



# Getecno

COMPONENTI INDUSTRIALI

Getecno srl, GENOVA, Italia

<http://www.getecno.com>

MECHANICAL COMPONENTS

COMPOSANTS MÉCANIQUES

MASCHINENBAUTEILE

COMPONENTI MECCANICI

**RODOBAL**



**AURORA**



**RULAND**



**RODOFLEX**



**RODOGRIP**



**RODOSET**



**DIN 71802**



**PERMAGLIDE**



I cuscinetti a strisciamento di produzione originale PERMAGLIDE® sono già ben conosciuti ai principali costruttori OEM in Italia, soprattutto nel campo automotive. Il produttore originale di PERMAGLIDE®, l'azienda tedesca KS, ha avviato la ristrutturazione del proprio canale distributivo in Italia. Dal 2011 Getecno srl contribuisce a garantire la continuità nelle forniture dei prodotti PERMAGLIDE® in Italia.



## CUSCINETTI A STRISCIAMENTO

## ORIGINAL PERMAGLIDE®

### Kolbenschmidt Pierburg

Kolbenschmidt Pierburg AG è l'azienda di riferimento per il settore automotive, appartenente al gruppo industriale Rheinmetall.

Come fornitore di successo internazionale per l'industria automobilistica Kolbenschmidt Pierburg ha raggiunto, grazie alla sua competenza tecnica, posizioni di primo piano nei rispettivi mercati per i settori afflusso aria, riduzione delle sostanze nocive, produzione di pistoni, blocchi motore ed infine per cuscinetti a strisciamento.



### Un marchio affermato

Il nome Permaglide®, marchio registrato di KS Gleitlager, rappresenta in pieno le caratteristiche tecniche di questi prodotti che garantiscono capacità di strisciamento durevole ed usura limitata.

Riportando materiale sintetico su un supporto metallico si ottiene una combinazione di materiali che riuniscono doti di scorrevolezza con resistenza meccanica e termica del metallo.

L'uso di lubrificanti permanenti nella matrice di materiale sintetico rende possibile l'utilizzo senza necessità di lubrificare con olii o grassi. Ciò è tipico dei prodotti del gruppo Permaglide® P1 (incl. P10).

### Un vasto programma di produzione

I cuscinetti a strisciamento Permaglide® hanno forme di boccole, boccole con spalla, rondelle lisce ed ancora strisce.



### Cuscinetti a strisciamento KS

KS Gleitlager GmbH è l'azienda specializzata, come parte del gruppo Kolbenschmidt Pierburg, per la produzione di elementi a strisciamento di elevata precisione ad alte prestazioni.

L'introduzione di tecnologie moderne nella produzione e nei trattamenti superficiali, innovazioni tecnologiche ed un ben definito orientamento al Cliente hanno portato KS Gleitlager a divenire un primario fornitore internazionale di un ampio programma di cuscinetti a strisciamento per motori e per altre applicazioni industriali, basato su uno specifico materiale antifrizione denominato Permaglide®.



Per le applicazioni ove non sia possibile l'utilizzo dei prodotti esenti da manutenzione si possono utilizzare i prodotti del gruppo Permaglide® P2, caratterizzati dalla necessità di una manutenzione ridotta.

Le combinazioni di forme, diametri e lunghezze e materiali genera una gamma decisamente ampia. Richiedeteci il catalogo tecnico Permaglide® P1.





CUSCINETTI A  
STRISCIAMENTO

ORIGINAL  
PERMAGLIDE®

## FORME COSTRUTTIVE:



### BOCCOLE SEMPLICI

sigle:  
**PAP..**

### BOCCOLE FLANGIATE

sigle:  
**PAF..**

### RONDELLE

sigle:  
**PAW..**

### STRISCE

sigle:  
**PAS..**

## VARIANTI MATERIALI:

esente da manutenzione

**PERMAGLIDE P1**

varianti:

**P10**

**P10Bz (ex P11)**

**P14**

**P147**

a manutenzione ridotta

**PERMAGLIDE P2**

varianti

**P20**

**P22**

**P23**

**P200**

**P202**

**P203**

Catalogo tecnico completo  
programma **PERMAGLIDE**  
in formato .pdf  
scaricabile da  
[www.getecno.com](http://www.getecno.com)  
sezione «cataloghi»



