



VSM STEARATE Plus

**Dwukrotnie większe
usuwanie materiału i żywotność
podczas szlifowania metali nieżelaznych**

Dla twoich zastosowań



Twoje operacje szlifowania

Usuwanie nadlewów



Gratowanie



Szlifowanie spawów



Przygotowywanie przed spawaniem



Fazowanie



Czyszczenie



Szlifowanie powierzchni



Techniczna wysoka jakość powierzchni

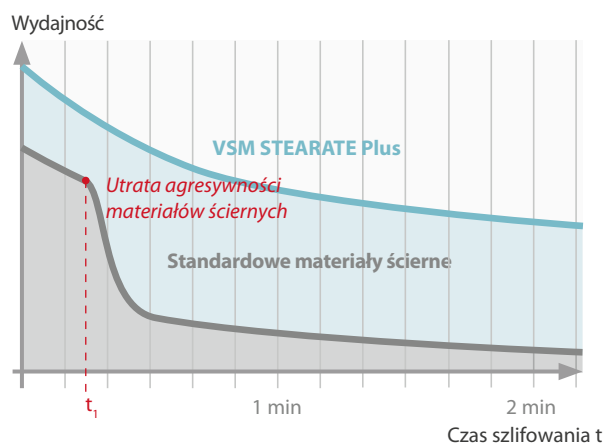


Perfekcyjnie obrobione metale nieżelazne



Przekonujący w każdym aspekcie

- > **podwojone usuwanie materiału i żywotność**
- > **mniej zmian narzędzia**
- > **szybsze przygotowanie detali**
- > **zmniejszone koszty procesu**
- > VSM zawsze zapewnia wysoką jakość powstałą w Niemczech



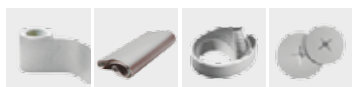
Szlifowanie aluminium (AlSi12Cu, Ø 30 mm) za pomocą krążka fibrowego z granulacją 24

Dobre powody dla VSM STERATE PLUS

- > Nowe materiały **Sterate Plus** zostały opracowane specjalnie do obróbki aluminium oraz innych metali nieżelaznych
- > **VSM sterate plus** konsekwentnie redukuje przyklejanie się wiórów oraz zapychanie pasów podczas szlifowania

VSM STERATE PLUS zapewnia bardzo dużą wydajność podczas całego procesu szlifowania w porównaniu do standardowych materiałów, gdzie wydajność jest znacznie mniejsza ze względu na przyklejanie się wiórów.

Produkty



← Usuwanie materiału → Jakość powierzchni →

NEW

Rolki (max. szer.)	Szeroki pasy	Wąskie pasy	Krążki fibrowe	Podłoże	Typ ziarna	Cechy	24	36	40	50	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600	VSM Serie
1.480			●	Fibra	VSM CERAMICS	◀ STEARATE+	■	■	■	■											XF733
1.480	⊙	⊙		Płótno	VSM CERAMICS	◀ STEARATE+, Δ	■	■	■	■											XK733X

Inne serie VSM z ziarnem STEARAT

1.480	⊙	⊙		Płótno	VSM ALUMINIUM OXIDE	◀ STEARATE	■	■	■	■											KK732X	
1.050	○	○		Płótno	VSM ALUMINIUM OXIDE	◀ STEARATE, Δ					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KK532F
1.450	○	○		Papier	VSM ALUMINIUM OXIDE	◀ STEARATE					■	■	■	■							KP532E	

Inne rozmiary i wielkości ziaren na zapytanie.

Legenda

- dla niskich i średnich docisków
- ⊙ dla średnich docisków
- dla średnich i wysokich docisków
- Δ nadaje się do szlifowania na mokro

Podłoże

- E ekstremalnie elastyczny
- F elastyczny
- X sztywny

NEW

Nowy dysk fibrowy XF733

Specjalnie opracowany do szlifowania metali nieżelaznych

Nowy dysk XF733 obejmuje dwie technologie. Bardzo skuteczną technologię VSM CERAMICS dla dużego urobku materiału i wydłużenia żywotności. Posiada nasyp pół otwarty i nową dodatkową aktywną powłokę VSM STERATE PLUS dla zmniejszenia efektu zapychania się wiórem.

VSM STERATE PLUS oddziela wiór od materiału ściernego i efektywnie zmniejsza jego przyklejanie się tego wióra. To przekłada się na zwiększoną żywotność wraz z widoczną zwiększoną ilością usuwanego materiału. Efektem jest optymalizacja procesu szlifowania metali nieżelaznych oraz zmniejszenie kosztu procesu szlifowania. Zapewnia to najlepsze możliwe wykorzystanie całego potencjału szlifowania.

