

Herramientas especiales de corte

Special metal cutting tools



Eficiencia y productividad

Efficiency and productivity



Líder en fabricación de herramientas especiales

El departamento de I+D+I aporta las soluciones de mayor precisión para cada necesidad específica.

Líder en calidad

Primera empresa nacional del sector en la obtención del registro de empresa conforme a la Norma ISO 9001 en el año 1995.

Líder en tecnología, medios y estructura

Porque a nuestra extensa experiencia de más de 60 años, sumamos los medios tecnológicos más avanzados.

Líder en servicio

El compromiso de todas las personas que integran la empresa por conseguir la excelencia del producto final es nuestro mejor aval ante nuestros clientes.

Calidad total

Nuestro Sistema de Gestión de la Calidad y el desarrollo y aplicación de las modernas técnicas de Gestión Industrial, dentro de un proceso de Mejora Continua, garantizan la fabricación de productos de Calidad que superan las exigencias de nuestros clientes. Todo ello nos permite contar con la confianza de las firmas más prestigiosas en distintos sectores.

Recubrimientos

Para mejorar las condiciones de corte y la vida de las herramientas, Industrias Mail puede recubrir sus herramientas de acero rápido y metal duro con diversos recubrimientos, entre los que destacan:

- / Nitrógeno de Titanio TiN
- / Diamante
- / Carbonitruro de Titanio CTIN
- / Alcrona
- / Nitrógeno de Titanio-Aluminio
- / Y otros
- TiAIN (monocapa y multicapa)

Calidad de materiales

- / Metal duro integral micrograno: todos ellos, con o sin recubrimiento.
- / HSS-PM. Sinterizado: Con esmerado tratamiento térmico de total garantía
- / Metal duro soldado y sistemas de placa intercambiable: tanto en HSS-PM como en Metal duro.

Sectores

- / Automoción
- / Valvulería y grifería
- / Aeroespacial
- / Herramientas de mano
- / Prótesis e implantes
- / Decoletaje y mecánica de precisión
- / Cerrajería
- / Matricería, moldes y estampación





A leader in the manufacture of special cutting tools

At MAIL, our Research, Development and Innovation Department finds the best way of meeting each specific requirement.

A leader in quality

In 1995, MAIL was the first company in this country to gain registration as a company in this industry in accordance with the ISO 9001 Standard.

A leader in technology, resources and structure

More than 60 year's experience combined with the most advances technological equipment.

A leader in service

The commitment of all the people who make up the company to continually go that one step beyond and achieve excellence in the end product is the best guarantee for our customers.

Total quality

Our quality assurance system developed and implemented at INDUSTRIAS MAIL ensures that manufactured quality products meet the requirements of the company's customers. All this enables us to number highly prestigious companies from various sectors among our customers.

Coatings

To improve cutting conditions and tool lifetimes we at Industrias MAIL can apply various coatings to our high-speed steel and carbide tools, including:

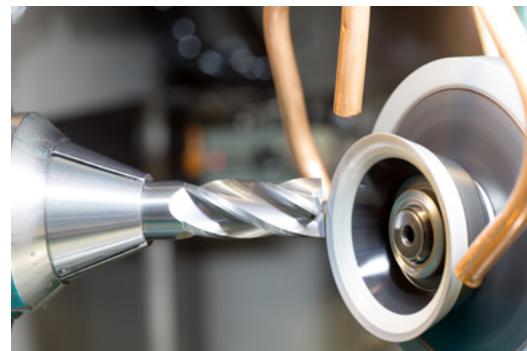
- / TIN (Titanium nitride)
- / Diamond
- / CTIN (Titanium carbonitride)
- / Alcrona
- / Titanium-Aluminium Nitride
- / And others
- TAIN (single layer and multilayer)

Grades of material

- / Micro grain solid carbide: All tools can be delivered coated or uncoated.
- / Sintered HSS-PM: With careful heat super clone rolex treatment for fully guaranteed performance.
- / Welded carbide: Interchangeable plate systems both in HSS-PM and in carbide.

