

Akasel

金相耗材 目录 2026



品牌背景

AKASEL是一家总部位于丹麦的全球领先金相耗材供应商，成立于2004年，拥有20多年的行业经验。以创新和高质量著称，致力于为金相制样提供高效、精准的解决方案。在全球范围内服务于材料科学、制造业及科研领域，客户遍布欧洲、北美、亚洲等地。

产品范围：

切割片:适用于多种材料（金属、陶瓷、复合材料等），提供高精度切割，减少热影响和材料损耗。

镶嵌料:包括热镶嵌树脂和冷镶嵌树脂，快速固化，适合不同样品类型，保障显微结构观察的清晰度。

抛光耗材:抛光液、砂纸、抛光布等，覆盖粗磨到超精抛光全流程，确保表面平整度达到纳米级。

其他耗材:如金相砂轮、样品夹持工具、清洗剂等，满足实验室多样化需求。



中国区总代理

北京金科智造科技发展有限公司



联系方式

电话:010-61590150

邮箱:sales@met-tech.cn

info@met-tech.cn

官网:<http://met-tech.cn>

地址:北京市朝阳区水岸南街16号楼518室

目录

演示套件.....	3
切割.....	7
切割片.....	7
再循环装置添加剂.....	11
镶嵌.....	13
冷镶嵌.....	13
热镶嵌.....	16
镶嵌配件.....	18
研磨.....	20
平面磨削.....	21
精磨.....	22
Aka-Piatto磨盘.....	24
Aka-Piatto+磨盘.....	26
Aka-Allegran/Largan磨盘.....	28
砂纸.....	30
磨石.....	33
抛光.....	35
抛光布.....	36
金刚石产品.....	40
二合一悬浮液DiaUltra.....	42
悬浮液DiaMaxx.....	45
悬浮液DiaDoublo.....	48
悬浮液Aka-Poly和Aka-Mono.....	51
悬浮液Aka-Poly+和Aka-Mono+.....	54
悬浮液Aka-Poly WF.....	56
金刚石喷雾.....	58
金刚石棒.....	60
金刚石研磨膏.....	62
氧化物抛光悬浮液.....	64
润滑剂.....	66
磁性适配.....	69
配件.....	72

New 新产品

HG 危险品。运输过程中需支付包装费和文件费。下单前请咨询。



演示套件

Akasel 演示套件是测试金相样品制备中最新耗材的独特方法。

我们已经创建了21种不同的演示套件，用于准备特定材料或材料组。

演示套件包含研磨和抛光所需的所有消耗品和用户指南，可让您准备至少50个样品。

随附的Aka-Piatto、Aka-Allegran 或Aka-Largan 磨盘使用寿命长，可以替代至少100 -200 张砂纸。

它还包含Aka-Brief、制备方法的详细概述以及每个制备步骤后的样品图片，以及全面的提示和技巧。

此外，还包括一根用于修整所含磨盘的修整棒和一根用于对抛光布进行打底的金刚石棒。

使用演示套件，您将能够随时测试Akasel 样品制备方法。



Product no.		Product name	Contents	GRWT kg
演示套件, 直径200 mm				
61200110		Demo Kit Copper and Copper Alloys 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200210	NEW	Demo Kit Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200310		Demo Kit Pure Titanium 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200410		Demo Kit Aluminium Alloys 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200510		Demo Kit Metallic/Composite Thermal Spray Coated Parts 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200610		Demo Kit Coated Sintered Carbides 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200710		Demo Kit Stainless and Duplex Steels 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200810		Demo Kit Titanium Alloys 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61200910		Demo Kit Carbon Fibres Composites 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201010		Demo Kit Materials of Hardness 50-150 HV 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201110		Demo Kit Materials of Hardness 400-700 HV 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201210		Demo Kit Materials of Hardness 700-2000 HV 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201310		Demo Kit Electronic Components 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201410		Demo Kit Cast Iron 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201510		Demo Kit Zinc Coated Steel 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201610		Demo Kit Materials of Hardness 150-400 HV 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201710		Demo Kit Nitrided and Nitrocarburized Steels 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201810		Demo Kit Surface Hardened Steel 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61201910		Demo Kit Superalloys with Diffusion Coatings 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61202010		Demo Kit Superalloys 200 mm dia.	1 pc.	1.00
61202110		Demo Kit Ceramic Thermal Spray Coated Parts 200 mm dia.	1 pc.	1.00

Product no.	 Product name	Contents	GRWT kg
演示套件, 直径250 mm			
61250110	Demo Kit Copper and Copper Alloys 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250210	Demo Kit Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250310	Demo Kit Pure Titanium 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250410	Demo Kit Aluminium Alloys 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250510	Demo Kit Metallic/Composite Thermal Spray Coated Parts 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250610	Demo Kit Coated Sintered Carbides 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250710	Demo Kit Stainless and Duplex Steels 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250810	Demo Kit Titanium Alloys 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61250910	Demo Kit Carbon Fibres Composites 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251010	Demo Kit Materials of Hardness 50-150 HV 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251110	Demo Kit Materials of Hardness 400-700 HV 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251210	Demo Kit Materials of Hardness 700-2000 HV 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251310	Demo Kit Electronic Components 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251410	Demo Kit Cast Iron 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251510	Demo Kit Zinc Coated Steel 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251610	Demo Kit Materials of Hardness 150-400 HV 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251710	Demo Kit Nitrided and Nitrocarburized Steels 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251810	Demo Kit Surface Hardened Steel 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61251910	Demo Kit Superalloys with Diffusion Coatings 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61252010	Demo Kit Superalloys 250 mm dia.	1 pc.	1.00
61252110	Demo Kit Ceramic Thermal Spray Coated Parts 250 mm dia.	1 pc.	1.00

Product no.		Product name	Contents	GRWT kg
演示套件, 直径300 mm				
61300110		Demo Kit Copper and Copper Alloys 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300210	NEW	Demo Kit Multilayer Ceramic Capacitors (MLCC) 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300310		Demo Kit Pure Titanium 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300410		Demo Kit Aluminium Alloys 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300510		Demo Kit Metallic/Composite Thermal Spray Coated Parts 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300610		Demo Kit Coated Sintered Carbides 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300710		Demo Kit Stainless and Duplex Steels 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300810		Demo Kit Titanium Alloys 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61300910		Demo Kit Carbon Fibres Composites 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301010		Demo Kit Materials of Hardness 50-150 HV 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301110		Demo Kit Materials of Hardness 400-700 HV 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301210		Demo Kit Materials of Hardness 700-2000 HV 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301310		Demo Kit Electronic Components 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301410		Demo Kit Cast Iron 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301510		Demo Kit Zinc Coated Steel 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301610		Demo Kit Materials of Hardness 150-400 HV 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301710		Demo Kit Nitrided and Nitrocarburized Steels 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301810		Demo Kit Surface Hardened Steel 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61301910		Demo Kit Superalloys with Diffusion Coatings 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61302010		Demo Kit Superalloys 300 mm dia.	1 pc.	1.00
61302110		Demo Kit Ceramic Thermal Spray Coated Parts 300 mm dia.	1 pc.	1.00



切割

切割片

金相切割是制样过程中第一步，也是至关重要的一步。

从大型工件上切取具有代表性的试样，或对小型零件进行纵向或横向切割时，必须确保取样过程无过热，以免改变甚至损伤材料组织。

切割后的试样表面必须无热损伤、机械变形极小。否则后续制样时间会大幅增加，且微观组织中的真实变化可能无法去除，最终被误判为材料本身的真实组织。

针对上述要求，我们的切割片为金相切割进行了优化，可在最短时间内获得完美的切割效果。

适用于实验室及生产型切割机的磨料切割片，共有 4 种标准规格，直径范围 250-400 mm，内孔孔径均为 32 mm。

我们的精密切割片针对不同材料的高精度切割进行了优化。在对应直径下，切割片尽可能做薄，以实现最小的材料去除量，这对于切割贵重材料至关重要，超薄切割片可减少切割过程中的热损伤与机械变形，进而缩短后续的研磨与抛光时间。

我们的高端切割片系列，命名同时体现适用材料类别与大致硬度范围。如下表所示，系列中包含两款铁基切割片，适用于硬度约 60 HRC 和 50 HRC 的黑色金属。

第三款切割片专为钛及钛合金开发，第四款则适用于其他软质有色金属。



Aka-Cut 350 HV、Aka-Cut 500 HV 和 Aka-Cut 650 HV 是纤维增强切割片，非常适合切割硬度200-700HV的表面硬化工件。纤维增强结构可增强切割片强度，并在受到挤压时降低破裂风险。

请使用下表，根据具体材料类型、硬度和尺寸选择合适的切割片。

对于陶瓷、超硬黑色金属、塑料等材料，我们提供金刚石切割片与立方氮化硼切割片，可实现最佳切割效果。这些超硬磨料精密切割片直径有 152 mm 和 250 mm 两种规格。

