

KOVY

**Brusiva pro
dokonalý povrch**



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 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.





Už déle **150** let
než

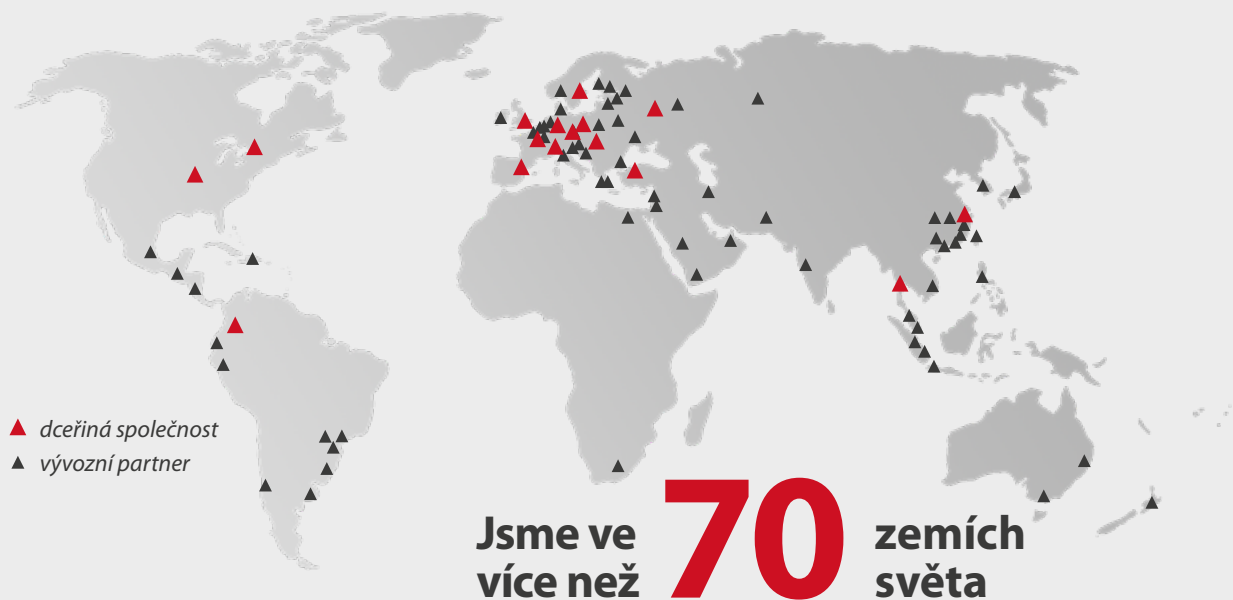
od založení firmy v roce 1864 v Hannoveru

Více než 150 let zkušeností ve výrobě brusiv na flexibilním podkladu.

Více než

800 zaměstnanců

Přes 800 zaměstnanců pracuje denně pro naše zákazníky po celém světě.



Globální působnost VSM

VSM působí prostřednictvím svých dceřiných společností a mnoha partnerů ve více než 70 státech.



**Certifikace
a světové renomé**



Maximální bezpečnost

Všechna brusiva VSM jsou už mnoho let certifikována mezinárodně uznávanými zkušebními ústavy a splňují nejnáročnější bezpečnostní standardy.



**Vlastní výzkum
a vývoj**

Velká výrobní hloubka

Společnost VSM si vyrábí vlastní brusná zrna atkaniny a vyvíjí si skoro všechny polotovary. Tím udržujeme stálou kvalitu našich brusiv.

Made in
Germany



Sídlo v Hannoveru

Odbornost. Kvalita.
Orientace na zákazníky.
To je VSM.

Jsmo zákazníkům nablízku díky celosvětové distribuční síti s mnoha **dceřinými společnostmi** a kompetentními **prodejními partnery**. Další adresy a informace najdete na našem webu www.vsmabrasives.com

Naše výrobky

Téměř pro jakoukoli specifikaci

Od svarů přes obrábění plechů až po automobilové karoserie a odlitky – VSM vyrábí přes 200 různých výrobních řad, ze kterých vznikají role, kotouče, pásy a listové zboží s různými podkladovými materiály a tvary. Specializovaným kompletačním firmám dodáváme také kvalitní polotovary. Tím jsme schopni splnit téměř jakýkoli požadavek.

