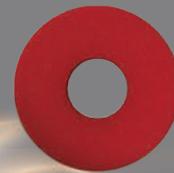


Resortes

Construcción
de motores y
engranajes

Cilindros

EXCELLENCE



IN GRINDING

Raíles

Fundición

Turbinas

Construcción
de maquinaria
y herramientas

Esquí

FUERTES GRACIAS A NUESTRA TRADICIÓN Y NUESTROS VALORES DESDE 1880

THELEICO se fundó como empresa familiar hace más de 130 años y desde 1924 produce herramientas abrasivas con aglomerante cerámico. En 1935 se incorporaron los discos y muelas de rectificar con resina sintética al catálogo de productos. Hoy en día, la empresa es uno de los fabricantes líderes en la tecnología de rectificado. Esto se lo debe THELEICO no solo a su larga experiencia y al extenso conocimiento de sus empleados, sino también a los valores que se ponen en práctica en la empresa: THELEICO representa seguridad. Seguridad en sus procesos estructurados como socio de confianza de clientes y proveedores así como empleador. Asimismo, su alto coefi-

ciente de capital propio le proporciona independencia financiera. Pero THELEICO también representa constancia: en la calidad de sus productos, en el conocimiento especializado de los empleados y en la trayectoria de crecimiento de la empresa. Cumplimos con nuestras promesas. Además, THELEICO se caracteriza por su gran flexibilidad: ampliamos continuamente nuestra competencia, buscamos y encontramos soluciones para nuevos desafíos y estamos abiertos a la novedad. Avanzamos con valentía: con la valentía de posicionarse en nuevos mercados, de lanzar productos innovadores y de abrirse a nuevas tecnologías. Así vive y se desarrolla THELEICO desde 1880.



Documento de los años de fundación.



Fundador y director general Theodor Leisse (1880-1914).



Nuestro director general actual, Frank Grans.



La recepción del departamento de administración.



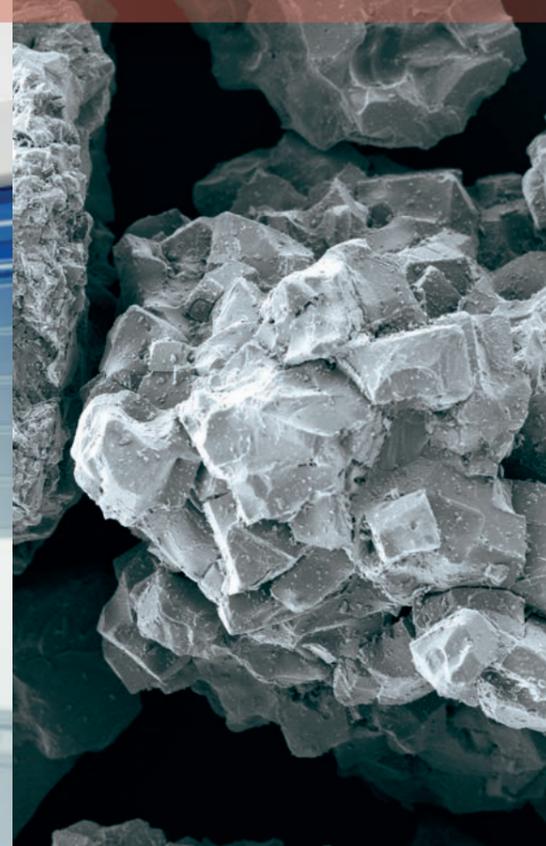
La identidad de la marca THELEICO Schleiftechnik GmbH & Co. KG.



La entrada a nuestro edificio de administración.



Verificación de estructura microscópica.



Análisis MEB.



Controles de calidad.

