

# FÍBROVÉ KOTOUČE

**Výkonné  
fíbrové kotouče**

# Naše fíbrové kotouče



## Používané způsoby broušení

Odstraňování otřepů



Srážení hran



Vyrovnávání svarů



Čištění



Vybrušování vad



Hlazení a leštění



Obrusování nálitků



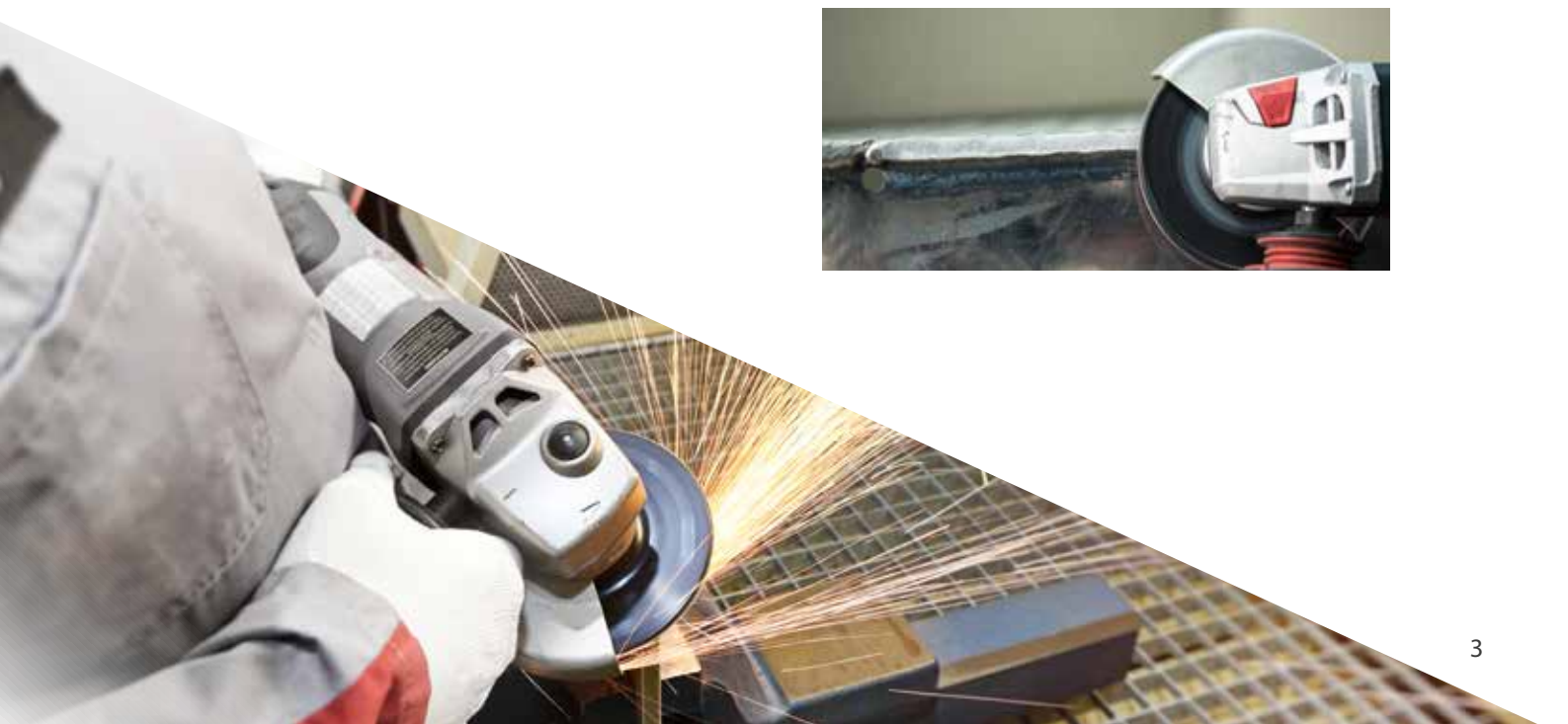
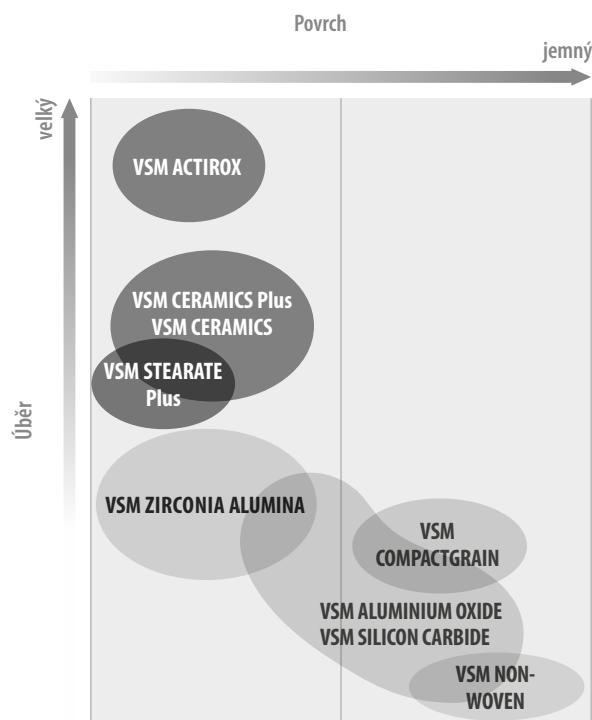


