

VSM CERAMICS Plus

VSM CERAMICS

Selbstschärfende Keramikkorn-Schleifmittel
für hohen Abtrag

VSM CERAMICS – für h



Ihr Werkstück



Turbinenschaufeln



Werkzeuge



Rohre



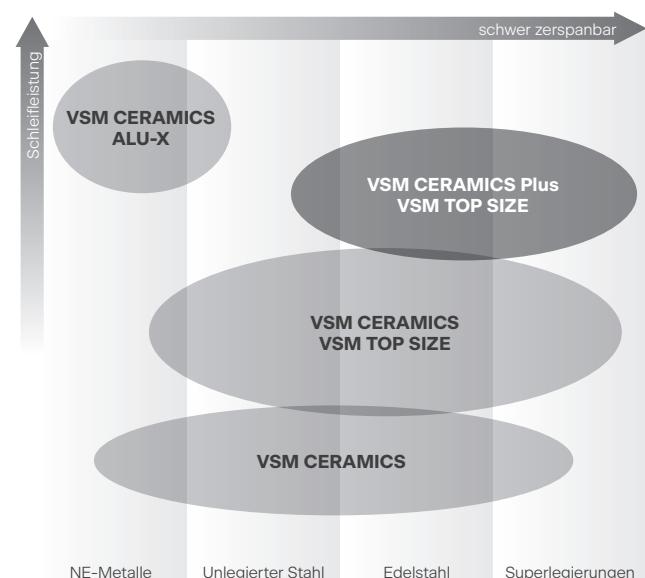
Anlagen und Behälter

Öchste 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 Keramikkorn-Schleifmitteln
- > Reduzierte Temperatur in der Schleifzone durch die schleifaktive Zusatzschicht **VSM TOP SIZE**
- > Für eine deutlich verringerte Spananhafung sorgt die neue **VSM ALU-X** Technologie
- > VSM liefert stets höchste Qualität – **Made in Germany**



Coils und Bleche



Sanitärarmaturen



Guss- und Schmiedeteile



Medizinische Instrumente

VSM CERAMICS – Praxisbeispiele

Spitzenloses Schleifen



Werkstück	Rohre 104 mm Außendurchmesser
Material	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301)
Kontaktwalze	> Durchmesser: 450 mm, > Härte: 60° Shore A > Zahnung: 2:1
Schnittgeschwindigkeit	25 m/s
Axialer Vorschub	2,5 m/min
Bandabmessungen	150 × 3.500 mm
Serie	VSM CERAMICS XK760X
Körnung	40
Hilfsstoffe	Emulsion
Ergebnis	> Steigerung der Schleifleistung pro Schleifband von 600 auf 900 Stück. > Verringerung der Rüstkosten.

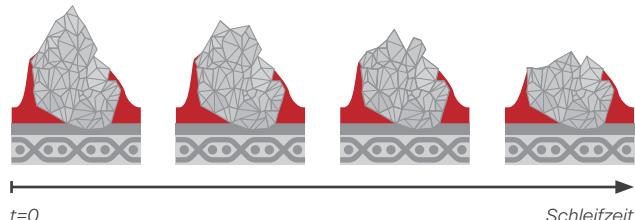
Schleifen von Klöpperbödenkanten



Werkstück	Behälterböden
Material	Chrom-Nickel-Stahl (1.4301)
Kontaktwalze	> Durchmesser: 390 mm > Härte: 80° Shore A > Zahnung: 10:8
Schnittgeschwindigkeit	29,5 m/s
Rotationsgeschwindigkeit	Manuell
Bandabmessungen	60 × 2.175 mm
Serie	VSM CERAMICS Plus XK885Y
Körnung	20
Hilfsstoffe	–
Ergebnis	> Verdopplung der geschliffenen Werkstücke pro Schleifband.

Keramikkorn-Schleifmittel für anspruchsvolle Schleifaufgaben

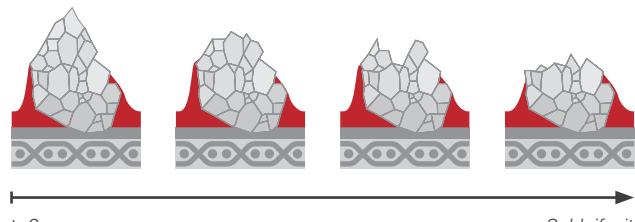
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



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.

Das Besondere bei der VSM: Die eigene Herstellung aller wichtigen 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 Keramikkorn. Auf diese Weise können wir das perfekt abgestimmte Schleifmittel für Ihre Anwendung fertigen.



