

Akasel

Consommables pour la Métallographie

Catalogue 2026



Contenu

Demo Kits	3
Tronçonnage	7
Disques à tronçonner	7
Additifs pour unités de recirculation	11
Enrobage	13
Enrobage à froid	13
Enrobage à chaud	16
Accessoires pour l'enrobage	18
Prépolissage	20
Prépolissage plan	21
Prépolissage fin	22
Aka-Piatto	24
Aka-Piatto+	26
Aka-Allegran/Largan	28
Rhaco Grit	30
Meules de prépolissage	33
Polissage	35
Draps de polissage	36
Produits diamantés	40
DiaUltra	42
DiaMaxx	45
DiaDoublo	48
Aka-Poly et Aka-Mono	51
Aka-Poly+ et Aka-Mono+	54
Aka-Poly WF	56
Spray diamanté	58
Stick diamanté	60
Pâte diamantée	62
Suspensions de polissage aux oxydes	64
Lubrifiants	66
Adaptation Magnétique	69
Accessoires	72

NEW Nouveau produit

HG Marchandises dangereuses. Des frais supplémentaires pour l'emballage et la documentation s'appliquent pour l'expédition. Veuillez vous renseigner avant de passer votre commande..



Demo Kits

Les Kits de Démonstration Akasel constituent un moyen unique de tester les derniers consommables pour la préparation d'échantillons métallographiques.

Nous avons créé 21 Kits de Démonstration différents pour la préparation de matériaux spécifiques ou de groupes de matériaux.

Un Kit de Démonstration contient tous les consommables et guides d'utilisation nécessaires pour le prépolissage et le polissage, vous permettant de préparer au moins 50 échantillons.

Les disques de prépolissage inclus — Aka-Piatto, Aka-Allegran ou Aka-Largan — ont une longue durée de vie et peuvent remplacer au moins 100 à 200 feuilles de papier abrasif.

Le kit contient également l'Aka-Brief, un aperçu détaillé de la méthode de préparation avec des photos de l'échantillon après chaque étape de préparation, ainsi que des conseils et astuces complets.

De plus, Barreaux de dressage pour rectifier les disques de prépolissage inclus, ainsi qu'un stick diamanté pour l'amorçage du drap de polissage, sont inclus.

Avec un Kit de Démonstration, vous pourrez tester la méthode de préparation Akasel à votre convenance.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
Demo Kits, 200 mm dia.			
61200110	Demo Kit Cuivre et alliages de cuivre, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200210	Demo Kit Condensateurs céramiques multicouches (MLCC), Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200310	Demo Kit Titane pur, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200410	Demo Kit Alliages d'aluminium, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200510	Demo Kit Pièces avec revêtement par projection thermique métallique/composite, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200610	Demo Kit Carbures frittés revêtus, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200710	Demo Kit Aciers inoxydables et duplex, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200810	Demo Kit Alliages de titane, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61200910	Demo Kit Composites de fibres de carbone, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201010	Demo Kit Matériaux de dureté 50-150 HV, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201110	Demo Kit Matériaux de dureté 400-700 HV, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201210	Demo Kit Matériaux de dureté 700-2000 HV, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201310	Demo Kit Composants électroniques, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201410	Demo Kit Fonte, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201510	Demo Kit Acier galvanisé, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201610	Demo Kit Matériaux de dureté 150-400 HV, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201710	Demo Kit Aciers nitrurés et nitrocarburés, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201810	Demo Kit Acier traité par trempe superficielle, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61201910	Demo Kit Superalliages avec revêtements de diffusion, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61202010	Demo Kit Superalliages, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61202110	Demo Kit Pièces avec revêtement par projection thermique céramique, Ø 200 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
Demo Kits, 250 mm dia.			
61250110	Demo Kit Cuivre et alliages de cuivre, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250210	Demo Kit Condensateurs céramiques multicouches (MLCC), Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250310	Demo Kit Titane pur, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250410	Demo Kit Alliages d'aluminium, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250510	Demo Kit Pièces avec revêtement par projection thermique métallique/composite, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250610	Demo Kit Carbures frittés revêtus, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250710	Demo Kit Aciers inoxydables et duplex, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250810	Demo Kit Alliages de titane, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61250910	Demo Kit Composites de fibres de carbone, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251010	Demo Kit Matériaux de dureté 50-150 HV, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251110	Demo Kit Matériaux de dureté 400-700 HV, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251210	Demo Kit Matériaux de dureté 700-2000 HV, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251310	Demo Kit Composants électroniques, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251410	Demo Kit Fonte, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251510	Demo Kit Acier galvanisé, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251610	Demo Kit Matériaux de dureté 150-400 HV, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251710	Demo Kit Aciers nitrurés et nitrocarburés, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251810	Demo Kit Acier traité par trempe superficielle, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61251910	Demo Kit Superalliages avec revêtements de diffusion, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61252010	Demo Kit Superalliages, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61252110	Demo Kit Pièces avec revêtement par projection thermique céramique, Ø 250 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
Demo Kits, 300 mm dia.			
61300110	Demo Kit Cuivre et alliages de cuivre, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300210	Demo Kit Condensateurs céramiques multicouches (MLCC), Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300310	Demo Kit Titane pur, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300410	Demo Kit Alliages d'aluminium, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300510	Demo Kit Pièces avec revêtement par projection thermique métallique/composite, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300610	Demo Kit Carbures frittés revêtus, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300710	Demo Kit Aciers inoxydables et duplex, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300810	Demo Kit Alliages de titane, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61300910	Demo Kit Composites de fibres de carbone, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301010	Demo Kit Matériaux de dureté 50-150 HV, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301110	Demo Kit Matériaux de dureté 400-700 HV, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301210	Demo Kit Matériaux de dureté 700-2000 HV, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301310	Demo Kit Composants électroniques, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301410	Demo Kit Fonte, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301510	Demo Kit Acier galvanisé, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301610	Demo Kit Matériaux de dureté 150-400 HV, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301710	Demo Kit Aciers nitrurés et nitrocarburés, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301810	Demo Kit Acier traité par trempe superficielle, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61301910	Demo Kit Superalliages avec revêtements de diffusion, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61302010	Demo Kit Superalliages, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00
61302110	Demo Kit Pièces avec revêtement par projection thermique céramique, Ø 300 mm, 1 pce.	1 pce.	1.00



Tronçonnage

Disques à tronçonner

Le tronçonnage métallographique est la première étape, et une étape cruciale, de la préparation des échantillons.

Qu'il s'agisse de prélever un échantillon représentatif d'une grande pièce ou de réaliser des coupes longitudinales ou transversales de petites pièces, il faut s'assurer que l'échantillon est extrait sans génération de chaleur excessive, ce qui pourrait modifier ou même endommager la structure.

Après la coupe, la surface de l'échantillon doit être exempte de dommages thermiques et présenter un minimum de déformations mécaniques. Dans le cas contraire, les étapes de préparation suivantes seront très longues, et il existe un risque que les éventuelles modifications de la microstructure ne soient pas éliminées et soient interprétées comme la structure « réelle ».

Conformément à ce qui précède, nos disques sont optimisés spécifiquement pour le tronçonnage métallographique afin de fournir des résultats parfaits dans les plus brefs délais.

Les disques à tronçonner abrasifs pour les tronçonneuses de laboratoire ou de production sont disponibles en 4 dimensions standard, de 250 à 400 mm de diamètre, avec un alésage de 32 mm.

Nos disques à tronçonner de précision sont optimisés pour une coupe de haute précision de différents matériaux. Ils sont aussi fins que possible par rapport à leur diamètre afin de retirer un minimum absolu de matière, un facteur critique lors du tronçonnage de matériaux coûteux. Les disques fins limitent les dommages thermiques et les déformations mécaniques pendant la coupe, ce qui réduit à nouveau le temps de prépolissage et de polissage ultérieur.

Notre gamme de disques à tronçonner premium est nommée à la fois selon le groupe de matériaux pour lequel ils sont conçus et selon la plage de dureté approximative. Comme on peut le voir dans le tableau de la page suivante, il existe deux disques Fe pour les métaux ferreux d'une dureté d'environ 60 et 50 HRC.

Le troisième disque est spécialement développé pour le titane et les alliages de titane, et le quatrième disque est conçu pour les autres métaux non ferreux tendres.



Aka-Cut 350 HV, Aka-Cut 500 HV et Aka-Cut 650 HV sont des disques renforcés par des fibres, parfaitement adaptés au tronçonnage de pièces à surface durcie avec une dureté comprise entre 200 et 700 HV. Le renfort de fibres renforce le disque et réduit les risques de rupture en cas de pincement.

Utilisez le tableau ci-dessous pour sélectionner le disque approprié à votre type de matériau, sa dureté et sa dimension.

Pour les matériaux tels que les céramiques, les métaux ferreux très durs et les plastiques, nous proposons des disques à tronçonner diamantés et un disque à tronçonner en CBN, qui assurent un tronçonnage optimal pour ces matériaux. Ces disques à tronçonner de précision super-abrasifs sont disponibles en diamètres 152 mm et 250 mm.

Aka-Cut 50 HV est un disque à tronçonner diamanté électrolytique, conçu pour la coupe de matériaux tendres comme la résine ou le plastique, tels que les composants électroniques.

Aka-Cut 1500 HV est un disque à tronçonner en CBN à liant résinoïde, spécifiquement formulé pour le tronçonnage de métaux ferreux très durs ayant une dureté comprise entre 700 et 1500 HV.

Aka-Cut 2000 HV est un disque à tronçonner diamanté à liant métallique, idéalement adapté pour la coupe de céramiques de dureté moyenne et fragiles, du béton, des roches, des tuiles et des matériaux similaires ayant une dureté supérieure à 700 HV.

Aka-Cut 3000 HV est un disque à tronçonner diamanté à liant résinoïde, recommandé pour le tronçonnage de céramiques extrêmement dures telles que les oxydes, les carbures, les nitrures et les borures, ainsi que les matériaux contenant de grandes quantités de céramique dans une matrice métallique, comme les carbures frittés et la métallurgie des poudres, avec une dureté dépassant 1500 HV.

De plus, nous proposons également une sélection de disques à tronçonner de précision de 150 mm de diamètre pour la coupe de métaux ferreux et non ferreux d'une dureté comprise entre 50 HV et 1000 HV.

		Disques à tronçonner abrasifs						
		Aka-Cut Fe60	Aka-Cut Fe50	Aka-Cut Ti20	Aka-Cut NF10	Aka-Cut 650 HV	Aka-Cut 500 HV	Aka-Cut 350 HV
DURETÉ	1000 HV							
	700 HV							
	650 HV							
	500 HV							
	350 HV							
	250 HV							
	200 HV							
	150 HV							
	100 HV							
	50 HV							
DIAMÈTRE	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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Disques de tronçonnage de précision 150 mm dia.

