

Akasel

Consumables for Metallography

2020



Продукт	Сторінка
Демо-набори	3 - 6
Різання	7 - 8
Різання - Відрізнi круги	9 - 10
Різання - Охолоджуючі протикорозійні рідини	11 - 12
Заливка	13
Заливка - Холодна заливка	13 - 15
Заливка - Гаряче пресування	16 - 17
Заливка - Акcesуари	18 - 19
Шліфування	20 - 23
Шліфування - Aka-Piatto	24 - 25
Шліфування - Aka-Piatto+	26 - 27
Шліфування - Aka-Allegran/Largan	28 - 29
Шліфування - Rhaco Grit	30 - 32
Шліфування - Шліфувальні камені	33 - 34
Полірування	35
Полірування - Полірувальні тканини	36 - 39
Полірування - Алмазні продукти	40 - 41
Полірування - DiaMaxx	42 - 44
Полірування - DiaDouble	45 - 47
Полірування - Aka-Poly та Aka-Mono	48 - 50
Полірування - Aka-Poly+ та Aka-Mono+	51 - 52
Полірування - Aka-Poly Water-free	53 - 54
Полірування - Алмазні спреї	55 - 56
Полірування - Алмазні олівці	57 - 58
Полірування - Алмазні пасти	59 - 60
Полірування - Оксидні полірувальні суспензії	61 - 62
Полірування - Лубриканти	63 - 65
Магнітні адаптери	66 - 69
Акcesуари	70 - 71

New Новий продукт

HG

Небезпечні речовини. Під час перевезення стягуються додаткові збори за упаковку та документацію. Будь-ласка, уточнюйте перед розміщенням свого замовлення

Демо-набори



Демо-набори Akasel - це унікальний спосіб тестування новітніх витратних матеріалів для металографічної пробопідготовки.

Ми створили 20 різних демо-наборів для підготовки конкретних матеріалів або груп матеріалів.

Методи для груп матеріалів базуються на швидких трикрокових методиках, які забезпечують дуже хороші результати за короткий час.

Демо-набір містить усі необхідні витратні матеріали та інструкції для шліфування та полірування і дозволяє підготувати 25 - 50 зразків.

Шліфувальні диски Aka-Piatto, Aka-Allegran або Aka-Largan можуть замінити 100 - 200 шт. шліфувального паперу з такою ж зернистістю.

Набір також містить Aka-Brief - детальний опис методики приготування із зображеннями зразка після кожного етапу підготовки і вичерпні поради та рекомендації.

Додатково до набору входить камінь для відкривання та вирівнювання шліфувальних дисків та алмазний олівець для нанесення на полірувальну тканину.

За допомогою демо-набору ви зможете протестувати методи пробопідготовки Akasel у зручний для вас спосіб.



Демо-набори, Ø 200 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
61200110	Демо-набір для бронзи, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200210	Демо-набір для керамічних конденсаторів, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200310	Демо-набір для титанових сплавів, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200410	Демо-набір для алюмінієвих сплавів, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200510	Демо-набір для деталей із плазменним напиленням, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200610	Демо-набір для спечених карбідів із покриттям, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200710	Демо-набір для нержавіючих та дуплексних сталей, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200810	Демо-набір для титанових метизів, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61200910	Демо-набір для вуглецевих композитів, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201010	Демо-набір для м'яких матеріалів 50-150 HV, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201110	Демо-набір для матеріалів середньої твердості 400-700 HV, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201210	Демо-набір для твердих матеріалів 700-2000 HV, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201310	Демо-набір для електронних компонентів, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201410	Демо-набір для чавуну, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201510	Демо-набір для оцинкованої сталі, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201610	Демо-набір для матеріалів середньої твердості 150-400 HV, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201710	Демо-набір для азотованої сталі, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201810	Демо-набір для поверхнево-зміцненої сталі, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61201910	New Демо-набір для жаростійких сплавів із дифузійним покриттям, Ø 200 мм	1 шт.	1,00
61202010	New Демо-набір для жаростійких сплавів, Ø 200 мм	1 шт.	1,00

Демо-набори, Ø 250 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
61250110	Демо-набір для бронзи, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250210	Демо-набір для керамічних конденсаторів, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250310	Демо-набір для титанових сплавів, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250410	Демо-набір для алюмінієвих сплавів, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250510	Демо-набір для деталей із плазменним напиленням, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250610	Демо-набір для спечених карбідів із покриттям, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250710	Демо-набір для нержавіючих та дуплексних сталей, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250810	Демо-набір для титанових метизів, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61250910	Демо-набір для вуглецевих композитів, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251010	Демо-набір для м'яких матеріалів 50-150 HV, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251110	Демо-набір для матеріалів середньої твердості 400-700 HV, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251210	Демо-набір для твердих матеріалів 700-2000 HV, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251310	Демо-набір для електронних компонентів, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251410	Демо-набір для чавуну, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251510	Демо-набір для оцинкованої сталі, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251610	Демо-набір для матеріалів середньої твердості 150-400 HV, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251710	Демо-набір для азотованої сталі, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251810	Демо-набір для поверхнево-зміцненої сталі, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61251910	New Демо-набір для жаростійких сплавів із дифузійним покриттям, Ø 250 мм	1 шт.	1,00
61252010	New Демо-набір для жаростійких сплавів, Ø 250 мм	1 шт.	1,00

Демо-набори, Ø 300 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
61300110	Демо-набір для бронзи, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300210	Демо-набір для керамічних конденсаторів, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300310	Демо-набір для титанових сплавів, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300410	Демо-набір для алюмінієвих сплавів, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300510	Демо-набір для деталей із плазменним напиленням, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300610	Демо-набір для спечених карбідів із покриттям, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300710	Демо-набір для нержавіючих та дуплексних сталей, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300810	Демо-набір для титанових метизів, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61300910	Демо-набір для вуглецевих композитів, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301010	Демо-набір для м'яких матеріалів 50-150 HV, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301110	Демо-набір для матеріалів середньої твердості 400-700 HV, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301210	Демо-набір для твердих матеріалів 700-2000 HV, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301310	Демо-набір для електронних компонентів, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301410	Демо-набір для чавуну, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301510	Демо-набір для оцинкованої сталі, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301610	Демо-набір для матеріалів середньої твердості 150-400 HV, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301710	Демо-набір для азотованої сталі, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301810	Демо-набір для поверхнево-зміцненої сталі, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61301910	New Демо-набір для жаростійких сплавів із дифузійним покриттям, Ø 300 мм	1 шт.	1,00
61302010	New Демо-набір для жаростійких сплавів, Ø 300 мм	1 шт.	1,00

Різання



Відрізні круги

Різання - це перший та надзвичайно важливий етап у металографічній пробопідготовці.

Аби отримати репрезентативний зразок із великої заготовки або зробити поздовжні чи поперечні розрізи більш дрібних деталей, необхідно розрізати зразок без утворення зайвого тепла, яке може змінити або навіть пошкодити структуру.

Поверхня зразка після різання повинна бути без термічних пошкоджень і з мінімальними механічними деформаціями. Інакше наступні етапи підготовки займуть дуже багато часу, і є ризик, що можливі модифікації мікроструктури не будуть усунені і можуть розглядатися як "справжня" структура.

Наші круги оптимізовані спеціально для металографічного різання, щоб забезпечити ідеальні результати в найкоротші терміни.



Абразивні відрізи круги для лабораторних і виробничих відрізних верстатів випускаються в 5 різних типових розмірах: діаметром від 250 до 432 мм, з діаметром посадкового отвору 32 мм.

Наш новий асортимент відрізних кругів класифікується як по групах матеріалів, для яких вони призначені, так і за приблизними діапазонами твердості. Як видно з наведеної нижче таблиці, для феромагнітних металів є два типи кругів (Fe) з твердістю приблизно 60 і 50 HRC.

Третій тип кругів спеціально розроблений для титану і титанових сплавів (Ti20), а четвертий призначений для м'яких кольорових металів і сплавів (NF). Ака-Cut 500 HV - це посилений волокнами круг, який дуже добре підходить для різання зразків зі зміцненою поверхнею. Волокниста внутрішня структура зміцнює круг і зменшує ймовірність його руйнування у разі затискання зразком.

Скористайтеся цією таблицею, щоб вибрати правильний круг для вашого конкретного матеріалу, його твердість і розмір.

		Абразивні відрізи круги				
		Aka-Cut Fe60	Aka-Cut Fe50	Aka-Cut Ti20	Aka-Cut NF10	Aka-Cut 500 HV
Т в е р д і с т ь	1000 HV					
	700 HV					
	500 HV					
	350 HV					
	250 HV					
	200 HV					
	150 HV					
	100 HV					
	50 HV					
Д і а м е т р	250 мм	11252160	11252150	11252120	11252110	11251140
	300 мм	11302160	11302150	11302120	11302110	11301140
	350 мм	11352160	11352150	11352120	11352110	11351140
	400 мм	11402160	11402150	11402120	11402110	11411140
	432 мм	11432160	11432150	11432120	11432110	

Прецизійні відрізні круги, Ø 150 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
11151110	Відрізний круг Aka-Cut 400 HV NF, 150x0,5x12,7 мм, 50 - 400 HV	5 шт.	0,33
11151140	Відрізний круг Aka-Cut 700 HV, 150x0,5x12,7 мм, 150 - 700 HV	5 шт.	0,33
11151170	Відрізний круг Aka-Cut 1000 HV, 150x0,5x12,7 мм, 500 - 1000 HV	5 шт.	0,33

Відрізні круги, Ø 250 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
11251140	Відрізний круг Aka-Cut 500 HV, 254x1,7x32 мм, 150 - 500 HV	10 шт.	2,02
11252110	Відрізний круг Aka-Cut NF10, 250x1,5x32 мм	10 шт.	2,02
11252120	Відрізний круг Aka-Cut Ti20, 250x1,5x32 мм	10 шт.	2,02
11252150	Відрізний круг Aka-Cut Fe50, 250x1,5x32 мм	10 шт.	2,02
11252160	Відрізний круг Aka-Cut Fe60, 250x1,5x32 мм	10 шт.	2,02

Відрізні круги, Ø 300 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
11301140	Відрізний круг Aka-Cut 500 HV, 305x2,2x32 мм, 150 - 500 HV	10 шт.	3,24
11302110	Відрізний круг Aka-Cut NF10, 300x2,0x32 мм	10 шт.	3,24
11302120	Відрізний круг Aka-Cut Ti20, 300x2,0x32 мм	10 шт.	3,24
11302150	Відрізний круг Aka-Cut Fe50, 300x2,0x32 мм	10 шт.	3,24
11302160	Відрізний круг Aka-Cut Fe60, 300x2,0x32 мм	10 шт.	3,24

Відрізні круги, Ø 350 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
11351140	Відрізний круг Aka-Cut 500 HV, 354x2,6x32 мм, 150 - 500 HV	10 шт.	5,91
11352110	Відрізний круг Aka-Cut NF10, 350x2,5x32 мм	10 шт.	5,91
11352120	Відрізний круг Aka-Cut Ti20, 350x2,5x32 мм	10 шт.	5,91
11352150	Відрізний круг Aka-Cut Fe50, 350x2,5x32 мм	10 шт.	5,91
11352160	Відрізний круг Aka-Cut Fe60, 350x2,5x32 мм	10 шт.	5,91

Відрізні круги, Ø 400 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
11402110	Відрізний круг Aka-Cut NF10, 400x3,0x32 мм	10 шт.	8,26
11402120	Відрізний круг Aka-Cut Ti20, 400x3,0x32 мм	10 шт.	8,26
11402150	Відрізний круг Aka-Cut Fe50, 400x3,0x32 мм	10 шт.	8,26
11402160	Відрізний круг Aka-Cut Fe60, 400x3,0x32 мм	10 шт.	8,26
11411140	Відрізний круг Aka-Cut 500 HV, 406x3,2x32 мм, 150 - 500 HV	10 шт.	8,91

Відрізні круги, Ø 432 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
11432110	Відрізний круг Aka-Cut NF10, 432x3,0x32 мм	5 шт.	4,90
11432120	Відрізний круг Aka-Cut Ti20, 432x3,0x32 мм	5 шт.	4,90
11432150	Відрізний круг Aka-Cut Fe50, 432x3,0x32 мм	5 шт.	4,90
11432160	Відрізний круг Aka-Cut Fe60, 432x3,0x32 мм	5 шт.	4,90

Охолоджуючі протикорозійні рідини



Разом з Aka-Cool, рідиною для рециркуляційної системи охолодження, відрізнi круги Aka-Cut працюватимуть найбільш ефективно. Aka-Cool покращує охолоджуючу і змащувальну дію води і захищає від корозії як відрізний верстат, так і матеріал зразка.

