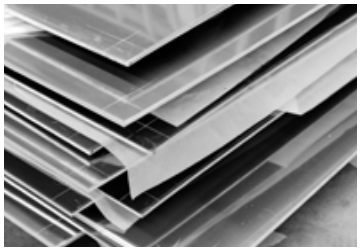
VSM
WE KNOW ABRASIVES

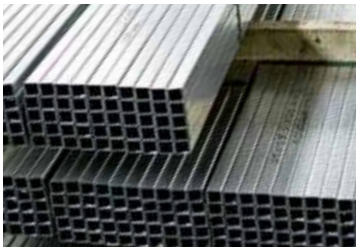
VSM ILUMERON

可实现一致精细表面的
超长寿命磨具

ILUMERON 适合高

您的工件


金属板材


方钢

管材

片材、面板

光表面打磨

优势一览

- 适合具有极高光泽度的精细表面抛光
- 表面质量始终如一，公差极小
- 生产率提高：仅需一道工序即可完成抛光和磨削
- 特别设计的制造工艺可防止不必要的颤痕
- 磨具使用寿命更持久，减少了磨具更换次数，进而降低打磨成本、提高工艺稳定性
- 工件上的积尘更
- VSM提供始终如一的德国制造高品质产品，值得您的信赖

MADE IN GERMANY

不锈钢表面的打磨

产品	光泽单位 (GU)*
RK700X VSM ILUMERON (AO) 粒度 1200	
类似的 竞争对手产品 粒度 1200	

*) 光泽单位(GU)是光泽度计的测量单位。GU值为0表示完全无光泽表面。高光泽度表面的典型GU值为70。

切削量 — 精细表面

VSM 系列	砂卷 (最大宽度)	宽砂带	窄砂带	背基	磨粒类型	特点	80	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200
RK700X	1.090 mm	⊙	⊙	布	**VSM ILUMERON (AO)**	💧															

