



VSM CERAMICS Plus
VSM CERAMICS

**Selbstschärfende
Keramikkorn-Schleifmittel
für hohen Abtrag**

Unsere Produkte



Ihr Werkstück

Turbinenschaufeln



Werkzeuge



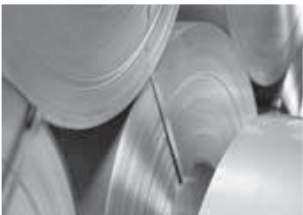
Rohre



Anlagen und Behälter



Coils und Bleche



Sanitärarmaturen



Guss- und Schmiedeteile



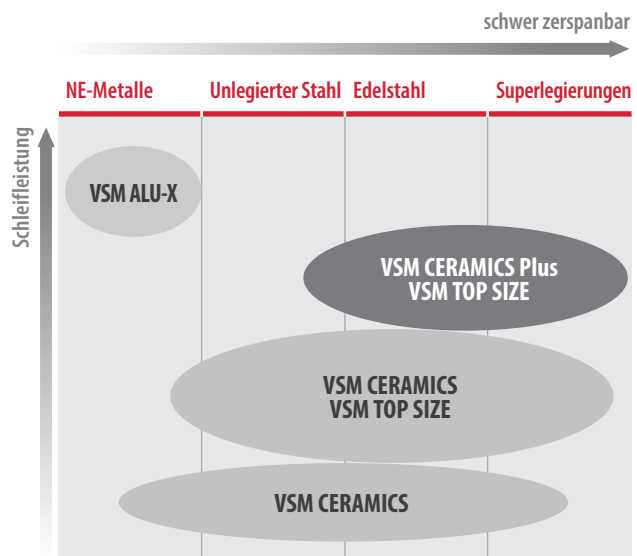
Medizinische Instrumente



VSM CERAMICS für höchste Produktivität

Ihre Vorteile im Überblick

- > VSM bietet mit **VSM CERAMICS** und **VSM CERAMICS Plus** zwei **innovative Korntechnologien** – passend für Ihre individuelle Anwendung
- > Im Feld nachgewiesen: **Abtragsleistung** und **Standzeit um bis zu 40 % höher** als bei marktüblichen Keramikorn-Schleifmitteln
- > Reduzierte Temperatur in der Schleifzone durch die schleifaktive Zusatzschicht **VSM TOP SIZE**
- > Für eine deutlich verringerte Spananhaftung sorgt die neue **VSM ALU-X** Technologie
- > VSM liefert stets höchste Qualität – **Made in Germany**



Höchste Qualität dank eigener Vorprodukte

Unsere hohe Fertigungstiefe gewährleistet die gleichbleibend hohe Qualität aller hergestellten Schleifmittel. Dazu entwickelt und produziert VSM am Standort Hannover alle wichtigen Vorprodukte

wie Trägergewebe, Kunstharzbindungen und Keramikorn. Auf diese Weise können wir das perfekt abgestimmte Schleifmittel für Ihre Anwendung fertigen.

Die eigene Herstellung aller wichtigen Vorprodukte ist eine Besonderheit der VSM Schleifmittelproduktion

Ausrüstung der Trägermaterialien



Harzfertigung



Schleifkornherstellung



Beschichtungs- und Streuvorgang



Grundware



Praxisbeispiele

Spitzenloses Schleifen



VSM CERAMICS XK760X

Werkstück	Rohre 104 mm Außendurchmesser
Material	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301)
Kontaktwalze	<ul style="list-style-type: none"> > Durchmesser: 450 mm > Härte: 60° Shore A > Zahnung: 2:1
Schnittgeschwindigkeit	25 m/sek
Axialer Vorschub	2,5 m/min
Bandabmessungen	150 × 3.500 mm
Körnung	40
Hilfsstoffe	Emulsion
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> > Steigerung der Schleifleistung pro Schleifband von 600 auf 900 Stück. > Verringerung der Rüstkosten.

