

**METALL**

**Schleifmittel für  
perfekte Oberflächen**

# Der sichere Weg zur perfekten Oberfläche

Professionell geschliffene Werkstücke faszinieren durch die erkennbare Qualität ihrer Oberflächenstruktur. Diese ist eine notwendige Voraussetzung für sichere technische Funktion, einfache Reinigung und weitere Veredelung.

Auf dem Weg zur Perfektion ist der Einsatz hochwertiger Schleifmittel auf Unterlage von entscheidender Bedeutung – Schleifmittel, wie sie die VSM AG mit großer Erfahrung und umfangreichem Wissen um die verfahrenstechnischen und wirtschaftlichen Belange ihrer Kunden seit mehr als 150 Jahren produziert.


Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Anwendern, Maschinenentwicklern und -herstellern hat bei uns höchsten Stellenwert, da die Weiterentwicklung der verwendeten Schleifmittel und der Verfahrenstechnik eng miteinander verbunden ist. Gemeinsam mit unserer Forschung und Entwick-

lung garantiert diese Praxisnähe anwendungsspezifisches Know-how, marktgerechte Produktentwicklung und höchste Produktqualität bei exzellenter Wirtschaftlichkeit.

**Auf die hohe Beratungskompetenz unserer Anwendungstechniker und VSM-Berater und das umfassende Produktprogramm für unterschiedlichste technische Herausforderungen können Sie sich stets verlassen.**

Für die Nähe zu unseren Kunden sorgt unser weltweites Vertriebsnetz mit zahlreichen Tochtergesellschaften und kompetenten Vertriebspartnern.









Für alle schleiftechnischen Aufgaben – insbesondere bei der Metallbearbeitung – liefern wir Ihnen die passenden Schleifwerkzeuge auf Gewebe-, Papier- und Vulkanfiberunterlage in den unterschiedlichsten Formen und Abmessungen.



Die Übersicht auf den Folgeseiten unterstützt Sie bei der Suche nach dem richtigen Schleifmittel für Ihre Anwendung.

Zögern Sie nicht, uns bei anspruchsvollen Anwendungen zu Rate zu ziehen. Ihr VSM-Berater und die VSM-Händler stehen Ihnen als kompetente Ansprechpartner für alle Fragen zur Verfügung.

# Produktübersicht

								
Material	Kontakt-schleifen	Breitband-schleifen	Flach-schleifen	Außenrund-schleifen	Roboter-schleifen	Schleifen am freien Band	Winkel-schleifen	Exzenter-schleifen
								●
				●	●			
								●
				●	●			
				●	●			
				●	●			
				●	●			
				●	●			●
							●	
	●		●	●	●			
								○
		●						
								○
								○
	●	●	●	●	●			
	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			
	●		●					
	●	●	●	●	●			
	●	●	●	●	●			
	●	●	●	●	●			
	●	●	●	●	●			
	●	●	●	●	●			⊙
	⊙				⊙	⊙		
	⊙				⊙	⊙		
					⊙	⊙		
	●	●	●	●	●			
							●	
							●	
		●	●					
	●	●	●	●	●			
							●	
		○	○					
		●		●				
		●	●	●				
							●	
							●	



**Legende:**









- Edelstahl
- unlegierter Stahl
- Ne-Metalle

- für niedrigen bis mittleren Andruck
- ◉ für mittleren Andruck
- für mittleren bis hohen Andruck
- ◆ für Nassanwendungen geeignet

- TOP SIZE** Schleifaktive Zusatzschicht
- DA** Diamant
  - BA** Kubisches Bornitrid (CBN)
  - CER** Keramik Korn