Na vysokou odbornou úroveň našich aplikačních techniků a poradců a na širokou nabídku výrobků pro nejrůznější technická zadání se můžete vždy spolehnout.

Nabízíme vám tyto jistoty:

- > Výkonné výrobky: Made in Germany
- > Aplikační poradenství přímo u vás
- > Spolehlivé dodávky
- > Analýza problémů a přípravné zkoušky v technickém centru VSM
- > Know-how získané spoluprací s více než 60 výrobci strojů z celého světa
- > Celosvětová distribuční síť tvořená dceřinými společnostmi a partnery ve více než 70 státech



Velkokapacitní role



Široké pásy



Řezané role



Úzké pásy



kotouče

VSM – váš specialista pro obrábění kovů

Využijte předností výkonných brusiv VSM

Ať je vyžadován velký úběr nebo dokonalý povrch, VSM nabízí vhodné brusivo pro jakýkoli způsob broušení kovů. Při broušení naplocho, nakulato, ručním broušením i práci s ručními stroji naše výrobky vždy splní i maximální požadavky na životnost, řezný výkon a kvalitu povrchu.

Pro **velký úběr materiálu** je důležité, aby mělo brusivo intenzivní brus, ale uživatel se nemusel příliš namáhat. Cílem je velký úběr za časovou jednotku.

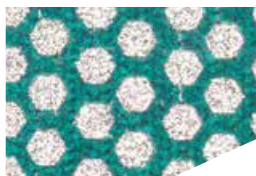
K vytvoření **dokonalé konečné úpravy** je potřeba, aby měl povrch rovnoměrnou a reprodukovatelnou kvalitu, definovaný výbrus, hloubku drsnosti a hodnotu lesku.

VSM nabízí široký sortiment výrobků

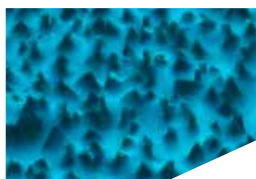
Pro jakýkoli požadovaný způsob broušení – zvláště obrábění kovů – vám dodáme vhodné brusivo na podkladu z tkaniny, papíru nebo vulkanizovaných vláken. Sortiment výrobků VSM sahá od brusiv **VSM DIAMOND** přes **VSM CERAMICS** a **VSM COMPACTGRAIN** až po **VSM NON-WOVEN**, a to v nejrůznějších tvarech a rozměrech.



Vhodné zrno pro každou aplikaci



VSM DIAMOND/CBN



VSM ACTIROX



VSM CERAMICS Plus



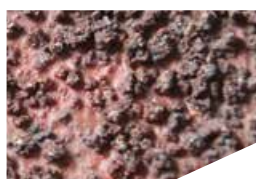
VSM CERAMICS



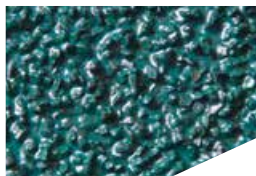
VSM ILUMERON



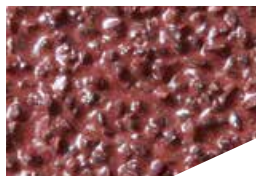
VSM COMPACTGRAIN Plus



VSM COMPACTGRAIN



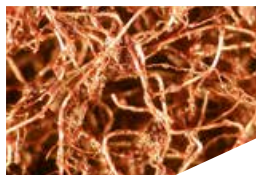
VSM ZIRCONIA ALUMINA



VSM ALUMINIUM OXIDE



VSM SILICON CARBIDE



VSM NON-WOVEN

Účinné broušení

Společnost VSM vyrábí brusiva pro nejrůznější aplikace. Náš sortiment brusiv sahá od velkého úběrového výkonu až po reprodukovatelný povrch – vhodné řešení pro váš postup broušení lze vybírat z více než 25 000 výrobků.