Schleifen von Klöpperbödenkanten

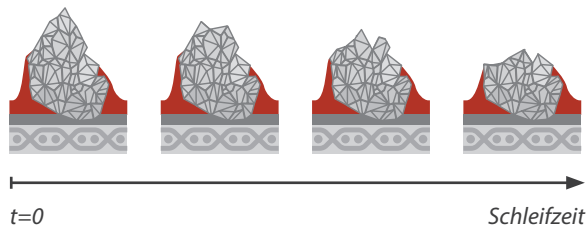


VSM CERAMICS Plus XK885Y

Werkstück	Behälterböden
Material	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301)
Kontaktwalze	<ul style="list-style-type: none"> > Durchmesser: 390 mm > Härte: 80° Shore A > Zahnung: 10:8
Schnittgeschwindigkeit	29,5 m/sek
Rotationsgeschwindigkeit	Manuell
Bandabmessungen	60 × 2.175 mm
Körnung	20
Hilfsstoffe	Keine
Ergebnis	> Verdopplung der geschliffenen Werkstücke pro Schleifband.

VSM Keramikkorn-Schleifmittel für anspruchsvolle Schleifaufgaben

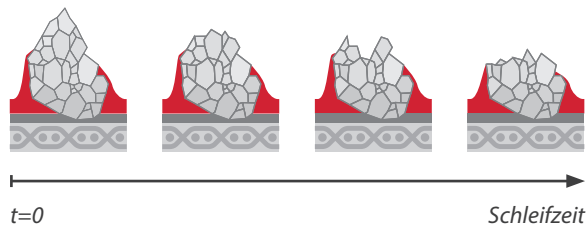
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



VSM CERAMICS Plus Schleifkörner bieten einen nochmals verbesserten Selbstschärfungseffekt bei der Bearbeitung von hochlegierten Stählen und Superlegierungen unter hohem Anpressdruck.

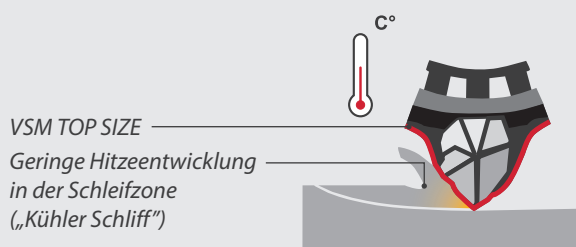
Die einzigartige und mikrokristalline Kornstruktur ermöglicht ein deutlich feineres und scharfkantigeres Brechen des Korns in seiner Struktur. Dieses führt zu niedrigen Arbeitstemperaturen und einer deutlich höheren Standzeit.

VSM CERAMICS (CER)



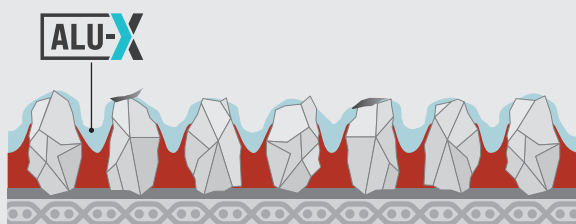
VSM CERAMICS Schleifkörner sorgen für einen optimalen Abtrag. Als Top-Produkt für eine Vielzahl stationärer und mobiler Schleifanwendungen überzeugt **VSM CERAMICS** zudem durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Schleifaktive VSM Zusatzschichten



VSM TOP SIZE empfiehlt sich für die trockene Bearbeitung rostfreier, warmfester Stähle und NE-Metalle. Durch die schleifaktive Zusatzschicht erhöht sich die Zerspanleistung bei gleichzeitiger Temperaturreduktion in der Schleifzone. Die Standzeit des Schleifmittels wird dabei erheblich gesteigert.

NEU



VSM ALU-X

Die Zusatzschicht **VSM ALU-X** verringert die Spananhaftung und somit das Zusetzen des Schleifmittels. Die Standzeit wird daher maßgeblich verlängert und sichergestellt, dass auch nach längerer Benutzung ein hoher Abtrag erzielt wird.



