



SUPERFICIES PLANAS

Procesos de lijado
en la Industria del Metal

VSM, su especialista para procesos de lijado de planos

Aprovéchense de los abrasivos de altas prestaciones VSM:

- > Elevada capacidad de arranque por unidad de tiempo.
- > Prolongada durabilidad y, con ello, bajos costes de preparación.
- > Resultados constantes y acabados reproducibles.
- > Patrones de lijado, rugosidad superficial y grados de brillo definidos.
- > Ventajas de los productos **VSM TOP SIZE**:
 - > Mayor capacidad de desbaste.
 - > Menor temperatura en la zona de lijado, evitando así las decoloraciones.

Pueden depositar su confianza en VSM:

- > Productos de altas prestaciones: Made in Germany.
- > Asesoramiento in situ enfocado a su aplicación.
- > Fiabilidad de suministro.
- > Análisis de problemas y pre-tests en el "VSM Technical Center".
- > Conocimientos prácticos obtenidos gracias la colaboración con más de 60 fabricantes de maquinaria de todo el mundo.
- > Red comercial global con filiales y socios en más de 70 países.

Su aplicación

Edificios y fachadas



Construcción naval



Ascensores



Contenedores de alimentos



Patatas de mesa



Cocinas industriales



Tecnología de grano de VSM

Tecnología avanzada para máximo arranque

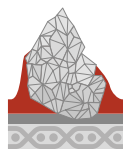
VSM ACTIROX

NEW



- > Grano cerámico **de forma geométrica**
- > Máxima extracción de material y corte más rápido al trabajar con superaleaciones y acero inoxidable
- > El lijado en frío prolonga la vida útil gracias a VSM TOP SIZE

VSM CERAMICS Plus · (CER Plus)



- > El **efecto autoafilante optimizado** al procesar aceros de alta aleación garantiza tasas de arranque de material muy altas
- > Menor temperatura en la superficie de contacto
- > Vida útil significativamente más larga

VSM CERAMICS · (CER)



- > Producto con **efecto autoafilante** para el procesamiento de aceros no aleados y aceros inoxidables
- > Alta tasa de arranque de material
- > El lijado en frío permite tiempos de contacto más largos

Tecnología avanzada para acabados perfectos

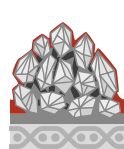
VSM ILUMERON

NEW



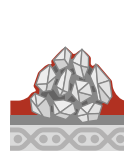
- > **Abrasivo de larga duración totalmente recubierto** con ligante especial
- > Para superficies finas y homogéneas con acabado de alto brillo
- > Para el procesado de aceros en toda su gama de aleaciones

VSM COMPACTGRAIN Plus · (COM Plus)



- > Un **abrasivo de larga duración** que se desgasta uniformemente y logra un acabado homogéneo
- > Capacidad mejorada del grano
- > Propiedades de aglutinación mejoradas
- > Autoafilado continuo gracias a la estructura del granulado

VSM COMPACTGRAIN · (COM)

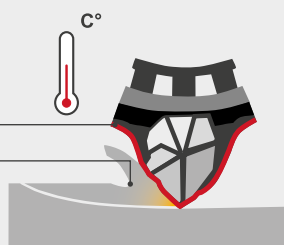


- > **Abrasivo de larga duración** que produce acabados superficiales reproducibles y una rugosidad homogénea
- > Capacidad de arranque uniforme
- > Autoafilado continuo gracias a la estructura del granulado

Capas adicionales de lijado activo VSM

VSM TOP SIZE

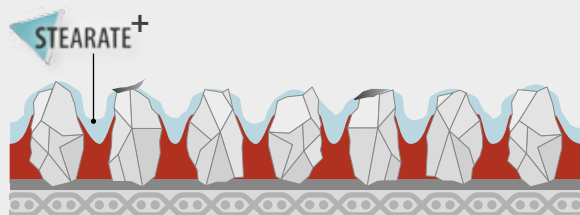
Se genera menos calor en la zona de lijado ("Lijado en frío")



Para el mecanizado en seco de aceros inoxidables termorresistentes y metales no férricos se recomienda utilizar **VSM TOP SIZE**. La capa adicional de lijado activo mejora el rendimiento de corte y reduce la temperatura en la zona de contacto. Esto incrementa significativamente la vida útil del abrasivo.

