

金属

适用于完美
表面处理的磨具



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。





160 多年

公司1864年成立于汉诺威-海因茨霍尔茨 - 已经有160多年生产涂覆磨具的经验。



850 多员工

每天有超过850名员工在全球范围内为客户提供服务。

在 70 多个国家经营

VSM在70多个国家开展业务, 拥有众多国际子公司和销售合作伙伴。



德国制造 – 汉诺威总部

VSM象征竞争力、品质和客户导向。



极高的安全性 – 全球认证与认可

所有VSM磨具多年前均经过国际认可的测试机构认证, 符合最高安全标准。



内部研究和开发 – 高度垂直统一管理

VSM has its own internal grain and cloth production and develops almost all of its preliminary products itself. This enables us to achieve a consistently high quality of abrasives.

我们的产品

适用于几乎所有应用

从焊缝到钣金加工、车身和铸造材料: VSM 生产200多种不同的产品系列, 可以按不同的背基材料和形状加工成砂卷、砂盘、砂带和砂页。此外, 我们还为专业磨具厂商提供高质量的初级产品。

这意味着VSM 磨具几乎可以满足任何要求。

您始终可以依靠我们应用工程师的**高水平咨询专业知识**以及**广泛的产品系列**来应对各种技术挑战。



大卷

我们的如下优势值得您信赖:

- > 德国制造, 高性能产品
- > 基于现场应用的专家建议
- > 可靠的供货能力
- > 在VSM 技术中心进行问题分析和初步测试
- > 与全球60多家设备制造商合作的专业技术经验
- > 全球分销网络, 拥有遍布70多个国家的众多子公司和合作伙伴



窄砂带



宽砂带



砂盘



砂卷

VSM — 您的金属加工专家

受益于高效的VSM磨具

无论您是希望实现大磨削量还是加工出完美表面，VSM磨具都可以满足您金属加工作业中的各种要求。无论是平面磨削、外圆磨削、手工磨还是手持式电动或气动工具，我们的产品始终满足使用寿命、切削能力和表面质量的最高标准要求。

对用户而言，**大切削量**需要低物理应变的强力磨削。目标是在单位时间内实现很高的切削量。

一致且可复制的表面质量和特定的表面处理、表面粗糙度及光泽度对于**完美表面**加工来说至关重要。

VSM提供完整的产品系列

对于各种磨削任务(特别是金属加工)，我们将基于布、纸或硫化纤维背基材料为您提供合适的磨具。

从**VSM DIAMOND金刚石磨具**到**VSM CERAMICS陶瓷磨料磨具**、**VSM COMPACTGRAIN堆积磨料磨具**和**VSM NON-WOVEN尼龙无纺布磨具**，我们的产品种类齐全，形状和尺寸各异。



高效磨削 – 满足各种应用要求的理想磨料

VSM 生产适用于广泛应用的磨料。从高切削率到可复制的完美表面，我们的磨具系列（超过25,000项）将您的磨削工艺提供合适的解决方案。

由于性能卓越，**VSM DIAMOND** 金刚石和 **VSM CBN** 磨具在加工超硬材料及耐磨HVOF涂层（热喷涂涂层）时具有极佳的效果。



VSM DIAMOND/ CBN

VSM ACTIROX 因其具有几何形状的陶瓷磨粒而能使切削量最大化从而提高生产率。



VSM ACTIROX

我们带有自锐效果的专业产品的**VSM CERAMICS Plus**陶瓷磨料+和**VSM CERAMICS**陶瓷磨料，具有极高的切削率和超长的使用寿命。



VSM CERAMICS Plus



VSM CERAMICS

由于其无序排列，最新的精细磨料磨具**VSM XELERION**可实现完美、一致的纹路表面效果，并可持续保持大切削量。该长效磨料**VSM ILUMERON**可实现最高的光泽度和完美的表面处理。它还可以在一道工序中完成磨削和抛光。



