

3M 科技
改善生活™

电子市场 新品样品册

3M

3M中国有限公司

总办事处:

上海市虹桥开发区仙霞路99号尚嘉中心16楼 邮政编码:200051 网站: www.3M.com/PPE

3M™ Trizact™ 金字塔海绵砂

特点

金字塔海绵砂是3M开发的新一代海绵砂产品,是运用3M独创的微复制技术所开发出来的革新性研磨材料。3M将独特的砂面结构与高柔韧性TPU膜及特种高强海绵相结合,为您的研磨加工提供更卓越的效果:

- ✓ 更细致、均匀,且始终如一的研磨效果
- ✓ 更高的切削效率
- ✓ 较低的研磨温度
- ✓ 更佳的贴附性
- ✓ 减少加工程序



Trizact™ 金字塔微复制技术

3M金字塔研磨产品的独特结构,彻底改变了粗细不一、前后变异较大的研磨效果。

传统研磨产品的矿砂分布是杂乱不规律的,导致了不均匀的研磨磨损。开始时很锐利,但容易迅速钝化,无法保持如一的切削力和粗糙度(图1)。

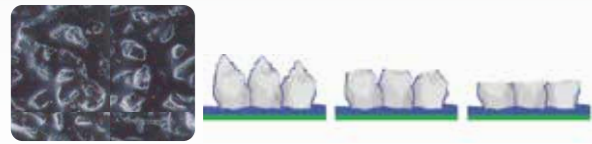


图1.传统研磨产品的微观图和矿砂磨损过程

3M金字塔研磨产品表面均匀分布着包含了多层研磨矿砂的三维立体结构,当金字塔顶端磨耗掉时,下一层新而锐利的矿砂便取而代之,从而继续保持其切削力和粗糙度。精确一致的结构能确保均匀地研磨效果,并减少研磨间的差异性(图2)。



图2.金字塔研磨产品的微观图和磨损机理

3M DS99机用百洁布

特点

DS99机用百洁布是3M针对机器用百洁布要求而专门设计的一款新产品。精选特种尼龙纤维和特种整形磨料,运用新的成网及成网增强工艺,实现对网络结构强度的提升、厚度的精确控制及表面纹理均匀性的提高。与传统百洁布相区别,DS99给您更佳的研磨效果:

- ✓ 更强的抗撕裂强度确保曲面研磨更高效
- ✓ 多粒号选择,总有一款适合你
- ✓ 优异的厚度控制确保机器人应用的稳定性
- ✓ 出色的手感硬度确保自动化打磨力道更足
- ✓ 特种整形磨料确保工件上无划伤
- ✓ 优异的同步性确保打磨效果的一致性
- ✓ 优异的耐磨耐用性

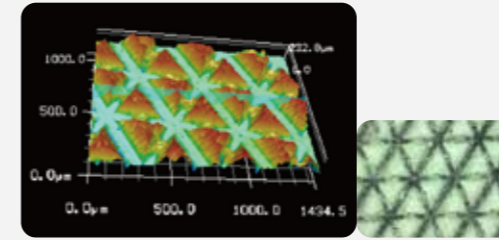


特种整形磨料确保工件无划伤

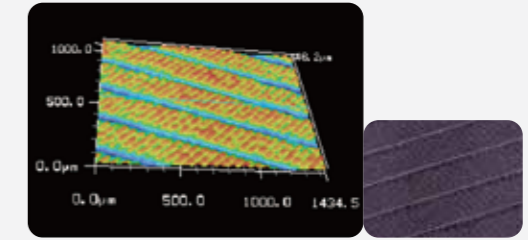
机用百洁布在电子行业的应用中,偶尔的粗划伤是导致返工或不良率的主要原因。DS99机用百洁布针对这一问题,对使用的研磨粒径行了特殊整形工艺,确保产品内部所有的研磨颗粒不仅粒径分布更窄、研磨颗粒的形状更加一致。从而使DS99机用百洁布具有以下特殊性能:

- 极大地降低了划伤工件的概率,提高了客户良品率
- 由于整形工艺去除了过于尖锐锋利的研磨粒,使得DS99在其使用寿命过程中,前后切削力一致性更好,从而使工件打磨效果一致性更好

3M经过不断探索,潜心开发了不同的金字塔结构,力求为不同的应用需求寻找最佳的研磨解决方案。金字塔海绵砂系列针对不同粒度应用了不同的微观结构。在细粒度上,采用了三角的锥形结构,赋予产品更好的切削力和持续性;在超细粒上,则采用了较为平坦的菱形结构,使产品具有更好的打磨效果和更长的寿命。

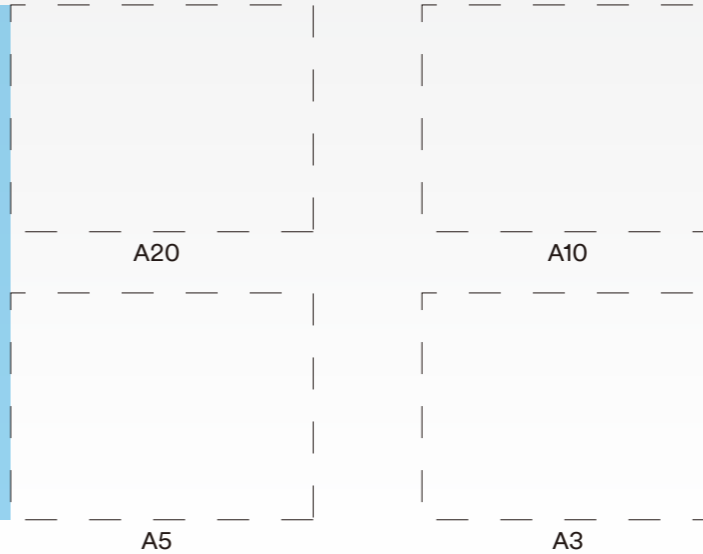


金字塔海绵砂细粒度3D微观结构



金字塔海绵砂超细粒度3D微观结构

产品展示



应用领域

金属、木工、塑胶及漆面的表面打磨和处理。

粒度范围

A20, A10, A5, A3
(如需其它粒度,请联系市场部专员)

多粒度选择,总有一款适合您

为满足不同应用需求,DS99百洁布具有三种磨料粒号可选。DS99 SFN可满足大部分百洁布类粗磨需求,DS99 UFN和MFN可满足更精细的研磨调和应用要求。

型号Model	颜色Color	参考粒号Grade
DS99 SFN	黑色Grey	P400-P800
DS99 UFN	绿色Green	P1000-P1200
DS99 MFN	蓝色Blue	P1500-P2000

应用领域

DS99背面(印字面为背面)可贴合拉绒布,并转接成各中尺寸的碟片,如3英寸、5英寸圆片,3X4英寸方砂碟片,也可转接成其他尺寸,配合专机使用。

注意,转接成拉绒碟片使用时,建议仅限配合偏心工具使用。

产品展示