Aka-Cut50HV是一款电镀金刚石切割片，专为切割树脂、塑料等软质材料设计，例如电子元器件。

Aka-Cut1500HV是树脂结合剂立方氮化硼切割片，专为切割硬度700-1500HV超硬黑色金属设计。

Aka-Cut2000HV是金属结合剂金刚石切割片，非常适合切割中硬及脆性陶瓷、混凝土、岩石、瓷砖等硬度高于700 HV的类似材料。

Aka-Cut3000HV是树脂结合剂金刚石切割片，推荐用于切割超高硬度陶瓷，例如氧化物、碳化物、氮化物、硼化物，以及金属基体中含大量陶瓷相的材料，如硬质合金、粉末冶金材料等，硬度超过1500 HV。

此外，我们还提供直径150 mm 的系列精密切割片，适用于切割硬度 50 HV– 1000 HV 的黑色金属与有色金属。

		Abrasive Cut-off Wheels						
		Aka-Cut Fe60	Aka-Cut Fe50	Aka-Cut Ti20	Aka-Cut NF10	Aka-Cut 650 HV	Aka-Cut 500 HV	Aka-Cut 350 HV
HARDNESS	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

Product no.	 Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--	----------	---------

直径150 毫米的精密切割片

11151110	Aka-Cut 400 HV Cut-off wheel 150 x 0.5 x 12.7 mm 50 - 400 HV	5 pcs.	0.33
11151140	Aka-Cut 700 HV Cut-off wheel 150 x 0.5 x 12.7 mm 150 - 700 HV	5 pcs.	0.33
11151170	Aka-Cut 1000 HV Cut-off wheel 150 x 0.5 x 12.7 mm 500 - 1000 HV	5 pcs.	0.33

直径152 毫米超硬磨料切割片

18153110	Aka-Cut 50 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm Electroplated Diamond. Low Concentration.	1 pc.	0.23
16153150	Aka-Cut 1500 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm Resin Bond CBN. High Concentration.	1 pc.	0.23
17153110	Aka-Cut 2000 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm Metal Bond Diamond. Medium Concentration.	1 pc.	0.23
17153150	Aka-Cut 3000 HV Precision Cut-off wheel 152 x 0.8 x 12.7 mm Resin Bond Diamond. High Concentration.	1 pc.	0.23

直径250毫米的超硬磨料切割片

18253110	Aka-Cut 50 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm Electroplated Diamond. Low Concentration.	1 pc.	0.40
16253150	Aka-Cut 1500 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm Resin Bond CBN. High Concentration.	1 pc.	0.40
17253110	Aka-Cut 2000 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm Metal Bond Diamond. Medium Concentration.	1 pc.	0.40
17253150	Aka-Cut 3000 HV Precision Cut-off wheel 250 x 1.2 x 32 mm Resin Bond Diamond. High Concentration.	1 pc.	0.40

直径250毫米切割片

11251130	 Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 254 x 1.7 x 32 mm	10 pcs.	1.98
11251140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 254 x 1.7 x 32 mm	10 pcs.	1.98
11251160	 Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 254 x 1.7 x 32 mm	10 pcs.	1.98
11252110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm	10 pcs.	1.57
11252120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm	10 pcs.	1.61
11252150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm	10 pcs.	1.82
11252160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel 250 x 1.5 x 32 mm	10 pcs.	1.79

直径300毫米切割片

11301130	Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 305 x 2.2 x 32 mm	10 pcs.	3.62
11301140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 305 x 2.2 x 32 mm	10 pcs.	3.62
11301160	Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 305 x 2.2 x 32 mm	10 pcs.	3.62
11302110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm	10 pcs.	2.66
11302120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm	10 pcs.	2.80
11302150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm	10 pcs.	3.19
11302160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel 300 x 2.0 x 32 mm	10 pcs.	3.10

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

直径350毫米切割片

11351130	Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 356 x 2.6 x 32 mm	10 pcs.	5.91
11351140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 356 x 2.6 x 32 mm	10 pcs.	5.91
11351160	Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 356 x 2.6 x 32 mm	10 pcs.	5.91
11352110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm	10 pcs.	4.81
11352120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm	10 pcs.	5.20
11352150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm	10 pcs.	5.46
11352160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel 350 x 2.5 x 32 mm	10 pcs.	5.33

直径400毫米切割片

11411130	Aka-Cut 350 HV Cut-off wheel 406 x 3.2 x 32 mm	10 pcs.	8.50
11411140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel 406 x 3.2 x 32 mm	10 pcs.	8.50
11411160	Aka-Cut 650 HV Cut-off wheel 406 x 3.2 x 32 mm	10 pcs.	8.50



再循环装置添加剂

Aka-Cut 切割片与循环装置添加剂Aka-Cool 搭配使用，性能更佳。Aka-Cool 可增强水的冷却和润滑能力，并为切割机和样品材料提供防腐保护。

Aka-Cool 不含胺和硼酸，而这些成分在许多其他机器冷却液中很常见。不含胺，混合冷却液的pH 值在7 至8 之间，具有极佳的皮肤相容性，且致敏性极低。Aka-Cool 与水的推荐混合比例为3%至5%。

Aka-Cool技术可确保冷却液的长使用寿命，并实现安全经济的工艺流程。

无论从成本还是人身安全来看，Aka-Cool 都是最佳选择。

当冷却水中出现过泡沫时，Aka-NoFoam 是解决方案。任何泡沫的形成都会大幅降低切割过程中样品的冷却效果，并可能致热损伤。

Aka-NoFoam 消除泡沫，从而提高冷却水的冷却能力。冷却液中Aka-NoFoam 的推荐混合比例为0.5-1%。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
循环冷却装置添加剂			
19201015	Aka-Cool	1 l	1.00
19201017	Aka-Cool	5 l	4.90
除泡剂			
19501013	Aka-NoFoam	500 ml	0.59



镶嵌

镶嵌具有多种作用：

- 样品表面保护/支持
- 容易处理
- 在同一块镶嵌试样中包含多个小样品
- 样品夹具采用统一尺寸进行固定。存在两种不同的镶嵌方法：冷镶嵌与热镶嵌。现有多种树脂可供选择，每种树脂具有不同的强度和优势。



冷镶嵌

冷镶嵌树脂通常由两种组分构成，混合后会发生固化。市面上有两种体系：环氧树脂与丙烯酸树脂。

环氧树脂由液态树脂和液态固化剂组成。

我们的环氧树脂可根据需求搭配 Aka-Cure Slow（慢固化型）或 Aka-Cure Quick（快固化型）固化剂使用。两者对样品均具备优异的附着力，有助于实现最佳的边缘保持性。它们也可用于真空浸渗，处理陶瓷、等离子喷涂涂层等脆性、多孔样品。Aka-Cure Slow：在 22°C（室温）下，固化时间为 8 – 24 小时。Aka-Cure Quick：加热至 80°C 时，30 分钟即可固化。

我们的环氧树脂和固化剂是分开供应，而非成套包装，方便根据需求灵活搭配使用。

环氧树脂在两组分混合时需要精准配比。可按体积计量，但称重法精度更高，也是推荐方法。

两种组分的混合比例要求不严格。如果需要更稀的混合物，可稍微多加一点液体，对固化后的镶嵌试样无不良影响。

1 千克装的 Aka-Clear-2 粉末，我们随货配备：2 个量勺、2 个可重复使用的混合杯、25 根木质搅拌棒，方便树脂的称量与混合。

1 升装的 Aka-Resin Epoxy 环氧树脂，除不配量勺外，其余配件相同，因为环氧树脂与固化剂应按重量称量，而非按体积。

冷镶嵌

类型	环氧树脂		丙烯酸纤维
组件1	Aka-Resin Liquid Epoxy 粘度: 600-700 cps @25°C		Aka-Clear-2 Powder
组件2	Aka-Cure Slow 粘度: 20 cps @25°C	Aka-Cure Quick 粘度: 80 cps @25°C	Aka-Clear-2 Liquid
混合比例 (重量)	100 g of resin:12 g of Aka-Cure Slow	100 g of resin:26.3 g of Aka-Cure Quick	10 g of powder:6.3 g of liquid
混合比例 (体积)	100 parts of resin:13.5 parts of Aka-Cure Slow	100 parts of resin:30 parts of Aka-Cure Quick	2 parts of powder:1 part of liquid
固化时间	8-24 小时 @ 22°C 长时间和低峰值温度。适用于真空浸渍和热敏样品的安装。由于放热过多，不适合大型镶嵌试样。	加热至80 °C时固化30分钟。峰值温度高达200 °C。 适用于非常坚硬、透明的镶嵌物。大型镶嵌物可采用2个固化周期进行固化。首先，镶嵌物在8小时内无需加热即可固化，然后进行1小时100°C固化周期。	22°C 时8-10 分钟。峰值温度高达90°C
收缩, 1-5, 1 = 最佳/最低	1	2	3
推荐应用	透明，固化温度极低，无收缩 适用于敏感材料。真空浸渍	透明、快速的环氧体系 用于多孔样品的真空浸渍	完全清晰，可轻松观察样品。 安装电子元件、进行故障分析

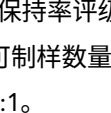


Product no.		Product name	Contents	GRWT kg
透明、低粘度环氧树脂				
25101115		Aka-Resin Liquid Epoxy	1 l	1.27
25101117		Aka-Resin Liquid Epoxy	5 l	5.72
环氧固化剂, 22°C 时固化8-24 小时				
25101213		Aka-Cure Slow	500 ml	0.79
环氧固化剂, 80°C 固化30 分钟				
25101223		Aka-Cure Quick	500 ml	0.79
透明丙烯酸树脂, 22°C 时固化8-10 分钟				
25202311		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