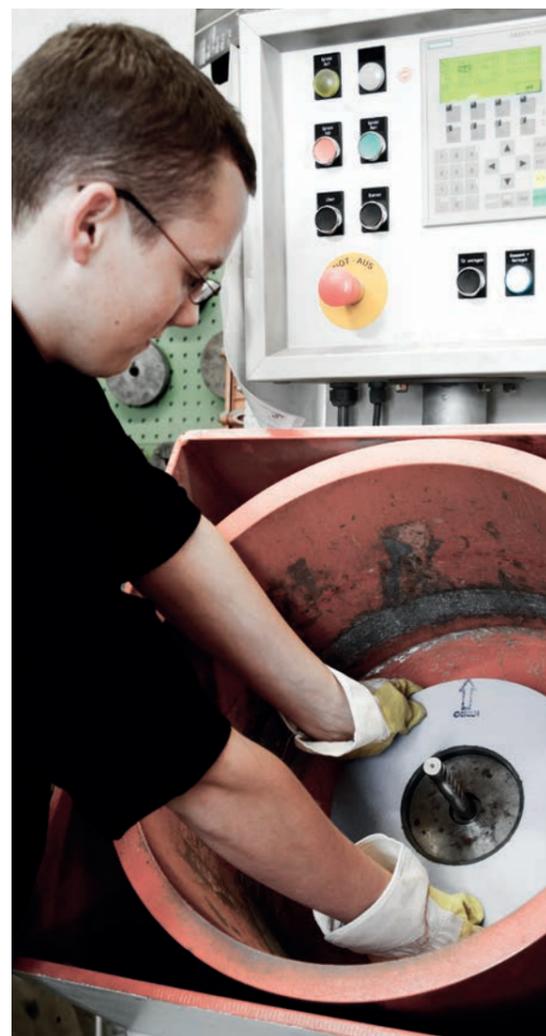
EXCELENCIA EN EL DESARROLLO

El objetivo de THELEICO desde hace décadas: diseñar procesos industriales de rectificado más efectivos y potentes. Por eso, nos hemos especializado en el desarrollo y producción de discos y muelas rectificadores vanguardistas. Contamos con una gama de aplicaciones de nuestros productos muy amplia: asesoramos no solo a clientes del sector automovilístico y a fabricantes de maquinaria y herramientas, sino también a plantas siderúrgicas, fundiciones y empresas del sector energético. También confían en nosotros clientes del sector deportivo así como de la industria de la madera, el vidrio y el plástico.

Mediante el desarrollo de fórmulas con nuevos granos abrasivos, sistemas aglomerantes y estructuras porosas, THELEICO ha logrado impulsarse con éxito en los sectores más diversos en numerosas ocasiones.

En la actualidad, proveemos a nuestros clientes en 42 países con nuestros productos de calidad «Made in Germany». Desde nuestra sede en Meschede (Sauerland), en los últimos años hemos invertido bastante en producción, investigación y desarrollo. Los equipos controlados mediante CNC garantizan procesos de producción y procedimientos optimizados.

Como cliente usted se beneficia cada día de nuestro conocimiento ya que todas nuestras experiencias se reflejan en nuestros productos y servicios. De la máxima calidad, adaptados a sus necesidades y personalizados. Puede confiar en los discos rectificadores y en el servicio de THELEICO. Se lo garantizamos.



