

# Bueno. Seguro. Amarillo.

La empresa



**Klingspor**  
Tecnología de abrasivos



# Bueno.

## Nuestros productos

### Gama de productos

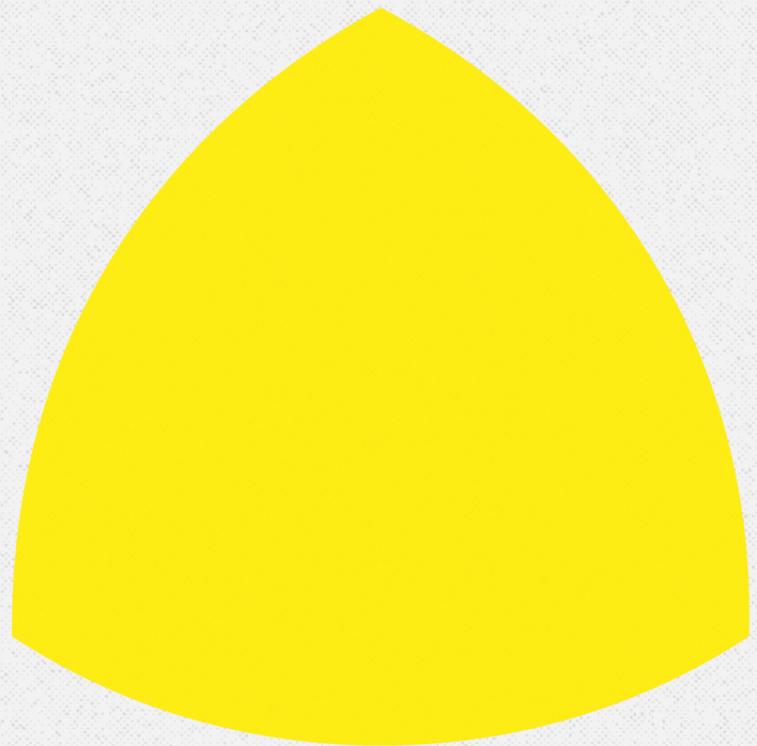
Página 4-5

### Aplicaciones

Página 6-7

### Máquinas

Página 8-9



# Seguro.

## Nuestra calidad

### Investigación y desarrollo

Página 12-13

### Producción

Página 14-15

### Asociaciones técnicas

### Certificaciones

Página 16-17

# Amarillo.

## Nuestra empresa

### Historia

Página 20-21

### Formación, servicio postventa, distribución

Página 22-23

### Klingspor en cifras

Página 24

### Establecimientos

Página 25



# Su satisfacción es nuestro objetivo

Para nuestra empresa, como uno de los principales fabricantes del mundo de abrasivos de alta gama, la calidad y la seguridad de nuestros productos ocupan siempre un lugar central. Ya sea para distribuidores, empresas industriales o artesanos: facilitamos a nuestros socios el trabajo eficiente y rentable aportando soluciones a medida, comprobamos y mejoramos continuamente todas las materias primas y procesos de producción y apoyamos a nuestros clientes de todo el mundo con nuestra potente logística y nuestras ofertas de servicios de gran utilidad.

Dr.-Ing. Steffen Neu, Gerente de Klingspor AG

**Gama de productos**

Página 4-5

**Aplicaciones**

Página 6-7

**Máquinas**

Página 8-9

# Bueno.

Nuestros productos

En nuestro surtido encontrará más de 50.000 productos de alta calidad para todas las aplicaciones, materiales y tipos de máquina relevantes.



Gama de productos

# Herramientas de alto rendimiento para máximas prestaciones

De profesionales para profesionales. Nuestra gama de productos abarca más de 50.000 herramientas para rectificado, tronzado, fresado, pulido y erosionado de materiales. La amplitud y profundidad de nuestro programa ofrece a los usuarios el producto adecuado para todas las necesidades, a menudo incluso en diferentes variantes.

**Bandas**



**Rollos**



**Discos de fibra**



**Hojas abrasivas**



**Cepillos y ruedas abrasivas**



**Discos abrasivos de láminas**



**Discos de tronzado y de desbaste**



**Quick Change Discs**



**Fresas de metal duro**



**Abrasivos elásticos**



**Discos de tronzado diamantados**



# Desde grueso hasta fino: la solución adecuada para todos los materiales.

No importa lo que quiera mecanizar con nuestras herramientas: durante la aplicación los productos de reconocido prestigio de Klingspor cumplirán con las exigencias más elevadas con respecto a la calidad de superficie, la duración y el rendimiento.

