

XELERION

**Nejjemnější povrchy
jedním bodem**



XELERION

Jemný výbrus na nové úrovni

VSM XELERION stanovuje nové standardy pro jemný výbrus: Díky své náhodné struktuře umožňuje XELERION rovnoměrný a reprodukovatelný výbrus s trvale vysokým úběrem materiálu – a to v méně krocích procesu než obvykle. Procesy broušení jsou efektivnější a uživatelům se broušení výrazně ulehčí.

Jemný výbrus jedním bo

Homogenní povrchy, reprodukovatelný výbrus a trvale vysoký úběr: To představují nové řady **XELERION KK670F a KK670J**.



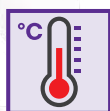
Vytváří homogenní povrchy až do vysokého lesku



Intenzivní počáteční brus a konstantní úběr



Bavlněný podklad se pružně přizpůsobí jakékoli kontuře



Optimální rozdělení síly a teploty redukuje zabarvení a deformace



Mimořádně uživatelsky přívětivé díky snížené hlučnosti, zápachu a prašnosti



Vaše obrobky

Lékařské nástroje



Implantáty



Konstrukce zařízení a nádrží



Kuchyňský průmysl



Armatury



Nábytek



Automobilový průmysl



Stavba lodí

dem



XELERION

XELERION přesvědčí u aplikací s nízkým přtlakem, jako je broušení na stojanové brusce nebo na ručním elektrickém nářadí.

Určení:

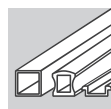


Ušlechtilá
ocel



Neželezné
kovy

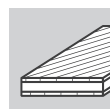
Další možné použití...



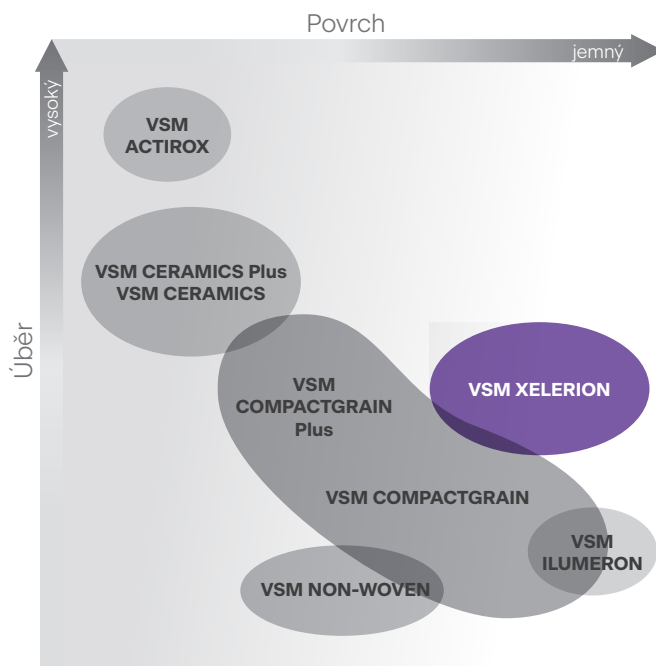
Hliník



Nelegovaná
ocel



Superslitiny



Přehled výrobků



Řada VSM	Svitky (max. šířka v mm)	Pásky	kotouče	Podklad	Technologie zrna	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
KK670F	650	○		Tkanina	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P	P			P			P
KK670J	650	○	○	Tkanina	VSM XELERION (AO)					P	P	P	P	P	P	P			P			P

Stav: 10/2024. Jiné rozměry a zrnitosti lze dodat na vyžádání.

Vlastnosti

○ pro nízký až střední přtlak

Flexibilita podkladového materiálu (poslední písmeno v označení série):

F velmi flexibilní

J flexibilní

P = kategorizace podle normy FEPA.

AO = Oxid hlinitý



Nově vyvinutá struktura zrna:
Body XELERION jsou tvořeny
více vrstvami mnoha ostrých
brusných zrn. Ta zajišťují trvale
vysoký úběr materiálu.



XELERION

Maximální produktivita

Zlepšený úběr výrazně zjednodušuje proces broušení.

I při jemné zrnitosti je úběr vysoký, což znamená, že s brusivem **XELERION** lze snadno vybrousit i hrubé předbroušení. A ještě více: Některé kroky v běžné posloupnosti zrnitostí lze vynechat, takže požadované kvality povrchu dosáhnete během několika málo broušení.

Díky vysokému výkonu je třeba méně procesních kroků nebo výměn nástrojů. Produktivita se významně zvyšuje.