上次修订: 04/2024

特点

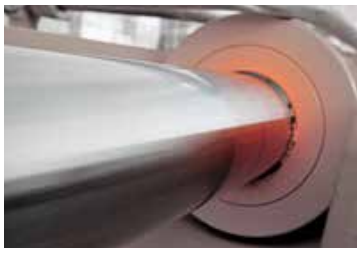
⊙ 适合中等研磨压力
💧 也适用于湿磨

基材柔韧度

(系列名称的最后一个字母):
X 坚硬

商用厨房

炊具



液压杆

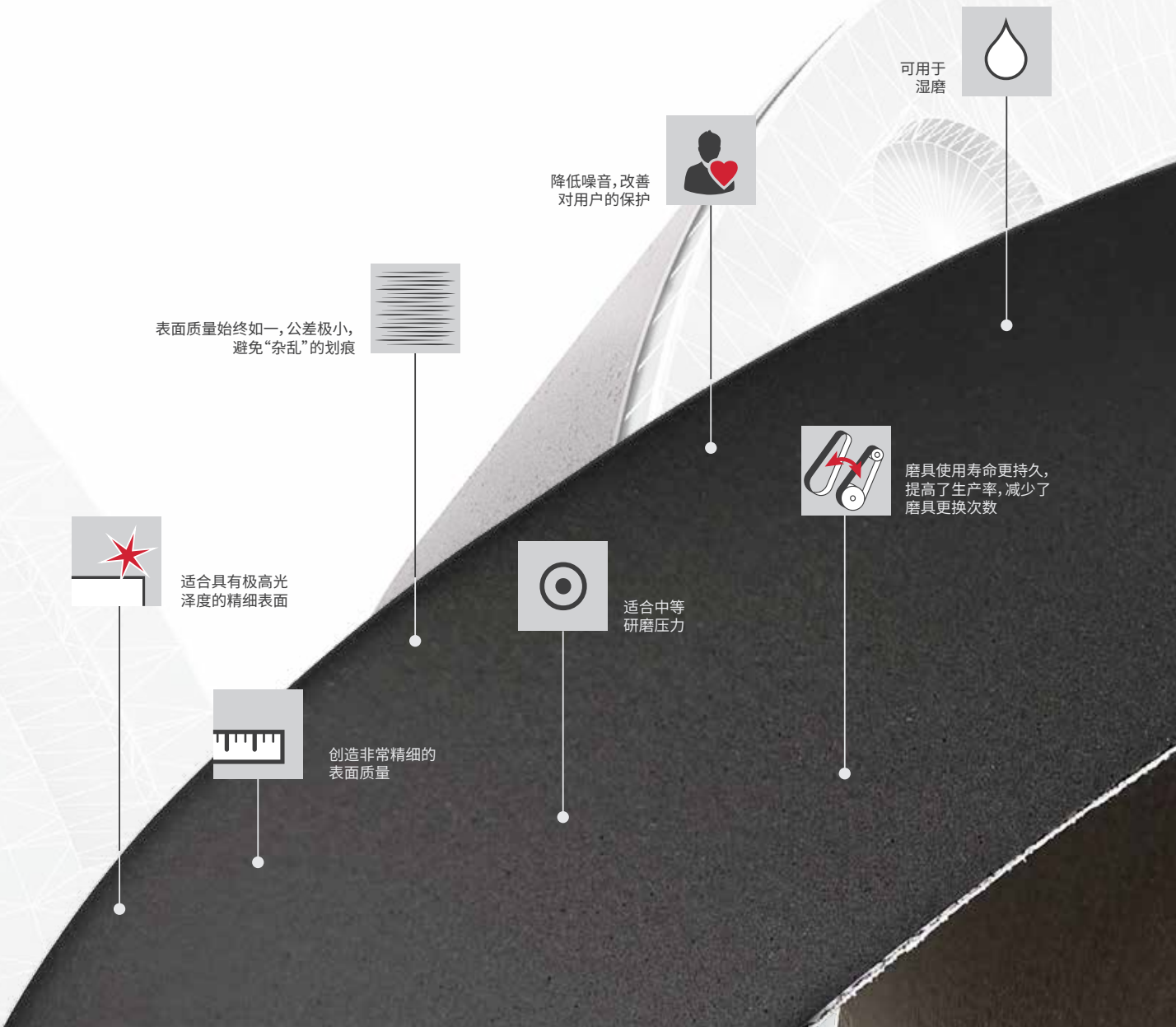
家具

VSM ILUMERON – 打造高光

适合极精细表面

多年来，VSM长寿命堆积磨料磨具实现了均匀的表面光洁度和始终如一的切削量。**VSM ILUMERON** 更进一步：最新的VSM超长寿命磨具凭借更长的使用寿命和极高的光泽度脱颖而出。

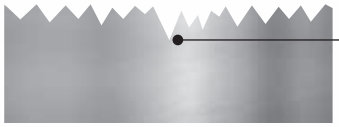
产品采用特殊制造工艺，使涂覆磨粒均匀分布，而且磨粒会在一段时间内逐步完全破碎。这使得表面光洁度更高。



表面

工件表面示意图

使用VSM ILUMERON打磨

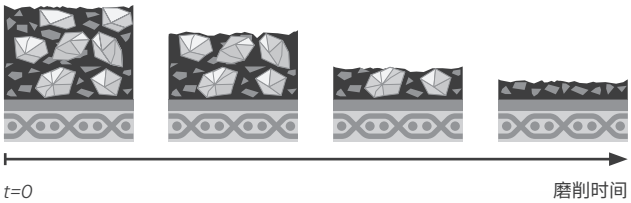


„杂乱的划痕”

使用传统的堆积磨料

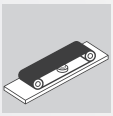
仅需一道工序即可完成
抛光和磨削

磨粒的磨损型式



机器/磨削工艺

平面
打磨



长砂带
打磨

无心磨

行星式
打磨

宽带式
打磨

无接触轮
打磨

机器人
打磨

材料

专用于：

不锈钢

超级合金

非合金钢

也可用于：

铝

有色金属

案例研究

辊筒的外圆打磨

工件	辊筒, Ø 440 mm, 长 2.120 mm
材料	St-52
接触轮	Ø 450 mm, 硬度75°肖氏硬度A
砂带线速率	14 m/s
进给速率	900 mm/min, 转速 辊筒 128 U/min
砂带尺寸	150 × 3.500 mm
型号	**VSM ILUMERON RK700X**
粒度	P180 – P1200
润滑剂	乳化液
结果	> 稳定的磨削量 > 公差极小，表面质量得到改善 > 无“杂乱”的划痕

管材打磨

工件	管材
材料	不锈钢
接触轮	-
砂带线速率	27 m/s
进给速率	2 m/min
砂带尺寸	60 × 940 mm
型号	**VSM ILUMERON RK700X**
粒度	P800 – P1200
润滑剂	–
结果	> 最佳的光泽度 > 效率更高：减少后续所需的加工步骤（如抛光）

VSM – 价值非凡

VSM 代表着竞争力、高品质和客户至上

很少有人像我们一样对磨削工艺有如此深刻的见解。我们不仅保证每一次磨削的精度，还会结合具体磨削应用要求，始终为客户提供长期高效的解决方案。丰富的工艺相关专业知识是VSM的独特优势。

我们是磨具专家

这是因为我们对磨具产品有深刻的认识。VSM汉诺威工厂能够完成所有主要初级产品（如基材、树脂粘合剂、磨粒等）的研发和生产。这样做是为了践行我们在工业、商业和贸易领域的自我高要求。VSM不断开发新型磨粒成分、精炼和加工工艺，牢牢确保全球最富有经验之一的陶瓷磨料制造商地位。

基于应用的专业知识

我们以改善客户的每一步磨削工艺为己任。无论您的公司规模大小，VSM 全球专家网络都可以为您提供专业指导和建议。我们与磨床制造商、切削液专家和研究机构展开密切合作，确保我们的客户能够尽快从技术发展趋势中受益。

我们为您提供专业知识

位于汉诺威的VSM技术中心为您提供产品培训计划、研讨会和各种应用试验。还可以根据试验结果调整客户的应用条件。这项服务的目的是为客户减少停机时间、降低生产率损失。

全球认证和认可

VSM 多年前就已通过了ISO 9001 标准认证，这是我们质量保证的基础。此外，VSM还是FEPA, oSa和德国磨料磨具协会(VDS)的成员。

围绕在您身边

威斯曼磨具(上海)有限公司
通信地址:上海市青浦区徐泾镇徐祥
路38号C栋203,205 室
邮编: 201702
电话: +86 21 5976 2011
传真: +86 21 6270 2646
sales@vsmabrasives.com.cn

请访问我们的网站:
www.vsmabrasives.com.cn

VSM 是VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Hanover 的注册商标。
如有技术变更,恕不另行通知。. VSM · P/COM/03.WW/03.25/zn/1