



Cuchillas, hojas de corte y accesorios  
para la industria de conversión de papel tissue.



# Precisión y perfección:

## Para un corte, un acabado de superficies y un vida útil óptima.

Reunimos el conocimiento y la experiencia de muchos sectores y los aplicamos a nuestros productos y servicios relacionados con el papel tissue.

**Transmitimos esta experiencia a nuestros clientes, aumentando de este modo la calidad de los productos, optimizando los tiempos de producción y reduciendo los costes del cliente.**

Con el equipamiento más avanzado, incluida la tecnología robótica, fabricamos piezas de precisión a partir de una gran variedad de materiales, entre los que se encuentran el D2 (HCHC) y el acero de alta velocidad (HSS).

A través de un diálogo cercano con nuestros clientes conseguimos entender mejor sus necesidades. Al fin y al cabo, nuestro objetivo es desarrollar productos y servicios que satisfagan esas necesidades.

Llevando a cabo estrictos controles de calidad, desde la compra de las materias primas hasta el embalaje del producto final, podemos garantizar la calidad de rendimiento de todos los productos fabricados por TKM.

**Por tanto, ofrecemos a nuestros clientes soluciones con un valor agregado. TKM, los fabricantes de cuchillas**

### Las cuchillas industriales de TKM cortan:

- Papel higiénico
- Papel de cocina
- Rollos de papel jumbo (JRT)
- Toallas
- Servilletas de papel
- Pañuelos de papel
- Toallitas faciales

### Contenido

■ Cuchillas orbitales	5	■ Embalaje	11
■ Cuchillas perforadoras y cuchillas lisas	6	<b>Asistencia técnica de TKM</b>	
■ Muelas de rectificado CBN	7	■ Asistencia técnica al usuario	14
■ Sistema de lubricación y "Lubriks-05"	8	■ Formación	15
■ Productos de láminas	9	<b>TKM en todo el mundo</b>	16
■ Varios	10	■ Sede	18



## Cuchillas orbitales

TKM GmbH es famosa por sus cuchillas orbitales de primera calidad. En la actualidad somos capaces de fabricar cuchillas orbitales con diámetros de hasta 1200 mm.

Producimos cuchillas orbitales para todas las cortadoras orbitales, p.ej. Fabio Perini, PCMC, Futura, CMG (Gambini), Kawanoe Zoki, Bretting, Bao Suo, Dechangyu, MTC, entre otras.

### Inspección única y totalmente automática de la calidad de la cuchilla terminada

Con los equipos de inspección automática más avanzados se revisa y mide cada cuchilla orbital TKM, teniendo en cuenta todos los valores dimensionales.

Los valores más importantes, excentricidad axial y radial, se graban en cada cuchilla para que el cliente pueda consultarlos. Se establece un registro interno de cada cuchilla orbital a fin de poder realizar un seguimiento en el futuro.

### Cada cuchilla está equilibrada y comprobada dinámicamente.

#### Ventajas

- Excentricidad axial un 25% por debajo de la tolerancia OEM
- Fabricación completamente automática
- Tratamiento térmico interno
- Posibilidad de realizar el seguimiento de cada cuchilla

**Estas ventajas garantizan productos homogéneos con una calidad de corte duradera.**

### Cuchillas orbitales con un recubrimiento inigualable

La fricción entre la cuchilla orbital y los rollos de papel tissue (especialmente rollos AFH) suele provocar un gran calentamiento de la cuchilla.

TKM ha desarrollado un recubrimiento con base de metal que reduce considerablemente el coeficiente de fricción entre la cuchilla y el rollo de papel y que al mismo tiempo confiere a la cuchilla una mayor firmeza.

#### Ventajas:

- Mayor productividad de la máquina
- Mayor calidad de corte



MADE IN GERMANY 026674 CHROMALIT 34 FE 100045129 - 007  
 Q-max = 0.22 act.lat. = 0.12mm = 0.005''  
 Q-min = 0.25 act.rad = 0.20mm = 0.008''  
 www.tkmgroup.com

## Cuchillas perforadoras y cuchillas lisas



Cuchillas perforadoras y cuchillas lisas para todas las máquinas actuales

### Ventajas

- Tratamiento térmico interno
- Tolerancias más reducidas bajo solicitud

## Muelas de afilado CBN

TKM fabrica una amplia variedad de muelas de afilado CBN como complemento para nuestra cuchilla orbital de gran dureza. Ofrecemos muelas CBN de alta calidad para todo tipo de máquinas como Fabio Perini, PCMC, Futura, CMG (Gambini), Kawano Zoki, Bretting, Bao Suo, Dechangyu, MTC, entre otras.



### Ventajas / Propiedades

- Fabricación propia
- Soluciones personalizadas

### Características importantes

- Las muelas de afilado de TKM generan menos chispas
- Las muelas de TKM son más agresivas, creando así filos más afilados y de mayor duración
- Las muelas de TKM son más resistentes a la contaminación, por lo que requieren una menor limpieza y cobertura

## Sistema de lubricación y "Lubriks-05"

Utilizando el sistema de lubricación de TKM con el lubricante LUBRIKS-05 desarrollado recientemente por TKM se conseguirá una mejor calidad y mayor velocidad del corte.

El lubricante de base acuosa (95% de agua) se atomiza sobre la superficie de la cuchilla a través de boquillas pulverizadoras de tecnología punta. Al evaporarse, el agua deja una película resbaladiza que evita la adherencia de pegamento y reduce al mínimo la fricción entre la cuchilla y el producto.

### Ventajas

- El lubricante está certificado conforme a H1 de FDA (contacto casual con alimentos)
- Mayor eficiencia de sus cortadoras orbitales
- Menor contaminación de pegamento en la cuchilla
- Menor sobrecalentamiento de las cuchillas (productos de alta densidad)
- Mayor calidad de corte



## Productos de lámina

### Cuchillas para máquinas de fabricación de servilletas

Existen cuchillas disponibles para las siguientes máquinas:

- W+D
  - Senning
  - Bretting
  - Serv-o-tec
  - Hobema
  - Omet
- entre otras



### Cuchillas de máquina para fabricación de pañuelos

Existen cuchillas disponibles para las siguientes máquinas:

- W+D
  - Senning
- entre otras



### Ventajas para sus procesos de fabricación

- Evita que se adhieran restos de pegamento a la cuchilla
- Impide que la cuchilla se caliente al cortar rollos de alta densidad
- Perfecto para procesar rollos o núcleos blandos que no pueden sujetarse adecuadamente

## Diversos



### Cuchillas para embalaje

Existen cuchillas disponibles para las siguientes máquinas:

- TMC
  - Casmatic / Wrapmatic
  - Amotek
  - Optima
  - Senning
  - Serv-o-tec
  - Cassoli
- entre otras

### Cuchillas doctor blade de acero inoxidable y duroblades de TKM para flexografía y raspado de pegamento

Las cuchillas duroblade de TKM con revestimiento cerámico han sido diseñadas para conseguir un rendimiento óptimo con cilindros Anilox. Los dos tipos de cuchillas doctor blade están disponibles para las siguientes máquinas:

- Fabio Perini
  - PCMC
  - Futura
- entre otras

## Embalaje

### Ventajas para el cliente de la nueva caja:

- Manejo más seguro
- Respetuosa con el medio ambiente (go green)
- Fácil de reciclar
- Más ligera
- Hecha principalmente de cartón corrugado
- Sostenibilidad

### Ventajas para el cliente de la protección del filo:

- Mayor seguridad durante el manipuleo gracias al inserto de metal



Cuchillas orbitales en caja



Protección del filo con inserto de metal para una mayor seguridad durante el funcionamiento

Para el uso correcto de nuestros productos, no solo ayudamos a nuestros clientes en calidad de proveedores y asesores, sino que también les acompañamos como socio competente en todas las fases de su actividad diaria.

## Pen samiento creativo y asistencia técnica:

Excelente asesoramiento y asistencia técnica: algo que con nosotros no le va a faltar. Nuestras expectativas son mejorar la calidad de sus productos e incrementar su productividad.

- Asistencia técnica al usuario
- Formación

## Asistencia técnica al usuario y formación

### El paquete de servicios completo

En TKM somos conscientes de la importancia de mantener un proceso de fabricación estable y seguro.

El servicio de asistencia técnica de TKM pondrá a su servicio un equipo de ingenieros autorizado y con la formación necesaria para asegurar que los tiempos de inactividad y los inconvenientes se reducen a un mínimo.