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

Disques de tronçonnage super-abrasifs 152 mm dia.

18153110	Aka-Cut 50 HV Disque de tronçonnage de précision 152 x 0,8 x 12,7 mm Diamant électrolytique. Faible concentration. 1 pce. 0,23	1 pce.	0.23
16153150	Aka-Cut 1500 HV Disque de tronçonnage de précision 152 x 0,8 x 12,7 mm CBN liant résine. Haute concentration. 1 pce. 0,23	1 pce.	0.23
17153110	Aka-Cut 2000 HV Disque de tronçonnage de précision 152 x 0,8 x 12,7 mm Diamant liant métallique. Concentration moyenne. 1 pce. 0,23	1 pce.	0.23
17153150	Aka-Cut 3000 HV Disque de tronçonnage de précision 152 x 0,8 x 12,7 mm Diamant liant résine. Haute concentration. 1 pce. 0,23	1 pce.	0.23

Disques de tronçonnage super-abrasifs 250 mm dia.

18253110	Aka-Cut 50 HV Disque de tronçonnage de précision 250 x 1,2 x 32 mm Diamant électrolytique. Faible concentration. 1 pce. 0,40.	1 pce.	0.40
16253150	Aka-Cut 1500 HV Disque de tronçonnage de précision 250 x 1,2 x 32 mm CBN liant résine. Haute concentration. 1 pce. 0,40	1 pce.	0.40
17253110	Aka-Cut 2000 HV Disque de tronçonnage de précision 250 x 1,2 x 32 mm Diamant liant métallique. Concentration moyenne. 1 pce. 0,4	1 pce.	0.40
17253150	Aka-Cut 3000 HV Disque de tronçonnage de précision 250 x 1,2 x 32 mm Diamant liant résine. Haute concentration. 1 pce. 0,40	1 pce.	0.40

Disques de tronçonnage 250 mm dia.

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

Disques de tronçonnage 300 mm dia.

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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Disques de tronçonnage 350 mm dia.

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

Disques de tronçonnage 400 mm dia.

11411130	Aka-Cut 350 HV Disque de tronçonnage 406 x 3.2 x 32 mm	10 pcs.	8.50
11411140	Aka-Cut 500 HV Disque de tronçonnage 406 x 3.2 x 32 mm	10 pcs.	8.50
11411160	Aka-Cut 650 HV Disque de tronçonnage 406 x 3.2 x 32 mm	10 pcs.	8.50



Additifs pour bacs de recirculation

Les disques à tronçonner **Aka-Cut** offriront leurs meilleures performances en combinaison avec l'**Aka-Cool**, un additif pour les bacs de recirculation. L'**Aka-Cool** améliore les capacités de refroidissement et de lubrification de l'eau et agit comme une protection contre la corrosion, tant pour la tronçonneuse que pour le matériau de l'échantillon.

L'**Aka-Cool** est exempt d'amines et d'acide borique, des composants courants dans de nombreux autres fluides de refroidissement. L'absence d'amines assure une compatibilité cutanée optimale avec un pH du fluide de refroidissement mélangé situé entre 7 et 8, ainsi qu'un potentiel allergène extrêmement faible.

Le rapport de mélange recommandé pour l'**Aka-Cool** dans l'eau est de 3 à 5 %.

L'**Aka-Cool** garantit une longue durée de vie du liquide de refroidissement ainsi qu'un flux de processus sûr et économique. Tant sur le plan des coûts que de la sécurité du personnel, l'**Aka-Cool** est le choix optimal.

En cas de formation excessive de mousse dans l'eau de refroidissement, l'**Aka-NoFoam** est la solution. Toute formation de mousse réduit considérablement le refroidissement de l'échantillon pendant le tronçonnage et peut entraîner des dommages thermiques.

L'**Aka-NoFoam** élimine la mousse et augmente ainsi la capacité de refroidissement de l'eau.

Le rapport de mélange recommandé pour l'**Aka-NoFoam** dans le fluide de refroidissement est de 0,5 à 1 %.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Additif pour bacs de refroidissement à recirculation

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

Additif anti-mousse

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



Enrobage

L'enrobage répond à plusieurs objectifs différents :

- Protection/support de la surface de l'échantillon
- Manipulation simplifiée
- Regroupement de plusieurs petits échantillons dans un seul enrobage
- Uniformisation des dimensions pour la fixation dans les porte-échantillons

Il existe deux méthodes d'enrobage différentes : l'enrobage à froid et l'enrobage à chaud. Plusieurs résines sont disponibles, chacune présentant des forces et des avantages différents.



Enrobage à froid

Les résines d'enrobage à froid se composent généralement de deux composants qui durcissent après avoir été mélangés. Deux systèmes différents sont disponibles : les époxys et les acryliques. Les époxys se composent d'une résine liquide et d'un durcisseur liquide.

Notre résine époxy peut être mélangée soit avec le durcisseur **Aka-Cure Slow**, soit avec l'**Aka-Cure Quick**, selon les besoins. Tous deux présentent une très bonne adhérence à l'échantillon, ce qui permet d'assurer la meilleure préservation des bords possible. Ils peuvent également être utilisés pour l'imprégnation sous vide d'échantillons fragiles et poreux, tels que les céramiques et les revêtements par projection plasma. L'**Aka-Cure Slow** durcit en 8 à 24 heures à 22 °C (température ambiante). L'**Aka-Cure Quick** durcit en 30 minutes lorsqu'il est chauffé à 80 °C.

Nous proposons la résine époxy et les durcisseurs séparément, et non sous forme de kit, afin de faciliter l'utilisation de l'un ou l'autre durcisseur avec la résine.

Les époxys exigent de la précision lors du mélange des deux composants. Le dosage peut se faire par volume, mais le pesage est beaucoup plus précis et constitue la méthode recommandée.

Notre résine acrylique se compose d'une poudre et d'un liquide.

Aka-Clear-2 est un système à durcissement rapide, transparent avec une légère teinte jaunâtre. Il durcit en 8 à 10 minutes et produit des enrobages totalement clairs et sans bulles, sans avoir recours à une cloche à vide (cuve à pression).

Le mélange des deux composants n'est pas critique ; si un mélange plus fluide est requis, un peu de liquide supplémentaire peut être ajouté sans effet néfaste sur les enrobages durcis.

Avec l'**Aka-Clear-2 Powder** (1 kg), nous livrons 2 cuillères de dosage, 2 gobelets de mélange réutilisables et 25 bâtonnets de mélange en bois pour faciliter le dosage et le mélange de la résine. Avec l'**Aka-Resin Epoxy** (1 l), nous livrons les mêmes accessoires, à l'exception des cuillères de dosage, car la résine époxy et le durcisseur doivent être mesurés par poids et non par volume.

Enrobage à froid

Type	Époxy		Acrylique
Composant 1	Aka-Resin Liquid Epoxy Viscosité : 600-700 cps @25°C		Aka-Clear-2 poudre
Composant 2	Aka-Cure Slow Viscosité: 20 cps @25°C	Aka-Cure Quick Viscosité: 80 cps @25°C	Aka-Clear-2 Liquid
Rapport de mélange en poids	100 g de résine : 12 g d'Aka-Cure Slow	100 g de résine : 26,3 g d'Aka-Cure Quick	10 g de poudre : 6,3 g de liquide
Rapport de mélange en volume	100 parts de résine : 13,5 parts d'Aka-Cure Slow	100 parts de résine : 30 parts d'Aka-Cure Quick	2 parts de poudre : 1 part de liquide
Temps de polymérisation	8-24 heures à 22 °C Longue vie en pot et faible température de pic, convient aussi bien pour l'imprégnation sous vide que pour l'enrobage d'échantillons sensibles à la chaleur. Ne convient pas aux imprégnations de gros volume en raison d'une réaction exothermique excessive.	30 min. par chauffage à 80 °C. Température de pic jusqu'à 200 °C. Pour des enrobages très durs et transparents. Des enrobages de très grand volume peuvent être réalisés en utilisant un cycle de polymérisation en deux étapes. Tout d'abord, l'enrobage durcit sans chauffage pendant 8 heures, suivi d'un cycle d'une heure à 100 °C	8-10 minutes @ 22°C Température de pic jusqu'à 90°C.
Retrait, 1-5, 1 = le meilleur / le plus faible	1	2	3
Applications recommandées	Transparent, température de durcissement très basse, pas de retrait, pour matériaux sensibles. Imprégnation sous vide.	Transparent, système époxy très rapide, pour l'imprégnation sous vide d'échantillons poreux.	Transparent, température de polymérisation très basse, aucun retrait, pour matériaux sensibles. Imprégnation sous vide.

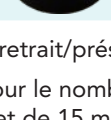


Réf. produit		Nom du produit	Contenu	GRWT kg
Résine époxy transparente à faible viscosité				
25101115		Aka-Resin Liquid Epoxy	1 l	1.27
25101117		Aka-Resin Liquid Epoxy	5 l	5.72
Durcisseur époxy, durcissement 8-24 heures @ 22°C				
25101213		Aka-Cure Slow	500 ml	0.79
Durcisseur époxy, durcissement, 30 min cure @ 80°C				
25101223		Aka-Cure Quick	500 ml	0.79
Résine acrylique transparente, durcissement 8-10 min @ 22°C				
25202311		Aka-Clear-2 Powder	1 kg	1.23
25202313		Aka-Clear-2 Poudre	5 kg	5.40
25202413		Aka-Clear-2 Liquid	500 ml	0.80
25202415		Aka-Clear-2 Liquid	1 l	0.99



Enrobage à chaud

Les résines d'enrobage à chaud sont des composés uniques destinés à être utilisés dans des presses d'enrobage. L'enrobage à chaud permet de produire des échantillons uniformes en peu de temps, et chaque résine possède des caractéristiques, des forces et des avantages différents. Vous trouverez ci-dessous une description de nos résines d'enrobage à chaud, leurs différentes caractéristiques, ainsi que des conseils et recommandations d'application.

