



FLACHSCHLEIFEN

Flachschleifprozesse in der Metallbearbeitung

VSM – Ihr Spezialist für Flachsleifprozesse

Profitieren Sie von leistungsstarken VSM Schleifmitteln:

- > Hoher Abtrag pro Zeiteinheit
- > höhere Profitabilität und Produktivität durch kürzere Schleifzeiten pro Werkstück
- > Lange Standzeit und dadurch geringe Rüstkosten
- > Konstante und reproduzierbare Oberflächen-ergebnisse
- > Definierte Schliffbilder, Rautiefen und Glanzgrade
- > **VSM TOP SIZE** Produkte leisten:
 - > Erhöhte Zerspanleistung
 - > Reduzierte Temperatur in der Schleifzone, dadurch Vermeidung von Gefügeveränderungen

Darauf können Sie sich bei VSM verlassen:

- > Leistungsstarke Produkte: Made in Germany
- > Anwendungsorientierte Beratung vor Ort
- > Zuverlässige Lieferperformance
- > Problemanalysen und Vorversuche im VSM Technical Center
- > Know-how aus der Zusammenarbeit mit weltweit über 60 Maschinenherstellern
- > Ein globales Vertriebsnetz mit Tochtergesellschaften und Partnern in mehr als 70 Ländern

Ihre Anwendung

Gebäude und Fassaden



Schiffbau



Aufzüge



Lebensmittelcontainer



Tischbeine



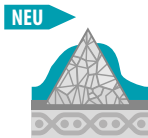
Großküchen



VSM Korntechnologien im Fokus

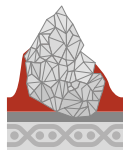
Top-Korntechnologien für hohen Abtrag

VSM ACTIROX



- > **Geometrisch geformtes** Keramikschleifkorn
- > Maximaler Abtrag und schnellerer Schliff bei Superlegierungen und Edelstählen
- > Kühler Schliff verlängert dank VSM TOP SIZE die Standzeit

VSM CERAMICS Plus · (CER Plus)



- > **Optimierter Selbstschärfungs-effekt** bei der Bearbeitung von hochlegierten Stählen sorgt für sehr hohen Abtrag
- > Reduzierte Temperatur im Kontaktbereich
- > Deutlich verlängerte Standzeit

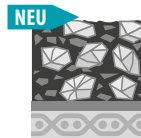
VSM CERAMICS · (CER)



- > Top-Produkt mit **Selbstschärfungseffekt** für die Bearbeitung von unlegierten Stählen und Edelstählen
- > Hoher Abtrag
- > Kühler Schliff sorgt für Verlängerung der Eingriffszeit

Top-Korntechnologien für perfekte Oberflächen

VSM ILUMERON



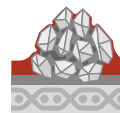
- > **Gestrichenes Langzeitschleifmittel** mit Spezialbindung
- > Für feine und konstante Oberflächen mit hohem Glanzgrad
- > Entwickelt für die Bearbeitung von Edelstählen, Superlegierungen und unlegierten Stählen

VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



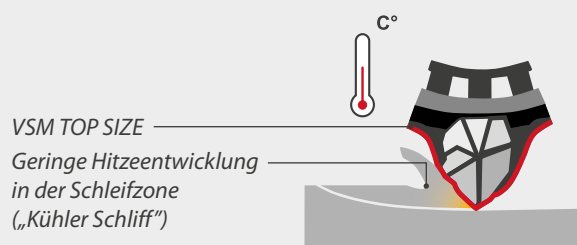
- > **Langzeitschleifmittel** mit einer gleichmäßigen Abnutzung bis zum Trägermaterial erzielt eine konstante Oberflächenqualität
- > Optimierte Kornreserve
- > Verbesserte Bindungseigenschaften
- > Ständige Selbstschärfung durch Granulat-Struktur

VSM COMPACTGRAIN · (COM)

