

VSM STEARATE Plus

**Dvojnásobný úběr
a dvakrát delší životnost
při broušení neželezných kovů**

Pro vaše aplikace



Požadovaný způsob broušení

Obrušování náliček



Odstraňování otřepů



Vyrovňávání svarů



Příprava svarů



Srážení hran



Čištění



Vybrušování vad



Tech. kvalita povrchu



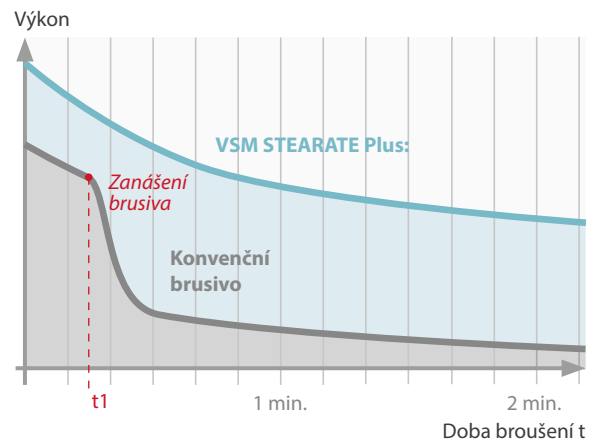
Perfektní obrábění neželezných kovů

Jednoznačné přednosti

- > Dvojnásobný úběr a dvakrát delší životnost
- > Méně výměn nástrojů
- > Rychlejší obrábění obrobků
- > Nižší procesní náklady
- > VSM dodává vždy maximální kvalitu –
Made in Germany

Důvody pro VSM STEARATE Plus

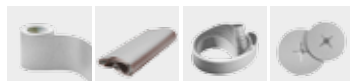
- > Nové brusivo **VSM STEARATE Plus** bylo vyvinuto speciálně pro obrábění **hliníku a neželezných kovů**.
- > **Vrstva VSM STEARATE Plus výrazně omezuje ulpívání třísek** a tím **také zanášení brusiva**.
- > **Broušením bez použití tuků a olejů** zůstává pracoviště v čistotě



Broušení tyčového materiálu (Ø 30 mm) z hliníkové slitiny (AlSi12Cu) fibrovými kotouči s velikostí zrna 24.

VSM STEARATE Plus zajišťuje mimořádně velkou výkonnost po celou dobu broušení, zatímco u konvenčních brusiv se výkon zhoršuje intenzivním ulpíváním třísek na brusivo.

Přehled výrobků



Role (max. šířka)	Široké pásy	Úzké pásy	Kotouče	Podklad	Druh zrna	Vlastnosti	Úběr → Povrch											Řada VSM				
							24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600	
1 470			○	Fibr	VSM CERAMICS	◀ STEARATE ⁺	■	■			■	■										XF733
1 480	◎	◎		Tkanina	VSM CERAMICS	◀ STEARATE ⁺ , △	■	■	■	■												KK733X

Další řady VSM s technologií STEARATE

1 480	◎	◎		Tkanina	VSM ALUMINIUM OXIDE	◀ STEARATE, △	■	■	■	■												KK732X
1 050	○	○		Tkanina	VSM ALUMINIUM OXIDE	◀ STEARATE					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KK532F
1 450	○	○		Papír	VSM ALUMINIUM OXIDE	◀ STEARATE							■	■	■	■						KP532E

Jiné rozměry a zrnitosti lze dodat na vyžádání.

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):

- E** mimořádně flexibilní
- F** velmi flexibilní
- X** pevný

- ◀ **STEARATE⁺** Kombinace výrobků VSM CERAMICS a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek
- ◀ **STEARATE** Kombinace výrobků VSM ALUMINIUM OXIDE a STEARATE pro výrazně nižší ulpívání třísek

NEW

Nový fíbrový kotouč XF733

Vyvinutý speciálně pro náročné broušení neželezných kovů

Nový fíbrový kotouč XF733 využívá dvě technologie VSM. Osvědčenou technologii broušení **VSM CERAMICS**, která vyniká **velkým úběrem materiálu a dlouhou životností** a má polootevřený rozptyl zrna, a novou přídatnou vrstvou **VSM STEARATE Plus**, která **výrazně omezuje ulpívání třísek** – to je **dokonalá kombinace**.