Résine	Enro- bage	Retrait / niveau de maintien des bords 1-5*	Nombre Env. d'en- robages avec 7,5 kg de résine**	Type et applications recommandées
Aka-Resin Epoxy		1	410	Époxy avec charge minérale dure : meilleure préservation des bords pour les matériaux durs. Retrait et taux d'enlèvement très faibles. Excellent pour l'examen des bords.
Aka-Resin Melamine		1	480	Mélamine avec charge minérale et de verre : bonne préservation des bords pour les matériaux de dureté faible à moyenne. Retrait très faible et taux d'enlèvement élevé. Excellente résine polyvalente. Particulièrement adaptée lorsqu'un contraste est requis, par exemple pour les essais de microdureté.
Aka-Resin PP, Black		3	620	Polypropylène avec charge minérale : excellente résine polyvalente, retrait moyen et taux d'enlèvement élevé. Sans poussière.
Aka-Resin PP, Green		3	620	Polypropylène avec charge minérale : excellente résine polyvalente, retrait moyen et taux d'enlèvement élevé. Sans poussière. Parfaite lorsqu'un contraste est requis et/ou pour le codage couleur.
Aka-Resin PP, Orange		3	620	Polypropylène avec charge minérale : excellente résine polyvalente, retrait moyen et taux d'enlèvement élevé. Sans poussière. Parfaite lorsqu'un contraste est requis et/ou pour le codage couleur.
Aka-Resin PP, Red		3	620	Polypropylène avec charge minérale : excellente résine polyvalente, retrait moyen et taux d'enlèvement élevé. Sans poussière. Parfaite lorsqu'un contraste est requis et/ou pour le codage couleur.
Aka-Resin Acrylic		3	750	Résine acrylique totalement transparente : pour une visibilité facile de l'échantillon. Faible retrait et taux d'enlèvement moyen. Idéale pour le remplissage (backfilling) et les préparations ciblées.
Aka-Resin Phenolic SEM		1	550	Phénolique avec charge de graphite : faible retrait et taux d'enlèvement élevé. Conductrice, pour utilisation au microscope électronique à balayage (MEB).
Aka-Resin Phenolic		4	600	Phénolique avec charge de bois : retrait et taux d'enlèvement moyens. Prix bas, pour l'enrobage de routine et le remplissage.
Aka-Resin Phenolic-2, Black		4	600	Phénolique avec charge de bois : retrait et taux d'enlèvement moyens. Temps de durcissement plus long. Prix le plus bas, pour l'enrobage de routine et le remplissage.

* Évaluation du retrait/préservation des bords (1-5) : 1 étant le retrait le plus faible et la meilleure préservation des bords.

** Les calculs pour le nombre d'échantillons avec 7,5 kg de résine sont basés sur un échantillon enrobé de 30 mm de diamètre et de 15 mm de hauteur, avec 20 % du volume occupé par l'échantillon. Le rapport diamètre/hauteur d'enrobage optimal est de 2:1.

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Époxy noire avec charge minérale pour une préservation optimale des bords

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

Résine blanche avec charge minérale pour usage polyvalent

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

Résine de polypropylène sans poussière avec charge minérale pour usage polyvalent

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

Résine acrylique transparente pour l'observation de l'échantillon

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

Résine noire avec charge de bois pour une économie optimale

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

Résine conductrice noire avec charge de graphite pour les travaux au MEB

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



Accessoires pour l'enrobage

Vous trouverez ici une gamme d'accessoires pour l'enrobage à froid et à chaud.

Des **moules** pour tous types de résines d'enrobage à froid. Ils intègrent un bord d'enrobage biseauté pour éviter de déchirer les draps ou le papier abrasif lors de la préparation des échantillons. Les moules sont disponibles en tailles allant de 25 à 50 mm de diamètre.

Des **couvercles en silicone** à utiliser avec **Aka-Mould** à la place du couvercle dur standard. Le couvercle en silicone souple est plus facile à retirer et facilite l'assemblage et l'utilisation de l'**Aka-Mould**. Le couvercle en silicone peut être utilisé avec les résines acryliques et époxy. Une durée de vie plus courte est à prévoir avec les résines époxy.

Des clips **d'enrobage** en acier inoxydable et en plastique pour un positionnement facile des échantillons pendant le durcissement. Les ressorts en acier inoxydable sont utilisés pour maintenir des échantillons individuels, et les clips en plastique peuvent maintenir jusqu'à trois échantillons. Pour minimiser le contact entre les clips en plastique plus souples et l'échantillon pendant la préparation, les clips sont surélevés sur de minces pieds. Cela réduit le risque de contamination et l'arrondissement des bords.

Des **capuchons de protection** peuvent être utilisés pour couvrir les échantillons après préparation. Cela permet d'éviter les rayures ou tout autre dommage à la surface de l'échantillon.

Produits de démoulage **Aka-NoStick** pour l'enrobage à froid et à chaud. Pour l'enrobage à froid, l'**Aka-NoStick Liquid** sans silicone est utilisé pour enduire l'intérieur des moules. Pour l'enrobage à chaud, l'**Aka-NoStick Powder** est appliqué sur les pistons supérieur et inférieur de la presse d'enrobage pour empêcher la résine de coller.

Le **Cold Mounting Mixing Kit** se compose de 200 gobelets en papier et de bâtonnets de mélange en bois pour un mélange facile et rapide des résines acryliques et époxy.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Moules d'enrobage pour toutes les résines à froid

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

Couvercles en silicone pour Aka-Mould

73352510	Couvercle en silicone 25 mm dia.	10 pcs.	0.19
73353010	Couvercle en silicone 30 mm dia.	10 pcs.	0.19
73354010	Couvercle en silicone 40 mm dia.	10 pcs.	0.19
73355010	Couvercle en silicone 50 mm dia.	10 pcs.	0.19

Clips de maintien pour échantillons

73210860	Aka-Clip Acier inoxydable	100 pcs.	0.05
73222060	Aka-TrioClip Noir	100 pcs.	0.09
73222090	Aka-TrioClip Noir	1000 pcs.	0.52

Capuchons de protection pour échantillons

78313060	Capuchon de protection 30 mm dia.	100 pcs.	0.22
78314060	Capuchon de protection 40 mm dia.	100 pcs.	0.31
78315060	Capuchon de protection 50 mm dia.	100 pcs.	0.48

Agent de démoulage pour enrobage à chaud et à froid

21901105	Aka-NoStick Powder - Poudre de démoulage	50 g	0.15
25901201	Aka-NoStick Liquid - Agent de démoulage liquide	250 ml	0.38

Kit de mélange pour enrobage à froid

73511075	Kit de mélange pour enrobage à froid (200 gobelets et 200 bâtonnets)	1 pce.	2.63
----------	--	--------	------



Prépolissage

Le prépolissage est la première véritable étape de la préparation. Le tronçonnage et l'enrobage ne sont pas toujours nécessaires, mais pour réussir une préparation d'échantillons métallographiques, une séquence correcte d'étapes de prépolissage et de polissage est indispensable.

Le processus commence normalement par un **prépolissage** plan pour éliminer les déformations dues au tronçonnage et pour obtenir une surface uniforme sur tous les échantillons d'un porte-échantillons. Selon la taille de l'échantillon, sa dureté et la profondeur de la déformation, le choix de l'abrasif définit à la fois le taux d'enlèvement de matière et l'état de surface final.

Chaque étape doit être évaluée par rapport à la suivante. Une déformation excessive ou une surface irrégulière après la première étape augmente le temps total de préparation. Avec le bon choix de consommables, le prépolissage peut être effectué efficacement, réduisant ainsi le temps de préparation et le coût global tout en maintenant une qualité constante.



Prépolissage plan

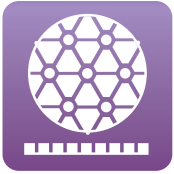
Pour les matériaux ayant une dureté supérieure à 150 HV, le meilleur choix possible est l'**Aka-Piatto**. L'**Aka-Piatto** est un disque de prépolissage diamanté multicouche qui peut remplacer au moins 100 à 200 feuilles de papier abrasif standard. Il possède un taux d'enlèvement de matière élevé et constant, et permet d'obtenir des échantillons parfaitement plans avec une excellente préservation des bords.

Pour le prépolissage plan de matériaux tendres d'une dureté inférieure à 150 HV, ou de matériaux très ductiles ayant une dureté plus élevée, le papier abrasif peut rester le choix approprié. Cependant, les matériaux plus durs bénéficieront grandement de l'**Aka-Piatto**. Pour le prépolissage de matériaux fragiles et cassants, l'**Aka-Piatto+** est recommandé. Il possède une concentration de diamants plus élevée que l'**Aka-Piatto**, ce qui entraîne une pression spécifique plus faible pendant le prépolissage et donc une abrasion moins agressive. Cela peut résulter en un temps de prépolissage plus long qu'avec l'**Aka-Piatto**. Selon la taille et la dureté des échantillons, l'**Aka-Piatto** / **Aka-Piatto+** est utilisé en granulométries P80 – P220 for le prépolissage plan.

Généralement, une seule étape de prépolissage plan est suffisante lors de l'utilisation de l'**Aka-Piatto**. L'obtention d'échantillons parfaitement plans permet d'accélérer l'étape de prépolissage fin suivante.

Le tableau ci-dessous indique les domaines d'application corrects pour les différents consommables de prépolissage.

	Aka-Piatto	Aka-Piatto+	Rhaco Grit Papier abrasif
Prépolissage plan	P80, P120, P220	P80, P120, P220	P80, P120, P180, P220, P320
Utiliser avec	Eau	Eau	Eau
Plage de dureté	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
Applications / Avantages	Longue durée de vie, enlèvement de matière continu et planéité parfaite. Peut remplacer plusieurs étapes de prépolissage au papier abrasif.	Très longue durée de vie, enlèvement de matière continu, planéité parfaite, état de surface plus fin pour les matériaux fragiles tels que les céramiques et les cermets. Peut remplacer plusieurs étapes de prépolissage au papier abrasif.	Grâce à l'utilisation d' Al_2O_3 , Rhaco Grit offre une durée de vie 2 à 3 fois plus longue et un taux d'enlèvement supérieur par rapport au papier SiC standard @ P120 - 320.
Pour utilisation sur disques supports magnétiques	☐	☐	☐ utilisé sur Aka-Rhaco



Prépolissage fin

Après le prépolissage plan, plusieurs étapes de prépolissage fin avec des granulométries successivement plus fines ont traditionnellement été utilisées pour préparer les échantillons au polissage. Ici aussi, les nouvelles technologies ont permis d'accélérer la préparation et de réduire le prépolissage fin à une seule étape.

Aka-Allegran et **Aka-Largan** utilisent un système unique pour l'enlèvement de matière. L'abrasif intégré est libéré pendant la préparation tandis que de l'abrasif sous forme de suspension diamantée ou de spray diamanté est appliqué. Le résultat est un taux d'enlèvement élevé, une planéité parfaite et une durée de vie exceptionnellement longue.

