

**VSM ILUMERON**

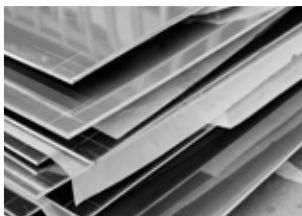
**Abrasivo de longo prazo para  
superfícies finas e consistentes**

# O novo VSM ILUMERON

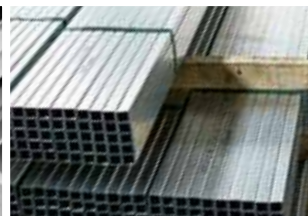


## A sua peça de trabalho

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. O 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**

Remoção

Superfície

120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600	800	1000	1200	Série VSM
														RK700X

NEW

1.090 mm

○

○

Tecido

VSM ILUMERON (AO)

△

### Legenda:

○ para pressão de contacto baixa a média

△ Também adequado para aplicações húmidas

X robusto

Última revisão: 03/2018

# VSM ILUMERON - Um desempenho brilhante

## Para superfícies muito finas

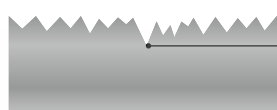
Durante muitos anos, os abrasivos de longo prazo da VSM têm conseguido superfícies uniformes e remoção de material consistente. O VSM ILUMERON dá um passo à frente: O mais recente abrasivo de longo prazo da VSM destaca-se graças a uma vida de serviço muito mais longa e a um nível de brilho muito elevado.

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



"acabamento inconstante"

Lixado com aglomerados convencionais



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



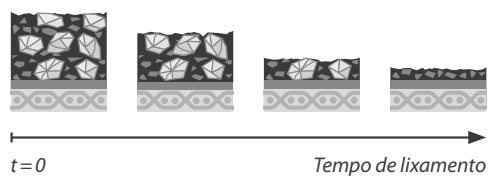
Uma vida útil mais longa aumenta a produtividade devido a menos trocas de ferramentas



Produz uma qualidade de superfície tecnicamente muito fina



## Padrão de desgaste do grão



Melhor proteção do utilizador devido à redução de ruído

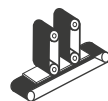


Principalmente para desbaste húmido

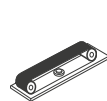


Para pressões de contacto baixas a médias

## Máquinas / Processos abrasivos



Lixamento plano



Lixamento de cinta longa



Centerless



Lixamento planetário



Lixamento de banda larga



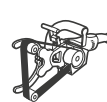
Lixamento em cinta livre



Lixamento robotizado



Lixadeira de rolo



Lixadeira de cinta para tubos

## Materiais

Desenvolvido para:



Aço inoxidável



Superligas



Aço não ligado

Também adequado para:



Alumínio



Metal não ferroso

# Exemplos práticos

## Retificação cilíndrica dos rolos



### VSM ILUMERON

### RK700X

#### Peça de trabalho

Rolo, Ø 440 mm  
Comprimento de 2  
120 mm

#### Material

St-52

#### Rolo de contato

> Ø 450 mm  
> Dureza: 75° Shore A

#### Velocidade de corte

14 m / s

#### Velocidade de avanço

900 mm / min,  
velocidade de rotação  
rolo 128 U / min

#### Dimensões da cinta

150 × 3 500 mm

#### Granulação

P180 – P1200

#### Aditivos

Emulsão

#### Resultados

- > Desempenho de remoção uniforme
- > Melhor qualidade de superfície devido a tolerâncias estreitas
- > Sem acabamentos "inconstantes"

## Retificação de tubos



### VSM ILUMERON

### RK700X

#### Peça de trabalho

Tubo

#### Material

Aço inoxidável

#### Rolo de contato

–

#### Velocidade de corte

27 m / s

#### Velocidade de avanço

2 m / min

#### Dimensões da cinta

60 × 940 mm

#### Granulação

P800 – P1200

#### Aditivos

–

#### Resultados

- > 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 Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG**  
Siegmunstraße 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

### Polónia

**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**  
Radiövägen 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 Istanbul/Tuzla  
T +90 216 591 07 01

## Américas

### Canadá

**VSM Abrasives Canada Inc.**  
2425 Wycroft 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. 5I, 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)