

WE LOVE TECHNOLOGY



ÉLÉMENTS DE GUIDAGE

SOLUTIONS POUR VOS OUTILS ET APPLICATIONS



MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP





2021.45.

FIBRO Bague d'arrêt pour colonnes de guidage à collerette

UN QUI TIENT SES PROMESSES ...

Dans des situations de montage en présence de contraintes élevées, les pièces d'arrêt fournies pour les colonnes de guidage avec collerette atteignent leurs limites.

Les pièces d'arrêt renforcées (2071.45) sont la solution. Cependant, elles ne sont que difficilement remplaçables en raison du diamètre variable du cercle gradué. La nouvelle bague d'arrêt FIBRO (2021.45) offre la stabilité nécessaire et représente, grâce au gabarit de perçage identique, une alternative 1:1 aux pièces d'arrêt standard simples (207.45.).



2021.45.

FIBRO Bague d'arrêt
pour colonnes de
guidage à collerette

NOTRE SOLUTION POUR VOS EXIGENCES

- Améliore la stabilité d'une colonne de guidage avec collerette en présence de contraintes latérales
- Une colonne de guidage avec collerette dans une partie supérieure (plaque supérieure) est maintenue de manière plus fiable en position.
- Le gabarit de perçage identique permet un remplacement rapide et simple de la pièce d'arrêt standard 207.45

INFORMATIONS
SUPPLÉMENTAIRES



www.fibro.com

2061.69. .1 / 2081.69. .1

FIBRO Douille à recirculation de billes ~ISO9448-3 /
Douille à recirculation de billes à collerette ~ISO9448-7

TOUJOURS UNE BONNE ALTERNATIVE ...

Pour de grands déplacements en présence de contraintes modérées, les douilles à recirculation de billes représentent une alternative intéressante aux guidages à billes.

Grâce à la circulation des billes, les billes en acier qui roulent entre la colonne de guidage et la douille dans les rails de guidage sont renvoyées dans le sens opposé au déplacement par un retour dans la douille et ainsi ramenées aux rails de guidage. Cela permet une course sans limitation, les composants voisins représentent ici l'espace de montage disponible, et non l'élément de guidage.

La douille à recirculation de billes (2061.69.) ainsi que la douille à recirculation de billes avec collerette (2081.69.) conviennent parfaitement pour l'utilisation d'un grand nombre de colonnes de guidage de FIBRO*. Cela permet une utilisation dans un grand nombre d'applications dans la construction des machines et des dispositifs, dans les automates de fabrication, dans les machines-outils et dans la construction d'outils et de moules.

*Veuillez à ce sujet tenir compte des remarques du catalogue et de la matrice de sélection.



2061.69. .1

FIBRO Douille à recirculation de billes
~ISO9448-3

2081.69. .1

FIBRO Douille à recirculation
de billes à collerette
~ISO9448-7



NOTRE SOLUTION POUR VOS EXIGENCES

- Le déplacement possible (course) n'est limité que par la situation de montage.
- Grâce à un grand nombre de rails de roulement, la résistance est bien plus importante que celle des produits comparables de la concurrence.
- Longue durée de vie grâce à la disposition inclinée de 2° des rails de roulement - chaque bille se déplace sur un parcours propre sur la colonne de guidage/l'arbre

INFORMATIONS
SUPPLÉMENTAIRES



www.fibro.com



www.youtube.com

A large orange shape that starts as a horizontal bar at the top and tapers to a point on the right side, creating a diagonal cut across the top of the page.

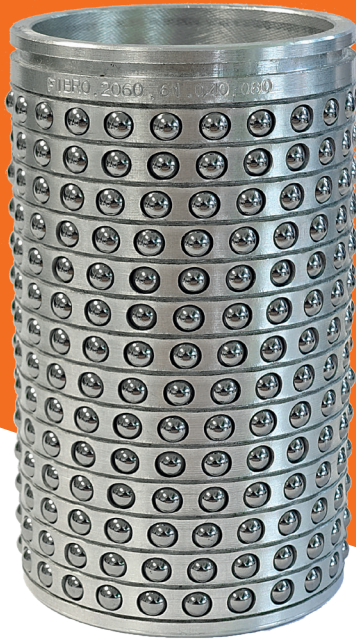
2060.6x.