Aka-Largan et **Aka-Allegran** remplacent un certain nombre d'étapes de prépolissage, typiquement de P320 à P1200, par une seule étape de prépolissage fin. Avec un taux d'enlèvement constant, ces disques sont idéaux pour les systèmes de préparation automatiques qui reposent sur des réglages constants et reproductibles à chaque étape.

Alternativement, l'**Aka-Piatto** peut être utilisé de manière plus traditionnelle, où plusieurs étapes de prépolissage sont effectuées successivement. Comme l'**Aka-Piatto** s'utilise uniquement avec de l'eau, le nettoyage est plus facile qu'avec l'**Aka-Allegran** ou l'**Aka-Largan**, et n'est même pas nécessaire entre les étapes de préparation.

Pour les matériaux très tendres et/ou ductiles, il peut encore être nécessaire d'utiliser du papier abrasif traditionnel.

	Aka-Piatto	Aka-Piatto+	Rhaco Grit Papier abrasif
Prépolissage fin	P600, P1200, P2400, P4000	P600, P1200	P500, P800, P1000, P1200, P2400, P4000
Utiliser avec	Eau	Eau	Eau
Plage de dureté	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
Applications / Avantages	Longue durée de vie, enlèvement de matière constant et planéité parfaite. Peut remplacer plusieurs étapes de papier abrasif.	Très longue durée de vie, enlèvement constant, planéité parfaite, fini de surface plus fin pour les matériaux fragiles comme les céramiques et les cermets. Peut remplacer plusieurs étapes de papier abrasif.	Grâce à l'utilisation d' Al_2O_3 , Rhaco Grit a une durée de vie plus longue et un taux d'enlèvement plus élevé que le papier SiC standard @ P500 - 800. Pour P1000 - 4000, l'usage du SiC garantit une déformation minimale.
Pour plateaux magnétiques	☐	☐	☐ Utilisé sur Aka-Rhaco

	Aka-Allegran 9	Aka-Allegran 6	Aka-Allegran 3	Aka-Largan 9
Utiliser avec	Suspension diamantée 15 - 3 μ m	Suspension diamantée 9 - 3 μ m	Suspension diamantée 9 - 3 μ m	Suspension diamantée 15 - 3 μ m
Plage de dureté	> 450 HV	> 150 HV	> 150 HV	< 150 HV (< 400 HV)
Applications / Avantages	Pour le prépolissage fin en une étape ; remplace les papiers abrasifs P320 - P1200. Planéité et maintien des bords parfaits. Pour le prépolissage fin de matériaux durs et très durs.	Pour le prépolissage fin en une étape ; remplace les papiers abrasifs P320 - P1200. Planéité et maintien des bords parfaits. Idéal pour le prépolissage fin de tous types d'acier.	Pour le prépolissage fin en une étape ; remplace les papiers abrasifs P320 - P1200. Planéité et maintien des bords parfaits. Pour le prépolissage fin de matériaux plus tendres et la préservation des phases tendres comme les inclusions dans l'acier ou le graphite dans la fonte.	Pour le prépolissage fin de matériaux doux et très doux. Remplace les papiers abrasifs P320 - P1200 en une seule étape.
Pour plateaux magnétiques	☐	☐	☐	☐



Aka-Piatto

Le liant à code couleur et une conception de surface à compensation d'usure sont des caractéristiques uniques à l'**Aka-Piatto**, augmentant la planéité des échantillons et la durée de vie des disques **Aka-Piatto**.

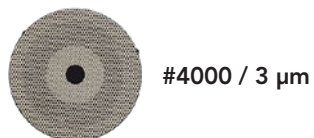
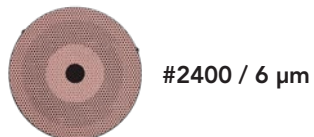
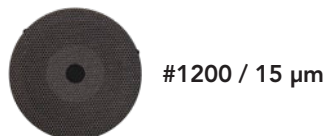
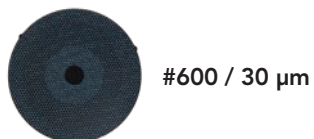
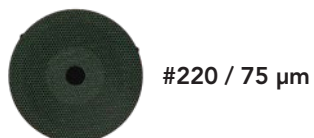
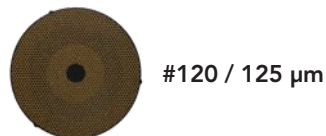
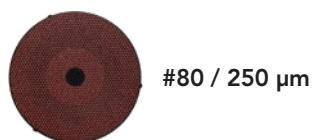
3 petites languettes permettent de remplacer facilement les disques **Aka-Piatto**.

Selon la taille de l'échantillon et la configuration de la machine, un seul disque **Aka-Piatto** peut remplacer au moins 100 à 200 feuilles de papier abrasif.

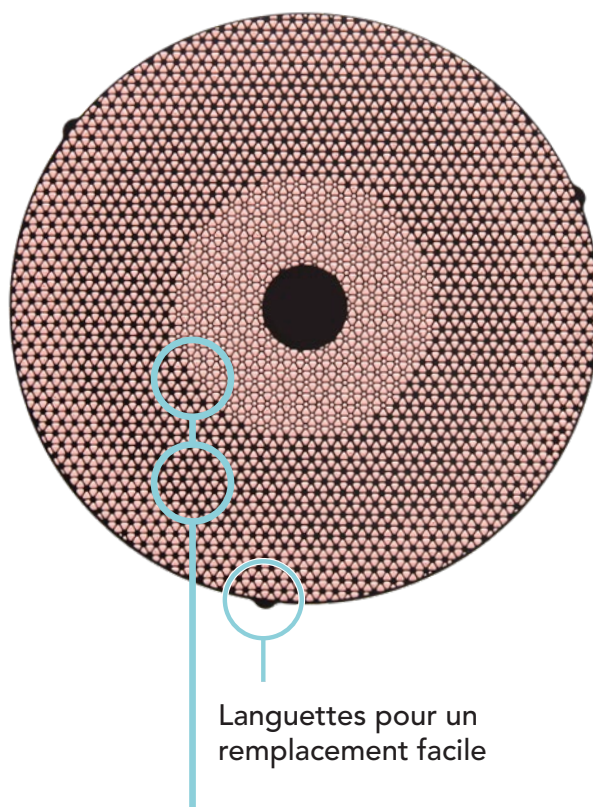
Les disques **Aka-Piatto** sont livrés déjà dressés et prêts à l'emploi. Selon le matériau préparé, ils doivent être dressés de temps en temps pendant l'utilisation pour garantir un taux d'enlèvement de matière élevé et continu.

Nous recommandons d'utiliser la pierre à dresser 75310201, disponible dans la section Accessoires.

Code couleur des disques de prépolissage Aka-Piatto :



Caractéristiques spéciales de l'Aka-Piatto :



Languettes pour un remplacement facile

Zones de densités différentes pour la compensation d'usure

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Piatto, 200 mm dia.

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

Aka-Piatto, 250 mm dia.

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

Aka-Piatto, 300 mm dia.

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

Aka-Piatto, 350 mm dia.

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



Aka-Piatto+

L'**Aka-Piatto+** est une série de disques présentant une concentration de diamants encore plus élevée que celle de l'**Aka-Piatto**.

L'effet de l'**Aka-Piatto+** est une durée de vie améliorée et un état de surface plus fin sur les échantillons fragiles comme les céramiques et les cermets, grâce à une pression spécifique plus faible. Utilisé sur les métaux, il permet d'obtenir une finition plus fine et une durée de vie jusqu'à 100 % plus longue par rapport aux disques **Aka-Piatto** standards.

L'**Aka-Piatto+** partage toutes les caractéristiques de l'**Aka-Piatto**, telles que le code couleur, la conception à compensation d'usure et les 3 petites languettes pour un remplacement facile.

Les disques **Aka-Piatto+** sont livrés déjà dressés et prêts à l'emploi. Selon le matériau préparé, ils doivent être dressés de temps en temps pendant l'utilisation pour garantir un taux d'enlèvement de matière élevé et continu.

Nous recommandons d'utiliser la pierre à dresser 75310201, disponible dans la section Accessoires.

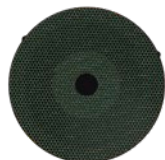
Code couleur des disques de prépolissage Aka-Piatto+ :



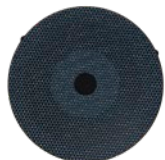
#80 / 250 µm



#120 / 125 µm



#220 / 75 µm

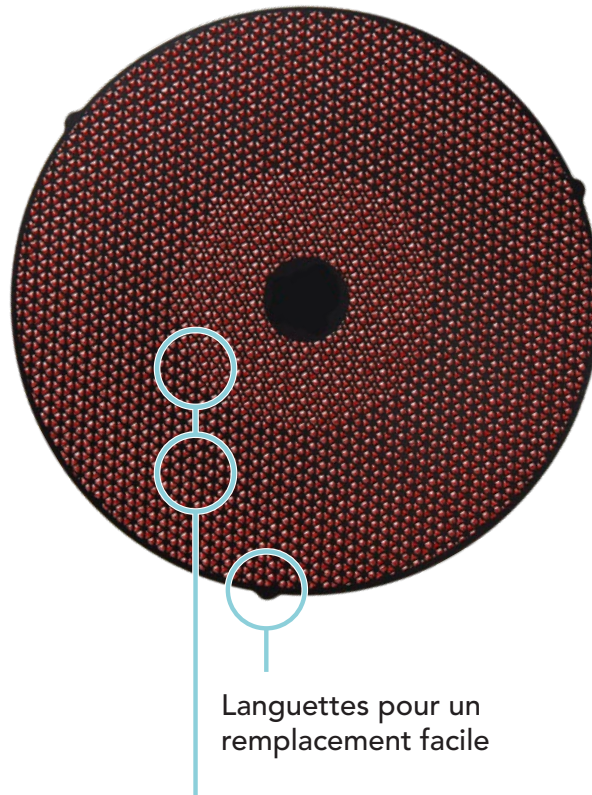


#600 / 30 µm



#1200 / 15 µm

Caractéristiques spéciales de l'Aka-Piatto+ :



Languettes pour un remplacement facile

Zones de densités différentes pour la compensation d'usure

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Piatto+, 200 mm dia.

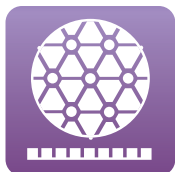
31412010	Aka-Piatto 80+/250 µm 200 mm dia.	1 pce.	0.34
31412020	Aka-Piatto 120+/125 µm 200 mm dia.	1 pce.	0.34
31412030	Aka-Piatto 220+/75 µm 200 mm dia.	1 pce.	0.34
31412045	Aka-Piatto 600+/30 µm 200 mm dia.	1 pce.	0.34
31412060	Aka-Piatto 1200+/15 µm 200 mm dia.	1 pce.	0.34

Aka-Piatto+, 250 mm dia.