Sectors we work for

- / Automotive sector
- / Valves and taps
- / Aerospace industry
- / Hand tools
- / Prostheses and implants
- / High-precision turning and precision mechanics
- / Lock manufacturing
- / Dies, molds and stamping



Herramientas especiales Special Tools

Brocas

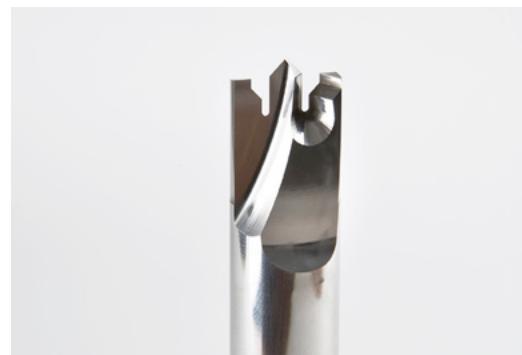
Somos especialistas en la fabricación de brocas de varios diámetros y formas complejas, tanto en metal duro micrograno como en HSS-PM. Pudiéndose suministrar con refrigeración interior y diversas geometrías de acabado.

Escariadores

INDUSTRIAS MAIL le ofrece innumerables versiones de escariadores para acabado y semiacabado, que alcanzan contrastados resultados de eficacia, gracias a los materiales empleados y la más precisa geometría de corte.

Lanzas

Asimismo, producimos una extensa gama de lanzas para acabados en latón y aluminio en HSS-PM sinterizado y metal duro integral, para los sectores de hidráulica, neumática, valvulería decoletaje y cerrajería.





Drills

We specialize in making drill bits of various diameters and intricate shapes in micro grain carbide and HSS-PM. They can be supplied with internal cooling systems and various finish geometries.

Ramers

At MAIL we market many different reamers of proven efficacy for finishing and semi-finishing work, using selected materials and the most accurate cutting geometry.

Spades

We also produce a wide range of range of spades for finishing brass and aluminium in sintered HSS-PM and solid carbide for the hydraulics, pneumatics, valve-making bar cutting sectors and locksmithery.

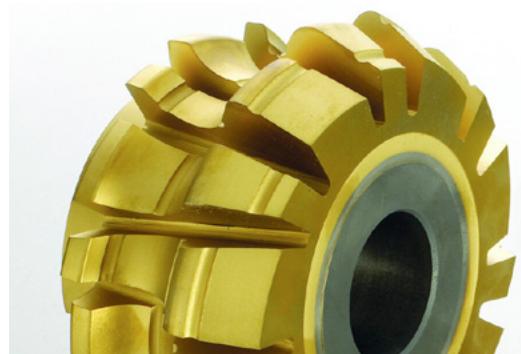


Herramientas especiales Special Tools

Fresas

En INDUSTRIAS MAIL fabricamos fresas especiales de dientes de forma, con distintas geometrías y materiales seleccionados en HSS – PM sinterizado, metal duro integral micrograno, para tra-

jos de alta velocidad en fresados, desbaste y acabado. Durante el proceso de fabricación de nuestra gama de fresas los sistemas de amarre son adaptables a cualquier formato.

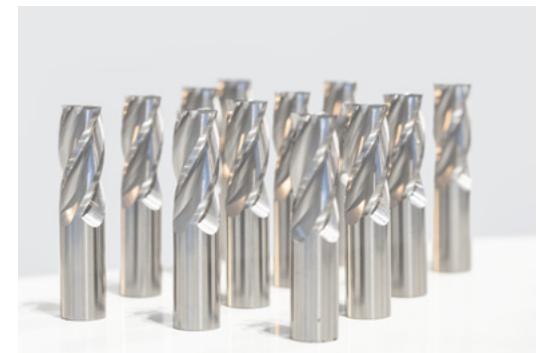
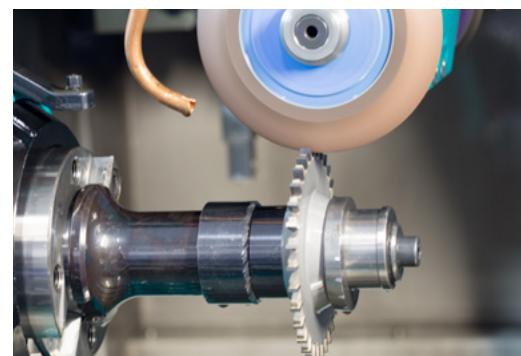
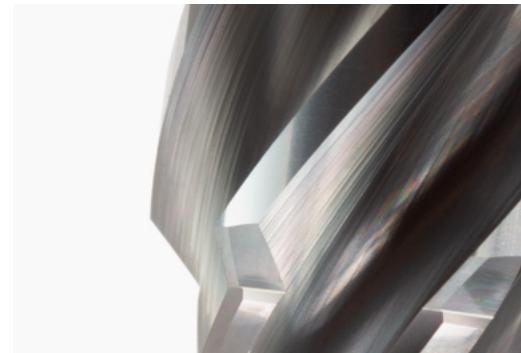




Milling cutters

At MAIL we make special toothed milling cutters special profiled cutters with different geometries in selected sintered HSS-PM materials, solid carbide, micro grain for high-speed milling work, roughing and finishing. Mounting systems can be adapted to any

format. During the manufacturing process of our range of milling cutters at MAIL we apply the strictest quality control to ensure maximum precision guaranteed to meet all requirements.



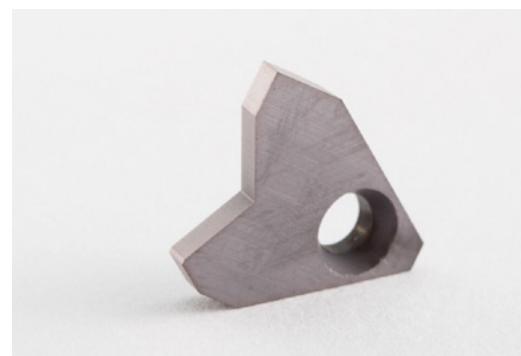
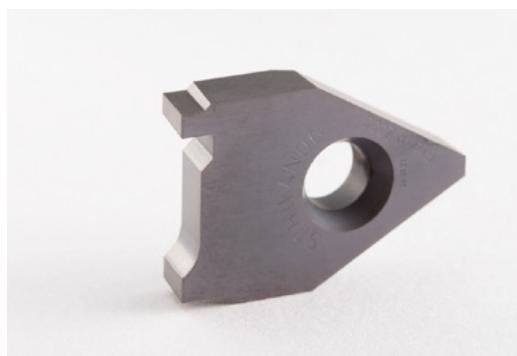
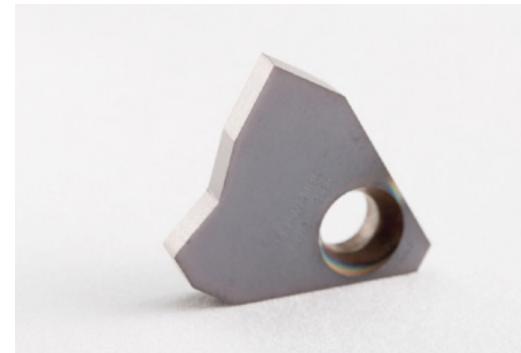
Herramientas especiales Special Tools

Perfilado de plaquitas intercambiables

Realizamos el rectificado de perfil de todo tipo de placas intercambiables de los principales fabricantes. Conseguimos los perfiles más complejos con las tolerancias más estrechas y los mejores acabados superficiales aplicables a herramientas de torneado exterior/interior e incluso para el taladrado de formas complejas.

Cuchillas de perfil constante

INDUSTRIAS MAIL suministra cualquier tipo de perfil en un tiempo mínimo. Compruébelo. Para trabajos de exteriores, hemos desarrollado cuchillas de perfiles tangenciales, cuadrados, rectangulares y de base de cola de milano. En plaquitas estándar se realizan perfiles y rompevirutas especiales.