Příklady z praxe

Lékařský nástroj



Materiál	Martenzitická nerezová ocel
Řada	KK670F
Pořadí zrnitosti	P240, P600, P1200, P2500
Rychlost řezání	26 m/s
Předbroušení	XK870F, #120
Výsledek	> žádné tepelné poškození obrobku > nízká náročnost leštění > zdvojnásobení životnosti

Farmaceutický zásobník



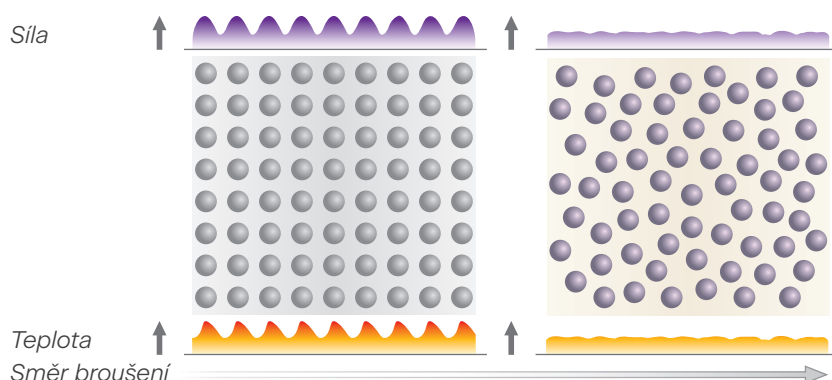
Materiál	Austenitická nerezová ocel
Řada	KK670J
Pořadí zrnitosti	P600, P1200
Rychlost řezání	30 m/s
Předbroušení	XK870X, #80
Výsledek	> některé kroky v běžné posloupnosti zrnitostí lze vynechat > méně kroků zpracování > vysoká produktivita

Další příklady použití



Zabodujte s inovacemi

Náhodná struktura



Na rozdíl od podobných výrobků konkurence nejsou **body XELERION** na podkladu uspořádány přísně symetricky, ale záměrně náhodně.

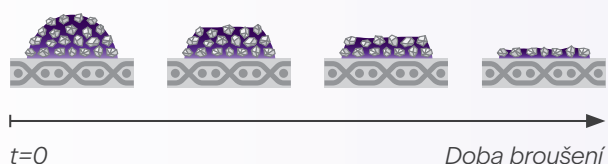
Tento nový, inovativní výrobní proces znamená zásadní rozdíl hned na několika úrovních.

Krátká přerušení broušení zajišťují **optimální rozložení síly a tepla** – a tím **chladnější brus**, který působí napříkladem proti změně barvy a deformaci.

Výsledkem je **jemný, rovnoměrný povrch** bez „náhodných škrábanců“. Tím se dosáhne dokonale reprodukovatelného povrchu – až po **rovnoměrný výbrus pro vysoce lesklé povrchy**.

V kombinaci s pružným tkaninovým podkladem zajišťuje úplně nově koncipovaná struktura bodů **vynikající přizpůsobení geometrii obrobku**. To znamená, že i malé poloměry a složité kontury, jako jsou různé nástroje nebo lékařské instrumenty, lze obrábět přesně a precizně.

Body XELERION



- > **Nově vyvinutá struktura zrna:** Body XELERION se skládají z **několika vrstev mnoha ostrých brusných zrn** spojených syntetickou pryskyřicí
- > Výsledkem **neustálého odlamování** opotřebovaných brusných zrn jsou **nová ostrá zrna**
- > Tak je zajištěn **trvale vysoký úběr materiálu**

Made in Germany

V zájmu splnění vysokých požadavků kovozpracujícího průmyslu hraje VSM na jistotu: **XELERION** byl vyvinut a testován

v Hannoveru a nyní se zde také vyrábí. Vlastní know-how může rozhodujícím způsobem ovlivnit výkonnost brusiv.



Od expertů pro experty



Chcete se dozvědět víc o obrábění kovů materiálem XELERION nebo si nezávazně vyžádat vzorky?

Neváhejte nám zavolat:

+49 511 3526 479

Můžete nám také napsat e-mail:

sales@vsmabrasives.com

Odborné znalosti a rozsáhlé praktické tipy zprostředkujeme na našich **webinářích** a **seminářích**:



[vsmabrasives.com/cs/
servis/webinare](https://vsmabrasives.com/cs/servis/webinare)



[vsmabrasives.com/cs/
servis/seminare](https://vsmabrasives.com/cs/servis/seminare)

www.vsm-xelerion.com



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., Samsenok
Huay Kwang, Bangkok 10310
T +66 2 513 7441
www.vsmabrasives-apac.com

Navštivte náš web:

www.vsmabrasives.com