Aka-Cool не містить амінів і борної кислоти, поширених у багатьох інших охолоджуючих рідинах. Відсутність амінів забезпечує оптимальну сумісність шкіри зі змішаною охолоджувальною рідиною з рН між 7-8 і надзвичайно низьку алергенність.

Рекомендоване співвідношення розмішування Aka-Cool в воді становить 3 - 5%.

Aka-Cool гарантує дуже тривалий термін служби охолоджувача та безпечний і економічний процес різання.

Як за вартістю, так і за рівнем безпеки Aka-Cool є оптимальним вибором.

У випадку надмірного піноутворення найкращим рішенням є використання Aka-NoFoam. Утворення піни у будь-якому випадку погіршує охолодження зразків під час різання і може призвести до термічних пошкоджень.

Aka-NoFoam запобігає піноутворенню і, таким чином, підвищує охолоджуючу здатність рідини.

Рекомендується додавати 0,5 - 1% Aka-NoFoam до охолоджуючої рідини.



Концентрат для систем охолодження

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
19201015	Aka-Cool	1 л	1,00
19201017	Aka-Cool	5 л	4,90

Домішка, що запобігає піноутворенню

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
19501013	Aka-NoFoam	500 мл	0,62

Заливка



Заливка (пресування) переслідує одразу кілька різних цілей:

- Захист/підтримка поверхні зразка
- Простота у використанні
- Розташування кількох дрібних зразків в одному шліфі
- Однорідні розміри зразків для фіксації у тримачі

Існує два різних методи: холодна заливка і гаряче пресування. Є чимало смол, кожна з яких має свої переваги.

Холодна заливка



Смоли для холодної заливки зазвичай складаються з двох компонентів, які тверднуть після змішування. Доступні дві системи, епоксидна і акрилова.

Епоксидна складається з рідкої смоли і рідкого затверджувача.

Наша епоксидна смола може бути змішана як з затверджувачем Aka-Cure Slow, так і з Aka-Cure Quick, залежно від потреб. Обидва мають дуже хорошу адгезію до зразка, запобігаючи "завалюванню" країв. Вони також можуть використовуватися для вакуумного просочення тендітних і пористих зразків, таких як кераміка і деталі з плазменним напиленням.

Ми пропонуємо епоксидну смолу і затверджувачі окремо, а не в наборі, щоб спростити використання затверджувача зі смолою. Епоксиди вимагають високої точності під час змішування двох компонентів. Їх можна вимірювати за об'ємом, але рекомендованим і більш точним методом є зважування.

Наша акрилова смола складається з порошку і рідини. Aka-Clear-2 - це прозора система зі злегка жовтуватим відтінком, що швидко затвердіває. Вона затвердіває через 8 хвилин і створює абсолютно прозорі шліфи (без бульбашок) без додаткового тиску.

Змішування двох компонент не точне, якщо потрібно більш рідка суміш, додається трохи надлишкової рідини без будь-якого впливу на фінальну твердість шліфа.

З порошком Aka-Clear ми поставляємо 2 мірні ложки, 2 багаторазових чашки для змішування і 25 дерев'яних паличок для легкого вимірювання і змішування смол. З епоксидною смолою Aka-Resin ми поставляємо те ж саме, за винятком вимірювальних ложок, оскільки епоксидну смолу і затверджувач слід відміряти по вазі, а не за об'ємом.

Холодна заливка				
Тип	Епоксидна			Акрилова
Компонент 1	Смола Aka-Resin Liquid Epoxy В'язкість: 0,6-0,7 Па·с за температури 25 °С			Смола Aka-Clear-2 Powder
Компонент 2	Aka-Cure, Slow В'язкість: 0,02 Па·с (25 °С)	Aka-Cure Slow-2 В'язкість: 0,75 Па·с (25 °С)	Aka-Cure, Quick В'язкість: 0,80 Па·с (25 °С)	Aka-Clear-2 Liquid
Співвідношення за вагою	100 г смоли : 12 г Aka-Cure, Slow	100 г смоли : 25 г Aka-Cure, Slow-2	100 г смоли : 26,3 г Aka-Cure, Quick	10 г порошку : 6,3 г рідини
Співвідношення за об'ємом	100 частин смоли : 13,5 частин Aka-Cure, Slow	100 частин смоли : 27 частин Aka-Cure, Slow-2	100 частин смоли : 30 частин Aka-Cure, Quick	2 частини порошку : 1 частина рідини
Час затвердіння	8-24 години за 22 °С. Довгий термін служби і низька пікова температура, що підходить як для вакуумного просочування, так і для заливки термочутливих зразків. Не підходить для великих шліфів через надмірну екзотермічну реакції.	8-24 години за 22 °С. Довгий термін служби і низька пікова температура, що підходить як для вакуумного просочування, так і для заливки термочутливих зразків. Не підходить для великих шліфів через надмірну екзотермічну реакції.	30 хв після нагрівання до 80 °С. Температурний пік до 200 °С. Для дуже твердих, прозорих шліфів. Дуже великі зразки можна виготовити в два етапи. Спочатку заливка затвердіває без нагрівання протягом 8 год, після чого 1 год за температури 100 °С.	8-10 хвили за температури 22 °С Пікова температура 90 °С
Зсідання, 1-5, 1 = найкраще/найменше	1	1	2	3
Рекомендації щодо застосування	Прозора, дуже низька температура затверджування, без зсідання, для чутливих матеріалів. Вакуумне просочування	Прозора, дуже низька температура затверджування, без зсідання, для чутливих матеріалів. Вакуумне просочування	Прозора, дуже швидке затверджування системи, для вакуумного просочування пористих зразків	Повністю прозора для зручного огляду зразка, заливка електронних компонентів, аналіз дефектів



Прозора епоксидна смола з низькою в'язкістю

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
25101115	Aka-Resin Liquid Epoxy	1 л	1,22
25101117	Aka-Resin Liquid Epoxy	5 л	5,71

Епоксидний затверджувач, 8 - 24 годин за 22 °С

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
25101211	Aka-Cure Slow	250 мл HG	0,28
25102213	New Aka-Cure Slow-2	500 мл	0,78

Епоксидний затверджувач, 30 хв після нагрівання до 80 °С

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
25101223	Aka-Cure Quick	500 мл HG	0,55

Прозора акрилова смола, 8 - 10 хв за 22 °С

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
25202311	Aka-Clear-2 Powder	1 кг	1,13
25202313	Aka-Clear-2 Powder	5 кг	5,20
25202413	Aka-Clear-2 Liquid	500 мл HG	0,81
25202415	New Aka-Clear-2 Liquid	1 л HG	0,99

Гаряче пресування

Смоли для гарячого пресування є однокомпонентними системами для використання у спеціалізованих пресах.



- Aka-Resin, Epoxy - це чорна мінеральна термореактивна смола для пресування з дуже низьким рівнем зсідання і найкращим утриманням краю.
- Aka-Resin, Melamine - це термореактивна смола з білим мінеральним наповнювачем для пресування з низьким рівнем зсідання. Білий колір ідеально контрастує під час вимірювання твердості.
- Aka-Resin, Acrylic - термопластична речовина для отримання шліфів і простого спостереження за зразком.
- Aka-Resin, Phenolic SEM - це термореактивна фенольна смола, заповнена вуглецем для струмопровідності під час роботи з SEM.
- Aka-Resin, Phenolic - це термореактивна смола з деревним наповнювачем для підготовки звичайних зразків.

Гаряче пресування					
Тип	Епоксидна	Меламінова	Акрилова	Фенольна	
Назва	Aka-Resin Epoxy	Aka-Resin Melamine	Aka-Resin Acrylic	Aka-Resin Phenolic SEM	Aka-Resin Phenolic
Зсідання, 1-5, 1 = найкраще/найменше	2	3	4	3	4
Рекомендації щодо застосування	З мінеральним наповнювачем для найкращого утримання краю	З мінеральним наповнювачем, універсальна, ідеально підходить для вимірювання мікротвердості	Повністю прозора для простого спостереження за зразком	Струмопровідна, для роботи з SEM	Низька вартість, для звичайних зразків та заповнення зворотнього боку форми



Чорний мінеральний наповнювач, найкраще утримання краю

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
21101521	Aka-Resin Epoxy	1 кг	1,12
21101524	Aka-Resin Epoxy	7.5 кг	8,10

Біла універсальна смола з мінеральним наповнювачем

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
21301511	Aka-Resin Melamine	1 кг	1,12
21301514	Aka-Resin Melamine	7.5 кг	7,90
21301516	Aka-Resin Melamine	25 кг	25,80

Прозора термопластична акрилова смола

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
21201001	Aka-Resin Acrylic	1 кг	1,10
21201004	Aka-Resin Acrylic	7.5 кг	7,97

Чорна смола з деревним наповнювачем для економії

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
21501122	Aka-Resin Phenolic	2.5 кг	2,74
21501124	Aka-Resin Phenolic	7.5 кг	8,30
21501126	Aka-Resin Phenolic	25 кг	25,80

Чорна струмопровідна смола з графітом для СЕМ

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
21501721	Aka-Resin Phenolic SEM	1 кг	1,12
21501724	Aka-Resin Phenolic SEM	7.5 кг	8,30

Аксессуары



Тут ви знайдете ряд аксесуарів для холодної заливки і гарячого пресування.

Форми для всіх типів смол для холодної заливки. З вбудованим скосом для запобігання розривам тканини чи шліфувального паперу під час пробопідготовки. Доступні діаметри форм: від 25 до 50 мм.

Затискачі з нержавіючої сталі і пластику для легкої фіксації дрібних зразків. Затискачі з нержавіючої сталі використовуються для кріплення окремих зразків, а пластикові затискачі можуть вміщати до трьох зразків. Пластикові затискачі стоять на тонких ніжках, щоб мінімізувати контакт більш м'якого пластику зі зразком під час пробопідготовки. Це знижує ризик забруднення і завалу країв.

Захисні ковпачки можна використовувати для захисту зразків після їх підготовки. Це вбереже їх поверхню від подряпин та інших ушкоджень.

Розділюючі агенти Aka-NoStick для холодної заливки і гарячого пресування. Під час холодної заливки Aka-NoStick Liquid використовується для вкривання внутрішньої частини форм, а в процесі гарячого пресування порошок Aka-NoStick наносять на верхню і нижню частини пресу, щоб запобігти прилипанню смоли.

Комплект для змішування у випадку холодної заливки складається з 200 паперових стаканчиків та дерев'яних паличок для легкого та швидкого перемішування акрилових та епоксидних смол.



Форми для холодної заливки, всі типи смол

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
73112510	Aka-Mould, Ø 25 мм	10 шт.	0,19
73113010	Aka-Mould, Ø 30 мм	10 шт.	0,21
73114010	Aka-Mould, Ø 40 мм	10 шт.	0,28
73115010	Aka-Mould, Ø 50 мм	10 шт.	0,37

Затискачі для фіксації зразків

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
73210860	Aka-Clip, нержавіюча сталь	100 шт.	0,05
73222060	Aka-TrioClip, чорний пластик	100 шт.	0,11
73222090	Aka-TrioClip, чорний пластик	1000 шт.	1,10

Ковпачки для захисту зразків

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
78313060	Захисний ковпачок, Ø 30 мм	100 шт.	0,24
78314060	Захисний ковпачок, Ø 40 мм	100 шт.	0,32
78315060	Захисний ковпачок, Ø 50 мм	100 шт.	0,49

Розділюючі агенти для холодної заливки та гарячого пресування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
21901105	Aka-NoStick - порошок для пресів	50 г	0,13
25901201	Aka-NoStick Liquid - рідина для форм	250 мл	0,32

Комплект для змішування для холодної заливки

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
73511075	New Комплект для холодної заливки	200 шт.	2,54

Шліфування



Шліфування є першим «справжнім» етапом пробопідготовки. Різання і заливка не завжди необхідні, але для успішної підготовки металографічних зразків необхідна правильна послідовність операцій шліфування і полірування.

