischen Dosiereinheiten.

Disc Cabinet: Aufbewahrungsbox zum Verstauen von bis zu 16 magnetischen Schleif- bzw. Polierscheiben mit Durchmessern von 200 - 300 mm.



Produkt Nr.	Produkt Name	Inhalt	GRWT kg
-------------	--------------	--------	---------

Abziehstein, zum Abrichten von Aka-Piatto, Aka-Allegran und Aka-Largan

75310101	Dressing Stick #220 10 x 25 x 100 mm	1 Stk.	0,05
75310201	Dressing Stick #220 25 x 25 x 150 mm	1 Stk.	0,19

Flaschen und Sprühköpfe zum gleichmäßigen Dosieren von Flüssigkeiten

78101103	PET Flasche 250 ml	3 Stk.	0,16
78101303	PET Flasche 500 ml	3 Stk.	0,21
78200005	Sprühkopf für 250, 500 und 1000 ml PET-Flaschen	5 Stk.	0,15

Adapteraufsatz zur Verwendung von Suspensionsflaschen an Dosiereinheiten

77152801	Adapteraufsatz für Dosierflaschen	1 Stk.	0,05
----------	-----------------------------------	--------	------

Disc Cabinet zum Verstauen von Präparationsscheiben

79000002	Aufbewahrungsbox zum Verstauen von 16 x 200 - 300 mm Stahlscheiben	1 Stk.	15,80
----------	---	--------	-------

Mengenrabatt: 5% Rabatt ab 5 VE und 10% ab 10 VE.

Mit dieser Katalog werden alle vorherigen Katalogn ersetzt

Preise

Preise zzgl. MwSt.

Akasel behält sich Preisänderungen vor und übernimmt keine Haftung für eventuelle Druckfehler.

Versand

Die Lieferzeit beträgt 3-4 Werktage nach Auftragseingang.

Versand ab Werk.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Unsere AGBs finden Sie unter www.akasel.com oder können über info@akasel.com angefragt werden.

Adresse

Akasel A/S
Svogerslev Hovedgade 48
DK 4000 Roskilde
Denmark
www.akasel.com
info@akasel.com
Ust.-ID.: DK27370586

Bank

Danske Bank
Swift: DABADKK
IBAN DK4130000010310350