## Metal, metales no férricos y acero inoxidable

Los trabajos de **lijado y tronzado** en metales suponen un esfuerzo extraordinario para las herramientas utilizadas. Sea cual sea el metal que desee mecanizar: le suministraremos **la herramienta de lijado adecuada**.



## Madera y derivados de la madera

Le ofrecemos la herramienta adecuada para todos los **trabajos de lijado en madera**: desde el **lijado basto hasta el lijado de calibración** y desde el **lijado de superficies y de cantos** hasta el lijado de perfiles.

## Materiales minerales

Cortar, lijar, perforar: ya hace muchos años que el mecanizado de materiales de construcción, tales como **piedra, hormigón, asfalto y piedra natural**, forma parte de nuestras competencias centrales.



## Vidrio, cerámica

Los materiales **duros y quebradizos** como vidrio y cerámica exigen en todas las etapas de su mecanizado **herramientas fiables, precisas y de alta calidad**. Hemos desarrollado numerosos abrasivos, especialmente en función de las necesidades específicas de estos materiales.



## Laca, pintura

En todas partes hay superficies recubiertas. Nuestros abrasivos para **pinturas, lacas, pigmentos de carga y masillas** son idóneos para el lijado manual, así como el trabajo con máquinas manuales y fijas.



## Plástico, goma, cuero

Nuestros abrasivos para el mecanizado de plástico, goma y cuero le permiten alcanzar excelentes resultados e **imágenes de lijado uniformes** con las aplicaciones relevantes y las piezas más diversas.



Máquinas

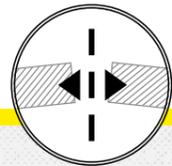
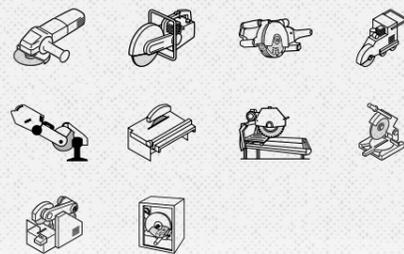
# La herramienta perfecta para cada proceso de trabajo

No importa con qué máquina y qué material esté trabajando: los abrasivos Klingspor proporcionan el máximo rendimiento y resultados fiables, desde el tronzado y desbastado de material hasta el acabado.

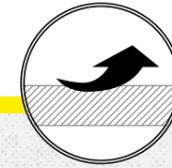
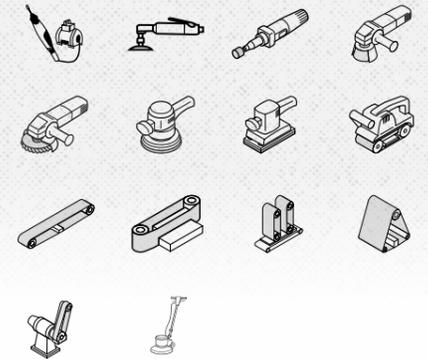


El tronzado rápido y económico de materiales es una operación imprescindible en muchos ámbitos de aplicación de nuestros clientes. Tan importante como la larga duración es la seguridad en el uso de herramientas de rectificado de rotación rápida. Con el cumplimiento de las directivas oSa y la norma de seguridad europea EN 12413, nuestras herramientas de tronzado cumplen los estándares de seguridad más estrictos.