Першим етапом, як правило, є виведення площини для вирівнювання всіх зразків у тримачі і/або для видалення початкової деформації з поверхні зразка. Залежно від розміру зразка і глибини деформації для зменшення часу шліфування використовуються відносно грубі абразиви.

Основна мета підготовки зразків - отримати задовільний результат в *найкоротші терміни за мінімально можливих витрат*. Тому кожен етап повинен бути ретельно розглянутий з огляду на наступний і завершальну стадію. Не потрібно дуже швидко виводити площину, якщо це створює великі деформації, які на наступному етапі будуть видалятися протягом тривалого часу.

Етап виведення площини повинен бути ретельно продуманий, оскільки він має вирішальне значення для наступних етапів підготовки. Він повинен бути швидким і в той же час давати зразки з мінімально можливою глибиною деформації. І чим краще площинність зразків після виведення площини, тим швидше може бути реалізований наступний крок.

Виведення площини



Для матеріалів з твердістю понад 150 HV найкращим вибором є Ака-Ріатто. Ака-Ріатто - це багатощаровий алмазний шліфувальний диск, який може замінити не менше 100-200 аркушів паперу на основі SiC. Він має постійну високу швидкість знімання і забезпечує абсолютну площинність зразків із прекрасним утриманням краю.

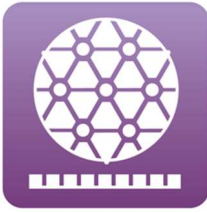
Шліфувальний папір також підходить для виведення площини у випадку м'яких матеріалів з твердістю нижче 150 HV або дуже пластичних матеріалів з більш високою твердістю, однак більш тверді матеріали в значній мірі виграють від АкаРіатто. Залежно від розміру і твердості зразків для виведення площини використовується Ака-Ріатто із зернистістю Р80-Р220.

Зазвичай під час шліфування за допомогою Ака-Ріатто досить одного етапу. Абсолютно плоскі зразки дозволяють прискорити наступний етап тонкого шліфування.

Нижче у таблиці наведені відповідні області застосування для різних витратних матеріалів.

	Диски Ака-Ріатто	Диски Ака-Ріатто+	Шліфувальний папір Rhaco Grit
Виведення площини	P80, P120, P220	P80, P120, P220	P120, P180, P220, P320
Використовувати з	Вода	Вода	Вода
Діапазон твердості	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
Застосування / Переваги	Тривалий термін служби, безперервне видалення матеріалу та ідеальна площинність. Може замінити кілька кроків зі шліфувальним папером.	Дуже довгий термін служби, безперервне видалення матеріалу, ідеальна площинність, тонша обробка поверхні крихких матеріалів (кераміка і спечені метали). Може замінити кілька кроків зі шліфувальним папером.	У 2-3 рази триваліший термін служби і більш високий рівень видалення матеріалу в порівнянні зі стандартним папером SiC, P120 - 320. Краща площинність для дрібних розмірів завдяки більш тонкому паперу в основі.
Для використання на магнітних адаптерах	✓	✓	✓ з адаптером Ака-Rhaco

Тонке шліфування



Після виведення площини традиційно слідувало кілька етапів із поступовим зменшенням зернистості абразиву, в результаті чого зразок був готовий до полірування. Нові технології і на даному етапі дозволяють прискорити підготовку і звести тонке шліфування до одного кроку.

Aka-Allegran і Aka-Largan - унікальні системи для видалення матеріалу. Вбудований абразив вивільняється під час пробопідготовки, в той же час застосовується абразив у вигляді алмазної суспензії або алмазного спрею. В результаті ви отримуєте високий рівень видалення, відмінну площинність і виключно довгий термін служби.

Aka-Largan 9 і Aka-Allegran-9 замінюють кілька етапів шліфування, як правило, від P320 до P1200 одним кроком тонкого шліфування. Завдяки постійній швидкості видалення матеріалу ці диски також ідеально підходять для автоматичних систем пробопідготовки, які покладаються на постійні, відтворювані налаштування на кожному етапі.

Також можна використовувати Aka-Piatto більш традиційним способом, коли послідовно виконуються кілька операцій шліфування. Оскільки Aka-Piatto працює тільки з водою, очищення його простіше, ніж Aka-Allegran або Aka-Largan, при цьому не потрібні проміжні етапи підготовки.

Для дуже м'яких і/або пластичних матеріалів все ще необхідно використовувати традиційний шліфувальний папір.

	Диски Aka-Piatto	Диски Aka-Piatto+	Шліфувальний папір Rhaco Grit
Тонке шліфування	P600, P1200, P2400	P600, P1200	P500, P800, P1000, P1200, P2400, P4000
Використовувати з	Вода	Вода	Вода
Діапазон твердості	> 150 HV	> 150 HV	< 400 HV
Застосування / Переваги	Тривалий термін служби, безперервне видалення матеріалу та ідеальна площинність. Може замінити кілька кроків зі шліфувальним папером.	Дуже довгий термін служби, безперервне видалення матеріалу, ідеальна площинність, тонша обробка поверхні крихких матеріалів (кераміка і спечені метали). Може замінити кілька кроків зі шліфувальним папером.	Краща площинність для дрібних розмірів завдяки більш тонкому паперу в основі.
Для використання на магнітних адаптерах	✓	✓	✓ з адаптером Aka-Rhaco

	Aka-Allegran-9	Aka-Allegran-3	Aka-Allegran-1	Aka-Largan-9
Використовувати з	Алмазна суспензія 15 - 3 мкм	Алмазна суспензія 9 - 3 мкм	Алмазна суспензія 1 - 0,1 мкм	Алмазна суспензія 15 - 3 мкм
Діапазон твердості	> 150 HV	> 150 HV	> 150 HV	< 150 HV (< 400 HV)
Застосування/ Переваги	Для тонкого шліфування за один етап і заміни декількох кроків від P320 - P1200. Ідеальна площинність і утримання краю.	Для шліфування за один етап і заміни декількох кроків від P320 - P1200. Для полірування на 3 мкм. Забезпечує швидку підготовку, досконалу площинність і зберігає м'які фази, наприклад, м'які включення в сталі.	Може застосовуватися на фінальних етапах полірування, забезпечує дуже хорошу площинність.	Для тонкого шліфування м'яких і дуже м'яких матеріалів.
Для використання на магнітних адаптерах	✓	✓	✓	✓

Aka-Piatto



Унікальними особливостями Aka-Piatto є кодування кольором і розподіл абразиву для компенсації зношування, що покращує площинність зразків і збільшує термін служби шліфувальних дисків.

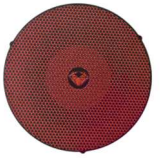




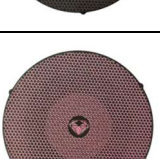
Три невеликих виступи дозволяють легко змінювати диски Piatto.

Залежно від розміру зразків і налаштувань обладнання один диск Piatto може замінити не менше 100-200 листів шліфувального паперу.

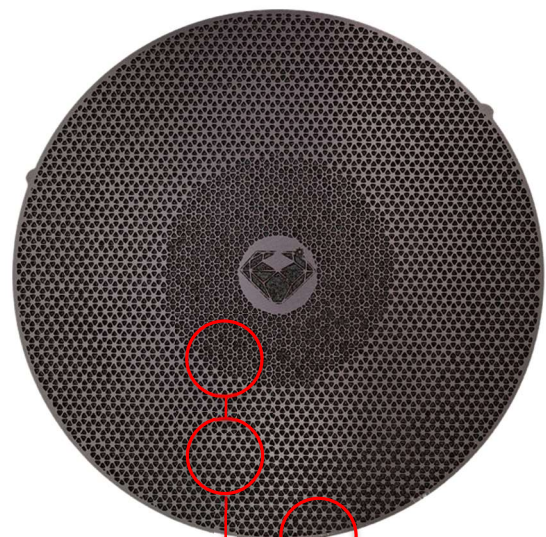
Диски Piatto повинні бути відкриті за допомогою каменя для вирівнювання перед першим використанням і очищуватися ним після зміни матеріалів.

Ми рекомендуємо камінь для вирівнювання (кат. № 75310201), який можна знайти в розділі Аксесуари даного каталогу.

Кодування кольором шліфувальних дисків Aka-Piatto:

	P80 / 250 мкм
	P120 / 125 мкм
	P220 / 75 мкм
	P600 / 30 мкм
	P1200 / 15 мкм
	P2400 / 6 мкм

Особливості Aka-Piatto:



Виступи для простої заміни

Зони різної густини для компенсації зношування

Aka-Piatto, Ø 200 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
31212010	Aka-Piatto P80, 250 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31212020	Aka-Piatto P120, 125 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31212030	Aka-Piatto P220, 75 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31212045	Aka-Piatto P600, 30 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31212060	Aka-Piatto P1200, 15 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31212075	Aka-Piatto P2400, 6 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35

Aka-Piatto, Ø 250 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
31212510	Aka-Piatto P80, 250 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31212520	Aka-Piatto P120, 125 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31212530	Aka-Piatto P220, 75 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31212545	Aka-Piatto P600, 30 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31212560	Aka-Piatto P1200, 15 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31212575	Aka-Piatto P2400, 6 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40

Aka-Piatto, Ø 300 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
31213010	Aka-Piatto P80, 250 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31213020	Aka-Piatto P120, 125 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31213030	Aka-Piatto P220, 75 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31213045	Aka-Piatto P600, 30 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31213060	Aka-Piatto P1200, 15 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31213075	Aka-Piatto P2400, 6 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50

Aka-Piatto, Ø 350 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
31213510	Aka-Piatto P80, 250 мкм, Ø 350 мм	1 шт.	0,62
31213520	Aka-Piatto P120, 125 мкм, Ø 350 мм	1 шт.	0,62
31213530	Aka-Piatto P220, 75 мкм, Ø 350 мм	1 шт.	0,62
31213545	Aka-Piatto P600, 30 мкм, Ø 350 мм	1 шт.	0,62
31213560	Aka-Piatto P1200, 15 мкм, Ø 350 мм	1 шт.	0,62

Aka-Piatto+



Aka-Piatto+ - це серія дисків з концентрацією алмазів навіть більшою, ніж у Aka-Piatto.

З Aka-Piatto+ ви отримаєте більший термін служби і більш тонку обробку поверхні крихких зразків, таких як металокераміка і кераміка, завдяки зниженому питомому тиску.

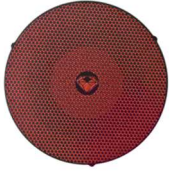




Використання на металах призводить до більш тонкої обробки і на 100% більш тривалого терміну служби в порівнянні зі звичайними дисками Piatto.

Aka-Piatto+ має ті ж особливості, що і Aka-Piatto: кодування кольором, компенсація зношування і 3 невеликих виступи для легкої заміни.

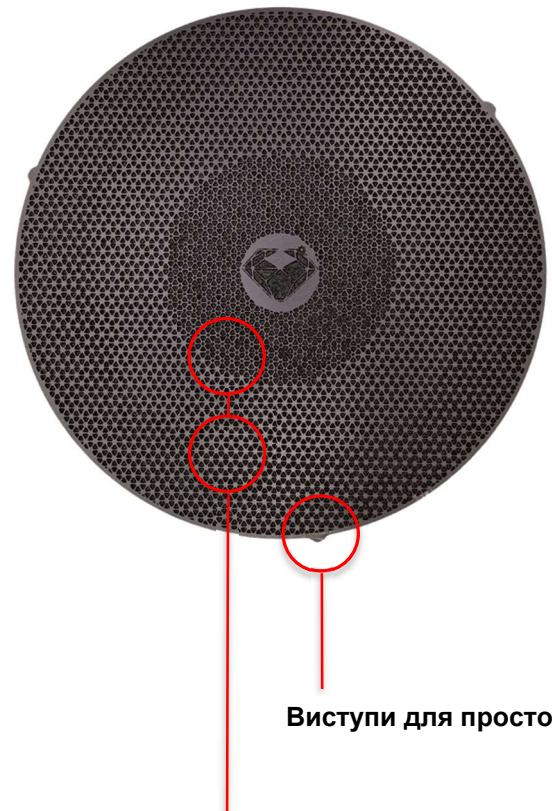
Диски Piatto+ повинні бути відкриті за допомогою каменю для вирівнювання перед першим використанням і очищуватися ним після зміни матеріалів.