热镶嵌

热镶嵌树脂是专为镶嵌机设计的单一化合物。采用热镶嵌技术可在短时间内制备出均匀的样品，且每种树脂都具有独特的性能、强度及优势。下文将详细介绍我们的热镶嵌树脂，包括其各项特性、技术要点及应用建议。

树脂	镶嵌	收缩率/边缘保持率 1-5*	7.5 kg 树脂大约可制作的镶样数量**	类型及推荐应用
Aka-Resin Epoxy 环氧树脂		1	410	含硬质矿物填料的环氧树脂，针对硬质材料具备最佳边缘保持性。极低收缩率与去除速率，非常适用于边缘检测分析。
Aka-Resin Melamine 密胺树脂		1	480	含矿物与玻璃填料的密胺树脂，对软质至中硬质材料具有良好的边缘保持性。收缩率极低，去除速率高，是性能优异的通用型树脂。特别适用于需要对比度的场景，例如显微硬度测试。
Aka-Resin PP, Black 聚丙烯树脂 黑色		3	620	含矿物填料的聚丙烯树脂，性能优异的通用型树脂，收缩率中等，去除速率高，无尘。
Aka-Resin PP, Black 聚丙烯树脂 绿色		3	620	含矿物填料的聚丙烯树脂，综合性能优异的通用型树脂，收缩率中等，去除速率高，无尘。非常适合需要对比度或颜色标识的场景。
Aka-Resin PP, Black 聚丙烯树脂 橙色		3	620	含矿物填料的聚丙烯树脂，综合性能优异的通用型树脂，收缩率中等，去除速率高，无尘。非常适合需要对比度或颜色标识的场景。
Aka-Resin PP, Black 聚丙烯树脂 红色		3	620	含矿物填料的聚丙烯树脂，综合性能优异的通用型树脂，收缩率中等，去除速率高，无尘。非常适合需要对比度或颜色标识的场景。
Aka-Resin Acrylic 丙烯酸树脂		3	750	完全透明丙烯酸树脂，便于清晰观察试样。收缩率低，去除速率中等。最适用于回填镶样与靶材制备
Aka-Resin Phenolic SEM 酚醛树脂, SEM		1	550	含石墨填料的酚醛树脂。收缩率低，去除速率高。具有导电性，适用于扫描电子显微镜（SEM）
Aka-Resin Phenolic 酚醛树脂		4	600	含木质填料的酚醛树脂。收缩率与去除速率中等。价格低廉，适用于常规镶样与回填。
Aka-Resin Phenolic-2, Black 酚醛树脂		4	600	含木质填料的酚醛树脂。收缩率与去除速率中等，固化时间较长。价格最低，适用于常规镶样与回填。

* 收缩率 / 边缘保持率评级（1-5）：1 级表示收缩率最低、边缘保持效果最佳。

** 7.5 kg 树脂可制样数量的计算依据：镶样直径 30 mm、高度 15 mm，其中试样占总体积的 20%。镶样最佳直径 / 高度比为 2:1。

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

黑色矿物填充环氧树脂，可实现最佳边缘

21101521	Aka-Resin Epoxy	1 kg	1.12
21101524	Aka-Resin Epoxy	7.5 kg	7.90
21101527 NEW	Aka-Resin Epoxy	30 kg (4 x 7.5 kg)	31.60

白色矿物填料通用型树脂

21301511	Aka-Resin Melamine	1 kg	1.17
21301514	Aka-Resin Melamine	7.5 kg	7.90
21301517 NEW	Aka-Resin Melamine	30 kg (4 x 7.5 kg)	31.60

无尘、矿物填料聚丙烯通用型树脂

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

透明丙烯酸树脂，用于试样观察检测

21201001	Aka-Resin Acrylic	1 kg	1.16
21201004	Aka-Resin Acrylic	7.5 kg	7.90
21201007 NEW	Aka-Resin Acrylic	30 kg (4 x 7.5 kg)	31.60

黑色木材填充树脂，经济型最佳

21501122	Aka-Resin Phenolic	2.5 kg	2.82
21501124	Aka-Resin Phenolic	7.5 kg	8.30
21501127 NEW	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 NEW	Aka-Resin Phenolic-2, Black	30 kg (4 x 7.5 kg)	31.60

黑色石墨填料导电树脂，用于扫描电镜（SEM）制样

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



镶嵌配件

您可以在这里找到一系列用于冷镶嵌和热镶嵌的配件。

适用于所有类型冷镶嵌树脂的模具。内置斜面设计，避免在制备样品时撕裂抛光布或砂纸。模具直径范围为25 至50 毫米。

硅胶盖可与Aka-Mould 一起使用，代替普通的硬盖。柔软的硅胶盖更易于拆卸，方便Aka-Mould 的组装和使用。硅胶盖适用于丙烯酸和环氧树脂。环氧树脂的使用寿命较短。

不锈钢和塑料材质的安装夹，方便在固化过程中放置样品。不锈钢弹簧用于固定单个样品，塑料夹最多可固定三个样品。

为了在样品制备过程中最大限度地减少较软的塑料夹与样品之间的接触，夹子被细腿支撑起来。这降低了污染和边缘圆滑的风险。

制备完成后，可以使用保护盖覆盖样品。这样可以避免样品表面被刮伤或其他损坏。

脱模产品Aka-NoStick 适用于冷镶嵌和热镶嵌。冷镶嵌时，使用不含硅酮的Aka- NoStick 液体涂覆模具内部；热镶嵌时，使用Aka-NoStick 粉末涂覆镶嵌机的上下模头，以防止树脂粘连。

冷镶嵌混合套件由200 个纸杯和木制搅拌棒组成，可轻松快速地混合丙烯酸和环氧树脂。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

适用于所有冷镶嵌树脂的镶嵌杯

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

Aka-Mould 硅胶盖

73352510	Silicone Lid 25 mm dia.	10 pcs.	0.19
73353010	Silicone Lid 30 mm dia.	10 pcs.	0.19
73354010	Silicone Lid 40 mm dia.	10 pcs.	0.19
73355010	Silicone Lid 50 mm dia.	10 pcs.	0.19

样品夹

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

样品保护盖

78313060	Protection Cap 30 mm dia.	100 pcs.	0.22
78314060	Protection Cap 40 mm dia.	100 pcs.	0.31
78315060	Protection Cap 50 mm dia.	100 pcs.	0.48

用于热镶嵌和冷镶嵌的脱模剂

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

冷镶嵌混合套件

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



研磨

研磨是金属学样品制备的第一步关键工序。虽然切割和镶嵌并非必要步骤，但要获得理想的制备效果，必须严格遵循研磨与抛光的正确操作流程。通常从平面研磨开始，既能消除切割时产生的形变，又能确保样品架内所有样品表面平整。根据样品尺寸、硬度及形变深度选择合适的研磨材料，将直接影响材料去除效率和最终表面光洁度。每个步骤都需与后续工序相互配合——若第一步出现过度变形或表面不平整，会导致整体制备时间延长。通过合理选用研磨耗材，既能高效完成研磨工序，又能有效控制成本，同时确保制备质量始终如一。



平面磨削

对于硬度高于150 HV 的材料，Aka-Piatto 是最佳选择。Aka-Piatto 是一款多层金刚石磨盘，可替代至少100 至200 张普通砂纸。它具有始终如一的高去除率，能够获得绝对平整的样品，并保持完美的边缘保持性。

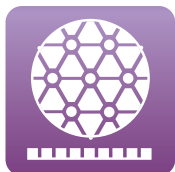
对于硬度低于150 HV的软质材料或硬度较高的高延性材料进行平面研磨时，砂纸仍是理想选择。但对于更硬的材料，Aka-Piatto磨盘能显著提升研磨效果。研磨脆性材料时推荐使用Aka-Piatto+，其金刚石浓度高于Aka-Piatto，这会降低研磨过程中的单位压力，从而减少研磨磨损。不过这可能导致研磨时间比使用Aka-Piatto更长。根据样品尺寸和硬度的不同，平面研磨通常选用P80至P220粒度范围内的Aka-Piatto/Aka-Piatto+磨盘。

根据样品的尺寸和硬度，粒度P80 至P220 的Aka-Piatto/Aka-Piatto+ 用于平面研磨。

使用Aka-Piatto 进行研磨时，通常单次平面研磨步骤即可完成。绝对平整的样品可以加快后续的精磨步骤。

下表显示了不同研磨耗材的正确应用领域。

	Aka-Piatto	Aka-Piatto+	Rhaco Grit Grinding Paper
平磨	P80, P120, P220	P80, P120, P220	P80, P120, P180, P220, P320
与...一起使用	水	水	水
硬度范围	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
应用/优点	寿命长、连续去除、平整度好。 可替代数个磨纸步骤。	使用寿命长，可连续去除，平整度高，适用于陶瓷和金属陶瓷等脆性材料，实现更精细的表面处理，可替代多个砂纸研磨步骤。	由于使用了 Al_2O_3 ，Rhaco Grit 具有与标准SiC 砂纸 @ P120 -320相比，使用寿命延长2-3 倍，去除率更高
用于磁性盘	✓	✓	✓ 适用于Aka-Rhaco