### Elija el servicio correcto para usted:

- Servicio de rectificado
- Conceptos de servicio individuales
- Conocimientos básicos de la tecnología de corte y ciencia de materiales
- Talleres técnicos sobre corte
- Formación específica para el usuario en el lugar de la instalación

### Formación

- Conocimientos básicos de la tecnología de corte
- Ciencia de materiales
- Talleres técnicos sobre corte
- Formación específica para el usuario
- Concepto de servicio individualizado
- Asistencia técnica en el lugar de la instalación



# En todo el mundo y siempre cerca de usted:

El grupo TKM está formado por una red de expertos en el corte. Creamos ventajas adicionales que van mucho más allá del proceso de corte.

En todo el mundo compartimos nuestro enfoque hacia la innovación y las nuevas tecnologías, algo que se refleja en las habilidades de nuestros empleados.

Como red colaborativa, utilizamos el potencial de nuestras empresas locales. Esta es la base para ofrecer un servicio de primera calidad, gran flexibilidad y asesoramiento personalizado in situ.

Como creadores y fabricantes de productos y sistemas, nuestro objetivo es encontrar la solución perfecta para usted.



#### TKM

Teléfono: +49 (0) 2191 - 969 - 0  
Remscheid, Alemania

#### TKM Geringswalde

Teléfono: +49 (0) 37382 - 846 - 0  
Geringswalde, Alemania

#### TKM Meyer

Teléfono: +49 (0) 4532 - 400 - 0  
Bargteheide, Alemania

#### TKM Austria

Teléfono: +43 (0) 7442 - 601 - 0  
Böhlerwerk, Austria

#### TKM Diacarb

Teléfono: +31 (0) 10 - 45 - 999 - 45  
Capelle a/d IJssel, Países Bajos

#### TKM France

Teléfono: +33 (0) 328 - 35 - 08 - 00  
Bondues, Francia

#### TKM TTT Finland

Teléfono: +358 (0) 201 - 240 - 288  
Akaa/Toijala, Finlandia

#### TKM China

Teléfono: +86 (21) 6415 - 677 - 1  
Shanghai, China

#### TKM Blades Malaysia

Teléfono: +60 (3) 7875 - 7669  
Selangor, Malasia

#### TKM Singapore

Teléfono: +60 (3) 7875 - 7669  
Singapur

#### TKM US

Teléfono: +1 (859) 689 - 70 - 94  
Erlanger, Estados Unidos de América

#### TKM Canada

Teléfono: +1 (450) 378 - 196 -5  
Saint-Alphonse-de-Granby, Canadá

info@tkmgroup.com  
www.tkmgroup.com

## Sede, TKM Remscheid



TKM, el grupo de empresas líder a nivel internacional, procesa y vende cuchillas, sierras, cuchillas doctor blades y consumibles de precisión de alta calidad para aplicaciones industriales.

Nuestras tecnologías, productos y servicios industriales se aplican y aprecian en todo el mundo en una gran variedad de sectores.

Como empresa familiar independiente desde hace más de 100 años, hemos sentado estándares de calidad, innovación, competencia técnica y colaboración.

Fiabilidad, integridad y compromiso son los distintivos de nuestra colaboración. Nuestro lema se basa en estos principios fundamentales:

**Innovación, precisión y cercanía.**

### **Innovación:**

Buscamos nuevos enfoques y desarrollamos continuamente productos y procesos para producir cuchillas y herramientas industriales con el mayor rendimiento.

### **Precisión:**

Nuestros productos, servicios y competencias mejoran significativamente la calidad de los procesos, los productos y la producción de nuestros clientes, al tiempo que contribuyen al desarrollo de sus operaciones.

### **Cercanía:**

Nuestras soluciones son sostenibles y representan un equilibrio entre medidas medioambientales, desarrollo económico y compromiso social.

Explotamos el potencial de nuestras empresas locales y, mediante la proximidad al mercado, creamos valores únicos para nuestros clientes.



**TKM**

TKM  
TKM Geringswalde  
TKM Meyer  
TKM Diacarb  
TKM France  
TKM Austria  
TKM TTT Finland  
TKM US  
TKM Canada  
TKM China  
TKM Blades Malaysia  
TKM Singapore

**Sede**

TKM GmbH  
In der Fleute 18  
42897 Remscheid / Alemania

Teléfono: +49 (2191) 969 - -0  
E-mail: [info@tkmgroup.com](mailto:info@tkmgroup.com)  
[www.tkmgroup.com](http://www.tkmgroup.com)