

细分  
市场  
产品



VSM CERAMICS Plus  
VSM CERAMICS

适用于大切削量的  
自锐性的陶瓷磨料磨具

# 我们的产品



## 工件

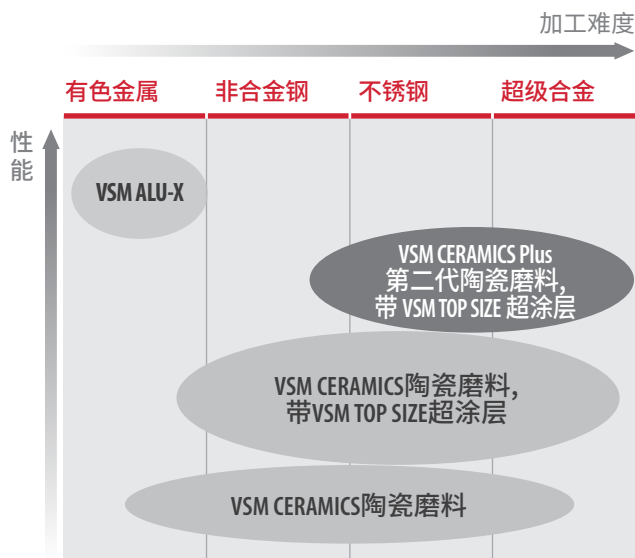
涡轮叶片	工具	管材	罐体和压力容器
金属卷材及板材	卫浴产品	铸件和锻件	医疗器械



# VSM CERAMICS 使生产率最大化

## 您的优势一目了然

- > 凭借 **VSM CERAMICS** 和 **VSM CERAMICS Plus**, VSM 为客户提供两种满足个性化应用要求的 **创新陶瓷磨料技术**
- > 已经证实, 与传统的陶瓷磨料相比, **切削量和使用寿命增加了40%**。
- > **VSM TOP SIZE** 超涂层降低了磨削区域的温度
- > 采用新型 **VSM ALU-X**
- > VSM 提供始终如一的**德国制造**高品质产品, 值得您的信赖



## 自主生产所有初级产品确保高品质

高度垂直一体化管理使我们能够获得始终如一的高质量磨料。VSM 在其汉诺威工厂开发和生产所有主要的初级产品, 如背基织物、树脂粘合剂和磨粒。因此我们能够量身定制完全符合您要求的磨。

在内部自主生产初级产品是VSM 磨具生产的一大特色

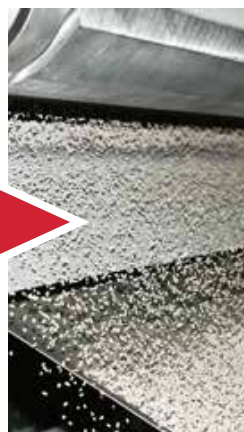
背基材料的加工



树脂生产



磨料的生产



涂覆和铺展



大卷产品



# 案例研究

## 管材的无心磨



### VSM CERAMICS XK760X

工件	管材 外径 104 mm
材料	铬镍钢 (1.4301)
接触轮	> 直径 450 mm > 硬度: 60° 邵氏A硬度 > 锯齿: 2:1
砂带线速度	25 m/sec
轴向进给速度	2.5 m/min
砂带尺寸	150 × 3,500 mm
粒度	40
润滑剂	乳化液
结果	> 每条砂带切削加工的零件从600个增加到900个。 > 降低了成本。

## 罐体封头的磨削

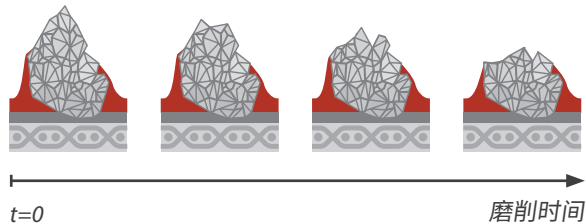


### VSM CERAMICS Plus XK885Y

工件	罐体封头
材料	铬镍钢 (1.4301)
接触轮	> 直径 390 mm > 硬度: 80° 邵氏A硬度 > 锯齿: 10:8
砂带线速度	29.5 m/sec
旋转速度	手动
砂带尺寸	60 × 2,175 mm
粒度	20
润滑剂	无
结果	> 加工工件数量增加一倍。

# 适用于苛刻磨削任务的 VSM CERAMICS 陶瓷磨料

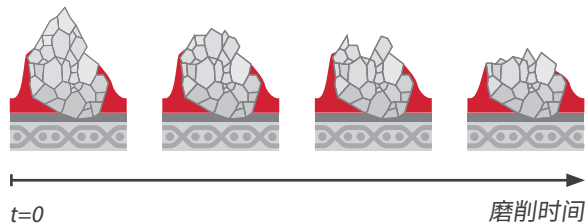
## VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



