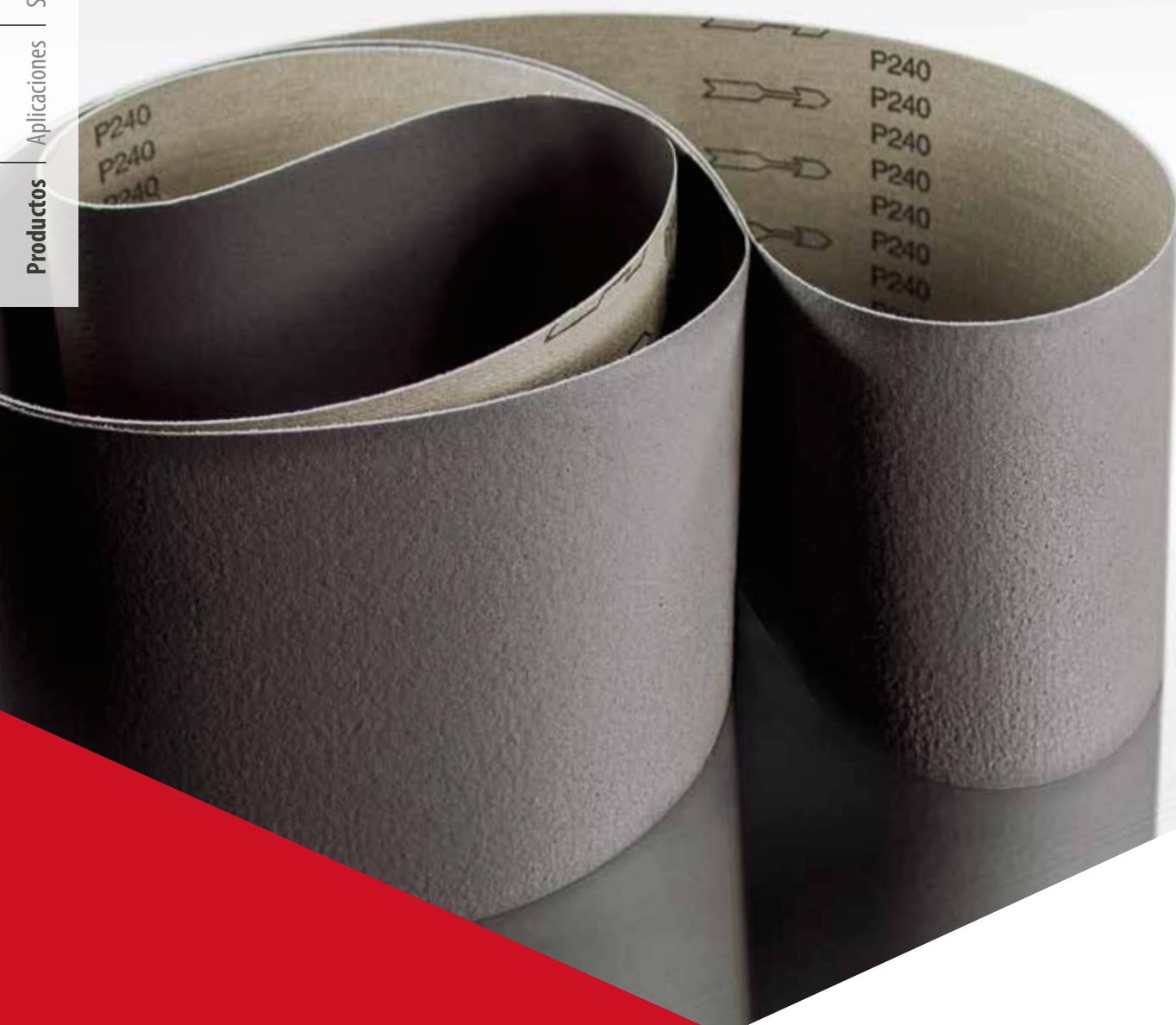




**VSM ILUMERON**

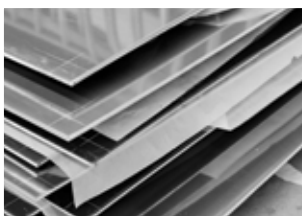
**Abrasivos de larga duración para  
superficies finas y homogéneas**