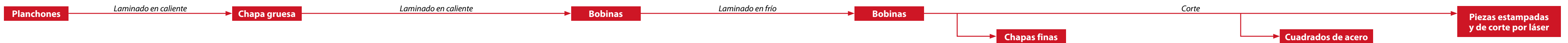
VSM STEARATE Plus y **VSM STEARATE** reducen significativamente la adhesión de virutas durante el procesamiento de metales no férricos y, por consiguiente, la incrustación de material en el abrasivo. La vida útil se prolonga de una forma tan significativa que la excelente tasa de arranque de material se mantiene incluso después de períodos prolongados de uso.

NEW



VSM STEARATE Plus

Lijado durante todo el proceso de producción



Reparación de planchones $t \geq 100$ mm

Lijado con banda ancha y mesa de transporte



Lijado con lijadora de banda larga



Lijado con banda ancha y rodillo de apoyo



Lijado con banda larga



Lijado con banda ancha



Lijado sobre banda transportadora



Lijado con banda larga



Lijado de obtención de patrones de acabado en cuadrados, piezas estampadas y de corte láser



Lijado con polea



Productos recomendados para planchones

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK885Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK880Y	CER Plus	20-120	XK760X	CER	40, 60
XK760X	CER	40, 60	ZK713X	ZA	24-60
ZK713X	ZA	24-60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-120
KP709	AO	36-60	CP501	SIC	40-120

Productos recomendados para bobinas

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK785Y	CER Plus	36-120	XK870X	CER	24-60
XK870X	CER	24-60	ZK713X	ZA	24-60
ZK713X	ZA	24-60	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP709	AO	36-60
KP709	AO	36-60			

Productos recomendados chapas gruesas

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK880Y	CER Plus	20-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-60	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	24-120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA	24-60	KK712Y	COM (AO)	180-600
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KP712	COM (AO)	120-800
KP709	AO	36-60	CP772	COM (SIC)	320
			KK711Y	AO	36-500
			CK721X	SIC	24-600

Productos recomendados para bobinas

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK880Y	CER Plus	20-120	XK870X	CER	24-120
XK870X	CER	24-120	XK760Y	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK712Y	COM (AO)	180-600	ZK713X	ZA/AO	24-320
KP712	COM (AO)	120-800	KK772X	COM (AO)	80-800
CP772	COM (SIC)	320	CK772T	COM (SIC)	120-1200
KK711Y	AO	36-500	KP712	COM (AO)	120-800
CK721X	SIC	24-600	CP772	COM (SIC)	240, 320

Productos recomendados para chapas finas

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760Y	CER	24-120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK772X	COM (AO)	80-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
CK772T	COM (SIC)	120-1200	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120-800	KP712	COM (AO)	120-800
CP772	COM (SIC)	240, 320	CP772	COM (SIC)	320
			KP709	AO	36-320

Productos recomendados para chapas finas

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK870X	CER	24-120	XK880Y	CER Plus	20-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK870X	CER	24-120
ZK713X	ZA/AO	24-320	XK760X	CER	24-120
KK772X	COM (AO)	80-800	XK786X	COM (CER)	60, 80, 120
KK712X	COM (AO)	80-600	ZK713X	ZA/AO	24-320
CK772T	COM (SIC)	120-1200	KK790Y	COM Plus (AO)	60-800
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	KK791Y	COM Plus (AO)	60-800
KP712	COM (AO)	120-800	KK712X	COM (AO)	80-600
CP772	COM (SIC)	320	CK772T	COM (SIC)	120-1200
KP709	AO	36-320	KK711Y	AO	36-500
			KV710X	Vellón (SIC)	gruesa-ultrafino

Productos recomendados para cuadrados, piezas estampadas y de corte láser

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK880Y	CER Plus	20-120	XK885Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK760X	CER	60, 80, 120
XK786X	COM (CER)	60, 80, 120	ZK713X	ZA/AO	24-320
ZK713X	ZA/AO	24-320	KK772X	COM (AO)	80-800
KK790Y	COM Plus (AO)	60-800	KK712X	COM (AO)	80-600
KK791Y	COM Plus (AO)	60-800	CK772T	COM (SIC)	120-1200
KK712X	COM (AO)	80-600	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
CK772T	COM (SIC)	120-1200	KP712	COM (AO)	120-800
KK711Y	AO	36-500	CP772	COM (SIC)	320
KV710X	Vellón (SIC)	gruesa-ultrafino	KP709	AO	240, 320