Feilenband-schleifen	Manuelles Schleifen	Korngröße	Kornart	Feature	VSM-Serie	
		120, 180, 240, 320, 400, 500	DA	klettiert	DA920K	VSM Diamant-schleifmittel
●		120, 180, 240, 320, 400, 500	DA		DA920Y	
		60, 80, 120, 180, 240, 320, 400	DA	klettiert	DA930K	
●		40, 60, 80, 120, 180, 240, 320, 400	DA		DA930X	
●		60, 80, 120, 180, 240, 320, 400	DA		DA931X	VSM CBN-schleifmittel
●		120, 180, 240, 320, 400	BA		BA960Y	
		60, 80, 120, 180, 240, 320, 400	BA	klettiert	BA970K	
●		60, 80, 120, 180, 240, 320, 400	BA		BA970X	VSM CERAMICS
		20, 24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	CERAMICS+, TOP SIZE	XF885	
◉		36, 40, 60, 80	CER	CERAMICS+, STEARAT	XK733X	
		40, 60, 80	CER	CERAMICS+, klettiert	XK760K	
		50	CER	CERAMICS+, TOP SIZE	XK850Y	
		60, 80, 100, 120	CER	CERAMICS+, TOP SIZE, klettiert	XK870K	
		60, 80, 100, 120, 180, 240, 320	CER	CERAMICS+, TOP SIZE, klettiert	XL870F	
		20, 24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	CERAMICS+, TOP SIZE	XK885Y	
		20, 24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	CERAMICS+, TOP SIZE	XK880Y	
		24, 36	CER	TOP SIZE	XK888Z	
		20, 24, 36, 40, 50, 60	CER	TOP SIZE	XK877Z	
		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	TOP SIZE	XK880Y	
		40, 60	CER	TOP SIZE	XK870Y	
◉		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	TOP SIZE	XK870X	
◉		36, 40, 60, 80, 120	CER	TOP SIZE	XK870T	
◉		50, 60, 80, 100, 120	CER	TOP SIZE	XK870J	
◉		60, 80, 100, 120, 150, 180, 240, 320, 400	CER	TOP SIZE	XK870F	
◉		36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	TOP SIZE	XK850X	
		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER	TOP SIZE	XF870	
		36, 40, 50, 60, 80	CER	TOP SIZE	XF850	
		20, 24, 36, 60, 80, 100, 120	CER		XK760Y	
◉		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	CER		XK760X	
		24, 36, 40, 50, 60, 80, 120	CER		XF760	
		60, 80, 100, 120	CER		XP760	
		40, 60, 80	COM-CER		XK789X	VSM Kompaktkorn
		60, 80, 120	COM-CER		XK786X	
		180	COM		KF712	
		120, 180	COM		KF736	

# Produktübersicht

Material									
■	■								○
■	■								○
■	■		○	○					
■	■								○
■	■								○
■	■		● ●	● ●	● ●				
■	■		⊙	⊙	⊙	⊙			
■	■		⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●				
■	■		⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●				
■	■		⊙ ●	⊙ ●					
■	■		⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●			⊙
■	■			○	○	○	○		○
■	■		⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●			
■	■	○				○	○		○
■	■	○				○	○		
■	■	○				○	○		
■	■	⊙				⊙			
■	■	○				○	○		
■	■					⊙	⊙		
■	■		⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●				
■	■		○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●		
■	■		⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●				
■	■		⊙ ●	⊙ ●	⊙ ●				
■	■	⊙				⊙	⊙		
■	■								○
■	■	●	● ●	● ●	● ●	● ●			
■	■	●	●	●	●				
■	■	●	●	●	●	●			
■	■	●	● ●	● ●	● ●	● ●			
■	■	●	● ●	● ●	● ●	● ●			
■	■	⊙	⊙ ●	⊙ ●		⊙ ●			
■	■	⊙		⊙			⊙	⊙	
■	■								●
■	■								●
■	■								●
■	■								●



**Legende:**

- Edelstahl
- unlegierter Stahl
- Ne-Metalle

- für niedrigen bis mittleren Andruck
- ◉ für mittleren Andruck
- für mittleren bis hohen Andruck
- ◆ für Nassanwendungen geeignet

- TOP SIZE** Schleifaktive Zusatzschicht
- COM-AO** Kompaktkorn Aluminiumoxid
- COM-SIC** Kompaktkorn Siliziumkarbid
- ZA** Zirkonkorund









Feilenband-schleifen	Manuelles Schleifen	Korngröße	Kornart	Feature	VSM-Serie
		120, 180	COM-AO	klettiert	KK731K
		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-AO	klettiert	KK772K
		120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO		KP712
		120, 180	COM-AO	klettiert	KP712K
		120	COM-AO	klettiert	KP712J
		180, 240, 320, 400, 600	COM-AO		KK779X
		80, 120, 180, 240	COM-AO	TOP SIZE	KK834X
		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO		LK719X
		60, 80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO		KK718X
		180, 240, 320, 400, 600	COM-AO		KK712Y
◉		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO		KK712X
		120, 180, 600	COM-AO		KK731X
◉		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800	COM-AO		KK772X
○		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-AO		KK772J
○		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-AO		KK770J
○		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600	COM-AO		KK770F
◉		80, 120, 180, 240, 320, 400	COM-AO		KK712J
○		120, 180, 240, 320, 400, 600, 800, 1200	COM-AO		KK712F
		180	COM-SIC		CK743J
		120, 180, 240	COM-SIC		MK748X
◉		80, 120, 180, 240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-SIC		CK772T
		240, 320, 400, 600, 800, 1000, 1200	COM-SIC		CK918X
		80, 120, 180, 240, 320, 400	COM-SIC		CK748X
		80, 120, 180, 240, 320	COM-SIC		CK742J
		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100	ZA	klettiert	ZK713K
		24, 36, 40, 50, 60	ZA		KK716
		36, 40, 50, 60, 80, 100	ZA	TOP SIZE	KK815Y
◉		36, 40, 50, 60, 80	ZA	TOP SIZE	ZK744X
◉		24, 36, 40, 50, 60, 80	ZA		KK715X
		36, 40, 50, 60, 80	ZA		ZK745X
◉		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320	ZA		ZK713X
◉		36, 40, 50, 60, 80, 120	ZA		ZK713T
		36, 40, 60, 80	ZA	TOP SIZE	ZF844
		36, 40, 50, 60, 80	ZA		ZF745
		36, 40, 50, 60, 80, 120	ZA		ZF714
		36, 40, 50, 60, 80, 120	ZA		ZF713