# El nuevo VSM ILUMERON



## Su pieza

Chapa metálica



Cuadrados de acero



Tubos



Placas, paneles



Cocinas comerciales



Cacerolas y sartenes



Cilindros hidráulicos



Muebles



# Para un patrón de lijado brillante

## Ventajas

- > **Acabado fino de superficies** con un **muy alto nivel de brillo**
- > **Calidad superficial homogénea** con tolerancias extremadamente estrechas
- > **Aumento de la productividad:** El pulido y el lijado se pueden realizar en un único paso
- > Un proceso de fabricación especialmente diseñado **impide la aparición de marcas de vibración no deseadas**
- > El menor número de cambios de herramienta gracias a la **mayor vida útil**, que reduce los costes de lijado y mejora la estabilidad del proceso
- > **Menor acumulación de polvo** sobre la pieza
- > VSM suministra siempre la máxima calidad – **Made in Germany.**

## Lijado de superficies de acero inoxidable

| Producto                                                      | Unidad de brillo (GU, Gloss Unit)*                                                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| RK700X<br>VSM ILUMERON (AO)<br>Tamaño de grano 1200           |  GU 153 |
| Producto similar<br>de la competencia<br>Tamaño de grano 1200 |  GU 23 |

\*) La **unidad de brillo (GU)** es la unidad de medida de un brillómetro. Un valor de 0 GU equivale a un acabado mate perfecto. Las superficies de alto brillo generalmente tienen un valor GU de 70.

## Productos VSM ILUMERON:



**Rollos**  
(ancho máx.)

**Bandas anchas**

**Bandas estrechas**

**Soportes**

**Tipo de grano**

**Características**

Arranque de material Superficie

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

NEW

1.090 mm

○

○

Tela

VSM ILUMERON (AO)

△

### Leyenda:

○ para presión de contacto baja o media  
△ apto para aplicaciones en húmedo

X rígido

Última modificación: 03/2018

# VSM ILUMERON – Un rendimiento brillante

## Para superficies muy finas

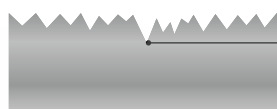
Durante muchos años, los abrasivos de larga duración de VSM han producido superficies con acabados uniformes y un arranque de material uniforme. VSM ILUMERON va un paso más allá: El nuevo abrasivo VSM de larga duración se destaca por una vida útil mucho mayor y un muy alto nivel de brillo.

Un proceso de fabricación exclusivo que proporciona una distribución superficial de grano recubierta de aristas de corte completamente homogéneas que se descomponen de forma gradual a lo largo de la vida útil. Esto produce un acabado superficial significativamente más definido.

## Dibujo esquemático de una superficie lijada



*Lijada con VSM ILUMERON*



*"lijado irregular"*

*Lijada con aglomerados convencionales*



*Pulido y lijado en un único paso*



*Calidad superficial homogénea con tolerancias extremadamente estrechas para evitar un rallado "irregular"*



*Para superficies finas con un muy alto nivel de brillo*



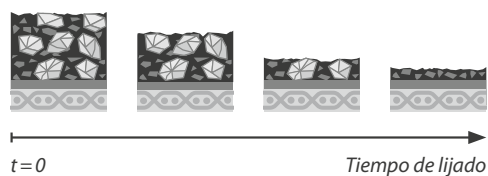
*Produce una calidad superficial técnicamente muy fina*



*Una mayor vida útil aumenta la productividad gracias al menor número de cambios de herramienta*



## Patrón de desgaste del grano



Protección mejorada  
del usuario gracias a la  
reducción del ruido

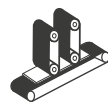


Principalmente  
para lijado en  
húmedo

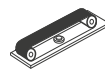


Para presión de contacto  
baja o media

## Máquinas/procesos de lijado



Lijado  
plano



Lijado con  
banda larga



Sin centros/  
Centerless



Lijado plane-  
tario



Lijado con  
banda ancha



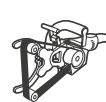
Banda al aire



Lijado  
robotizado



Lijadora de  
tambor



Lijadora portátil  
de tubos

## Materiales

Desarrollado para:



Acero  
inoxidable



Superaloi-  
ones



Acero no  
aleado

También es adecuado para:



Aluminio



Metal no  
ferroso

# Ejemplo prácticos

## Lijado cilíndrico de rodillos



### VSM ILUMERON

### RK700X

|                            |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pieza</b>               | Rodillo, Ø 440 mm<br>2120 mm de longitud                                                                                                                                                                   |
| <b>Material</b>            | St-52                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Polea de contacto</b>   | > Ø 450 mm<br>> Dureza: 75° Shore A                                                                                                                                                                        |
| <b>Velocidad de corte</b>  | 14 m/s                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Velocidad de avance</b> | 900 mm/min,<br>velocidad de rotación<br>rodillo 128 U/min                                                                                                                                                  |
| <b>Medidas de la banda</b> | 150 × 3500 mm                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tamaño de grano</b>     | P180-P1200                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lubricante</b>          | Emulsión                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Resultado</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Capacidad de arranque muy uniforme</li> <li>&gt; Calidad superficial mejorada gracias a tolerancias estrechas</li> <li>&gt; No más lijado irregular</li> </ul> |

## Lijado de tubos



### VSM ILUMERON

### RK700X

|                            |                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pieza</b>               | Tubo                                                                                                                                                       |
| <b>Material</b>            | Acero inoxidable                                                                                                                                           |
| <b>Polea de contacto</b>   | –                                                                                                                                                          |
| <b>Velocidad de corte</b>  | 27 m/s                                                                                                                                                     |
| <b>Velocidad de avance</b> | 2 m/min                                                                                                                                                    |
| <b>Medidas de la banda</b> | 60 × 940 mm                                                                                                                                                |
| <b>Tamaño de grano</b>     | P800-P1200                                                                                                                                                 |
| <b>Lubricante</b>          | –                                                                                                                                                          |
| <b>Resultado</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Brillo óptimo</li> <li>&gt; Mayor eficiencia: El proceso requiere un menor número de pasos (pulido)</li> </ul> |



# VSM – Más que unas simples siglas.

## Capacidad, calidad y orientación al cliente Esta es la esencia de VSM.

Conocemos los procesos de lijado como nadie. No sólo les damos a las superficies el acabado adecuado, sino que también analizamos las aplicaciones de lijado concretas de nuestros clientes, implementando la solución más idónea a largo plazo. La atención al detalle y los conocimientos específicos de la aplicación son características que distinguen a VSM.

## Sabemos de abrasivos

Conscientes de las más elevadas necesidades de los sectores industrial, profesional y distribución, VSM desarrolla y produce en su sede Hannover las principales materias primas: los soportes de tela, las resinas ligantes y el propio grano. La mejora continua en la composición del grano hace que VSM esté entre los fabricantes de grano cerámico más experimentados del mundo.

## Expertos en aplicaciones

Abordamos todos los retos tecnológicos en lijado de nuestros clientes con una visión integral. Una red global de especialistas de VSM actúa en todo el mundo desarrollando soluciones: Ya sea para PYMES o para grandes grupos empresariales. La estrecha colaboración con los fabricantes de ma-

quinaria, expertos en lubricantes y refrigerantes, así como institutos tecnológicos, nos permite transmitir con antelación a nuestros clientes las ventajas de las nuevas tendencias de la industria.

## Nuestros conocimientos, a su disposición

El "VSM Technical Center" (TC) en Hannover ofrece aulas para formaciones sobre productos, seminarios y amplias pruebas de aplicación. Las aplicaciones de nuestros clientes se pueden reproducir para verificar sus resultados. Este servicio es una herramienta que reduce las paradas o pérdidas de productividad en las plantas de nuestros clientes.

## Certificada y acreditada en todo el mundo

VSM es, desde hace años, una empresa certificada dentro del sistema de aseguramiento de calidad conforme a la norma ISO 9001:2008 y es miembro de las organizaciones sectoriales FEPA, oSa y VDS.





# Lider mundial en abrasivos.



## Europa

### Alemania (Casa matriz)

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

### España

**VSM · VITEX ABRASIVOS IBÉRICA, S.A.U.**  
Ctra. de Molins de Rei,  
Nº 79A - Nave 8  
08191 Rubí (Barcelona)  
T +34 93 697 3411

### Francia

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

### Gran Bretaña

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

### Hungría

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

### Polonia

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

### Rusia

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

### Suecia

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

### Suiza

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

### Turquía

**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

## América

### 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., Colombia  
T +57 1 639 8489  
M +57 316 8311705

### EE. UU.

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

### VSM en Brasil

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

## Asia

### 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

### Tailandia

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



Visite nuestro website  
[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)