

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, відрізи 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