



## 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

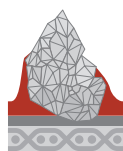
### VSM ACTIROX

NEU



- > **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 Selbstschärfungseffekt** 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

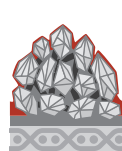
### VSM ILUMERON

NEU



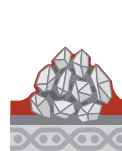
- > **Gestrichenes Langzeitschleifmittel** mit Spezialbindung
- > Für feine und konstante Oberflächen mit hohem Glanzgrad
- > Entwickelt für die Bearbeitung von Edelstählen, Superlegierungen und unlegierten Stählen

### 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

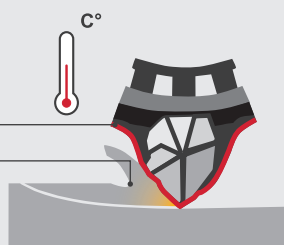
### VSM COMPACTGRAIN · (COM)



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

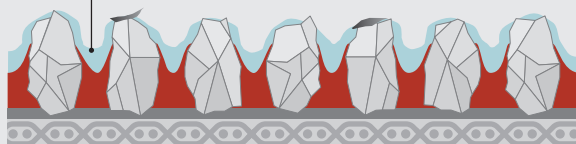
## Schleifaktive VSM Zusatzschichten

VSM TOP SIZE  
Geringe Hitzeentwicklung  
in der Schleifzone  
(„Kühler Schliff“)



NEU

ALU-X

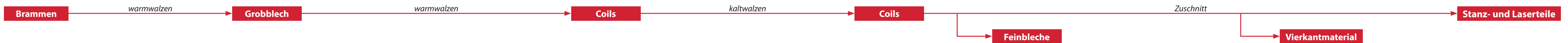


VSM ALU-X

**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.

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.

# 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
AK890Y	ACX	36+	XK880Y	CER Plus	20-120
XK885Y	CER Plus	20-120	XK760X	CER	40, 60
XK880Y	CER Plus	20-120	ZK713X	ZA	24-60
XK760X	CER	40, 60	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			

## 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
AK890Y	ACX	36+	XK880Y	CER Plus	20-120
XK880Y	CER Plus	20-120	XK870X	CER	24-60
XK785Y	CER Plus	36-120	XK760X	CER	24-120
XK870X	CER	24-60	ZK713X	ZA	24-60
ZK713X	ZA	24-60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-60
KP709	AO	36-60			

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

Breitbandschleifen



Bandschleifen mit Transportband



### Produktempfehlungen Coils

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

### Produktempfehlungen Feinbleche

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK870X	CER	24-120	XK760Y	CER	24-120
XK760Y	CER	24-120	XK786X	COM (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
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-320
KP712	COM (AO)	120-800			
KP709	AO	36-320			

Langbandschleifen mit Oberbandmaschine



### Produktempfehlungen Feinbleche

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK870X	CER	24-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK870X	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320	XK760X	CER	24-120
KK772X	COM (AO)	80-800	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK772X	COM (AO)	80-600	ZK713X	ZA/AO	24-320
CK772T	COM (SIC)	120-1200	KK772X	COM (AO)	80-800
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KK790Y	COM Plus (AO)	60-800
KP712	COM (AO)	120-800	KK791Y	COM Plus (AO)	60-800
KP709	AO	36-320	KK712X	COM (AO)	80-600
			CK772T	COM (SIC)	120-1200
			RK700X	IL	80-1200
			KV710X	Vlies (AO/SIC)	grob-sehr fein

## 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	XK885Y	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	KP709	AO	240, 320
RK700X	IL	80-1200			
KV710X	Vlies (AO/SIC)	grob-sehr fein			

Schleifen mit Schleifwalze



### Produktempfehlungen Vierkantmaterial, Stanz- und Laserteile

VSM Serie	Kornart	Körnung	VSM Serie	Kornart	Körnung
XK885Y	CER Plus	20-120	XK880Y	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
KP709	AO	240, 320	KP709	AO	240, 320

### Legende

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

### 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

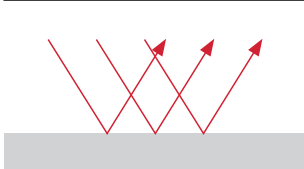

Konstante und reproduzierbare Oberflächen-  
ergebnisse: Dadurch zeichnen sich VSM Schleif-  
mittel aus. Ein wichtiges Merkmal zur Beurteilung  
der Oberfläche ist der Glanz. Denn Glanz ist die  
Eigenschaft einer Oberfläche, Licht ganz oder teil-  
weise zu reflektieren. Diese Intensität kann tech-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

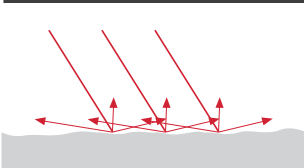
## Hochglanz (Beispiel: Edelstahl)

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, 13<sup>th</sup> 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](http://www.vsmabrasives.com)