

**VSM CERAMICS Plus**  
**VSM CERAMICS**

**Samoostřící  
brusiva s keramickým brusným zrnem  
dosahující velkého úběru**

# Naše výrobky



## Vaše obrobky

Turbínové lopatky



Nářadí



Trubky



Nádrže a zásobníky



Svitky a plechy



Vodovodní armatury



Odlitky a výkovky



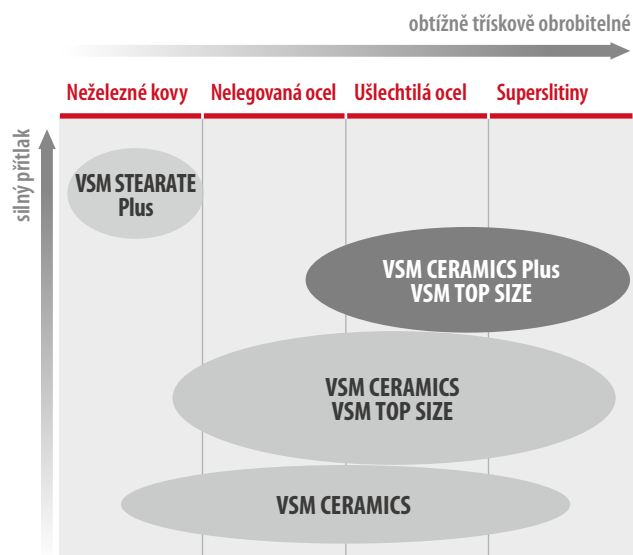
Lékařské nástroje



# VSM CERAMICS – maximální produktivita

## Jaké výhody získáváte

- > Společnost VSM se svými výrobky **VSM CERAMICS** a **VSM CERAMICS Plus** přináší dvě **inovativní technologie zrna** pro vaše individuální aplikace.
- > Osvědčily se v praxi: **úběrový výkon** a **životnost překonávají až o 40 %** běžná brusiva s keramickým zrnem
- > Snížená teplota broušené plochy díky **přidavné aktivní brusné vrstvě VSM TOP SIZE**
- > Výrazně nižší uplívání třísek zajišťuje nová technologie **VSM STEARATE Plus** – kombinace brusného zrna **VSM CERAMICS** a STEARATE
- > VSM dodává vždy maximální kvalitu – **Made in Germany**



## Nejvyšší kvalita díky vlastní výrobě polotovarů

Naše velká výrobní hloubka zaručuje stálou vysokou kvalitu všech vyráběných brusiv. VSM si také v hannoverském závodu vlastními silami vyvíjí a vyrábí

všechny důležité polotovary jako podkladové tkaniny, pryskyřičná pojiva a keramická zrna. Díky tomu může poskytnout optimální brusivo pro jakoukoli aplikaci.

## Vlastní výrobou všech důležitých polotovarů je výroba brusiv VSM unikátní

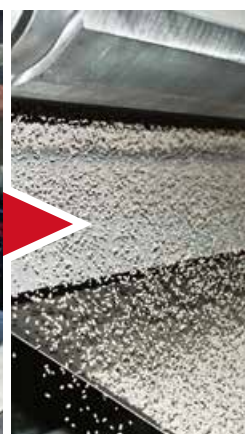
Úprava podkladových materiálů



Výroba pryskyřic



Výroba brusných zrn



Povrchová úprava a rozptyl zrn



Základní výrobky



# Příklady z praxe

## Bezhraté broušení



**VSM CERAMICS** XK760X

<b>Obrobek</b>	Trubky Vnější průměr 104 mm
<b>Materiál</b>	Chromniklová ocel (1.4301)
<b>Kontaktní válec</b>	> Průměr: 450 mm > Tvrdost: 60° Shore A > Ozubení: 2:1
<b>Rychlost řezání</b>	25 m/s
<b>Axiální posuv</b>	2,5 m/min.
<b>Rozměry pásu</b>	150 × 3 500 mm
<b>Zrnitost</b>	40
<b>Pomocné látky</b>	Emulze
<b>Výsledek</b>	> Zvýšení brusného výkonu na jeden brusný pás ze 600 na 900 kusů > Snížení nákladů na vstrojování