精磨

平面研磨后，传统上会采用几个逐渐变细的砂粒尺寸的细磨步骤来使样品准备好进行抛光。此外，新技术还可以加快准备速度并将细磨简化为一个步骤。

Aka-Allegran 和 Aka-Largan 采用独特的材料去除系统。在准备过程中释放内置磨料，同时以金刚石悬浮液或金刚石喷雾形式施加磨料。其结果是高去除率、完美的平整度和超长的使用寿命。

Aka-Largan 和 Aka-Allegran 只需一步精细研磨即可取代多个研磨步骤，通常为 P320 -P1200。这些研磨盘具有恒定的去除率，非常适合依赖于每个步骤恒定且可重复设置的自动制备系统。

或者，Aka-Piatto 也可以采用更传统的使用方式，即连续进行多个研磨步骤。由于 Aka-Piatto 只需用水即可使用，因此比 Aka-Allegran 或 Aka-Largan 更容易清洁，甚至在准备步骤之间也无需清洁。

对于非常柔软和/或延展性强的材料，仍然需要使用传统的砂纸。

	Aka-Piatto	Aka-Piatto+	Rhaco Grit Grinding Paper
精磨	P600, P1200, P2400, P4000	P600, P1200	P500, P800, P1000, P1200, P2400, P4000
与……一起使用	水	Water	Water
硬度范围	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
应用 / 好处	使用寿命长, 连续去除, 平整度好, 可替代多道砂纸研磨工序	使用寿命长, 可连续去除, 平整度高, 适用于陶瓷和金属陶瓷等脆性材料, 实现更精细的表面处理, 可替代多个砂纸研磨步骤	由于使用了Al ₂ O ₃ , 与P500 -800 的标准SiC砂纸相比, Rhaco Grit 具有更长的使用寿命更高的去除率。对于P1000 -4000SiC的使用可确保最小的变形。
用于磁支撑盘	✓	✓	✓ 适用于Aka-Rhaco

	Aka-Allegran 9	Aka-Allegran 6	Aka-Allegran 3	Aka-Largan 9
与……一起使用	金刚石悬浮液 15 - 3 μm	金刚石悬浮液 9-3 μm	金刚石悬浮液 9-3 μm	金刚石悬浮液 15 - 3 μm
硬度范围	> 450 HV	> 150 HV	> 150 HV	< 150 HV (< 400 HV)
应用 / 好处	用于一步精磨, 可替代P320 - P1200砂纸, 一步到位完成研磨。完美的平整度和边缘保持度。适用于硬质和极硬材料的精磨。	用于一步精磨, 可替代P320 - P1200砂纸, 一步到位完成研磨。完美的平整度和边缘保持度。适用于硬质和极硬材料的精磨。适用于各类钢材的精磨	用于一步精磨, 可替代P320 - P1200砂纸, 一步到位完成研磨。完美的平整度和边缘保持度。适用于较软材料的精磨, 以及软相的保存, 例如钢中的夹杂物或铸铁中的石墨	替代P320 - P1200砂纸一步到位完成研磨。适用于软质和极软质材料的精磨
用于磁支撑盘	✓	✓	✓	✓



Aka-Piatto磨盘

Aka-Piatto 的独特之处在于其颜色编码的粘合剂和磨损补偿表面设计，提高了样品的平整度和Aka-Piatto 圆盘的使用寿命。

3 个小标签可以轻松更换Aka-Piatto 盘片。

根据样品尺寸和机器设置，至少100 -200 张砂纸可以被一个Aka-Piatto 圆盘代替。

Aka-Piatto 磨盘已修整完毕，可立即使用。根据所处理材料的不同，在使用过程中需要定期修整，以确保持续的高去除率。

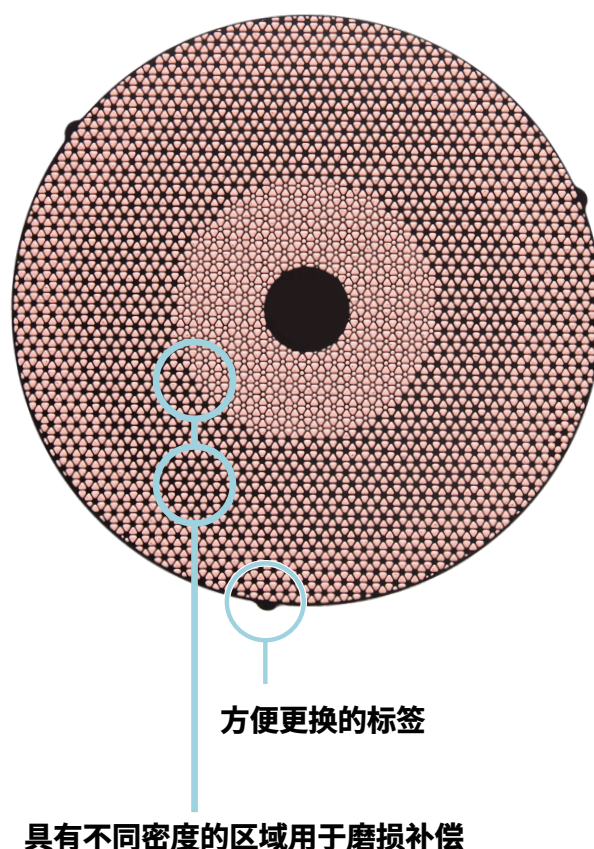
我们建议使用配件部分中的修整棒75310201。

颜色编码

Aka-Piatto 磨盘：



Aka-Piatto 的特殊功能：



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

Aka-Piatto, 直径200 毫米

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

Aka-Piatto, 直径250 毫米

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

Aka-Piatto, 直径300 毫米

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

Aka-Piatto, 直径350 毫米

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



Aka-Piatto+ 磨盘

Aka-Piatto+ 是一系列比Aka-Piatto 钻石浓度更高的磨盘。

Aka-Piatto+的作用是由于较低的比压，可改善陶瓷和金属陶瓷等脆性材料的使用寿命并提高表面光洁度。

用于金属时，与普通Aka-Piatto 磨盘相比，其表面光洁度更高，使用寿命最高可延长100%。

Aka-Piatto+ 具有与Aka-Piatto 相同的所有功能，例如颜色编码、磨损补偿设计和3 个方便更换的小标签。

Aka-Piatto+ 磨盘已修整完毕，可立即使用。根据所处理材料的不同，在使用过程中需要定期修整，以确保持续的高去除率。

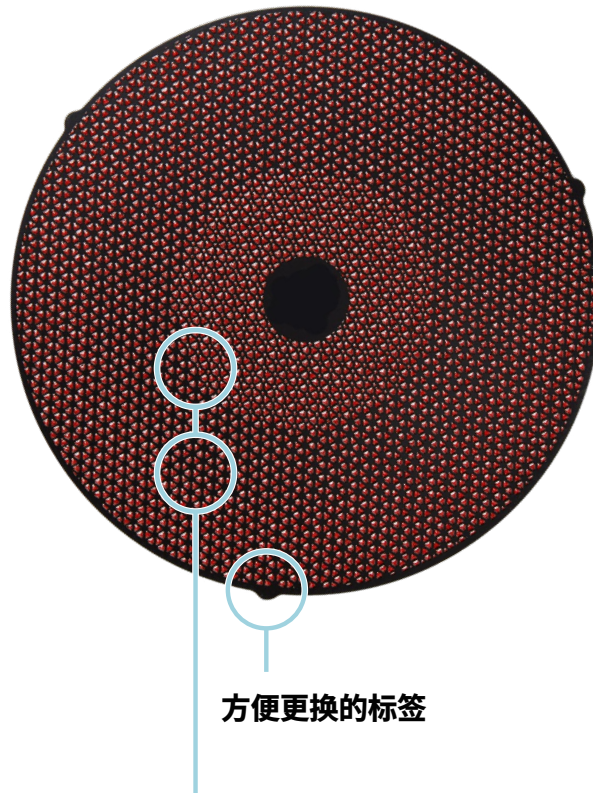
我们建议使用配件部分中的修整棒75310201。

颜色编码

Aka-Piatto+ 磨盘：

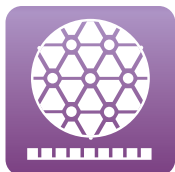


Aka-Piatto+ 的特殊功能：



具有不同密度的区域用于磨损补偿

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
Aka-Piatto+, 直径200 毫米			
31412010	Aka-Piatto 80+/250 μ m 200 mm dia.	1 pc.	0.34
31412020	Aka-Piatto 120+/125 μ m 200 mm dia.	1 pc.	0.34
31412030	Aka-Piatto 220+/75 μ m 200 mm dia.	1 pc.	0.34
31412045	Aka-Piatto 600+/30 μ m 200 mm dia.	1 pc.	0.34
31412060	Aka-Piatto 1200+/15 μ m 200 mm dia.	1 pc.	0.34
Aka-Piatto+, 直径250 毫米			
31412510	Aka-Piatto 80+/250 μ m 250 mm dia.	1 pc.	0.40
31412520	Aka-Piatto 120+/125 μ m 250 mm dia.	1 pc.	0.40
31412530	Aka-Piatto 220+/75 μ m 250 mm dia.	1 pc.	0.40
31412545	Aka-Piatto 600+/30 μ m 250 mm dia.	1 pc.	0.40
31412560	Aka-Piatto 1200+/15 μ m 250 mm dia.	1 pc.	0.40
Aka-Piatto+, 直径300 毫米			
31413010	Aka-Piatto 80+/250 μ m 300 mm dia.	1 pc.	0.50
31413020	Aka-Piatto 120+/125 μ m 300 mm dia.	1 pc.	0.50
31413030	Aka-Piatto 220+/75 μ m 300 mm dia.	1 pc.	0.50
31413045	Aka-Piatto 600+/30 μ m 300 mm dia.	1 pc.	0.50
31413060	Aka-Piatto 1200+/15 μ m 300 mm dia.	1 pc.	0.50