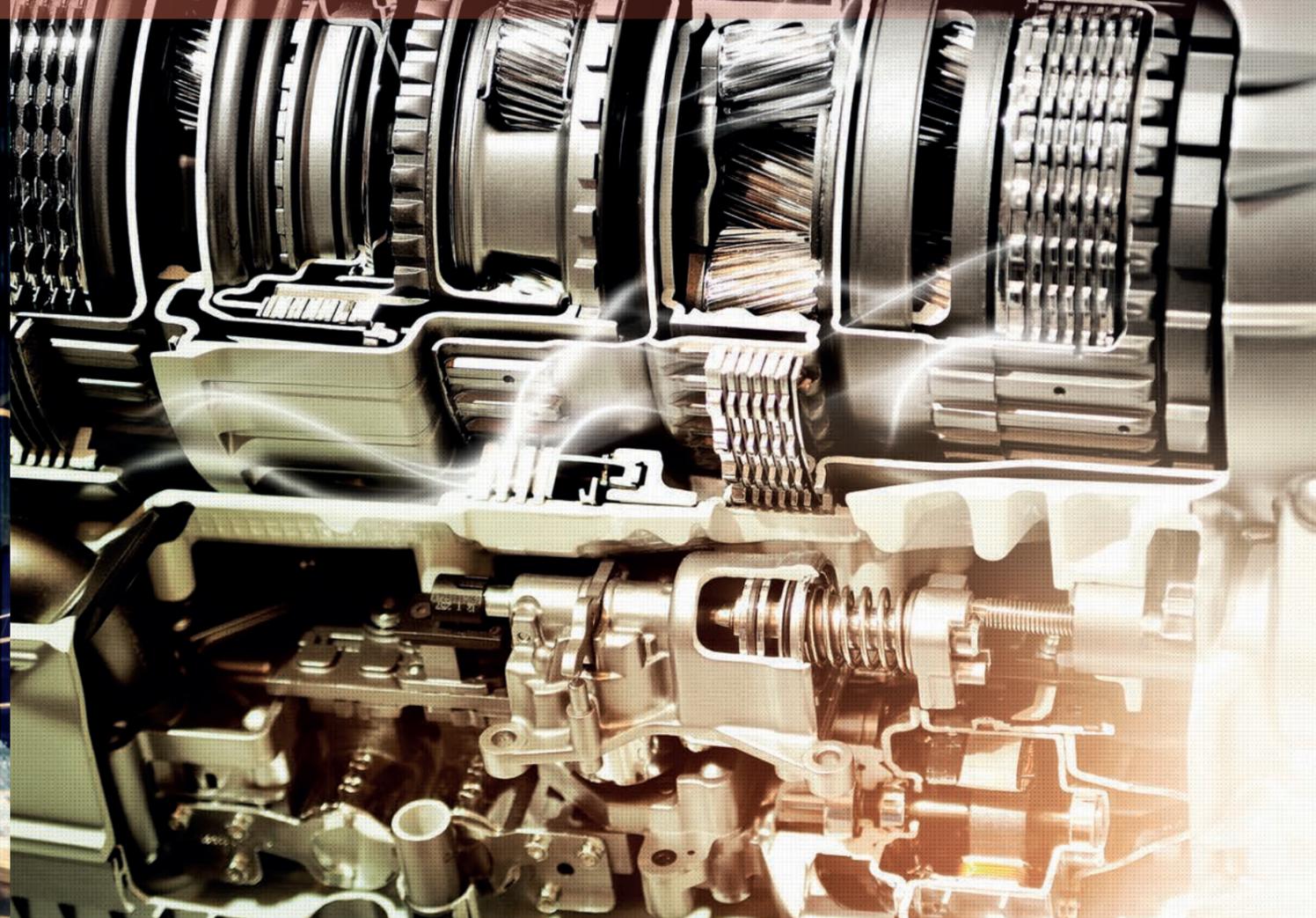
Verificación de seguridad.



Verificación de dureza.



Construcción.