VSM XELERION



VSM ILUMERON

VSM COMPACTGRAIN Plus 堆积磨料+和 **VSM COMPACTGRAIN** 堆积磨料的特点是，具有极长的使用寿命和均匀的表面。这些系列的产品由含有大量磨粒的磨料团制成。其技术特征是磨粒在磨削过程中持续磨损自锐并暴露出未使用的更锋利的新磨粒。



VSM COMPACTGRAIN Plus



VSM COMPACTGRAIN

VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉磨具、**VSM ALUMINIUM OXIDE** 氧化铝磨具和**VSM SILICON CARBIDE** 碳化硅磨具是适用于各种应用的通用全能型产品。它们可用于加工金属、木材、塑料、玻璃、陶瓷和石材。VSM无纺布产品可确保完美无瑕的表面光洁度，无论它们是用于装饰性磨光、清理还是轻微去毛刺作业。



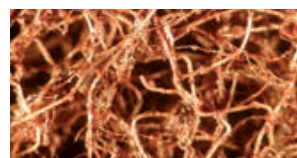
VSM ZIRCONIA ALUMINA



VSM ALUMINIUM OXIDE



VSM SILICON CARBIDE



VSM NON-WOVEN

VSM磨料技术成为人们关注的焦点

可实现高切削率



最新一代陶瓷磨料磨具

VSM ACTIROX

- > 几何形状的陶瓷磨粒
- > 可实现最大切削量和更快的切削速度适用于加工超级合金和不锈钢
- > 由于具有VSM TOP SIZE超涂层, 冷态磨削可延长使用寿命



陶瓷磨料磨具+

VSM CERAMICS Plus

- > 加工高合金钢时优化的自锐效果可确保极高的切削率
- > 降低磨削区域温度
- > 显著延长使用寿命



陶瓷磨料磨具

VSM CERAMICS

- > 具有自锐性效果的顶级产品, 用于加工非合金钢和不锈钢
- > 高切削率
- > 冷态磨削可延长寿命

用于完美的表面处理



高光亮度精细抛光超长寿命磨具

VSM ILUMERON

- > 全涂覆长效磨料, 特殊粘接
- > 适用于高光泽度的精细且一致的表面
- > 主要用于加工不锈钢、高温超级合金和非合金钢

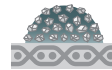


堆积磨料磨具+

VSM COMPACTGRAIN Plus

- > 长效磨料, 均匀磨损至背基材料, 实现一致的表面光洁度
- > 优化磨粒预留量
- > 改进的粘接性能
- > 特有的磨料团结构, 可实现连续自锐化

新型

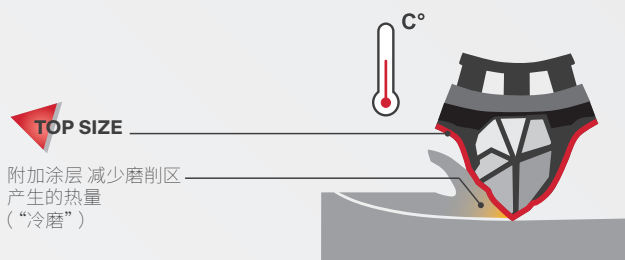


具有点状结构

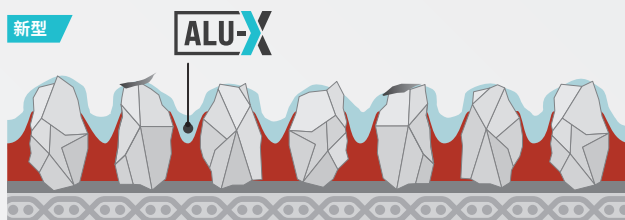
VSM XELERION

- > 具有点状结构的精细磨料磨具
- > 强大的初始切削力和稳定的切削量
- > 均匀的表面, 高光泽度
- > 力和热量的最佳分布, 实现一致的磨削结果

VSM磨削活性附加层 (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。



VSM ALU-X 在加工有色金属时, 防堵塞涂层可显著降低切屑的附着力, 从而减少磨料的堵塞。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磨削。