## ESEMPIO COMPOSIZIONE SIGLA:

forma

**PAP**

**0508**

**P10**

variante materiale  
(P10, P14, P17 etc.)

misura

in questo caso  
dia int. 5 mm, lunghezza 8 mm

**SEMPRE DISPONIBILI IN ITALIA**



## CARATTERISTICHE MATERIALI ANTIFRIZIONE

### PERMAGLIDE P1

#### ADATTO PER IL FUNZIONAMENTO A SECCO

##### PERMAGLIDE P10 (materiale standard)

- contiene piombo
- effetto stick-slip molto limitato
- usura limitata
- buona resistenza chimica
- basso coefficiente di attrito
- non si fonde al metallo
- non assorbe acqua
- rigonfiamento limitato

##### PERMAGLIDE P14 (materiale standard)

- non contiene piombo
- effetto stick-slip molto limitato
- usura limitata
- buona resistenza chimica
- basso coefficiente di attrito
- non si fonde al metallo
- rigonfiamento limitato

##### PERMAGLIDE P10Bz (ex P11, materiale speciale\*)

- contiene piombo
- maggiore resistenza alla corrosione
- ottima conducibilità termica, maggiore affidabilità
- amagnetico
- tutte le altre qualità come **P10**

*\* produzione su richiesta*

##### PERMAGLIDE P147 (materiale speciale\*)

- non contiene piombo
- maggiore resistenza alla corrosione
- tutte le altre qualità come **P14**

*\* produzione su richiesta*

### PERMAGLIDE P2

#### PER APPLICAZIONI CON LUBRIFICAZIONE CON GRASSO O OLIO

##### PERMAGLIDE P20 (materiale standard)

- contiene piombo
- con alveoli per distribuzione lubrificante
- possibile lubrificazione a vita
- usura limitata
- tolleranti a picchi di carico
- buone doti di smorzamento
- buone doti di assorbimento urti
- buona resistenza chimica

##### PERMAGLIDE P200 (materiale standard)

- non contiene piombo
- con alveoli per distribuzione lubrificante
- possibile lubrificazione a vita
- usura limitata
- buone doti di scorrimento a secco
- tolleranti a picchi di carico
- buone doti di smorzamento
- buone doti di assorbimento urti

##### PERMAGLIDE P22 (materiale speciale\*)

- contiene piombo
- superficie di strisciamento molto liscia
- possibilità di rilavorazione
- tutte le altre qualità come **P20**

##### PERMAGLIDE P23 (materiale speciale\*)

- contiene piombo
- superficie di strisciamento molto liscia
- pronti al montaggio
- tutte le altre qualità come **P20**

##### PERMAGLIDE P202 (materiale speciale\*)

- non contiene piombo
- superficie di strisciamento molto liscia
- con possibilità di rilavorazione
- tutte le altre qualità come **P20**

##### PERMAGLIDE P203 (materiale speciale\*)

- non contiene piombo
- superficie di strisciamento molto liscia
- pronti al montaggio
- tutte le altre qualità come **P20**

