

# KUGELGEWINDETRIEBE/PRÄZISIONSMODULE

## ÜBERSICHT



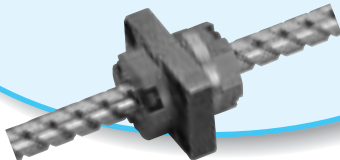
# Kugelgewindetriebe

**Für hohe Geschwindigkeiten und kompakt**

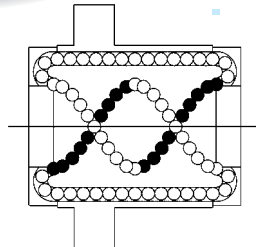
## Geschliffene Kugelgewindetriebe H Reihe

Die Endumlenkungsmethode erlaubt Steigungen von 1 bis 3 mal Durchmesser und 2 oder 3 interne Umläufe

Geeignet für Positionierung und hohe Geschwindigkeiten  
Durchmesser 6 bis 32mm, Genauigkeitsklasse C5



Seite 7

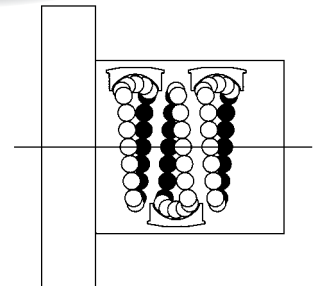


## D Reihe

Die Deflektormethode erlaubt kompakte Muttern  
Geeignet für genaue Positionierung und kleine Abmessungen  
Durchmesser 6 bis 14mm, Genauigkeitsklasse C3



Seite 6



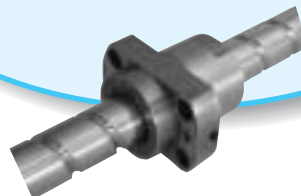
## Hohe Geschwindigkeit und ultra leise F Reihe

Endumlenkung entwickelt für ruhigen Lauf der Kugeln

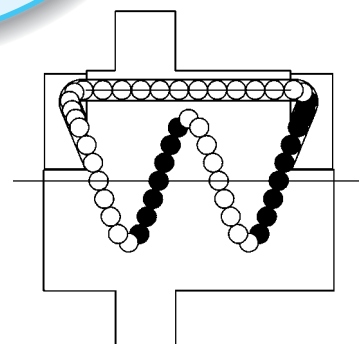
Geeignet für hohe Geschwindigkeiten und Laufruhe

Standard : Durchmesser 10, 12, 15, 20, 25mm, Genauigkeitsklassen C5 und C7

Kundenspezifisch : Durchmesser 15 bis 40mm, Genauigkeiten C5 bis C7



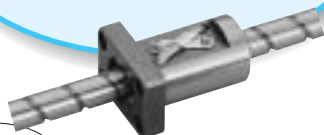
Seite 8



# Vielseitig

## Standard geschliffen G Reihe

GE: C7, GG: C5, GP: C3  
Durchmesser: 8-32



Seite 5,6

## Standard gerollt G Reihe

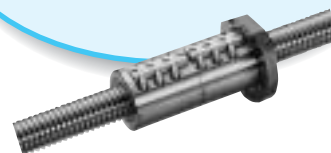
GY: C10, GW: C7  
Durchmesser: 8-40



Seite 10,11

## Sonderausführungen G Reihe

GR, GD, GM, GZ: C0-C10  
Durchmesser: 5-125

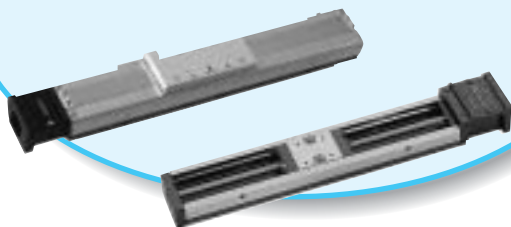


Seite 9

# Ersparnis an Volumenbedarf Entwicklungszeit und Montageaufwand

## Präzisionsmodule SE und SC Reihe

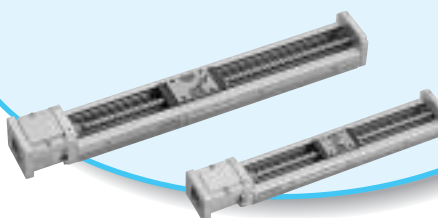
Hohe Steifigkeit  
Mit gerollten Kugelgewindetrieben



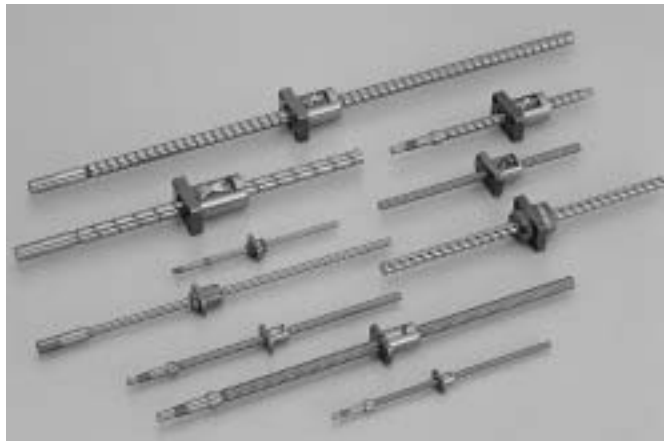
Seite 12

## Präzisionsmodule SG Reihe

Hohe Genauigkeit und Steifigkeit  
Mit geschliffenen Kugelgewindetrieben



# KUGELGEWINDETRIEBE



## Bestellinformation

### ● A. Ohne Endenbearbeitung

GE 1504DS—BALR—0600A  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

### ● B. Mit Endenbearbeitung

GE 1504DS—BALR—1100 X 0600—C7M  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

