



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



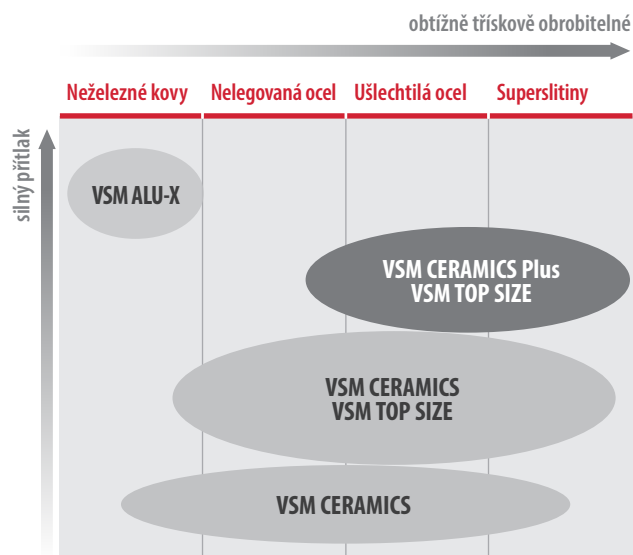
Lékařské nástroje



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 ALU-X**
- > 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

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

Broušení okrajů košíkového dna

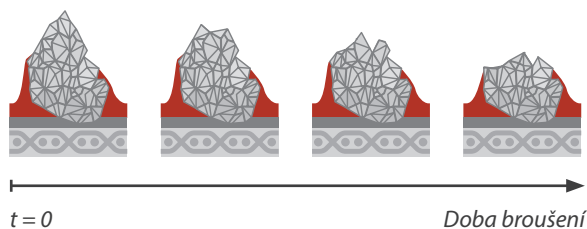


VSM CERAMICS Plus XK885Y

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

Brusiva VSM s keramickým zrnem pro náročné broušení

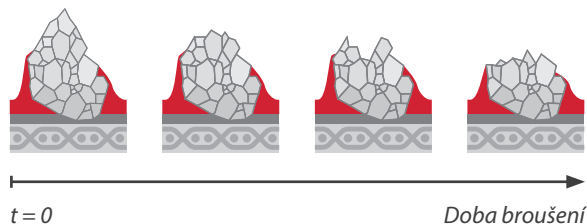
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



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

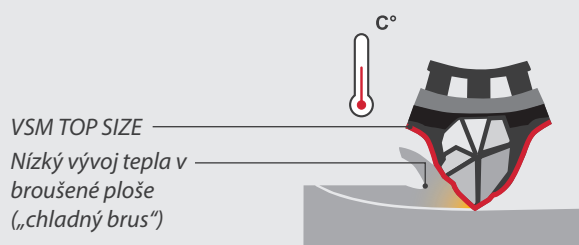
Unikátní mikrokrytalická struktura brusných zrn umožňuje, aby se odlamovala mnohem jemněji a s ostřejšími hranami. Tím se snižuje pracovní teplota a prodlužuje životnost.

VSM CERAMICS (CER)



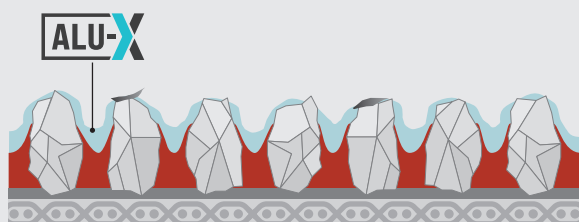
Brusná zrna řady VSM CERAMICS mají optimální úběr. Jako špičkový výrobek pro mnoho stacionárních a mobilních aplikací se brusivo **VSM CERAMICS** prosazuje také velmi výhodným poměrem cena-výkon.

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 ALU-X

Přídavná vrstva **VSM ALU-X** omezuje ulpívání třísek a tím také zanášení brusiva. Podstatně prodlužuje životnost a zajišťuje i po delším používání velký úběr.



Výrobky řady VSM CERAMICS



Úběř ← → Povrch

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
NEW	1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS Plus	△			■	■	■	■	■							XK785Y
1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, △	■	■													XK888Z
1480	●	●		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
1480/1050			○	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	ALU-X, △			■	■	■	■									XK733X
1480	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS	△	■	■			■	■	■	■	■						XK760Y
1480	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS	△			■	■	■	■	■	■	■	■					XK760X
1480			○	Tkanina	VSM CERAMICS	se suchým zipem	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XK760K
1470			●	Fibr	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF885
1470			○	Fibr	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE	■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF870
1470			○	Fibr	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE			■	■	■	■	■								XF850
NEW	1470		○	Fibr	VSM CERAMICS	ALU-X			■	■	■	■									XF733
1470			○	Fibr	VSM CERAMICS		■	■	■	■	■	■	■	■	■						XF760
1450	●	●		Papír	VSM CERAMICS Plus						■	■	■	■							XP780

Legenda:

- pro slabý až střední přitlak
- ◎ pro střední přitlak
- pro střední až silný přitlak
- △ vhodné i pro mokré broušení

▼ TOP SIZE

Přídavná aktivní brusná vrstva



se suchým zipem

Kombinace výrobků VSM CERAMICS a ALU-X pro výrazně nižší ulpívání třísek
zadní strana se suchým zipem k připnutí

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
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, 13th 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