Opracowany dla:



STEARATE⁺

Dodatkowa warstwa STEARAT⁺u redukuje przyklejanie się wiór



VSM CERAMICS
Nowe konstrukcje
wewnętrzna ziarna



Niskie koszty narzędzia
przy obróbce detalu



Redukcja adhezji
wióra, zwiększa żywotność
i zmniejszona ilość zmian
narzędzi



Dwukrotnie wyższa
wydajność z wydłużoną
żywotnością



Zmniejszenie kosztów
utylicacji przez mniejszą ilość
użytych narzędzi

Przykłady zastosowań

Szlifowanie części konstrukcyjnych



Wyrównywanie spoin



NEW	VSM STEARAT Plus	XF733
	Element obrabiany	elementy karoserii
	Materiał	Stop aluminium
	Prędkość skrawania	80 m/s
	Prędkość posuwu	Ręczna
	Średnica fibry	Ø 180 mm
	Grubość ziarna	36
	Wynik	Podwojone usuwanie materiału w porównaniu do poprzednich materiałów

NEW	VSM STEARAT Plus	XF733
	Element obrabiany:	Framugi okienne
	Materiał	Stop aluminium
	Prędkość skrawania:	63 m/s
	Prędkość posuwu	Ręczna
	Średnica fibry	Ø 125 mm
	Grubość ziarna	36, 60, 80
	Wynik	90% większa żywotność w porównaniu do standardowych materiałów ściernych

Odpowiednia technologia dla Twoich zastosowań

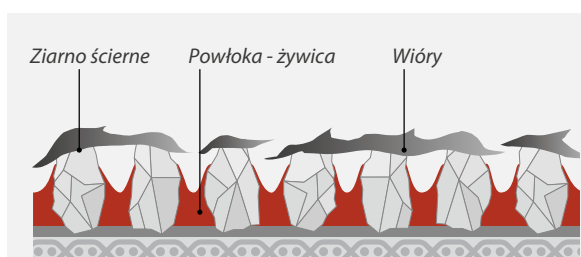
Najlepsze zastosowanie dla metali nieżelaznych

Metale nieżelazne, tj. aluminium, brąz, miedź są wymagającymi materiałami, które mają tendencję do przyklejania się do materiału ściernego.

Wióry przyklejają się do wierzchołków ziaren, przez co materiał ścierny nie jest agresywny.

Dodatkowa powłoka **VSM STERATE PLUS** zapobiega zaklejaniu się wiórów.

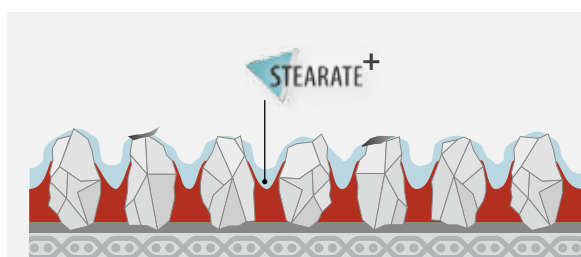
Żywotność dzięki temu jest większa i nawet po pewnym czasie użytkowania, materiał nadal pozostaje agresywny.



Konwencjonalne materiały ściernie.
Wióry przyklejają się do wierzchołków ziaren.



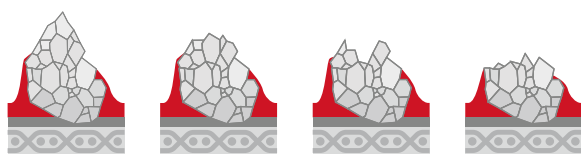
Aluminiowe wióra zatykają krążki fibrowe



Dodatkowa Warstwa STEARATE + zmniejsza adhezyjność wiórów przez co materiał ścierny może być dłużej używany



VSM STEARATE Plus zmniejsza przyklejanie się wiór do krążków fibrowych.



t=0

Czas szlifowania

Schemat wzoru ziarna: VSM Ceramics

Dla dużego usuwania materiału

Ceramika VSM odznacza się wysoką agresywnością i ekstremalnie dużą żywotnością.

Efekt samoostrzenia się ziarna zapewnia długotrwałą wysoką wydajność. Topowy produkt dla różnorodnych aplikacji, zarówno stacjonarnych jak i mobilnych, Ceramika VSM to odpowiedni stosunek ceny do jakości.