Vrstva **VSM STEARATE Plus** separuje třísky od brusiva a podstatně omezuje ulpívání třísek na brusných zrnech. Umožňuje spojit výhody **podstatně delší životnosti a podstatně většího úběru**. Díky tomu lze optimalizovat obrábění neželezných kovů a snížit náklady na nástroje a na likvidaci. **Výsledkem je optimální proces broušení.**

Určení:



STEARATE⁺

Přídavná vrstva STEARATE plus při broušení neželezných kovů výrazně omezuje ulpívání třísek



VSM CERAMICS
Integrovaná technologie



Broušení bez použití tuků a olejů



Nižší náklady na nástroje rozpočítané na jeden obrobek



Díky menšímu ulpívání třísek je potřeba méně výměn nástrojů



Dvojnásobný úběr a dvakrát delší životnost



Je potřeba méně fíbrových kotoučů, takže klesají náklady na likvidaci

Příklady z praxe

Čisticí broušení konstrukčních dílů



NEW

VSM STEARATE Plus

XF733

Obrobek

Automobilové
nástavby

Materiál

Hliníková slitina

Rychlost řezání

80 m/s

Posuv

Ruční

Rozměr kotouče

Ø 180 mm

Zrnitost

36

Výsledek

Dvojnásobný úběr
v porovnání s dosud
nejlepším brusivem

Vyrovňávání svarů



NEW

VSM STEARATE Plus

XF733

Obrobek

Okenní rám

Materiál

Hliníková slitina

Rychlost řezání

63 m/s

Posuv

Ruční

Rozměr kotouče

Ø 125 mm

Zrnitost

36, 60, 80

Výsledek

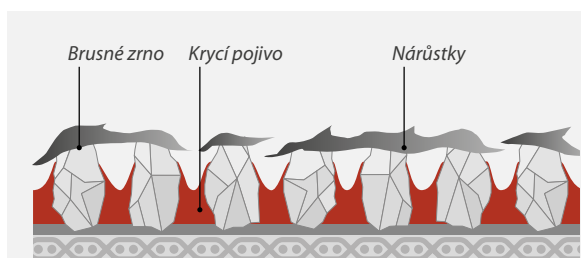
O 90 % delší životnost
než konvenční brusiva

Technologie pro vaše aplikace

Ideální obrábění neželezných kovů

Neželezné kovy jako hliník, bronz a měď jsou náročné materiály, kterými se brusivo může rychle zanášet. Třísky pak nejsou odváděny, ale uchycují se na hrotech zrn a tvoří nárůstky. Brusná zrna pak nemají účinek a brusivo je nepoužitelné.

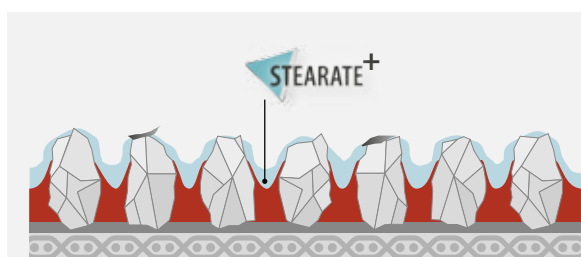
Přídavná vrstva **VSM STEARATE Plus** skvěle omezuje ulpívání třísek a tím také zanášení brusiva. Podstatně prodlužuje životnost a zajišťuje i po delším používání velký úběr.



Konvenční brusivo: Třísky se uchycují na hrotech zrn, brusivo se zanáší.



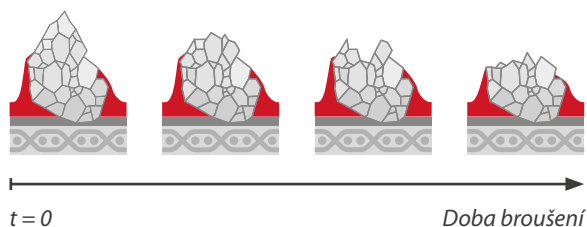
Fibrový kotouč zanesený hliníkovými třískami



Přídavná vrstva **VSM STEARATE Plus** výrazně omezuje ulpívání a brusivo lze používat déle.



VSM STEARATE Plus: Zachycených třísek je viditelně mnohem méně.



Způsob odlamování zrn brusiva **VSM CERAMICS**

Pro velký úběr materiálu

VSM CERAMICS – Tato brusiva vynikají intenzivním brusem a velmi dlouhou životností. Nepřetržitě samoostření brusných zrn zajišťuje dlouho trvající vysoký brusný výkon.

Jako špičkový výrobek pro mnoho stacionárních a mobilních aplikací se brusivo **VSM CERAMICS** prosazuje také velmi výhodným poměrem cena-výkon.



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 užití u 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