



切割轮

金相切割是样品制备过程中第一步，也是非常重要的一步。

无论是从大件上取下有代表性的样品，还是纵向或者横向切割小件样品，都必须保证切割过程中不会因为过热而改变或者破坏样品的结构。切割下来的样品表面应没有热损伤，且机械变形最小。否则，接下来的样品制备步骤将会花去很长时间，并且很有可能无法去除变形组织，从而将其误认为真实的组织结构。

针对以上，我们对切割轮进行了优化，可以在最短的时间内获得非常好的切割效果。



用于实验室和生产型切割机的切割轮有5种不同的标准尺寸，直径从250毫米到432毫米，中心孔尺寸为32毫米。

我们新的切割轮系列，均以其对应的样品种类和大致的硬度范围来命名。从下表中可以看出，有两种用于黑色金属的切割轮，硬度约为60 HRC和50 HRC。

第三种切割轮专门为钛和钛合金开发，第四种切割轮专为较软的有色金属设计。

Aka-Cut 500 HV是一种纤维基增强切割轮，非常适合切割表面硬化样品。纤维基增强设计加强了切割轮的性能，并在受到挤压时减少了断裂。

根据您的特定样品类型，硬度和尺寸，使用下表选择正确的切割轮。

		砂轮切割片				
		Aka-Cut Fe60	Aka-Cut Fe50	Aka-Cut Ti20	Aka-Cut NF10	Aka-Cut 500 HV
硬 度 值	1000 HV					
	700 HV					
	500 HV					
	350 HV					
	250 HV					
	200 HV					
	150 HV					
	100 HV					
	50 HV					
直 径	250 mm / 10"	11252160	11252150	11252120	11252110	11251140
	300 mm / 12"	11302160	11302150	11302120	11302110	11301140
	350 mm / 14"	11352160	11352150	11352120	11352110	11351140
	400 mm / 16"	11402160	11402150	11402120	11402110	11411140
	432 mm / 17"	11432160	11432150	11432120	11432110	

150mm 精密切割			
货号	品名	规格	总重 kg
11151110	Aka-Cut 400 HV NF Cut-off wheel, 150 x 0.5 x 12.7mm 50-400 HV Non Ferrous	5 pc.	0,33
11151140	Aka-Cut 700 HV Cut-off wheel, 150 x 0.5 x 12.7mm 150-700 HV	5 pc.	0,33
11151170	Aka-Cut 1000 HV Cut-off wheel, 150 x 0.5 x 12.7mm 500-1000 HV	5 pc.	0,33
250mm			
货号	品名	规格	总重 kg
11251140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel, 254 x 1.7 x 32mm 150-500 HV	10 pc.	2,02
11252110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel, 250 x 1.5 x 32mm	10 pc.	2,02
11252120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel, 250 x 1.5 x 32mm	10 pc.	2,02
11252150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel, 250 x 1.5 x 32mm	10 pc.	2,02
11252160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel, 250 x 1.5 x 32mm	10 pc.	2,02
300mm			
货号	品名	规格	总重 kg
11301140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel, 305 x 2.2 x 32mm 150-500 HV	10 pc.	3,24
11302110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel, 300 x 2.0 x 32mm	10 pc.	3,24
11302120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel, 300 x 2.0 x 32mm	10 pc.	3,24
11302150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel, 300 x 2.0 x 32mm	10 pc.	3,24
11302160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel, 300 x 2.0 x 32mm	10 pc.	3,24
350mm			
货号	品名	规格	总重 kg
11351140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel, 354 x 2.6 x 32mm 150-500 HV	10 pc.	5,91
11352110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel, 350 x 2.5 x 32mm	10 pc.	5,91
11352120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel, 350 x 2.5 x 32mm	10 pc.	5,91

350mm 精密切割			
货号	品名	规格	总重 kg
11352150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel, 350 x 2.5 x 32mm	5 pc.	5,91
11352160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel, 350 x 2.5 x 32mm	5 pc.	5,91
400mm			
货号	品名	规格	总重 kg
11402110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel, 400 x 3.0 x 32mm	10pc.	8,26
11402120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel, 400 x 3.0 x 32mm	10 pc.	8,26
11402150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel, 400 x 3.0 x 32mm	10 pc.	8,26
11402160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel, 400 x 3.0 x 32mm	10 pc.	8,26
11411140	Aka-Cut 500 HV Cut-off wheel, 406 x 3.2 x 32mm 150-500 HV	10 pc.	8,91
432mm			
货号	品名	规格	总重 kg
11432110	Aka-Cut NF10 Cut-off wheel, 432 x 3.0 x 32mm	5 pc.	4,90
11432120	Aka-Cut Ti20 Cut-off wheel, 432 x 3.0 x 32mm	5 pc.	4,90
11432150	Aka-Cut Fe50 Cut-off wheel, 432 x 3.0 x 32mm	5 pc.	4,90
11432160	Aka-Cut Fe60 Cut-off wheel, 432 x 3.0 x 32mm	5 pc.	4,90



循环冷却液

Aka-Cool冷却液和Aka-Cut切割轮一起使用可以达到最好的切割效果。Aka-Cool不仅可以改善冷却水的冷却效果和润滑能力，并且可以保护切割设备和样品不受腐蚀。

Aka-Cool冷却液不含胺和硼酸，通常用于其它很多仪器设备的冷却。不含胺具有最佳的皮肤兼容性，其混合冷却液的PH值在7-8，并且具有极低过敏潜在性。

Aka-Cool与水的推荐混合比例为3-5%。

Aka-Cool保证冷却液非常长的使用寿命，安全经济的工艺流程。无论从成本上还是从个人安全上考虑，Aka-Cool都是极佳的选择。

当冷却水产生（过多）泡沫时，可以选择Aka-NoFoam冷却液。一旦有泡沫产生会急剧降低对样品的冷却效果，产生热损伤。

Aka-NoFoam可以消除泡沫，提高冷却水的冷却能力。

Aka-NoFoam在冷却液中推荐的混合配比为0.5-1%。



Aka-Cool		切割机循环装置用冷却浓缩液	
货号	品名	规格	总重 kg
19201015	Aka-Cool	1 l	1,00
19201017	Aka-Cool	5 l	4,90
AkaNoFoam		消泡剂	
货号	品名	规格	总重 kg
19501013	Aka-NoFoam	500 ml	0,62