

**VSM ILUMERON**

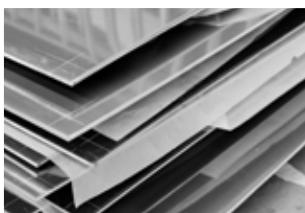
**Abrasivo de longo prazo para  
superfícies finas e consistentes**

# O novo VSM ILUMERON



## A sua peça de trabalho

Chapas metálicas



Peças retangulares



Tubos



Chapas, placas



Cozinhas comerciais



Tachos e panelas



Cilindros hidráulicos



Móveis



# Para um acabamento brilhante

## Principais vantagens

- Para **superfícies finas** com um **grau de brilho muito elevado**
- Qualidade de superfície constante** com tolerâncias extremamente estreitas
- Aumento da produtividade:** O polimento e o lixamento podem ser realizados num único passo
- Um processo de fabricação especialmente concebido **evita marcas de vibração indesejadas**
- Menos trocas de ferramentas graças a uma **vida útil prolongada** reduzem os custos de lixamento e melhoram a estabilidade do processo
- Menos acumulação de pó** na peça de trabalho
- A VSM oferece sempre qualidade máxima **made in Germany**

## Retificação de superfícies de aço inoxidável

Produto	Unidade de brilho (GU)*
RK700X VSM ILUMERON (AO) Granulação 1200	 GU 153
Produto concorrente semelhante Granulação 1200	 GU 23

\*) A **Unidade de Brilho (GU)** é a unidade de medição de um medidor de brilho. 0 GU significa um acabamento mate perfeito. Superfícies de alto brilho têm um valor GU típico de 70.

## Produtos VSM ILUMERON:



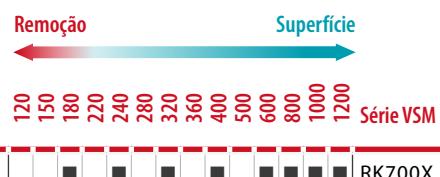
Rolos (largura máx.)  
Cintas largas

Cintas estreitas

Suporte

Tipo de grão

Características



NEW 1.090 mm ○ ○ Tecido VSM ILUMERON (AO) Ø

### Legenda:

○ para pressão de contacto baixa a média

◊ Também adequado para aplicações húmidas

X robusto

# VSM ILUMERON - Um desempenho brilhante

## Para superfícies muito finas

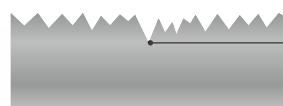
Durante muitos anos, os abrasivos de longo prazo da VSM têm conseguido superfícies uniformes e remoção de material consistente. O VSM ILUMERON dá um passo à frente: O mais recente abrasivo de longo prazo da VSM destaca-se graças a uma vida de serviço muito mais longa e a um nível de brilho muito elevado.

Um processo de fabricação específico para o produto traduz-se numa distribuição igual dos grãos no abrasivo revestido com lâminas, que se quebram completa e gradualmente ao longo de um período de tempo. Isto resulta numa superfície consideravelmente mais definida.

## Desenho esquemático de uma superfície cortada



Lixado com VSM ILUMERON



Lixado com aglomerados convencionais

1. 2. 3. Polimento e lixamento num único passo



Qualidade de superfície constante com tolerâncias extremamente estreitas – sem acabamentos “inconstantes”



Para superfícies finas com um grau de brilho extremamente elevado

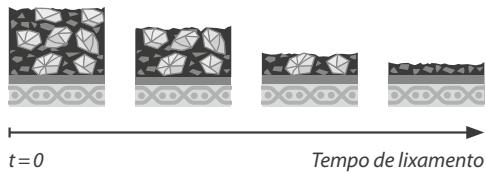


Uma vida útil mais longa aumenta a produtividade devido a menos trocas de ferramentas