VSM Kompaktkorn

Zirkonkorund



# Produktübersicht

										
Material			Kontakt- schleifen	Breitband- schleifen	Flach- schleifen	Außenrund- schleifen	Roboter- schleifen	Schleifen am freien Band	Winkel- schleifen	Exzenter- schleifen
■	■									○
		■	⊙							
■	■		⊙	⊙						
■	■	■	○	○	○	○				
■			○	⊙	○	○	○			
	■	■	○				○	○		
	■	■	○				○	○		
■	■	■	○				○	○		
■		■	○				○	○		
		■	○				○	○		
	■	■	○				○	○		
■	■	■								
■	■	■		○						
■		■							○	
	■	■							○	
■	■			○	○					
■	■		○	○	○					
■	■	■	○	○	○	○	○			
■	■		○				○	○		
		■							○	
■	■	■								
■	■	■								○
■	■	■			○					○
■	■	■								○
■	■	■	○		○	○				
■	■		○	○	○	○	○			
■	■	■	○		○	○	○			
■	■	■								
■	■	■								





**Legende:**

- Edelstahl
- unlegierter Stahl
- Ne-Metalle

- für niedrigen bis mittleren Andruck
- ⊙ für mittleren Andruck
- für mittleren bis hohen Andruck
- ♣ für Nassanwendungen geeignet

- TOP SIZE** Schleifaktive Zusatzschicht
- STEARAT** Trennschicht, verhindert Zusetzen
- AO** Aluminiumoxid
- SIC** Siliziumkarbid

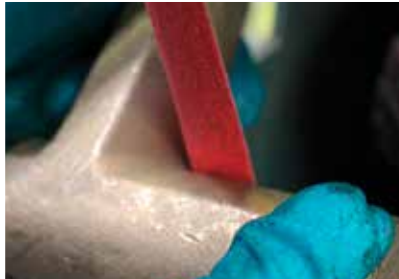
Feilenband-schleifen	Manuelles Schleifen	Korngröße	Kornart	Feature	VSM-Serie	
		40, 60, 80, 100, 120	AO	klettiert	KK711K	Aluminiumoxid
		24, 36, 40, 50	AO	STEARAT	KK732X	
⊙		40, 60, 80, 100, 120	AO	TOP SIZE	KK813X	
		36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500	AO		KK711Y	
○		36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180	AO		KK812X	
○		20, 24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400	AO		KK711X	
○		50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 400, 500	AO		KK711T	
○		60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500	AO		KK511J	
○		60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 400	AO	TOP SIZE	KK841F	
		80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 400, 600	AO	STEARAT	KK532F	
○		60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 500, 600, 800	AO		KK511F	
		60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 360, 400, 500	AO		KK711E	
	○	40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400	AO		KK114F	
		36, 40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320	AO		KP709	
		36, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220	AO	TOP SIZE	KF808	
		16, 24, 30, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150	AO		KF708	
		36, 40, 50, 60, 80, 100, 120	SIC		CK727Y	Siliziumkarbid
		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 180	SIC		CK722Y	
		24, 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 320, 400, 600	SIC		CK721X	
○		80, 100, 150, 180, 220, 240, 280, 320	SIC		CK721J	
○		16, 24, 36, 50, 60, 80, 120	SIC		SF08	
	○	coarse 100, medium 180, fine 280	AO-Vlies		KV301	VSM Vlies
	○	coarse 100, medium 180, fine 280	AO-Vlies		KV701	
		coarse 100, medium 180, fine 280	AO-Vlies		KV701K	
		medium 180	AO-Vlies		KV701X	
		coarse 100, medium 180	AO-Vlies		KV707	
		coarse 100, medium 180, fine 240	AO-Vlies		KV707K	
○		coarse 100, medium 180, fine 240	AO-Vlies		KV707T	
		coarse 100, medium 180, fine 240, very fine 400 SiC	AO-Vlies		KV707X	
		medium 180	AO-Vlies		KV707Y	
	○	very fine 400, ultra fine 1000	SIC-Vlies		CV301	
	○	fine 280, very fine 400, ultra fine 1000	SIC-Vlies		CV701	

# Ihre Anwendung

VSM Schleifmittel eignen sich für eine Vielzahl von Metallanwendungen.