# VSM – váš odborný dodavatel fíbrových kotoučů

## Jaké výhody získáváte

- > Vynikající manipulace **bez hluku či vibrací** plus **mimořádná flexibilita hran**
- > **Optimální ochrana uživatele** díky nepřetržitého zajištění kvality v souladu s přísnými požadavky oSa
- > **Maximální úběr materiálu a rychlejší broušení** díky geometricky tvarovanému keramickému zrnů s **VSM ACTIROX**
- > Díky nové technologii **VSM STEARATE Plus**, kombinaci brusného zrna **VSM CERAMICS** a **STEARATE**, bylo dosaženo značného **snížení ulpívání třísek**

**Fíbrové kotouče VSM jsou kvalitní brusiva Made in Germany.**

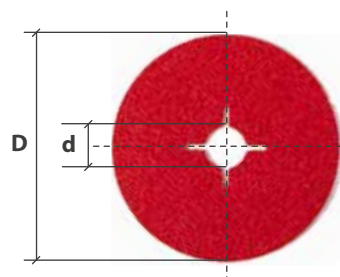


# Pro každou aplikaci vhodný fíbrový kotouč

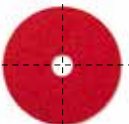
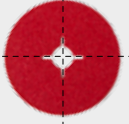
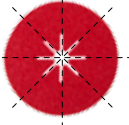
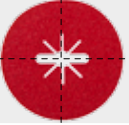

## Rozměry a tvary fíbrových kotoučů

Fíbrové kotouče VSM jsou vhodné pro mnoho různých aplikací, a proto je dodáváme v mnoha rozměrech a tvarech.

Kromě kotoučů se 4paprskovým zářezem, resp. s kulatým středovým otvorem jsou k dispozici také speciální tvary.



D	d
100 mm	16 mm
115 mm	22 mm
125 mm	22 mm
150 mm	22 mm
180 mm	22 mm
235 mm	22 mm

Tvary fíbrových kotoučů	Plochý s vnitřním otvorem	Vypouklý, kulový vrchlík normální	Vypouklý, prohloubený střed
 <i>Bez zářezu</i>	S0	S01 (jen ø 180 mm a 235 mm)	S05 (jen ø 180 mm)
 <i>4paprskový zářez</i>	S1	S11 (jen ø 180 mm a 235 mm)	S15 (jen ø 180 mm)
 <i>Osmicestný otvor</i>	S8		
 <i>X-Lock</i>	SX (pouze ø 115 mm a 125 mm)		
 <i>Speciální tvary (rozety, víceúhelníky atd.) lze dodat na vyžádání.</i>			



## Příslušenství

- > **Držák na fíbrové kotouče VSM** k optimálnímu skladování. Pevné sepnutí zamezuje deformaci fíbrových kotoučů.
- > VSM nabízí široký sortiment **podpěrných talířů** vhodných právě pro fíbrové kotouče VSM.