## Broušení okrajů košíkového dna

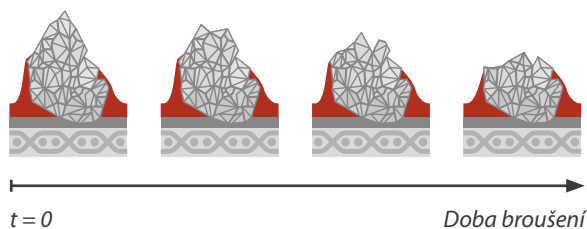


**VSM CERAMICS Plus** XK885Y

<b>Obrobek</b>	Dna nádrží
<b>Materiál</b>	Chromniklová ocel (1.4301)
<b>Kontaktní válec</b>	> Průměr: 390 mm > Tvrdost: 80° Shore A > Ozubení: 10:8
<b>Rychlost řezání</b>	29,5 m/s
<b>Rychlost otáčení</b>	Ruční
<b>Rozměry pásu</b>	60 × 2 175 mm
<b>Zrnitost</b>	20
<b>Pomocné látky</b>	Žádné
<b>Výsledek</b>	> Dvojnásobný průměrný počet obrobků obroušených jedním pásem.

# Brusiva VSM s keramickým zrnem pro náročné broušení

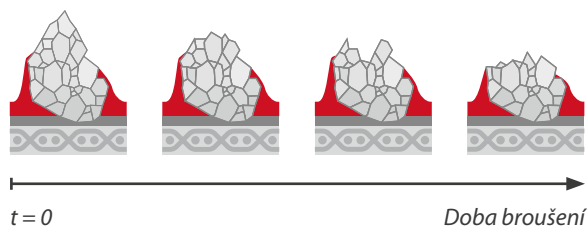
## VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



**Brusná zrna řady VSM CERAMICS Plus** přinášejí ještě lepší samoostřící efekt při obrábění vysokolegovaných ocelí a superslitin se silným přitlakem.

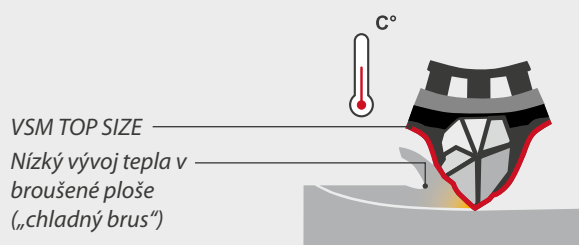
Unikátní mikrokrytalická struktura brusných zrn umožňuje, aby se odlamovala mnohem jemněji a s ostřejšími hranami. Tím se snižuje pracovní teplota a prodlužuje životnost.

## VSM CERAMICS (CER)



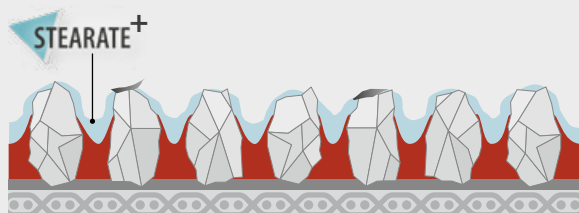
**Brusná zrna řady VSM CERAMICS** mají optimální úběr. Jako špičkový výrobek pro mnoho stacionárních a mobilních aplikací se brusivo **VSM CERAMICS** prosazuje také velmi výhodným poměrem cena-výkon.

## Přídavné aktivní brusné vrstvy VSM



**VSM TOP SIZE** se doporučuje pro suché obrábění žáruvzdorných nerezových ocelí a neželezných kovů. Přídavná aktivní brusná vrstva zvyšuje řezný výkon a zároveň snižuje teplotu broušené plochy. Tím se výrazně prodlužuje životnost brusiva.

NEW



VSM STEARATE Plus

**VSM STEARATE Plus** a **VSM STEARATE** při obrábění neželezných kovů výrazně snižují ulpívání třísek a tím i zanášení brusiva. Podstatně tak prodlužují životnost a i po delším používání zajišťují velký úběr.