Ми рекомендуємо камінь для вирівнювання 75310201, який можна знайти в розділі Аксесуари даного каталогу.

Кодування кольором шліфувальних дисків Aka-Piatto+:

	P80 / 250 мкм
	P120 / 125 мкм
	P220 / 75 мкм
	P600 / 30 мкм
	P1200 / 15 мкм

Особливості Aka-Piatto:



Виступи для простої заміни

Зони різної густини для компенсації зношування

Aka-Piatto+, Ø 200 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
31412010	Aka-Piatto P80+, 250 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31412020	Aka-Piatto P120+, 125 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31412030	Aka-Piatto P220+, 75 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31412045	Aka-Piatto P600+, 30 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35
31412060	Aka-Piatto P1200+, 15 мкм, Ø 200 мм	1 шт.	0,35

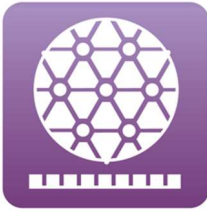
Aka-Piatto+, Ø 250 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
31412510	Aka-Piatto P80+, 250 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31412520	Aka-Piatto P120+, 125 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31412530	Aka-Piatto P220+, 75 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31412545	Aka-Piatto P600+, 30 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40
31412560	Aka-Piatto P1200+, 15 мкм, Ø 250 мм	1 шт.	0,40

Aka-Piatto+, Ø 300 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
31413010	Aka-Piatto P80+, 250 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31413020	Aka-Piatto P120+, 125 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31413030	Aka-Piatto P220+, 75 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31413045	Aka-Piatto P600+, 30 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50
31413060	Aka-Piatto P1200+, 15 мкм, Ø 300 мм	1 шт.	0,50

Aka-Allegran/Largan



Aka-Allegran і Aka-Largan - це жорсткі диски для тонкого шліфування та полірування. Вони працюють за унікальною схемою видалення матеріалу. Вбудований абразив вивільняється під час прободіготовки, в той же час застосовується абразив у вигляді алмазної суспензії або алмазного спрею. В результаті ви отримуєте високий рівень видалення, відмінну площинність і виключно довгий термін служби.

Диски готові до використання і не потребують додаткового обслуговування.

Aka-Largan 9 використовується для тонкого шліфування м'яких матеріалів із твердістю від 50 HV до 400 HV. В процесі додається алмазна суспензія або спрей із зернистістю від 15 до 3 мкм.

Aka-Largan 9 здатен замінити кілька кроків шліфування, як правило, від P320 до P1200.

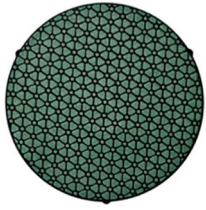

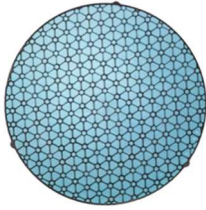

Aka-Allegran доступний у трьох варіантах для підготовки матеріалів із твердістю вище 150 HV.

Aka-Allegran 9, найбільш твердий диск в асортименті, використовується з алмазною суспензією або спреєм від 15 до 3 мкм для тонкого шліфування матеріалів із твердістю вище 450 HV. Він замінює етапи шліфування від P320 до P1200.

Aka-Allegran 3, диск середньої твердості, також може використовуватися з алмазною суспензією або спреєм від 15 до 3 мкм для тонкого шліфування матеріалів із твердістю вище 150 HV. Він замінює етапи шліфування від P320 до P1200. З алмазами розміром 6 мкм він дозволить отримати ідеально плоскі зразки, готові для фінального полірування з 1 мкм.

Aka-Allegran 1, найбільш м'який диск, використовується для матеріалів із твердістю вище 150 HV. Його можна використовувати з алмазною суспензією або спреєм із зернистістю від 0,1 мкм, а потім на фінальній стадії полірування, отримуючи в результаті абсолютно плоскі зразки.

Кодування кольором дисків для тонкого шліфування Aka-Largan/Allegran:

			
Aka-Largan 9	Aka-Allegran 9	Aka-Allegran 3	Aka-Allegran 1

Ака-Largan, для шліфування матеріалів із твердістю < 150 HV

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
33212022	Aka-Largan 9, Ø 200 мм	2 шт.	0,47
33212522	Aka-Largan 9, Ø 250 мм	2 шт.	0,60
33213022	Aka-Largan 9, Ø 300 мм	2 шт.	0,78
33213522	Aka-Largan 9, Ø 350 мм	2 шт.	0,84

Ака-Allegran 9, для шліфування матеріалів із твердістю > 450 HV з 15 - 3 мкм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
33412022	Aka-Allegran 9, Ø 200 мм	2 шт.	0,47
33412522	Aka-Allegran 9, Ø 250 мм	2 шт.	0,61
33413022	Aka-Allegran 9, Ø 300 мм	2 шт.	0,79
33413522	Aka-Allegran 9, Ø 350 мм	2 шт.	0,84

Ака-Allegran 3, для шліфування матеріалів із твердістю > 150 HV з 9 - 3 мкм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
33412042	Aka-Allegran 3, Ø 200 мм	2 шт.	0,46
33412542	Aka-Allegran 3, Ø 250 мм	2 шт.	0,59
33413042	Aka-Allegran 3, Ø 300 мм	2 шт.	0,75
33413542	Aka-Allegran 3, Ø 350 мм	2 шт.	0,84

Ака-Allegran 1, для шліфування матеріалів із твердістю > 150 HV з 1 - 0,1 мкм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
33412062	Aka-Allegran 1, Ø 200 мм	2 шт.	0,48
33412562	Aka-Allegran 1, Ø 250 мм	2 шт.	0,55
33413062	Aka-Allegran 1, Ø 300 мм	2 шт.	0,76
33413562	Aka-Allegran 1, Ø 350 мм	2 шт.	0,84

Rhaco Grit



Якщо методика пробопідготовки рекомендує використання шліфувального паперу, Rhaco Grit має унікальні переваги:

- Використання абразиву Al_2O_3 в папері P120 - P320 збільшує його термін служби в 2-3 рази в порівнянні з папером на основі SiC.
- Краще утримання краю і площинність із папером P500 - P1200 завдяки більш тонкій підкладці.
- Замінює папір з PSA основою з використанням адаптера Ака-Rhaco.

Завдяки високій швидкості видалення і тривалому терміну служби папір Rhaco Grit P120 прослужить довше і видалить більше матеріалу, ніж традиційний папір з SiC та зернистістю P80.

Таблиця переведу зернистості		
Європ. розмір # FEPA P	Розмір США # ANSI	Розмір у мкм (прибл.)
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
Доступні розміри Rhaco Grit		

Rhaco Grit, Ø 32 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
35203208	New Rhaco Grit P120, Ø 32 мм	100 шт.	0,04
35203308	New Rhaco Grit P220, Ø 32 мм	100 шт.	0,04
35203358	New Rhaco Grit P320, Ø 32 мм	100 шт.	0,04
35203458	New Rhaco Grit P600, Ø 32 мм	100 шт.	0,04

Rhaco Grit, Ø 200 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
35220207	Rhaco Grit P120, Ø 200 мм	50 шт.	0,70
35220258	Rhaco Grit P180, Ø 200 мм	100 шт.	1,30
35220308	Rhaco Grit P220, Ø 200 мм	100 шт.	1,13
35220358	Rhaco Grit P320, Ø 200 мм	100 шт.	1,03
35220408	Rhaco Grit P500, Ø 200 мм	100 шт.	0,78
35220458	Rhaco Grit P600, Ø 200 мм	100 шт.	0,78
35220508	Rhaco Grit P800, Ø 200 мм	100 шт.	0,74
35220558	Rhaco Grit P1000, Ø 200 мм	100 шт.	0,70
35220608	Rhaco Grit P1200, Ø 200 мм	100 шт.	0,69
35220757	Rhaco Grit P2400, Ø 200 мм	50 шт.	0,40
35220758	Rhaco Grit P2400, Ø 200 мм	100 шт.	0,84
35220907	Rhaco Grit P4000, Ø 200 мм	50 шт.	0,40
35220908	Rhaco Grit P4000, Ø 200 мм	100 шт.	0,84

Rhaco Grit, Ø 230 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
35223207	Rhaco Grit P120, Ø 230 мм	50 шт.	0,95
35223258	Rhaco Grit P180, Ø 230 мм	100 шт.	1,80
35223308	Rhaco Grit P220, Ø 230 мм	100 шт.	1,34
35223358	Rhaco Grit P320, Ø 230 мм	100 шт.	1,11
35223408	Rhaco Grit P500, Ø 230 мм	100 шт.	0,91
35223458	Rhaco Grit P600, Ø 230 мм	100 шт.	0,91
35223508	Rhaco Grit P800, Ø 230 мм	100 шт.	0,91
35223558	Rhaco Grit P1000, Ø 230 мм	100 шт.	0,82
35223608	Rhaco Grit P1200, Ø 230 мм	100 шт.	0,86
35223757	Rhaco Grit P2400, Ø 230 мм	50 шт.	0,50
35223758	Rhaco Grit P2400, Ø 230 мм	100 шт.	1,04
35223907	Rhaco Grit P4000, Ø 230 мм	50 шт.	0,50
35223908	Rhaco Grit P4000, Ø 230 мм	100 шт.	1,04

Rhaco Grit, Ø 250 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
35225207	Rhaco Grit P120, Ø 250 мм	50 шт.	0,96
35225258	Rhaco Grit P180, Ø 250 мм	100 шт.	1,89
35225308	Rhaco Grit P220, Ø 250 мм	100 шт.	1,59
35225358	Rhaco Grit P320, Ø 250 мм	100 шт.	1,33
35225408	Rhaco Grit P500, Ø 250 мм	100 шт.	1,08
35225458	Rhaco Grit P600, Ø 250 мм	100 шт.	1,08
35225508	Rhaco Grit P800, Ø 250 мм	100 шт.	0,82
35225558	Rhaco Grit P1000, Ø 250 мм	100 шт.	1,05
35225608	Rhaco Grit P1200, Ø 250 мм	100 шт.	1,01
35225757	Rhaco Grit P2400, Ø 250 мм	50 шт.	0,60
35225758	Rhaco Grit P2400, Ø 250 мм	100 шт.	1,20
35225907	Rhaco Grit P4000, Ø 250 мм	50 шт.	0,60
35225908	Rhaco Grit P4000, Ø 250 мм	100 шт.	1,15

Rhaco Grit, Ø 300 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
35230207	Rhaco Grit P120, Ø 300 мм	50 шт.	1,10
35230258	Rhaco Grit P180, Ø 300 мм	100 шт.	2,02
35230308	Rhaco Grit P220, Ø 300 мм	100 шт.	2,02
35230358	Rhaco Grit P320, Ø 300 мм	100 шт.	2,00
35230408	Rhaco Grit P500, Ø 300 мм	100 шт.	1,50
35230458	Rhaco Grit P600, Ø 300 мм	100 шт.	1,50
35230508	Rhaco Grit P800, Ø 300 мм	100 шт.	1,51
35230558	Rhaco Grit P1000, Ø 300 мм	100 шт.	1,46
35230608	Rhaco Grit P1200, Ø 300 мм	100 шт.	1,15
35230757	Rhaco Grit P2400, Ø 300 мм	50 шт.	0,85
35230758	Rhaco Grit P2400, Ø 300 мм	100 шт.	1,75
35230907	Rhaco Grit P4000, Ø 300 мм	50 шт.	0,85
35230908	Rhaco Grit P4000, Ø 300 мм	100 шт.	1,68

Шліфувальні камені



Для автоматичних або напівавтоматичних шліфувальних верстатів у нас є шліфувальні камені: з Al_2O_3 для чорних металів та з SiC для кольорових металів.

Вони підходять до шліфувальних верстатів Struers AbraPlan® і MAPS®, а також до ATM System Automat® і Saphir 375® (з адаптером).

Камені мають діаметр 356 мм, товщину 45 мм і розмір отвору 38 мм. Діаметр отвору для фланця складає 125 мм, глибина 30 мм.

Ми також пропонуємо шліфувальні камені з Al_2O_3 та SiC, які можуть встановлюватися безпосередньо на верстати ATM System Automat® і Saphir 375®, без будь-яких адаптерів.