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

Aka-Piatto+, 300 mm dia.

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



Aka-Allegran/Largan

L'**Aka-Allegran** et l'**Aka-Largan** sont des disques de prépolissage fin/polissage rigides. Ils offrent un système unique permettant un taux d'enlèvement de matière élevé, une planéité et une préservation des bords parfaites, ainsi qu'une très longue durée de vie. Dès la livraison, les disques sont prêts à l'emploi et ne nécessitent pratiquement aucun entretien.

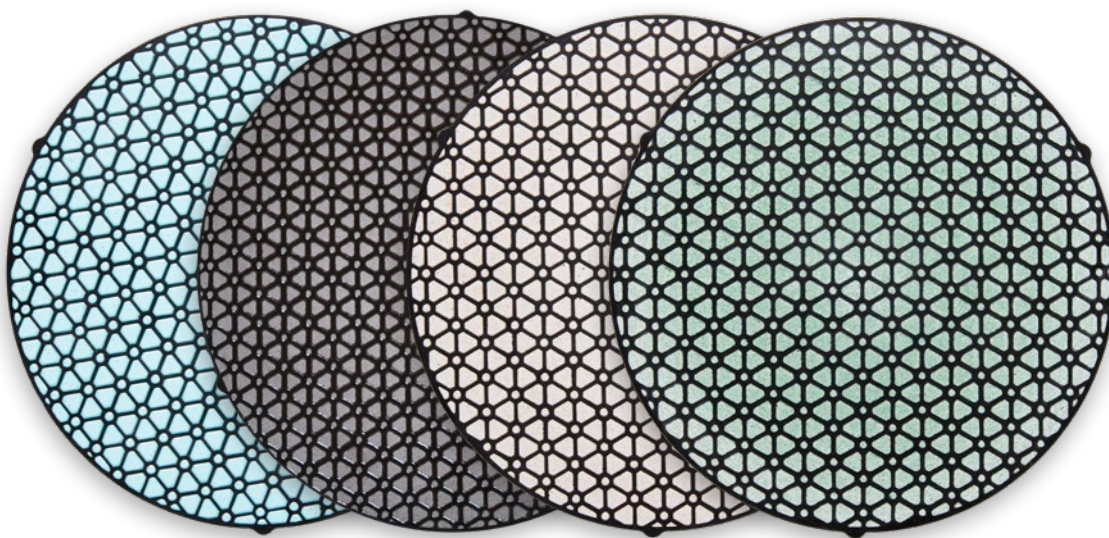
L'**Aka-Largan 9** est utilisé pour le prépolissage fin de matériaux tendres ayant une dureté de 50 HV à 400 HV. Il est idéal pour le prépolissage fin des métaux non ferreux. De la suspension ou du spray diamanté de granulométrie 15 à 3 μm est ajouté pendant la préparation. L'**Aka-Largan 9** remplace plusieurs étapes de prépolissage, typiquement de P320 à P1200, par une seule étape.

L'**Aka-Allegran** est disponible en trois versions différentes pour la préparation de matériaux d'une dureté supérieure à 150 HV :

Aka-Allegran 9 : le disque le plus dur de la gamme, s'utilise avec une suspension ou un spray diamanté de 15 à 3 μm pour le prépolissage fin de matériaux d'une dureté supérieure à 450 HV. Il remplace les étapes de prépolissage de P320 à P1200 par une seule étape.

Aka-Allegran 6 : le disque le plus universel pour le prépolissage fin de tous les matériaux d'une dureté supérieure à 150 HV avec des diamants de 9 à 3 μm . C'est le disque idéal pour le prépolissage fin de tous types d'acier. Il remplace les étapes traditionnelles de P320 à P1200 par une seule étape.

Aka-Allegran 3 : disque de dureté moyenne, s'utilise avec une suspension ou un spray diamanté de 9 à 3 μm pour le prépolissage fin de matériaux d'une dureté supérieure à 150 HV. Il remplace les étapes de P320 à P1200 par une seule étape. Utilisé avec des diamants de 6 μm , il produit des échantillons parfaitement plans, prêts pour un polissage final à 1 μm . Utilisé avec des diamants de 3 μm , il est parfait pour la préservation des inclusions tendres dans l'acier et du graphite dans la fonte.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Largan 9, pour le prépolissage fin de matériaux < 150 HV

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, pour le prépolissage fin de matériaux > 450 HV avec 15-3 µm

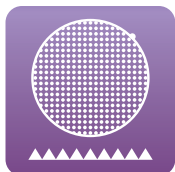
33412022	Aka-Allegran 9 200 mm dia.	2 pcs.	0.47
33412522	Aka-Allegran 9 250 mm dia.	2 pcs.	0.59
33413022	Aka-Allegran 9 300 mm dia.	2 pcs.	0.76
33413522	Aka-Allegran 9 350 mm dia.	2 pcs.	0.98

Aka-Allegran 6, pour le prépolissage fin de matériaux > 150 HV avec 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, pour le prépolissage fin de matériaux > 150 HV avec 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



Rhaco Grit

Si la méthode de préparation nécessite du papier abrasif, notre produit **Rhaco Grit** présente des avantages uniques :

- Avec l' Al_2O_3 comme abrasif du P80 au P800, la durée de vie est jusqu'à 2 à 3 fois plus longue que celle du papier SiC. Particulièrement pour les granulométries les plus grossières..
- Remplace le papier auto-adhésif lorsqu'il est utilisé avec l'**Aka-Rhaco**..

Tableau de conversion des granulométries

Taille de grain européenne #FEPA P	Taille de grain américaine #ANSI	Taille de grain en 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

Disponible en tant que Rhaco Grit

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Rhaco Grit, 200 mm dia.

35320107	Rhaco Grit P80 200 mm dia.	50 pcs.	1.00
35320207	Rhaco Grit P120 200 mm dia.	50 pcs.	0.70
35320258	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, 230 mm dia.

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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Rhaco Grit, 250 mm dia.

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, 300 mm dia.

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



Meules de prépolissage

Pour les machines de prépolissage plan automatiques ou semi-automatiques, notre gamme comprend à la fois une meule en Al_2O_3 pour le prépolissage des métaux ferreux et une meule en **SiC** pour le prépolissage des métaux non ferreux.

Elles sont compatibles avec les machines de prépolissage plan Struers AbraPlan® et MAPS®, ainsi qu'avec les QATM System Automat® et Saphir 375® (avec adaptateur). Les meules ont un diamètre de 356 mm, une hauteur de 45 mm et un diamètre d'alésage de 38 mm. Le logement pour le flasque mesure 125 mm de diamètre et 30 mm de profondeur.

Pour les modèles QATM Qgrind XL®, Qpol 300 BOT®, System Automat® et Saphir 375®, nous proposons également des meules en Al_2O_3 et en **SiC** avec plaque de base intégrée, pouvant être montées directement sur la machine sans disque adaptateur. Ces meules ont un diamètre de 350 mm pour une hauteur de 50 mm. L'alésage central est de 125 mm de diamètre et 40 mm de profondeur.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Meules de prépolissage sans plaque de base

39136210	Meule de prépolissage en SiC NF10, Ø 356 mm, #150	1 pce.	8.20
39136240	Meule de prépolissage en Al ₂ O ₃ Fe40, Ø 356 mm, #150	1 pce.	8.20

Meules de prépolissage avec plaque de base

39235210	Meule de prépolissage en SiC NF10, avec plaque de support, Ø 350 mm, #150	1 pce.	10.40
39235240	Meule de prépolissage en Al ₂ O ₃ Fe40, avec plaque de support, Ø 350 mm, #150	1 pce.	9.90



Polissage

Le polissage doit éliminer les dernières déformations introduites lors du prépolissage et fournir un fini hautement réfléchissant afin que les échantillons puissent être examinés au microscope.

Les **draps souples** offrent généralement le meilleur état de surface, mais ont tendance à arrondir les bords de l'échantillon et à créer du relief entre des phases de duretés différentes. Les **draps durs** sont performants pour la planéité et la préservation des bords, mais ont tendance à laisser de légères rayures sur la surface.

Par conséquent, un compromis doit être trouvé pour créer le meilleur état de surface possible avec la meilleure planéité et l'arrondissement des bords le plus faible, dans le temps le plus court possible.

Notre variété de draps de polissage apporte une solution à chaque défi de polissage, lorsqu'ils sont utilisés avec les abrasifs appropriés. Les draps sont disponibles en deux versions différentes : **magnétique** et **auto-adhésive**.

De nombreux laboratoires utilisent un disque support magnétique pour un échange facile des disques de prépolissage et de polissage. Dans ce cas, les draps de polissage sur base métallique (support acier) sont le choix évident. Cependant, les draps auto-adhésifs peuvent également être utilisés sur des disques supports magnétiques lorsqu'ils sont appliqués sur le disque support **Aka-Rhaco**. Cela permet de réaliser des économies et de réduire les déchets métalliques.





Draps de polissage

Les draps de polissage intègrent une barrière polymère épaisse qui maintient à la fois l'abrasif et le lubrifiant à la surface du drap pour assurer l'action de polissage la plus efficace.

Plaran et **Paran-S** sont des draps relativement durs utilisés pour le prépolissage fin ou le prépolissage avec des diamants de 15 µm, 9 µm, 6 µm, 3 µm ou 1 µm.

Silk, Daran, Ramda, Moran-U, Moran et **Plural** sont des draps progressivement plus souples pour le polissage avec des diamants de 9 à 0,25 µm.

Napal est utilisé pour le polissage final avec des abrasifs diamantés de 1 µm ou moins, ou pour le polissage final aux oxydes.

Chemal est utilisé pour le polissage aux oxydes et est particulièrement adapté au polissage mécano-chimique (CMP).

Les draps de polissage auto-adhésifs sont dotés d'un adhésif à faible adhérence (low tack) et d'une languette unique qui facilite la mise en place et le retrait des draps. Le code de lot imprimé directement au dos des draps est également une caractéristique unique. Sans retirer le film protecteur au dos, ils peuvent être utilisés directement sur **Aka-Rhaco** et donc sur des disques supports magnétiques. Voir la section Adaptation Magnétique.

Tous les draps de polissage magnétiques sont basés sur les draps mentionnés ci-dessus, laminés sur un disque en acier. Ces disques en acier sont équipés de 3 languettes pour un retrait facile du disque support magnétique et sont découpés au laser pour éviter les blessures.