Aka-Allegran/Largan磨盘

Aka-Allegran与Aka-Largan为刚性精细研磨/抛光盘。该系统具有独特的材料去除效率、完美平面度与边缘保留性以及极长使用寿命。交付后，磨盘即可使用，几乎无需维护。

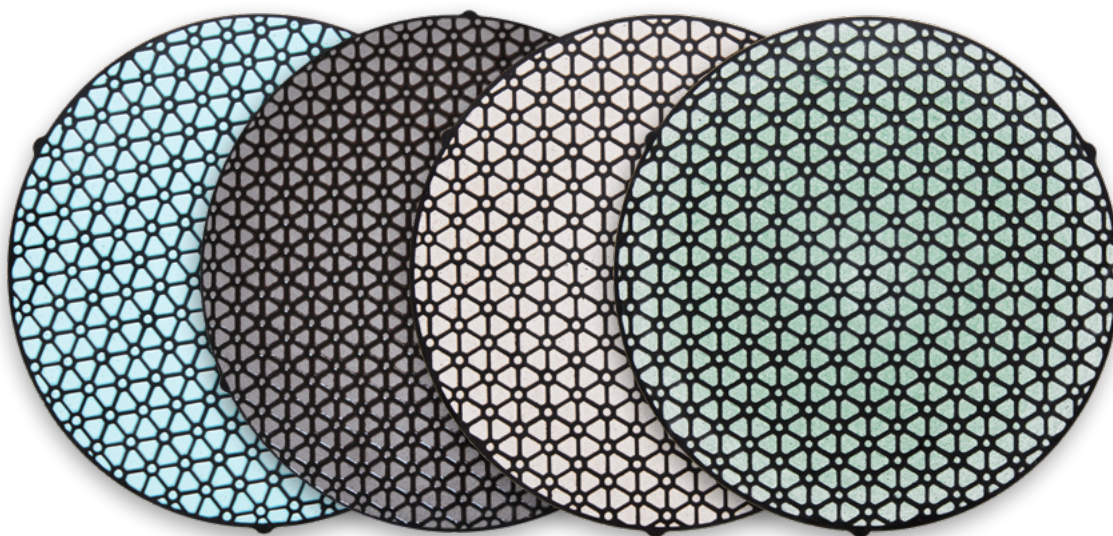
Aka-Largan9适用于对硬度50HV至400HV的软质材料进行精细研磨，特别适合有色金属的精细研磨。在制备过程中加入粒径15至3 μm 的金刚石悬浮液或喷雾。Aka-Largan9可将多个研磨步骤（通常为P320-P1200）简化为单一步骤。

Aka-Allegran有三种不同规格，可用于制备硬度高于150 HV的材料。

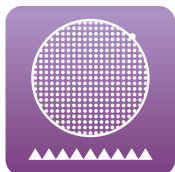
Aka-Allegran9是该系列中最硬的磨盘，适用于15至3 μm 金刚石悬浮液或喷雾使用，可对硬度超过450HV的材料进行精细研磨。它将用单步磨削替代P320至P1200之间的磨削工序。

Aka-Allegran 6磨盘是适用于所有硬度超过150 HV材料的通用型磨盘，配备9-3 μm 金刚石悬浮液，是各类钢材精细研磨的理想选择。它可将传统P320-P1200的多步研磨流程简化为单步操作。

Aka-Allegran 3中硬磨盘使用9-3 μm 金刚石悬浮液或喷雾研磨，同样适用于150 HV以上硬度材料的精细研磨，可将P320-P1200级的研磨步骤整合为一步完成。搭配6 μm 金刚石悬浮液使用时，可制备出完美粗磨样品，为最终1 μm 抛光做好准备；若使用3 μm 金刚石悬浮液，则特别适合保留铸铁中钢与石墨的软质夹杂物。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
Aka-Largan 9, 适用于精磨<150 HV的材料			
33212022	Aka-Largan 9 200 mm dia.	2 pcs.	0.45
33212522	Aka-Largan 9 250 mm dia.	2 pcs.	0.59
33213022	Aka-Largan 9 300 mm dia.	2 pcs.	0.77
33213522	Aka-Largan 9 350 mm dia.	2 pcs.	0.94
Aka-Allegran 9, 用于精磨材料硬度> 450 HV , 粒度为15-3 μm			
33412022	Aka-Allegran 9 200 mm dia.	2 pcs.	0.47
33412522	Aka-Allegran 9 250 mm dia.	2 pcs.	0.59
33413022	Aka-Allegran 9 300 mm dia.	2 pcs.	0.76
33413522	Aka-Allegran 9 350 mm dia.	2 pcs.	0.98
Aka-Allegran 6, 用于精磨材料硬度> 150 HV, 粒度为9-3 μm			
33412032	Aka-Allegran 6 200 mm dia.	2 pcs.	0.45
33412532	Aka-Allegran 6 250 mm dia.	2 pcs.	0.59
33413032	Aka-Allegran 6 300 mm dia.	2 pcs.	0.76
33413532	Aka-Allegran 6 350 mm dia.	2 pcs.	0.97
Aka-Allegran 3, 用于精磨材料硬度> 150 HV, 粒度为9-3 μm			
33412042	Aka-Allegran 3 200 mm dia.	2 pcs.	0.45
33412542	Aka-Allegran 3 250 mm dia.	2 pcs.	0.57
33413042	Aka-Allegran 3 300 mm dia.	2 pcs.	0.75
33413542	Aka-Allegran 3 350 mm dia.	2 pcs.	0.94



砂纸

如果制备方法需要砂纸，我们自己的 Rhaco Grit 具有独特的优势：

- AlO₃为磨料，粒度范围P80至P800时，使用寿命比碳化硅砂纸延长2-3倍。尤其是在砂砾尺寸较粗的情况下。
- 与Aka-Rhaco 一起使用时可替代自粘砂纸。

砂砾/颗粒尺寸换算表

欧洲砂砾尺寸	US 磨料粒度	晶粒尺寸um
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
可作为Rhaco Grit 使用		

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

Rhaco Grit, 直径200毫米

35320107	Rhaco Grit P80 200 mm dia.	50 pcs.	1.00
35320207	Rhaco Grit P120 200 mm dia.	50 pcs.	0.70
35320268	Rhaco Grit P180 200 mm dia.	100 pcs.	1.30
35320308	Rhaco Grit P220 200 mm dia.	100 pcs.	0.69
35320358	Rhaco Grit P320 200 mm dia.	100 pcs.	1.03
35320408	Rhaco Grit P500 200 mm dia.	100 pcs.	0.78
35320458	Rhaco Grit P600 200 mm dia.	100 pcs.	0.78
35320508	Rhaco Grit P800 200 mm dia.	100 pcs.	0.74
35320558	Rhaco Grit P1000 200 mm dia.	100 pcs.	0.70
35320608	Rhaco Grit P1200 200 mm dia.	100 pcs.	0.69
35220757	Rhaco Grit P2400 200 mm dia.	50 pcs.	0.54
35220758	Rhaco Grit P2400 200 mm dia.	100 pcs.	0.86
35220907	Rhaco Grit P4000 200 mm dia.	50 pcs.	0.54
35220908	Rhaco Grit P4000 200 mm dia.	100 pcs.	0.86

Rhaco Grit, 直径230毫米

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

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

Rhaco Grit, 直径250 毫米

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

Rhaco Grit, 直径300 毫米

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



磨石

对于自动或半自动平面磨床，我们的产品系列中既有助于磨削黑色金属的 Al_2O_3 磨石，也有用于磨削有色金属的 SiC 磨石。

它们将适合Struers AbraPlan© 和MAPS© 以及QATM System Automat© 和Saphir 375©（带适配器）平面磨床。

磨石直径356毫米，高45毫米，轴心直径38毫米。法兰孔直径125毫米，深30毫米。

对于QATM Qgrind XL©、Qpol 300 BOT©、System Automat© 和Saphir 375©，我们还提供带底板的 Al_2O_3 和 SiC 磨石，可直接安装在机器上，无需使用转接盘。磨石直径为350 毫米，高为50 毫米。中心孔直径为125 毫米，深为40 毫米。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
无底板磨石			
39136210	SiC Grinding Stone NF10, 356 mm dia. #150	1 pc.	8.20
39136240	Al ₂ O ₃ Grinding Stone Fe40, 356 mm dia. #150	1 pc.	8.20
带底板的磨石			
39235210	SiC Grinding Stone NF10, with base plate, 350 mm dia. #150	1 pc.	10.40
39235240	Al ₂ O ₃ Grinding Stone Fe40, with base plate, 350 mm dia. #150	1 pc.	9.90



