

WE LOVE TECHNOLOGY



ELEMENTOS DE GUÍA

SOLUCIONES

PARA SUS HERRAMIENTAS

Y APLICACIONES



MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP



2021.45.

FIBRO Anillo de retención para columnas guía con valona

UN CUMPLE LO QUE PROMETE...

En situaciones de montaje con cargas elevadas, las piezas de retención suministradas para columnas de guía con valona llegan en ocasiones a su límite.

La solución la ofrecen las piezas de retención reforzadas (2071.45). Sin embargo, dados los diferentes diámetros del círculo primitivo, estas piezas no se pueden intercambiar sin más. El nuevo anillo de retención de FIBRO (2021.45) ofrece la estabilidad requerida y, gracias a la plantilla de taladros idéntica, constituye una alternativa 1:1 a las piezas de retención estándar sencillas (207.45.).



2021.45.

FIBRO Anillo de retención para columnas guía con valona

NUESTRA SOLUCIÓN A SUS REQUISITOS

- Mejora la estabilidad de una columna de guía con valona con cargas laterales
- En el caso de una columna de guía con valona en una pieza superior (placa superior), aquella se mantiene en su posición de un modo más fiable
- La plantilla de taladros idéntica posibilita un intercambio rápido y sencillo de las piezas de retención estándar 207.45

MÁS
INFORMACIÓN



www.fibro.com

2061.69. .1 / 2081.69. .1

FIBRO Casquillo de bola circulante ~ISO9448-3 /

Casquillo de bola circulante con valona ~ISO9448-7

SIEMPRE UNA BUENA ALTERNATIVA...

Los casquillos de bolas circulantes son una extraordinaria alternativa a las guías a bolas en el caso de grandes trayectos con cargas moderadas.

La recirculación de bolas hace que las bolas de acero que ruedan entre las columnas de guía y los casquillos en rieles de guía regresen en dirección contraria al movimiento a través de un canal de retorno en el casquillo, volviendo de nuevo a los rieles de guía. Se consigue así una carrera ilimitada; los componentes adyacentes definen en este caso el espacio de montaje disponible, no el elemento de guía.

Tanto el casquillo de bolas circulantes (2061.69.) como también el casquillo de bolas circulantes con valona (2081.69.) son especialmente aptos para el uso de un gran número de columnas de guía de FIBRO*. Esto permite el uso en una gran variedad de aplicaciones en la construcción de máquinas y dispositivos, en sistemas de fabricación automatizados, en máquinas herramienta y en la construcción de herramientas y moldes.

*Tenga en cuenta a este respecto las indicaciones en la hoja de catálogo y en la matriz de selección.



2061.69. .1

FIBRO Casquillo de bola circulante
~ISO9448-3

2081.69. .1

FIBRO Casquillo de bola
circulante con valona ~ISO9448-7



NUESTRA SOLUCIÓN A SUS REQUISITOS

- El trayecto posible (carrera) queda limitado únicamente por la situación de montaje
- Soporta cargas mucho mayores que los productos comparables de la competencia gracias al gran número de carriles de bolas
- Vida útil más larga gracias a la disposición inclinada 2° de los carriles de bolas; cada bola se desliza sobre un carril independiente en la columna de guía/eje

MÁS
INFORMACIÓN



www.fibro.com



www.youtube.com

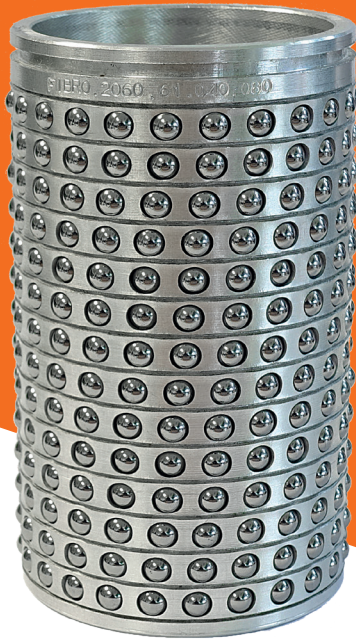
2060.6x.

FIBRO Jaula de bolas, aluminio

PESADAS Y CONSIDERADAS LIGERAS...

Si se han de llevar a cabo aceleraciones y velocidades de elevación más elevadas, las jaulas de bolas de aluminio son una alternativa a las de latón.

Debido a la reducida densidad del aluminio empleado en comparación con el latón, se generan fuerzas de inercia menores al acelerar o frenar. Estas se generan en movimientos de elevación de herramientas de troquelado en los puntos de inversión (punto muerto inferior y superior) y son la principal causa de los frecuentes cambios de posición de las jaulas de bolas entre las columnas y los casquillos de guía. Este desplazamiento se reduce al mínimo mediante el uso de jaulas de bolas de aluminio.