EXCELENCIA EN RESORTES

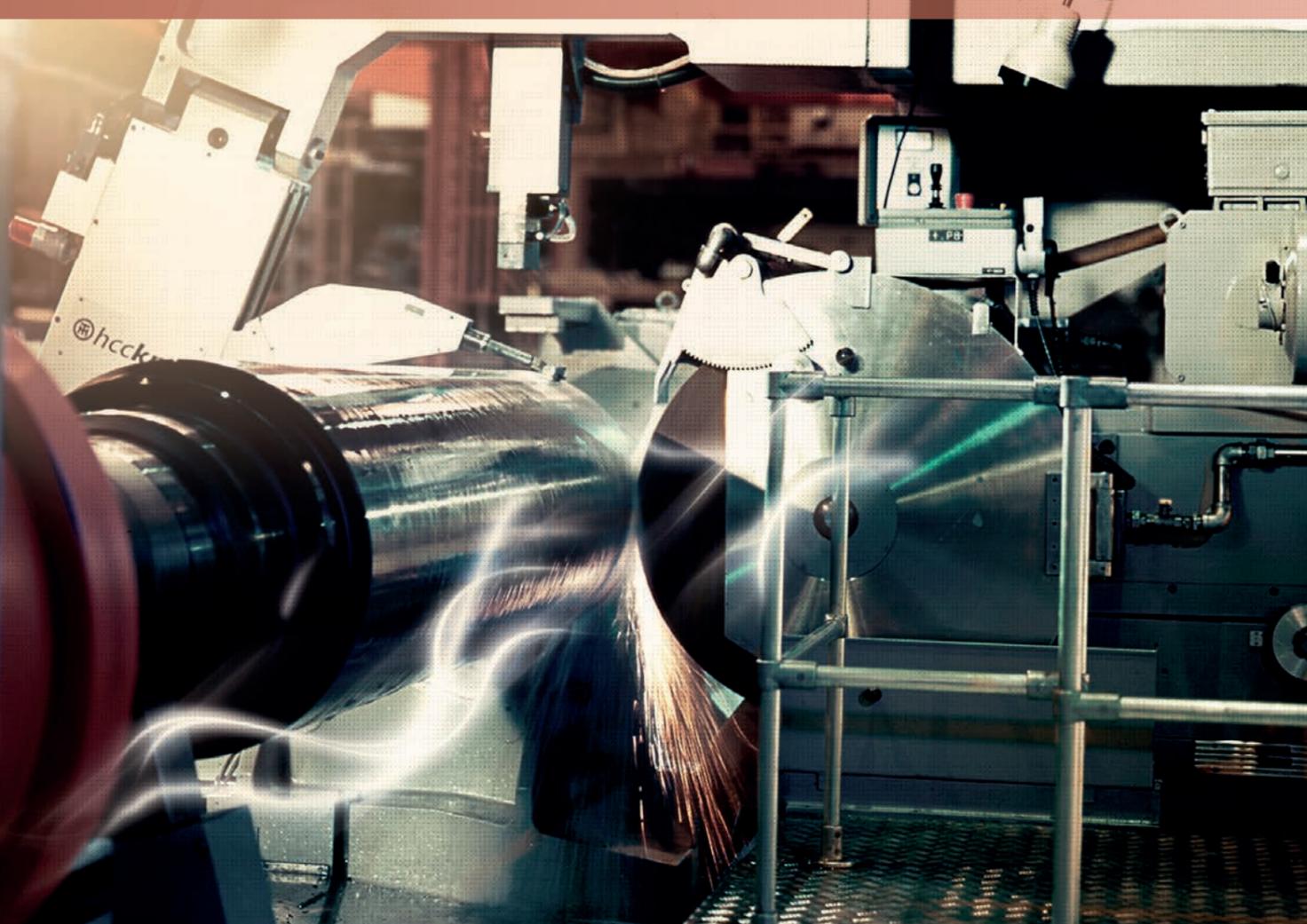
THELEICO fabrica productos para rectificar cualquier tipo de resorte y material que exista en el mercado. Nuestros discos y muelas rectificadores están diseñados para un rectificado de superficies de una o doble cara de extremos de resortes. Nuestros productos pueden emplearse opcionalmente para el rectificado en seco o en húmedo, dependiendo del diámetro del resorte y del diámetro del hilo metálico.

Nuestra amplia experiencia en el procesamiento de resortes de compresión con los más diversos procedimientos de rectificado convierte a THELEICO en un socio, asesor y fabricante de confianza en el sector del rectificado. Nuestro desafío es satisfacer sus preferencias y necesidades especiales mediante soluciones personalizadas.

EXCELENCIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE MOTORES Y ENGRANAJES

THELEICO fabrica herramientas abrasivas para todo tipo de maquinaria de rectificado de engranajes. Los ámbitos de aplicación de nuestros productos abarcan desde mecanismos para automóviles, pasando por propulsión de embarcaciones hasta mecanismos de aerogeneradores. Nuestros clientes del sector de la construcción de engranajes y motores industriales confían en nuestra precisión y en la alta calidad de nuestras herramientas abrasivas.