#### ① Reihe

Sonderausführungen

FR: geschliffen

GR/GD: geschliffen

GM: geschliffen mit Sonderflansch

GZ: geschliffen nach Kundenzeichnung

GT: gerollt Sonderausführung

Standard

Rohrumlenkungen

GE: C7 geschliffen

GG: C5 geschliffen

GP: C3 geschliffen

FE: C7 geschliffen

FG: C5 geschliffen

GY: C10 gerollt

GW: C7 gerollt

Einzelumlenkung

DP: C3 geschliffen

Endkappenumlenkung

HG: C5 geschliffen

#### ② Nenndurchmesser(mm)

5-125

5: 05 6: 06 8: 08

100: A0

125: C5

#### ③ Steigung(mm)

1-64

1.5: 1F

2.5: 2F

#### ④ Anzahl Umläufe

A: 1.5 x 1 H: 1 x 2

B: 1.5 x 2 J: 1 x 3

C: 1.5 x 3 K: 1 x 4

D: 2.5 x 1 L: 1 x 5

E: 2.5 x 2 M: 1 x 6

F: 2.5 x 3

G: 3.5 x 1

R: 3.5 x 2

Q: Endkappenumlenkungen

Z: Sonderausführung

P: Endumlenkung

#### ⑤ Mutterausführung

S: Einzelmutter

T: Integralmutter

D: Doppelmutter

Z: Sonderausführung

#### ⑥ Flanschtyp

A-H: Standard

N: ohne Flansch

Z: Sonderausführung

#### ⑦ Kugelumlauf

A: Rohrumlenkung

T: Rohrumlenkung

U: innere Rohrumlenkung

K: Rechteckmutter

D: Deflektor

G: Führungsplatte

E: Endkappe

Z: Sonderausführung

P: Endumlenkung

#### ⑧ Abstreifer

P: Plastik

L: Dichtung

F: Filz

B: Bürste

S: LUBSEAL

N: ohne Abstreifer

Z: Sonderausführung

#### ⑨ Gewinderichtung

R: Recht

L: Links

Z: Sonderausführung

#### ⑩ Gesamtlänge(mm)

#### ⑪ Endenbearbeitung

A: ohne Endenbearbeitung

B: Standardendenbearbeitung

X: Endenbearbeitung beidseitig

Y: Endenbearbeitung beidseitig für gerollt

#### ⑫ Gesamtlänge (mm)

#### ⑬ Genauigkeitsklasse C0, C1, C2, C3, C4, C5, C7 aber C10=CA

#### ⑭ Axialspiel

S: 0

F: 0.005 oder weniger

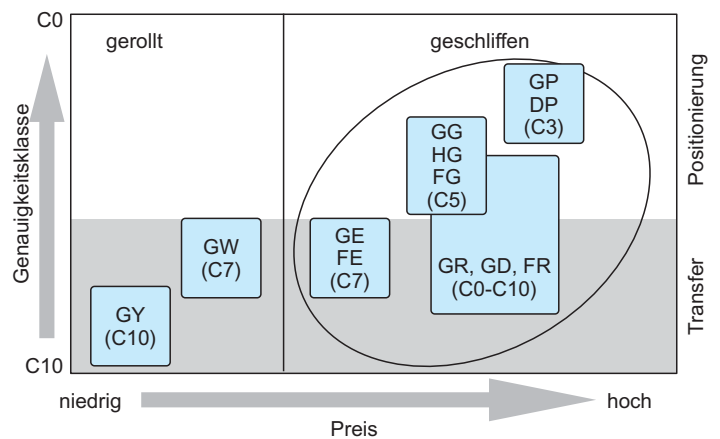
H: 0.010 oder weniger

M: 0.03 oder weniger

L: 0.2 oder weniger

Y: gerollt

Z: Sonderausführung



## WERKSTOFF und WÄRMEBEHANDLUNG geschliffen

|        | Werkstoff        | Wärmebehandlung   | HRC                    |
|--------|------------------|-------------------|------------------------|
| Mutter | SCM420           | einsatzgehärtet   | 58-62                  |
| Welle  | SCM415<br>SCM420 | einsatzgehärtet   | 58-62                  |
|        | AISI4150HV       | induktiv gehärtet | 58-62                  |
| Kugel  | SUJ2             | einsatzgehärtet   | 60 oder<br>scheieriger |

## gerollt

|        | Werkstoff    | Wärmebehandlung   | HRC                    |
|--------|--------------|-------------------|------------------------|
| Mutter | SCM420       | einsatzgehärtet   | 56-62                  |
| Welle  | S45C<br>S55C | induktiv gehärtet | 58-62                  |
| Kugel  | SUJ2         | einsatzgehärtet   | 60 oder<br>scheieriger |

## Kombination Nenndurchmesser und Nennsteigung

### Transfer

|                     |    | Steigung(mm) |          |          |          |                         |   |   |                         |    |    |                         |                         |     |     |
|---------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------------------------|---|---|-------------------------|----|----|-------------------------|-------------------------|-----|-----|
|                     |    | 1.5          | 2        | 2.5      | 4        | 5                       | 6 | 8 | 10                      | 15 | 16 | 20                      | 25                      | 32  | 40  |
| Nenndurchmesser(mm) | 8  | E            | E<br>Y W |          | E<br>Y   | Y                       |   | Y |                         |    |    |                         |                         |     |     |
|                     | 10 |              | E<br>Y   | E<br>Y W | E<br>Y W | Y                       |   |   | E F<br>Y W <sub>y</sub> |    |    |                         |                         |     |     |
|                     | 12 |              | E        | E        | E<br>Y W | E                       |   | Y | E F<br>Y W <sub>y</sub> |    |    | E F                     |                         |     |     |
|                     | 15 |              | E        |          | E        | E F<br>Y W              |   |   | E F<br>Y W <sub>y</sub> | E  |    | E F<br>Y W              |                         |     |     |
|                     | 16 |              |          |          |          |                         |   |   |                         |    | E  |                         |                         | Y W |     |
|                     | 20 |              |          |          | E        | E<br>Y W                |   |   | E F<br>Y W              |    |    | E F<br>Y W <sub>y</sub> |                         |     | Y W |
|                     | 25 |              |          |          |          | E F<br>Y W <sub>y</sub> |   |   | E F<br>Y W              |    |    | E                       | E F<br>Y W <sub>y</sub> |     |     |
|                     | 28 |              |          |          |          |                         | Y |   |                         |    |    |                         |                         |     |     |
|                     | 32 |              |          |          |          | E                       |   |   | E<br>Y                  |    |    |                         |                         | Y   |     |
|                     | 36 |              |          |          |          |                         |   |   | Y                       |    |    | Y                       |                         |     |     |
| 40                  |    |              |          |          |          |                         |   | Y |                         |    | Y  |                         |                         | Y   |     |

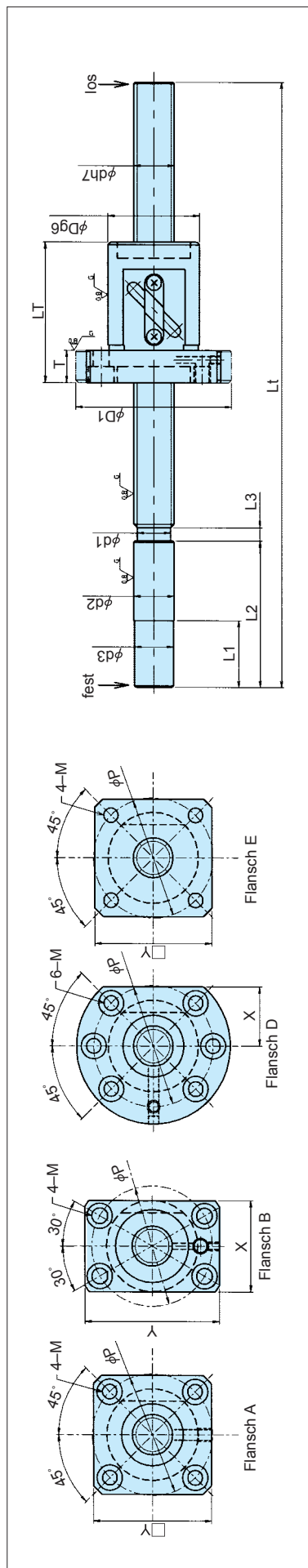
GE Reihe: E GY Reihe: Y GW Reihe: W  
FE Reihe: F GY für hohe Belastung: y

### Positionierung

|                     |     | Steigung(mm) |        |          |        |   |        |          |   |     |    |    |    |          |          |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|-----|--------------|--------|----------|--------|---|--------|----------|---|-----|----|----|----|----------|----------|----|----|----|----|----|----|
|                     |     | 1            | 1.5    | 2        | 2.5    | 3 | 4      | 5        | 6 | 10  | 12 | 15 | 16 | 20       | 25       | 30 | 32 | 40 | 50 | 60 | 64 |
| Nenndurchmesser(mm) | φ6  | D            |        |          |        |   |        |          | H |     |    |    |    |          |          |    |    |    |    |    |    |
|                     | φ8  | D            | G<br>P | G<br>P D |        |   | G      |          |   |     | H  |    |    |          |          |    |    |    |    |    |    |
|                     | φ10 |              |        | G<br>P D | G<br>P |   | G      |          |   | G   |    |    |    |          |          |    |    |    |    |    |    |
|                     | φ12 |              |        | G<br>P D |        | D | G<br>P | G<br>P   |   | G F |    |    |    | G F      |          | H  |    |    |    |    |    |
|                     | φ14 |              |        |          |        |   | D      |          |   |     |    |    |    |          |          |    |    |    |    |    |    |
|                     | φ15 |              |        | G<br>P   |        |   | G<br>P | G F<br>P |   | G F |    | G  |    | G F<br>H | H        |    |    | H  |    |    |    |
|                     | φ16 |              |        |          |        |   |        |          |   |     |    |    | G  |          |          |    | H  |    |    |    |    |
|                     | φ20 |              |        |          |        |   | G<br>P | G<br>P   |   | G F |    |    |    | G F<br>H |          | H  |    | H  |    | H  |    |
|                     | φ25 |              |        |          |        |   |        | G F      |   | G F |    |    |    | G        | G F<br>H |    |    |    | H  |    |    |
|                     | φ32 |              |        |          |        |   |        | G        |   | G   |    |    |    |          |          |    |    |    |    |    | H  |

