

BROUŠENÍ NAPLOCHO

Postupy broušení naplocho
při obrábění kovů

VSM – váš odborný partner pro broušení naplocho

Využijte přednosti výkonných brusiv VSM:

- > Velký úběr za jednotku času
- > Vyšší ziskovost a produktivita díky kratší době broušení každého obrobku
- > Dlouhá životnost a adekvátně nízké náklady na výměnu nástrojů
- > Rovnoměrný a reprodukovatelný výsledný povrch
- > Definovaný výbrus, hloubka drsnosti a stupeň lesku
- > **Výrobky VSM TOP SIZE** mají tyto přednosti:
 - > Vyšší řezný výkon
 - > Nižší teplota broušené plochy, což zamezuje změnám struktury

Na VSM se můžete spolehnout:

- > 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

Vaše aplikace

Budovy a fasády



Stavba lodí



Výtahy



Zásobníky na potraviny



Nohy stolů



Velkokapacitní kuchyně



Zaostřeno na technologie zrna VSM

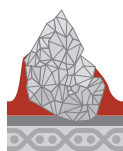
Špičkové technologie zrna pro velký úběr

VSM ACTIROX



- > **Geometricky tvarované** keramické brusné zrno
- > 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

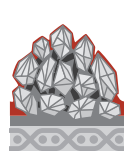
Špičkové technologie zrna pro dokonalé povrchy

VSM ILUMERON



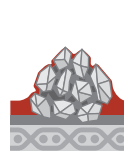
- > **Dlouhodobé brusivo natírané** se speciálním pojivem
- > Pro přesný a rovnoměrný povrch s vysokým stupněm lesku
- > Vyvinuté pro obrábění ušlechtilých ocelí, superslitin a nelegovaných ocelí

VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



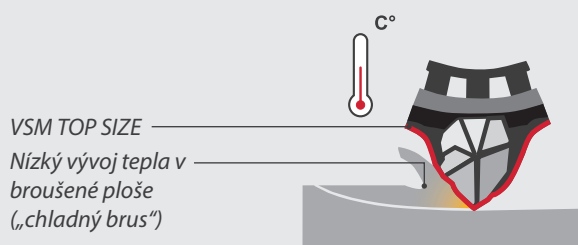
- > **Dlouhodobé brusivo** s rovnoměrným opotřebením až na podkladový materiál dosahuje rovnoměrné kvality povrchu
- > Optimalizovaná rezerva zrn
- > Vylepšené vlastnosti pojiva
- > Stálé samoostření díky struktuře granulátu

VSM COMPACTGRAIN · (COM)



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

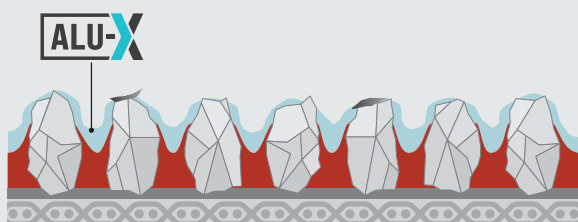
Přídavné aktivní brusné vrstvy VSM



VSM TOP SIZE se doporučuje pro suché obrábění žáruvzdorných nerezových ocelí a neželezných kovů. Přídavná aktivní brusná vrstva zvyšuje rezný výkon a zároveň snižuje teplotu broušené plochy. Tím se výrazně prodlužuje životnost brusiva.

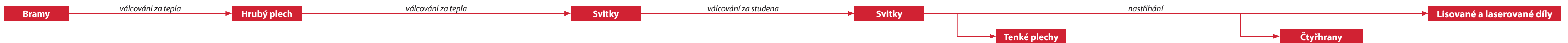
Přídavná vrstva **VSM ALU-X** omezuje ulpívání třísek a tím také zanášení brusiva. Podstatně prodlužuje životnost a zajišťuje i po delším používání velký úběr.

NEW



VSM ALU-X

Broušení během celého výrobního procesu



Opravné broušení bram t ≥ 100 mm

Broušení širokým pásem s dopravním stolem



Výrobky doporučené pro bramy

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK885Y	CER Plus	20–120
XK880Y	CER Plus	20–120
XK760X	CER	40, 60
ZK713X	ZA	24–60
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP709	AO	36–60

Broušení dlouhým pásem bruskou s horním pásem



Výrobky doporučené pro svitky

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK880Y	CER Plus	20–120
XK760X	CER	40, 60
ZK713X	ZA/AO	24–60
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP709	AO	36–120
CP501	SIC	40–120

Opravné broušení svitků a hrubých plechů t ≥ 3 mm

Broušení širokým pásem s podpěrným válcem



Výrobky doporučené pro svitky

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK880Y	CER Plus	20–120
XK785Y	CER Plus	36–120
XK870X	CER	24–60
ZK713X	ZA	24–60
KK711Y	AO	36–60