Container



Armaturen



Guss- und Schmiedeteile



Spezialteile



Werkzeuge



Fahrzeuge und Karosserie



Rohre



Bleche



Draht



Kolben und Zylinder



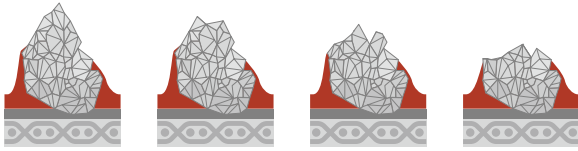
Walzen



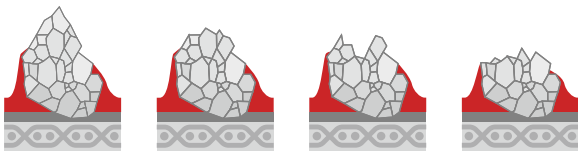
Turbinen

# Das Konzept der Selbstschärfung

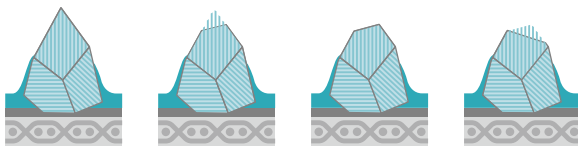
## NEU! VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



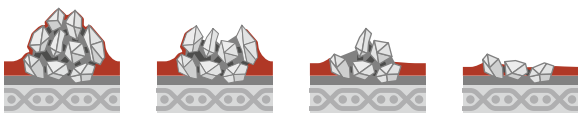
## VSM CERAMICS (CER)



## VSM ZIRKONKORUND (ZA)



## VSM COMPACTGRAIN (COM)

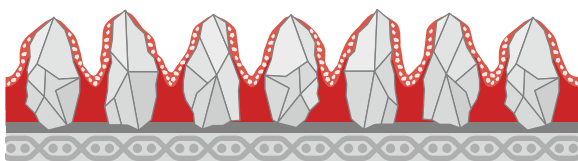


t=0

Schleifzeit

Im Keramik Korn sind feine Aluminiumoxid ( $Al_2O_3$ )-Kristalle durch einen Sinterungsprozess miteinander verbunden. Durch die Schleifkräfte brechen diese Mikrokristalle während des Schleifprozesses heraus, sodass das Schleifkorn immer neue, scharfe Schneidkanten erhält.

## Schleifaktive Zusatzschicht (TOP SIZE)



## Für hohen Materialabtrag

VSM CERAMICS Plus, VSM CERAMICS und VSM ZIRKONKORUND sind die Spezialprodukte für den aggressiven Schliff. Mit diesen Produkten erzielen Sie eine sehr hohe Abtragsleistung und eine außerordentliche Standzeit durch ihre kontinuierliche Selbstschärfung. VSM CERAMICS Produkte zeichnen sich darüber hinaus durch einen kühlen Schliff aus, der eine Verlängerung der Eingriffszeit ermöglicht. Verfärbungen der Oberflächen werden vermieden. Aufgrund ihrer hohen Härte sind sie außerdem für die Bearbeitung extrem harter Oberflächen geeignet.

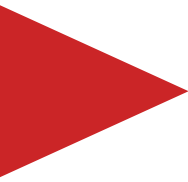
## Für feine Oberflächen

VSM COMPACTGRAIN-Produkte bestehen aus einem Granulat. Jedes Granulatkorn ist eine feste Einheit, die zahlreiche Schleifkörner beinhaltet. Insbesondere im Maschinenschliff erzielen VSM COMPACTGRAIN-Produkte sehr hohe Standzeiten und reduzieren dadurch die Rüstzeiten. Sie erreichen einen sehr gleichmäßigen Abtrag mit konstanter Oberflächenrauigkeit über die gesamte Standzeit.

VSM VLISSCHLEIFMITTEL passen sich optimal an die Konturen des Werkstücks an. So werden hochwertige und reproduzierbare Oberflächenqualitäten erzielt.

## Qualität auf höchstem Niveau

Für die trockene Bearbeitung rostfreier und warmfester Stähle empfehlen wir den Einsatz von **TOP SIZE** Produkten. Durch die Veredelung des Basismaterials mit einer schleifaktiven Zusatzschicht erhöht sich die Zerspanleistung um ein Vielfaches, die Temperatur an der Schleifstelle wird erheblich reduziert und es werden Gefügeveränderungen vermieden.



**VSM • Vereinigte Schmirgel-  
und Maschinen-Fabriken AG**

Siegmundstraße 17

D-30165 Hannover

T +49 511 3526 0

F +49 511 3526 333

info@vsmag.de

[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)

**Unsere Adressen in weiteren  
Ländern finden Sie unter  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)**