	Drap Matériau	Prépolis-sage fin	Polissage	Polissage final	Applications
Plaran	Nylon tissé	15 - 6 µm	3 µm	÷	Prépolissage fin de métaux tendres, polissage de matériaux durs.
Paran-S	Polyester non-tissé	15 - 3 µm	6 - 1 µm	÷	Prépolissage fin de métaux tendres, polissage de matériaux durs.
Daran	Acétate tissé	÷	6 - 1 µm	1 - 0.25 µm Polissage aux oxydes	Polissage de tous types de matériaux.
Ramda	Acétate tissé	÷	3 - 1 µm	1 µm	Polissage de tous types de matériaux.
Silk	100% Soie tissée	9 µm	6 - 1 µm	1 - 0.25 µm Polissage aux oxydes	Prépolissage fin de métaux ferreux, polissage et polissage final de matériaux et revêtements plus durs.
Moran	100% Laine tissée	÷	6 - 3 µm	÷	Polissage de métaux ferreux et non ferreux.
Moran-U	100% Laine tissée		6 - 3 µm	1 µm	Polissage et polissage final de métaux ferreux et non ferreux.
Plural	Viscose floquée	÷	3 - 1 µm	÷	Polissage rapide en une étape des aciers, carbures frittés et autres matériaux durs. Polissage d'échantillons non enrobés.
Napal	Viscose floquée	÷	÷	1 - 0.25 µm Polissage aux oxydes	Polissage final de tous types de matériaux.
Chemal	Mousse synthétique	÷	÷	Polissage aux oxydes	Polissage final mécano-chimique de tous types de matériaux.

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Draps de polissage auto-adhésifs, 32 mm dia.

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

Draps de polissage auto-adhésifs, 200 mm dia.

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

Draps de polissage auto-adhésifs, 250 mm dia.

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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Draps de polissage auto-adhésifs, 300 mm dia.

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

Draps de polissage auto-adhésifs, 350 mm dia.

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

Draps de polissage auto-adhésifs, 200 mm dia.

42201013	Mag-Plaran 200 mm dia.	5 pcs.	0.87
42202013	Mag-Paran-S 200 mm dia.	5 pcs.	0.92
42202613	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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Draps de polissage magnétiques, 250 mm dia.

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

Draps de polissage magnétiques, 300 mm dia.

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

Draps de polissage magnétiques, 350 mm dia.

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



Produits diamantés

L'évolution des produits diamantés :

La **pâte diamantée** a été le premier produit diamanté utilisé à la place de l'alumine pour le polissage d'échantillons métallographiques. Une petite quantité de pâte diamantée est répartie manuellement sur le drap de polissage avant la préparation. Pendant le processus, seul le lubrifiant est ajouté pour assurer une lubrification et un refroidissement corrects. La pâte diamantée ne peut pas être ajoutée en cours de préparation, ne peut pas être dosée automatiquement et ne peut pas être utilisée sur des disques de prépolissage rigides.

Pour remédier à cela, le **spray diamanté** a été introduit. Il peut être appliqué pendant la préparation, mais le dosage automatique nécessitait des dispositifs complexes et n'est jamais devenu courant.

Avec le développement de la **suspension diamantée**, un dosage automatique précis a été rendu possible grâce à l'utilisation de pompes péristaltiques, permettant ainsi des méthodes de préparation reproductibles avec des niveaux de dosage bien définis. Cependant, comme au début, le diamant et le lubrifiant étaient toujours appliqués séparément.

L'étape logique suivante a été de combiner la suspension et le lubrifiant en un seul liquide : la **suspension diamantée 2-en-1**. Ces suspensions 2-en-1 garantissent à tout moment le bon rapport suspension/lubrifiant et allient les meilleurs résultats de préparation possibles à une extrême facilité d'utilisation.

Entre le développement des différentes suspensions, le **stick diamanté** (diamond stick) a été introduit pour remplacer la pâte diamantée. Le stick diamanté est plus facile à utiliser que la pâte et, en raison de sa très haute concentration en diamants, il est recommandé pour l'amorçage des draps de polissage neufs. Contrairement à la pâte diamantée, il peut également être ajouté pendant la préparation.

Pour répondre à toutes les demandes et satisfaire les souhaits de nos clients, nous avons développé la plus large sélection de produits diamantés de haute qualité. La plupart de nos produits sont disponibles en deux versions : avec des diamants soit **polycristallins**, soit **monocristallins**.

Les premiers diamants utilisés pour le polissage métallographique étaient des diamants naturels monocristallins, tels qu'utilisés en joaillerie. Depuis lors, la demande a considérablement augmenté et les diamants sont désormais produits artificiellement.

Les diamants monocristallins synthétiques ont remplacé les diamants naturels dans la plupart des applications métallographiques car ils possèdent les mêmes propriétés. Pour les exigences les plus élevées et les meilleurs résultats de préparation, les **diamants polycristallins** sont traditionnellement utilisés. Les diamants polycristallins se fragmentent avec le temps, produisant continuellement de petites arêtes abrasives qui assurent un enlèvement de matière élevé tout en ne produisant que des rayures superficielles. Les diamants monocristallins, quant à eux, s'arrondissent de plus en plus avec le temps, perdant leur capacité de coupe.

Cependant, un nouveau type de diamants monocristallins a été développé aujourd'hui. Ceux-ci peuvent être décrits comme des diamants **multicristallins**. Dans une certaine mesure, ils possèdent la même capacité de fragmentation que les diamants polycristallins, ce qui permet un taux d'enlèvement élevé et de meilleures performances que les diamants monocristallins traditionnels.

Suspensions 2-in-1	DiaUltra		DiaMaxx		DiaDoublo	
	Poly	Mono	Poly	Mono	Poly	Mono
Facilité d'utilisation	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□
Concentration de diamant	+++	+++	+++	+++	++	++
Taux d'enlèvement	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑
Pour préparation sans eau	÷	÷	÷	÷	÷	÷

Suspensions	Aka-Poly			Aka-Mono	
	Aka-Poly+	Aka-Poly	Aka-Poly WF	Aka-Mono+	Aka-Mono
Facilité d'utilisation	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Concentration de diamant	+++	++	++	+++	++
Removal rate	↑↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑
Pour préparation sans eau	÷	÷	□	÷	÷

Autres	Diamond Spray		Diamond Stick		Diamond Paste	
	Poly	Mono	Poly	Mono	Poly	Mono
Facilité d'utilisation	□□□	□□□	□□	□□	□	□
Concentration de diamant	+++	+++	++++	++++	+++++	+++++
Taux d'enlèvement	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
Pour préparation sans eau	□	□	□	□	□	□





Suspensions diamantées 2-en-1

DiaUltra

DiaUltra est un mélange prêt à l'emploi, parfaitement stable, composé de suspension et de lubrifiant. Basé sur les derniers développements en matière de suspensions diamantées, DiaUltra offre les taux d'enlèvement de matière les plus élevés de toutes les suspensions 2-en-1 actuellement disponibles sur le marché.

Grâce à **DiaUltra**, il est possible de réduire le temps de préparation jusqu'à 40 %. Simultanément, l'état de surface obtenu est extrêmement lisse, permettant une réduction supplémentaire de l'étape suivante.

Sa formulation unique permet d'utiliser DiaUltra sur tous les disques de prépolissage fin et les draps de polissage avec des résultats tout aussi performants.

DiaUltra est disponible avec des diamants monocristallins (multicristallins) sous le nom de **DiaUltra**, et avec des diamants polycristallins sous le nom de **DiaUltra Poly**.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

DiaUltra Poly, Polissage final

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, Polissage final

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, Polissage final

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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

DiaUltra, Polissage final

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, Polissage

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, Prépolissage fin

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



DiaMaxx

DiaMaxx est un mélange prêt à l'emploi de lubrifiant et de suspension ; il est parfaitement stable et garantit ainsi des résultats reproductibles.

Développé à partir de nos suspensions à haute concentration **Aka+** et de notre lubrifiant à haut taux d'enlèvement **Aka-Lube Clear+**, nous avons formulé un produit qui combine une préparation rapide et une grande facilité d'utilisation. **DiaMaxx** ne contient aucune huile et est donc très facile à nettoyer.

DiaMaxx répond aux exigences les plus élevées en matière de préparation d'échantillons métallographiques. Il est disponible avec des diamants polycristallins sous le nom de **DiaMaxx Poly** et avec des diamants monocristallins sous le nom de **DiaMaxx Mono**.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

DiaMaxx Poly, Polissage final

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, Polissage

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, Prépolissage fin

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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
DiaMaxx Mono, Polissage final			
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, Polissage			
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, Prépolissage fin			
43117013	DiaMaxx Mono 9 µm	500 ml	0.62
43117016	DiaMaxx Mono 9 µm	2.5 l	2.76
43117017	DiaMaxx Mono 9 µm	5 l	5.27
43118013	DiaMaxx Mono 15 µm	500 ml	0.62
43118016	DiaMaxx Mono 15 µm	2.5 l	2.76
43118017	DiaMaxx Mono 15 µm	5 l	5.32



DiaDoublo

DiaDoublo est un mélange prêt à l'emploi de lubrifiant et de suspension ; il est parfaitement stable et garantit ainsi des résultats reproductibles.

Développé à partir de nos suspensions **Aka** et de notre lubrifiant **Aka-Lube Yellow**, nous avons formulé un produit qui est particulièrement bien adapté à la préparation de matériaux plus tendres. **DiaDoublo** combine une préparation rapide et une grande facilité d'utilisation.

DiaDoublo est disponible avec des diamants polycristallins sous le nom de **DiaDoublo Poly** et avec des diamants monocristallins sous le nom de **DiaDoublo Mono**.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

DiaDoublo Poly, Polissage final

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, Polissage

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, Prépolissage fin

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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
DiaDoublo Mono, Polissage final			
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, Polissage			
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, Prépolissage fin			
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



Suspensions diamantées

Aka-Poly et Aka-Mono

Nos suspensions diamantées ont été développées pour combiner des temps de préparation courts avec des résultats reproductibles.

Elles ont été formulées avec des composants respectueux de l'environnement et facilement biodégradables ; elles ne comportent aucun avertissement de danger (non dangereuses).

