



XELERION

**As superfícies
mais finas – perfeitas**



XELERION

Acabamento, a um nível totalmente novo

A VSM XELERION define novos padrões para aplicações de acabamento: Graças à sua estrutura aleatória, a XELERION permite obter um padrão de lixado perfeito e reproduzível, garantindo uma elevada remoção de material contínua - e até mesmo reduzir o número de passos do processo necessários. Os processos de lixamento são mais eficientes e o esforço dos utilizadores é significativamente reduzido.

Acabamento – preciso

Superfícies homogêneas, padrão de lixado reproduzível e elevada remoção de material constante: É isso que **representam as novas séries XELERION KK670F e KK670J.**



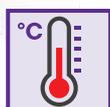
Criam superfícies perfeitas e homogêneas até um alto brilho



Elevada agressividade inicial e remoção de material constante



O suporte de algodão molda-se de forma flexível para se adaptar a cada contorno



A distribuição ideal da força e do calor reduz a descoloração e a deformação



Especialmente fácil de usar devido à redução de ruído, odor e poeira



A sua aplicação

Instrumentos médicos



Implantes



Tanques e reservatórios



Cozinhas industriais



Acessórios



Móveis



Indústria automóvel



Construção Naval



Estrutura de grãos recentemente desenvolvida: Os pontos XELERION consistem em várias camadas de muitos grãos abrasivos afiados. Garantem uma elevada remoção de material contínua.



XELERION

Para produtividade máxima

O melhor desempenho de remoção de material simplifica consideravelmente o processo de lixamento. Mesmo com tamanhos do grão finos, a remoção de material é elevada, o que significa que a **XELERION** pode lixar facilmente superfícies grosseiramente desbastadas. Para além disso: Os passos comuns do tamanho do grão podem ser ignorados para obter o acabamento de superfície pretendido com apenas algumas passagens de lixar.

O alto desempenho também significa menos passos do processo e trocas de ferramentas. A produtividade aumenta significativamente.

Exemplos práticos

Instrumento médico



Material	Aço inoxidável martensítico
Série	KK670F
Ordem do tamanho do grão	P240, P600, P1200, P2500
Velocidade de corte	26 m/s
Desbaste	XK870F, #120
Resultado	<ul style="list-style-type: none"> > Sem danos térmicos na peça de trabalho > Esforço de polimento reduzido > Vida útil duplicada

Recipiente farmacêutico



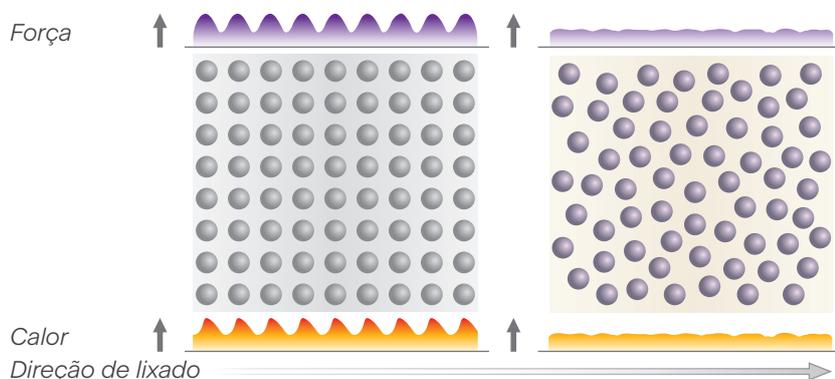
Material	Aço inoxidável austenítico
Série	KK670J
Ordem do tamanho do grão	P600, P1200
Velocidade de corte	30 m/s
Desbaste	XK870X, #80
Resultado	<ul style="list-style-type: none"> > Os passos do tamanho do grão podem ser ignorados > Menos passos de processamento > Alta produtividade

Outros exemplos de uso



Inovações pioneiras

Estrutura aleatória



Ao contrário de produtos semelhantes da concorrência, os **pontos XELERION** não estão dispostos de forma estritamente simétrica no suporte, mas de forma deliberadamente aleatória.

Este novo e inovador processo de fabrico faz uma diferença decisiva a vários níveis.

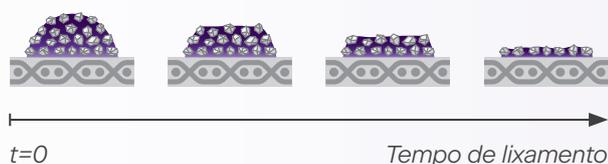
As interrupções de lixagem curtas e irregulares garantem uma **distribuição otimizada da força e do calor** - e, assim, também um **lixar mais frio**, o que ajuda a evitar descolorações e deformações.

Isto resulta numa **superfície fina e uniforme** sem "acabamentos aleatórios". É obtido um acabamento perfeitamente reproduzível - até um **padrão de lixado perfeito para superfícies de alto brilho**.

