

PowerGrind

超强电修整磨削



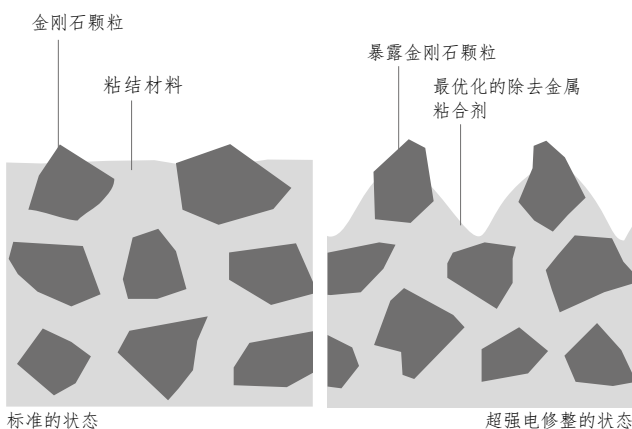
卓越的新工艺使生产力获得革命性的提高

AGATHON

超强电修整技术保证了使用金属结合剂的金刚石砂轮始终保持清洁，锐利和平滑。它适合加工硬质合金、金属陶瓷、陶瓷、PCBN和PCD。与传统工艺相比，新技术的磨削率是以往的两倍。同时，由于大幅降低了刀刃的崩口现象，从而极大地提高了刀片的表面光洁度。

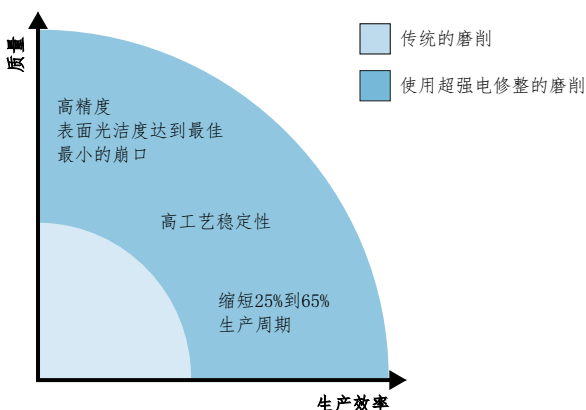
特点

- 使用金属结合剂的金刚石砂轮通过电腐蚀原理进行清洗，锐化和成型
- 使用旋转电解修整轮，确保砂轮获得恒定、完善的精度
- 超强电修整使砂轮表面的金属结合剂分解，金刚石磨刃突出，从而使砂轮具有非常高的磨削能力
- 采用稳定的物理学工艺流程
- 此技术为非接触式修整，没有接触力的影响
- 经过完美设计，已被测试证明此项技术为低维护的安全系统技术
- 适用于Evo Combi和Evo Penta机型



优势

- 确保工件和砂轮之间很定的距离，始终有新的磨刃生成并保持接触
- 我们的技术可以始终保持最锋利的金刚石刀刃，高效率的切削能力，保证产品具有最小的刀刃崩口和最佳的表面光洁度
- 使用金属结合剂的金刚石砂轮具有明显的优势：高几何精度，良好导热，良好的热稳定性和良好的结合效果，可以保持加工的稳定性和生产经济性
- 与传统修整不同，超强电修整无需接触砂轮表面，所以极少破坏金刚石颗粒，也不会有砂轮变形
- 通过在线修整，砂轮修正和磨削同时进行，节约了修整时间



效益

- 革命性地降低了加工循环时间而不需要考虑加工的材质，从而得到最大化的生产效率
- 由于不存在修整时的停机时间，使机床获得更高的生产效率
- 稳定的性能使自动生产更完美
- 通过可控的工艺，使砂轮的磨损达到最小，从而降低消耗成本
- 持续低强度的机械应力带来极好的加工稳定性，从而减少机床维护，确保机床更长的使用寿命
- 易于操作，只需要设置一个参数
- 降低表面粗糙度并减小了崩口，确立最终产品的质量优势
- 不受限制的高柔性化：可使用不同厂家的砂轮和切削液

您获得的生产效率收益

在实际生产条件之下减少研磨时间



高达48%
磨削陶瓷金属



高达58%
磨削硬质合金



高达62%
磨削全CBN

奖项

超强电修整 取得技术创新专利

作为技术革新，超强电修整是受国际专利局保护的。作为AGATHON公司的客户，您可以完全使用新的工艺。

(19)	 Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets	
		(11) EP 2 072 182 B1
(12)	EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT	
(43)	Verschöpfungstag und Bekanntmachung des Patentes in der Patentblattsammlung 23.06.2010 Patentblatt 2010/25	(51) Int. Cl. B24B 3/34 (2006.07) B24B 5/30 (2006.07)
(21)	Anmeldenummer: 07123579.0	
(22)	Anmeldetag: 19.12.2007	
(54)	Schleifmaschine mit einer Vorrichtung zum Konditionieren einer Schleifscheibe und Verfahren dazu Grinding machine with a device for conditioning a grinding machine and procedure for it Ponceuse dotée d'un dispositif de conditionnement d'une meule et son procédé	
(84)	Bezeichnet Vertragsstaaten: CH DE LI • Pflüger, Walter H., Dr. 4515 Oberdorf (CH)	
(43)	Verschöpfungstag der Anmeldung 24.06.2009 Patentblatt 2009/26	
(74)	Vertreter: BOVARD AG Optingenstrasse 16 3000 Bern 25 (CH)	
(73)	Patentinhaber: Agathon AG Maschinenfabrik 4503 Solothurn (CH)	
(56)	Entgegenhaltungen EP-A- 1 470 894 DE-C1- 4 033 137 US-A- 4 710 603	
(72)	Erfinder: • Altpeter, Friedhelm 3952 Susten (CH)	

获得的欧洲专利

超强电修整在2013年的EMO展赢得MM奖

2013年，德国汉诺威国际机床展各种新的产品中，超强电修整被评为磨削领域最佳创新奖。





sales@agathon.ch | www.agathon.ch