Grâce à un processus spécial, nous sommes en mesure de garantir des suspensions exemptes d'agglomérats pour toutes les tailles de grains de 0,25 μm à 15 μm . Cela assure un fini de surface exceptionnel, sans rayures profondes causées par l'agglomération de particules de diamant.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Poly, Polissage final

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, Polissage

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, Prépolissage fin

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

Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Mono, Polissage final

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, Polissage

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, Prépolissage fin

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



Aka-Poly+ et Aka-Mono+

Aka-Mono+ et **Aka-Poly+** présentent une concentration en diamants deux fois supérieure à celle des suspensions **Aka-Poly** et **Aka-Mono**. Utilisées en combinaison avec le lubrifiant **Aka-Lube Clear+**, elles garantissent des taux d'enlèvement de matière exceptionnels, permettant une réduction du temps de préparation allant jusqu'à 50 %.

Lorsque le coût est une priorité par rapport au temps de préparation, vous pouvez réduire les niveaux de dosage des suspensions **Aka-Mono+** et **Aka-Poly+** de moitié par rapport à un usage normal. Cela vous donnera la même quantité de diamants qu'avec les concentrations standards **Aka-Poly** et **Aka-Mono**, et donc le même taux d'enlèvement et le même temps de polissage.

L'économie réalisée sur le coût de la suspension diamantée est d'environ 30 % par rapport à nos suspensions déjà très compétitives.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Poly+, Polissage final

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+, Polissage

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+, Prépolissage fin

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+, Polissage final

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+, Polissage

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+, Prépolissage fin

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



Aka-Poly WF

Ces suspensions sont entièrement à base de glycol, donc exemptes d'huile et de tout composant dangereux ou inflammable ; elles ne comportent par conséquent aucun avertissement de danger.

Elles contiennent moins de 0,1 % d'eau et sont parfaites pour la préparation d'échantillons sensibles à l'eau. Étant sans huile, ces suspensions sont également faciles à nettoyer.

L'**Aka-Poly WF** est uniquement disponible avec des diamants polycristallins.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Poly water-free, Polissage final

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 water-free, Polissage

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 water-free, Prépolissage fin

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



Spray diamanté

Le spray diamanté est facile à utiliser, sans contrainte et, grâce à l'absence de liquide, il laisse une couche de diamants à coupe libre permettant des taux d'enlèvement élevés. Le spray diamanté est disponible avec des diamants polycristallins (**Aka-Spray Poly**) et avec des diamants monocristallins (**Aka-Spray Mono**). Notre spray diamanté contient du CO₂ ininflammable et moins de 0,1 % d'eau ; il est donc parfaitement adapté à la préparation de matériaux sensibles à l'eau.



Réf. produit		Nom du produit	Contenu	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



Stick diamanté

Le stick diamanté est principalement utilisé pour le polissage manuel et recommandé pour l'amorçage des nouveaux draps de polissage. Le stick diamanté est plus facile à appliquer que la pâte diamantée ; il peut même être appliqué en cours de processus. Notre stick diamanté est compatible avec les lubrifiants à base d'eau, de glycol et d'éthanol. Il contient moins de 0,1 % d'eau et est donc parfait pour la préparation de matériaux sensibles à l'eau. Le stick diamanté est disponible avec des diamants polycristallins (**Aka-Stick Poly**) et avec des diamants monocristallins (**Aka-Stick Mono**).



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	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



Pâte diamantée

La pâte diamantée est principalement utilisée pour le polissage manuel et la charge rapide de nouveaux draps de polissage. Notre pâte diamantée est homogène, fluide et compatible avec les lubrifiants à base d'eau, de glycol et d'éthanol. Elle contient moins de 0,1 % d'eau et est donc parfaite pour la préparation de matériaux sensibles à l'eau. La pâte diamantée est disponible avec des diamants polycristallins (**Aka-Paste Poly**) et avec des diamants monocristallins (**Aka-Paste Mono**).



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	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



Suspensions de polissage aux oxydes

Pour l'étape de polissage final, où les toutes dernières déformations doivent être éliminées, on utilise des suspensions de polissage aux oxydes de taille submicro-nique. Pour les applications générales, on utilise une suspension d'alumine, et pour les applications plus exigeantes, les suspensions de silice sont le meilleur choix. Les suspensions de silice effectuent une action de polissage mécano-chimique. Pendant le polissage, la surface de l'échantillon est légèrement attaquée. La couche résultante est éliminée par les grains de silice submicroniques, laissant la surface de l'échantillon absolument exempte de déformation.

Nous proposons une sélection de suspensions de silice et d'alumine pour le polissage final de différents matériaux :

- La silice colloïdale à grains superfins ou les suspensions de silice pyrogénée légèrement plus grossières.
- Granulométries de 0,05 μm à 0,2 μm (50 à 200 nm).
- Système unique pour prévenir la formation de cristaux.
- Notre suspension unique sans eau de silice pyrogénée de 0,2 μm .
- La suspension d'alumine neutre.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Suspensions de silice alcalines, pH 9-10

48161015	Suspension de silice colloïdale 50 nm, alcaline	1 l	1.49
48161017	Suspension de silice colloïdale 50 nm, alcaline	5 l	6.78
48123015	Suspension de silice pyrogénée 0,2 µm, alcaline	1 l	1.29
48123017	Suspension de silice pyrogénée 0,2 µm, alcaline	5 l	5.82

Suspension de silice pyrogénée sans eau, pour matériaux sensibles à l'eau

48133015	Suspension de silice pyrogénée 0,2 µm, WF (sans eau)	1 l	1.20
48133017	Suspension de silice pyrogénée 0,2 µm, WF (sans eau)	5 l	6.25

Suspension d'alumine neutre, pH 7

48211015	Suspension d'alumine 50 nm, neutre	1 l	1.34
48211017	Suspension d'alumine 50 nm, neutre	5 l	6.14



Lubrifiants

Tous les produits diamantés autres que nos suspensions 2-en-1 nécessitent l'ajout d'un lubrifiant pendant la préparation. Le lubrifiant sert de liquide de lubrification et de refroidissement. Il doit offrir le juste équilibre entre le taux d'enlèvement le plus élevé possible et le meilleur état de surface possible.

Le choix du lubrifiant approprié dépend du matériau à préparer, ainsi que du disque de prépolissage fin ou du drap de polissage utilisé.

Nos lubrifiants à base d'eau **Aka-Lube Green, Yellow et Red** utilisent un système à deux phases, avec des tailles de particules de l'ordre du nanomètre. Cela permet au lubrifiant de s'insérer entre les diamants et l'échantillon, précisément dans la zone où l'abrasion a lieu, maximisant ainsi l'effet de lubrification.

Les lubrifiants à base d'eau bénéficient d'un fort pouvoir lubrifiant, réduisant ainsi la génération de chaleur. Associé à de faibles taux d'évaporation, cela garantit une préparation très stable et uniforme. Tous nos lubrifiants présentent une faible viscosité.





Aka-Lube Clear+ est un lubrifiant supérieur à base d'eau et de glycol permettant d'obtenir des taux d'enlèvement de matière exceptionnels. Utilisé avec l'Aka-Poly+ et l'Aka-Mono+, il garantit les résultats de préparation les plus rapides possibles.



Aka-Lube Clear WF est la version sans eau (water-free) de l'Aka-Clear+ ; il est idéal pour la préparation de matériaux sensibles à l'eau.



Aka-Lube Blue est un lubrifiant traditionnel sans eau à base d'éthanol, destiné à un usage général et à la préparation de matériaux sensibles à l'eau.



Aka-Lube Blue Concentrate contient tous les ingrédients actifs de l'Aka-Lube Blue et se mélange simplement avec de l'éthanol à 96 % dans un rapport de 1:9. L'expédition du concentré permet de réduire les coûts et d'éliminer le risque lié au transport d'un liquide inflammable, lequel peut facilement être approvisionné localement.



Aka-Lube Green maintient un film lubrifiant très mince, parfait pour un enlèvement de matière élevé lors des premières étapes de préparation, pour le prépolissage fin et le prépolissage.

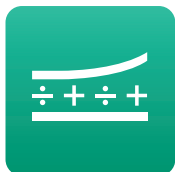


Aka-Lube Yellow offre une excellente combinaison entre lubrification et refroidissement ; il est utilisé comme lubrifiant universel.



Aka-Lube Red produit un film lubrifiant épais ; il est idéal pour le polissage final et l'obtention de finis sans rayures sur les matériaux tendres.

Réf. produit	 Nom du produit	Contenu	GRWT kg
Aka-Lube Clear+ : film lubrifiant le plus mince, taux d'enlèvement le plus élevé			
49201015	Aka-Lube Clear+	1 l	1.20
49201017	Aka-Lube Clear+	5 l	5.33
Aka-Lube Clear : pour la préparation de matériaux sensibles à l'eau			
49101015	Aka-Lube Clear WF	1 l	1.24
49101017	Aka-Lube Clear WF	5 l	5.48
Aka-Lube Green : film lubrifiant mince, enlèvement de matière élevé			
49301015	Aka-Lube Green	1 l	1.12
49301017	Aka-Lube Green	5 l	5.10
Aka-Lube Yellow : film lubrifiant moyen, usage général			
49401015	Aka-Lube Yellow	1 l	1.12
49401017	Aka-Lube Yellow	5 l	5.10
Aka-Lube Red : film lubrifiant épais, meilleur fini de surface			
49501015	Aka-Lube Red	1 l	1.12
49501017	Aka-Lube Red	5 l	5.10
Aka-Lube Blue : film lubrifiant mince, enlèvement de matière élevé, à base d'éthanol			
49601015	 Aka-Lube Blue	1 l	0.88
Aka-Lube Blue Concentré : concentré, à diluer avec de l'éthanol			
49605013	Aka-Lube Blue Concentrate	500 ml	0.63
49605017	Aka-Lube Blue Concentrate	5 l	5.34



Adaptation Magnétique

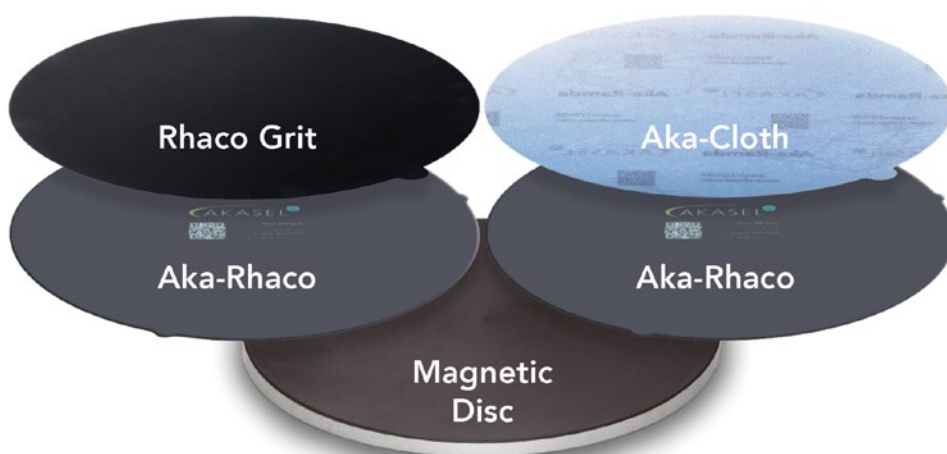
Aujourd'hui, les plateaux supports magnétiques sont de plus en plus courants car ils facilitent l'échange des disques de prépolissage et de polissage.