2060.6x.

FIBRO Jaula de bolas,
aluminio

NUESTRA SOLUCIÓN A SUS REQUISITOS

- Menos peso en comparación con las jaulas de bolas de latón
- El mayor número de bolas resulta en una mayor vida útil y carga, reduciendo así los costes
- Una gran variedad de opciones de combinación de columnas y casquillos de guía para un amplio espectro de utilización

MÁS
INFORMACIÓN



www.fibro.com

2060.41.

FIBRO Jaula de bolas con ranura para circlip, plástico

CUANDO LO QUE IMPORTA ES LA VELOCIDAD...

Si se han de llevar a cabo aceleraciones y velocidades de elevación muy elevadas, las jaulas de bolas de plástico son la mejor opción.

Debido a la densidad aún menor del plástico POM empleado en comparación con el aluminio y el latón, se generan fuerzas de inercia aún menores al acelerar o frenar. Estas se generan en movimientos de elevación de herramientas de troquelado en los puntos de inversión (punto muerto inferior y superior) y son la principal causa de los frecuentes cambios de posición de las jaulas de bolas entre las columnas y los casquillos de guía. Este desplazamiento se descarta casi por completo cuando se utilizan jaulas de bolas de plástico.



2060.41.

FIBRO Jaula de bolas
con ranura para circlip,
plástico

NUESTRA SOLUCIÓN A SUS REQUISITOS

- Menos peso aún en comparación con las jaulas de bolas de aluminio
- El elevado número de bolas resulta en una vida útil y una carga elevadas, reduciendo así los costes
- Una gran variedad de opciones de combinación de columnas y casquillos de guía para un amplio espectro de utilización

MÁS
INFORMACIÓN



www.fibro.com

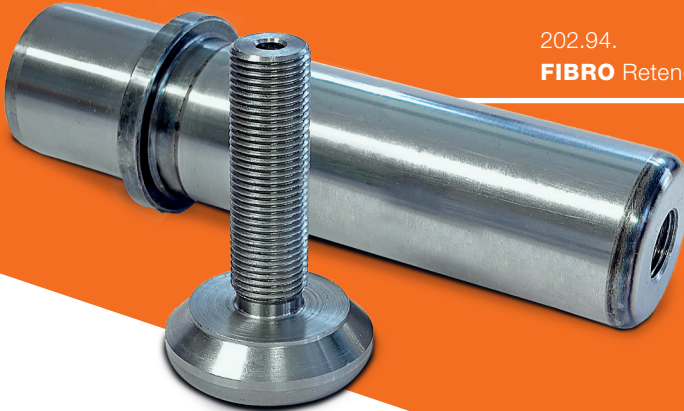
202.94.

FIBRO Retenedor de jaula

TOTALMENTE FLEXIBLE INCLUSO MONTADO...

En cuanto a los retenedores de jaula, el constructor debe determinar la longitud de avance exacta por anticipado, lo que a menudo no resulta óptimo en estado montado. Con el retenedor de jaula (202.94.) se ofrece por primera vez la posibilidad de modificar la longitud de avance en estado montado, pudiendo así adaptarla a sus requisitos de manera exacta e individual. Dada su robusta ejecución, es adecuado en particular para el uso en herramientas de transferencia. En este caso, cuando se hace una revisión, las piezas superiores de la herramienta con columnas de guía "suspendidas" se pueden depositar sobre estas o sobre el retenedor de jaula, lo que requiere la máxima robustez. El retenedor de jaula está disponible para diámetros nominales de entre 30 y 80 mm*.

*Las indicaciones sobre las columnas de guía adecuadas y el posible emparejamiento deben consultarse en la hoja de catálogo.



202.94.

FIBRO Retenedor de jaula

NUESTRA SOLUCIÓN A SUS REQUISITOS

- Longitud de avance de la jaula ajustable en estado montado para una óptima función
- No se necesitan jaulas de bolas especiales, ya que pueden utilizarse con jaulas de bolas estándar
- Larga vida útil y costes de mantenimiento reducidos gracias a su ejecución estable y robusta

MÁS
INFORMACIÓN



www.fibro.com

FIBRO GmbH

Sector Empresarial Elementos
Normalizados
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
GERMANY
T +49 6266 73-0
info@fibro.de

THE LÄPPLE GROUP

LÄPPLE AUTOMOTIVE
FIBRO
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG