



**ALU-X**

**LOS X-PERTOS  
EN ALUMINIO**

FOR  
**X-TREME**  
PERFORMANCE.





## De X-PERTOS PARA X-PERTOS

**ALU-X es la nueva serie de abrasivos desarrollados por VSM para satisfacer los requisitos específicos del lijado de metales no férricos.**

· La acreditada tecnología de grano **VSM CERAMICS** con efecto autoafilante continuo se complementa con la capa adicional de lijado activo **VSM ALU-X**. El resultado: Extracción de virutas mejorada, lo que se traduce en menos cambios de herramienta, más piezas de trabajo por turno, mayor arranque de material y un puesto de trabajo sin grasa.

# RENDIMIENTO X-tremo:

## ALU-X

La capa adicional ALU-X reduce considerablemente la adhesión de virutas durante el lijado de metales no férricos

Desarrollado para:



Aluminio



Metales no ferrosos



Acero inoxidable



## Su trabajo de lijado



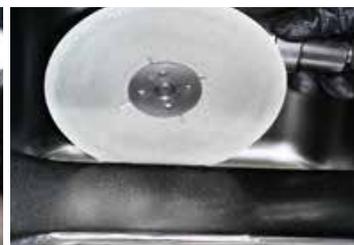
Lijado de piezas de fundición



Desbarbado

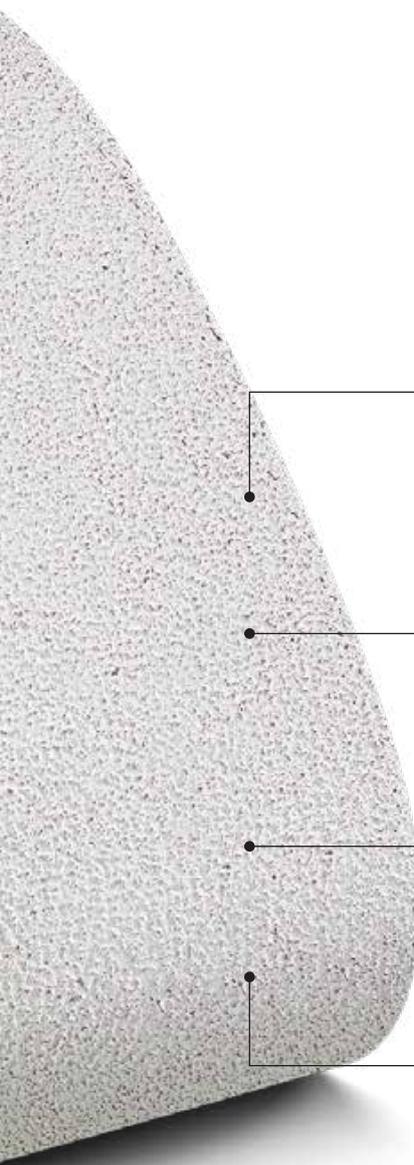


Desbaste de cordones de soldadura



Preparación de cordones de soldadura

# menor adhesión de virutas



La menor adhesión de virutas significa menos cambios de herramienta



Alta tasa de arranque de material y una vida útil más larga



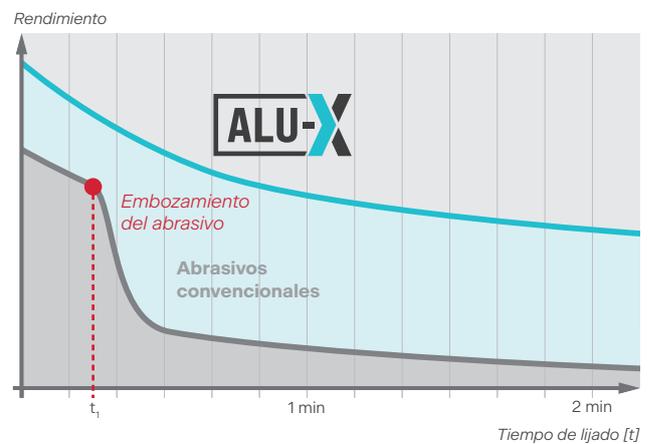
Costes de herramientas reducidos por pieza de trabajo



Lijado sin grasa ni aceite

## Visión general de sus ventajas

- > Especialmente desarrollado para mecanizar **aluminio y metales no férricos**
- > **VSM ALU-X reduce considerablemente la adhesión de virutas** y, por lo tanto, el **embozamiento del abrasivo**, lo cual, a su vez, disminuye el número de cambios de **herramienta**
- > **El mayor rendimiento** permite **mecanizar más rápidamente** las piezas y reduce los costes del proceso
- > **Lijado sin grasa ni aceite** para mantener limpio el **lugar de trabajo**
- > **VSM** siempre ofrece la mejor calidad **made in Germany**



Lijado de barras de aleación de aluminio ( $\varnothing$  30 mm, AISI12Cu) utilizando discos de fibra con granulometría 24.