Brusiva **VSM DIAMANT** a **VSM CBN** dosahují díky svým mimořádným vlastnostem vynikajících výsledků při obrábění křehkých a tvrdých materiálů a materiálů s povrchovou úpravou HVOF odolnou proti opotřebení (tepelné nanášení).

Pro maximální úběr a zvýšení produktivity geometricky tvarovaným keramickým brusným zrnem je tu **VSM ACTIROX**. Naše speciální výrobky se samoostřícím efektem, **VSM CERAMICS Plus** a **VSM CERAMICS** mají velmi vysoký úběrový výkon a mimořádně dlouhou životnost.

Nejnovější dlouhodobé brusivo **VSM ILUMERON** dosahuje maximálního stupně lesku a dokonalého povrchu. Navíc umožňuje broušení a leštění v jedné pracovní operaci. **VSM COMPACTGRAIN Plus** a **VSM COMPACTGRAIN** se vyznačují nebývale dlouhou životností a vytvářením rovnoměrného povrchu. Tyto řady jsou tvořeny zrnem granulátu, ve kterých je mnoho brusných zrn. Tato technologie neustále uvolňuje neopotřebované, ostré špičky zrn.

VSM ZIRCONIA ALUMINA, **VSM ALUMINIUM OXIDE** a **VSM SILICON CARBIDE** jsou víceúčelové výrobky pro celou řadu aplikací. Jsou vhodné k obrábění kovů, dřeva, plastů, skla, keramiky a kamene. Ať se jedná o dekorativní hlazení, čištění nebo odstraňování drobných otřepů, výrobky **VSM NON-WOVEN** zaručují perfektní konečnou úpravu.

Zaostřeno na technologie zrna VSM

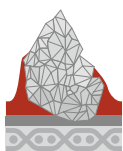
Špičkové technologie zrna pro velký úběr

VSM ACTIROX



- > **Geometricky tvarované** keramické brusné zrna
- > 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



- > **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

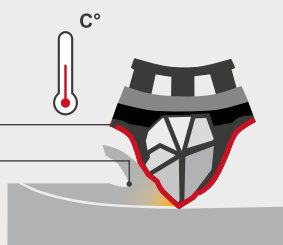
VSM COMPACTGRAIN · (COM)



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

Přídavné aktivní brusné vrstvy VSM

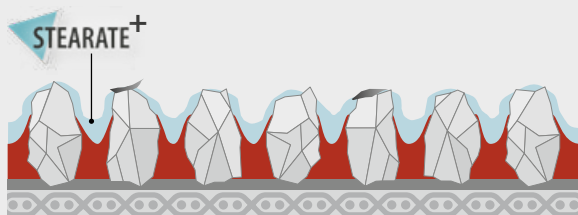
VSM TOP SIZE
Nízký vývoj tepla v
broušené ploše
(„chladný brus“)



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.

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.

NEW



VSM STEARATE Plus

Vaše aplikace

Brusiva VSM jsou vhodná pro mnoho aplikací na kovy.



Nádrže a zásobníky



Vodovodní armatury



Plechý



Nářadí



Dráty



Odlitky a výkovky



Speciální díly



Implantáty a lékařské nástroje



Turbínové lopatky



Automotive



Trubky



Pístnice a válce



Válce

Stav: 02/2019

Legenda:	Flexibilita podkladového materiálu (poslední písmeno v označení série):		Vlastnosti:	
CER = CERAMICS	E mimořádně flexibilní	X pevný	○ pro slabý až střední přítlak	 TOP SIZE  STEARATE⁺  STEARATE antistatické se suchým zipem Přidavná aktivní brusná vrstva snižuje teplotu broušené plochy Kombinace výrobků VSM CERAMICS a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek Kombinace výrobků VSM ALUMINIUM OXIDE a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek zamezuje ulpívání brusného prachu zadní strana se suchým zipem k připevnění
ZA = ZIRCONIA ALUMINA	F velmi flexibilní	Y velmi pevný	○ pro střední přítlak	
AO = ALUMINIUM OXIDE	J flexibilní	Z mimořádně pevný	● pro střední až silný přítlak	
SIC = SILICON CARBIDE	T polopevný		○ vhodné i pro mokré broušení	

