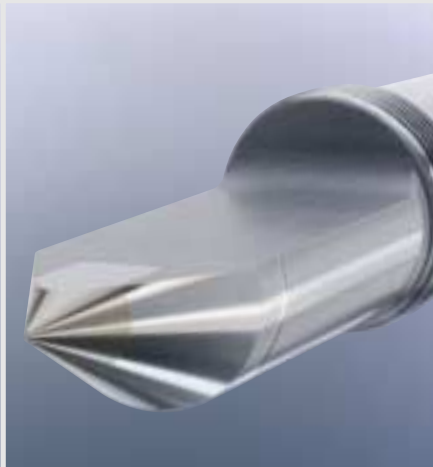
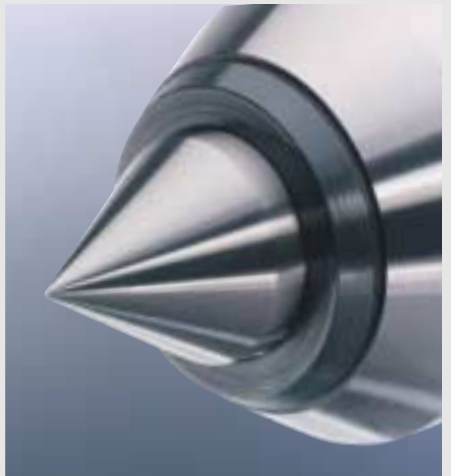


Perfección de BRUCKNER



Programa estándar – diversidad para todas aplicaciones



Contrapuntos giratorios de alto rendimiento Diseños probados para aplicaciones específicas

Concentricidad garantizada con reporte de prueba.

◀ **Serie S** – contrapunto "all round" con rodamientos alojados en el cabezal para el torneado y rectificado cilíndrico

Serie NC – con sistema de sellado triple para el torneado CNC

Serie LR – con resortes e indicación ▶ de presión por anillos de colores, ideal para torneado con puntas de arrastre

Serie LK – optimizado contra vibraciones para torneado de alto rendimiento, torneado en duro y rectificado cilíndrico



◀ Conos de centrado giratorios de alto rendimiento para torneado y rectificado cilíndrico

Alto rendimiento, trabajo preciso y larga duración
Concentricidad garantizada con reporte de prueba

Puntas de centrado fijas de acero para herramientas

El sistema flexible para trabajar formas de piezas variadas y tareas múltiples de torneado.
Conicidad según exactitud de calibrador.
Tolerancia de concentricidad máx. 0,003 mm.



◀ Punto de arrastre frontal HS

compensación hidráulica
arrastre de alta precisión y alta transmisión de carga,
gran margen de tensado gracias a cuchillas de arrastre intercambiables

◀ **Punta de arrastre SM**
compensación mecánica
con sistema de amortiguado de vibraciones
Transmisión segura de la fuerza de corte
y duración larga de los pernos de arrastre

Euro pat.

VDS



◀ Puntas de centrado fijas de metal duro Programa completo para tareas múltiples de rectificado

La garantía para los mejores resultados en el rectificado:

Tolerancia de redondez ☒ $\leq 0,8 \mu$

Versión especial ☒ $\leq 0,2 \mu$

Conicidad según exactitud de calibrador

La redondez en la pieza trabajada es la consecuencia de la redondez en la punta!

Innovación – uno de nuestros fuertes !



Versiones especiales con resortes e indicación de presión por anillos de colores.

opcionalmente sin resortes,
Concentricidad garantizada con reporte de prueba

◀ **Pinolas giratorias**

Cuerpo de giro con cono interior para insertos de centraje

Aplicación: fabricación en CNC de grandes series

Serie T ▶

Contrapuntos giratorios

de alto rendimiento para sistemas de portaherramientas.

Vástagos de sujeción:

vástagos especiales, VDI, Capto, HSK, ABS, KM.



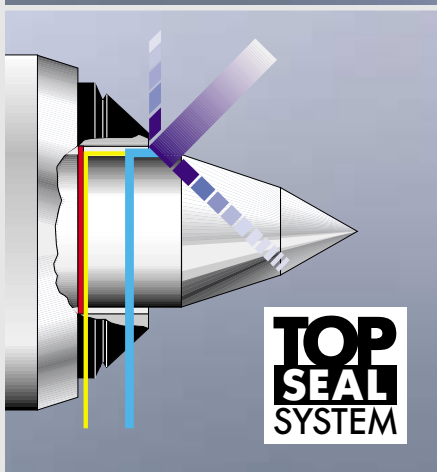
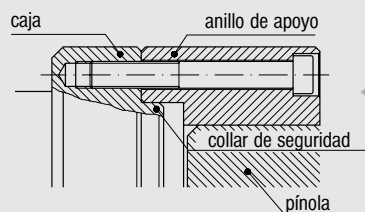
Contrapuntos de alto rendimiento para trabajo pesado

Para trabajar con piezas de peso hasta 25 000 daN

Serie M sujeción por el cono

Serie MR anillo adicional de apoyo en la pinola con **collar de seguridad DBP**

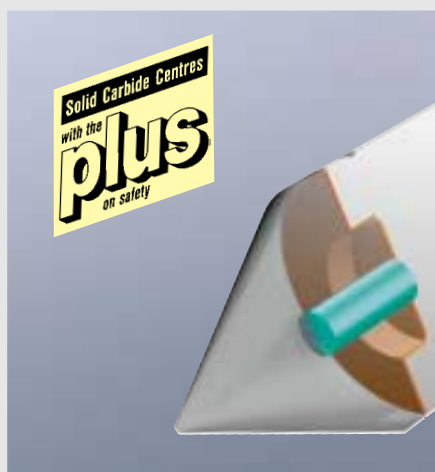
Serie MZ con resorte e indicador de presión



◀ **SISTEMA DE SELLADO TRIPLE**

para contrapuntos de alto rendimiento tipo NC

Protección triple de los rodamientos contra la penetración del líquido refrigerante.



**Máxima seguridad de trabajo ▶
por el núcleo de seguridad patentado**
para puntas de metal duro sólido
a partir de HM Ø 20 mm.



◀ **BRUCKNER – el colaborador para la solución de problemas**

Asesoramiento técnico, investigación,
diseño y construcción de soluciones especiales.
Fabricación de versiones especiales a solicitud del cliente.

Revestimientos para arrastre ▶

para el arrastre por medio del centro.

Revestimiento de diamante, metal duro y Carbidor



Calidad y progreso por tradición



BRUCKNER es una típica empresa mediana, fundada en 1918 por Karl Bruckner, que hasta hoy en día se halla en propiedad de la familia. En todo el mundo, BRUCKNER es un colaborador reconocido en el área de puntas de centrado y puntas de arrastre. La perfección tiene la mayor prioridad, y no extraña que los productos de BRUCKNER son líderes en calidad y tecnología. La alta demanda de requerimientos se cumplirá también en un futuro debido a la innovación y el servicio.



El aspirar a la perfección se refleja en la calificación de nuestros empleados como en nuestro equipo y maquinaria. Máquinas-Herramientas de la más alta precisión y tecnología de medición de vanguardia llevan su sello en nuestra producción. Así es como en BRUCKNER obtenemos herramientas que por su precisión y larga vida útil contribuyen al incremento de su productividad.



Para más información y solicitud de catálogos véase en

www.karlbruckner.de



La garantía por la calidad original de BRUCKNER:
El sello de pruebas BRUCKNER y el logo tipo BRUCKNER



Karl Bruckner GmbH

Präzisionswerkzeugfabrik

Postfach 3146

D-71373 Weinstadt

Ortsteil Großheppach

Bruckwiesenstraße 13

D-71384 Weinstadt

Telefon +49-71 51/96 71-0

Telefax +49-71 51/96 71-23

info@karlbruckner.de

www.karlbruckner.de