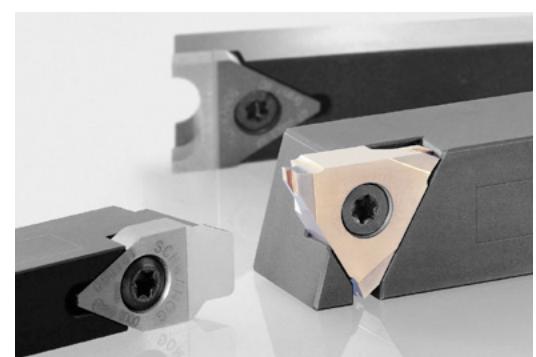
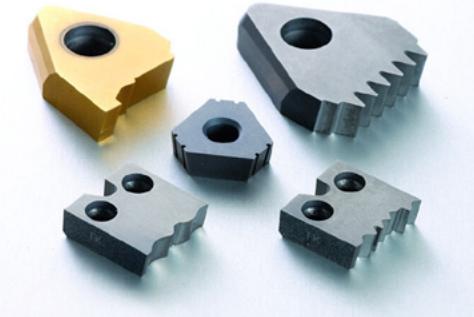


Profiling with interchangeable chips

We carry out the profile grinding of all types of interchangeable cutting chips for the main manufacturers. We achieve the most complex profiles with the tightest of tolerances and the best surface finishes applicable to external/internal turning tools and even for drilling complex shapes.

Constant profile cutters

At MAIL we supply any profile in the shortest lead time. Check it out for yourself. For outside work we have developed blades with tangential square, rectangular and dovetail profiles. Special chip cutters and profiles are made with standard carbide tips.



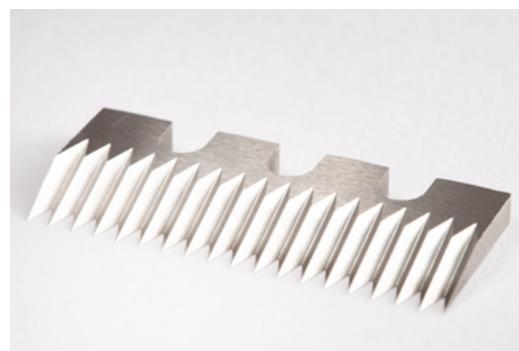
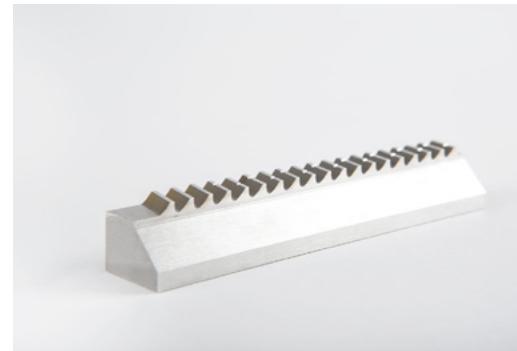
Herramientas especiales Special Tools

Punzones y brochas

INDUSTRIAS MAIL desarrolla y elabora para trabajos de brochado, forja, estampación y matrizería, punzones y piezas especiales de geometría compleja para condiciones de trabajos de gran exigencia.

Prototipos

INDUSTRIAS MAIL fabrica cualquier herramienta especial de perfil constante, adaptándose a las más estrictas condiciones exigidas para trabajos de interior o exterior. La máxima calidad y un gran rendimiento.