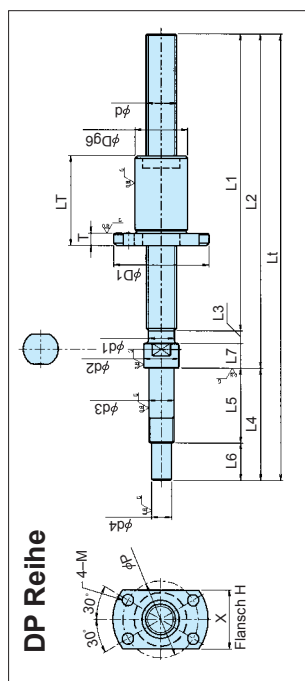
GG Reihe: G GP Reihe: P HG Reihe: H  
FG Reihe: F DP Reihe: D

G Reihe-Rohrumlenkung GE(Genauigkeitsklasse C7)/GG(Genauigkeitsklasse C5)

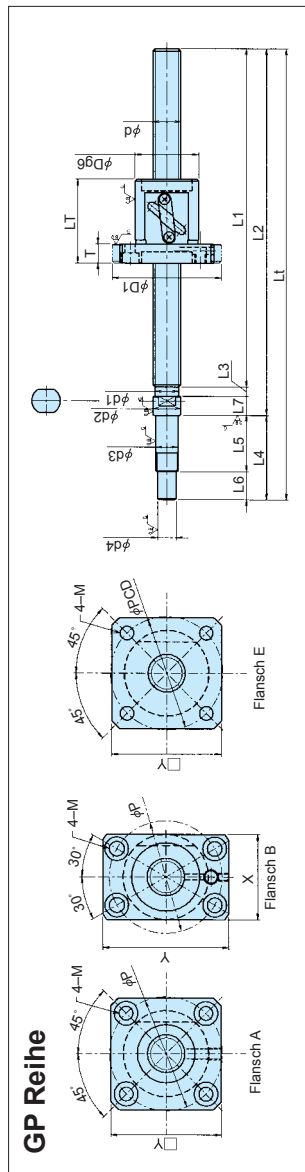


| Typ                    |  | Nenn-<br>durchmesser<br>p | Steigung | Spindel-<br>durchmesser<br>d1 | Anzahl<br>Umläufe | Axialspiel<br>max. (mm) | Dyn.<br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>C0(N) | Abmessungen Welle |      |    |     |    |                      | Abmessungen Mutter              |             |    |    |    |    |          |          |     |            | Schmier-<br>bohrung |     |
|------------------------|--|---------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------|----|-----|----|----------------------|---------------------------------|-------------|----|----|----|----|----------|----------|-----|------------|---------------------|-----|
|                        |  |                           |          |                               |                   |                         |                          |                            | d2                | d3   | L1 | L2  | L3 | maximale Länge<br>Lt | Mutter<br>Durch-<br>messer<br>D | Länge<br>LT | T  | D1 | Y  | X  | PCD<br>P | Schraube | typ | Abstreifer |                     |     |
|                        |  |                           |          |                               |                   |                         |                          |                            |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG081FDS-AANR-****A |  | 8                         | 1.5      | 7.1                           | 2.5X1             |                         | 850                      | 1900                       | 12                | 11.7 | 20 | 45  | 3  | 215                  |                                 | 16          | 24 |    | 32 | 25 | —        | 23       |     | A          | N                   | N/A |
| GE/GG0802DS-AANR-****A |  |                           | 2        | 6.6                           | 2.5X1             |                         | 1950                     | 2600                       |                   |      |    |     |    |                      |                                 | 20          | 30 | 5  | 36 | 28 | —        | 27       |     | M3         | F                   |     |
| GE/GG0804DS-BAFR-****A |  |                           | 4        | 6.3                           |                   | 2350                    | 3300                     |                            |                   |      |    |     |    |                      | 22                              | 30          |    | 38 | 34 | 24 | 29       |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1002DS-EANR-****A |  |                           | 2        | 8.6                           |                   | 2250                    | 3300                     | 10                         | 9.7               |      | 45 |     | 3  | 250,320              |                                 | 23          | 27 | 5  | 40 | 31 | —        | 31       |     |            | E                   | N   |
| GE/GG102FDS-AAFR-****A |  | 10                        | 2.5      | 8.3                           | 2.5X1             |                         | 2700                     | 4200                       |                   |      | 20 |     | 4  | 250,320              |                                 | 24          | 35 |    | 43 | 33 | —        | 32       |     | M4         | A                   | F   |
| GE/GG1004DS-BAPR-****A |  |                           | 4        | 8.1                           |                   | 3350                    | 5900                     | 12                         | 11.7              |      | 55 |     | 5  | 255,385,455          |                                 | 26          | 37 | 8  | 46 | 42 | 28       |          |     |            | B                   | P   |
| GE/GG1010AS-BAPR-****A |  |                           | 10       |                               | 1.5X1             |                         | 2200                     | 3500                       | 14                | 13.7 |    |     | 8  | 255,455,655          |                                 | 28          | 40 |    | 47 | 45 | 30       |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1202DS-AAPR-****A |  |                           | 2        | 10.6                          |                   | 2450                    | 4100                     |                            |                   |      | 50 |     | 3  | 300,455              |                                 | 25          | 35 | 8  | 44 | 34 | —        | 33       |     | M4         | A                   | P   |
| GE/GG122FDS-AAPR-****A |  |                           | 2.5      | 10.3                          | 2.5X1             |                         | 2950                     | 5100                       |                   |      |    |     |    |                      |                                 | 26          | 34 |    | 45 | 35 | —        | 34       |     | M5         |                     |     |
| GE/GG1204DS-AALR-****A |  | 12                        | 4        | 10.1                          |                   | 3600                    | 6750                     |                            |                   |      | 55 |     | 5  | 405,605              |                                 | 30          | 44 | 10 | 54 | 41 | —        | 41       |     | M4         |                     | N/A |
| GE/GG1205DS-BALR-****A |  |                           | 5        |                               |                   | 5950                    | 9800                     |                            |                   |      |    |     |    |                      |                                 | 30          | 44 |    | 50 | 45 |          |          |     | M5         | B                   | L   |
| GE/GG1210AS-BALR-****A |  |                           | 10       | 9.5                           | 1.5X1             |                         | 3850                     | 5900                       |                   |      |    |     |    |                      |                                 | 32          | 68 | 12 | 56 | 48 |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1220AS-BALR-****A |  | 20                        | 20       |                               |                   |                         |                          |                            |                   |      |    |     | 3  | 300,600              |                                 | 30          | 37 |    | 54 | 48 | 32       | 41       |     |            |                     | P   |
| GE/GG1502DS-BAPR-****A |  |                           | 2        | 13.6                          |                   | 2700                    | 5500                     |                            |                   | 20   |    |     |    |                      | 32                              | 41          | 10 |    |    |    |          |          |     |            |                     | L   |
| GE/GG1504DS-BALR-****A |  |                           | 4        | 13.1                          | 2.5X1             |                         | 4100                     | 8550                       |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1505DS-BAFR-****A |  |                           | 5        |                               |                   | 6900                    | 12500                    |                            |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1510AS-BAFR-****A |  | 15                        | 10       | 12.5                          | 1.5X1             |                         | 4400                     | 7900                       | 15                | 14.5 | 25 | 55  | 5  |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     | M6  |
| GE/GG1510DS-BAFR-****A |  |                           |          |                               | 2.5X1             |                         | 6900                     | 12500                      |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1515AS-BAFR-****A |  |                           | 15       |                               |                   |                         | 4400                     |                            |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1520AS-BAFR-****A |  | 20                        | 20       |                               | 1.5X1             |                         |                          | 7900                       |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG1616AS-BTLR-****A |  | 16                        | 16       | 13.5                          | 1.5X1             |                         | 4750                     | 8300                       | 16                | 15.5 | 25 | 55  | 5  |                      |                                 | 34          | 54 | 12 | 58 | 50 | 34       | 45       |     | M5         | B                   | L   |
| GE/GG2004ES-AALR-****A |  |                           | 4        | 18.1                          | 2.5X2             |                         | 8600                     | 23400                      |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    | 10 | 64 | 49 | —        | 51       |     | M5         | A                   | L   |
| GE/GG2005DS-BAFR-****A |  | 20                        | 5        | 17.5                          |                   | 8350                    | 17500                    |                            |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG2010DS-BAFR-****A |  |                           | 10       | 16                            | 2.5X1             |                         | 13500                    | 25100                      | 20                | 19.5 | 25 | 75  | 8  |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     | M6  |
| GE/GG2020AS-BAFR-****A |  |                           | 20       | 15.9                          | 1.5X1             |                         | 9200                     | 16200                      |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG2505DS-AAFR-****A |  |                           | 5        | 22.5                          |                   | 9400                    | 22200                    |                            |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG2510DS-BAFR-****A |  | 25                        | 10       |                               | 2.5X2             |                         | 16100                    | 33400                      | 25                | 24.5 | 25 | 100 | 8  |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     | M6  |
| GE/GG2520AS-BAFR-****A |  |                           | 20       | 21                            |                   | 10400                   |                          |                            |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG2525AS-BAFR-****A |  |                           | 25       |                               | 1.5X1             |                         | 19000                    | 20100                      |                   |      |    |     |    |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |
| GE/GG3205ES-DALR-****A |  | 32                        | 5        | 29.5                          | 2.5X2             |                         | 19000                    | 57200                      | 32                | 31.5 | 25 | 150 | 5  |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     | M6  |
| GE/GG3210DS-DALR-****A |  |                           | 10       | 27.2                          | 2.5X1             |                         | 25800                    | 55600                      |                   |      |    | 200 | 10 |                      |                                 |             |    |    |    |    |          |          |     |            |                     |     |