VSM CERAMICS Produkte



Abtrag → Oberfläche

Rollen (max. Breite)	Breit- bänder	Schmal- bänder	Scheiben	Träger	Korntechnologie	Merkmale	Abtrag / Oberfläche											VSM Serie				
							20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180		240	320	400	
1480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, δ	■	■	■	■	■	■	■	■								XK885Y
1480	⊙	⊙		Gewebe	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, δ	■	■	■	■	■	■	■	■								XK880Y
NEU	1480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS Plus	δ			■	■	■	■									XK785Y
1480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ			■	■												XK888Z
1480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ	■	■	■	■	■											XK877Z
1480	⊙			Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ			■	■												XK870Y
1480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ			■	■	■	■	■									XK875X
1480	⊙	⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ	■	■	■	■	■	■										XK870X
1480/1050			⊙	Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, klettiert					■	■	■									XK870K
1480	⊙	⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ			■	■	■	■	■									XK850X
1480		⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■									XK870T
1480	⊙	⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, δ					■	■	■	■								XK870J
1480/1050		⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■	■	■	■				XK870F
1480		⊙	⊙	Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, klettiert						■	■	■								XL870F
1480		⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	ALU-X, δ			■	■	■											XK733X
1480	⊙	⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	δ	■	■			■	■	■	■								XK760Y
1480	⊙	⊙		Gewebe	VSM CERAMICS	δ			■	■	■	■	■	■								XK760X
1480			⊙	Gewebe	VSM CERAMICS	klettiert	■	■	■	■	■	■	■									XK760K
1470			●	Fiber	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■									XF885
1470			⊙	Fiber	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■									XF870
1470			⊙	Fiber	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■									XF850
NEU	1470		○	Fiber	VSM CERAMICS	ALU-X			■	■	■											XF733
1470			⊙	Fiber	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■									XF760
1450	●	●		Papier	VSM CERAMICS Plus						■	■	■	■								XP780

- Legende:**
 ○ für niedrigen bis mittleren Andruck
 ⊙ für mittleren Andruck
 ● für mittleren bis hohen Andruck
 δ auch für Nassschliff geeignet

- ▼ TOP SIZE** Schleifaktive Zusatzschicht, reduziert die Temperatur in der Schleifzone
ALU-X Die Kombination aus VSM CERAMICS und ALU-X, für eine deutlich verringerte Spananhaftung
klettiert Klettfläche auf der Rückseite

- Flexibilität des Trägers** (letzter Buchstabe der Serienbezeichnung):
F sehr flexibel
J flexibel
T semi-robust
X robust
Y sehr robust
Z extrem robust

Stand: 11/2020



VSM – Mehr als drei Buchstaben

Kompetenz – Qualität – Kundenorientierung. Dafür steht VSM.

Wir verstehen Schleifprozesse wie kaum ein anderer. Oberflächen geben wir nicht nur den richtigen Schliff, wir analysieren die individuelle Schleifanwendung unserer Kunden und implementieren die optimale Lösung dauerhaft. Detailliertes anwendungsspezifisches Know-how zeichnet VSM besonders aus.

Wir verstehen Schleifmittel

Um den selbstgestellten höchsten Anforderungen in Industrie, Fachhandwerk und Handel gerecht zu werden, entwickelt und produziert VSM am Standort Hannover alle wichtigen Vorprodukte wie Trägersysteme, Kunstharzbindungen und Schleifkorn selbst. Die ständige Weiterentwicklung der Kornzusammensetzung, -veredelung und -verarbeitung sorgt dafür, dass VSM zu den erfahrensten Keramikherstellern der Welt zählt.

Anwendungstechnisches Know-how

Wir betrachten die schleiftechnischen Herausforderungen unserer Kunden ganzheitlich. Ein globales Netz von VSM Spezialisten dient weltweit als Ansprechpartner: Egal ob für Mittelständler oder Konzerne. Durch die enge Zusammenarbeit mit Maschinenherstellern, Kühl-Schmierstoff-Experten und Forschungsinstituten sorgen wir dafür,

dass unsere Kunden von technologischen Trends frühzeitig profitieren.