Шліфувальні камені без опорної плити

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
39136210	Шліфувальний камінь із SiC NF10, Ø 356 мм, #150	1 шт.	7,88
39136240	Шліфувальний камінь із Al ₂ O ₃ Fe40, Ø 356 мм, #150	1 шт.	7,88

Шліфувальні камені з опорною плитою

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
39235210	New Шліфувальний камінь із SiC NF10, Ø 350 мм, #150	1 шт.	9,87
39235240	New Шліфувальний камінь із Al ₂ O ₃ Fe40, Ø 350 мм, #150	1 шт.	9,87

Полірування



Полірування видаляє залишкові деформації після шліфування і забезпечує поверхню з гарним відбиванням світла, щоб зразки можна було досліджувати під мікроскопом.

М'які тканини забезпечують найкращу чистоту поверхні, але мають тенденцію до "завалювання" країв зразка і створюють рельєф між фазами різної твердості.

Жорсткі тканини забезпечують хорошу площинність і утримання краю, але, як правило, залишають невеликі подряпини на поверхні.

Тому необхідно знайти компроміс, щоб в найкоротші терміни підготувати поверхню з найкращою площинністю і найменшим "завалюванням" країв.

Наш асортимент полірувальних тканин разом з абразивами забезпечує рішення будь-якої проблеми під час полірування. Тканини доступні в двох варіантах: з магнітною та PSA-основою.

У багатьох лабораторіях використовується магнітний опорний диск для легкої заміни шліфувальних і полірувальних дисків. У цьому випадку очевидним вибором є полірувальні тканини зі сталеву основою. Однак тканини з PSA-основою можна також використовувати на магнітних дисках разом із адаптером Ака-Rhaco. Це знизить витрати і зменшить кількість металевих відходів.



Полірувальні тканини



Полірувальні тканини містять товстий полімерний бар'єр, який утримує абразивні частинки та лубрикант на поверхні тканини, щоб забезпечити найбільш ефективне полірування.

Plaran і Paran-S - відносно жорсткі тканини, які використовуються для тонкого шліфування або грубого полірування з алмазами 15 мкм, 9 мкм, 6 мкм або 3 мкм.

У тканин Silk, Daran, Ramda, Moran і Plural поступово збільшується м'якість, вони використовуються для полірування з алмазами від 6 до 1 мкм.

Napal використовується для фінального полірування алмазами від 1 мкм і менше або для полірування з оксидними суспензіями.

Chemal використовується для полірування з оксидними суспензіями і особливо підходить для хіміко-механічного полірування.

Полірувальні тканини з PSA-основою містять спеціально розроблений клей із низькою клейкістю і виступ, який забезпечує просте встановлення і знімання тканини. Унікальним є також номер партії і QR-код, нанесені на зворотному боці безпосередньо на тканину.

Якщо не знімати захисну плівку, тканини можуть бути встановлені безпосередньо на Aka-Rhaco і, отже, на магнітні диски. Див. розділ «Магнітні адаптери».

Всі вищевказані полірувальні тканини можуть бути ламіновані на сталевий диск. Ці сталеві диски оснащені 3 виступами для легкого знімання з магнітного опорного диска.

	Матеріал тканини	Тонке шліфування	Полірування	Фінальне полірування	Застосування
Plaran	Тканий нейлон	15 - 6 мкм	3 мкм	÷	Тонке шліфування м'яких металів, полірування твердих матеріалів
Paran-S	Нетканий поліестр	15 - 3 мкм	6 - 1 мкм	÷	Тонке шліфування м'яких металів, полірування твердих матеріалів
Silk	Тканий шовк 100%	9 мкм	6 - 1 мкм	1 - 0,25 мкм Полірування оксидами	Полірування та фінальне полірування твердіших покриттів
Ramda	Тканий ацетат	÷	3 - 1 мкм	1 мкм	Полірування всіх матеріалів
Daran	Тканий ацетат	÷	6 - 1 мкм	1 - 0,25 мкм Полірування оксидами	Полірування всіх матеріалів
Moran-U	Ткана вовна 100%		6 - 3 мкм	1 мкм	Полірування та фінальне полірування кольорових та чорних металів
Moran	Ткана вовна 100%	÷	6 - 3 мкм	÷	Полірування кольорових та чорних металів
Plural	Збита віскоза	÷	3 - 1 мкм	÷	Швидке полірування сталей за один етап, спечених карбідів та інших твердих матеріалів. Полірування зразків без пресування чи заливки
Napal	Збита віскоза	÷	÷	1 - 0,025 мкм Полірування оксидами	Фінальне полірування всіх матеріалів
Chemal	Синтетична піна	÷	÷	Полірування оксидами	Хіміко-механічне фінальне полірування всіх матеріалів

Тканини з PSA-основою, Ø 32 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
41031016	Aka-Plaran, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41032016	Aka-Paran-S, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41032516	Aka-Daran, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41033016	Aka-Ramda, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41034016	Aka-Silk, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41035016	Aka-Moran, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41035116	Aka-Moran-U, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41036016	Aka-Plural 32, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41037016	Aka-Napal 32, Ø 32 мм	25 шт.	0,05
41039016	Aka-Chemal, Ø 32 мм	25 шт.	0,05

Тканини з PSA-основою, Ø 200 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
41201013	Aka-Plaran, Ø 200 мм	5 шт.	0,33
41202013	Aka-Paran-S, Ø 200 мм	5 шт.	0,36
41202513	Aka-Daran, Ø 200 мм	5 шт.	0,32
41203013	Aka-Ramda, Ø 200 мм	5 шт.	0,31
41204013	Aka-Silk, Ø 200 мм	5 шт.	0,31
41205013	Aka-Moran, Ø 200 мм	5 шт.	0,37
41205113	Aka-Moran-U, Ø 200 мм	5 шт.	0,32
41206013	Aka-Plural, Ø 200 мм	5 шт.	0,35
41207013	Aka-Napal, Ø 200 мм	5 шт.	0,32
41209013	Aka-Chemal, Ø 200 мм	5 шт.	0,39

Тканини з PSA-основою, Ø 250 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
41251013	Aka-Plaran, Ø 250 мм	5 шт.	0,38
41252013	Aka-Paran-S, Ø 250 мм	5 шт.	0,44
41252513	Aka-Daran, Ø 250 мм	5 шт.	0,37
41253013	Aka-Ramda, Ø 250 мм	5 шт.	0,35
41254013	Aka-Silk, Ø 250 мм	5 шт.	0,35
41255013	Aka-Moran, Ø 250 мм	5 шт.	0,46
41255113	Aka-Moran-U, Ø 250 мм	5 шт.	0,40
41256013	Aka-Plural, Ø 250 мм	5 шт.	0,42
41257013	Aka-Napal, Ø 250 мм	5 шт.	0,40
41259013	Aka-Chemal, Ø 250 мм	5 шт.	0,47

Тканини з PSA-основою, Ø 300 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
41301013	Aka-Plaran, Ø 300 мм	5 шт.	0,45
41302013	Aka-Paran-S, Ø 300 мм	5 шт.	0,54
41302513	Aka-Daran, Ø 300 мм	5 шт.	0,44
41303013	Aka-Ramda, Ø 300 мм	5 шт.	0,41
41304013	Aka-Silk, Ø 300 мм	5 шт.	0,41
41305013	Aka-Moran, Ø 300 мм	5 шт.	0,59
41305113	Aka-Moran-U, Ø 300 мм	5 шт.	0,48
41306013	Aka-Plural, Ø 300 мм	5 шт.	0,51
41307013	Aka-Napal, Ø 300 мм	5 шт.	0,48
41309013	Aka-Chemal, Ø 300 мм	5 шт.	0,58

Тканини з PSA-основою, Ø 350 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
41351013	Aka-Plaran, Ø 350 мм	5 шт.	0,59
41352013	Aka-Paran-S, Ø 350 мм	5 шт.	0,73
41352513	Aka-Daran, Ø 350 мм	5 шт.	0,60
41353013	Aka-Ramda, Ø 350 мм	5 шт.	0,54
41354013	Aka-Silk, Ø 350 мм	5 шт.	0,54
41355013	Aka-Moran, Ø 350 мм	5 шт.	0,80
41355113	Aka-Moran-U, Ø 350 мм	5 шт.	0,65
41356013	Aka-Plural, Ø 350 мм	5 шт.	0,68
41357013	Aka-Napal, Ø 350 мм	5 шт.	0,65
41359013	Aka-Chemal, Ø 350 мм	5 шт.	0,79

Магнітні полірувальні тканини, Ø 200 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
42201013	Mag-Plaran, Ø 200 мм	5 шт.	0,88
42202013	Mag-Paran-S, Ø 200 мм	5 шт.	0,92
42202513	Mag-Daran, Ø 200 мм	5 шт.	0,87
42203013	Mag-Ramda, Ø 200 мм	5 шт.	0,86
42204013	Mag-Silk, Ø 200 мм	5 шт.	0,86
42205013	Mag-Moran, Ø 200 мм	5 шт.	0,92
42205113	Mag-Moran-U, Ø 200 мм	5 шт.	0,89
42206013	Mag-Plural, Ø 200 мм	5 шт.	0,90
42207013	Mag-Napal, Ø 200 мм	5 шт.	0,89
42209013	Mag-Chemal, Ø 200 мм	5 шт.	0,94

Магнітні полірувальні тканини, Ø 250 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
42251013	Mag-Plaran, Ø 250 мм	5 шт.	1,24
42252013	Mag-Paran-S, Ø 250 мм	5 шт.	1,30
42252513	Mag-Daran, Ø 250 мм	5 шт.	1,23
42253013	Mag-Ramda, Ø 250 мм	5 шт.	1,21
42254013	Mag-Silk, Ø 250 мм	5 шт.	1,21
42255013	Mag-Moran, Ø 250 мм	5 шт.	1,32
42255113	Mag-Moran-U, Ø 250 мм	5 шт.	1,25
42256013	Mag-Plural, Ø 250 мм	5 шт.	1,28
42257013	Mag-Napal, Ø 250 мм	5 шт.	1,25
42259013	Mag-Chemal, Ø 250 мм	5 шт.	1,33

Магнітні полірувальні тканини, Ø 300 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
42301013	Mag-Plaran, Ø 300 мм	5 шт.	1,69
42302013	Mag-Paran-S, Ø 300 мм	5 шт.	1,78
42302513	Mag-Daran, Ø 300 мм	5 шт.	1,68
42303013	Mag-Ramda, Ø 300 мм	5 шт.	1,65
42304013	Mag-Silk, Ø 300 мм	5 шт.	1,65
42305013	Mag-Moran, Ø 300 мм	5 шт.	1,83
42305113	Mag-Moran-U, Ø 300 мм	5 шт.	1,71
42306013	Mag-Plural, Ø 300 мм	5 шт.	1,75
42307013	Mag-Napal, Ø 300 мм	5 шт.	1,71
42309013	Mag-Chemal, Ø 300 мм	5 шт.	1,81

Магнітні полірувальні тканини, Ø 350 мм

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
42351013	Mag-Plaran, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42352013	Mag-Paran-S, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42352513	Mag-Daran, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42353013	Mag-Ramda, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42354013	Mag-Silk, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42355013	Mag-Moran, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42355113	Mag-Moran-U, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42356013	Mag-Plural, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42357013	Mag-Napal, Ø 350 мм	5 шт.	2,45
42359013	Mag-Chemal, Ø 350 мм	5 шт.	2,45

Алмазні продукти



Еволюція алмазних продуктів:

Алмазна паста була першим алмазним продуктом, який використовувався замість оксиду алюмінію для полірування металографічних зразків. Спочатку невелика кількість алмазної пасту розподіляється вручну на полірувальній тканині. Під час полірування додається тільки лубрикант для змащення і охолодження. Алмазна паста не може бути додана під час процесу, її не можна автоматично дозувати і використовувати на жорстких дисках.

Щоб виправити це, був розроблений **алмазний спрей**. Його можна застосовувати під час полірування, але автоматичне дозування дуже ускладнене і навряд чи колись стане поширеним.

Коли були розроблені **алмазні суспензії**, завдяки використанню перистальтичних насосів стало можливо автоматизувати точне дозування, а відтворювані методи підготовки з чітко визначеними рівнями дозування стали реальністю. Однак спочатку суспензії і лубриканти застосовувалися окремо.