**D Reihe-Einzelumlenkung/G Reihe-Rohrumlenkung** DP(Genauigkeitsklasse C3)/GP(Genauigkeitsklasse C3)



## DP Reihe



## GP Reihe

DP Reihe

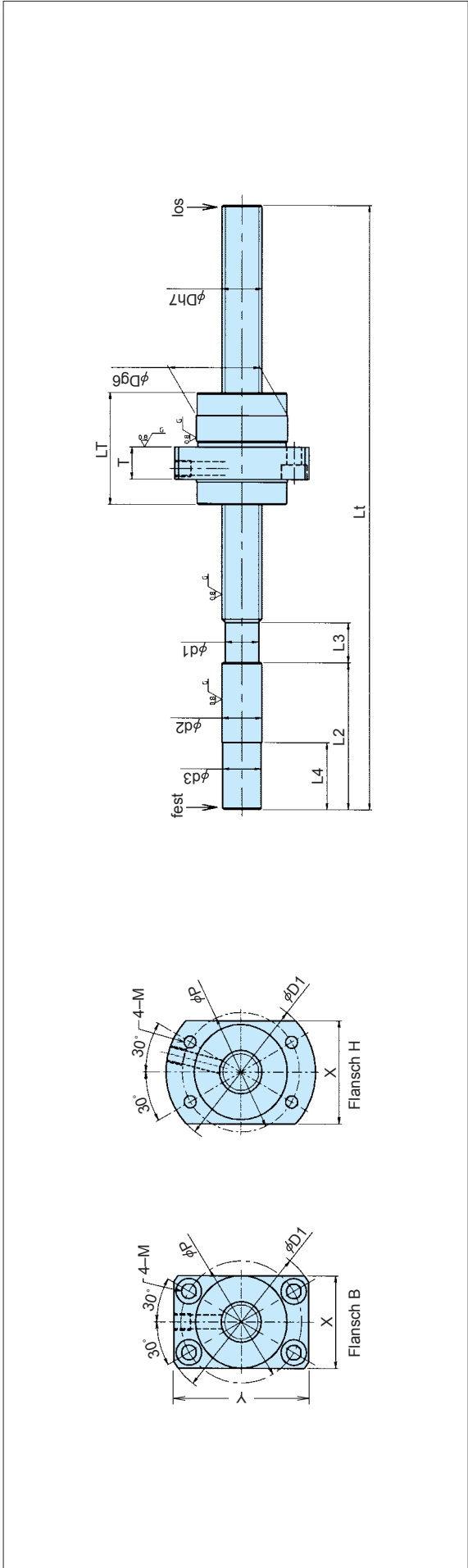
Die mit\* gekennzeichnete Version gibt es auch mit Gesamtlänge (Lt) 230, 280, 330 und 430mm.