您的应用

VSM 磨具适用于各种金属应用。



铸件和锻件



特殊零件



人体植入物和医疗器械



涡轮叶片



罐体和压力容器



板材



工具



车辆和车身



线材



龙头



管材



活塞杆和缸体



辊子

产品概述

VSM型号	不锈钢	非合金钢	有色金属										
DA930X							○	○					○
DA930K										○	○		○
DA920Y				●			●	●					
BA970X							○						

				台式砂带机	宽砂带磨削	平面磨削	无心磨	机器人磨削	无接触轮打磨	角磨机	拉绒碟气动工具打磨	小砂带气动工具打磨	手砂
新型	AK890Y			○	○	○	○	○	○				
	AF979									●			
	AF890									●			
	AF799									●			
新型	AF733									●			
	XK733X			○		○	○	○					○
	XF733									○			
	XK885Y			●		●	●	●					
	XK880Y			○		○	○	○					
	XK785Y			●		●	●						
	XK888Z					●							
	XK877Z					●							
	XK870Y				○	○							○
	XK875X			●		●	●	●					
	XK870K									○	○		
	XK850X			○		○	○	○				○	○
	XK870T			○					○			○	
	XK870J			○				○	○				
	XK870F			○				○	○				
	XL870F									○	○		○
	XK760Y				●	●							
	XK760X			○		○	○	○	○			○	
	XK760K									○	○		
	XF885									●			
	XF870									○			
	XF850									○			
	XF760									○			
	XP780				●	●							

上次修订: 03/2025

说明

CER = 陶瓷
 ZA = 锆刚玉
 AO = 氧化铝
 SIC = 碳化硅

标记

○ 适用于中低研磨压力
 ⊙ 适用于中等研磨压力
 ● 适用于中高研磨压力
 ◐ 也适用于湿磨

背基柔韧度 (型号的最后一个字母):


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













背基	磨粒类型	特点	357 μm	251 μm	126 μm	91 μm	64 μm	46 μm	30 μm	VSM型号
布	VSM DIAMOND 金刚石	六角形点状涂覆								DA930X
布	VSM DIAMOND 金刚石	背绒, 六角形点状涂覆								DA930K
布	VSM DIAMOND 金刚石	全涂覆								DA920Y
布	VSM CBN	六角形点状涂覆								BA970X

背基	磨粒类型	特点	16	20	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	VSM型号
布	VSM ACTIROX 几何形状陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层, ◊					+																				AK890Y
钢纸纤维	VSM ACTIROX 几何形状陶瓷磨料						+																				AF979
钢纸纤维	VSM ACTIROX 几何形状陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层					+		+	+																	AF890
钢纸纤维	VSM ACTIROX 几何形状陶瓷磨料						+			+	+																AF799
钢纸纤维	VSM ACTIROX 几何形状陶瓷磨料	ALU-X 防堵涂层					+			+	+																AF733
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	ALU-X 防堵涂层, ◊																									XK733X
钢纸纤维	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	ALU-X 防堵涂层																									XF733
布	VSM CERAMICS Plus 陶瓷磨料+	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK885Y
布	VSM CERAMICS Plus 陶瓷磨料+	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK880Y
布	VSM CERAMICS Plus 陶瓷磨料+	◊																									XK785Y
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK888Z
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK877Z
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK870Y
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK875X
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 背绒																									XK870K
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK850X
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层																									XK870T
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层, ◊																									XK870J
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层																									XK870F
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 背绒																									XL870F
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	◊																									XK760Y
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	◊																									XK760X
布	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	背绒																									XK760K
钢纸纤维	VSM CERAMICS Plus 陶瓷磨料+	TOP SIZE 超涂层																									XF885
钢纸纤维	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层																									XF870
钢纸纤维	VSM CERAMICS 陶瓷磨料	TOP SIZE 超涂层																									XF850
钢纸纤维	VSM CERAMICS 陶瓷磨料																										XF760
纸	VSM CERAMICS Plus 陶瓷磨料+																										XP780