抛光

抛光必须消除研磨过程中产生的最后变形，并提供高反射性的表面，以便可以在显微镜下观察样品。

软布通常能提供最佳的表面光洁度，但往往会使样品的边缘变圆，并在不同硬度的相之间产生浮雕。

硬布有利于平整度和边缘保持，但往往会在表面留下轻微的划痕。因此，必须找到一种折中方案，以便在尽可能短的时间内创造出具有最佳平整度和最少边缘圆度的最佳表面光洁度。

我们种类繁多的抛光布，搭配合适的悬浮液使用，可有效应对各种抛光难题。抛光布有两种款式可供选择：磁吸款和自粘款。

许多实验室使用磁性支撑盘，以便轻松更换研磨盘和抛光盘。在这种情况下，磁吸抛光布是显而易见的选择。然而，当将自粘式抛光布安装在Aka-Rhaco 支撑盘上时，磁性支撑盘也可以使用自粘式抛光布。这样可以节省成本并减少金属浪费。





抛光布

抛光布带有加厚高分子阻隔层，可将磨料与润滑剂保留在布的表面，实现最高效的抛光效果。

Plaran 与 Paran-S 属于硬度较高的抛光布，用于精磨或预抛光，搭配 15 μm 、9 μm 、6 μm 、3 μm 或 1 μm 金刚石磨料使用。

Silk、Daran、Ramda、Moran-U、Moran、Plural 为硬度依次递减的抛光布，用于 9-0.25 μm 金刚石磨料的抛光工序。

Napal 用于最终抛光，可搭配 1 μm 及更细的金刚石悬浮液，或用于氧化物最终抛光。

Chemal 用于氧化物抛光，尤其适用于化学机械抛光。

自粘式抛光布采用低粘性背胶，并配有独特拉环，便于安装与拆卸。抛光布背面直接印有批次号，也是其特色之一。

无需撕掉布料背面的衬垫，即可直接用于 Aka-Rhaco 从而用于磁性支撑盘。请参阅“磁性适配”部分

所有磁性抛光布均以上述布种为基底，复合在钢片上制成。钢片带有 3 个拉环，方便从磁性支撑盘上取下，且采用激光切割工艺，避免划伤。

	布料材质	精磨	抛光	终抛	应用
Plaran	编织尼龙	15 - 6 μm	3 μm	÷	软金属精磨，硬质材料抛光
Paran-S	无纺聚酯纤维	15 - 3 μm	6 - 1 μm	÷	软金属精磨，硬质材料抛光
Daran	编织醋酸纤维	÷	6 - 1 μm	1 - 0.25 μm 氧化物抛光	所有材料的抛光
Ramda	编织醋酸纤维	÷	3 - 1 μm	1 μm	所有材料的抛光
Silk	100%真丝	9 μm	6 - 1 μm	1 - 0.25 μm 氧化物抛光	黑色金属精磨，硬质材料及涂层的抛光与最终抛光。
Moran	100%机织羊毛	÷	6 - 3 μm	÷	有色金属与黑色金属的抛光。
Moran-U	100%机织羊毛		6 - 3 μm	1 μm	有色金属与黑色金属的抛光及最终抛光
Plural	植绒粘胶	÷	3 - 1 μm	÷	钢材、硬质合金及其他硬质材料的快速一步法抛光。适用于未镶嵌试样的抛光。
Napal	植绒粘胶	÷	÷	1 - 0.25 μm 氧化物抛光	所有材料的最终抛光
Chemal	合成泡沫	÷	÷	氧化物抛光	所有材料的化学/机械最终抛光

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

自粘抛光布，直径32 毫米

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

自粘抛光布，直径200 毫米

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

自粘抛光布，直径250 毫米

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

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

自粘抛光布，直径300 毫米

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

自粘抛光布，直径350 毫米

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

磁性抛光布，直径200 毫米

42201013	Mag-Plaran 200 mm dia.	5 pcs.	0.87
42202013	Mag-Paran-S 200 mm dia.	5 pcs.	0.92
42202513	Mag-Daran 200 mm dia.	5 pcs.	0.87
42203013	Mag-Ramda 200 mm dia.	5 pcs.	0.86
42204013	Mag-Silk 200 mm dia.	5 pcs.	0.86
42205023	Mag-Moran 200 mm dia.	5 pcs.	0.88
42205113	Mag-Moran-U 200 mm dia.	5 pcs.	0.86
42206013	Mag-Plural 200 mm dia.	5 pcs.	0.90
42207013	Mag-Napal 200 mm dia.	5 pcs.	0.86
42209013	Mag-Chemal 200 mm dia.	5 pcs.	0.94

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

磁性抛光布，直径250 毫米.

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

磁性抛光布，直径300 毫米

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

磁性抛光布，直径350 毫米

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



金刚石产品

金刚石产品的演变：

金刚石抛光膏是第一种用于替代氧化铝对金相样品进行抛光的金刚石产品。在制备前，需手动将少量金刚石抛光膏均匀涂抹于抛光布上。制备过程中仅需添加润滑剂以实现正确的润滑和冷却效果。金刚石抛光膏无法在制备过程中添加，不可自动计量，且不适用于刚性磨盘。

为改进这一问题，金刚石喷雾应运而生。它可在制样过程中手动施加，但自动量添加需要精巧的结构设计，因此始终未能普及。

金刚石悬浮液研发成功后，通过蠕动泵即可实现精确自动添加，也让具备明确添加量、可重复的制样方法成为现实。但从一开始，金刚石悬浮液与润滑剂仍需分别添加。

接下来顺理成章的一步，是将悬浮液与润滑剂合二为一，成为二合一金刚石悬浮液。这类二合一悬浮液可始终保证悬浮液与润滑剂比例精准控制，在操作最简的同时，实现最佳制样效果。

在各类悬浮液研发期间，金刚石磨棒作为金刚石研磨膏的替代产品被推出。金刚石棒比研磨膏使用更简便，且金刚石浓度极高，推荐用于全新抛光布的预磨/打底处理。与金刚石研磨膏不同，它也可在制样过程中直接添加。

为满足各类不同需求与客户期望，我们开发了品类最齐全的高品质金刚石产品系列。

我们的大多数金刚石产品均提供两种类型：多晶金刚石与单晶金刚石。最早用于金相抛光的金刚石是天然单晶金刚石，与珠宝制作所用的相同。自此以后，抛光用金刚石的需求急剧增长，如今已采用人造金刚石生产。

在大多数金相应用中，人造单晶金刚石已取代天然金刚石，因为二者性能一致。对于要求最高、制样效果最佳的场景，传统上会使用多晶金刚石。

多晶金刚石会在使用中逐渐的破碎，持续产生新的微小切削刃，在实现高材料去除率的同时，仅产生极浅的划痕。单晶金刚石则会随使用逐渐变圆，丧失切削能力。

而如今，一类新型单晶金刚石已研发成功，可称为多晶粒金刚石。它们在一定程度上具备与多晶金刚石相似的碎裂特性，因此相比传统单晶金刚石，去除率更高、性能更优。

二合一悬浮液	DiaUltra		DiaMaxx		DiaDoublo	
	Poly	Mono	Poly	Mono	Poly	Mono
易于使用	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓
钻石浓度	+++	+++	+++	+++	++	++
去除率	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑
用于无水制备	÷	÷	÷	÷	÷	÷

悬浮液	Aka-Poly			Aka-Mono	
	Aka-Poly+	Aka-Poly	Aka-Poly WF	Aka-Mono+	Aka-Mono
易于使用	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
钻石浓度	+++	++	++	+++	++
去除率	↑↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑
用于无水制备	÷	÷	✓	÷	÷

其他	Diamond Spray		Diamond Stick		Diamond Paste	
	Poly	Mono	Poly	Mono	Poly	Mono
易于使用	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
钻石浓度	+++	+++	++++	++++	+++++	+++++
去除率	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
用于无水制备	✓	✓	✓	✓	✓	✓





二合一悬浮液DiaUltra

DiaUltra 是一种永久稳定的悬浮液和润滑剂混合物。

DiaUltra 基于最新的金刚石悬浮液研发成果，拥有目前市面上所有二合一悬浮液中最高的去除率。

使用DiaUltra，可将制备时间缩短高达40%。同时，其表面极其光滑，可进一步简化后续步骤。

独特的配方使得DiaUltra 可以在所有精细研磨盘和抛光布上使用，并获得同样良好的效果。

DiaUltra可采用单晶（多晶）金刚石制成，产品型号为DiaUltra；亦可采用多晶金刚石制成，产品型号为DiaUltra Poly。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

