

VSM CERAMICS Plus **VSM CERAMICS**

Samoostrhací brusivo s keramickým brusným zrnem
dosahující velkého úběru

VSM CERAMICS – maxim



Vaše obrobky



Turbínové lopatky



Nářadí



Trubky



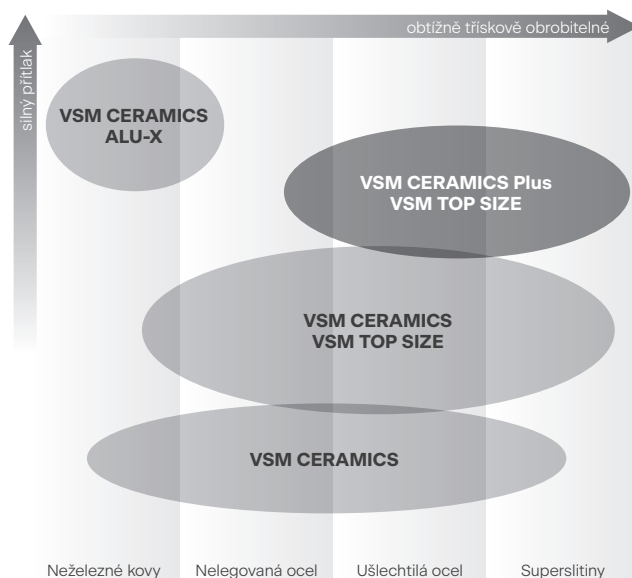
Nádrže a zásobníky

ální 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 **přídavné aktivní brusné vrstvě VSM TOP SIZE**
- > Výrazně nižší uplívání třísek zajišťuje nová technologie **VSM ALU-X**
- > VSM dodává vždy maximální kvalitu – **Made in Germany**



Svitky a plechy



Vodovodní armatury



Odlitky a výkovky



Lékařské nástroje

Příklady z praxe

Bezhraté broušení



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
Řada	VSM CERAMICS XK760X
Zrnitost	40
Pomocné látky	Emulze
Výsledek	> Zvýšení brusného výkonu na jeden brusný pás ze 600 na 900 kusů > Snížení nákladů na vystrojování

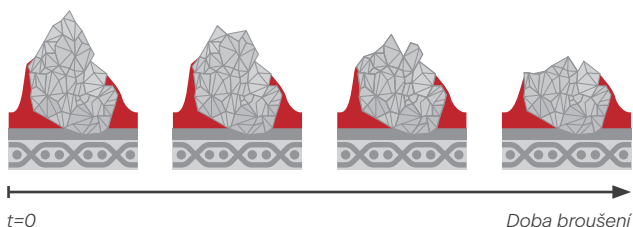
Broušení okrajů košíkového dna



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
Řada	VSM CERAMICS Plus XK885Y
Granulação	20
Aditivos	Žádné
Resultado	> Dvojnásobný průměrný počet obrobků obroušených jedním pásem.

Brusiva VSM s keramickým zrnem pro náročné broušení

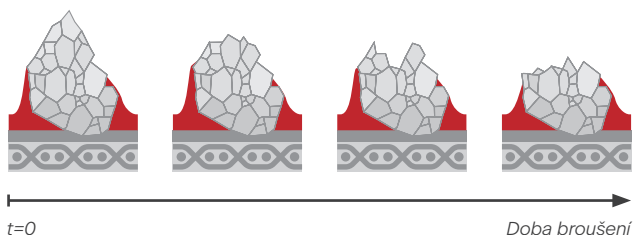
VSM CERAMICS Plus (CER Plus)



Brusná zrna řady **VSM CERAMICS Plus** přinášejí ještě lepší samoostřicí 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.

Vlastní výrobou všech důležitých polotovarů je výroba brusiv VSM unikátní

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.



Úprava podkladových materiálů

Výroba pryskyřic

Výroba brusných zrn

Povrchová úprava a rozptyl zrn

Základní výrobky

Výrobky řady VSM CERAMICS



	Řada VSM	Role (max. šířka)	Široké pásky	Úzké pásky	Kotouče	Podklad	Druh zrna	Vlastnosti	20	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320	400
	XK885Y	1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊														
	XK880Y	1480	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE, ◊														
NEW	XK785Y	1480	●	●		Tkanina	VSM CERAMICS Plus	◊														
	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	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
	XK870K	1480/1050			○	Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, se suchým zipem														
	XK850X	1480	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
	XK870T	1480		○		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
	XK870J	1480	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, ◊														
	XK870F	1480/1050		○		Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
	XL870F	1480			○	Tkanina	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE, se suchým zipem														
NEW	XK733X	1480		○		Tkanina	VSM CERAMICS	ALU-X ◊														
	XK760Y	1480	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS	◊														
	XK760X	1480	○	○		Tkanina	VSM CERAMICS	◊														
	XK760K	1480			○	Tkanina	VSM CERAMICS	se suchým zipem														
	XF885	1470			●	Fibr	VSM CERAMICS Plus	▼ TOP SIZE														
	XF870	1470			○	Fibr	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
	XF850	1470			○	Fibr	VSM CERAMICS	▼ TOP SIZE														
NEW	XF733	1470			○	Fibr	VSM CERAMICS	ALU-X														
	XF760	1470			○	Fibr	VSM CERAMICS															
	XP780	1450	●	●		Papír	VSM CERAMICS Plus															

Stav: 04/2024

Další rozměry a velikosti zrn na dotaz.

Legenda

- pro slabý až střední přitlak
- pro střední přitlak
- pro střední až silný přitlak
- ◊ vhodné i pro mokré broušení

Flexibilita podkladového materiálu

(poslední písmeno v označení série):

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

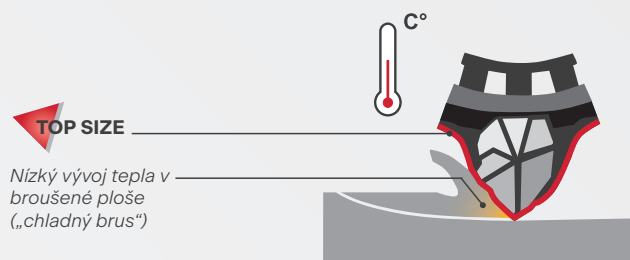
▼ TOP SIZE Přídavná aktivní brusná vrstva snižuje teplotu #broušené plochy



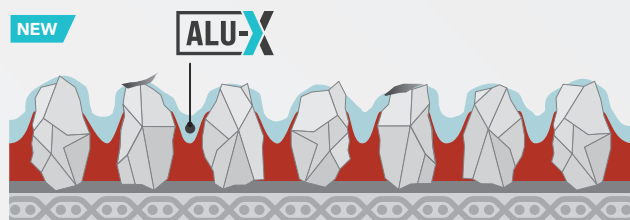
Přídavná vrstva, která výrazně snižuje ulpívání třísek, a tím i zanášení brusivem.

se suchým zipem Zadní strana se suchým zipem k připevnění

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.



VSM ALU-X zabraňuje ulpívání třísek a tudíž i zanášení brusiva. Podstatně tak prodlužují životnost a i po delším používání zajišťují velký úběr.



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 nejzkusnějších 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 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

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

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

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

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-latinoamerica.com

USA

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

Navštivte náš web:

www.vsmabrasives.com