



**VSM COMPACTGRAIN Plus**  
**VSM COMPACTGRAIN**

**Samoostrzący, z przedłużoną  
żywością materiał ścierny  
zapewniający jednolitą  
i powtarzalną powierzchnię**

# Nasze produkty

VSM COMPACTGRAIN  
— THE ORIGINAL —



## Twój przedmiot

Zwoje



Arkusze



Profile



Rury



Tłoczyska i cylindry



Zbiorniki i instalacje



Narzędzia medyczne



Sprzęt gastronomiczny



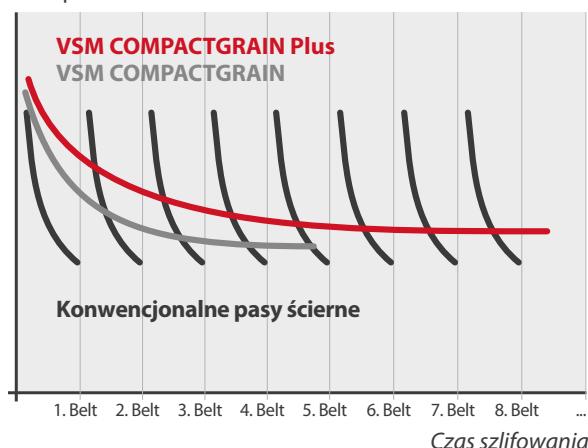


# VSM COMPACTGRAIN: Materiał z wydłużoną żywotnością do perfekcyjnie wykończonych powierzchni

## Perfekcyjny od początku do końca

- > Optyczny efekt samoostrzenia się ziarna z zachowaniem jednolitej, powtarzalnej powierzchni
- > Niezwykle długa żywotność jednolitej struktury i stałych parametrów chropowatości i poziomie połysku
- > Na VSM można zawsze polegać, gdyż dostarcza materiały najwyższej jakości wyprodukowane w Niemczech

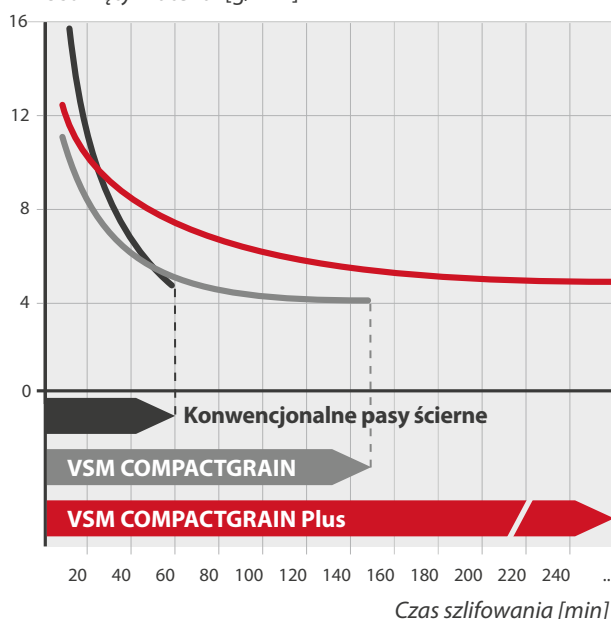
Chropowatość



## Nowy VSM COMPACTGRAIN Plus

- > Znaczny wzrost żywotności w porównaniu z konwencjonalnymi materiałami ściernymi co przekłada się na mniejszą ilość zmian pasów
- > Jednorodne wykończenie powierzchni z jednolitym obrazem szlifowania
- > Stałe usuwanie materiału szlifującego, równomierne jego zużycie, wysoka stabilność i jakość procesu

Usunięty materiał [g/min]



## VSM – ekspert od długotrwałych materiałów ściernych

- > VSM oferuje największy asortyment na rynku z ponad 30-ma kompaktowymi seriami aby sprostać każdemu wymaganiu klienta
- > Możesz polegać na wysokiej jakości naszych materiałów ściernych z ziarnem kompaktowym VSM Compactgrain oryginał znany od ponad 40 lat

# Przykłady zastosowań

## Szlifowanie zwoju ze stali INOX



### NEW VSM COMPACTGRAIN Plus KK790Y

<b>Element obrabiany</b>	Zwój 1,200 m
<b>Materiał</b>	Stal nierdzewna
<b>Element kontaktowy</b>	> Wał gumowy > Twardość: 80° Shore A
<b>Prędkość szlifu</b>	25 m/s
<b>Szybkość posuwu</b>	37 m/min
<b>Granulaty</b>	180
<b>Chłodziwo</b>	Emulsja
<b>Wynik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dwukrotny wzrost żywotności</li> <li>&gt; Szlifowanie dwóch zwoi jednym pasem</li> <li>&gt; Redukcja kosztów i przestoju maszyny</li> <li>&gt; Obniżenie kosztów produkcji</li> </ul>

## Szlifowanie rur



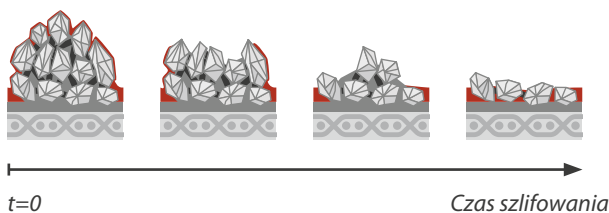
### VSM COMPACTGRAIN CK748X

<b>Element obrabiany</b>	Rury ze szwem
<b>Materiał</b>	Stal nierdzewna
<b>Element kontaktowy</b>	> Twardość: 70° Shore A > Uzebieenie: 1:1,5
<b>Prędkość szlifu</b>	35 m/s
<b>Szybkość posuwu</b>	6–8 m/min
<b>Granulaty</b>	180, 240, 400, 600
<b>Chłodziwo</b>	Emulsja
<b>Wynik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; możliwe było wykonanie precyzyjnego wykończenia</li> <li>&gt; zwiększenie żywotności ze 130 min pracy (pasy konwencjonalne) do 400 min przy użyciu pasów VSM Compactgrain</li> </ul>