Biselado



Limpieza



Eliminación de defectos



Calidad técnica de la superficie

# Cinco X-PERTOS en lijado de aluminio

Ya sea para la preparación o eliminación de cordones de soldadura, el desbarbado, el lijado de rebabas, el lijado de defectos en trabajos de reparación o para lograr la calidad de superficie técnica deseada, con la serie ALU-X de VSM casi todos los trabajos de lijado con piezas de trabajo no férricas se pueden realizar fácilmente.

VSM CERAMICS con ALU-X es perfecto para aplicaciones de desbaste. Las bandas abrasivas ALUMINIUM OXIDE de VSM son realmente versátiles. El grano abrasivo genera un patrón de lijado mate y se recomienda especialmente para trabajar en contornos.

## Productos



Arranque de material ← → Superficie

Rollos (ancho máx. mm)	Bandas anchas	Bandas estrechas	Discos	Soporte	Tecnología de granos	Características	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	320	400	600	Serie VSM	
1470			○	Fibra	VSM CERAMICS	ALU-X																	XF733
1480	●	●		Tela	VSM CERAMICS	ALU-X ◊																	XK733X
1480	●	●		Tela	VSM ALUMINIUM OXIDE	ALU-X ◊																	KK732X
1050	○	○		Tela	VSM ALUMINIUM OXIDE	ALU-X																	KK532F
1450	○	○		Papel	VSM ALUMINIUM OXIDE	ALU-X																	KP532E

Última actualización: 09/2023 Otras medidas y granulometrías a petición.

### Características

- para presión de contacto baja o media      ⊙ para presión de contacto media      ● para presión de contacto media o alta      ◊ apto para el lijado en húmedo

**Flexibilidad del soporte** (última letra del nombre de la serie):

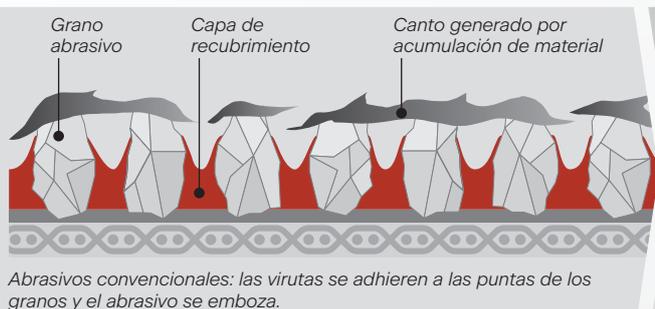
- E** extremadamente flexible      **F** muy flexible      **X** rígido



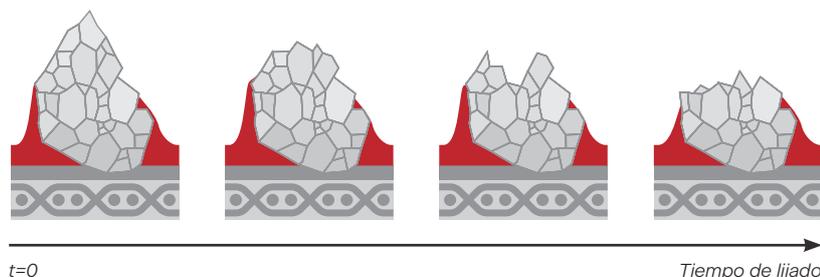
# Lijado óptimo de metales no férricos

Los metales no férricos, como el aluminio, el bronce y el cobre, son materiales exigentes que pueden provocar fácilmente el embozamiento del abrasivo. Esto significa que, en lugar de eliminarse, las virutas se adhieren a las puntas de los granos abrasivos: Se crea un canto de corte por acumulación de material. Esto impide que el

grano abrasivo funcione y hace que el abrasivo quede inutilizable. «La nueva capa adicional **ALU-X de VSM** reduce la adhesión de virutas y, por consiguiente, el embozamiento del abrasivo. La vida útil se prolonga, lo que permite mantener la excelente tasa de arranque de material incluso después de periodos prolongados de uso.



## VSM CERAMICS para el máximo arranque de material



Los abrasivos **VSM CERAMICS** son apreciados por su corte agresivo y vida útil muy larga. El autoafilado continuo del grano asegura un alto rendimiento durante mucho más tiempo.

Además de ser el producto ideal para numerosas aplicaciones de lijado fijas y móviles, **VSM CERAMICS** también ofrece una excelente relación precio-rendimiento.