*\* produzione su richiesta*

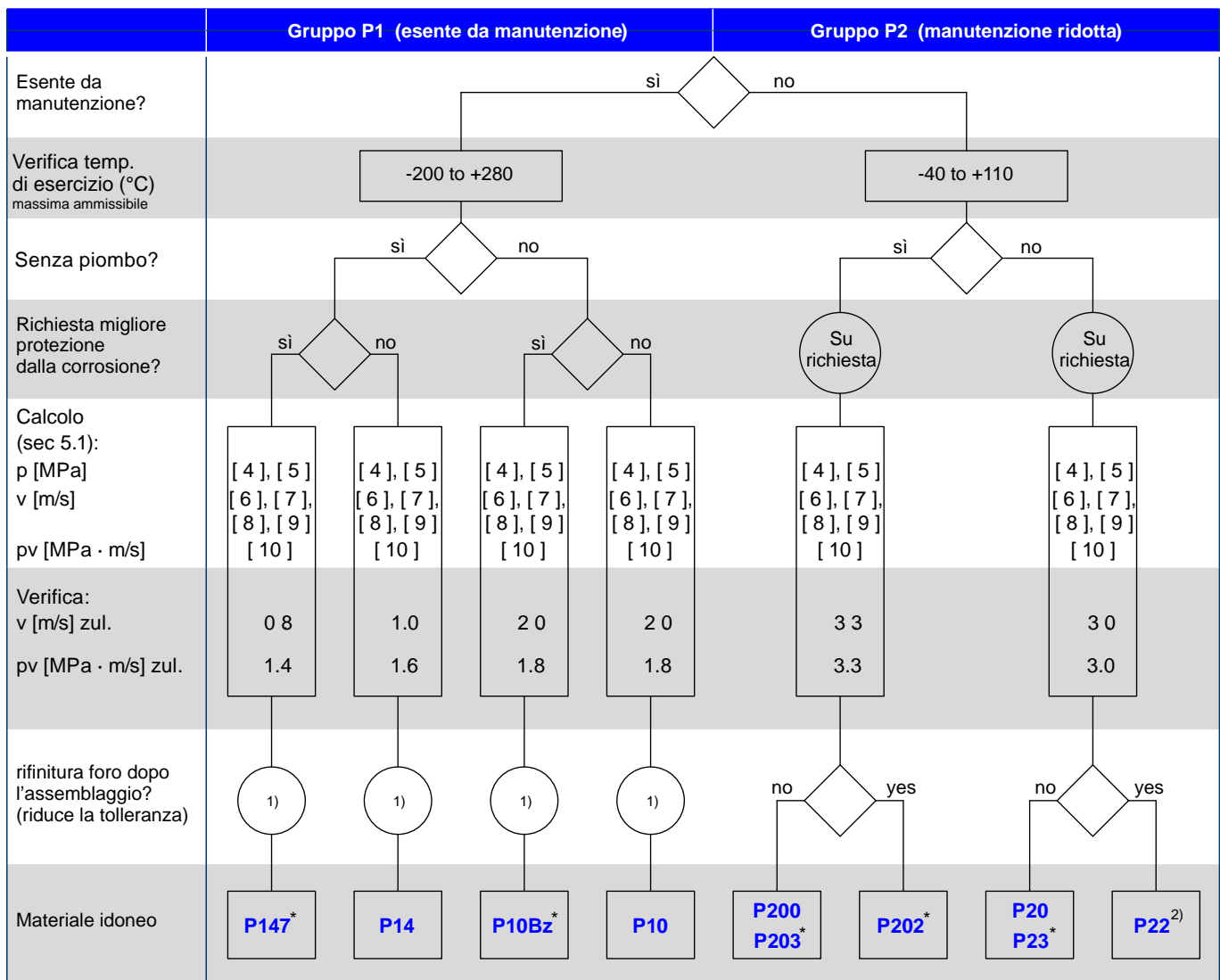


## DIAGRAMMA PER LA SCELTA DEL MATERIALE

Si applica a cuscinetti in esecuzione a secco e lubrificati con grasso.

Nei casi di funzionamento idrodinamico, Motor Service è disponibile a selezionare e quotare il materiale adeguato.

Input variables	
<p>Le variabili indicate nel riquadro a destra sono normalmente presenti a catalogo, in caso contrario sono stati calcolati (diametro interno). In prima approssimazione, la lunghezza del cuscinetto sarà calcolata in funzione del diametro interno indicato nel diagramma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carichi supportati [MPa]</li> <li>• Diametro interno [mm]</li> <li>• Velocità [rpm]</li> <li>• Angolo di rotazione [°]</li> <li>• Lunghezza del cuscinetto [rpm]</li> </ul>



1) I cuscinetti del gruppo P1 non possono essere ri-lavorati.

Essi possono essere calibrati senza tagliare, ma questo riduce la loro vita.

2) Si applica solamente al materiale P20/P200

\* Su richiesta