# Zaostřeno na technologie zrna VSM

## Špičkové technologie zrna pro velký úběr

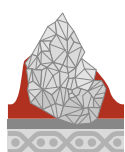
### VSM ACTIROX

NEW



- > Geometricky tvarované keramické brusné zrno
- > Maximální úběr a rychlé broušení superslitin a ušlechtilých ocelí
- > Chladný brus prodlužuje životnost díky VSM TOP SIZE

### VSM CERAMICS Plus · (CER Plus)



- > Optimalizovaný samoostřicí efekt při obrábění vysokolegovaných ocelí se silným přtlakem zajišťuje velmi velký úběr
- > Snížená teplota kontaktní plochy
- > Výrazně delší životnost

### VSM CERAMICS · (CER)



- > Špičkový výrobek se **samoostřicím efektem** k obrábění nelegovaných a ušlechtilých ocelí
- > Velký úběr
- > Chladný brus prodlužuje kontaktní dobu

## Špičkové technologie zrna pro dokonalé povrchy

### VSM ILUMERON

NEW



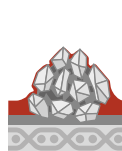
- > Dlouhodobé brusivo natírané se speciálním pojivem
- > Pro přesný a rovnoměrný povrch s vysokým stupněm lesku
- > Vyvinuté pro obrábění ušlechtilých ocelí, superslitin a nelegovaných ocelí

### VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



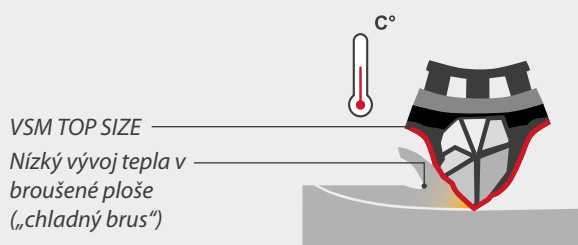
- > Dlouhodobé brusivo s rovnoměrným opotřebením až na podkladový materiál dosahuje rovnoměrné kvality povrchu
- > Optimalizovaná rezerva zrn
- > Vylepšené vlastnosti pojiva
- > Stálé samoostření díky struktuře granulátu

### VSM COMPACTGRAIN · (COM)



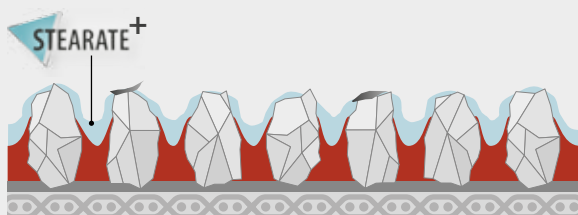
- > Dlouhodobé brusivo zajišťuje reprodukovatelnost povrchu a rovnoměrnou hrubost
- > Rovnoměrný úběr
- > Stálé samoostření díky struktuře granulátu

## 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.

# Přehled výrobků



Úběr ← → Povrch

Druh zrna	Vlastnosti	16	20	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	Řada VSM
<b>NEW</b> VSM ACTIROX	▼ TOP SIZE					■										AF890
<b>NEW</b> VSM ACTIROX						■										AF799
VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE		■	■		■	■	■	■	■	■	■				XF885
VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■		■	■	■	■	■	■	■				XF870
VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE					■	■	■	■	■						XF850
VSM CERAMICS				■		■	■	■	■	■		■				XF760
<b>NEW</b> VSM STEARATE Plus	◀ STEARATE <sup>+</sup>			■		■		■	■							XF733
VSM COMPACTGRAIN (AO)												■		■		KF736
VSM ZIRCONIA ALUMINA	▼ TOP SIZE					■	■		■	■						ZF844
VSM ZIRCONIA ALUMINA				■		■	■	■	■	■	■	■				ZF714
VSM ZIRCONIA ALUMINA				■		■	■	■	■	■	■	■				ZF713
VSM ALUMINIUM OXIDE	▼ TOP SIZE					■		■	■	■	■	■	■	■	■	KF808
VSM ALUMINIUM OXIDE		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■				KF708
VSM SILICON CARBIDE		■		■		■		■	■		■					SF08
VSM NON-WOVEN (AO)											■			■		KV707

Stav: 02/2019

## Legenda:

AO = ALUMINIUMOXID

▼ TOP SIZE

◀ STEARATE<sup>+</sup>

Přídavná aktivní brusná vrstva snižuje teplotu broušené plochy

Kombinace výrobků VSM CERAMICS a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek

## Doporučené podložky

### TURBO PAD 1



Tvrký, s chladicími žebry

### TURBO PAD 2



Tvrký, s chladicími žebry, vypouklý

### TURBO PAD 3



Extra tvrdý, s chladicími žebry, vypouklý, pro maximální úběr materiálu

### Univerzální podložka



Středně tvrdá





# 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**  
Stockholmsvägen 18, 7 tr  
18150 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.**  
AYOSB Gazi Bulvarı 8.  
Sokak No: 5  
Tuzla Istanbul  
T +90 216 591 06 17  
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 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



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