THELEICO le garantiza una gestión de ofertas rápida y conforme a modificaciones y fabrica las herramientas abrasivas específicamente según sus necesidades. En los productos de THELEICO empleamos únicamente materias primas de calidad para poder mejorar los parámetros de rectificado y reducir los costes de producción.



EXCELENCIA EN CILINDROS

Para el procesamiento de cilindros en trenes de laminación en caliente y en frío, THELEICO proporciona soluciones técnicas en materia de rectificado de la máxima calidad y precisión. Fabricamos herramientas abrasivas que se pueden emplear en toda la cadena de procesos, desde el prerectificado, pasando por el rectificado intermedio y el rectificado de acabado, hasta el rectificado para pulir cualquier tipo de cilindro.

Las herramientas abrasivas de THELEICO se fabrican en los más diversos acabados. Están diseñadas para cualquier tipo de cilindro de acero, fundido, de plástico, de goma o de granito. Nuestros amplios conocimientos en este sector y en el procedimiento de rectificado nos convierten en su socio competente y de confianza.

EXCELENCIA EN RAÍLES

Para nuestros clientes del sector de la construcción de raíles y vías fabricamos herramientas abrasivas para el rectificado de raíles, entre las que se incluyen máquinas de rectificado estacionarias así como equipos móviles. Las herramientas abrasivas de THELEICO pueden emplearse en las máquinas más diversas de rectificado de raíles o en rectificado preventivo, el conocido como High Speed Grinding (rectificado de alta velocidad).

Nuestras herramientas abrasivas trabajan de manera fiable en equipos móviles muy diversos a altas velocidades. Le garantizamos una absoluta durabilidad de nuestros productos. Somos capaces de adaptar nuestra capacidad de producción rápidamente para servirle en el menor tiempo posible.



EXCELENCIA EN FUNDICIÓN

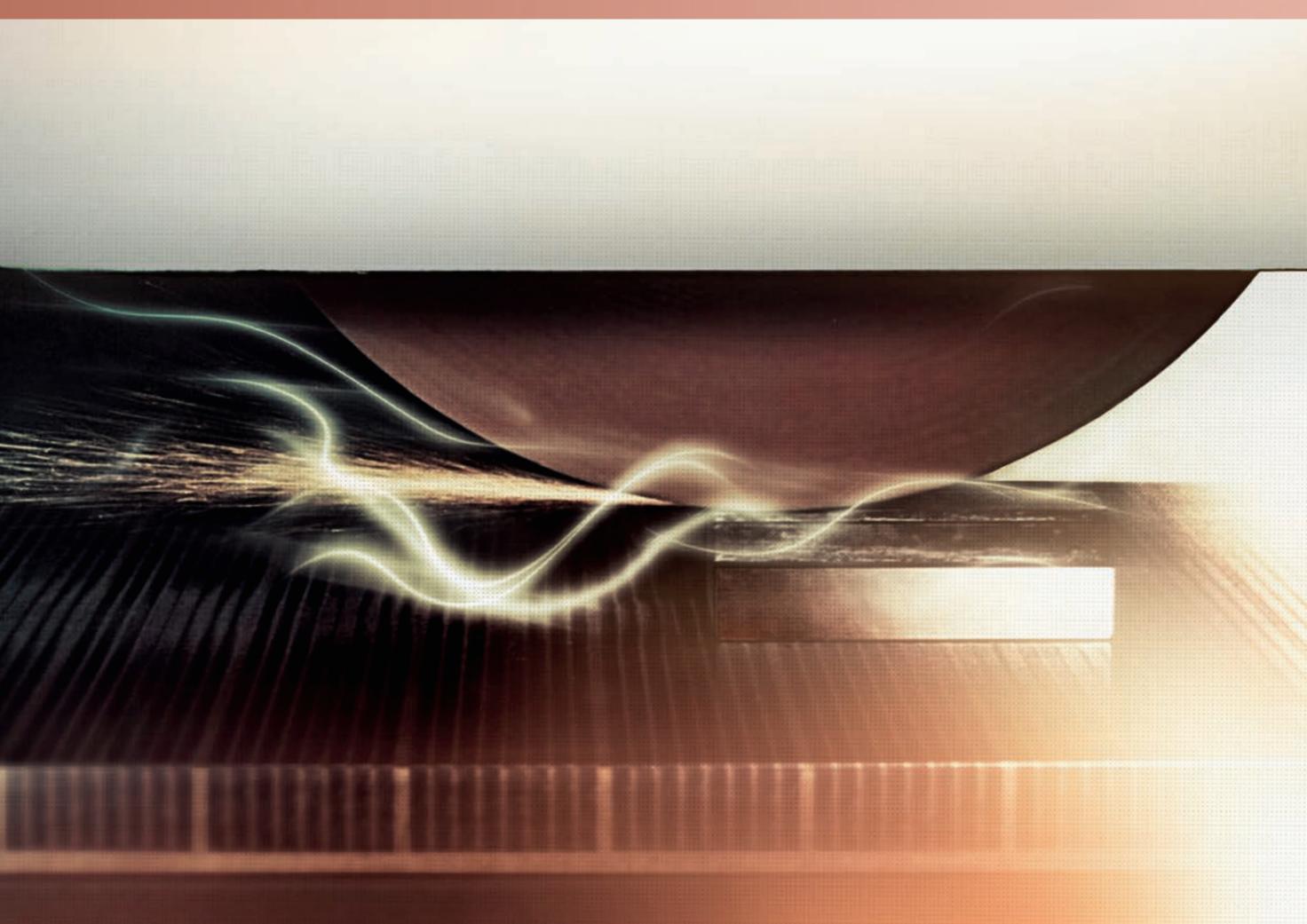
THELEICO también se encarga del último paso en el proceso de fundición: Proporcionamos soluciones personalizadas para los fabricantes de piezas de fundición. Le proveemos con las herramientas adecuadas para el rectificado de fundición de acero, fundición gris y cualquier aleación especial. Para ello, THELEICO fabrica los discos rectificadores y muelas rectificadoras adecuados y gracias a nuestra alta capacidad de producción,