## GP Reihe

| Typ                        |    | Nenn-<br>durchmesser<br>d | Steigung | Spindel-<br>durchmesser<br>d1 | Anzahl<br>Umläufe | Anlaßspiel<br>max.(mm) | D <sub>h</sub><br>(mm) | Stat.<br>C0(N) | Stat.<br>C0(N) | Abmessungen Weile |    |    |    |                         |    |     |     | Abmessungen Mutter |    |    |                       |             |         |                        |           | (Einheit: mm) |            |                     |           |          |          |
|----------------------------|----|---------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------------------|----|----|----|-------------------------|----|-----|-----|--------------------|----|----|-----------------------|-------------|---------|------------------------|-----------|---------------|------------|---------------------|-----------|----------|----------|
|                            |    |                           |          |                               |                   |                        |                        |                |                | d2                | L7 | L1 | L2 | maximale<br>Länge<br>L1 | L3 | L4  | L5  | d3                 | L6 | d4 | Mutter                |             | Flansch |                        |           |               | Abstreifer | Schmier-<br>bohrung |           |          |          |
|                            |    |                           |          |                               |                   |                        |                        |                |                |                   |    |    |    |                         |    |     |     |                    |    |    | Durch-<br>messer<br>D | Länge<br>L1 | T       | Durch-<br>messer<br>D1 | Weit<br>Y |               |            |                     | Weit<br>X | PCD<br>P | Schraube |
| GP081FDS-AAFR-0170B-C3F/S  | 8  | 1.5                       | 7.1      | 2.5X1                         | 850<br>(530)      | 1900<br>(950)          | 11.5                   | 122            | 133            | 170               |    |    |    |                         |    |     | 16  | 24                 | 32 | 25 | —                     | 23          | M3      | A                      | F         | N/A           |            |                     |           |          |          |
| GP08082DS-AAFR-0170B-C3F/S |    |                           |          |                               |                   |                        |                        | 202            | 213            | 250               | 3  | 37 | 27 | 8                       | 10 | 6   | 20  | 30                 | 36 | 28 | —                     | 27          |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP08082DS-AAFR-0250B-C3F/S |    |                           |          |                               |                   |                        |                        | 122            | 133            | 170               |    |    |    |                         |    |     |     |                    |    |    |                       |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1002DS-AAFR-0210B-C3F/S  | 2  | 8.6                       | 2.5X1    | 2260<br>(1410)                | 3300<br>(1650)    | 11.5                   | 162                    | 173            | 210            | 3                 | 37 | 27 | 8  | 10                      | 6  | 23  | 30  | 40                 | 31 | —  | —                     | 31          | E       |                        | F         | N/A           |            |                     |           |          |          |
| GP1002DS-AAFR-0320B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 272                    | 283            | 320            |                   |    |    |    |                         |    | 24  | 35  | 43                 | 33 | —  | 32                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP102FDS-AAFR-0210B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 161                    | 173            | 210            | 4                 |    |    |    |                         |    | 25  | 35  | 44                 | 34 | —  | 33                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP102FDS-AAFR-0320B-C3F/S  | 10 | 2.5                       | 8.3      | 2700<br>(1700)                | 4200<br>(2100)    | 11.5                   | 271                    | 283            | 320            |                   |    |    |    |                         |    | 26  | 34  | 54                 | 41 | —  | —                     | 41          | M5      | P                      | N/A       |               |            |                     |           |          |          |
| GP1202DS-AAFR-0300B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 342                    | 355            | 400            | 3                 |    |    |    |                         |    | 26  | 34  | 45                 | 35 | —  | 34                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1202DS-AAFR-0400B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 240                    | 255            | 300            |                   |    |    |    |                         |    | 30  | 41  | 50                 | 45 | 32 | 40                    | M4          | B       | L                      |           |               |            |                     | M6        |          |          |
| GP122FDS-AAFR-0300B-C3F/S  | 12 | 2.5                       | 10.3     | 2950<br>(1850)                | 5100<br>(2550)    | 14                     | 10                     | 340            | 355            | 400               |    |    |    |                         |    | 30  | 41  | 54                 | 41 | —  | —                     | 41          | M5      | P                      |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP122FDS-AAFR-0400B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 240                    | 255            | 300            | 5                 |    |    |    |                         |    | 30  | 41  | 50                 | 45 | 32 | 40                    | M4          | B       | L                      |           |               |            | M6                  |           |          |          |
| GP1204DS-AAFR-0300B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 340                    | 355            | 400            |                   |    |    |    |                         |    | 30  | 41  | 50                 | 45 | 32 | 40                    | M4          | B       | L                      |           |               |            |                     | M6        |          |          |
| GP1204DS-AAFR-0400B-C3F/S  | 15 | 4                         | 10.1     | 3600<br>(2260)                | 6750<br>(3370)    | 15                     | 10                     | 340            | 355            | 400               |    |    |    |                         |    | 30  | 41  | 54                 | 41 | —  | —                     | 41          | M5      | P                      |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1205DS-BALR-0300B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 240                    | 255            | 300            |                   |    |    |    |                         |    | 30  | 41  | 50                 | 45 | 32 | 40                    | M4          | B       | L                      |           |               |            | M6                  |           |          |          |
| GP1205DS-BALR-0300B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 390                    | 405            | 450            |                   |    |    |    |                         |    | 30  | 41  | 50                 | 45 | 32 | 40                    | M4          | B       | L                      |           |               |            |                     | M6        |          |          |
| GP1205DS-BALR-0450B-C3F/S  | 2  | 13.6                      | 2.5X1    | 2700<br>(1700)                | 5500<br>(2750)    | 15                     | 10                     | 242            | 255            | 300               | 3  |    |    |                         |    | 30  | 37  | 54                 | 48 | 32 | 41                    |             |         | P                      |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1502DS-BALR-0300B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 542                    | 555            | 600            |                   |    |    |    |                         |    | 30  | 37  | 54                 | 48 | 32 | 41                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1502DS-BALR-0600B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 542                    | 555            | 600            |                   |    |    |    |                         |    | 30  | 37  | 54                 | 48 | 32 | 41                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1504DS-BALR-0400B-C3F/S  | 4  | 13.1                      | 2.5X1    | 4100<br>(2580)                | 8550<br>(4270)    | 15                     | 10                     | 340            | 355            | 400               |    |    |    |                         |    | 32  | 41  | 56                 | 48 | 32 | 43                    | M5          | B       | L                      | M6        |               |            |                     |           |          |          |
| GP1504DS-BALR-0600B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 340                    | 355            | 400            | 5                 |    |    |    |                         |    | 32  | 41  | 50                 | 45 | 32 | 45                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1504DS-BALR-0600B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 340                    | 355            | 400            |                   |    |    |    |                         |    | 32  | 41  | 50                 | 45 | 32 | 45                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1505DS-BALR-0400B-C3F/S  | 5  | 12.5                      | 2.5X1    | 6900<br>(4340)                | 12500<br>(6250)   | 15                     | 10                     | 340            | 355            | 400               |    |    |    |                         |    | 34  | 44  | 58                 | 50 | 34 |                       |             | L/S     |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1505DS-BALR-0600B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 540                    | 555            | 600            |                   |    |    |    |                         |    | 34  | 44  | 50                 | 34 |    |                       |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP1505DS-BALR-0600B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 540                    | 555            | 600            |                   |    |    |    |                         |    | 34  | 44  | 50                 | 34 |    |                       |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP2004ES-AALR-0605B-C3F/S  | 20 | 4                         | 18.1     | 2.5X2                         | 8600<br>(5410)    | 17700<br>(11700)       | 20                     | 525            | 545            | 605               |    |    |    |                         |    | 49  |     | 64                 | 49 | —  | 51                    | M5          | A       | L                      | M6        |               |            |                     |           |          |          |
| GP2004ES-AALR-1005B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 925                    | 945            | 1005           | 5                 | 60 | 40 | 15 | 20                      | 12 | 40  |     |                    |    |    | 51                    |             |         |                        |           |               |            |                     |           |          |          |
| GP2005DS-BALR-0605B-C3F/S  |    |                           |          |                               |                   |                        | 525                    | 545            | 605            |                   |    |    |    |                         |    | 525 | 545 | 605                |    |    |                       | 48          |         | 68                     | 60        | 40            | 53         | M6                  | L/S       |          |          |
| GP2005DS-BALR-1005B-C3F/S  | 5  | 17.5                      | 2.5X1    | 8350<br>(5260)                | 17500<br>(8750)   | 20                     | 925                    | 945            | 1005           |                   |    |    |    |                         |    | 48  |     | 68                 | 60 | 40 | 53                    | M6          | B       | L/S                    |           |               |            |                     |           |          |          |

Abstreifer N: Keiner F: Filz P: Plastik L: Dichtung S: LUBSEAL Bitte L oder S wählen

H Reihe-Endkappenumlenkung HG(Genauigkeitsklasse C5)

