

WE LOVE TECHNOLOGY



ELEMENTI DI GUIDA

SOLUZIONI

PER I VOSTRI UTENSILI E

LE VOSTRE APPLICAZIONI



MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP



2021.45.

FIBRO Anello di attacco per colonne di guida con flangia

UN CHE MANTIENE CIÒ CHE PROMETTE...

In situazioni di montaggio con carichi elevati, le staffe di fissaggio fornite in dotazione per colonne di guida con collare mostrano i loro limiti.

Qui la soluzione è data dalle staffe di fissaggio rinforzate (2071.45).

Tuttavia, a causa del diametro primitivo differente, queste non sono facili da sostituire. Il nuovo anello di attacco FIBRO (2021.45) offre la stabilità necessaria e grazie allo schema di foratura identico rappresenta un'alternativa 1:1 alle staffe di fissaggio standard semplici (207.45.).



2021.45.

FIBRO Anello di attacco per
colonne di guida con flangia

LA NOSTRA SOLUZIONE PER I VOSTRI REQUISITI

- Migliora la stabilità di una colonna di guida con collare in caso di carichi laterali
- Nel caso di una colonna di guida con collare in una parte superiore (piastra di testa), questa viene mantenuta in posizione in modo più affidabile
- Lo schema di foratura identico consente una sostituzione rapida e facile delle staffe di fissaggio standard 207.45

ULTERIORI
INFORMAZIONI



www.fibro.com

2061.69. .1 / 2081.69. .1

FIBRO Boccola con ricircolo di sfere ~ISO9448-3 /

Boccola con ricircolo di sfere con collare ~ISO9448-7

SEMPRE UNA VALIDA ALTERNATIVA...

Per grandi corse con carichi moderati, le boccole con ricircolo di sfere rappresentano una straordinaria alternativa alle guide a sfera.

Grazie al ricircolo di sfere, le sfere di acciaio che ruotano all'interno di guide di scorrimento tra la colonna di guida e la boccola vengono ricondotte nella bussola attraverso un ritorno nella direzione di movimento opposta e così riportate nelle guide di scorrimento. Questo consente una corsa illimitata; qui l'ingombro disponibile è rappresentato dal componente adiacente e non dall'elemento di guida. Sia la boccola con ricircolo di sfere (2061.69.) che la boccola con ricircolo di sfere con collare (2081.69.) sono perfettamente adatte per l'utilizzo di un gran numero di colonne di guida di FIBRO*. Questo consente l'uso in una molteplicità di applicazioni nella costruzione di macchinari e dispositivi, in robot di produzione, macchine utensili e nella costruzione di utensili e stampi.

*Al riguardo, osservare le avvertenze riportate nel foglio del catalogo e la matrice di selezione.



2061.69. .1

FIBRO Boccola con ricircolo di sfere
~ISO9448-3

2081.69. .1

FIBRO Boccola con ricircolo di sfere
con collare ~ISO9448-7



LA NOSTRA SOLUZIONE PER I VOSTRI REQUISITI

- La corsa possibile è limitata solo dalla situazione di montaggio.
- Grazie a un alto numero di piste, resistente a carichi più elevati rispetto ai prodotti della concorrenza
- Maggiore durata di vita grazie alla disposizione obliqua di 2° delle piste sfere: ogni sfera ruota su una pista indipendente sulla colonna di guida/sull'albero

ULTERIORI
INFORMAZIONI



www.fibro.com



www.youtube.com

2060.6x.

FIBRO Gabbia a sfere, alluminio

PROVATO E TROVATO MANCANTE...

Se devono essere realizzate accelerazioni e velocità di corsa più elevate, le gabbie a sfere in alluminio sono una valida alternativa a quelle in ottone.

A causa della bassa densità dell'alluminio utilizzato rispetto all'ottone, in fase di accelerazione o frenatura si verificano forze di inerzia inferiori. Queste si generano durante movimenti di sollevamento di utensili di punzonatura nei punti di inversione (punto morto inferiore e superiore) e sono la principale causa della frequente modifica della posizione delle gabbie a sfere tra colonna e boccola di guida. Questa cosiddetta "migrazione" viene ridotta al minimo grazie all'impiego di gabbie a sfere in alluminio.