Produz uma qualidade de superfície tecnicamente muito fina

## Padrão de desgaste do grão



Melhor proteção  
do utilizador devido  
à redução de ruído



Principalmente  
para desbaste  
húmido

## Máquinas / Processos abrasivos



## Materiais

### Desenvolvido para:



Aço  
inoxidável  
Superaligas  
Aço não  
ligado

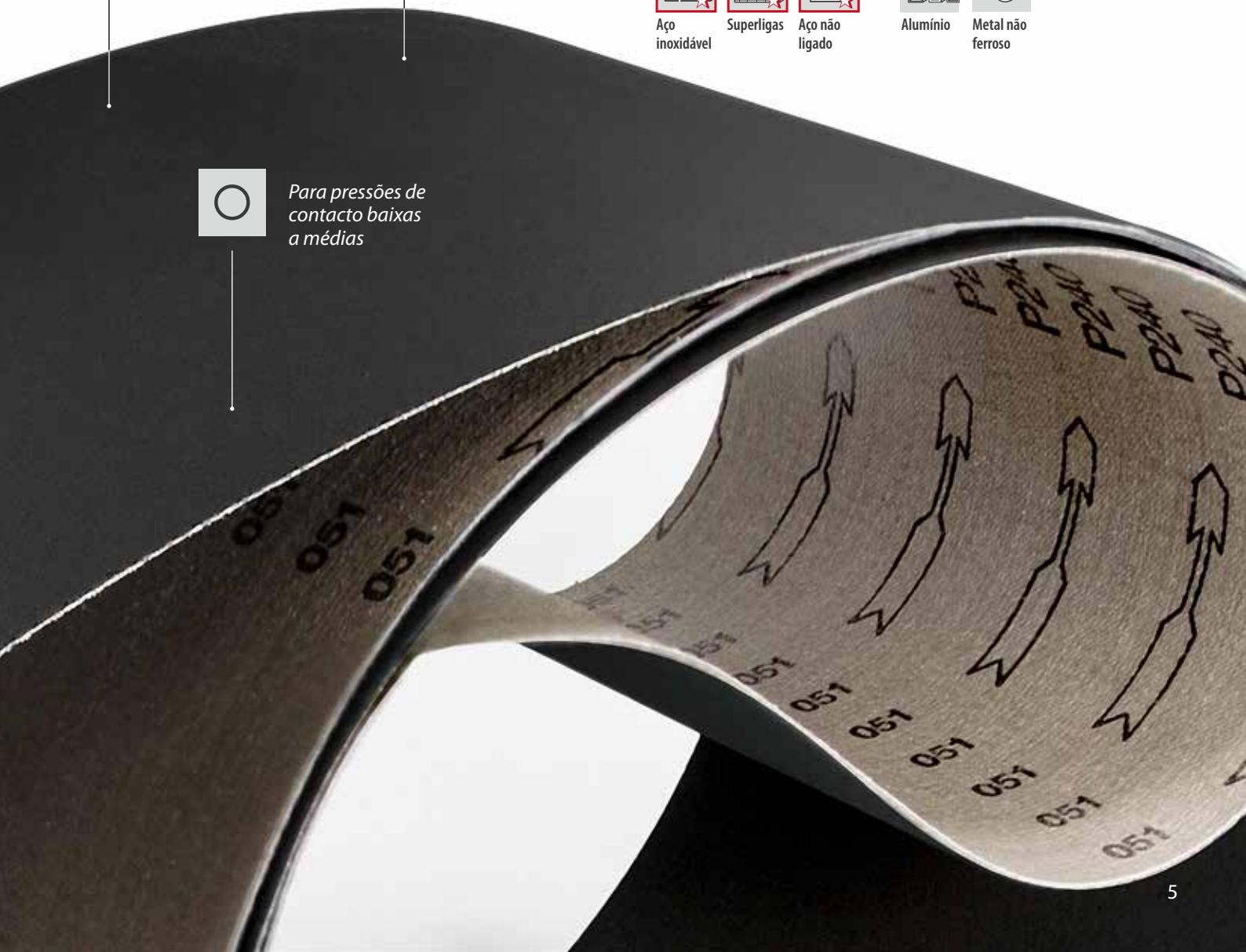
### Também adequado para:



Alumínio  
Metal não  
ferroso



Para pressões de  
contacto baixas  
a médias



# Exemplos práticos

## Retificação cilíndrica dos rolos



### VSM ILUMERON

### RK700X

<b>Peça de trabalho</b>	Rolo, Ø 440 mm Comprimento de 2 120 mm
<b>Material</b>	St-52
<b>Rolo de contato</b>	> Ø 450 mm > Dureza: 75° Shore A
<b>Velocidade de corte</b>	14 m / s
<b>Velocidade de avanço</b>	900 mm / min, velocidade de rotação rolo 128 U / min
<b>Dimensões da cinta</b>	150 x 3 500 mm
<b>Granulação</b>	P180 – P1200
<b>Aditivos</b>	Emulsão
<b>Resultados</b>	> Desempenho de remoção uniforme > Melhor qualida- de de superfície devido a tolerâncias estreitas > Sem acabamentos "inconstantes"

## Retificação de tubos



### VSM ILUMERON

### RK700X

<b>Peça de trabalho</b>	Tubo
<b>Material</b>	Aço inoxidável
<b>Rolo de contato</b>	–
<b>Velocidade de corte</b>	27 m / s
<b>Velocidade de avanço</b>	2 m / min
<b>Dimensões da cinta</b>	60 x 940 mm
<b>Granulação</b>	P800 – P1200
<b>Aditivos</b>	–
<b>Resultados</b>	> Brilho perfeito > Aumento da eficiência: Menos etapas de processo subsequentes necessárias (polimento)



# 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 Technical Center (TC), 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).



# Líder mundial em produtos abrasivos.



## Europa

Alemanha (Matriz / Fábrica)

**VSM · Vereinigte Schmiergel- und Maschinen-Fabriken AG**  
Siegmundstraße 17  
30165 Hannover  
T +49 511 3526 0

Espanha

**VSM · VITEX ABRASIVOS IBERICA, S.A.U.**  
Ctra. de Molins de Rei,  
79A, Nave 8  
08191 Rubí (Barcelona)  
T +34 93 697 3411

França

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

Grã-Bretanha

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

Hungria

**VSM-VITEX Magyarország Kereskedelmi Kft.**  
Nagytétényi út 72  
1222 Budapest  
T +36 1 424 06 87

Polônia

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

Rússia

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

Suécia

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

Suíça

**PFERD-VSM (Schweiz) AG**  
Zürichstr. 38 B  
8306 Brüttisellen  
T +41 44 805 2828

Turquia

**STARCKE VSM VITEX Zimpara Teknolojisi Sanayi ve Dis Ticaret Ltd. Sti.**  
Yan Sanayi Sitesi  
Nubuk Cad. No: 8, Kat 1 – 4  
34953 İstanbul/Tuzla  
T +90 216 591 07 01

## Américas

Canadá

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

América Latina

**VSM Latinoamérica S.A.S.**  
Carrera 9 No. 115-06  
Edificio Tierra Firme Piso 17  
Bogotá D.C., Colômbia  
T +57 1 639 8489  
M +57 316 8311705

EUA

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

**VSM no Brasil**

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

## Ásia

China

**VSM AG · Shanghai Representative Office**  
Rm. 51, Zhao Feng Univ. Bldg.  
No. 1800, Zhong Shan Xi Rd.  
Shanghai 200235  
T +86 21 6270 2642

Tailândia

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

Visite nosso site em  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)