Наступним логічним кроком було об'єднання суспензії і лубриканта в одну рідину, **алмазну суспензію 2-в-1**. Суспензії 2-в-1 гарантують правильне співвідношення суспензія/лубрикант у будь-який час і поєднують найкращі результати та простоту у використанні.

Між розробкою різних суспензій був введений **алмазний олівець** як заміна алмазної пасту. Алмазний олівець зручніший і, завдяки високій концентрації алмазів, він використовується для первинного нанесення абразиву на нову невикористану полірувальну тканину. Він може, на відміну від алмазної пасту, бути доданий під час пробопідготовки.

Для задоволення всіх запитів і побажань наших клієнтів ми розробили широкий асортимент високоякісних алмазних продуктів.

Більшість наших алмазних продуктів випускається в двох варіантах: з монокристалічними або полікристалічними алмазами. Першими алмазами, які використовувалися для металографії, були природні монокристалічні алмази, популярні у виробництві ювелірних виробів. З того часу попит на алмази для полірування різко зріс, і алмази тепер виробляються штучно.

Штучні монокристалічні алмази мають ті ж властивості і замінюють природні алмази в більшості металографічних застосувань. Але для відповідності найвищим вимогам і досягнення кращих результатів в пробопідготовці використовуються полікристалічні алмази.

Полікристалічні алмази постійно руйнуються, неперервно виникають гострі кромки, які забезпечують високу швидкість видалення матеріалу, залишаючи тільки дрібні подряпини. Монокристалічні алмази в процесі полірування стають все більш і більш округлими, втрачаючи здатність до зрізування.

Суспензії 2-в-1	DiaMaxx		DiaDoublo	
	Полікристали	Монокристали	Полікристали	Монокристали
Простота у використанні	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Концентрація алмазів	+++	+++	++	++
Швидкість видалення	↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
Пробопідготовка без води	÷	÷	÷	÷

Суспензії	Aka-Poly			Aka-Mono	
	Aka-Poly+	Aka-Poly	Aka-Poly WF	Aka-Mono+	Aka-Mono
Простота у використанні	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Концентрація алмазів	+++	++	++	+++	++
Швидкість видалення	↑↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑
Пробопідготовка без води	÷	÷	✓	÷	÷

Інші продукти	Алмазний спрей		Алмазний олівець		Алмазна паста	
	Полікристали	Монокристали	Полікристали	Монокристали	Полікристали	Монокристали
Простота у використанні	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓
Концентрація алмазів	+++	+++	++++	++++	+++++	+++++
Швидкість видалення	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑
Пробопідготовка без води	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Суспензії 2-в-1



DiaMaxx

DiaMaxx - це готова суміш лубриканта і суспензії, стабільна і, отже, забезпечує відтворювані результати.

На основі наших суспензій із високими концентраціями алмазів Ака+ і лубриканта з найшвидшим рівнем видалення матеріалу Ака-Lube Clear+ ми розробили комбінований продукт, який поєднує в собі швидкість і простоту у використанні. DiaMaxx не містить олів, тому він дуже легко змивається.

DiaMaxx відповідає найвищим вимогам до підготовки металографічних зразків і постачається з полікристалічними і монокристалічними алмазами, DiaMaxx Poly і DiaMaxx Mono відповідно.



DiaMaxx Poly, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43122513	DiaMaxx Poly, 0.25 мкм	500 мл	0,62
43122517	DiaMaxx Poly, 0.25 мкм	5 л	5,31
43123513	DiaMaxx Poly, 0.7 мкм	500 мл	0,62
43123517	DiaMaxx Poly, 0.7 мкм	5 л	5,31
43124013	DiaMaxx Poly, 1 мкм	500 мл	0,62
43124017	DiaMaxx Poly, 1 мкм	5 л	5,31

DiaMaxx Poly, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43124513	DiaMaxx Poly, 2.5 мкм	500 мл	0,62
43124517	DiaMaxx Poly, 2.5 мкм	5 л	5,31
43125013	DiaMaxx Poly, 3 мкм	500 мл	0,62
43125017	DiaMaxx Poly, 3 мкм	5 л	5,31

DiaMaxx Poly, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43126013	DiaMaxx Poly, 6 мкм	500 мл	0,62
43126017	DiaMaxx Poly, 6 мкм	5 л	5,31
43127013	DiaMaxx Poly, 9 мкм	500 мл	0,62
43127017	DiaMaxx Poly, 9 мкм	5 л	5,31
43128013	DiaMaxx Poly, 15 мкм	500 мл	0,62
43128017	DiaMaxx Poly, 15 мкм	5 л	5,31

DiaMaxx Mono, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43114013	DiaMaxx Mono, 1 мкм	500 мл	0,62
43114016	DiaMaxx Mono, 1 мкм	2,5 л	2,76
43114017	DiaMaxx Mono, 1 мкм	5 л	5,31

DiaMaxx Mono, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43115013	DiaMaxx Mono, 3 мкм	500 мл	0,62
43115016	DiaMaxx Mono, 3 мкм	2,5 л	2,76
43115017	DiaMaxx Mono, 3 мкм	5 л	5,31
43116013	DiaMaxx Mono, 6 мкм	500 мл	0,62
43116016	DiaMaxx Mono, 6 мкм	2,5 л	2,76
43116017	DiaMaxx Mono, 6 мкм	5 л	5,31

DiaMaxx Mono, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43117013	DiaMaxx Mono, 9 мкм	500 мл	0,62
43117016	DiaMaxx Mono, 9 мкм	2,5 л	2,76
43117017	DiaMaxx Mono, 9 мкм	5 л	5,31
43118013	DiaMaxx Mono, 15 мкм	500 мл	0,62
43118016	DiaMaxx Mono, 15 мкм	2,5 л	2,76
43118017	DiaMaxx Mono, 15 мкм	5 л	5,31

DiaDoublo



DiaDoublo - це готова суміш лубриканта і суспензії, стабільна і, отже, забезпечує відтворені результати.

На основі наших лубрикантів і алмазних суспензій, ми розробили комбінований продукт, який максимально спрощує процес дозування і змащування.

DiaDoublo доступний із полікристалічними (DiaDoublo Poly) і монокристалічними (DiaDoublo Mono) алмазами.

На відміну від інших алмазних суспензій 2-в-1, DiaMaxx і DiaDoublo відмінно поєднуються з будь-якими полірувальними тканинами або дисками для тонкого шліфування.



DiaDoublo Poly, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43322513	DiaDoublo Poly, 0.25 мкм	500 мл	0,60
43322516	DiaDoublo Poly, 0.25 мкм	2.5 л	2,65
43322517	DiaDoublo Poly, 0.25 мкм	5 л	5,12
43324013	DiaDoublo Poly, 1 мкм	500 мл	0,60
43324016	DiaDoublo Poly, 1 мкм	2.5 л	2,65
43324017	DiaDoublo Poly, 1 мкм	5 л	5,12

DiaDoublo Poly, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43325013	DiaDoublo Poly, 3 мкм	500 мл	0,60
43325016	DiaDoublo Poly, 3 мкм	2.5 л	2,65
43325017	DiaDoublo Poly, 3 мкм	5 л	5,12
43326013	DiaDoublo Poly, 6 мкм	500 мл	0,60
43326016	DiaDoublo Poly, 6 мкм	2.5 л	2,65
43326017	DiaDoublo Poly, 6 мкм	5 л	5,12

DiaDoublo Poly, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43327013	DiaDoublo Poly, 9 мкм	500 мл	0,60
43327016	DiaDoublo Poly, 9 мкм	2.5 л	2,65
43327017	DiaDoublo Poly, 9 мкм	5 л	5,12
43328013	DiaDoublo Poly, 15 мкм	500 мл	0,60
43328016	DiaDoublo Poly, 15 мкм	2.5 л	2,65
43328017	DiaDoublo Poly, 15 мкм	5 л	5,12

DiaDoublo Mono, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43314013	DiaDoublo Mono, 1 мкм	500 мл	0,60
43314016	DiaDoublo Mono, 1 мкм	2,5 л	2,65
43314017	DiaDoublo Mono, 1 мкм	5 л	5,12

DiaDoublo Mono, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43315013	DiaDoublo Mono, 3 мкм	500 мл	0,6
43315016	DiaDoublo Mono, 3 мкм	2,5 л	2,65
43315017	DiaDoublo Mono, 3 мкм	5 л	5,12
43316013	DiaDoublo Mono, 6 мкм	500 мл	0,6
43316016	DiaDoublo Mono, 6 мкм	2,5 л	2,65
43316017	DiaDoublo Mono, 6 мкм	5 л	5,12

DiaDoublo Mono, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
43317013	DiaDoublo Mono, 9 мкм	500 мл	0,60
43317016	DiaDoublo Mono, 9 мкм	2,5 л	2,65
43317017	DiaDoublo Mono, 9 мкм	5 л	5,12
43318013	DiaDoublo Mono, 15 мкм	500 мл	0,60
43318016	DiaDoublo Mono, 15 мкм	2,5 л	2,65
43318017	DiaDoublo Mono, 15 мкм	5 л	5,12

Алмазні суспензії



Ака-Poly та Ака-Mono

Наші алмазні суспензії були розроблені для скорочення часу пробопідготовки і досягнення відтворюваних результатів.

Варто зазначити, що вони були зроблені з використанням екологічно чистих компонентів, які легко розкладаються, і тому є абсолютно безпечними.

Спеціальний процес дозволяє нам забезпечити відсутність агломератів у суспензіях із зернистістю від 0,25 мкм до 15 мкм. Це гарантує відмінну обробку без великих подряпин від агломерованих алмазів.



Ака-Poly, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44122513	Ака-Poly, 0.25 мкм	500 мл	0,62
44122515	Ака-Poly, 0.25 мкм	1 л	1,16
44122516	Ака-Poly, 0.25 мкм	2.5 л	2,66
44122517	Ака-Poly, 0.25 мкм	5 л	5,14
44123013	Ака-Poly, 0.5 мкм	500 мл	0,62
44123015	Ака-Poly, 0.5 мкм	1 л	1,16
44123515	Ака-Poly, 0.7 мкм	1 л	1,16
44124013	Ака-Poly, 1 мкм	500 мл	0,62
44124015	Ака-Poly, 1 мкм	1 л	1,16
44124016	Ака-Poly, 1 мкм	2.5 л	2,66
44124017	Ака-Poly, 1 мкм	5 л	5,14

Ака-Poly, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44124515	Ака-Poly, 2.5 мкм	1 л	1,16
44125013	Ака-Poly, 3 мкм	500 мл	0,62
44125015	Ака-Poly, 3 мкм	1 л	1,16
44125016	Ака-Poly, 3 мкм	2.5 л	2,66
44125017	Ака-Poly, 3 мкм	5 л	5,14
44126013	Ака-Poly, 6 мкм	500 мл	0,62
44126015	Ака-Poly, 6 мкм	1 л	1,16
44126016	Ака-Poly, 6 мкм	2.5 л	2,66
44126017	Ака-Poly, 6 мкм	5 л	5,14

Ака-Poly, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44127013	Ака-Poly, 9 мкм	500 мл	0,62
44127015	Ака-Poly, 9 мкм	1 л	1,16
44127016	Ака-Poly, 9 мкм	2.5 л	2,66
44127017	Ака-Poly, 9 мкм	5 л	5,14
44128013	Ака-Poly, 15 мкм	500 мл	0,62
44128015	Ака-Poly, 15 мкм	1 л	1,16
44128016	Ака-Poly, 15 мкм	2.5 л	2,66
44128017	Ака-Poly, 15 мкм	5 л	5,14

Ака-Моно, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44114013	Ака-Моно, 1 мкм	500 мл	0,62
44114015	Ака-Моно, 1 мкм	1 л	1,16
44114016	Ака-Моно, 1 мкм	2.5 л	2,66
44114017	Ака-Моно, 1 мкм	5 л	5,14

Ака-Моно, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44115013	Ака-Моно, 3 мкм	500 мл	0,62
44115015	Ака-Моно, 3 мкм	1 л	1,16
44115016	Ака-Моно, 3 мкм	2.5 л	2,66
44115017	Ака-Моно, 3 мкм	5 л	5,14
44116013	Ака-Моно, 6 мкм	500 мл	0,62
44116015	Ака-Моно, 6 мкм	1 л	1,16
44116016	Ака-Моно, 6 мкм	2.5 л	2,66
44116017	Ака-Моно, 6 мкм	5 л	5,14

Ака-Моно, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44117013	Ака-Моно, 9 мкм	500 мл	0,62
44117015	Ака-Моно, 9 мкм	1 л	1,16
44117016	Ака-Моно, 9 мкм	2.5 л	2,66
44117017	Ака-Моно, 9 мкм	5 л	5,14
44118013	Ака-Моно, 15 мкм	500 мл	0,62
44118015	Ака-Моно, 15 мкм	1 л	1,16
44118016	Ака-Моно, 15 мкм	2.5 л	2,66
44118017	Ака-Моно, 15 мкм	5 л	5,14

Ака-Poly+ та Ака-Mono+



Ака-Mono+ і Ака-Poly+ - це в два рази більше алмазів у порівнянні з Ака-Poly і Ака-Mono. Використання цих суспензій із лубрикантом АкаLube Clear+ забезпечує відмінну швидкість видалення матеріалу, що дозволяє скоротити час пробопідготовки на 30-40%.