podemos suministrarle nuestros productos de forma fiable y en el menor tiempo posible. Nuestros productos son de confianza y duraderos y se conciben de acuerdo a sus preferencias. Es decir: diseñamos una herramienta abrasiva personalizada y adaptada a sus necesidades. En la evaluación y garantía de calidad trabajamos conforme a las estrictas directrices y criterios de seguridad aceptados internacionalmente.

EXCELENCIA EN TURBINAS

Para los fabricantes de turbinas, THELEICO produce herramientas abrasivas de la máxima precisión que garantizan una muy alta exactitud dimensional y de perfil. Gracias a nuestra novedosa tecnología de poros, podemos producir herramientas abrasivas altamente porosas que son idóneas para el rectificado

en plano, rectificado penetrante y rectificado de perfil en el procedimiento de corte total. Nuestras herramientas abrasivas de alta calidad cuentan con una aplicación concreta para cada tipo de material de turbinas. Le garantizamos alta fiabilidad, gran rendimiento de abrasión y máxima durabilidad.



EXCELENCIA EN LA CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

En la construcción de maquinaria y herramientas se emplean diversos procedimientos de rectificado. Las herramientas abrasivas de THELEICO generan la precisión deseada así como el rendimiento de abrasión y las superficies necesarios en el procesamiento de materiales como HSS, SM, VHM, cerámica y otros materiales. THELEICO le proporciona todas las calidades, formas y tamaños de discos de rectificado necesarios, también en formas

especiales para producir sus herramientas en el rectificado en plano, cilíndrico, cilíndrico de interiores de perfil y de herramientas de manera precisa y reproducible. Las herramientas abrasivas de THELEICO convencen gracias a su larga vida útil, a su alto rendimiento de arranque, al mantenimiento del perfil y a un rectificado en frío para incrementar su productividad y reducir los costes. Podrá beneficiarse de nuestro prolongado éxito en este sector.