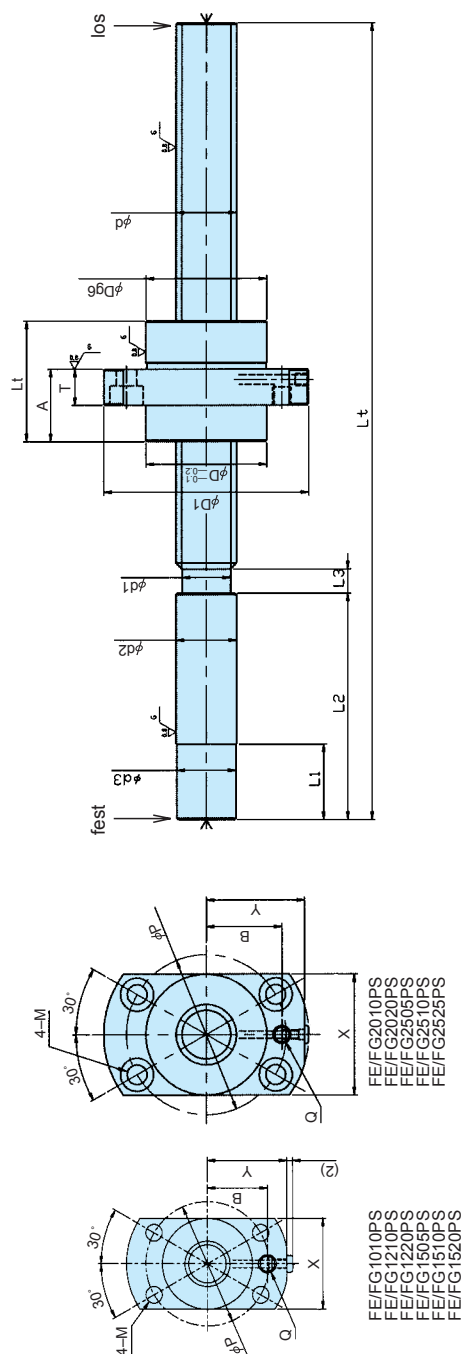


| Typ                 | Nenn-<br>durchmesser<br>p | Steigung | Spindel-<br>durchmesser<br>p <sub>1</sub> | Anzahl<br>Umläufe | Axialspiel<br>max.(mm) | D <sub>dyn.</sub><br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>C0(N) | Abmessungen Welle |      |    |     |    | Abmessungen Mutter   |                       |                         |         |                                    |    |    |          |          |     | Abstreifer | Schmier-<br>bohrung |
|---------------------|---------------------------|----------|-------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|------|----|-----|----|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------|------------------------------------|----|----|----------|----------|-----|------------|---------------------|
|                     |                           |          |                                           |                   |                        |                                       |                            | d2                | d3   | L4 | L2  | L3 | maximale Länge<br>Lt | Mutter                |                         | Flansch |                                    |    |    |          |          |     |            |                     |
|                     |                           |          |                                           |                   |                        |                                       |                            |                   |      |    |     |    |                      | Durch-<br>messer<br>D | Länge<br>L <sub>T</sub> | T       | Durch-<br>messer<br>D <sub>1</sub> | Y  | X  | PCD<br>P | Schraube | typ |            |                     |
| HG0608QS-HEZR-****A | 6                         | 6        | —                                         | 1.5 X2            | H                      | 760                                   | 1140                       | 9.5               | 9.2  | 18 | 40  | 8  | 210                  | 14                    | 16.5                    | 4       | 27                                 | 17 | 21 | M3       | H        | Z   | N/A        |                     |
| HG0812QS-HEZR-****A | 8                         | 12       | —                                         | 1.67X2            | H                      | 2490                                  | 3460                       | 12                | 11.7 | 20 | 45  | 12 | 340                  | 18                    | 27                      | 4       | 31                                 | 20 | 25 | M3       | H        | Z   |            |                     |
| HG1230QS-BEZR-****A | 12                        | 30       | 9.5                                       | 0.67X3            | H                      | 4800                                  | 6650                       | 12                | 11.7 | 20 | 55  | 15 | 500,800              | 32                    | 35                      | 10      | 56                                 | 48 | 32 | M5       | B        | Z   |            |                     |
| HG1520QS-HEZR-****A | 20                        | 20       | 12.5                                      | 1.67X2            | F                      | 8740                                  | 17550                      | 15                | 14.5 | 25 | 55  | 10 | 600,1100,1500        | 34                    | 47.3                    | 10      | 55                                 | 55 | 34 | 45       | M5       | H   | Z          |                     |
| HG1525QS-HEZR-****A | 15                        | 25       | 0.67X4                                    |                   | 7220                   | 14050                                 | 32                         |                   |      |    |     |    |                      | 32                    | 10                      | 55      | 34                                 | 45 |    |          |          |     |            |                     |
| HG1540QS-BEZR-****A |                           | 40       | 12.5                                      | 0.67X3            | H                      | 5600                                  | 8600                       | 16                | 15.5 | 25 | 55  | 15 | 600,1100             | 35                    | 41.7                    | 12      | 58                                 | 50 |    |          | B        |     |            |                     |
| HG1632QS-HEZR-****A | 16                        | 32       | 13.5                                      | 0.67X3            | F                      | 6100                                  | 9100                       | 20                | 19.5 | 25 | 75  | 5  | 1000,1500            | 39                    | 36.3                    | 10      | 56                                 | 38 | 44 | M4       | H        | Z   |            | M6                  |
| HG2020QS-HEZR-****A | 20                        | 20       | 17.5                                      | 1.67X2            |                        | 18280                                 | 36000                      |                   |      |    |     |    |                      | 47.3                  | 64                      | 10      | 62                                 | 39 | 50 |          |          |     |            |                     |
| HG2030QS-HEZR-****A | 30                        | 30       | 17.5                                      | 0.67X3            | F                      | 10690                                 | 23330                      | 20                | 19.5 | 25 | 75  | 15 | 1000,1500            | 40                    | 44.7                    | 10      | 62                                 | 44 | 50 | M5       | H        | Z   |            |                     |
| HG2040QS-HEZR-****A | 20                        | 40       |                                           |                   |                        |                                       |                            |                   |      |    |     |    |                      | 58                    | 12                      | 56      | 40                                 | B  |    |          |          |     |            |                     |
| HG2060QS-BEZR-****A |                           | 60       |                                           |                   | H                      | 6800                                  | 12100                      |                   |      |    |     | 20 |                      | 40                    | 58                      | 12      | 74                                 | 47 | 60 |          | B        |     |            |                     |
| HG2525QS-HEZR-****A | 25                        | 25       | 21.6                                      | 1.67X4            | F                      | 29220                                 | 72010                      | 25                | 24.5 | 25 | 100 | 8  | 1000,1500,2000       | 47                    | 57.6                    | 10      | 74                                 | 47 | 60 | M6       | H        | Z   |            |                     |
| HG2550QS-HEFR-****A | 25                        | 50       | 22.2                                      | 0.67X3            |                        | 10200                                 | 19300                      |                   |      |    |     | 15 | 1015,1715,2015       | 50                    | 71                      | 12      | 76                                 | 76 | 54 | 62       |          | F   |            |                     |
| HG3264QS-HEFR-****A | 32                        | 64       | 21.6                                      | 0.67X3            | F                      | 17200                                 | 31900                      | 32                | 31.5 | 25 | 120 | 15 | 1200,1700,2200       | 60                    | 85                      | 15      | 94                                 | 66 | 76 | M8       | H        | F   |            |                     |

Abstreifer Z.Sonderausführung F.Filz Axialspiel F:0.005mm oder weniger H:0.010mm oder weniger