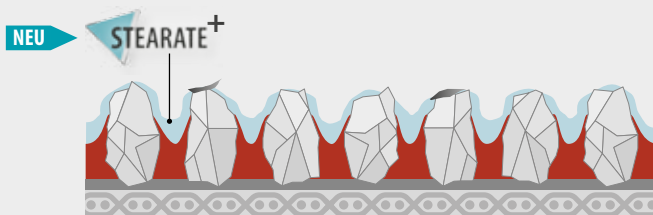


- > **Langzeitschleifmittel** erzielt reproduzierbare Oberflächen und konstante Rauigkeit
- > Gleichmäßiger Abtrag
- > Ständige Selbstschärfung durch Granulat-Struktur

Schleifaktive VSM Zusatzschichten



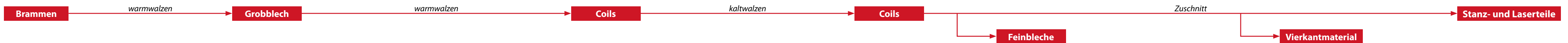
VSM TOP SIZE empfiehlt sich für die trockene Bearbeitung rostfreier, warmfester Stähle und NE-Metalle. Durch die schleifaktive Zusatzschicht erhöht sich die Zerspanleistung bei gleichzeitiger Temperaturreduktion in der Schleifzone. Die Standzeit des Schleifmittels wird dabei erheblich gesteigert.



VSM STEARAT Plus

VSM STEARAT Plus und **VSM STEARAT** verringern bei der Bearbeitung von NE-Metallen deutlich die Spananhaftung und somit das Zusetzen des Schleifmittels. Die Standzeit wird so maßgeblich verlängert und sichergestellt, dass auch nach längerer Benutzung ein hoher Abtrag erzielt wird.

Schleifen während des gesamten Produktionsprozesses



Reparaturschliff von Brammen $t \geq 100$ mm

Breitbandschleifen mit Transporttisch



Langbandschleifen mit Oberbandmaschine



Produktempfehlungen Brammen

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK885Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK880Y	CER Plus	20-120	XK760X	CER	40, 60
XK760X	CER	40, 60	ZK713X	ZA	24-60
ZK713X	ZA	24-60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-120
KP709	AO	36-60	CP501	SIC	40-120

Reparaturschliff von Coils und Grobblechen $t \geq 3$ mm

Breitbandschleifen mit Stützwalze



Langbandschleifen mit Oberbandmaschine



Produktempfehlungen Coils

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120	XK760X	CER	40, 60
XK870X	CER	24-60	ZK713X	ZA	24-60
XK760X	CER	24-120	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
ZK713X	ZA	24-60	KP709	AO	36-120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	CP501	SIC	40-120
KP709	AO	36-60			

Produktempfehlungen Grobbleche

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-60	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA	24-60	KK712Y	COM (AO)	180-600
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP712	COM (AO)	120-800
KP709	AO	36-60	CP772	COM (SIC)	320
			KK711Y	AO	36-500
			CK721X	SIC	24-600

Kundenschliff von Coils und Blechen $t \leq 2,99$ mm

Breitbandschleifen



Produktempfehlungen Coils

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320	ZK713X	ZA/AO	24-320
KK712Y	COM (AO)	180-600	KK712Y	COM (AO)	180-600
KP712	COM (AO)	120-800	KK772X	COM (AO)	80-800
CP772	COM (SIC)	320	CK772T	COM (SIC)	120-1200
KK711Y	AO	36-500	KP712	COM (AO)	120-800
CK721X	SIC	24-600	CP772	COM (SIC)	240, 320

Bandschleifen mit Transportband



Produktempfehlungen Feinbleche

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760Y	CER	24-120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
CK772T	COM (SIC)	120-1200	KP712	COM (AO)	120-800
KP712	COM (AO)	120-800	CP772	COM (SIC)	240, 320
CP772	COM (SIC)	240, 320			

Langbandschleifen mit Oberbandmaschine



Produktempfehlungen Feinbleche

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK760X	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK772X	COM (AO)	80-800	ZK713X	ZA/AO	24-320
KK712X	COM (AO)	80-600	KK772X	COM (AO)	80-800
CK772T	COM (SIC)	120-1200	CK772T	COM (SIC)	120-1200
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120-800	KP712	COM (AO)	120-800
CP772	COM (SIC)	320	CP772	COM (SIC)	320
KP709	AO	36-320	KP709	AO	36-320