# Ejemplos prácticos

## Limpieza de piezas estructurales



<b>Pieza de trabajo</b>	Carrocería
<b>Material</b>	Aleación de aluminio
<b>Velocidad de corte</b>	80 m/s
<b>Velocidad de avance</b>	Manual
<b>Serie</b>	<b>XF733</b>
<b>Dimensiones del disco</b>	Ø 180 mm
<b>Tamaño de grano</b>	36

> **Resultado:** El doble de arranque de material en comparación con el abrasivo que lideraba el mercado anteriormente

## Nivelación de cordones de soldadura



<b>Pieza de trabajo</b>	Marcos de ventana
<b>Material</b>	Aleación de aluminio
<b>Velocidad de corte</b>	63 m/s
<b>Velocidad de avance</b>	Manual
<b>Serie</b>	<b>XF733</b>
<b>Dimensiones del disco</b>	Ø 125 mm
<b>Tamaño de grano</b>	36, 60, 80

> **Resultado:** La vida útil aumenta en un 90% en comparación con los abrasivos convencionales

## Eliminación de rebabas



<b>Pieza de trabajo</b>	Piezas fundidas
<b>Material</b>	Aleación de aluminio
<b>Velocidad de corte</b>	28 m/s
<b>Velocidad de avance</b>	Manual
<b>Serie</b>	<b>XK733X</b>
<b>Elemento de contacto</b>	75 mm, 90° Shore A
<b>Tamaño de grano</b>	36

> **Resultado:** Una vida útil un 35 % más larga en comparación con los productos de la competencia

# De X-PERTOS para X-PERTOS



¿Desea obtener más información sobre el lijado de metales no férricos o solicitar muestras sin compromiso?

Llámenos al:  
**+49 511 3526 478**

O envíenos un correo electrónico a  
**sales@vsmabrasives.com**

En nuestros **seminarios web** y **seminarios tradicionales** impartimos conocimientos expertos y ofrecemos numerosos consejos prácticos:



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



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

**[www.alu-x.expert](http://www.alu-x.expert)**



# 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 maquinaria, 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 Competence Center (CC) 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.



# Más cerca de usted



## Europa

Alemania (Casa matriz)

**VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG**  
Siegmundstraße 17  
30165 Hannover  
T +49 511 3526 478  
[www.vsmabrasives.de](http://www.vsmabrasives.de)

Chequia

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

España

**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](http://www.vsmabrasives.es)

Francia

**VSM Impavide S.A.S.**  
52 Avenue Marcel Paul  
93297 Tremblay en France  
T +33 1 4151 0300  
[www.vsmabrasives.fr](http://www.vsmabrasives.fr)

Gran Bretaña

**VSM Abrasives Ltd.**  
Unit 5, Joplin Court Sovereign  
Business Park, Crownhill  
Milton Keynes, MK8 0JP  
T +44 19 0831 0207  
[www.vsmabrasives.co.uk](http://www.vsmabrasives.co.uk)

Hungría

**VSM Abrasives Hungary Ltd.**  
Leshegy út 31  
2310 Szigetszentmiklós  
T + 36 24 519223  
[www.vsmabrasives.hu](http://www.vsmabrasives.hu)

Polonia

**PFERD-VSM Sp. z o.o.**  
Ul. Polna 1A  
62-025 Kostrzyn Wielkopolski  
T +48 61 8970 480  
[www.pferdvsm.pl](http://www.pferdvsm.pl)

Suiza

**PFERD-VSM (Schweiz) AG**  
Zürichstr. 38 B  
8306 Brüttisellen  
T +41 44 805 2828  
[www.pferd-vsm.ch](http://www.pferd-vsm.ch)

Suecia

**PFERD-VSM AB**  
Stockholmsvägen 18, 7 tr  
18150 Lidingö  
T +46 8 5647 2300  
[www.pferd-vsm.se](http://www.pferd-vsm.se)

Turquía

**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](http://www.starckevsm.com)

## América

EE. UU.

**VSM Abrasives Corp.**  
1012 East Wabash St.  
O'Fallon, Mo. 63366  
T +1 636 272 7432  
[us.vsmabrasives.com](http://us.vsmabrasives.com)

Canadá

**VSM Abrasives Canada Inc.**  
2425 Wyecroft Road Unit #1  
Oakville, Ontario, L6L 6R5  
T +1 905 827 0005  
[www.vsmabrasives.ca](http://www.vsmabrasives.ca)

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](http://www.vsmabrasives-latinamerica.com)

## Asia

China

**VSM Abrasivos  
(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](http://www.vsmabrasives.com.cn)

Tailandia

**VSM Abrasivos  
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](http://www.vsmabrasives-apac.com)

Visite nuestro website:

**[www.vsmabrasives.com](http://www.vsmabrasives.com)**