FIBRO Cages à billes, aluminium

PESÉ ET LÉGER ...

Lorsque des accélérations et des vitesses de levage plus élevées doivent être réalisées, les cages à billes en aluminium représentent une alternative à celles en laiton.

En raison de la densité moindre de l'aluminium utilisé par rapport à celle du laiton, les forces d'inertie lors de l'accélération et du freinage sont moins importantes. Elles apparaissent lors des mouvements de levage des outils de poinçonnage dans les points de renvoi (point mort haut et bas) et représentent la raison principale de la modification de position fréquente des cages à billes entre la colonne et la douille de guidage. Ce « déplacement » est minimisé grâce à l'utilisation de cages à billes en aluminium.



2060.6x.
FIBRO Cages à billes,
aluminium

NOTRE SOLUTION POUR VOS EXIGENCES

- Poids réduit par rapport à celui des cages à billes en laiton
- Le nombre élevé de billes est à l'origine d'une durée de vie plus longue, d'un coefficient de charge plus élevé, et réduit donc les coûts.
- Nombreuses possibilités de combinaisons de colonnes et douilles de guidage pour un large éventail d'applications

INFORMATIONS
SUPPLÉMENTAIRES



www.fibro.com

A large orange shape that starts as a horizontal bar at the top and tapers to a point on the right side, creating a diagonal cut across the top of the page.

2060.41.

FIBRO Cage à billes avec gorge pour circlip, plastique

LORSQUE CELA DOIT ALLER VITE ...

Lorsque des accélérations et des vitesses de levage très élevées doivent être réalisées, les cages à billes en plastique sont la meilleure solution. En raison de la densité du plastique utilisé POM encore plus basse que celle de l'aluminium et du laiton, les forces d'inertie lors de l'accélération et du freinage sont encore plus basses. Elles apparaissent lors des mouvements de levage des outils de poinçonnage dans les points de renvoi (point mort haut et bas) et représentent la raison principale de la modification de position fréquente des cages à billes entre la colonne et la douille de guidage. Ce « déplacement » est quasiment exclu lors de l'utilisation de cages à billes en plastique.



2060.41.

FIBRO Cage à billes
avec gorge pour circlip,
plastique

NOTRE SOLUTION POUR VOS EXIGENCES

- Un poids encore plus faible que celui des cages à billes en aluminium
- Le nombre élevé de billes est à l'origine d'une durée de vie plus longue, d'un coefficient de charge plus élevé, et réduit donc les coûts.
- Nombreuses possibilités de combinaisons de colonnes et douilles de guidage pour un large éventail d'applications

INFORMATIONS
SUPPLÉMENTAIRES



www.fibro.com

202.94.

FIBRO Retenue de cage

FLEXIBILITÉ CONSERVÉE, MÊME APRÈS LA POSE ...

Dans le cas des supports de cage, la longueur d'amorce doit d'abord être déterminée avec précision par le constructeur, ce qui n'est souvent pas optimal dans l'état monté. Avec le support de cage (202.94.), il est pour la première fois possible de modifier la longueur d'amorce à l'état monté et de procéder ainsi à une adaptation exacte et individuelle à vos besoins. En raison de sa construction robuste, convient parfaitement pour l'utilisation dans les outils de transfert. Dans le cas d'une révision des parties supérieures de l'outil avec colonnes de guidage « suspendues », on se base volontiers sur cette/ces cages à billes, ce qui nécessite une solidité maximale. Le support de cage est disponible pour les diamètres nominaux de 30 à 80 mm.*

*Des remarques concernant les colonnes de guidage adaptées et la planification possible figurent dans le catalogue.



202.94.

FIBRO Retenue de cage

NOTRE SOLUTION POUR VOS EXIGENCES

- Longueur d'amorce de cage réglable individuellement à l'état monté pour un fonctionnement optimal.
- Aucune cage à billes spéciale nécessaire, car utilisation possible avec des cages à billes standard.
- Longue durée de vie et coûts de maintenance faibles grâce à la construction stable et robuste.

INFORMATIONS
SUPPLÉMENTAIRES



www.fibro.com

FIBRO GmbH

Département Eléments normalisés
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