



Bushing Ball Cages (Aluminum, Plastic or Brass) Made-To-Order

GABBIE A SFERA, DISPOSTE AD ASSI OBLIQUI PER GARANTIRE LA MASSIMA PRECISIONE E UNA MAGGIORE DURATA DELLE GUIDE.

STRUTTURA

LE GABBIE A SFERA SONO REALIZZATE IN OTTONE, ALLUMINIO O PLASTICA (PDM), CON SFERE DISPOSTE SECONDO DETERMINATI ANGOLI ED INTERVALLI.

TIPOLOGIE DI MATERIALE

OTTONE + SFERE D'ACCIAIO
ALLUMINIO + SFERE D'ACCIAIO
PLASTICA (PDM) + SFERE D'ACCIAIO.

CARATTERISTICHE

BASSO ATTRITO. LUNGA DURATA. MAGGIORE PRECISIONE DI MOVIMENTO. MOVIMENTAZIONE SIA VERTICALE CHE ORIZZONTALE. STESSI VANTAGGI DEI RULLINI A RULLINI: ALTA VELOCITÀ DI LAVORO.

APPLICAZIONI

SONO USATE IN:

- MACCHINE PUNZONATRICI
- PRESSE
- MACCHINA AD ALTA PRECISIONE E CON MOVIMENTI LINEARI E ROTATORI
- COLONNE GUIDA PER STAMPI
- MACCHINE PER LAVORAZIONE DEL LEGNO
- MACCHINE TESSILI CON ALBERI FLOTTANTI
- ALBERI CON MOVIMENTI ASSIALI, RADIALI COMBINATI
- MOVIMENTI A SECCO, SENZA LUBRIFICANTI, IN MACCHINE CHIMICO FARMACEUTICHE
- MOVIMENTO GRUPPI DI LENTI SU STRUMENTI OTTICI
- MICROGABBIE PER STRUMENTI DI MISURA

PER L'UTILIZZO DELLE GABBIE A SFERA SI CONSIGLIA LA COMBINAZIONE CON:

BUSSOLE DI GUIDA
MATERIALE RICHIESTO: GCR15
DUREZZA: HRC 62-66
ALBERI
MATERIALE RICHIESTO: GCR15
DUREZZA: HRC 62-66
TOLLERANZA CONSIGUATA: H5

BALL CAGES, DISPOSED ON OBLIQUE AXES TO ENSURE MAXIMUM PRECISION AND A LONGER DURATION OF THE GUIDES.

STRUCTURE

THE BALL CAGES ARE MADE IN BRASS, ALUMINIUM OR PLASTIC (PDM), WITH BALLS ARRANGED ACCORDING TO PREDETERMINED ANGLES AND INTERVALS.

TYPOLGY OF MATERIAL

BRASS + BALL CAGE IN STEEL
ALUMINIUM + BALL CAGE IN STEEL
PLASTIC (PDM) + BALL CAGE IN STEEL.

CHARACTERISTICS

LOW FRICTION. LONG DURATION. GREATER PRECISION OF MOVEMENT. HANDLING BOTH VERTICALLY AND HORIZONTALLY. SAME ADVANTAGES OF THE ROLLER BEARINGS: HIGH WORKING SPEED.

APPLICATIONS

THEY ARE USED IN:

- PUNCHING MACHINES
- PRESSES
- HIGH PRECISION MACHINES WITH LINEAR AND ROTATIONAL MOVEMENTS
- GUIDE COLUMNS STAMPING MACHINES
- WOODWORKING MACHINES
- TEXTILE MACHINES WITH FLOATING SHAFTS
- SHAFTS WITH AXIAL MOVEMENT, COMBINED RADIAL MOVEMENT
- DRY MOVEMENT, WITHOUT LUBRICANTS, IN CHEMICAL/ PHARMACEUTICAL MACHINERY
- MOVEMENT OF GROUPS OF LENSES ON OPTICAL INSTRUMENTS
- MICRO-BALL CAGES FOR MEASURING INSTRUMENTS

FOR THE USE OF BALL RETAINERS, IS RECOMMENDED TO COUPLE THEM WITH:

COMPASS GUIDE
MATERIAL REQUESTED: GCR15
HARDNESS: HRC 62-66
SHAFTS
MATERIAL REQUESTED: GCR15
HARDNESS: HRC 62-66
RECOMMENDED TOLERANCE: H5

CAGES A BILLES, DISPOSEES SELON AXES OBLIQUES POUR GARANTIR LE MAXIMUM DE PRECISION ET DE DUREE DES GUIDES.

STRUCTURES

LE CAGES A BILLES SONT REALISEES EN LAITON, ALUMINIUM OU PLASTIQUE (PDM) AVEC BILLES DISPOSEES SELON ANGLES DETERMINES ET A INTERVALLES.

TYPOLGIES DE MATIERE

LAITON + BILLES EN ACIER
ALUMINIUM + BILLES EN PLASTIQUE (PDM) + BILLES EN ACIER.

CARACTERISTIQUES

FROTTEMENT REDUIT, LONGUE DUREE, MOUVEMENT EN VERTICAL ET HORIZONTAL MEMES AVANTAGES DES ROULEMENTS A AIGUILLES. VITESSE DE TRAVAIL ELEVEE.

APPLICATIONS

ELLES SONT EMPLOYEES DANS :

- MACHINES A POINCONNER
- PRESSES
- MACHINES HAUTE PRECISION AVEC MOUVEMENTS LINEAUX ET ROTATOIRES
- COLONNES DE GUIDAGE POUR MOULES
- MACHINES USINAGE BOIS
- MACHINES TEXTILES AVEC AXES FLOTTANTS
- AXES AVEC MOUVEMENTS AXIALS, RADIEUX, COMBINES
- MOUVEMENTS A SEC, SANS LUBRIFIANTS, DANS MACHINES CHIMIQUES/PHARMACEUTIQUES
- MOUVEMENTS DE LENTILLES
- DANS APPAREILS OPTIQUES
- MICROGAGES POUR INSTRUMENTS DE MESURE

POUR L'EMPLOY DES CAGES A BILLES ON CONSEILLE LA COMBINAISON AVEC:

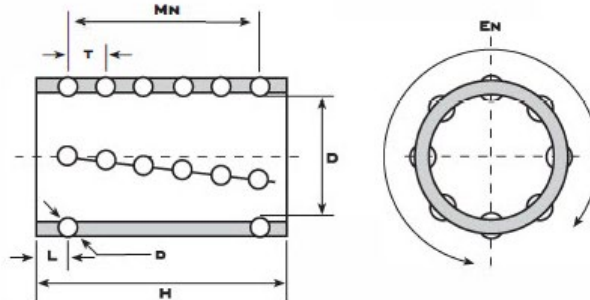
BOUILLE-GUIDE
MATIERE: GCR15
DURETE: HRC 62-66
AXES
MATIERE: GCR15
DURETE: HRC 62-66
TOLERANCE CONSEILLEE: H5



PLASTICA
PLASTIC/ PLASTIQUE

ALLUMINIO
ALUMINUM/ ALUMINIUM

OTTONE
BRASS/ LAITON



UNITÀ DI MISURA IN MM.
UNITY OF MEASURE IN MM.
UNITE DE MESURE EN MM.

| CODICE CODES CODE | D | H | D | EN | MN | SFERE SPHERE SPHERE | T | L | |
|-------------------------|----|-----|------|----|------|---------------------------|------|------|------|
| -1950 | 19 | 50 | 3 | 12 | 38,5 | 96 | 5,5 | 5,75 | |
| -1960 | | 60 | | | 49,5 | 120 | | 5,25 | |
| -2050 | 20 | 50 | | | 38,5 | 96 | | 5,75 | |
| -2060 | | 60 | | | 49,5 | 120 | | 5,25 | |
| -2250 | 22 | 50 | | 14 | 16 | 38,5 | | 112 | 5,75 |
| -2260 | | 60 | | | | 49,5 | | 140 | 5,25 |
| -2360 | 23 | 60 | | | | 49,5 | | 140 | 5,25 |
| -2475 | 24 | 75 | | | | 66 | | 208 | 4,8 |
| -2550 | 25 | 50 | | | | 38,5 | | 128 | 5,75 |
| -2560 | | 60 | | | | 49,5 | | 160 | 5,25 |
| -2775 | 27 | 75 | | 66 | 208 | 4,8 | | | |
| -2860 | 28 | 60 | | 4 | 14 | 45,5 | | 112 | 7,25 |
| -2875 | | 75 | 65 | | | 154 | 5 | | |
| -3060 | 30 | 60 | 45,5 | | | 112 | 7,25 | | |
| -3075 | | 75 | 65 | | | 154 | 5 | | |
| -3260 | 32 | 60 | 16 | | 45,5 | 128 | 7,25 | | |
| -3275 | | 75 | | | 65 | 176 | 5 | | |
| -3685 | 36 | 85 | | | 71,5 | 192 | 6,75 | | |
| -3690 | | 90 | | | 78 | 208 | 6 | | |
| -3870 | 38 | 70 | | | 56 | 128 | 7 | | |
| -3890 | | 90 | | | 80 | 176 | 5,5 | | |
| -4090 | 40 | 90 | 5 | 18 | 80 | 176 | 5,5 | | |
| -4590 | 45 | 90 | | | 80 | 198 | 5,5 | | |
| -45110 | | 110 | | 96 | 234 | 7 | | | |
| -5090 | 50 | 90 | | 20 | 80 | 220 | 5,5 | | |
| -50110 | | 110 | | 96 | 260 | 7 | | | |
| -6090 | 60 | 90 | | 22 | 28 | 80 | 242 | 5,5 | |
| -60110 | | 110 | | | | 96 | 286 | 7 | |
| -80130 | 80 | 130 | | | | 112 | 420 | 9 | |