Kundenschliff von Vierkantmaterial, Stanz- und Laserteilen

Bandschleifen mit Transportband



Produktempfehlungen Vierkantmaterial, Stanz- und Laserteile

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	KK712X	COM (AO)	80-600
KK790Y	COM Plus (AO)	60-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
KK791Y	COM Plus (AO)	60-800	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KK712X	COM (AO)	80-600	KP712	COM (AO)	120-800
CK772T	COM (SIC)	120-1200	CP772	COM (SIC)	320
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KK711Y	AO	36-500
KP712	COM (AO)	120-800	KV710X	Vlies (AO/SIC)	grob-ultrafein
CP772	COM (SIC)	320			
KK711Y	AO	36-500			
KV710X	Vlies (AO/SIC)	grob-ultrafein			

Schleifen mit Schleifwalze



Produktempfehlungen Vierkantmaterial, Stanz- und Laserteile

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK885Y	CER Plus	20-120	XK885Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK760X	CER	60, 80, 120
ZK713X	ZA/AO	24-320	ZK713X	ZA/AO	24-320
KK772X	COM (AO)	80-800	KK772X	COM (AO)	80-800
KK712X	COM (AO)	80-600	KK712X	COM (AO)	80-600
CK772T	COM (SIC)	120-1200	CK772T	COM (SIC)	120-1200
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120-800	KP712	COM (AO)	120-800
CP772	COM (SIC)	320	CP772	COM (SIC)	320
KP709	AO	240, 320	KP709	AO	240, 320

Legende

CER Plus	VSM CERAMICS Plus	COM (CER)	VSM COMPACTGRAIN CERAMICS	AO	VSM ALUMINIUMOXID
CER	VSM CERAMICS	COM (AO)	VSM COMPACTGRAIN ALUMINIUMOXID	SIC	VSM SILIZIUMKARBID
ZA	VSM ZIRKONKORUND	COM (SIC)	VSM COMPACTGRAIN SILIZIUMKARBID	Vlies	VSM SCHLEIFVLIES

Flexibilität des Trägers (letzter Buchstabe der Serienbezeichnung):

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

VSM – für formvollendete Oberflächen

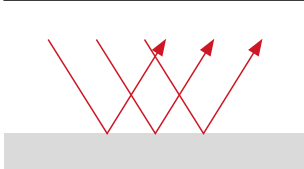

Konstante und reproduzierbare Oberflächen-
ergebnisse: Dadurch zeichnen sich VSM Schleif-
mittel aus. Ein wichtiges Merkmal zur Beurteilung
der Oberfläche ist der Glanz. Denn Glanz ist die
Eigenschaft einer Oberfläche, Licht ganz oder teil-
weise zu reflektieren. Diese Intensität kann tech-
nisch gemessen werden.



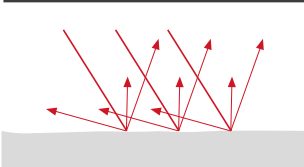
**Mit dem umfangreichen VSM Schleifmittel-
Sortiment können verschiedenste Glanz-
einheiten und Schliffbilder erzielt werden.
Bitte sprechen Sie uns an!**

Mit VSM Produkten lassen sich auch definierte
Schliffbilder wie 1G, 2G oder Hairline-
Finish erzielen.

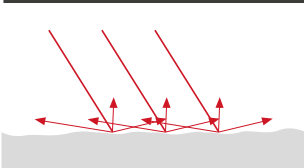

Hochglanz (Beispiel: Edelstahl)

Lichtreflektion	Schliffbild	VSM Serie	Gloss Unit (GU)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) Korngröße 1000	80

Mittelglanz (Beispiel: Edelstahl)

Lichtreflektion	Schliffbild	VSM Serie	Gloss Unit (GU)
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) Korngröße 400	40

Matt (Beispiel: Edelstahl)

Lichtreflektion	Schliffbild	VSM Serie	Gloss Unit (GU)
		XP780 VSM CERAMICS Korngröße 80	5

*) Die **Gloss Unit (GU)** ist die Maßeinheit eines Glanzmessgerätes. 0 GU entsprechen einer perfekt matten Oberfläche. Hochglanzoberflächen liegen meist bei einem GU-Wert über 70.

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
District, 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