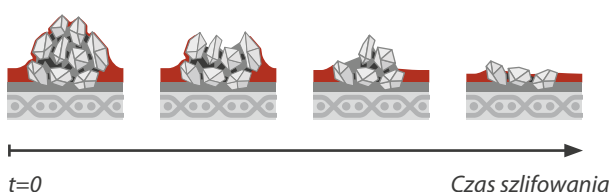
# Jednolite usuwanie materiału szlifowanego zapewniające identyczne parametry szlifowania

## NEW VSM COMPACTGRAIN Plus



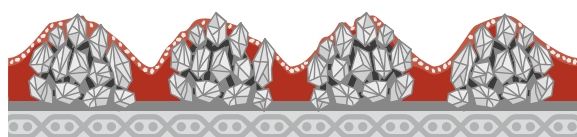
Dzięki zoptymalizowanej strukturze ziarna w połączeniu z lepszymi właściwościami wiążącymi serie VSM Compactgrain Plus charakteryzują się bardzo jednolitym obrazem szlifowania podczas jego zużycia. Oznacza to, że cały granulat z ziarnem zużywa się do samego podłoża. Ta dodatkowa korzyść przekłada się na wydłużenie żywotności i jednolity obraz powierzchni obrabianej.

## VSM COMPACTGRAIN



Wszystkie serie VSM Compactgrain posiadają efekt samoostrenia się ziarna ściernego VSM. Żywotne ziarno ściernie wykonane jest jako granulat składający się z pojedynczych ziaren ściernych. Podczas szlifowania, ziarno kompaktowe przy użyciu siły odsłania nowe ostre krawędzie i wierzchołki.

## VSM additional grinding-active layers



VSM TOP SIZE

**TOP SIZE** VSM TOP SIZE jest rekomendowany do obróbki stali nierdzewnej, żaroodpornej żarowytrzymałej i metali nieżelaznych. Podkładowa warstwa z dodatkowymi komponentami ułatwia szlifowanie poprawiając wydajność, a temperatura w obszarze szlifowania jest zmniejszona. Dlatego wydłuża się żywotność materiału ściernego i poprawia struktura powierzchni szlifowanej.



# VSM COMPACTGRAIN - Produkty



← Usuwany materiał → Powierzchnia

NEW

Rolki (max. szer.)	Szeroki pasy	Wskie pasy	Krążki fibra	Podkład	Typ ziarna	Właściwości	40	60	80	120	180	240	320	400	600	800	1000	1200	VSM Seriea
1090	⊙	⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)	△					■	■	■	■	■	■			KK791Y
1090	●	●		Płótno	VSM COMPACTGRAIN Plus (AO)	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK790Y
1480	●	●		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (CER)	△	■	■											XK789X
1480	⊙	⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (CER)	△	■	■	■										XK786X
1480	●	●		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■			LK719X
1090	⊙	⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK718X
1090	⊙	⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	▼ TOP SIZE, △		■	■	■	■								KK834X
1480	⊙	⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△				■	■	■	■	■	■				KK712Y
1480/1090	⊙	⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■				KK712X
1090		⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)			■	■	■	■	■	■	■					KK712J
1090	○	○		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■								KK731X
1090			○	Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■								KK731K
1090	○	○		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■			KK772X
1090			○	Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		KK772K
1090	○	○		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		KK772J
1050		○		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■	■	■	■	■	■	■	■		KK712F
1090		○		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (AO)	△			■	■	■	■	■	■	■	■	■		KK770J
1090	⊙	⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△		■	■	■	■	■	■	■					CK748X
1090	○	○		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△					■	■	■	■	■	■	■		CK918X
1090	○	○		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (SIC)	△		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		CK772T
1090		⊙		Płótno	VSM COMPACTGRAIN (SIC)			■	■	■	■	■							CK742J
1470			⊙	Fibra	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■									KF712
1470			⊙	Fibra	VSM COMPACTGRAIN (AO)				■	■									KF736
1450	○	○		Papier	VSM COMPACTGRAIN (AO)					■	■	■	■	■	■	■			KP712
1450	○	○		Papier	VSM COMPACTGRAIN (SIC)						■	■							CP772

## Inne wymiary i wielkość ziarna na życzenie

### Legenda:

CER = CERAMICS  
AO = ALUMINIUM OXIDE  
SIC = SILICON CARBIDE

○ Dla niskiego i średniego docisku  
⊙ Dla średniego docisku  
● Dla średniego i wysokiego docisku  
△ Nadaje się także do zastosowań na mokro

### ▼ TOP SIZE

Dodatkowa warstwa aktywna obniża temperaturę w strefie szlifowania

### Elastyczność podłoża materiału

**E** ekstremalnie elastyczny      **J** elastyczne podłożo      **X** sztywne podłożo      **Z** ekstremalnie sztywne /  
**F** bardzo elastyczne podłożo      **T** półsztywne podłożo      **Y** bardzo sztywne podłożo      bardzo wytrzymałe podłożo

Last revised: 10/2018





# 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](http://www.vsmabrasives.com)