Em combinação com um suporte de tecido flexível, o design do ponto totalmente novo resulta numa **excelente adaptabilidade à geometria da peça de trabalho**.

Assim, é possível processar mesmo raios estreitos e contornos complexos, como os de ferramentas ou instrumentos médicos, com uma precisão exata.

Pontos XELERION



- > **Estrutura de grãos recentemente desenvolvida:** Os pontos XELERION consistem **em várias camadas de muitos grãos abrasivos afiados** fixados numa resina ligante
- > Devido à **quebra constante** de grãos abrasivos desgastados, são produzidos **grãos novos e afiados**
- > Isto garante uma **elevada remoção de material contínua**

Made in Germany.

Para cumprir as elevadas exigências da indústria de processamento de metais, a VSM aposta sempre na segurança:

O XELERION foi desenvolvido e testado

em Hanôver e agora também é produzido aqui. Com a nossa experiência interna, somos capazes de influenciar significativamente o desempenho dos abrasivos.



Por especialistas para especialistas



Gostaria de obter mais informações sobre metalurgia com a XELERION ou solicitar amostras sem compromisso?

Ligue-nos para:
+49.511 3526.479

Ou envie-nos um e-mail para:
sales@vsmabrasives.com

Transmitimos conhecimentos especializados e dicas práticas abrangentes nos nossos **webinars** e **seminários**:



[vsmabrasives.com/en/
service/webinars](https://vsmabrasives.com/en/service/webinars)



[vsmabrasives.com/en/
service/seminars](https://vsmabrasives.com/en/service/seminars)

www.vsm-xelerion.com



VSM – Mais que apenas três letras.

Competência – Qualidade – Orientação ao cliente.

Essa é a identidade da VSM. Compreendemos os processos abrasivos como ninguém. Além de proporcionarmos o acabamento adequado às superfícies, também analisamos as necessidades da aplicação de cada cliente e implementamos a solução abrasiva ideal e sustentável. O know-how estável e específico à aplicação dá destaque especial à VSM.

Entendemos de abrasivos

Visando atender às elevadas exigências industriais, técnicas e comerciais, em sua fábrica em Hannover, a VSM desenvolve e fabrica todos os componentes dos elementos abrasivos, tais como tecidos do costado, ligantes de resina sintética e grãos abrasivos. Graças ao contínuo aperfeiçoamento da composição, refinamento e processamento dos grãos, a VSM se destaca como um dos mais experientes fabricantes de grãos cerâmicos do mundo.

Know-how em aplicações

Analisamos os desafios técnicos abrasivos de nossos clientes de forma abrangente. A rede global da VSM está à disposição dos clientes – seja uma empresa de grande ou médio porte – com especialistas em todo o

mundo. Trabalhamos em estreita parceria com fabricantes de máquinas, especialistas em lubrificantes, refrigerantes solúveis e instituições de pesquisa, permitindo que nossos clientes rapidamente tirem vantagem das novas tendências tecnológicas.

Nosso conhecimento para você

No VSM Competence Center (CC), em Hannover, são realizados cursos de treinamento, seminários e abrangentes testes de aplicação. Esse serviço da VSM permite simular aplicações e verificar os resultados, proporcionando ao cliente a redução de paradas e quedas de produtividade.

Certificado e reconhecido mundialmente

Há anos a VSM detém a certificação de qualidade conforme a norma ISO 9001:2008, contando também com filiação à FEPA (Federação de Fabricantes Europeus de Abrasivos), oSa (Organização para a Segurança de Ferramentas Abrasivas) e VDS (Associação dos Fabricantes Alemães de Abrasivos).



Mais perto de si



Europa

Alemanha (Matriz/Fábrica)

VSM - Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 478
www.vsmabrasives.de

Chéquia

VSM Abrasives s.r.o.
River Garden, 5th Floor
Rohanské nábřeží 678/23
18600 Praha
T +420 277 015 300
www.vsmabrasives.cz

Espanha

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

França

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

Grã-Bretanha

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

Hungria

VSM Abrasives Hungary Ltd.
Leshegy út 31
2310 Szigetszentmiklós
T +36 24 519223
www.vsmabrasives.hu

Polónia

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

Suíça

PFERD-VSM (Schweiz) AG
Zürichstr. 38 B
8306 Brüttisellen
T +41 44 805 2828
www.pferd-vsm.ch

Suécia

VSM Abrasives Sverige AB
Stockholm
Suécia
M +46 73 077 70 32
www.vsmabrasives.se

Turquia

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

Ásia-Pacífico

Singapura

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

Américas

América Latina

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-latinamerica.com

Canadá

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

VSM en Brasil

T +55 41 3071 8222
M +55 41 98837 9993

EUA

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

Tailândia

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

Visite nosso site em:

www.vsmabrasives.com