DiaUltra Poly, 最终抛光

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, 抛光

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, 精磨

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

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

DiaUltra, 最终抛光

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, 抛光

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, 精细研磨

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



悬浮液DiaMaxx

DiaMaxx 是润滑剂和悬浮液的预混合剂，它具有永久稳定性，从而确保可重复的结果。

基于我们高浓度的Aka+ 悬浮液和高去除率的Aka-Lube Clear+，我们研发出一款兼具快速配制和易用性的产品。

DiaMaxx 不含任何油分，因此非常易于清洁。

DiaMaxx 满足金相样品制备的最高要求，可提供多晶金刚石（DiaMaxx Poly）和单晶金刚石（DiaMaxx Mono）。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

DiaMaxx Poly, 最终抛光

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, 抛光

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, 精细研磨

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

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
DiaMaxx Mono, 最终抛光			
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, 抛光			
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, 精细研磨			
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



悬浮液DiaDoublo

DiaDoublo 是润滑剂和悬浮液的预混合剂，它具有永久稳定性，从而确保可重复的结果。

基于我们的Aka 悬浮液和Aka-Lube Yellow，我们配制了一种非常适合制备较软材料的产品。

DiaDoublo 将快速准备与易用性结合在一起。

DiaDoublo 提供多晶金刚石DiaDoublo Poly 和单晶金刚石DiaDoublo Mono。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

DiaDoublo Poly, 最终抛光

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, 抛光

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, 精细研磨

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

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
DiaDoublo Mono, 最终抛光			
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, 抛光			
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, 精细研磨			
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



悬浮液Aka-Poly 和Aka-Mono

我们的金刚石悬浮液经过精心开发，可缩短制备时间并提高结果的可重复性。

它们采用环保且易于生物降解的成分制成；并且不带有任何危险警告。

通过特殊工艺，我们能够确保悬浮液粒径在0.25 μm 至15 μm 之间，无团聚体。这确保了出色的表面效果，避免了团聚体金刚石颗粒造成的较大划痕。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

Aka-Poly, 最终抛光

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, 抛光

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, 精细研磨

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

Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

Aka-Mono, 最终抛光

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, 抛光

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, 精细研磨

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



悬浮液Aka-Poly+ and Aka-Mono+

Aka-Mono+ 和Aka-Poly+ 的金刚石浓度是Aka-Poly 和Aka-Mono 的两倍。与Aka- Lube Clear+ 配合使用，可确保卓越的去除率，从而将准备时间缩短高达50%。

如果成本比准备时间更重要，您可以将Aka-Mono+ 和Aka-Poly+金刚石悬浮液的用量降低至正常用量的一半。这样，您就能获得与常规浓度Aka-Poly 和Aka- Mono 相同的金刚石用量，从而获得相同的去除率和抛光时间。

与我们已经具有价格竞争力的悬浮液相比，金刚石悬浮液的成本节省约为30%。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

Aka-Poly+, 最终抛光

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+, 抛光

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+, 精细研磨

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+, 最终抛光

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+, 抛光

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+, 精细研磨

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



悬浮液Aka-Poly WF

这些悬浮液完全以乙二醇为基础，不含油和任何危险或易燃成分，因此不附带任何危险警告。其含水量低于0.1%，非常适合制备对水敏感的样品。

由于不含油，悬架也易于清洁。

Aka-Poly WF 仅适用于多晶金刚石。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

Aka-Poly 无水最终抛光

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 无水抛光

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 无水精细研磨

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



金刚石喷雾

金刚石喷雾使用方便，省心省力，而且由于不含液体，因此会留下一层易于切割的金刚石层，从而实现较高的去除率。

金刚石喷雾剂包括多晶金刚石喷雾剂（Aka-Spray Poly）和单晶金刚石喷雾剂（Aka-Spray Mono）。

我们的金刚石喷雾含有不易燃的CO₂和少于0.1%的水；因此非常适合制备水敏材料。



Product no.		Product name	Contents	GRWT kg
-------------	---	--------------	----------	---------

多晶金刚石喷雾

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

单晶金刚石喷雾

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



金刚石棒

金刚石棒主要用于手动抛光，推荐用于新抛光布的底漆处理。钻石棒比钻石膏更容易涂抹，甚至可以在抛光过程中使用。

我们的金刚石研磨棒兼容水基、乙二醇基和乙醇基润滑剂。其含水量低于0.1%，因此非常适合制备水敏性材料。

金刚石棒包括多晶金刚石棒Aka-Stick Poly以及单晶金刚石棒Aka-Stick Mono。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
多晶金刚石棒			
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
单晶金刚石棒			
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



金刚石研磨膏

金刚石研磨膏主要用于手工抛光及新抛光布的快速上料。

我们的金刚石研磨膏质地均匀，流动性好，且与水基、乙二醇基和乙醇基润滑剂兼容。其含水量低于0.1%，因此非常适合用于制备水敏性材料。

金刚石膏剂提供两种规格：采用多晶金刚石的Aka-Paste Poly型，以及采用单晶金刚石的Aka-Paste Mono型。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
多晶金刚石研磨膏			
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
单晶金刚石研磨膏			
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



氧化物抛光悬浮液

在最终抛光步骤中，需去除最后的微小变形，此时采用亚微米级氧化物抛光悬浮液。

对于一般用途，采用氧化铝悬浮液；而对于要求更高的应用，则二氧化硅悬浮液是最佳选择。

二氧化硅悬浮液进行化学机械抛光，在抛光过程中，样品表面受到轻微的侵蚀，亚微米级的二氧化硅颗粒会去除该层，使样品表面完全无变形。

我们提供多种二氧化硅和氧化铝悬浮液，用于不同材料的最终抛光：

- 1) 超细粒度的胶体二氧化硅或稍粗粒度的气相二氧化硅悬浮液
- 2) 晶粒尺寸从0.05 μm 到0.2 μm (50 到200 nm)
- 3) 独特的防止晶体形成系统
- 4) 我们独特的0.2 μm 气相二氧化硅无水悬浮液
- 5) 中性氧化铝悬浮液



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
-------------	--------------	----------	---------

碱性二氧化硅悬浮液, pH 值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

无水气相二氧化硅悬浮液, 适用于水敏性材料

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

中性氧化铝悬浮液, pH值7

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



润滑剂

除我们的二合一金刚石悬浮液外，所有金刚石产品在制备过程中均需添加润滑剂。润滑剂起到润滑和冷却的作用。它必须在最高的去除率和最佳的表面光洁度之间达到最佳平衡。

根据要准备的材料以及所使用的细磨盘或抛光布，必须选择合适的润滑剂。

我们的水基润滑剂Aka-Lube 绿、黄、红采用双相体系，颗粒尺寸在纳范围内这使得润滑剂能够进入金刚石和样品之间，进入实际发生磨损的区域。从而最大限度地提高润滑效果。

水基润滑剂具有高润滑效果，从而减少热量产生。低蒸发率意味着制备过程非常稳定且均匀。我们所有的润滑剂都具有低粘度。





Aka-Lube Clear+ 是一款优质的水/乙二醇基润滑剂，有助于实现卓越的去除率。与Aka-Poly+ 和 Aka-Mono+ 将提供最快的准备结果。



Aka-Lube Clear WF 是 Aka-Clear+ 的无水版本，非常适合制备水敏性材料。



Aka-Lube Blue是一种传统的无水乙醇基润滑剂，适用于一般用途以及制备水敏性材料。



Aka-Lube 蓝色浓缩液包含 Aka-Lube 蓝色系列的所有活性成分，只需与96% 乙醇以1:9 的比例混合即可。浓缩液的运输既节省了成本，又避免了运输易燃液体的风险，因为易燃液体在当地很容易采购。



Aka-Lube Green 具有非常薄的润滑膜，非常适合初始准备阶段的高去除率、精细研磨和预抛光。



Aka-Lube Yellow在润滑和冷却之间提供了良好的结合，可用作通用润滑剂。



Aka-Lube Red 可形成厚厚的润滑膜；非常适合软材料的最终抛光和无划痕处理。

Product no.	 Product name	Contents	GRWT kg
Aka-Lube Clear+, 最薄的润滑膜, 最高的去除率			
49201015	Aka-Lube Clear+	1 l	1.20
49201017	Aka-Lube Clear+	5 l	5.33
Aka-Lube Clear, 用于制备水敏性材料			
49101015	Aka-Lube Clear WF	1 l	1.24
49101017	Aka-Lube Clear WF	5 l	5.48
Aka-Lube Green, 薄润滑膜, 高去除率			
49301015	Aka-Lube Green	1 l	1.12
49301017	Aka-Lube Green	5 l	5.10
Aka-Lube Yellow, 中等润滑膜, 一般用途			
49401015	Aka-Lube Yellow	1 l	1.12
49401017	Aka-Lube Yellow	5 l	5.10
Aka-Lube Red, 厚润滑膜, 最佳表面效果			
49501015	Aka-Lube Red	1 l	1.12
49501017	Aka-Lube Red	5 l	5.10
Aka-Lube Blue, 薄润滑膜, 高去除率, 乙醇基			
49601015	 Aka-Lube Blue	1 l	0.88
Aka-Lube Blue, 浓缩液, 用乙醇稀释			
49605013	Aka-Lube Blue Concentrate	500 ml	0.63
49605017	Aka-Lube Blue Concentrate	5 l	5.34