VSM CERAMICS Plus 陶瓷磨料+, 具有自锐效果, 适合加工需要高研磨压力的高合金钢和超级合金。

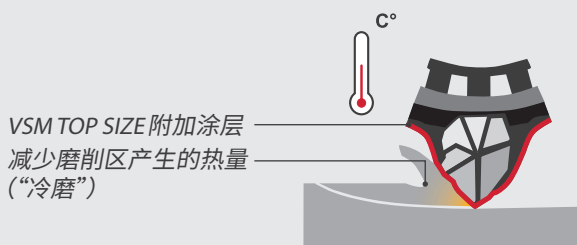
VSM CERAMICS Plus 陶瓷磨料+, 独特的微晶结构使其能够产生更精细的颗粒破碎效果, 形成更锋利的切削刃。这反过来导致接触区域的温度降低并延长使用寿命。

## VSM CERAMICS (CER)



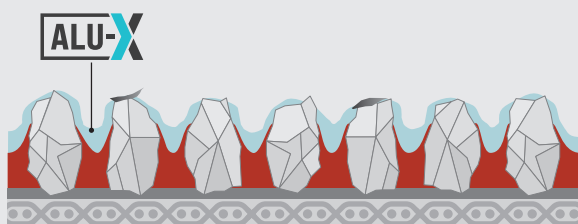
VSM CERAMICS 陶瓷磨料能够实现最大切削量, 是适用于各种固定式和移动式磨削应用的顶级产品。VSM CERAMICS 具有出色的性价比。

## VSM 超涂层



我们建议将 VSM TOP SIZE 超涂层用于耐热不锈钢和有色金属的干磨。超涂层可提高磨削性能, 降低磨削区域的温度。这 将大大延长磨料的使用寿命。

新型



VSM ALU-X

新型 VSM ALU-X 附加层减少了切屑粘附, 从而显著减少了磨料磨具的堵塞。使用寿命得到保证并大大增加, 即使长时间使用也能实现出色的切削。



# VSM CERAMICS 陶瓷磨料磨具产品



砂卷

(最大宽度)

宽砂带

窄砂带

砂盘

背基

磨粒类型

特点

切削量

表面粗糙度



20 24 36 40 50 60 80 100 120 150 180 240 320 400 VSM型号

新型

砂卷 (最大宽度)	宽砂带	窄砂带	砂盘	背基	磨粒类型	特点	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400	VSM型号
1480	●	●		布	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, $\delta$	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK885Y
1480	○	○		布	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, $\delta$	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK880Y
1480	●	●		布	VSM CERAMICS Plus	$\delta$			■	■	■	■	■	■							XK785Y
1480	●	●		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, $\delta$	■	■													XK888Z
1480	●	●		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, $\delta$	■	■	■	■	■	■									XK877Z
1480	○			布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, $\delta$			■	■											XK870Y
1480	●	●		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, $\delta$			■	■	■	■	■	■	■						XK875X
1480	○	○		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, $\delta$	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK870X
1480/1050			○	布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, 背绒					■	■	■	■							XK870K
1480	○	○		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, $\delta$	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK850X
1480		○		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■							XK870T
1480	○	○		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, $\delta$				■	■	■	■	■	■						XK870J
1480/1050		○		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	XK870F
1480		○		布	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, 背绒					■	■	■	■							XL870F
1480		○		布	VSM CERAMICS	ALU-X, $\delta$			■	■	■	■	■	■							XK733X
1480	○	○		布	VSM CERAMICS	$\delta$	■	■			■	■	■	■	■						XK760Y
1480	○	○		布	VSM CERAMICS	$\delta$			■	■	■	■	■	■	■						XK760X
1480		○		布	VSM CERAMICS	背绒	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK760K
1470		●		纤维	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF885
1470		○		纤维	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF870
1470		○		纤维	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■							XF850
1470		○		纤维	VSM CERAMICS	ALU-X			■	■	■	■	■	■							XF733
1470		○		纤维	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF760
1450	●	●		纸	VSM CERAMICS Plus						■	■	■	■							XP780

说明:

- 适用于中低研磨压力
- 适用于中等研磨压力
- 适用于中高等研磨压力
- 也适用于湿磨

▼ TOP SIZE

超涂层降低了磨削区的温度

ALU-X

VSM CERAMICS 陶瓷磨料和 ALU-X 硬脂酸盐防堵涂层相结合, 显著降低了切屑的粘附产品带钻衬垫

背绒

背基柔韧度(型号的最后 一个字母):

- F 非常柔软
- J 柔软
- T 半硬
- X 硬
- Y 非常硬
- Z 极硬

上次修订: 11/2020





# 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性是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。





**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  
china@vsmabrasives.com

**请访问我们的网站:**  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)