Přehled výrobků

Stav: 02/2019

Ušlechtilá ocel Nelegovaná ocel Neželezné kovy												Podklad	Druh zrna	Vlastnost	Úběr ← → Povrch																		Řada VSM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	20	24	30	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NEW	■			○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Legenda:
CER = CERAMICS
ZA = ZIRCONIA ALUMINA
AO = ALUMINIUM OXIDE
SIC = SILICON CARBIDE

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

Vlastnosti:
○ pro slabý až střední přitlak
○ pro střední přitlak
● pro střední až silný přitlak
○ vhodné i pro mokré broušení

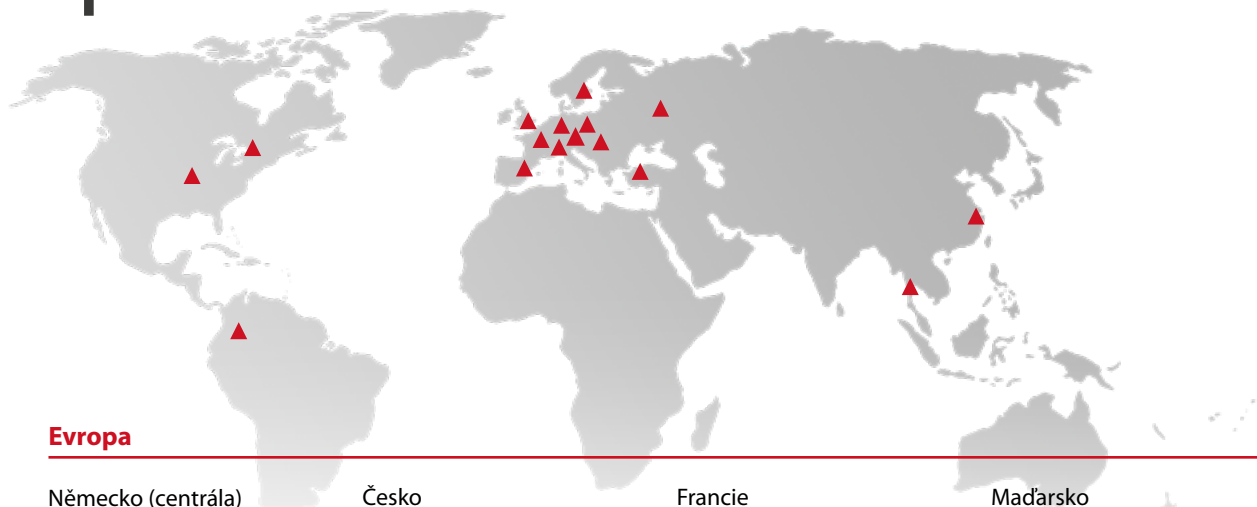
▼ **TOP SIZE**
▲ **STEARATE**
▲ **STEARATE**
⚡ **antistatické**
se suchým zipem

Přidavná aktivní brusná vrstva snižuje teplotu broušené plochy
Kombinace výrobků VSM CERAMICS a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek
Kombinace výrobků VSM ALUMINIUM OXIDE a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek
zamezuje ulpívání brusného prachu
zadní strana se suchým zipem k připnutí

Stav: 02/2019

Legenda:	Flexibilita podkladového materiálu (poslední písmeno v označení série):		Vlastnosti:	
CER = CERAMICS	E mimořádně flexibilní	X pevný	○ pro slabý až střední přítlak	 TOP SIZE  STEARATE⁺  STEARATE  antistatické se suchým zipem
ZA = ZIRCONIA ALUMINA	F velmi flexibilní	Y velmi pevný	○ pro střední přítlak	
AO = ALUMINIUM OXIDE	J flexibilní	Z mimořádně pevný	● pro střední až silný přítlak	
SIC = SILICON CARBIDE	T polopevný		○ vhodné i pro mokré broušení	

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

USA

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

Asie

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, 13th FL
Ratchadaphisek Rd., Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com



Navštivte náš web na adrese
www.vsmabrasives.com