2060.6x.
FIBRO Gabbia a sfere,
alluminio

LA NOSTRA SOLUZIONE PER I VOSTRI REQUISITI

- Peso ridotto rispetto a gabbie a sfere in ottone
- Il numero maggiore di sfere garantisce una durata di vita e una capacità di carico più elevate e abbassa pertanto i costi
- Molteplici possibilità di combinazione di colonne e bocche di guida per un ampio spettro d'impiego

ULTERIORI
INFORMAZIONI





2060.41.

FIBRO Gabbia a sfere con scanalatura per anello di arresto, plastica

QUANDO È RICHIESTA VELOCITÀ...

Se devono essere realizzate accelerazioni e velocità di corsa estremamente elevate, le gabbie a sfere in plastica sono la scelta migliore.

A causa della densità ancora più bassa della plastica POM utilizzata rispetto all'alluminio e all'ottone, in fase di accelerazione o frenatura si verificano forze di inerzia ancora inferiori. Queste si generano durante movimenti di sollevamento di utensili di punzonatura nei punti di inversione (punto morto inferiore e superiore) e sono la principale causa della frequente modifica della posizione delle gabbie a sfere tra colonna e boccia di guida. Questa cosiddetta "migrazione" è praticamente esclusa in caso di utilizzo di gabbie a sfere in plastica.



2060.41.

FIBRO Gabbia a sfere
con scanalatura per anello
di arresto, plastica

LA NOSTRA SOLUZIONE PER I VOSTRI REQUISITI

- Peso ancora più basso rispetto a gabbie a sfere in alluminio
- L'alto numero di sfere garantisce una durata di vita e una capacità di carico elevate e abbassa pertanto i costi
- Molteplici possibilità di combinazione di colonne e boccole di guida per un ampio spettro d'impiego

ULTERIORI
INFORMAZIONI



www.fibro.com

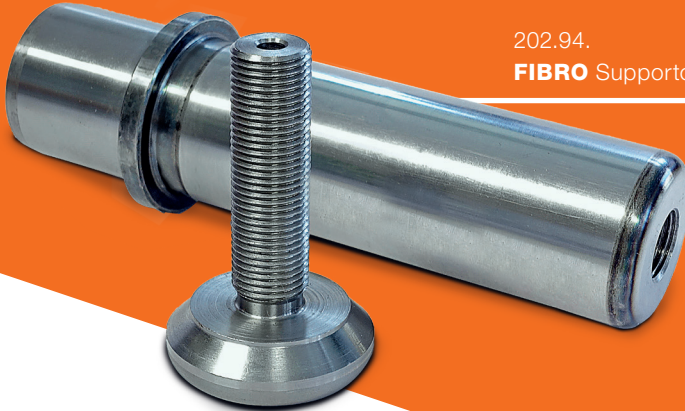
202.94.

FIBRO Supporto per gabbia

MASSIMA FLESSIBILITÀ ANCHE NELLO STATO MONTATO...

Nel caso dei supporti per gabbie, la lunghezza precorsa deve essere determinata precedentemente in modo esatto dal costruttore, cosa spesso non ottimale nello stato montato. Il supporto per gabbia (202.94.) consente per la prima volta di modificare la lunghezza precorsa nello stato montato e di adattarla così in modo esatto alle proprie esigenze individuali. Grazie alla sua esecuzione robusta è perfettamente adatto per l'impiego in utensili transfer. Qui, in una revisione le parti superiori dell'utensile con colonne di guida "sospese" vengono posizionate su queste o sul supporto per gabbia, cosa che richiede la massima robustezza. Il supporto per gabbia è disponibile per diametri nominali compresi tra 30 e 80 mm*.

*Avvertenze sulle colonne di guida adatte e sul possibile accoppiamento sono contenute nel foglio del catalogo.



202.94.

FIBRO Supporto per gabbia

LA NOSTRA SOLUZIONE PER I VOSTRI REQUISITI

- Lunghezza precorsa della gabbia regolabile individualmente nello stato montato per funzionamento ottimale
- Nessuna speciale gabbia a sfere necessaria, poiché utilizzabile con gabbie a sfere standard
- Elevata durata di vita e ridotti costi di manutenzione grazie all'esecuzione stabile e robusta

ULTERIORI
INFORMAZIONI



www.fibro.com

FIBRO GmbH

Settore Commerciale Normalizzati
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