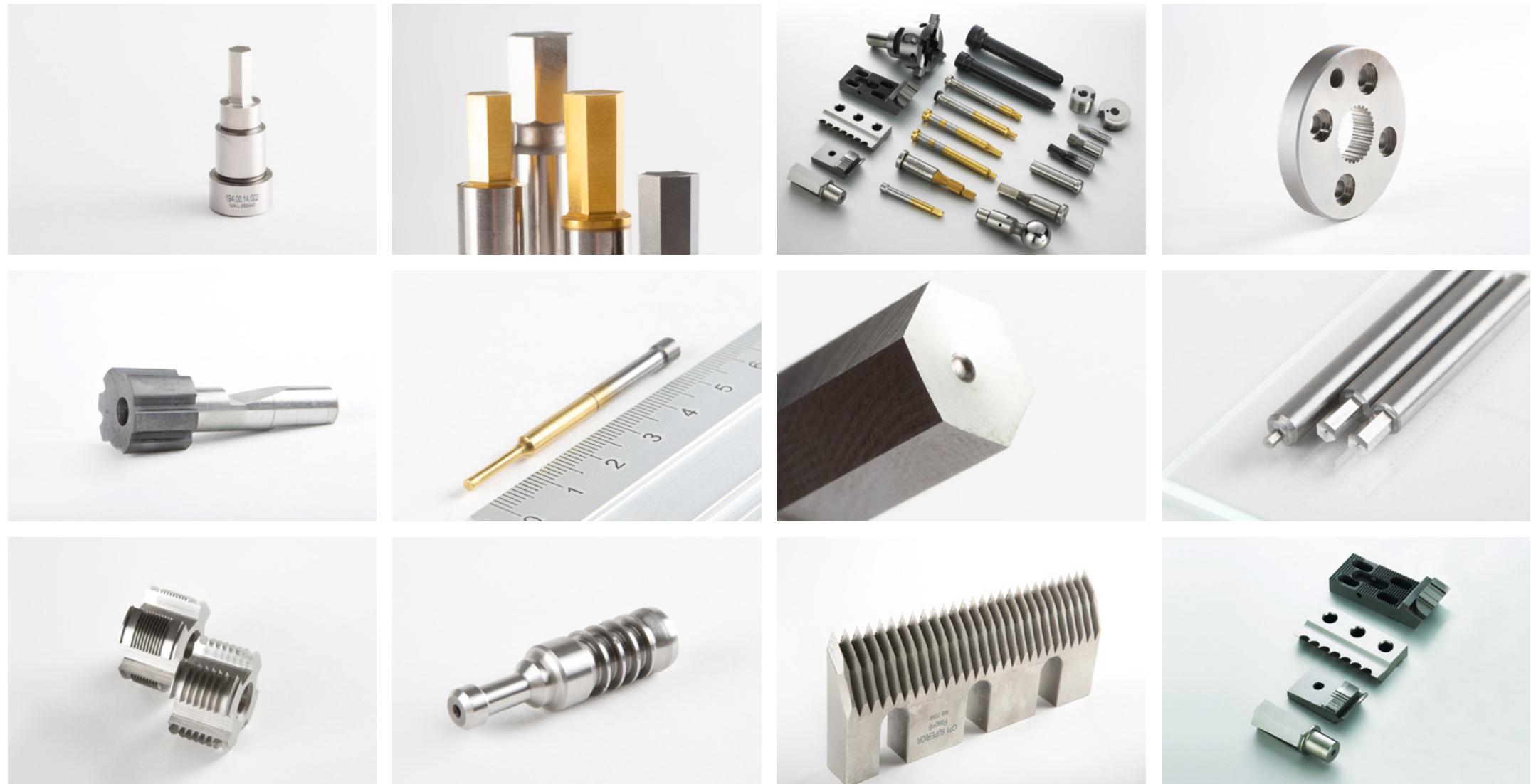


Punches and broaches

INDUSTRIAS MAIL develops and manufactures different work with broaching, forging, stamping and die making, punches and special parts with complex geometry for very demanding working conditions.

Prototypes

At Industrias MAIL we make all types of constant profile tools. We can meet the most stringent requirements for inside and outside work.

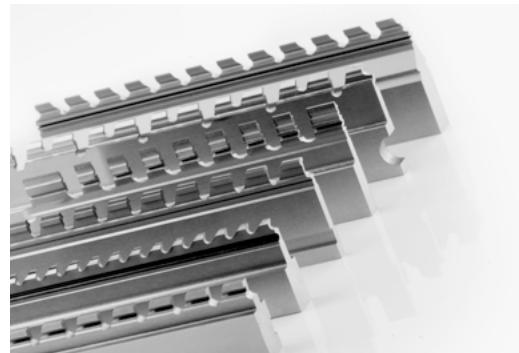


Herramientas para Cerrajería

INDUSTRIAS MAIL es la empresa líder mundial en el diseño y fabricación de herramientas especiales en el sector de cerrajería. Nuestra dilatada experiencia en este campo hace que seamos referente para los mejores fabricantes de llaves, bombillos, candados y cerrajería en general.

