



INNOVADORAS HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

| PCD | SOLID-CARBIDE | INSERT | CARBIDE | SPECIAL | MICRO · ESCARIADO |





HIGHTECH BY TELA

Los diamantes policristalinos (PCD) son compuestos fabricados a partir de partículas de diamante seleccionadas y sinterizadas sometiéndolas a una presión y a una temperatura extremadamente altas. Con esta estructura sintética, de extrema dureza y resistente al desgaste, fabricada a partir de partículas de diamante unidas entre sí, equipamos nuestras herramientas PCD de alta tecnología y gran calidad. Las herramientas equipadas por TELA se utilizan sobre todo en la industria de la automoción, la aeronáutica, la construcción de moldes y el sector energético gracias a su larga vida útil, precisión, universalidad, eficiencia y extrema versatilidad.



AUMENTAMOS EL RENDIMIENTO DE SUS PROCESOS DE PRODUCCIÓN.

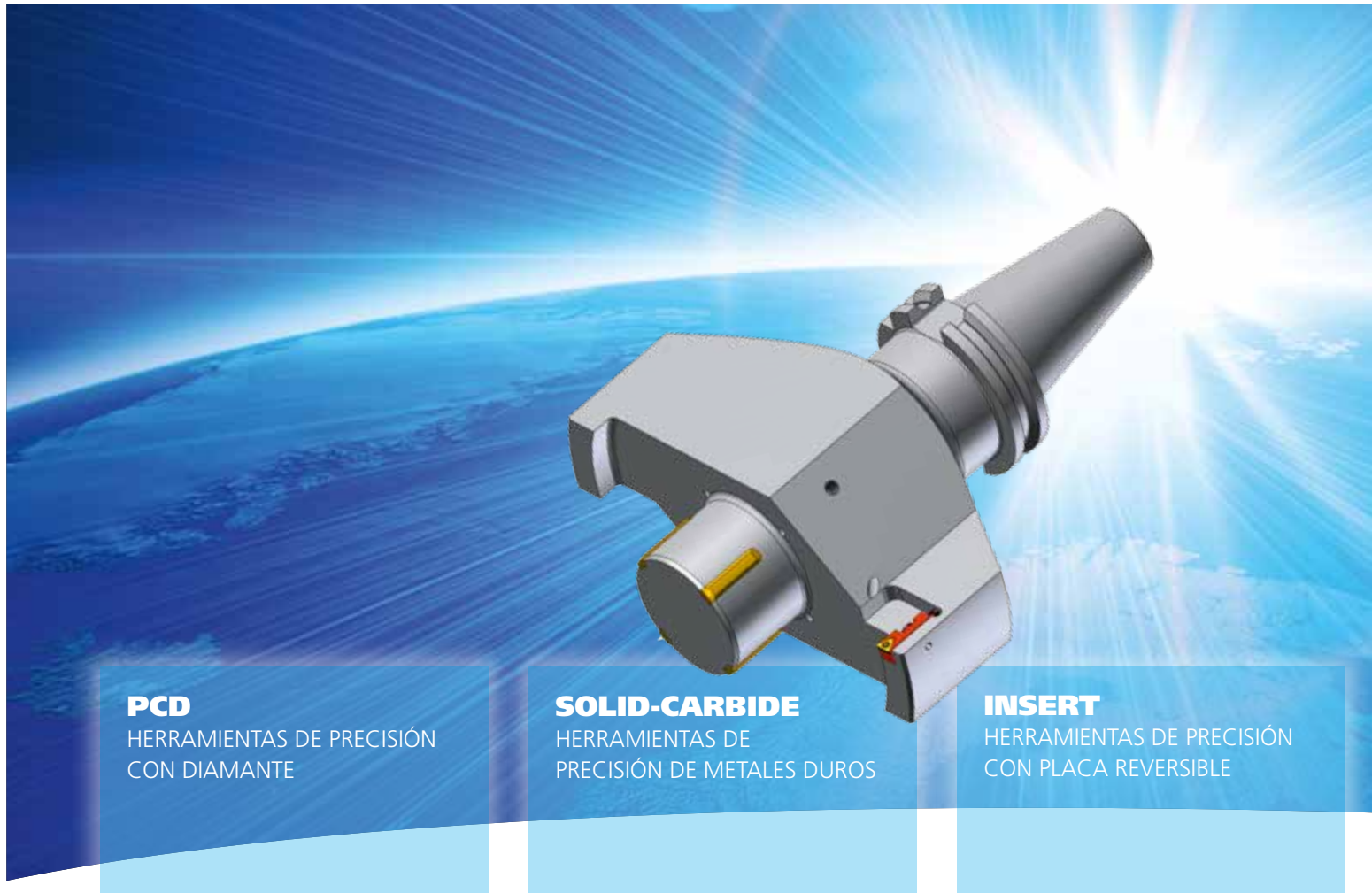
Precisión, flexibilidad, rapidez... Esta es nuestra exigencia desde hace más de 40 años en nosotros mismos y también en la gama de productos que ofrecemos a nuestros clientes, que buscan soluciones innovadoras para la mecanización de metales.

En la sede principal de TELA en Horb am Neckar, a solo 60 km al sur de Stuttgart y al borde de la Selva Negra, no solo ofrecemos herramientas innovadoras de distintos materiales, sino también soluciones integrales para los procesos de taladrado, avellanado, escariado, fresado, agujereado y mandrinado. Las técnicas CAD/CAM interconectadas más modernas apoyan el proceso de fabricación de sus herramientas.

En todos sus desarrollos, nuestro equipo de ingenieros tiene en el punto de mira la optimización de los procesos de fabricación de nuestros clientes. Es por esto que fabricantes de renombre de los ámbitos de la aeronáutica, la automoción, el mecanizado por encargo, la construcción de prototipos, la construcción de moldes y matrices y la construcción general de máquinas confían en los productos y soluciones de TELA.

Durante la producción utilizamos los tornos CNC, fresadoras y pulidoras más modernos. Pero también gracias a un mecanizado convencional, podemos satisfacer sus necesidades especiales de manera flexible y en muy poco tiempo.

TELA ofrece precisión y altos estándares de calidad, ya que sometemos a continuos controles sistemáticos todos los materiales, productos y medios de servicio.



PCD

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN
CON DIAMANTE

SOLID-CARBIDE

HERRAMIENTAS DE
PRECISIÓN DE METALES DUROS

INSERT

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN
CON PLACA REVERSIBLE

Gracias a la absoluta seguridad de proceso del material de corte PCD y al desarrollo continuo de la tecnología de máquinas, se abren cada vez más posibilidades de uso en el **mecanizado de metales NE y compuestos**.

El desarrollo continuo de la tecnología de máquinas y los periféricos hacia la obtención de velocidades de corte, avances y seguridad de procesos máximos da una importancia cada vez mayor al PCD como material de corte. Gracias a los filos de corte realizados con gran precisión, pueden alcanzarse resultados de mecanización mejores a la media tanto en los procesos de mecanizado exterior como interior. En los materiales extremadamente abrasivos es imprescindible el uso de PCD. Gracias a los mayores datos de corte frente al metal duro y HSS, se consiguen menores tiempos de mecanizado y una reducción de los tiempos muertos con una máxima seguridad de proceso y calidad.

Las herramientas de metales duros con rectificado de precisión y distintas posibilidades de selección de sustrato permiten aumentar la productividad de sus procesos. Se utilizan principalmente en los procesos de **taladrado, avellanado, escariado y fresado**.

Fabricamos a medida herramientas de metales duros en versiones estándar y sobre todo en versiones especiales con diámetros entre 2 y 42 mm. Así, los clientes disponen de un gran número de posibilidades de agujereado, avellanado y fresado con múltiples variantes de vástago integradas en una sola herramienta. Esto permite ahorrar un tiempo muy valioso en el cambio de herramientas y el mecanizado.

Además, también podemos ofrecerle distintos recubrimientos especialmente pensados para su aplicación en procesos PVD o CVD.

Las herramientas con placa reversible de TELA están especialmente diseñadas para ofrecer **soluciones específicas** para su aplicación. La construcción se realiza a partir de las placas de corte reversibles que usted nos facilite. Como material de corte utilizamos WSP, con el que hemos obtenido los mejores resultados. Independientemente del fabricante de las mismas, equipamos sus herramientas con filos ISO habituales en el sector o con geometrías especiales. Para los procesos de mecanizado más específicos, también utilizamos placas especiales propias. Para el ajuste de precisión del filo en los taladros de baja tolerancia existen distintas variantes y posibilidades. En este caso, también mecanizamos cartuchos para placas de corte reversibles ISO habituales en el sector, cartuchos de montaje modulares o sistemas de soporte específicos del fabricante y facilitados por el cliente.

En el ámbito de la modularidad, fabricamos todas las interfaces de herramientas más habituales para sus portaherramientas. Los diseños mono y las soluciones especiales en cuanto a bridas tampoco suponen ningún problema para nosotros. Y si, alguna vez, una de sus herramientas deja de funcionar al 100%, nuestro equipo de expertos empleados podrá repararla rápidamente con garantía de máxima calidad o equiparla con nuevos asientos para las placas.



HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN DE TELA, UNA INVERSIÓN PARA EL FUTURO.

CARBIDE

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN
DE METAL DURO SOLDADAS

SPECIAL

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN
ESPECÍFICAS EN FUNCIÓN
DE LA APLICACIÓN

MICRO · ESCARIADO

SISTEMAS DE MANDRINADO
DE PRECISIÓN MODULARES Y
ESCARIADORES DE ALTA PRECISIÓN

Las herramientas de metal duro soldadas se utilizan principalmente por motivos de costes en el **mecanizado de acabados de pequeñas series y para herramientas de grandes diámetros**, ya que pueden reafilarse y reequiparse de nuevo varias veces. Gracias a la posibilidad de fabricarlas en una variedad de formas casi ilimitada, su pieza podrá tener una superficie sin resaltes. Pueden mecanizarse materiales desde fundición hasta acero, pasando por aluminio.

Las fresadoras de hélice con herramientas de metal duro se utilizan con éxito en el mecanizado de acabados en la construcción de moldes y matrices, además de la construcción general de máquinas. Las fresadoras de ranuras receptoras de viruta con herramientas de metal duro (fresadoras en espiral) permiten desbastar con un corte muy suave gracias a la conexión soldada extremadamente resistente y a una geometría extremadamente positiva durante el rectificado. Así desaparecen los errores de cambio debidos a intolerancias de sinterización o circuito inscrito, los aflojamientos de tornillos y los errores durante los procesos de mecanizado extremos. Gracias al diseño mono queda garantizada la estabilidad, en particular cuando es necesario realizar cavidades profundas (p. ej. en la construcción de moldes y matrices). En el caso de amarres frágiles, la herramienta soldada es la primera elección.

Las placas reversibles especiales de TELA se fabrican en diferentes formas y contornos. Al utilizarlas, se evita el rectificado posterior de los contornos y el reajuste de herramientas desgastadas. El material y la geometría de cortes se adaptan a todos sus requisitos individuales. Disponemos de las placas estándar más habituales en versión de metal duro o PCD en stock o producidas en serie. Para las conexiones de componentes hidráulicos y neumáticos, suministramos herramientas de taladrado, roscado y achaflanado combinadas y adaptadas a las correspondientes dimensiones de conexión ISO.

Gracias a nuestra experiencia de varias décadas en este sector, sabemos cuál es la herramienta más adecuada para sus requisitos y cuáles son los materiales de corte óptimos para ella. Pregúntenos. Estaremos encantados de asesorarle.

Nuestras herramientas de mandrinado modulares destacan por un mecanismo de ajuste sencillo y preciso que permite la aproximación definida y sin fallos directamente en la máquina. La alta precisión y la manejabilidad única reducen los tiempos muertos, aumentan la calidad e incrementan la productividad de su empresa. Nuestros sistemas de mandrinado reducen la cuota de errores de su proceso de fabricación, minimizan el campo de dispersión y garantizan una producción eficiente dentro de las tolerancias del proceso de taladrado de precisión. Los cabezales de taladrado de precisión, de alta precisión pero también con una gran solidez, han sido sometidos a miles de pruebas y demuestran su eficiencia probada.

Nuestro programa incluye desde simples cartuchos para placas de corte reversibles para taladrado de precisión hasta sistemas de mandrinado completos y sistemas modulares para agujereado.



CALIDAD, RAPIDEZ, FLEXIBILIDAD Y SERVICIO SON NUESTRAS PRIORIDADES



Independientemente de si van soldadas o atornilladas, preparamos los siguientes tipos de herramientas de arranque de viruta, incluso aunque se trate de productos de otros fabricantes:

- Herramientas de arranque de viruta PCD de cualquier tipo
- Herramientas de metal duro de cualquier tipo
- Herramientas especiales VHM, si es necesaria según dibujo
- Herramientas con placa reversible

¡LA VELOCIDAD SE PREMIA!

La velocidad no solo es primordial en los tiempos de funcionamiento de las máquinas, sino sobre todo en el servicio. Hoy en día no hay ninguna empresa que pueda permitirse estar con sus máquinas paradas. Llámenos si tiene problemas con sus herramientas.

Nuestros competentes técnicos de servicio se desplazarán hasta su empresa y se encargarán de reparar sus herramientas rápidamente y sin necesidad de trámites burocráticos.

TELA, su socio de confianza, especialmente cuando se trata de recibir una asistencia técnica perfecta.



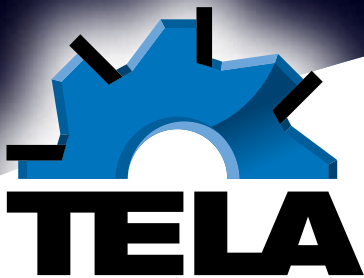


El reacondicionamiento de herramientas suele ser lo más ventajoso, ya que una nueva adquisición resulta cara.

No se desprenda de sus herramientas desgastadas como si fueran chatarra y solicite el reacondicionamiento de estos valiosos medios de fabricación a nuestro departamento de pulido y reparación altamente cualificado. Porque muchas veces es suficiente con poner un nuevo vástago, realizar un nuevo esmerilado, cambiar el filo o sustituir el soporte para que sus herramientas vuelvan a funcionar a pleno rendimiento. Incluso en caso de un reacondicionamiento completo de una herramienta especial de material duro, podrá ahorrarse hasta un 30% en

comparación al coste de adquisición de una herramienta nueva. Los especialistas de nuestro departamento de reparaciones reparan herramientas desgastadas, romas o incluso deformadas de cualquier tipo dejándolas listas para ser reutilizadas. ¡Y en muy poco tiempo! Nuestro servicio in situ estará encantado de asesorarle sin ningún compromiso.

En caso de que la reparación de sus herramientas no resultara rentable o no fuera posible, le ofreceremos una alternativa. Gracias a la alta flexibilidad de nuestra fabricación, podemos suministrar herramientas estándar y especiales con distintos alojamientos en muy poco tiempo.



TELA GmbH
Precision Tools
Untere Gärten 13
72160 Horb/Ahldorf
Germany
Tel +49 (0) 7451 5393-0
Fax +49 (0) 7451 5393-99
www.tela-tools.de