EXCELENCIA EN EL ESQUÍ

Gracias a las herramientas abrasivas de THELEICO, los bordes de los esquís quedan perfectamente rectificados. Proporcionamos productos y soluciones personalizados para los fabricantes de equipos para deportes de invierno como esquí o snowboard. THELEICO fabrica herramientas abrasivas para todo tipo de centros de producción y servicios. Nuestro amplio conocimiento especializados y de

procesos en este sector le asegura un desarrollo adecuado y potente para que pueda optimizar sus procesos y reducir sus costes de producción. Nuestra gestión de calidad y servicios sujeta a una supervisión estricta contribuye a la alta calidad constante de sus productos. Nuestro servicio de asistencia siempre está a su disposición.



EXCELENCIA EN EL PROCEDIMIENTO

THELEICO se ha especializado en los siguientes grupos de productos:

- » Herramientas abrasivas con aglomerante cerámico
- » Herramientas abrasivas con aglomerante de resina sintética
- » Herramientas abrasivas superabrasivas (CBN/diamante)
- » Herramientas de repaso

Cada año producimos unas 250.000 herramientas abrasivas adaptadas a las necesidades específicas de nuestros clientes. Nuestros empleados cuenta con una larga experiencia, lo que le garantiza un perfecto conocimiento de los procesos, mientras que los equipos CNC se encargan de productos reproducibles de la máxima calidad. Los recursos naturales de gran calidad constante aseguran un alto rendimiento continuo.

ESPECIFICACIONES DE LAS HERRAMIENTAS ABRASIVAS DE THELEICO

Producto abrasivo	Granulado	Dureza	Estructura	Agglomerante
Óxidos de aluminio (Al ₂ O ₃), carburo de silicio (SiC), superabrasivos (CBN/diamante).	Descripción del tamaño del grano abrasivo.	Resistencia del grano contra desprendimientos en la estructura.	Designa la concentración de abrasivo y la distribución de grano abrasivo, aglomerante y espacio poroso.	Sujeta los granos en la estructura de la muela abrasiva.
 Corindón normal 10A-19A	muy grueso 8, 10, 12	muy blanda D, E, F, G	muy densa 0, 1	V/VM cerámico
 Corindón sinterizado 21A-28A 121A-128A 221A-228A 321A-328A	grueso 14, 16, 20, 24	blanda H, I, J, K	densa 2, 3	B/BF Resina sintética
 Corindón semifino 30A-39A	medio 30, 36, 40, 46, 54, 60	media L, M, N, O	media 4, 5	Mg Magnesita
 Corindón fino blanco y rosa 40A, 42A	fino 70, 80, 90, 100, 120	dura P, Q, R, S	abierta 6, 7	
 Combinación de corindón fino 45A, 47A	muy fino 150, 180, 220, 240	muy dura T, U, V, W	muy abierta 8, 9	
 Corindón fino rojo rubí 44A-48A	extrafino 280, 320, 360, 400, 500, 600, 800, 1000	extremadamente dura X, Y, Z	porosa 10, 11	
 Corindón monocristal 46A, 49A			muy poroso 12, 13, 14, 15	
 Combinación de corindón/circonio 50A-73A				
 Carburo de silicio oscuro 80C-84C				
 Carburo de silicio verde 85C-89C				
 Carburo de silicio Combinación de corindón/circonio 90C-97C				
 CBN 1B-99B				
 Diamante 1D-99D				

Ejemplo:



Ya que el rectificado suele realizarse en la fase final del proceso de producción, la calidad de una herramienta abrasiva influye considerablemente en los costes de fabricación. Las herramientas de

precisión de alta calidad de THELEICO minimizan sus residuos de producción, hacen su proceso de rectificado más eficiente e incrementan la calidad del producto.

THELEICO le garantiza estándares internacionales acreditados.





THELEICO Schleiftechnik GmbH & Co. KG

Lagerstraße 3-5
59872 Meschede
Alemania

Apartado de correos 1554
59855 Meschede
Alemania

☎ +49 (0) 291/99 01-0
📠 +49 (0) 291/99 01-28

info@theleico.de
www.theleico.de