



# CUSCINETTI AD ELEVATE PRESTAZIONI PER MACCHINARI PER IMBALLAGGIO E CONFEZIONAMENTO

## MACCHINARI PER IMBALLAGGIO E CONFEZIONAMENTO

Tra i settori industriali di riferimento, serviamo quello alimentare, dove le proprietà autolubrificanti, la durata dei nostri materiali per cuscinetti e rivestimenti li rendono ideali per l'impiego in un'ampia gamma di applicazioni, offrendo i seguenti vantaggi:

- resistenza alle temperature elevate,
- adatti per applicazioni con basse velocità di strisciamento e carichi elevati,
- resistenza agli effetti corrosivi derivanti dalle frequenti operazioni di pulizia effettuate con prodotti chimici e disinfettanti,
- garantiscono un'elevata precisione di posizionamento per ridurre al minimo i giochi,
- leggerezza,
- funzionamento silenzioso,
- compatti,
- esenti da manutenzione,
- evitano l'usura da fretting,
- indicati per applicazioni con movimento oscillante.

## APPLICAZIONI IN CUI SONO UTILIZZATI:

- insaccatrici automatiche,
- riempitrici di sacchi,
- incartonatrici,
- macchine per la pallettizzazione,
- unità di riempimento e sigillatura,
- etichettatrici farmaceutiche,
- termoformatrici materie plastiche,
- rulli di regolazione,
- stampi.

Vengono utilizzati anche in macchinari per la produzione di imballaggi per cosmetici e per il mercato di massa, in macchine orizzontali per la formatura, il riempimento e la sigillatura e in macchine per il confezionamento di verdure, tra gli altri.

## I vantaggi di GGB



### COSTI DI SISTEMA INFERIORI

I cuscinetti GGB® consentono talvolta di evitare trattamenti di indurimento superficiale e non richiedono la presenza di canali di adduzione del grasso sul perno. Le dimensioni compatte dei cuscinetti GGB permettono riduzioni di peso e ingombro, semplificando il montaggio.



### BASSO ATTRITO, ELEVATA RESISTENZA ALL'USURA

Un basso attrito è fondamentale per l'efficienza della macchina e la resistenza all'usura è fondamentale per la durata di vita. Il basso attrito riduce inoltre al minimo il rischio di stick-slip o di effetti di attrito durante l'avviamento. I Produttori di macchine per l'imballaggio si affidano alle nostre soluzioni di cuscinetti a strisciamento e di rivestimento polimerico per un funzionamento senza lubrificazione e senza manutenzione.



### ESENTI DA MANUTENZIONE

I cuscinetti autolubrificanti GGB sono la soluzione ideale per applicazioni con durate operative prolungate in assenza di manutenzione o in presenza di scarsa lubrificazione o funzionamento a secco.



### RISPETTO DELL' AMBIENTE

I cuscinetti autolubrificanti senza Piombo GGB sono conformi alle più stringenti Normative in materia di sostenibilità ambientale, come la Normativa Europea RoHS che limita l'impiego di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



### ASSISTENZA CLIENTI

L'organizzazione produttiva flessibile e la rete di distribuzione capillare di GGB consentono tempi di consegna ridotti e puntuali. GGB offre inoltre supporto tecnico e di sviluppo delle soluzioni per l'ingegneria delle superfici.



### PRESENZA GLOBALE

GGB ha sedi di produzione, vendita, assistenza e supporto in tutto il mondo. Questa vasta rete di risorse e competenze ci consente di rispondere prontamente alle vostre esigenze in materia di cuscinetti, ovunque voi operiate.

## Stronger. Together.

Grazie alla nostra vasta presenza a livello mondiale e alla profonda esperienza in varie applicazioni, le nostre capacità si spingono oltre i confini. Ci sforziamo di espandere gli orizzonti del possibile e incoraggiamo i clienti di tutti i settori a collaborare con noi e a guidare l'innovazione insieme.

Oggi i nostri prodotti si trovano ovunque, dai veicoli scientifici sul fondo marino alle auto da corsa che sfrecciano sull'asfalto, fino al rover Curiosity che esplora la superficie di Marte.

## PRODOTTI GGB

I seguenti prodotti sono particolarmente indicati per le applicazioni nel settore alimentare\*. Contattate il vostro rappresentante locale GGB per un adeguato supporto tecnico e una soluzione tribologica dedicata.



### DU®

Prodotto originale iconico destinato a molteplici impieghi, metallo-polimero che offre ottime caratteristiche di resistenza all'usura e basso attrito per un'ampia gamma di condizioni di funzionamento a secco e lubrificate.



### DP4®

Materiale per cuscinetti in metallo-polimero esente piombo che offre un basso attrito e una buona resistenza all'usura in applicazioni con condizioni di funzionamento a secco e lubrificate. Adatto per movimenti lineari, oscillanti e rotanti.



### DP4-B

Stessi vantaggi del DP4, con l'aggiunta di un supporto in bronzo amagnetico per una maggiore resistenza alla corrosione in ambienti umidi/salini.



### DX®

Il materiale dei cuscinetti DX garantisce prestazioni ottimali in presenza di carichi relativamente elevati e basse velocità.



### HI-EX®

HI-EX, Materiale per cuscinetti a lubrificazione marginale con ottima resistenza all'usura in condizioni di carico elevato. Disponibile in esecuzione senza alveoli sulla superficie di strisciamento per applicazioni idrodinamiche.



### GGB-BP25

I cuscinetti in bronzo sinterizzato impregnato d'olio GGB-BP25, esenti da manutenzione, offrono prestazioni ottimali in applicazioni a bassa temperatura con carichi relativamente leggeri e velocità elevate.



### GAR-MAX®

Il materiale composito per cuscinetti GAR-MAX, con struttura a fibre avvolte, è noto per l'elevata capacità di carico e l'eccellente resistenza agli urti e ai disallineamenti.



### Cuscinetti in tecnopolimero EP®

Realizzati in materiale termoplastico, i cuscinetti della serie EP offrono un'eccellente resistenza all'usura e un basso attrito in condizioni di funzionamento a secco e lubrificate. Oltre all'elevata resistenza agli urti e alla silenziosità, i cuscinetti EP sono ecologici e autolubrificanti.



### TriboShield® & TriboMate® Soluzioni con rivestimenti polimerici

Le nostre formulazioni TriboShield racchiudono tutte le possibili proprietà meccaniche, termiche e chimiche offerte dagli attuali materiali di rivestimento.

I rivestimenti standard TriboShield TS650, TS651, TS652 e TS742 sono conformi alla FDA. Le prestazioni dei cuscinetti o dei rivestimenti possono essere migliorate nella versione TriboMate.



\*Le prestazioni dipendono dalle diverse condizioni operative.



[www.ggbearings.com](http://www.ggbearings.com)



Stronger. Together.

Order-No. 11557-IT

© 2024 GGB. Tutti i diritti riservati. GGB®, DU®, DP4®, DP4-B, DX®, HI-EX®, EP®, GGB-BP25, GAR-MAX® e TriboShield® & TriboMate® sono marchi registrati o marchi di fabbrica, a seconda dei casi, di GGB e delle sue affiliate.

