VSM
WE KNOW ABRASIVES

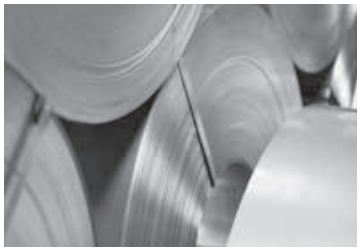
VSM COMPACTGRAIN Plus
VSM COMPACTGRAIN

Samoostřící dlouhodobé brusivo pro rovnoměrné a reprodukovatelné povrchy

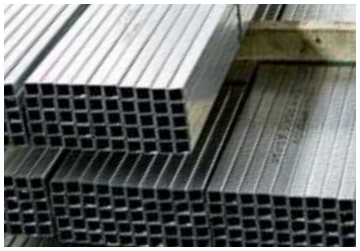
Jediný originál – VSM C

MADE IN GERMANY

Vaše obrobky


Svitky

Plechy


Čtyřhranné profily

Trubky

OMPACTGRAIN

Dlouhodobá brusiva k vytvoření dokonalého povrchu

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.

Jednoznačné přednosti

> Optimální **samoostřící 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**

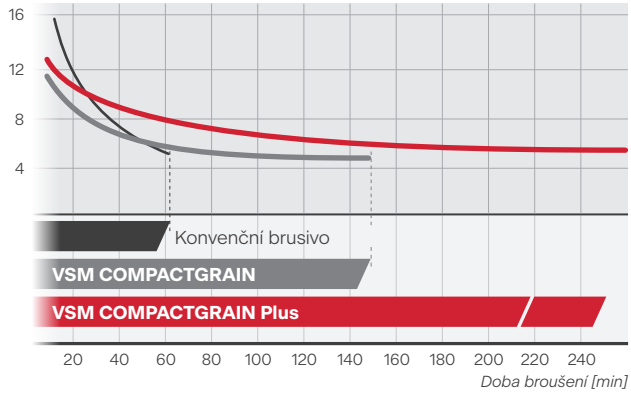
VSM COMPACTGRAIN Plus

> **Díky mnohem delší životnosti** v porovnání s konvenčními brusivy stačí méně výměn nástrojů.

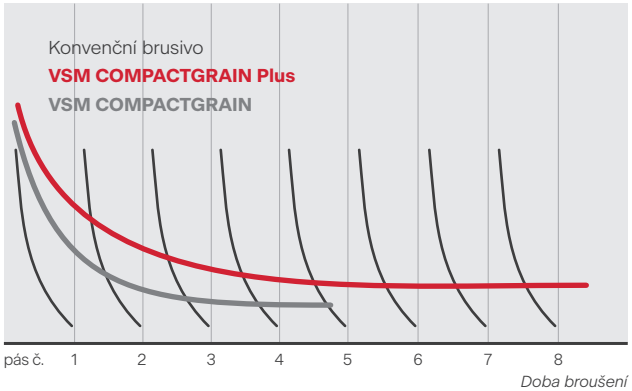
> **Jednotná kvalita povrchu** s **rovoměrnějším výbrusem**

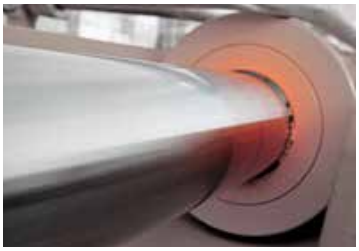
> **Vyrovnaný úběr díky rovnoměrnějšímu opotřebení** zajišťuje stálost procesu.

Rychlost úběru [g/min.]



Hloubka drsnosti





Hydraulické válce

Nádrže a zásobníky

Lékařské nástroje

Velkokapacitní kuchyně

Příklady z praxe

Broušení svitků ušlechtilé oceli

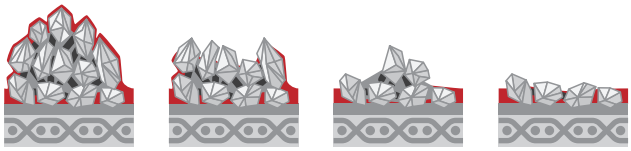
Obrobek	Svitek Délka 1 200 m
Materiál	Ušlechtilá ocel
Kontaktní válec	Pogumovaný válec Tvrdost: 80° Shore A
Rychlost řezání	25 m/s
Rychlost posuvu	37 m/min.
Řada	**VSM COMPACTGRAIN Plus KK790Y**
Zrnitost	180
Pomocné látky	Olej
Výsledek	> Dvakrát delší životnost: broušení dvou svitků jedním brusným pásem (2 400 m) > Snížení nákladů na výměnu pásu /zkrácení prostojů > Poloviční úspora nákladů na likvidaci pásů