Якщо вартість занадто висока і втрати часу не мають значення, ви можете знизити рівень дозування Ака-Mono+ і Ака-Poly+ вдвічі. Це дасть вам таку ж кількість алмазів, як під час використання звичайних суспензій Ака-Poly і Ака-Mono, і, відповідно, таку ж швидкість видалення матеріалу і час полірування.

Економія коштів становить близько 30% у порівнянні з нашими суспензіями того ж цінового діапазону.



Ака-Poly+, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44142513	Ака-Poly+, 0.25 мкм	500 мл	0,62
44144013	Ака-Poly+, 1 мкм	500 мл	0,62
44144015	Ака-Poly+, 1 мкм	1 л	1,16

Ака-Poly+, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44145013	Ака-Poly+, 3 мкм	500 мл	0,62
44145015	Ака-Poly+, 3 мкм	1 л	1,16
44146013	Ака-Poly+, 6 мкм	500 мл	0,62
44146015	Ака-Poly+, 6 мкм	1 л	1,16

Ака-Poly+, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44147013	Ака-Poly+, 9 мкм	500 мл	0,62
44147015	Ака-Poly+, 9 мкм	1 л	1,16
44148013	Ака-Poly+, 15 мкм	500 мл	0,62
44148015	Ака-Poly+, 15 мкм	1 л	1,16

Ака-Mono+, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44134013	Ака-Mono+, 1 мкм	500 мл	0,62
44134015	Ака-Mono+, 1 мкм	1 л	1,16
44134016	Ака-Mono+, 1 мкм	2.5 л	2,66

Ака-Mono+, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44135013	Ака-Mono+, 3 мкм	500 мл	0,62
44135015	Ака-Mono+, 3 мкм	1 л	1,16
44135016	Ака-Mono+, 3 мкм	2.5 л	2,66
4413601	Ака-Mono+, 6 мкм	500 мл	0,62
44136015	Ака-Mono+, 6 мкм	1 л	1,16
44136016	Ака-Mono+, 6 мкм	2.5 л	2,66

Ака-Mono+, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44137013	Ака-Mono+, 9 мкм	500 мл	0,62
44137015	Ака-Mono+, 9 мкм	1 л	1,16
44137016	Ака-Mono+, 9 мкм	2.5 л	2,66
44138013	Ака-Mono+, 15 мкм	500 мл	0,62
44138015	Ака-Mono+, 15 мкм	1 л	1,16
44138016	Ака-Mono+, 15 мкм	2.5 л	2,66

Aka-Poly Water-free



Ці суспензії створені на основі гліколю, тому не містять олив і будь-яких небезпечних або легкозаймистих компонентів, що робить їх абсолютно безпечними. Вони містять менше 0,1% води і ідеально підходять для чутливих до води зразків.

Оскільки ці суспензії не містять олив, вони дуже легко очищуються. Безводна Aka-Poly доступна тільки з полікристалічними алмазами.



Безводна Ака-Poly, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44162513	Aka-Poly Water-free, 0.25 мкм	500 мл	0,62
44162515	Aka-Poly Water-free, 0.25 мкм	1 л	1,23
44164013	Aka-Poly Water-free, 1 мкм	500 мл	0,62
44164015	Aka-Poly Water-free, 1 мкм	1 л	1,23

Безводна Ака-Poly, полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44165013	Aka-Poly Water-free, 3 мкм	500 мл	0,62
44165015	Aka-Poly Water-free, 3 мкм	1 л	1,23
44166013	Aka-Poly Water-free, 6 мкм	500 мл	0,62
44166015	Aka-Poly Water-free, 6 мкм	1 л	1,23

Безводна Ака-Poly, тонке шліфування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
44167013	Aka-Poly Water-free, 9 мкм	500 мл	0,62
44167015	Aka-Poly Water-free, 9 мкм	1 л	1,23
44168013	Aka-Poly Water-free, 15 мкм	500 мл	0,62
44168015	Aka-Poly Water-free, 15 мкм	1 л	1,23

Алмазний спрей



Алмазний спрей простий у використанні, зручний і без рідких залишків, наносить шар вільних алмазів, що призводить до високої швидкості видалення матеріалу. Алмазний спрей доступний із полікристалічними алмазами, Aka-Spray Poly, і монокристалічними алмазами, Aka-Spray Mono.

Наш алмазний спрей містить нешкідливий CO₂ і менше 0,1% води, тому він добре підходить для пробопідготовки без води.



Aka-Spray, Poly

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
45022511	Aka-Spray Poly, 0.25 мкм	165 мл HG	0,20
45023511	Aka-Spray Poly, 0.7 мкм	165 мл HG	0,20
45024011	Aka-Spray Poly, 1 мкм	165 мл HG	0,20
45025011	Aka-Spray Poly, 3 мкм	165 мл HG	0,20
45026011	Aka-Spray Poly, 6 мкм	165 мл HG	0,20
45027011	Aka-Spray Poly, 9 мкм	165 мл HG	0,20

Aka-Spray, Mono

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
45014011	Aka-Spray Mono, 1 мкм	165 мл HG	0,20
45015011	Aka-Spray Mono, 3 мкм	165 мл HG	0,20
45016011	Aka-Spray Mono, 6 мкм	165 мл HG	0,20
45017011	Aka-Spray Mono, 9 мкм	165 мл HG	0,20

Алмазний олівець



Алмазний олівець в основному використовується під час ручного полірування і рекомендується для нанесення абразиву на нові полірувальні тканини. Алмазний олівець зручніший у використанні, ніж алмазна паста. Його можна застосовувати під час процесу прободготовки.

Наші алмазні олівці сумісні з лубрикантами на основі води, гліколю і етанолу. Вони містять менше 0,1% води і тому ідеально підходять для прободготовки без використання води.

Алмазні олівці доступні з полікристалічними алмазами, Aka-Stick Poly, і монокристалічними алмазами, Aka-Stick Mono.



Aka-Stick, Poly

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
46022512	Aka-Stick Poly, 0.25 мкм	20 мл	0,09
46023512	Aka-Stick Poly, 0.7 мкм	20 мл	0,09
46024012	Aka-Stick Poly, 1 мкм	20 мл	0,09
46024512	Aka-Stick Poly, 2.5 мкм	20 мл	0,09
46025012	Aka-Stick Poly, 3 мкм	20 мл	0,09
46026012	Aka-Stick Poly, 6 мкм	20 мл	0,09
46027012	Aka-Stick Poly, 9 мкм	20 мл	0,09

Aka-Stick, Mono

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
46014012	Aka-Stick Mono, 1 мкм	20 мл	0,09
46015012	Aka-Stick Mono, 3 мкм	20 мл	0,09
46016012	Aka-Stick Mono, 6 мкм	20 мл	0,09
46017012	Aka-Stick Mono, 9 мкм	20 мл	0,09

Алмазна паста



Алмазна паста в основному використовується для ручного полірування і швидкого нанесення на нові полірувальні тканини.

Наша алмазна паста є однорідною, текучою та сумісна з лубрикантами на основі води, гліколю і етанолу. Вона містить менше 0,1% води і тому ідеально підходить для безводної пробопідготовки.

Алмазні пасту доступні з полікристалічними алмазами, Aka-Paste Poly, і монокристалічними алмазами, Aka-Paste Mono.



Aka-Paste, Poly

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
47022511	Aka-Paste Poly, 0.25 мкм	10 мл	0,06
47023511	Aka-Paste Poly, 0.7 мкм	10 мл	0,06
47024011	Aka-Paste Poly, 1 мкм	10 мл	0,06
47024511	Aka-Paste Poly, 2.5 мкм	10 мл	0,06
47025011	Aka-Paste Poly, 3 мкм	10 мл	0,06
47026011	Aka-Paste Poly, 6 мкм	10 мл	0,06
47027011	Aka-Paste Poly, 9 мкм	10 мл	0,06
47028011	Aka-Paste Poly, 15 мкм	10 мл	0,06

Aka-Paste, Mono

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
47014011	Aka-Paste Mono, 1 мкм	10 мл	0,06
47015011	Aka-Paste Mono, 3 мкм	10 мл	0,06
47016011	Aka-Paste Mono, 6 мкм	10 мл	0,06
47017011	Aka-Paste Mono, 9 мкм	10 мл	0,06
47018011	Aka-Paste Mono, 15 мкм	10 мл	0,06

Оксидні полірувальні суспензії



На фінальному етапі полірування, коли видаляються останні деформації, використовуються оксидні полірувальні суспензії з розміром зерна менше мікрона.

Для загальних задач використовується суспензія з оксиду алюмінію, а для більш специфічних кращими є кремнієві суспензії.

Кремнієві суспензії виконують хіміко-механічне полірування. Під час полірування поверхня зразка піддається легкому протравлюванню. Отриманий шар видаляють субмікронними частинками кремнію, залишаючи поверхню зразка абсолютно вільною від деформацій.

Ми пропонуємо широкий вибір кремнієвих і алюмінієвих суспензій для фінального полірування різних матеріалів:

- Високодисперсні колоїдна і лужна кремнієві суспензії
- Зернистість від 0,05 мкм до 0.2 мкм (50 - 200 нм)
- Унікальна система запобігання утворенню кристалів
- Наша унікальна суспензія без води з розміром зерна 0,2 мкм
- Нейтральна суспензія на основі оксиду алюмінію



Лужна кремнієва суспензія, рН 9- 10

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
48121015	Colloidal Silica, 50 нм, лужна	1 л	1,47
48121017	Colloidal Silica, 50 нм, лужна	5 л	6,67
48122015	Fumed Silica, 0.12 мкм, лужна	1 л	1,20
48122017	Fumed Silica, 0.12 мкм, лужна	5 л	5,70
48123015	Fumed Silica, 0.2 мкм, лужна	1 л	1,29
48123017	Fumed Silica, 0.2 мкм, лужна	5 л	5,77

Безводна кремнієва суспензія, для чутливих до води матеріалів

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
48133015	Fumed Silica, 0.2 мкм, безводна	1 л	1,20
48133017	Fumed Silica, 0.2 мкм, безводна	5 л	6,16

Нейтральна суспензія з оксидом алюмінію, рН 7

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
48211015	Alumina, 50 нм, нейтральна	1 л	1,20
48211017	Alumina, 50 нм, нейтральна	5 л	5,70

Лубриканти



Всі алмазні продукти, крім суспензій 2-в-1, потребують додавання лубриканта під час прободготовки. Лубрикант одночасно змащує та оходжує поверхню зразка. Він повинен забезпечувати правильний баланс між максимально можливою швидкістю видалення і найкращою поверхнею.

Залежно від матеріалу і використовуваних шліфувальних дисків чи полірувальних тканин, необхідно підібрати відповідний лубрикант.

Наші лубриканти на водній основі Aka-Lube Green, Yellow і Red - це двофазні системи з нанорозмірними частинками. Така структура дозволяє лубрикантам проникати між алмазами і зразком в область видалення, що максимізує ефект змащування.

Лубриканти на водній основі мають високу змащуючу здатність, що зменшує виділення тепла. Поряд із низькою швидкістю випаровування це дає дуже стабільну і рівномірну підготовку. Всі наші лубриканти мають низьку в'язкість.