其他尺寸和粒度可根据要求提供。

-  **TOP SIZE 超涂层** 超涂层降低了磨削区的温度
-  **ALU-X 防堵涂层** 附加活性层, 减少芯片附着力
- 背绒** 产品背面带背绒

产品概述

VSM型号	不锈钢	非合金钢	有色金属	 台式砂带机	 宽砂带磨削	 平面磨削	 无心磨	 机器人磨削	 无接触轮打磨	 角磨机	 拉绒碟气动工具打磨	 小砂带气动工具打磨	 手砂
RK700X				○	○	○	○	○					○
XK789X							●						
新型 KK670F				○				○	○				
新型 KK670J				○				○		○		○	
XK786X						●							
KK790Y				●	●	●	●						●
KK791Y						○	○						
LK719X						●	●						
KK718X						●	●						
KK834X						○	○	○					
KK712X						○	○	○					
KK712J				○				○					
KK731X						○	○	○	○				
KK731K										○	○		
KK772X						○	○	○					
KK772K											○		
KK772J				○		○	○	○	○				
KK712F				○				○	○				
KK770J				○				○	○				
CK748X				○	○	○							
CK918X					○	○							
CK772T				○		○	○	○	○				
CK742J								○	○				
KF736										○			
KP712				○	○								
CK917C					○	○	○						

上次修订: 03/2025

说明

CER = 陶瓷
 ZA = 锆刚玉
 AO = 氧化铝
 SIC = 碳化硅

标记

○ 适用于中低研磨压力
 ⊙ 适用于中等研磨压力
 ● 适用于中高研磨压力
 ◐ 也适用于湿磨

背基柔韧度 (型号的最后一个字母):

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



背基	磨粒类型	特点	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500	VSM型号	
布	VSM ILUMERON 氧化铝复合涂覆	♻️																									RK700X	
布	VSM COMPACTGRAIN (CER) 堆积磨料	♻️																										XK789X
布	VSM XELERION (AO) 随机结构																											KK670F
布	VSM XELERION (AO) 随机结构																											KK670J
布	VSM COMPACTGRAIN (CER) 堆积磨料	♻️																										XK786X
布	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO) 堆积磨料+	♻️																										KK790Y
布	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO) 堆积磨料+	♻️																										KK791Y
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	♻️																										LK719X
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	♻️																										KK718X
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	♻️ TOP SIZE 超涂层, ♻️																										KK834X
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	♻️																										KK712X
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料																											KK712J
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料																											KK731X
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	背绒																										KK731K
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	♻️																										KK772X
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	背绒																										KK772K
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	♻️																										KK772J
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料																											KK712F
布	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料	♻️																										KK770J
布	VSM COMPACTGRAIN (SIC) 堆积磨料	♻️																										CK748X
布	VSM COMPACTGRAIN (SIC) 堆积磨料	♻️																										CK918X
布	VSM COMPACTGRAIN (SIC) 堆积磨料	♻️																										CK772T
布	VSM COMPACTGRAIN (SIC) 堆积磨料																											CK742J
钢纸纤维	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料																											KF736
纸	VSM COMPACTGRAIN (AO) 堆积磨料																											KP712
布	VSM CORK (SIC) 软木介质	♻️																										CK917C