# Výrobky řady VSM CERAMICS



Role (max. šířka)	Široké pásy	Úzké pásy	Kotouče	Podklad	Druh zrna	Vlastnosti	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400	Řada VSM	
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK885Y	
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK880Y
1480		●		Tkanina	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■								XK885T
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △	■	■														XK888Z
1480/1380	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■											XK877Z
1480	●			Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △			■	■												XK870Y
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △			■	■	■	■	■	■	■							XK875X
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK870X
1480			⊙	Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, se suchým zipem					■	■	■	■								XK870K
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △			■	■	■	■	■	■	■							XK850X
1480			⊙	Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■								XK870T
1480	●	⊙		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △				■	■	■	■	■								XK870J
1480/1050		○		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		XK870F
1480			⊙	Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, se suchým zipem					■	■	■	■								XL870F
1480		●		Tkanina	VSM CERAMICS	◀ STEARATE, △			■	■	■	■										XK733X
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK760Y
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XK760X
1480			○	Tkanina	VSM CERAMICS	se suchým zipem					■	■										XK760K
1470			●	Fíbr	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XF885
1470			●	Fíbr	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■							XF870
1470			●	Fíbr	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■	■								XF850
1470			●	Fíbr	VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE <sup>+</sup>			■	■	■	■										XF733
1470			●	Fíbr	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■	■	■							XF760
1450	⊙	⊙		Papír	VSM CERAMICS Plus						■	■	■	■								XP780

NEW

## Legenda:

- pro slabý až střední přítlak
- ⊙ pro střední přítlak
- pro střední až silný přítlak
- △ vhodné i pro mokré broušení

## ▼ TOP SIZE

Přidavná aktivní brusná vrstva

## ◀ STEARATE<sup>+</sup>

Kombinace výrobků VSM CERAMICS a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek

zadní strana se suchým zipem k připnutí

## se suchým zipem

## Flexibilita podkladového materiálu

(poslední písmeno v označení série):

- F velmi flexibilní
- J flexibilní
- T polopevný
- X pevný
- Y velmi pevný
- Z mimořádně pevný



# VSM – nejen tři písmena

## Odbornost, kvalita, orientace na zákazníky. To je VSM.

Rozumíme procesům broušení jako málokdo. Víme, jak brousit různé povrchy, ale také analyzujeme konkrétní aplikace našich zákazníků a zavádíme pro ně dlouhodobě optimální řešení. VSM vyniká zvláště zevrubným aplikačním know-how.

## Rozumíme brusivům

Aby společnost VSM plnila vlastní kvalitativní požadavky pro průmysl, řemesla a obchod, vyrábí si ve svém hannoverském závodu všechny důležité polotovary jako podkladové tkaniny, pryskyřičná pojiva a brusná zrna. Společnost VSM si stálým vývojem složení, zušlechťování a zpracování zrn zajišťuje pozici jednoho z nejzkušenějších výrobců keramických zrn na světě.

## Aplikační know-how

Technologické problémy, na které narážejí naši zákazníci, řešíme komplexně. Celosvětová síť specialistů VSM slouží jako kontaktní místa pro středně velké podniky i obrovské koncerny. Díky úzké spolupráci

s výrobcí strojů, odborníky na chladicí maziva a výzkumnými ústavy, poskytujeme našim zákazníkům výhody nejnovějších technologických trendů.

## Naše znalosti pro váš úspěch

V technickém centru VSM (TC) v Hannoveru jsou prostory pro produktová školení, semináře a komplexní aplikační testy. Můžeme simulovat zákaznické aplikace a zkoumat výsledky. Tato služba, kterou VSM poskytuje, zkracuje prostoje u zákazníků a omezuje pokles jejich produktivity.

## Certifikace a světové renomé

Jako základ zajištění kvality má VSM už léta certifikaci podle normy ISO 9001:2008 a je členem sdružení FEPA, oSa a VDS.



# Špička v oblasti brusiv. Celosvětově.



## Evropa

### Německo (centrála)

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

### Česko

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

### Francie

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

### Maďarsko

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

### Polsko

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

### Rusko

**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

### Španělsko

**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

### Švédsko

**PFERD-VSM AB**  
Radiovägen 3B  
18155 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
www.pferd-vsm.se

### Švýcarsko

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

### Turecko

**STARCKE VSM VITEX Zimpara Teknolojisi Sanayi ve Dis Ticaret Ltd. Sti.**  
Yan Sanayi Sitesi  
Nubuk Cad. No: 8, Kat 1 – 4  
34953 Istanbul/Tuzla  
T +90 216 591 07 01  
www.starckevsm.com

### Velká Británie

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

## Severní, Střední a Jižní Amerika

### Kanada

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

### Latinská Amerika

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

### Thajsko

**VSM AG · 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



Navštivte náš web na adrese  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)