Broušení trubek

Obrobek	Podélně svařovaná trubka
Materiál	Ušlechtilá ocel
Kontaktní válec	–
Rychlost řezání	35 m/s
Rychlost posuvu	6–8 m/min.
Řada	**VSM COMPACTGRAIN CK748X**
Zrnitost	180, 240, 400, 600
Pomocné látky	Olej
Výsledek	> Vytvoření konečné úpravy podle požadavků zákazníka > Prodloužení životnosti ze 130 (konkurenční výrobek) na 400 minut

Rovnoměrný úběr při zachování stálých hodnot povrchu

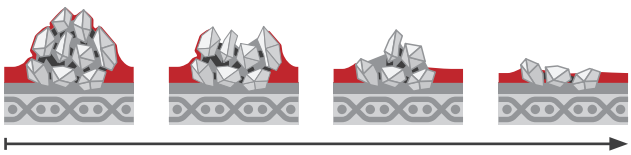
VSM COMPACTGRAIN Plus



t=0 *Doba broušení*

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.

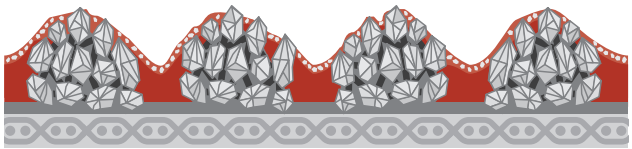
VSM COMPACTGRAIN



t=0 *Doba broušení*

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

Přídavná aktivní brusná vrstva VSM



VSM TOP SIZE

TOP SIZE K suchému obrábění korozivzdorných 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.

Přehled výrobků

	VSM Řada	Role (max. šířka)	Široké pásy	Úzké pásy	Kotouče	Podklad	Druh zrna	Vlastnosti	Úběr → Povrch: 40	60	80	120	180	240	320	400	600	800	1000	1200
NEW	**KK791Y**	1.090	⊙	⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)**	💧												
	KK790Y	1.090	●	●		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)**	💧												
	XK789X	1.480	●	●		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (CER)**	💧												
	XK786X	1.480	●	●		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (CER)**	💧												
	LK719X	1.480	●	●		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK718X	1.090	●	●		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK834X	1.090	⊙	⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	◀ **TOP SIZE**, 💧												
	KK712Y	1.480	⊙	⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK712X	1.480/1.090	⊙	⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK712J	1.090		⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK731X	1.090	○	○		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK731K	1.090			○	Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK772X	1.090	⊙	⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK772K	1.090			○	Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK772J	1.090	○	○		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	KK712F	1.050		○		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KK770J	1.090		○		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**	💧												
	CK748X	1.090	⊙	⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**	💧												
	CK918X	1.090	⊙	⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**	💧												
	CK772T	1.090	○	○		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**	💧												
	CK742J	1.090		⊙		Tkanina	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**													
	KF712	1.470			⊙	Fíbr	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KF736	1.470			⊙	Fíbr	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	KP712	1.450	⊙	⊙		Papír	**VSM COMPACTGRAIN (AO)**													
	CP772	1.450	○	○		Papír	**VSM COMPACTGRAIN (SIC)**													

Stav: 04/2024

Jiné rozměry a zrnitosti lze dodat na vyžádání.

Vlastnosti

- ○ pro slabý až střední přítlak
- ⊙ pro střední přítlak
- ● pro střední až silný přítlak
- 💧 vhodné i pro mokré broušení

Flexibilita podkladového materiálu

(poslední písmeno v označení série):

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

Zkratky

CER = CERAMICS
AO = ALUMINIUM OXIDE
SIC = SILICON CARBIDE

◀ **TOP SIZE**
Přídavná aktivní brusná vrstva snižuje teplotu broušené plochy

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

Naše znalosti pro váš úspěch

V kompetenčního centru VSM (CC) 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.

Blíž k vám

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, 5th Floor
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

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
VSM Abrasives Sverige AB
Stockholm
Švédsko
M +46 73 077 70 32
www.vsmabrasives.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 Bulvari 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 Wyecroft Road Unit #1
Oakville, Ontario, L6L 6R5
T +1 905 827 0005
www.vsmabrasives.ca

USA
VSM Abrasives Corp.
1012 East Wabash St.
O'Fallon, Mo. 63366
T +1 636 272 7432
us.vsmabrasives.com

Latinská Amerika
VSM Abrasivos Latinoamérica S.A.S.
Carrera 9 No. 115–06
Edificio Tierra Firme Piso 17
Bogota, Colombia
T +57 601 639 8489
M +57 316 8311705
www.vsmabrasives-latinamerica.com

Asie a Tichomoří

Singapur
VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd.
4 Battery Road #25,
Bank of China Building
Singapore 049908
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com

Thajsko
VSM Abrasives Asia Pacific Pte. Ltd. Thailand Representative Office
444 Olympia Thai Tower, 13th FL
Ratchadaphisek Rd., Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.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

Navštivte náš web:
www.vsmabrasives.com

VSM je registrovaná ochranná známka společnosti VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Hannover.
Technické změny vyhrazeny. VSM · P/COM/04.WW/03.25/cz/1