Unser Wissen für Sie

Das VSM Technical Center (TC) in Hannover bietet Raum für Produktschulungen, Seminare und umfassende Anwendungstests. Kundenanwendungen können nachgestellt und Ergebnisse überprüft werden. Ein Service der VSM, der Stillstandzeiten und Produktivitätseinbußen bei unseren Kunden reduziert.

Zertifiziert und weltweit anerkannt

VSM wird als Grundlage der Qualitätssicherung seit Jahren mit der ISO Norm 9001:2008 zertifiziert und ist Mitglied in der FEPA, oSa und dem VDS.



Führend bei Schleifmitteln. Weltweit.



Europa

Deutschland (Zentrale)

VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 478
www.vsmabrasives.de

Frankreich

VSM Impavide S.A.S.
52 Avenue Marcel Paul
93297 Tremblay en France
T +33 1 4151 0300
www.vsmabrasives.fr

Großbritannien

VSM Abrasives Ltd.
Unit 5, Joplin Court Sovereign
Business Park, Crownhill
Milton Keynes, MK8 0JP
T +44 19 0831 0207
www.vsmabrasives.co.uk

Polen

PFERD-VSM Sp. z o.o.
Ul. Polna 1A
62-025 Kostrzyn Wielkopolski
T +48 61 8970 480
www.pferdvsm.pl

Russland

VSM AG · Russian Representative Office
141006, Moscow region
c. Mytishchi Volkovskoe
roadway vl. 5a, str. 1, of. 208
T +7 499 346 35 27
www.vsmabrasives.ru

Schweden

PFERD-VSM AB
Stockholmsvägen 18, 7 tr
18150 Lidingö
T +46 8 5647 2300
www.pferd-vsm.se

Schweiz

PFERD-VSM (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttsellen
T +41 44 805 2828
www.pferd-vsm.ch

Spanien

VSM · VITEX ABRASIVOS IBERICA, S.A.U.
Ctra. de Molins de Rei,
79A, Nave 8
08191 Rubí (Barcelona)
T +34 93 697 3411
www.vsmabrasives.es

Tschechien

VSM Abrasives s.r.o.
River Garden
5th Floor
Rohanské nábřeží 678/23
CZ 18600 Praha
T +420 277 015 300
www.vsmabrasives.cz

Türkei

STARCKE VSM VITEX Zimpara Teknolojisi Sanayi ve Dis Ticaret Ltd. Sti.
AYOSB Gazi Bulvari 8.
Sokak No: 5
Tuzla Istanbul
T +90 216 591 06 17
T +90 216 591 07 01
www.starckevsm.com

Ungarn

VSM Abrasives Hungary Ltd.
Leshegy út 31
2310 Szigetszentmiklós
T + 36 24 519223
www.vsmabrasives.hu

Nord-, Zentral- und Südamerika

Kanada

VSM Abrasives Canada Inc.
2425 Wyecroft Road Unit #1
Oakville, Ontario
L6L 6R5
T +1 905 827 0005
www.vsmabrasives.ca

Lateinamerika

VSM Latinoamérica S.A.S.
Carrera 9 No. 115-06
Edificio Tierra Firme Piso 17
Bogota, Kolumbien
T +57 1 639 8489
M +57 316 8311705
www.vsmabrasives-
latinamerica.com

Asien

China

VSM Abrasives (China) Co. Ltd.
Rooms 203/205, Building C,
No. 38, Xuxiang Road, Qingpu
District, Shanghai, P.R. China
Postal Code: 201702
T +86 21 5976 2011
www.vsmabrasives.com.cn

Thailand

VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd.
Thailand Representative Office
444 Olympia Thai Tower, 13th FL
Ratchadaphisek Rd., Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com

USA

VSM Abrasives Corp.
1012 East Wabash St.
O'Fallon, Mo. 63366
T +1 636 272 7432
us.vsmabrasives.com



Besuchen Sie uns im Internet unter
www.vsmabrasives.com