其他尺寸和粒度可根据要求提供。

- ▼ **TOP SIZE 超涂层** 超涂层降低了磨削区的温度
- ALU-X **防堵涂层** 附加活性层, 减少芯片附着力
- 背绒** 产品背面带背绒

产品概述

VSM型号	不锈钢	非合金钢	有色金属										
KK815Y				●		●	●						
KK716				●		●							
KK715X				●		●	●						
ZK744X				○		○	○						
ZK713X						○	○	○					
ZK713T						○		○	○		○	○	
ZK713K										○	○		
ZF714										○			
ZF713										○			
KK812X				○		○	○	○					
KK732X				○									
KK711Y				○		○	○						
KK711X								○	○			○	
KK711K										○	○		
KK711T								○	○				
KK511J								○	○				
KK841F								○	○				
KK532F							○	○	○				
KK511F								○	○				
KK711E								○	○				
KK114F													○
KF808										●			
KF708													○
KP709						●							
CK721X						●	●	●					
CK721J								○	○				
SF08										○			
CP501					○	○							
KV710X				○	○	○	○	○		○			
KV707X					○	○	○	○				○	
KV707T					○	○	○					○	
KV707K										○	○		
KV701X					○	○							
KV701K										○	○		
KV701										○	○		○
KV301										○	○		○
CV701X					○	○	○	○					
CV701													○
CV301													○
KV707										○			

上次修订: 03/2025

说明

CER = 陶瓷
 ZA = 锆刚玉
 AO = 氧化铝
 SIC = 碳化硅

标记

○ 适用于中低研磨压力
 ⊙ 适用于中等研磨压力
 ● 适用于中高研磨压力
 ◐ 也适用于湿磨


背基柔韧度 (型号的最后一个字母):

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



背基	磨粒类型	特点	16	20	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	VSM型号
布	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉	TOP SIZE 超涂层, ◊																									KK815Y
布	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉	◊																									KK716
布	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉	◊																									KK715X
布	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉	TOP SIZE 超涂层, ◊																									ZK744X
布	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉	◊																									ZK713X
布	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉																										ZK713T
布	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉	背绒																									ZK713K
钢纤维	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉																										ZF714
钢纤维	VSM ZIRCONIA ALUMINA 锆刚玉																										ZF713
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KK812X
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝	ALU-X 防堵涂层																									KK732X
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝	◊																									KK711Y
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝	◊																									KK711X
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝	背绒																									KK711K
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KK711T
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KK511J
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝	TOP SIZE 超涂层																									KK841F
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝	ALU-X 防堵涂层																									KK532F
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KK511F
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KK711E
布	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KK114F
钢纤维	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝	TOP SIZE 超涂层																									KF808
钢纤维	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KF708
纸	VSM ALUMINIUM OXIDE 氧化铝																										KP709
布	VSM SILICON CARBIDE 碳化硅	◊																									CK721X
布	VSM SILICON CARBIDE 碳化硅																										CK721J
钢纤维	VSM SILICON CARBIDE 碳化硅																										SF08
纸	VSM SILICON CARBIDE 碳化硅																										CP501
布	VSM NON-WOVEN (AO/SIC) 无纺布	◊																									KV710X
布	VSM NON-WOVEN (AO/SIC) 无纺布	◊																									KV707X
布	VSM NON-WOVEN (AO) 无纺布	◊																									KV707T
布	VSM NON-WOVEN (AO) 无纺布	背绒, ◊																									KV707K
布	VSM NON-WOVEN (AO) 无纺布																										KV701X
布	VSM NON-WOVEN (AO) 无纺布	背绒																									KV701K
布	VSM NON-WOVEN (AO) 无纺布	◊																									KV701
布	VSM NON-WOVEN (AO) 无纺布	◊																									KV301
布	VSM NON-WOVEN (SIC) 无纺布	◊																									CV701X
布	VSM NON-WOVEN (SIC) 无纺布	◊																									CV701
布	VSM NON-WOVEN (SIC) 无纺布	◊																									CV301
钢纤维	VSM NON-WOVEN (AO) 无纺布																										KV707

其他尺寸和粒度可根据要求提供。

-  **TOP SIZE 超涂层** 超涂层降低了磨削区的温度
-  **ALU-X 防堵涂层** 附加活性层, 减少芯片附着力
-  **背绒** 产品背面带背绒

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