VSM – Więcej niż 3 litery

VSM oznacza fachowość, jakość i zrozumienie klienta.

Mało kto rozumie proces szlifowania tak jak my. My nie tylko precyzyjnie szlifujemy powierzchnie, ale również analizujemy konkretne aplikacje szlifowania naszych klientów, dzięki czemu za każdym razem jesteśmy w stanie znaleźć najlepsze, długotrwałe rozwiązanie. Ekspertyza związana z procesem jest jedną z charakterystycznych cech VSM

Znamy się na materiałach ściernych.

Dlatego że je rozumiemy. VSM rozwija i produkuje wszystkie wstępne produkty w Hanowerze tj. podłoża, żywice oraz ziarno ściernie. Przez to wypełniamy nałożone na siebie, wysokie wymagania w fabryce, w sektorze komercyjnym i sprzedaży. Ciągły rozwój kompozycji ziarna, ich udoskonalenia i przetwarzanie zapewnia, że VSM jest jednym z najbardziej doświadczonych producentów ziarna ceramicznego na całym świecie.

Ekspertyzy oparte na testach

Każdy proces szlifowania u klientów traktujemy jak wyzwanie. Globalna grupa specjalistów z VSM służy profesjonalną radą gdziekolwiek jest to potrzebne,

niezależnie od tego czy Państwa firma jest wielka czy mała. Dzięki naszej bliskiej współpracy z producentami maszyn, chłodziwa oraz z Instytutami Badawczymi, zapewniamy, że nasi klienci mogą dowiedzieć się o technologicznych nowinkach jak najszybciej.

Nasze ekspertyzy są dostępne dla Ciebie

Centrum Techniczne VSM w Hanowerze umożliwia szkolenie produktowe, seminaria oraz rozległe aplikacje testów. Aplikacje klientów mogą zostać skorygowane, a wynik zrecenzowany. Ta usługa VSMu zmniejsza przestoje oraz straty produkcyjne naszych klientów.

Certyfikowana i rozpoznawana na całym świecie

VSM posiada certyfikat ISO 9001:2008 od wielu lat, zapewniający jakość. Dodatkowo, jesteśmy członkiem FEPA, oSa i Stowarzyszenia Niemieckich Materiałów Ściernych (VDS)



Światowy lider w dziedzinie materiałów ściernych.



Europa

Niemcy (siedziba główna)

VSM - Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 479

Francja

VSM Impavide S.A.S.
52 Avenue Marcel Paul
93297 Tremblay en France
T +33 1 4151 0300

Wielka Brytania

VSM Abrasives Ltd.
Unit 5, Joplin Court Sovereign
Business Park, Crownhill
Milton Keynes, MK8 0JP
T +44 19 0831 0207

Węgry

**VSM-VITEX Magyarország
Kereskedelmi Kft.**
Nagytétényi út 72
1222 Budapest
T +36 1 424 06 80

Polska

PFERD-VSM Sp. z o.o.
Ul. Polna 1A
62-025 Kostrzyn Wielkopolski
T +48 61 8970 480
www.pferdvsm.pl

Rosja

**VSM AG - Russian
Representative Office**
141006, Moscow region
c. Mytishchi Volkovskoe
roadway vl. 5a, str. 1, of. 208
T +7 499 346 35 27

Hiszpania

Vitex Abrasivos, S.A. Unip.
VSM - España
Ctra. de Molins de Rei,
Nº 79A - Nave 8
08191 RUBÍ (Barcelona)
T +34 93 697 3411

Szwecja

PFERD-VSM AB
Radiovägen 3B
18155 Lidingö
T +46 8 5647 2300

Szwajcaria

PFERD-VITEX (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttsellen
T +41 44 805 2828

Turcja

**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

Ameryki

Kanada

VSM Abrasives Canada Inc.
2425 Wyecroft Road Unit #1
Oakville, Ontario
L6L 6R5
T +1 905 827 0005

Ameryka Łacińska

VSM Latinoamérica S.A.S.
Bogota, Colombia
T +49 511 3526 538
M +49 172 5380 609

USA

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

Azja

Chiny

**VSM AG - Shanghai
Representative Office**
Rm. 5I, Zhao Feng Univ. Bldg.
No. 1800, Zhong Shan Xi Rd.
Shanghai 200235
T +86 21 6270 2642

Tajlandia

**VSM AG - Thailand
Representative Office**
444 Olympia Thai Tower
13th Floor Ratchadaphisek
Road, Samsennok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441



Odwiedź naszą stronę
www.vsmabrasives.com