Au lieu de retirer l'intégralité du plateau en aluminium de la machine, seule la surface de préparation est remplacée. À cet effet, les disques de prépolissage modernes comme l'**Aka-Piatto** et les disques de prépolissage fin comme l'**Aka-Allegran** ou l'**Aka-Largan** sont directement produits sur un disque mince en acier.

Pour une action de prépolissage optimale, un support rigide tel qu'un disque en acier est nécessaire. Cependant, toutes les méthodes de préparation ne permettent pas l'utilisation de ces disques et nécessitent encore l'usage de papier abrasif. Plusieurs solutions existent pour utiliser du papier abrasif sur des plateaux magnétiques, mais la solution la plus efficace et la plus économique est l'**Aka-Rhaco**.

L'**Aka-Rhaco** est un disque mince en acier doté d'un revêtement polymère souple. Il maintient fermement les papiers abrasifs, permettant ainsi le prépolissage au-delà des bords et remplaçant les papiers abrasifs coûteux de type PSA (auto-adhésifs) ou à dos aluminium. L'**Aka-Rhaco** peut être utilisé plus de 1000 fois et fonctionne parfaitement avec notre propre papier **Rhaco Grit**. Ce dernier est équipé d'un support en papier non tissé qui empêche le gondolement.

Au lieu d'utiliser des draps de polissage magnétiques sur disques d'acier, plus onéreux, les draps **Aka-Cloths** standards peuvent également être placés sur l'**Aka-Rhaco** sans retirer leur pellicule protectrice. Placez le drap sur l'**Aka-Rhaco** et vous obtenez un drap magnétique. Lorsque le drap est utilisé, il suffit de le retirer et de réutiliser l'**Aka-Rhaco**.



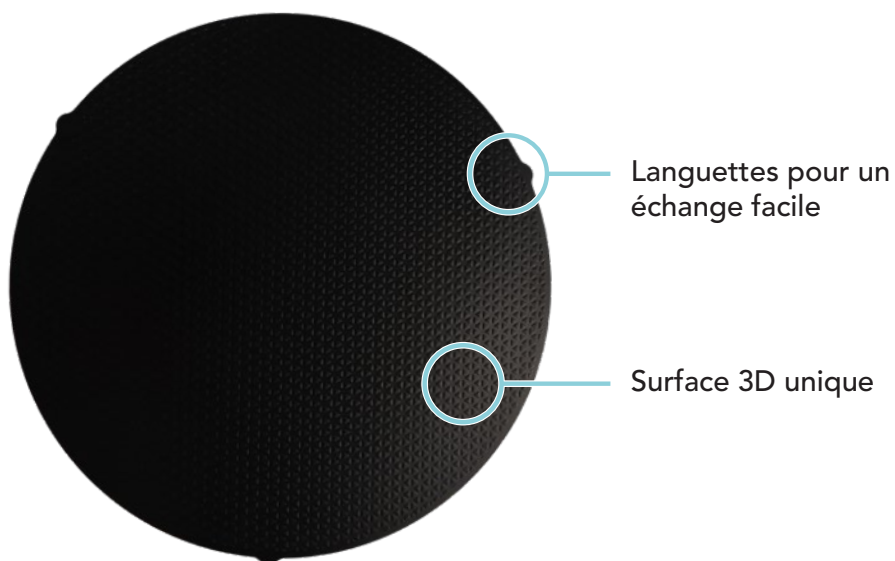
L'**Aka-Rhaco** est disponible avec 3 types de supports :

Aka-Rhaco	Aka-Rhaco Flex	Aka-Rhaco PSA
Doté d'un support en acier, pour une utilisation directe sur les plateaux supports magnétiques	Doté d'un support magnétique flexible, pour une utilisation sur des plateaux supports en acier (non magnétiques).	Doté d'un support magnétique flexible, pour une utilisation sur des plateaux supports en acier (non magnétiques).

Aka-Ronan 3D est un disque en acier doté d'un revêtement polymère 3D. Il est utilisé pour adapter les draps de polissage auto-adhésifs ou d'autres disques de prépolissage auto-adhésifs afin de les utiliser sur des plateaux supports magnétiques. Retirez la pellicule protectrice et fixez le produit auto-adhésif sur la surface de l'Aka-Ronan 3D.

Grâce à sa surface 3D unique, la formation de poches d'air est évitée et la surface polymère permet un retrait facile des draps une fois qu'ils sont utilisés. L'Aka-Ronan 3D peut être réutilisé indéfiniment.

Caractéristiques spéciales de l'Aka-Ronan 3D :



Aka-Magnet est une support magnétique à base de polymère avec face arrière auto-collante (PSA), conçue pour convertir un plateau de préparation standard en un plateau support magnétique.

Comme pour tous les aimants à base de polymère, un certain entretien est nécessaire et la feuille finira par s'user. Grâce à face arrière auto-collante, elle peut alors être facilement remplacée.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Aka-Magnet, rond, support magnétique auto-collant

75110201	Aka-Magnet, support magnétique auto-collant (PSA), Ø 200 mm	1 pce.	0.39
75110251	Aka-Magnet, support magnétique auto-collant (PSA), Ø 250 mm	1 pce.	0.49
75110301	Aka-Magnet, support magnétique auto-collant (PSA), Ø 300 mm	1 pce.	0.60
75110351	Aka-Magnet, support magnétique auto-collant (PSA), Ø 350 mm	1 pce.	0.77

Aka-Ronan 3D, pour l'utilisation de draps de polissage auto-adhésifs sur plateaux magnétiques

75131201	Aka-Ronan 3D, disque adaptateur avec surface 3D, Ø 200 mm.	2 pcs.	0.45
75131251	Aka-Ronan 3D, disque adaptateur avec surface 3D, Ø 250 mm	2 pcs.	0.58
75131301	Aka-Ronan 3D, disque adaptateur avec surface 3D, Ø 300 mm,	2 pcs.	0.73

Aka-Rhaco, disque adaptateur adhésif flexible pour plateaux magnétiques

75151202	Aka-Rhaco, disque magnétique avec revêtement polymère, Ø 200 mm	2 pcs.	0.49
75151252	Aka-Rhaco, disque magnétique avec revêtement polymère, Ø 250 mm	2 pcs.	0.63
75151302	Aka-Rhaco, disque magnétique avec revêtement polymère, Ø 300 mm	2 pcs.	0.80
75151352	Aka-Rhaco, disque magnétique avec revêtement polymère, Ø 350 mm	2 pcs.	1.05

Aka-Rhaco Flex, disque adaptateur souple avec revêtement polymère

75152202	Aka-Rhaco Flex, disque adaptateur souple avec revêtement polymère 200 mm dia.	2 pcs.	0.40
75152252	Aka-Rhaco Flex, disque adaptateur souple avec revêtement polymère 250 mm dia.	2 pcs.	0.45
75152302	Aka-Rhaco Flex, disque adaptateur souple avec revêtement polymère 300 mm dia.	2 pcs.	0.57
75152352	Aka-Rhaco Flex, disque adaptateur souple avec revêtement polymère 350 mm dia.	2 pcs.	0.78

Aka-Rhaco PSA, disque adaptateur auto-collant à coller sur plateaux en aluminium

75153202	Aka-Rhaco PSA, disque adaptateur auto-collant (PSA) avec revêtement polymère, Ø 200 mm	2 pcs.	0.26
75153232	Aka-Rhaco PSA, disque adaptateur auto-collant (PSA) avec revêtement polymère, Ø 230 mm	2 pcs.	0.27
75153252	Aka-Rhaco PSA, disque adaptateur auto-collant (PSA) avec revêtement polymère, Ø 250 mm	2 pcs.	0.35
75153302	Aka-Rhaco PSA, disque adaptateur auto-collant (PSA) avec revêtement polymère, Ø 300 mm	2 pcs.	0.32
75153352	Aka-Rhaco PSA, disque adaptateur auto-collant (PSA) avec revêtement polymère, Ø 350 mm	2 pcs.	0.37



Accessoires

Améliorez votre routine quotidienne avec nos accessoires essentiels.

- **Barreaux de dressage** : Pour l'avivage occasionnel des disques de prépolissage **Aka-Piatto**, **Aka-Allegran** et **Aka-Largan**.
- **Flacons PET** : Flacons de 250 et 500 ml avec pulvérisateur à gâchette. Idéaux pour le remplissage lors de l'utilisation de bidons de 2,5 ou 5 l.
- **Pulvérisateur à gâchette** : Pour flacons de 250, 500 et 1000 ml. Pour un dosage manuel facile et reproductible de tous types de liquides, y compris les suspensions diamantées et les lubrifiants. Environ 0,5 ml par pression.
- **Bouchon adaptateur** : Pour convertir les flacons de suspension diamantée en flacons de dosage avec tube et buse.
- **Armoire à disques** : Armoire pour le stockage de jusqu'à 16 disques de préparation en acier d'un diamètre de 200 à 300 mm.



Réf. produit	Nom du produit	Contenu	GRWT kg
--------------	----------------	---------	---------

Barreaux de dressage : Pour l'avivage occasionnel des disques de prépolissage Aka-Piatto, Aka-Allegran et Aka-Largan.

75310101	Barreaux de dressage #220, 10 x 25 x 100 mm	1 pce.	0.05
75310201	Barreaux de dressage #220, 25 x 25 x 150 mm	1 pce.	0.19

Flacons et pulvérisateurs à gâchette : pour un dosage reproductible des liquides

78101103	Vaporisateur à gâchette avec bouteille, 250 ml, PET	3 pcs.	0.16
78101303	Vaporisateur à gâchette avec bouteille, 500 ml, PET	3 pcs.	0.21
78200005	Tête de vaporisation à gâchette pour bouteilles de 250, 500 et 1000 ml,	5 pcs.	0.15

Bouchon adaptateur : pour convertir les flacons de suspension en flacons de dosage

77152801	Bouchon adaptateur pour bouteilles de dosage	1 pce.	0.05
----------	--	--------	------

Armoire à disques : pour le stockage des disques de préparation.

79000002	Armoire à disques pour le stockage de 16 disques en acier de 200 à 300 mm.	1 pce.	15.80
----------	--	--------	-------