

**VSM COMPACTGRAIN Plus**  
**VSM COMPACTGRAIN**

**Samoostřící dlouhodobé  
brusivo pro rovnoměrné a  
reprodukovatelné povrchy**

# Naše výrobky

VSM COMPACTGRAIN

— JEDINÝ ORIGINÁL —



## Vaše obrobky

Svitky



Plech



Čtyřhranné profily



Trubky



Hydraulické válce



Nádrže a zásobníky



Lékařské nástroje



Velkokapacitní kuchyně





# VSM COMPACTGRAIN: dlouhodobá brusiva k vytvoření dokonalého povrchu

## Jednoznačné přednosti

- > Optimální **samoostřicí efekt** a **rovnoměrný, reprodukovatelný výsledný povrch**
- > Velmi dlouhá životnost umožňuje vytvořit homogenní výbrus se **stálou hloubkou drsnosti a leskem**
- > VSM dodává vždy maximální kvalitu – **Made in Germany**

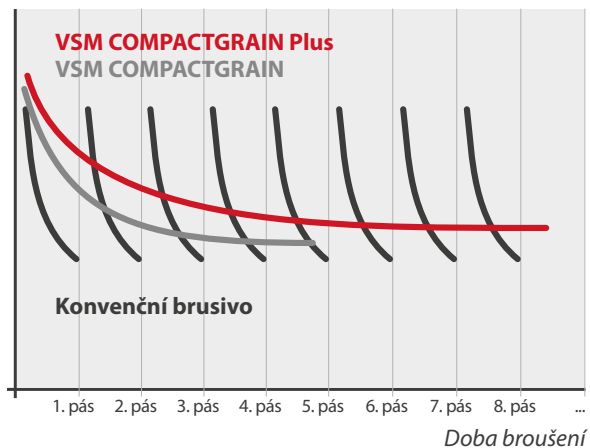
## Nové brusivo VSM COMPACTGRAIN Plus

- > Díky **mnohem delší životnosti** v porovnání s konvenčními brusivami stačí méně výměn nástrojů.
- > **Jednotná kvalita povrchu s rovnoměrnějším výbrusem**
- > **Vyrovnaný úběr** díky rovnoměrnějšímu opotřebení zajišťuje stálost procesu.

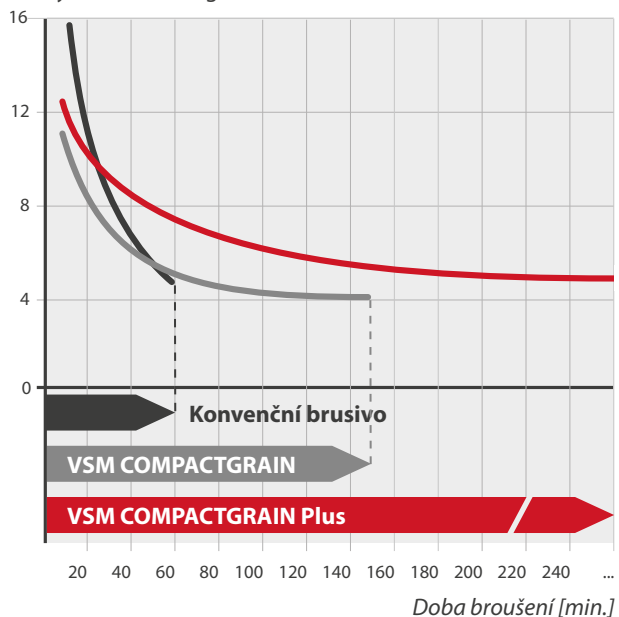
## VSM – odborník na dlouhodobá brusiva

- > VSM má v sortimentu přes 30 řad kompaktních zrn, což je nejširší nabídka na trhu, a proto může vyhovět téměř jakémukoli požadavku zákazníka.
- > Spolehněte se na stále vysokou kvalitu našich dlouhodobých brusiv:  
**VSM COMPACTGRAIN** je **originál** s více než čtyřicetiletou tradicí.

Hloubka drsnosti



Rychlost úběru [g/min.]



# Příklady z praxe

## Broušení sviteků ušlechtilé oceli



### VSM COMPACTGRAIN Plus KK790Y

<b>Obrobek</b>	Svítek Délka 1 200 m
<b>Materiál</b>	Ušlechtilá ocel
<b>Kontaktní válec</b>	> Pogumovaný válec > Tvrdost: 80° Shore A
<b>Rychlost řezání</b>	25 m/s
<b>Rychlost posuvu</b>	37 m/min.
<b>Zrnitost</b>	180
<b>Pomocné látky</b>	Olej
<b>Výsledek</b>	> Dvakrát delší životnost: broušení dvou sviteků jedním brusným pásem (2 400 m) > Snížení nákladů na výměnu pásu / zkrácení prostoje > Poloviční úspora nákladů na likvidaci pásů