Broušení dlouhým pásem bruskou s horním pásem



Výrobky doporučené pro hrubé plechy

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK880Y	CER Plus	20–120
XK870X	CER	24–60
XK760X	CER	24–120
ZK713X	ZA	24–60
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP709	AO	36–60

Broušení u zákazníka – svitky a plechy t ≤ 2,99 mm

Broušení širokým pásem



Výrobky doporučené pro svitky

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK880Y	CER Plus	20–120
XK870X	CER	24–120
ZK713X	ZA/AO	24–320
KK712Y	COM (AO)	180–600
KP712	COM (AO)	120–800
CP772	COM (SIC)	320
KK711Y	AO	36–500
CK721X	SIC	24–600

Pásově broušení s dopravním pásem



Výrobky doporučené pro tenké plechy

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK870X	CER	24–120
XK760Y	CER	24–120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
ZK713X	ZA/AO	24–320
KK772X	COM (AO)	80–800
CK772T	COM (SIC)	120–1200
KP712	COM (AO)	120–800
CP772	COM (SIC)	240, 320

Broušení dlouhým pásem bruskou s horním pásem



Výrobky doporučené pro tenké plechy

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK870X	CER	24–120
XK760X	CER	60, 80, 120
ZK713X	ZA/AO	24–320
KK772X	COM (AO)	80–800
KK712X	COM (AO)	80–600
CK772T	COM (SIC)	120–1200
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120–800
CP772	COM (SIC)	320
KP709	AO	36–320

Broušení u zákazníka – čtyřhrany, výlisky a výpalky laserem

Pásově broušení s dopravním pásem



Výrobky doporučené pro čtyřhrany, výlisky a výpalky laserem

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK880Y	CER Plus	20–120
XK870X	CER	24–120
XK760X	CER	24–120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
ZK713X	ZA/AO	24–320
KK790Y	COM Plus (AO)	60–800
KK791Y	COM Plus (AO)	60–800
KK712X	COM (AO)	80–600
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120–800
KK711Y	AO	36–500
KV710X	Rouno (AO/SIC)	hrubé–ultrajemné

Broušení brusným válcem



Výrobky doporučené pro čtyřhrany, výlisky a výpalky laserem

Řada VSM	Druh zrna	Zrnitost
XK885Y	CER Plus	20–120
XK870X	CER	24–120
XK760X	CER	60, 80, 120
ZK713X	ZA/AO	24–320
KK772X	COM (AO)	80–800
KK712X	COM (AO)	80–600
CK772T	COM (SIC)	120–1200
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120–800
CP772	COM (SIC)	320
KP709	AO	240, 320

Legenda

CER Plus	VSM CERAMICS Plus	COM (CER)	VSM COMPACTGRAIN CERAMICS	AO	VSM ALUMINIUM OXIDE
CER	VSM CERAMICS	COM (AO)	VSM COMPACTGRAIN ALUMINIUM OXIDE	SIC	VSM SILICON CARBIDE
ZA	VSM ZIRCONIA ALUMINA	COM (SIC)	VSM COMPACTGRAIN SILICON CARBIDE	Rouno	VSM NON-WOVEN

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		

VSM – pro dokonale tvarované povrchy

Rovnoměrný a reprodukovatelný výsledný povrch – to je přednost brusiv VSM. Důležitou vlastností k posouzení povrchu je lesk. Lesk je schopnost povrchu úplně nebo částečně odrazit světlo. Intenzitu odrazu lze technicky měřit.

Rozsáhlý sortiment brusiv VSM umožňuje dosáhnout velmi různých jednotek lesku a výbrusů. Kontaktujte nás!



Pomocí výrobků VSM lze vytvořit také definované výbrusy, např. 1G, 2G nebo konečná úprava Hairline.

Vysoký lesk (např. ušlechtilá ocel)

Odraz světla	Výbrus	Řada VSM	Jednotka lesku (GU)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SiC) Velikost zrna 1000	80

Středí lesk (např. ušlechtilá ocel)

Odraz světla	Výbrus	Řada VSM	Jednotka lesku (GU)
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SiC) Velikost zrna 400	40

Mat (např. ušlechtilá ocel)

Odraz světla	Výbrus	Řada VSM	Jednotka lesku (GU)
		XP780 VSM CERAMICS Velikost zrna 80	5

*) **Jednotka lesku (GU)** je měrná jednotka používaná u leskoměrů. 0 GU odpovídá dokonale matnému povrchu, vysoce lesklé povrchy mají většinou hodnotu GU přes 70.

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