Tools for Lock Manufacturing (Locksmithery)

MAIL is the world Leader in tools for Lock manufacturing. Our long experience in this field makes us the company of reference for the best manufacturers of keys, padlocks, lock cylinders and Lock manufacturing in general.





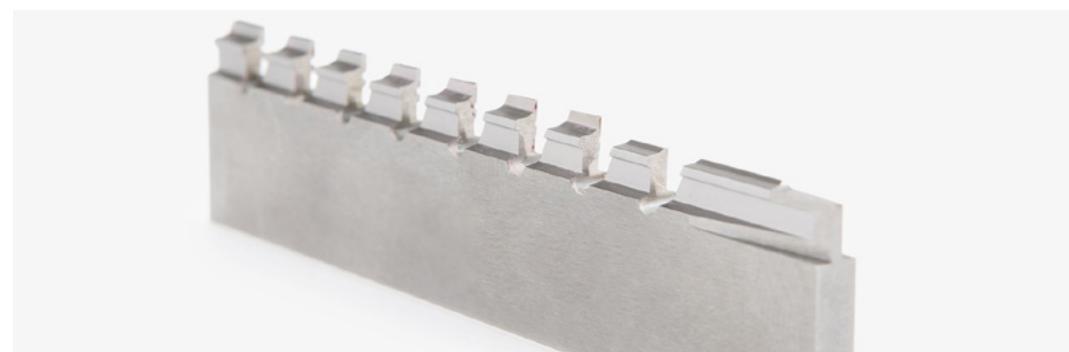
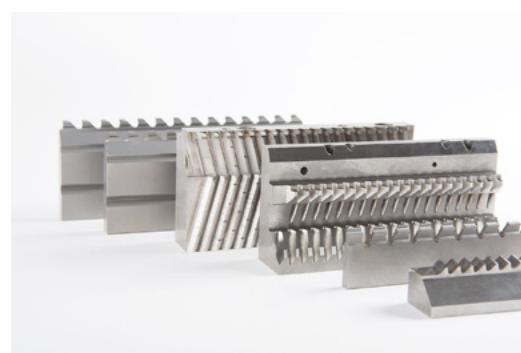
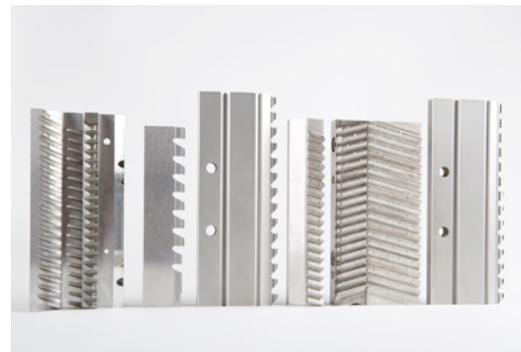
Ver vídeo mecanizado
cuerpo y cilindro
Watch body and cylinder
machining video



Ver vídeo mecanizado
de la llave
Watch machining
video of the key



Ver video perfil
logarítmico
View logarithmic
profile video





Durante más de 80 años OTT+HEUGEL ha estado al frente del desarrollo de discos de sierra y todavía hoy, la tercera generación está liderando el camino con nuevas tecnologías para sierras.

OTT+HEUGEL es una organización mundial establecida hace muchos años con su subsidiaria en propiedad en Francia y ofreciendo los mismos niveles de calidad y servicio.

OTT+HEUGEL está también orgullosa de sus socios de muchos años alrededor del mundo – empresas que reflejan la filosofía tanto en experiencia técnica como en calidad de servicio. La gama de producción de OTT+HEUGEL incluye todo tipo de sierras circulares, fresas y cuchillas circulares hechas en HSS y metal duro. Estas herramientas están disponibles con todo tipo de recubrimientos superficiales.

/ Sierras para la industria del metal

/ Fresas para el mecanizado de los metales

/ Cuchillas circulares para la industria del papel, caucho y electrónica

For over 80 years OTT+HEUGEL has been at the forefront of saw blade development and still today the third generation is leading the way with new saw blade technology. We are certified.

OTT+HEUGEL is a world wide organisation established for many years with its solely owned subsidiary in France, offering the same levels of quality and service.

OTT+HEUGEL is also proud on the long established partners around the world - companies mirror the philosophy on both the technical experience and quality of service. OTT+HEUGEL's production range includes all types of circular saw blades, cutters and circular knives made of HSS and solid carbide. These tools are available with all types of surface coatings.

/ Saw blades for the metal working industry

/ Slitting cutters for the metal working industry

/ Circular knives for the paper, rubber and electronic industry





Schwanog ofrece una solución perfecta y disminución de costes para un gran número de aplicaciones.

Nuestras herramientas de perfiles con placas intercambiables se pueden aplicar según el sistema a tornos de uno o varios husillos, tornos de mandril, revólver, CNC y longitudinales. Nuestras soluciones conducen por lo general a una reducción de costes por pieza de hasta un 40% y se distinguen por la más alta precisión y calidad de superficie de las placas intercambiables.

/ Tronzado exterior

/ Tronzado exterior sobre máquinas de ciclo circular

/ Tronzado interior

/ Torneado interior

/ Perforación de forma

/ Calibrado

/ Biselado

/ Percutores poligonales

/ Dentado de Entalladura

/ Torbellinado exterior

/ Torbellinado interior

/ Sistema de selección

Schwanog offers a perfect, cost-reducing solution for a variety of applications.

Our insertable form tools can be used depending on the system on single and multi-spindle lathes, chucker's, CNC and swiss type lathes. Our solutions generally lead to part cost reductions of up to 40% and also impresses due to highest precision and surface finish quality of the form tools.

/ OD Grooving

/ OD Grooving on rotary transfer machines

/ ID Grooving

/ ID Turning

/ Form Drilling

/ Shave tools

/ Skiving

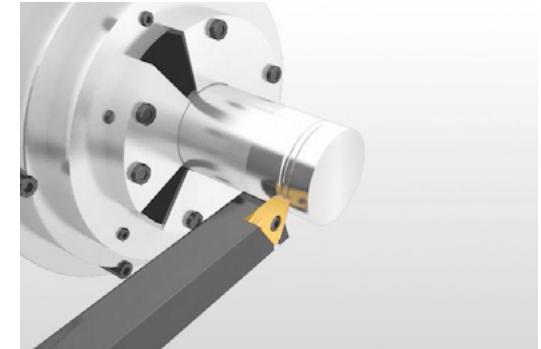
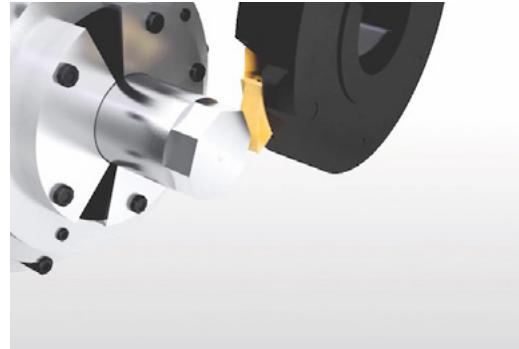
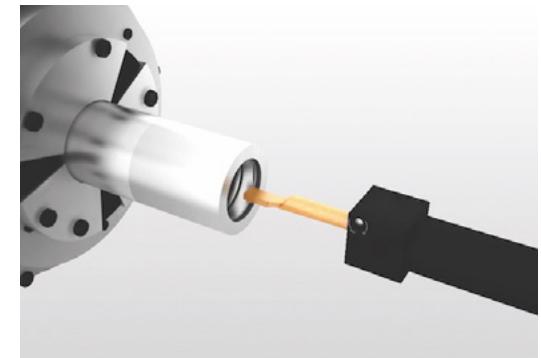
/ Polygon Turning

/ Broaching of Serration

/ OD Whirling

/ ID Whirling

/ Selector system





Apalategi, 4
20600 Eibar (España)
943 707 050
mail@industriasmail.com
www.industriasmail.com