## Broušení trubek



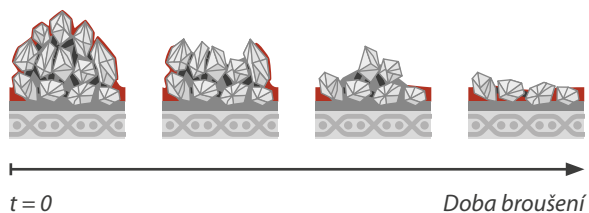
### VSM COMPACTGRAIN CK748X

<b>Obrobek</b>	Podélně svařovaná trubka
<b>Materiál</b>	Ušlechtilá ocel
<b>Kontaktní válec</b>	–
<b>Rychlost řezání</b>	35 m/s
<b>Rychlost posuvu</b>	6–8 m/min.
<b>Zrnitost</b>	180, 240, 400, 600
<b>Pomocné látky</b>	Olej
<b>Výsledek</b>	> Vytvoření konečné úpravy podle požadavků zákazníka > Prodloužení životnosti ze 130 (konkurenční výrobek) na 400 minut



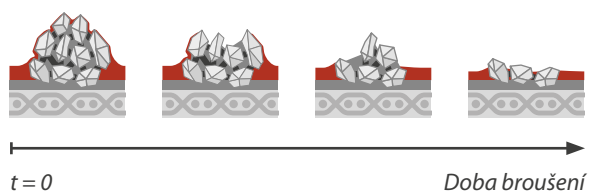
# Rovnoměrný úběr při zachování stálých hodnot povrchu

## NEW VSM COMPACTGRAIN Plus



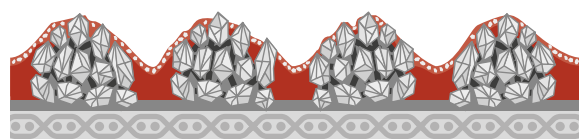
Optimalizovaná rezerva zrn a vylepšené vlastnosti pojiva u brusiv **VSM COMPACTGRAIN Plus** umožňují rovnoměrnější opotřebení. Granulát se tak může spotřebovat až na podkladový materiál. Tato obrovská výhoda se kladně projevuje na životnosti a rovnoměrném povrchu.

## VSM COMPACTGRAIN



Už dříve osvědčená brusiva řady **VSM COMPACTGRAIN** využívají samoostřící efekt brusných zrn VSM: dlouhodobé brusivo je tvořeno zrn granulátu, ve kterých je mnoho brusných zrn. Použitá brusná zrna se vlivem broušicích sil odlamují, čímž se odkrývají neopotřeбенé, ostré hroty zrn.

## Přídavná aktivní brusná vrstva VSM



VSM TOP SIZE



K suchému obrábění korozi-vzdorných a žáruvzdorných ocelí a neželezných kovů doporučujeme použít brusiva **VSM TOP SIZE**. Přídavná aktivní brusná vrstva zvyšuje řezný výkon a zároveň snižuje teplotu broušené plochy. Tím se výrazně prodlužuje životnost brusiva.



# Výrobky řady VSM COMPACTGRAIN



NEW

Role (max. šířka)	Široké pásy	Úzké pásy	Kotouče	Podklad	Druh zrna	Vlastnosti	40	60	80	120	180	240	320	400	600	800	1000	1200	Řada VSM
1090	⊙	⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK791Y
1090	●	●		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK790Y
1480	●	●		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (CER)	△	■	■	■										XK789X
1480	●	●		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (CER)	△		■	■	■									XK786X
1480	●	●		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■	■	■			LK719X
1090	●	●		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK718X
1090	⊙	⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)	▼ TOP SIZE, △		■	■	■	■								KK834X
1480/1090	⊙	⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■	■	■			KK712X
1090		⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■	■	■	■	■	■	■			KK712J
1090	○	○		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■								KK731X
1090			○	Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■								KK731K
1090	⊙	⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■	■	■			KK772X
1090			○	Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KK772K
1090	○	○		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KK772J
1050		○		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■	■	■	■	■	■			KK712F
1090		○		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■	■	■			KK770J
1090	⊙	⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△			■	■	■	■	■	■	■	■			CK748X
1090	⊙	⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△						■	■	■	■	■	■	■	CK918X
1090	○	○		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△				■	■	■	■	■	■	■	■	■	CK772T
1090		⊙		Tkanina	VSM COMPACTGRAIN (SIC)				■	■	■	■	■	■	■	■			CK742J
1470			⊙	Fibr	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■								KF736
1450	⊙	⊙		Papír	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■	■	■	■	■	■			KP712

Jiné rozměry a zrnitosti lze dodat na vyžádání.

**Legenda:**

CER = CERAMICS  
 AO = ALUMINIUM OXIDE  
 SIC = SILICON CARBIDE

○ pro slabý až střední přitlak  
 ⊙ pro střední přitlak  
 ● pro střední až silný přitlak  
 △ vhodné i pro mokré broušení

**▼ TOP SIZE**

Přidavná aktivní brusná vrstva snižuje teplotu broušené plochy

**Flexibilita podkladového materiálu** (poslední písmeno v označení série):

**E** mimořádně flexibilní      **J** flexibilní      **X** pevný      **Z** mimořádně pevný  
**F** velmi flexibilní      **T** polopevný      **Y** velmi pevný

Stav: 07/2020





# 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 ústavami, 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)