Ausrüstung der
Trägermaterialien

Harzfertigung

Schleifkornherstellung

Beschichtungs-
und Streuvorgang

Grundware

VSM CERAMICS – Produkte



Abtrag ← Oberfläche →

VSM Serie	Rollen (max. Breite mm)	Breit- bänder	Schmal- bänder	Scheiben	Träger	Korntechnologie	Merkmale	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400
XK885Y	1.480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, Ø														
XK880Y	1.480	○	○		Gewebe	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, Ø														
XK785Y	1.480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS Plus	Ø														
XK888Z	1.480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, Ø														
XK877Z	1.480	●	●		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, Ø														
XK870Y	1.480	○			Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, Ø														
XK875X	1.480				Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, Ø														
XK870X	1.480	○	○		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, Ø														
XK870K	1.480/1.050			○	Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, klettiert														
XK850X	1.480	○	○		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, Ø														
XK870T	1.480		○		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
XK870J	1.480	○	○		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, Ø														
XK870F	1.480/1.050		○		Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
XL870F	1.480			○	Gewebe	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, klettiert														
XK733X	1.480		○		Gewebe	VSM CERAMICS	ALU-X, Ø														
XK760Y	1.480	○	○		Gewebe	VSM CERAMICS	Ø														
XK760X	1.480	○	○		Gewebe	VSM CERAMICS	Ø														
XK760K	1.480			○	Gewebe	VSM CERAMICS	klettiert														
XF885	1.470			●	Fiber	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE														
XF870	1.470			○	Fiber	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
XF850	1.470			○	Fiber	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
XF733	1.470			○	Fiber	VSM CERAMICS	ALU-X														
XF760	1.470			○	Fiber	VSM CERAMICS															
XP780	1.450	●	●		Papier	VSM CERAMICS Plus															

Stand: 06/2025

Andere Abmessungen und Körnungen auf Anfrage.

Merkmale

- für niedrigen bis mittleren Andruck
- für mittleren Andruck
- für mittleren bis hohen Andruck
- ◊ auch für Nassschliff geeignet

Flexibilität des Trägers

(letzter Buchstabe der Serienbezeichnung):

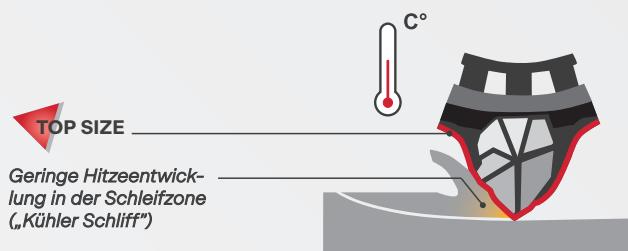
- | | |
|-----------------|-----------------|
| F sehr flexibel | X robust |
| J flexibel | Y sehr robust |
| T semi-robust | Z extrem robust |

▼ TOP SIZE Schleifaktive Zusatzschicht, reduziert die Temperatur in der Schleifzone

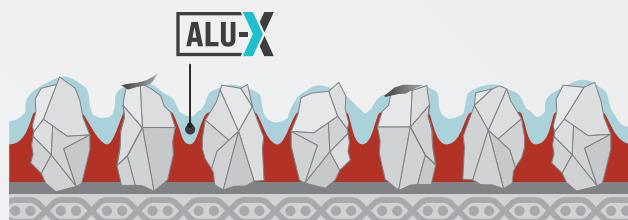
ALU-X Schleifaktive Zusatzschicht, für eine deutlich verringerte Spananhafung

klettiert Klettfläche auf der Rückseite

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.



VSM ALU-X verringert bei der Bearbeitung von NE-Metallen deutlich die Spananhafung und somit das Zusetzen des Schleifmittels. Die Standzeit wird so maßgeblich verlängert und sichergestellt, dass auch nach längerer Benutzung ein hoher Abtrag erzielt wird.



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 Trägergewebe, Kunstharzbindungen und Schleifkorn selbst. Die ständige Weiterentwicklung der Kornzusammensetzung, -veredelung und -verarbeitung sorgt dafür, dass VSM zu den erfahrensten Keramikkornherstellern 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 Competence Center (CC) 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.



Näher bei Ihnen



Europa

Deutschland (Zentrale)

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

Schweden

VSM Abrasives Sverige AB
Stockholm
Schweden
M +46 73 077 70 32
www.vsmabrasives.se

Türkei

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

Frankreich

VSM Impavide S.A.S.
52 Avenue Marcel Paul
93297 Tremblay en France
T +33 14151 0300
www.vsmabrasives.fr

Schweiz

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

Ungarn

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

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

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
18600 Praha
T +420 277 015 300
www.vsmabrasives.cz

Nord-, Zentral- und Südamerika

USA

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

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 7 No. 116 – 50.
WeWork Building, Floor 5
Office 5-115
Bogotá, Colombia
M +57 316 740 8153
www.vsmabrasivos.com

Asien-Pazifik

Singapur

VSM Abrasives
Asia Pacific Pte. Ltd.
4 Battery Road #25,
Bank of China Building
Singapore 049908
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com

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

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

Besuchen Sie uns im Internet:

www.vsmabrasives.com