磁性适配

如今，磁性支撑盘日益普及，因其便于研磨盘与抛光盘的更换。

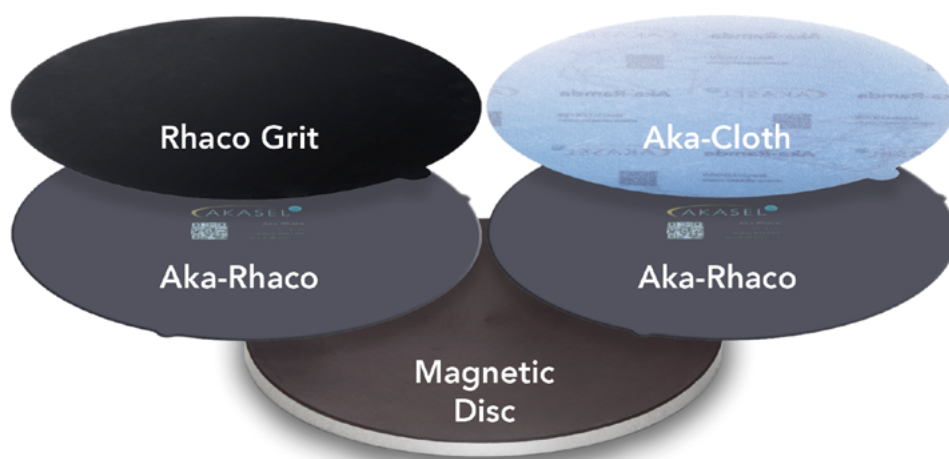
不同于传统研磨机需完全更换铝制磨盘的做法，现代研磨技术仅需更换加工表面。为此，Aka-Piatto等现代磨盘与Aka-Allegran、Aka-Largan等精密磨盘，均采用薄钢板直接加工而成。

为获得最佳研磨效果，需采用钢盘等刚性支撑结构。

然而，并非所有制备方法都允许使用这些研磨和精细研磨盘，但仍需使用砂纸。目前有多种解决方案可在磁性支撑盘上使用砂纸，其中最高效且经济的方案是Aka-Rhaco。

Aka-Rhaco是一款薄型钢制圆盘，表面覆有柔软聚合物涂层。该产品可安全承载砂纸，适用于边缘研磨，并可替代昂贵的PSA或箔背砂纸。Aka-Rhaco使用寿命超过1000次，与我们自主研发的Rhaco Grit砂纸配合使用时性能完美。该产品配备无纺布背衬，可防止卷曲。

无需使用更昂贵的磁性抛光布处理钢盘，标准Aka-Cloths也可直接贴附于Aka-Rhaco上，无需拆卸衬垫。将抛光布置于Aka-Rhaco表面即可形成磁性布层。使用时，只需撕下抛光布即可重复使用Aka-Rhaco。



Aka-Rhaco 有3种背衬可选择：

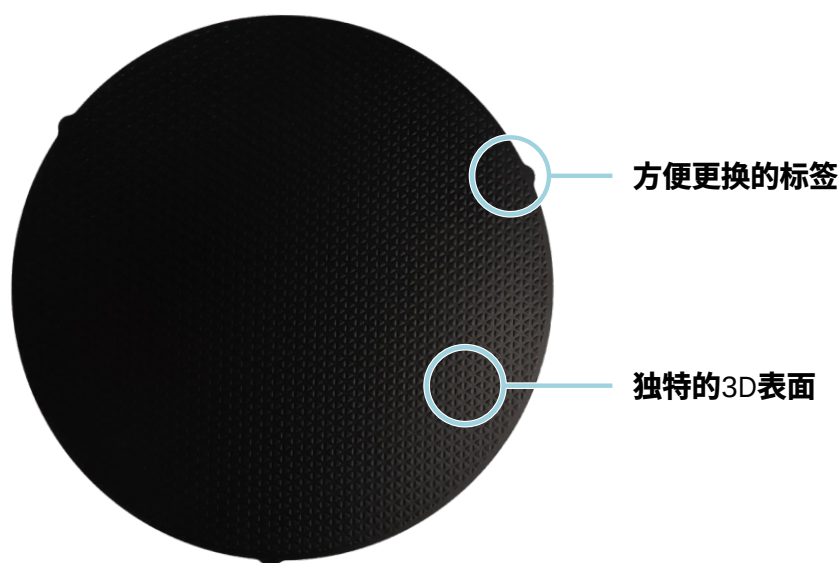
Aka-Rhaco	Aka-Rhaco Flex	Aka-Rhaco PSA
用于磁性支撑盘的薄钢板	用于磁性支撑盘的含铁颗粒软聚合物盘	自粘箔直接粘贴在铝制支撑盘上

Aka-Ronan 3D 是一款带有3D 聚合物涂层的钢片。它用于将自粘式抛光布或其他自粘式研磨盘固定在磁性支撑盘上。撕下背衬，将自粘式产品粘贴到Aka- Ronan 3D 表面。

由于独特的3D设计，可避免空气积聚，且聚合物表面便于在布料磨损后轻松移除。

Aka-Ronan 3D 可以反复使用。

Aka-Ronan 3D 的特殊功能：



Aka-Magnet 是一种基于聚合物的磁性箔，带有PSA 背衬，可将标准制备盘转换为磁性支撑盘。

与所有聚合物基磁体一样，需要进行一些维护，并且最终箔片会磨损。由于有PSA背衬，可以轻松更换。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
Aka-Magnet, 圆形自粘磁箔			
75110201	Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 200 mm dia.	1 pc.	0.39
75110251	Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 250 mm dia.	1 pc.	0.49
75110301	Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 300 mm dia.	1 pc.	0.60
75110351	Aka-Magnet, PSA backed magnetic foil 350 mm dia.	1 pc.	0.77
Aka-Ronan 3D, 用于磁盘上的自粘抛光布			
75131201	Aka-Ronan 3D, adapter disc with 3D surface 200 mm dia.	2 pcs.	0.45
75131251	Aka-Ronan 3D, adapter disc with 3D surface 250 mm dia.	2 pcs.	0.58
75131301	Aka-Ronan 3D, adapter disc with 3D surface 300 mm dia.	2 pcs.	0.73
Aka-Rhaco, 独特的磁盘粘合适配器盘			
75151202	Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 200 mm dia.	2 pcs.	0.49
75151252	Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 250 mm dia.	2 pcs.	0.63
75151302	Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 300 mm dia.	2 pcs.	0.80
75151352	Aka-Rhaco, adapter disc with polymer coating 350 mm dia.	2 pcs.	1.05
Aka-Rhaco Flex, 用于磁盘的柔性粘合适配器盘			
75152202	Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 200 mm dia.	2 pcs.	0.40
75152232	Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 230 mm dia.	2 pcs.	0.43
75152252	Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 250 mm dia.	2 pcs.	0.45
75152302	Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 300 mm dia.	2 pcs.	0.57
75152352	Aka-Rhaco Flex, soft adapter disc with polymer coating 350 mm dia.	2 pcs.	0.78
Aka-Rhaco PSA, 用于粘合铝制圆盘的粘合剂适配圆盘			
75153037	Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 32 mm dia.	50 pcs.	0.10
75153202	Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 200 mm dia.	2 pcs.	0.26
75153232	Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 230 mm dia.	2 pcs.	0.27
75153252	Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 250 mm dia.	2 pcs.	0.35
75153302	Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 300 mm dia.	2 pcs.	0.32
75153352	Aka-Rhaco PSA, PSA backed adapter disc with polymer coating 350 mm dia.	2 pcs.	0.37



配件

使用我们的基本配件来改善您的日常生活。

修整棒：用于偶尔修整Aka-Piatto、Aka-Allegran 和Aka-Largan 磨盘。

PET瓶：250毫升和500毫升，带扳机式喷雾。用于在使用2.5升或5升容器时进行补充。

扳机式喷雾：适用于250、500和1000毫升的瓶子。可轻松且重复地手动加注各种液体，包括金刚石悬浮液和润滑剂。每次加注量约为0.5毫升。

适配器盖：将金刚石悬浮液瓶转换为带有管子和喷嘴的剂量瓶。

光盘柜：用于存储最多16个直径为200 -300 毫米的钢制制剂光盘的柜子。



Product no.	Product name	Contents	GRWT kg
修整棒，用于修整Aka-Piatto、Aka-Allegran 和Aka-Largan			
75310101	Dressing Stick #220 10 x 25 x 100 mm	1 pc.	0.05
75310201	Dressing Stick #220 25 x 25 x 150 mm	1 pc.	0.19
用于重复定量液体的瓶子和扳机喷雾器			
78101103	Trigger Spray with Bottle 250 ml PET	3 pcs.	0.16
78101303	Trigger Spray with Bottle 500 ml PET	3 pcs.	0.21
78200005	Trigger Spray for 250, 500 and 1000 ml bottles	5 pcs.	0.15
将悬浮液瓶转换为剂量瓶的盖子			
77152801	Adapter Lid for Dosing Bottles	1 pc.	0.05
用于存放准备光盘的光盘柜			
79000002	Disc Cabinet for storing of 16 x 200 - 300 mm steel discs, 1 pc.	1 pc.	15.80