## Tronzado

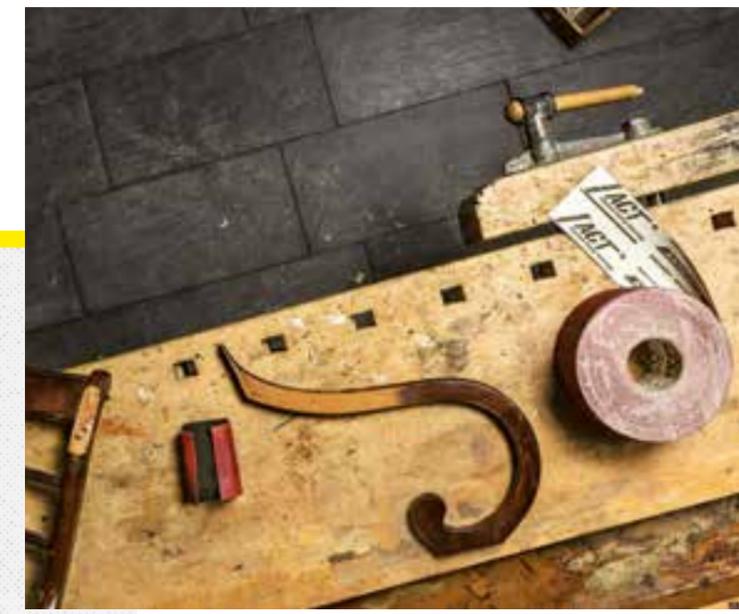
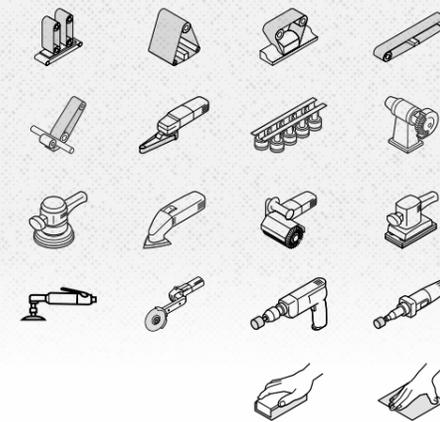


## Desbastado de materiales



Los factores decisivos en las herramientas para el desbastado de materiales son un comportamiento de lijado agresivo y un rendimiento de abrasión elevado, junto con un esfuerzo mínimo para el usuario.

## Acabado



En el acabado es fundamental conseguir superficies uniformes y resultados reproducibles de manera duradera. Apoyamos a nuestros usuarios a la hora de alcanzar sus objetivos con la ayuda de desarrollos tecnológicos, tales como el recubrimiento antiestático ACT.

# Seguro.

Nuestra calidad

**Investigación y desarrollo**

Página 12-13

**Producción**

Página 14-15

**Asociaciones técnicas**

**Certificaciones**

Página 16-17

El lema de nuestra empresa: todo al alcance de la mano de un mismo proveedor, desde la investigación, el desarrollo, la producción y el asesoramiento hasta la venta y el servicio postventa. De esta manera garantizamos a nuestros socios unos productos de alta gama, con una calidad uniforme y la máxima seguridad.





Investigación y desarrollo

# Innovación "Made in Germany"

El departamento de Investigación y Desarrollo situado en Haiger, Alemania, marca pautas en el perfeccionamiento de tecnologías para el rectificado y tronzado. Con nuestros empleados altamente cualificados y la tecnología más moderna en los laboratorios y campos de prueba, se establecen aquí las bases para la calidad y seguridad de nuestras herramientas de alto rendimiento.

## Lanzamientos exitosos y productos innovadores

- ▶ Papel abrasivo resistente al agua
- ▶ Discos de tronzado para altas revoluciones
- ▶ Discos de desbaste
- ▶ Ruedas abrasivas
- ▶ Discos abrasivos de láminas
- ▶ ...



Ingenieros altamente cualificados, licenciados y expertos en aplicaciones forman la base del equipo Klingspor de Investigación y Desarrollo. Aseguran el perfeccionamiento continuo de nuestros productos.

Producción

# Donde el hombre y la tecnología se complementan

Nuestras plantas de producción convencen por su parque de máquinas ultramoderno y su personal altamente cualificado. La alta calidad de las herramientas queda asegurada por el control exhaustivo de todos los detalles en la producción; desde la adquisición de las materias primas y la fabricación hasta la entrega al cliente.

## Ejemplo: La producción de nuestras nuevas herramientas diamantadas



► Todos los polvos son procesados con las tecnologías y máquinas más modernas para convertirlos en granulados. Estos procesos de producción se ejecutan en locales especialmente climatizados.

► Mediante un prensado en frío de máxima precisión, los granulados se conforman en cuerpos brutos, manteniendo unas tolerancias extremadamente estrechas.

► Nuestra fabricación es supervisada continuamente por empleados independientes y formados específicamente del área de aseguramiento de la calidad. Además de verificar las dimensiones, los pesos, así como la dureza y la densidad de los segmentos, también se efectúa un cuidadoso control de calidad de las herramientas diamantadas terminadas.

► Todos los segmentos son unidos al cuerpo de soporte mediante soldadura láser. La aplicación de esta tecnología punta crea las condiciones necesarias para la seguridad de la herramienta en la aplicación.

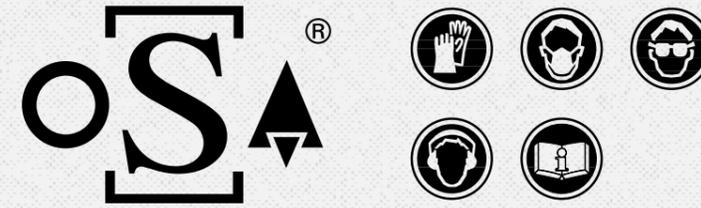


El control de calidad continuo es una de las bases de nuestro éxito.

# Calidad y seguridad como bases



La calidad y la seguridad en la aplicación son criterios centrales en el desarrollo y la fabricación de nuestros productos. Nuestro trabajo diario está enfocado en una fabricación respetuosa con el medio ambiente, el máximo rendimiento de los productos y la reducción al mínimo de la contaminación en la aplicación.



## oSa® - el centro de competencia para la seguridad de los abrasivos

Klingspor es miembro fundador de oSa®. La *Organization for the Safety of Abrasives* es una asociación voluntaria de fabricantes de herramientas abrasivas que se comprometen al cumplimiento de las normas europeas de seguridad para herramientas abrasivas, así como unas normas de fabricación y de comprobación más estrictas. oSa® certifica este compromiso mediante el otorgamiento de su marca protegida en el mundo entero. Esto representa una mayor seguridad en el uso para el usuario y un menor riesgo de responsabilidad para el distribuidor.

### Los 7 criterios para la seguridad de oSa®

- ▶ Compromiso voluntario del fabricante
- ▶ Equipamientos y competencia de comprobación en la empresa del fabricante
- ▶ Gestión de calidad certificada con procesos documentados
- ▶ Ensayos independientes de los productos
- ▶ Auditorías de seguridad independientes por expertos externos
- ▶ Controles periódicos de la fabricación y vigilancia de los productos
- ▶ Seguridad gracias a la trazabilidad hasta el fabricante

### Klingspor es miembro activo de las siguientes asociaciones técnicas:



VDS - Verband Deutscher Schleifmittelwerke e.V.



Federation of European Producers of Abrasives



Tecnología punta de Alemania: ya hace más de 120 años que venimos influyendo en la historia del rectificado moderno. Uno de los pilares básicos de nuestra filosofía empresarial es la atención y el asesoramiento personal en el mundo entero por nuestros técnicos e ingenieros cuidadosamente formados y expertos en la práctica.

# Amarillo.

Nuestra empresa

## **Historia**

Página 20-21

## **Formación, servicio postventa, distribución**

Página 22-23

## **Klingspor en cifras, establecimientos**

Página 24-25



Historia

# Del fabricante de cola regional a la empresa familiar con actividad global

Desde la fundación de la empresa en el año 1893 hemos venido influyendo con numerosas innovaciones en la historia del rectificado moderno. Nuestros discos de tronzado y de desbaste, ruedas abrasivas y discos abrasivos de láminas solo son algunos de los abrasivos desarrollados de manera determinante por nuestra empresa y llevadas hasta la aptitud para la fabricación en serie.

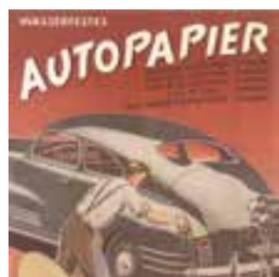


# 1893

Johannes Friedrich Klingspor funda su empresa familiar.

Inicio del desarrollo y la fabricación de abrasivos

# 1899



Klingspor fabrica el primer papel abrasivo resistente al agua de Europa.

# 1926

# 1971

Se desarrolla el disco abrasivo de láminas, revolucionario en su momento.



Se inventa el disco de tronzado para altas revoluciones Kronenflex®.

# 1950

# 1978

Klingspor funda en EE.UU. su primera filial extraeuropea.

En Polonia se establece la primera planta de producción internacional.

# 1996

# 2003

Klingspor GmbH se convierte en Klingspor AG.



Se inaugura la nueva planta de herramientas diamantadas Klingspor.

# 2015



La central de Klingspor en Haiger, Alemania, con más de 600 empleados

Formación, servicio postventa y distribución

# Como socio a su lado



## Cursos de formación

En nuestro centro de formación transmitimos a nuestros clientes, usuarios y empleados, de primera mano, los conocimientos teóricos y las habilidades prácticas para el uso óptimo de abrasivos. Nuestros expertos profesionales les proporcionan soluciones para problemáticas concretas y argumentos de venta. La formación práctica trata de los materiales más diversos y se realiza en máquinas fijas y manuales.

Argumentos de venta

Conocimientos teóricos

## Centro de formación

Planteamientos de solución

Problemáticas concretas

Formación práctica



Logística fiable

Competencia

# Asesoramiento

Soluciones individuales

## Servicio

Siempre estamos a disposición de nuestros socios: sea por teléfono, por correo electrónico o directamente in situ. Nuestros empleados están perfectamente familiarizados con nuestra gama de productos y encuentran soluciones para todas las aplicaciones individuales.



## Distribución

Nuestros 36 centros de fabricación y distribución repartidos por todo el mundo nos permiten adaptarnos con total flexibilidad a las necesidades de los mercados y clientes regionales.

# 36

establecimientos

en el mundo entero

flexibilidad



5

Somos uno de los cinco  
mayores fabricantes de  
abrasivos del mundo.

1893

se fundó Klingspor como empresa  
familiar.

Más de

trescientos

técnicos y empleados de distribución cualificados ofrecen  
asesoramiento profesional in situ.

260

mio.

euros de cifra de  
ventas anuales.

Más de

50

mil

artículos en el programa.

2.700

empleados en todo el mundo aseguran  
diariamente la satisfacción de nuestros  
clientes.

Klingspor produce diariamente:

110.000 350.000

Discos abrasivos de láminas discos de tronzado y de desbaste

Cien mil metros  
cuadrados

de abrasivos sobre soportes

Establecimientos

Cerca de usted, en el  
mundo entero.**América**

Stoney Creek, Canadá  
Hickory (NC), EE.UU.  
Tijuana, México  
Lima, Perú  
Curitiba, Brasil  
Santiago, Chile  
Buenos Aires, Argentina

**África**

Johannesburgo, Sudáfrica

**Europa**

Moscú, Rusia  
Kolding, Dinamarca  
Worksop, Gran Bretaña  
Sittard, Holanda  
Leuven, Bélgica  
Haiger, Alemania  
(planta de producción)  
Lviv, Ucrania  
(planta de producción)  
Bielsko-Biala, Polonia  
(planta de producción)

Brno, República  
Checa  
Le Perray-en-Yvel-  
ines, Francia  
Viena, Austria  
Basilea, Suiza  
Budapest, Hungría  
Brescia, Italia  
Belgrado, Serbia  
Bucarest, Rumanía  
Sofía, Bulgaria  
Madrid, España

**Asia**

Qingdao, República Popular China  
(planta de producción)  
Shanghai, República Popular China  
Dubai, Emiratos Árabes Unidos  
Pune, India  
Bangkok, Tailandia  
Ciudad Ho-Chi-Minh, Vietnam  
Singapur, República de Singapur

**Australia**

Sydney, Australia

Estamos a  
su disposición.**Klingspor Abrasivos S.A.**

Calle Caléndula, 93  
Edificio "J" – Miniparc III  
El Soto de la Moraleja  
28109 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tel. +34 91 5980 690  
Fax +34 91 5980 615  
Mail clientes@klingspor.es

000000-02/2016

**Klingspor Abrasivos S.A.**

Calle Caléndula, 93  
Edificio "J" – Miniparc III  
El Soto de la Moraleja  
28109 Alcobendas (Madrid)  
España  
Tel. +34 91 5980 690  
Fax +34 91 5980 615  
Mail [clientes@klingspor.es](mailto:clientes@klingspor.es)

**[www.klingspor.es](http://www.klingspor.es)**