Productos recomendados para cuadrados, piezas estampadas y de corte láser

Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría	Serie VSM	Tipo de grano	Granulometría
XK885Y	CER Plus	20-120	XK885Y	CER Plus	20-120
XK870X	CER	24-120	XK870X	CER	24-120
XK760X	CER	60, 80, 120	XK760X	CER	60, 80, 120
ZK713X	ZA/AO	24-320	ZK713X	ZA/AO	24-320
KK772X	COM (AO)	80-800	KK772X	COM (AO)	80-800
KK712X	COM (AO)	80-600	KK712X	COM (AO)	80-600
CK772T	COM (SIC)	120-1200	CK772T	COM (SIC)	120-1200
XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120	XP780	CER Plus	60, 80, 100, 120
KP712	COM (AO)	120-800	KP712	COM (AO)	120-800
CP772	COM (SIC)	320	CP772	COM (SIC)	320
KP709	AO	240, 320	KP709	AO	240, 320

Legenda:
 CER Plus VSM CERAMICS Plus
 CER VSM CERAMICS
 ZA VSM ZIRCONIA ALUMINA
 COM (CER) VSM COMPACTGRAIN CERAMICS
 COM (AO) VSM COMPACTGRAIN ÓXIDO DE ALUMINIO
 COM (SIC) VSM COMPACTGRAIN CARBURO DE SILICIO
 AO VSM ALUMINIUM OXIDE
 SIC VSM SILICON CARBIDE
 Vellón VSM NON-WOVEN

Flexibilidad del material de soporte (última letra del nombre de la serie):
 E extremadamente flexible X robusto
 F muy flexible Y muy robusto
 J flexible Z extremadamente robusto
 T semirrobusto

VSM, para acabados perfectos

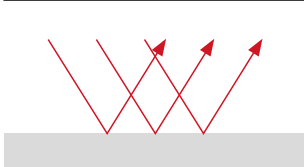

Acabados superficiales constantes y repetibles: por ello destacan los abrasivos VSM. El brillo es un parámetro importante en la evaluación de la superficie. Este es la capacidad de una superficie de reflejar la luz, parcial o totalmente. Dicha intensidad se puede medir técnicamente.

Con el amplio surtido de abrasivos de VSM se pueden obtener los más diversos grados de brillo y patrones de lijado. ¡Consúltenos sin compromiso!



Los productos de VSM permiten alcanzar patrones de lijado definidos, como por ej. 1G, 2G o acabado "hairline".

Alto brillo (ejemplo: acero inoxidable)

Reflexión de la luz	Patrón de lijado	Serie VSM	Unidad de brillo (GU, Gloss Unit)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) Grano 1000	80

Brillo mediano (ejemplo: acero inoxidable)

Reflexión de la luz	Patrón de lijado	Serie VSM	Unidad de brillo (GU, Gloss Unit)*
		CK772T VSM COMPACTGRAIN (SIC) Grano 400	40

Mate (ejemplo: acero inoxidable)

Reflexión de la luz	Patrón de lijado	Serie VSM	Unidad de brillo (GU, Gloss Unit)*
		XP780 VSM CERAMICS Grano 80	5

*) La unidad de brillo (GU) es la unidad de medida de un brilómetro. 0 GU se corresponde con una superficie perfectamente mate. Las superficies de alto brillo suelen tener un valor de más de 70 GU.

Lider mundial en abrasivos.



Europa

Alemania (Casa matriz)

VSM · Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG
Siegmundstraße 17
30165 Hannover
T +49 511 3526 478
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

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

Francia

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

Hungría

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

Polonia

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

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
www.vsmabrasives.ru

Suiza

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

Suecia

PFERD-VSM AB
Stockholmsvägen 18, 7 tr
18150 Lidingö
T +46 8 5647 2300
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

América

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
www.vsmabrasives-
latinamerica.com

VSM en Brasil

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

Canadá

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

EE. UU.

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

Asia

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

Tailandia

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 nuestro website
www.vsmabrasives.com