	<p>Aka-Lube Clear+ - це чудовий лубрикант на полімерній основі, що допомагає досягти відмінної швидкості видалення матеріалу. Разом з АкаPoly+ і Ака-Mono+ забезпечує найшвидші результати прободготовки.</p>
	<p>Aka-Lube Clear - це безводна, безпечна і незаймиста версія Ака-Clear+, яка ідеально підходить для чутливих до води матеріалів.</p>
	<p>Aka-Lube Green забезпечує дуже тонку змащувальну плівку, що ідеально підходить для швидкого видалення матеріалу на початкових етапах прободготовки, для тонкого шліфування і грубого полірування</p>
	<p>Aka-Lube Yellow має хороший баланс між змащуванням і охолодженням і використовується як змащувач загального застосування.</p>
	<p>Aka-Lube Red робить товсту змащувальну плівку ідеально підходить для фінального полірування, не залишаючи подряпин на м'яких матеріалах.</p>
	<p>Aka-Lube Blue - це традиційний безводний лубрикант на основі етанолу для загальних задач і для чутливих до води матеріалів.</p>
	<p>Aka-Lube Blue Concentrate містить всі активні інгредієнти Ака-Lube, Blue і просто змішується з 99% етанолом у співвідношенні 1:10. Концентрат дозволяє заощадити кошти і уникнути ризиків, пов'язаних із перевезенням легкозаймистих рідин.</p>

Aka-Lube Clear+, дуже тонка плівка, максимальне видалення матеріалу

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
49201015	Aka-Lube Clear+	1 л	1,20
49201017	Aka-Lube Clear+	5 л	5,33

Aka-Lube Clear, для чутливих до води матеріалів

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
49101015	Aka-Lube Clear WF	1 л	1,20
49101017	Aka-Lube Clear WF	5 л	5,33

Aka-Lube Green, тонка плівка, швидке видалення матеріалу

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
49301015	Aka-Lube Green	1 л	1,16
49301017	Aka-Lube Green	5 л	5,10

Aka-Lube Yellow, середня плівка, для загального застосування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
49401015	Aka-Lube Yellow	1 л	1,16
49401017	Aka-Lube Yellow	5 л	5,10

Aka-Lube Red, товста плівка, фінальне полірування

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
49501015	Aka-Lube Red	1 л	1,12
49501017	Aka-Lube Red	5 л	5,09

Aka-Lube Blue, тонка плівка, швидке видалення, на основі етанолу

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
49601015	Aka-Lube Blue	1 л HG	0,97

Aka-Lube Blue, концентрат, розбавляється етанолом

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
49605013	Aka-Lube Blue concentrate	500 мл	0,61
49605017	Aka-Lube Blue concentrate	5 л	5,39

Магнітні адаптери



Сьогодні магнітні опорні диски стають дедалі поширенішими, оскільки вони полегшують заміну шліфувальних і полірувальних дисків.

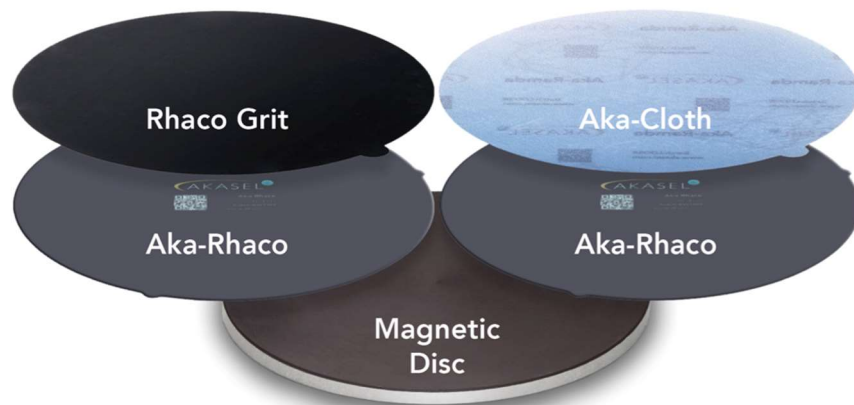
Замість всього алюмінієвого диска шліфувально-полірувального верстата замінюється тільки верхня частина. Саме з цією метою виготовляються сучасні шліфувальні диски зі сталеву основою, такі як Aka-Piatto, Aka-Allegran або Aka-Largan.

Для кращого шліфування необхідна жорстка опора, така як сталевий диск.

Однак не всі методи дозволяють використовувати ці шліфувальні диски, і іноді потрібно використовувати шліфувальний папір. Існує кілька рішень для використання шліфувального паперу на магнітних дисках, але найефективнішим і економічним рішенням є наш Aka-Rhaco.

Aka-Rhaco - це тонкий сталевий диск із м'яким полімерним покриттям. Він надійно утримує шліфувальний папір, що дозволяє шліфувати краї зразків і замінює дорогий шліфувальний папір із основою з фольги або PSA. Aka-Rhaco, розрахований на більш ніж 1000 замін, добре підходить до нашого власного шліфувального паперу Rhaco-Grit. Він має неткану паперову основу, яка запобігає згортанню.

Замість використання дорожчих полірувальних тканин на магнітній основі, можна встановлювати стандартні Aka-Cloths на Aka-Rhaco без вилучення захисної плівки. Розташуйте тканину на Aka-Rhaco, і у вас буде тканина з магнітною основою. Коли тканина зноситься, просто зніміть її і знову використовуйте Aka-Rhaco.



Доступні 3 версії Aka-Rhaco:

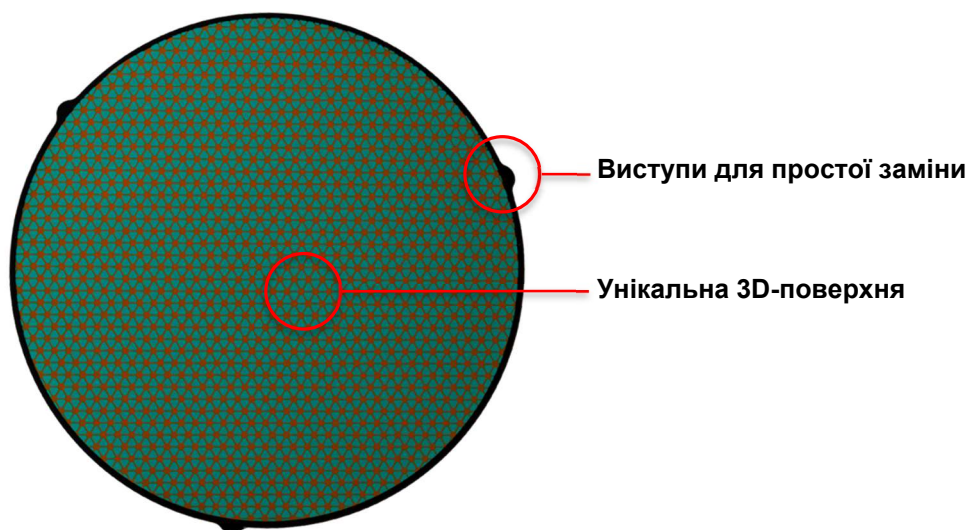
Aka-Rhaco	Aka-Rhaco Flex	Aka-Rhaco PSA
Тонкий сталевий диск для використання на магнітних опорних дисках	М'який полімерний диск, що містить частинки заліза для використання на магнітних дисках	Плівка з PSA основою для встановлення безпосередньо на алюмінієвий опорний диск

Ака-Ronan - сталевий диск з 3D-полімерним покриттям. Він використовується для адаптації полірувальних тканин або інших шліфувальних дисків з PSA-сновою для використання на магнітних опорах. Зніміть плівку і прикріпіть тканину до поверхні Ака-Ronan.

Завдяки унікальній 3D-поверхні не утворюються повітряні порожнини, а полімерна основа дозволяє легко видаляти тканини після їх зношування.

Ака-Ronan можна використовувати знову і знову.

Особливості Ака-Ronan:



Ака-Magnet - це магнітна полімерна фольга з PSA-основою для перетворення стандартного диска в магнітну опору.

Як і всі полімерні магніти, цей адаптер потребує певного догляду, однак з часом фольга все одно буде зношуватися. Завдяки PSA-основі адаптер можна легко замінити.



Ака-Magnet, полімерна плівка з PSA-основою

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
75110201	Ака-Magnet, магнітна плівка, PSA-основа, ø200 мм	1 шт.	0,41
75110251	Ака-Magnet, магнітна плівка, PSA-основа, ø250 мм	1 шт.	0,52
75110301	Ака-Magnet, магнітна плівка, PSA-основа, ø300 мм	1 шт.	0,65
75110351	Ака-Magnet, магнітна плівка, PSA-основа, ø350 мм	1 шт.	0,88

Ака-Ronan, для використання тканин із PSA-основою на магнітах

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
75130202	Ака-Ronan, адаптер із 3D-поверхнею, ø200 мм	2 шт.	0,46
75130252	Ака-Ronan, адаптер із 3D-поверхнею, ø250 мм	2 шт.	0,58
75130302	Ака-Ronan, адаптер із 3D-поверхнею, ø300 мм	2 шт.	0,75

Ака-Rhaso, адаптер із полімерним покриттям для магнітних дисків

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
75151202	Ака-Rhaso, адаптер із полімерним покриттям, ø200 мм	2 шт.	0,49
75151252	Ака-Rhaso, адаптер із полімерним покриттям, ø250 мм	2 шт.	0,63
75151302	Ака-Rhaso, адаптер із полімерним покриттям, ø300 мм	2 шт.	0,80
75151352	Ака-Rhaso, адаптер із полімерним покриттям, ø350 мм	2 шт.	1,05

Ака-Rhaso Flex, гнучкий адаптер для магнітних дисків

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
75152202	Ака-Rhaso Flex, м'який адаптер із полімерним покриттям, ø200 мм	2 шт.	0,40
75152252	Ака-Rhaso Flex, м'який адаптер із полімерним покриттям, ø250 мм	2 шт.	0,45
75152302	Ака-Rhaso Flex, м'який адаптер із полімерним покриттям, ø300 мм	2 шт.	0,57
75152352	Ака-Rhaso Flex, м'який адаптер із полімерним покриттям, ø350 мм	2 шт.	0,78

Ака-Rhасо PSA, полімерні диски з PSA-основою

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
75153037	New Ака-Rhасо PSA, адаптер із полімерним покриттям, PSA-основа, ø32 мм	25 шт.	0,03
75153202	Ака-Rhасо PSA, адаптер із полімерним покриттям, PSA-основа, ø200 мм	2 шт.	0,28
75153232	Ака-Rhасо PSA, адаптер із полімерним покриттям, PSA-основа, ø230 мм	2 шт.	0,30
75153252	Ака-Rhасо PSA, адаптер із полімерним покриттям, PSA-основа, ø250 мм	2 шт.	0,30
75153302	Ака-Rhасо PSA, адаптер із полімерним покриттям, PSA-основа, ø300 мм	2 шт.	0,34
75153352	Ака-Rhасо PSA, адаптер із полімерним покриттям, PSA-основа, ø350 мм	2 шт.	0,46

Аксессуары



Тут ви знайдете наш асортимент аксесуарів, які допоможуть вам зі щоденною пробідготовкою.

Камінь для вирівнювання: для відкриття і вирівнювання дисків Ака-Riatto і Ака-Allegran.

Пластикові пляшки: пляшки об'ємом 250 і 500 мл. Для зручного дозування в разі використання великих каністр по 2,5 або 5 л.

Розпилювач: для пляшок об'ємом 250, 500 і 1000 мл. Для простого і відтворюваного вручну дозування будь-яких рідин, включаючи алмазні суспензії і лубриканти. Приблизно 0,5 мл/доза.



Камінь для вирівнювання, для дисків Ака-Piatto та Ака-Allegran

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
75310101	Камінь #220, 10x25x100 мм	1 шт.	0,10
75310201	Камінь #220, 25x25x150 мм	1 шт.	0,20

Пляшки і розпилювачі для відтворюваного дозування рідин

Каталожний №	Назва	Кількість	Вага, кг
78101103	Пляшка-розпилювач, 250 мл	3 шт.	0,20
78101303	Пляшка-розпилювач, 500 мл	3 шт.	0,20
78200005	Розпилювач для пляшок об'ємом 250, 500 і 1000 мл	5 шт.	0,13