**F Reihe-Endumlendung** FE(Genauigkeitsklasse C7)/FG(Genauigkeitsklasse C5)



| Typ                    | Nenn-<br>durchmesser | Steigung | Spindel-<br>durchmesser | Anzahl<br>Umläufe | Axialspiel<br>max. (mm) | Dyn.<br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>C0(N) | Abmessungen Welle |      |    |     |    |                            | Abmessungen Mutter |                |      |         |    |    |      |    |    |                                                |  | Schmierung-<br>Bohrung |
|------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|------|----|-----|----|----------------------------|--------------------|----------------|------|---------|----|----|------|----|----|------------------------------------------------|--|------------------------|
|                        |                      |          |                         |                   |                         |                          |                            | d2                | d3   | L1 | L2  | L3 | maximale Länge<br>Lt       | Mutter             |                |      | Flansch |    |    |      |    |    |                                                |  |                        |
|                        |                      |          |                         |                   |                         |                          |                            |                   |      |    |     |    |                            | D                  | L <sub>T</sub> | A    | T       | D1 | X  | Y    | P  | B  | Schraube<br>M                                  |  |                        |
| FE/FG1010PS-HPNR-****A | 10                   | 10       | 8.1                     | 1.7X1             |                         | 2600                     | 3800                       | 14                | 13.7 | 20 | 55  | 8  | 255, 455, 655              | 23                 | 27             | 17.5 | 10      | 44 | 24 | 21.5 | 32 | 16 | 4 X Bohrung 4.5<br><br>M3                      |  |                        |
| FE/FG1210PS-HPNR-****A | 12                   | 10       | 9.5                     | 2.7X1             |                         | 6700                     | 10700                      | 12                | 11.7 | 20 | 55  | 5  | 455, 605                   | 27                 | 38             | 19.5 | 10      | 47 | 27 | 23   | 36 | 18 |                                                |  |                        |
| FE/FG1210PS-HPNR-****A | 12                   | 20       | 9.5                     | 1.7X1             |                         | 4300                     | 6700                       |                   |      |    |     |    | 405, 605, 900              |                    | 48             | 20   |         |    |    |      |    |    |                                                |  |                        |
| FE/FG1505PS-HPNR-****A | 15                   | 5        |                         |                   |                         |                          |                            |                   |      |    |     |    | 600, 1000                  |                    | 25             | 17.3 | 9.5     |    |    |      |    |    | 4 X Bohrung 5.5<br><br>M6                      |  |                        |
| FE/FG1510PS-HPNR-****A | 15                   | 10       | 12.5                    | 2.7X1             |                         | 7400                     | 12900                      | 15                | 14.5 | 25 | 55  | 5  | 600, 900, 1100, 1300, 1500 | 30                 | 38             | 20   | 10      | 54 | 30 | 26.5 | 41 | 20 |                                                |  |                        |
| FE/FG1520PS-HPNR-****A | 15                   | 20       |                         | 1.7X1             | M:FE<br>F:FG            | 4800                     | 8200                       |                   |      |    |     |    |                            |                    | 48             | 20.5 |         |    |    |      |    |    |                                                |  |                        |
| FE/FG2010PS-HPNR-****A | 20                   | 10       | 16                      | 2.7X1             |                         | 18000                    | 33900                      | 20                | 19.5 |    | 75  | 8  | 605,1005,1505,1805         | 40                 | 38             | 23   | 12      | 68 | 40 | 32.5 | 53 | 25 | 4 X Bohrung 6.6<br>Senkbohrung 11<br>Tiefe 6.5 |  |                        |
| FE/FG2020PS-HPNR-****A | 20                   | 20       | 15.9                    | 1.7X1             |                         | 11600                    | 20800                      |                   |      |    |     |    | 1005,1505,1805             |                    | 48             | 11   |         |    |    |      |    |    |                                                |  |                        |
| FE/FG2505PS-HPNR-****A | 25                   | 5        | 22.5                    | 3.7X1             |                         | 13100                    | 31800                      |                   |      | 25 |     | 5  | 600,1000,1505,1805         | 40                 | 30             | 20   | 12      | 68 | 40 | 32.5 | 53 | 25 |                                                |  |                        |
| FE/FG2510PS-HPNR-****A | 25                   | 10       | 21                      | 2.7X1             |                         | 20400                    | 42800                      | 25                | 24.5 |    | 100 | 8  | 1020,1520,2220             | 45                 | 37             | 25   | 15      | 74 | 45 | 35.5 | 59 | 28 |                                                |  |                        |
| FE/FG2520PS-HPNR-****A | 25                   | 25       |                         | 1.7X1             |                         | 13100                    | 25900                      |                   |      |    |     |    | 1020,1520,2020             |                    | 58             | 12   |         |    |    |      |    |    |                                                |  |                        |

| Abstreifer | N: Keiner | S: LUBSEAL | Bitte N oder S wählen | Axialspeil | F: 0.005mm oder weniger | M: 0.03 oder weniger |
|------------|-----------|------------|-----------------------|------------|-------------------------|----------------------|
|            |           |            |                       |            |                         |                      |

# Kundenspezifische geschliffene Kugelgewindetriebe

GR/GD/GM/GZ:C0-C10

Hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Präzises Positionieren

Exzellentes Geschwindigkeitsverhalten

Kombination Genauigkeit und Axialspiel

Einzelmutter, vorgespannt: C0-C5S

Einzelmutter, Axialspiel 0.005mm oder weniger: C1F-C5F

Einzelmutter, Axialspiel 0.030mm oder weniger: C4,C5M,C7M

Einzelmutter, Axialspiel 0.20mm oder weniger: C7L,C10L

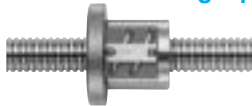
Integralmutter, vorgespannt: C0S-C5S

Doppelmutter, vorgespannt: C0S-C5S

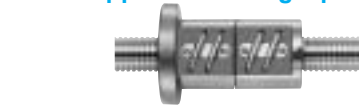
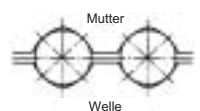


● Einzelmutter vorgespannt ● Doppelmutter vorgespannt ● Kompaktmutter vorgespannt ● Andere

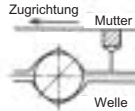
Fragen Sie KURODA nach Versionen wie unten.  
Rostfreie Kugelgewindetriebe,  
Rechts- und Linksgewinde,  
Oberflächenbehandlung,  
Spezialfett usw.



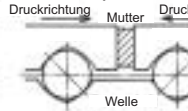
übergrosse Kugeln



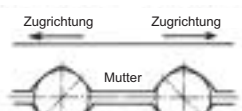
Zug



Compression



Vorspannung



● Genauigkeitsklasse und Länge

(Einheit:mm)

| Genauigkeitsklasse | Nenndurchmesser(mm) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                    | 5                   | 6   | 8   | 10  | 12  | 15   | 16   | 20   | 25   | 28   | 32   | 36   | 40   | 45   | 50   | 63   | 70   | 80   | 100  | 125  |
| C0                 | 90                  | 160 | 240 | 340 | 420 | 500  | 500  | 800  | 1100 | 1200 | 1600 | 1800 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | —    | —    | —    | —    |
| C1                 | 120                 | 180 | 280 | 400 | 500 | 600  | 600  | 900  | 1300 | 1500 | 1800 | 2000 | 2200 | 2300 | 2800 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| C2                 | 120                 | 180 | 280 | 400 | 500 | 600  | 600  | 1100 | 1600 | 1800 | 2200 | 2500 | 2800 | 3000 | 3600 | 4000 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| C3                 | 140                 | 210 | 340 | 480 | 600 | 700  | 700  | 1400 | 1800 | 2000 | 2500 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 | 5000 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| C4                 | 140                 | 210 | 340 | 480 | 600 | 800  | 800  | 1400 | 1800 | 2000 | 2500 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 | 5000 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| C5                 | 140                 | 210 | 340 | 500 | 700 | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | 2000 | 2800 | 3100 | 3600 | 4100 | 4500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| C7                 | —                   | —   | 340 | 500 | 700 | 1500 | 1500 | 2000 | 2300 | 2600 | 3200 | 3600 | 4600 | 5000 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| C10                | —                   | —   | —   | —   | —   | 1500 | 1500 | 2000 | 2300 | 2600 | 3600 | 4000 | 4600 | 5200 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |

Wenn Steigung grösser als Durchmesser: C2-C10

● Durchmesser und Steigung

|                        |    | Steigung(mm) |     |        |             |        |             |             |             |        |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |
|------------------------|----|--------------|-----|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|
|                        |    | 1            | 1.5 | 2      | 2.5         | 3      | 4           | 5           | 6           | 8      | 10     | 12     | 15     | 16     | 20     | 24     | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Nenn­durch­messer (mm) | 5  | ○            |     |        |             |        |             |             |             |        |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |
|                        | 6  | *<br>△       |     | *      |             |        |             | *           | *           |        |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |
|                        | 8  | *<br>△       | ○   | ○<br>○ | ○           | ○<br>○ | ○<br>○      | *           | ○           | ○      |        |        |        |        |        |        |    |    |    |    |
|                        | 10 | ○<br>*       | ○   | ○<br>△ | ○           | ○<br>○ | ○<br>○      | ○<br>○      | *           | *      | ○      |        | *      |        |        |        |    |    |    |    |
|                        | 12 |              | ○   | ○<br>△ | ○<br>○      | ○<br>△ | ○<br>○      | ○<br>○      | ○<br>○      | *      | ○      | *      |        |        | ○      |        |    |    |    |    |
|                        | 14 |              |     | *      |             | **     | *           | *           |             | *      | *      |        |        |        |        |        |    |    |    |    |
|                        | 15 |              |     | ○<br>○ | ○<br>○      | ○<br>○ | ○<br>○      | ○<br>○<br>◇ | ○<br>○      | ○      | ○      | ◇<br>* | ○      | ○      | ○      | ◇      |    | ○  |    |    |
|                        | 16 |              |     | *<br>* |             | *      | ○<br>○      | △<br>○<br>▽ | ○<br>○      | ○<br>○ | *      |        |        | ○      | *      |        |    |    |    |    |
|                        | 20 |              |     | *      | ○<br>○<br>* | *<br>* | ○<br>*<br>* | ●<br>*<br>▽ | ●<br>*      | ○<br>* | ○<br>* | ○<br>◇ | ○<br>* |        | ○      | ◇      |    | ○  | ○  |    |
|                        | 25 |              |     | *      | *           | *      | ○<br>*      | ●<br>△<br>▽ | ○<br>●<br>* | ○<br>* | ○<br>● | ○<br>◇ | ○<br>* |        | *      | ○      |    | ○  | ◇  | ○  |
|                        | 28 |              |     |        |             | *      | ○<br>○      | ○<br>●<br>* | *<br>*      | *<br>* | ○<br>* | △<br>○ | ○<br>* |        | *      |        |    |    |    |    |
|                        | 32 |              |     |        |             | *      | ○<br>○      | △<br>○<br>▽ | ○<br>●<br>* | ○<br>● | ○<br>◇ | ○<br>▽ | ○<br>* | *      | *      | ◇      |    | ○  |    |    |
|                        | 36 |              |     |        |             |        | ○<br>○      | ○<br>●<br>* | ○<br>●      | ○<br>○ | ○<br>◇ | ○<br>▽ | ○<br>● | ○<br>◇ | *      | ◇      | *  | ○  |    |    |
|                        | 40 |              |     |        |             |        | ○<br>○      | ○<br>○      | ○<br>●      | ○<br>◇ | ○<br>◇ | ○<br>▽ | ○<br>● | ○<br>● | ○<br>◇ | ◇      | ○  | ○  | *  | ○  |
|                        | 45 |              |     |        |             |        | ○<br>○      | ○<br>○      | ○<br>○      | ○<br>◇ | ○<br>◇ | ○<br>▽ | ○<br>● | ○<br>● | *      | ◇      | ○  |    |    |    |
|                        | 50 |              |     |        |             |        | ○<br>○      | ○<br>○      | ○<br>○      | ○<br>○ | ○<br>△ | ○<br>▽ | ○<br>● | ○<br>● | ○<br>◇ | ◇      | ○  |    | *  | ○  |
|                        | 55 |              |     |        |             |        |             |             |             | ○<br>○ | ○<br>○ | ○<br>● | ○<br>○ |        | ○<br>○ | ○<br>○ |    |    |    |    |
| 63                     |    |              |     |        |             |        |             | ○<br>○      | ○<br>○      |        | ○<br>* | ○<br>* | ○<br>● | ○<br>○ | ○<br>○ |        |    |    |    |    |
| 70                     |    |              |     |        |             |        |             |             | ○<br>○      | ○<br>○ |        | ○<br>○ |        | ○<br>○ | ○<br>○ |        |    |    |    |    |
| 80                     |    |              |     |        |             |        |             |             |             | ○<br>○ |        | ○<br>○ |        | ○<br>○ | ○<br>○ |        |    |    |    |    |
| 100                    |    |              |     |        |             |        |             |             |             |        | *      | ○<br>○ |        | ○<br>○ | ○<br>○ |        |    |    |    |    |
| 125                    |    |              |     |        |             |        |             |             |             |        |        |        |        | ○<br>○ | ○<br>○ |        |    |    |    |    |

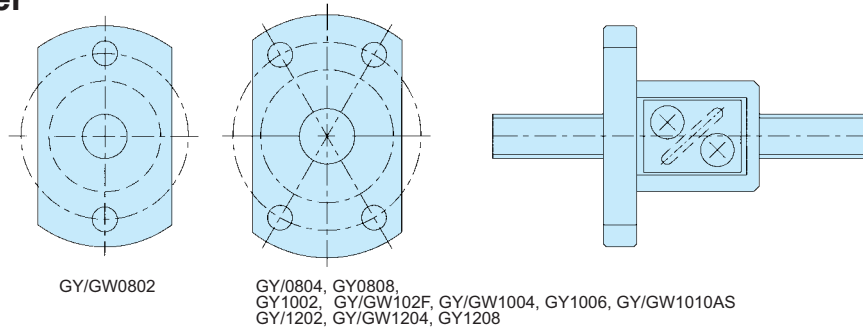
○:GR Reihe (Einzelmutter) △:GD Reihe (Einzelmutter)  
●:GR Reihe (Integralmutter) ▼:GD Reihe (Integralmutter)  
○:GR Reihe (Doppelmutter) ◇:FR Reihe (Einzelmutter)  
\*:Auf Bestellung



①: Rohrumlenkung, Einzelmutter ④: Deflector, Einzelmutter  
②: Rohrumlenkung, Doppelmutter ⑤: Deflector, Integralmutter  
③: Rohrumlenkung, Integralmutter ⑥: Endumlenkung, Einzelmutter

Fragen Sie KUROMA nach spielfreien gerollten Kugelgewindetrieben.  
Genauere Abmessungen der Spindeln und Muttern im Hauptkatalog.  
Besuchen Sie unsere Homepage << [www.kuroda-precision.com](http://www.kuroda-precision.com)>>

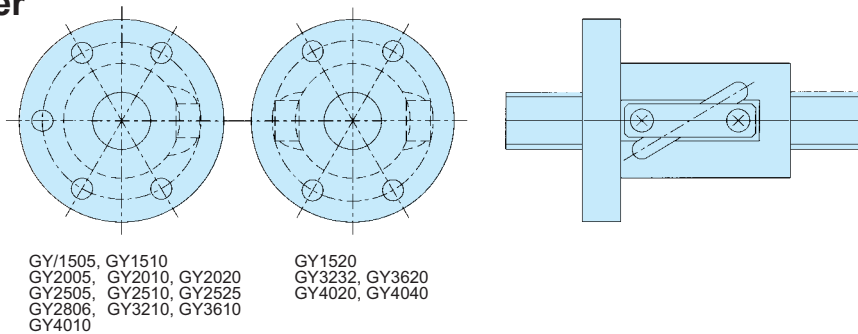
## M Mutter



M Mutter



## T Mutter



T Mutter



## M Mutter

(Einheit:mm)

| Typ                           | Nenn-<br>durchmesser | Steigung | Spindel-<br>durchmesser | Anzahl<br>Umläufe | Dyn.<br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>Co(N) | Abmessungen Welle |                               |
|-------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
|                               |                      |          |                         |                   |                          |                            | maximale Länge    | Länge der<br>Endenbearbeitung |
| GW/ GY 0802GS - HG NR - ****A | 8                    | 2        | 6.6                     | 3.5X1             | 1800                     | 3200                       | 200,400           | 55                            |
| GY 0804DS - HANR - ****A      |                      | 4        | 6.3                     | 2.5X1             | 1900                     | 3100                       |                   |                               |
| GY 0808DS - HANR - ****A      |                      | 8        |                         |                   | 1200                     | 1800                       |                   |                               |
| GY 1002DS - HANR - ****A      | 10                   | 2        | 8.4                     | 2.5X1             | 1700                     | 3000                       | 400,600           | 60                            |
| GW/ GY 102FGS - HG NR - ****A |                      | 2.5      | 8.2                     | 3.5X1             | 2600                     | 5200                       |                   |                               |
| GW/ GY 1004DS - HANR - ****A  |                      | 4        | 7.8                     | 2.5X1             | 2300                     | 4800                       |                   |                               |
| GY 1006DS - HANR - ****A      |                      | 6        | 7.7                     |                   | 2300                     | 4800                       |                   |                               |
| GW/ GY 1010AS - HANR - ****A  |                      | 10       | 7.8                     | 1.5X1             | 1850                     | 3200                       |                   |                               |
| GY 1010BS - HANR - ****A      |                      |          |                         | 1.5X2             | 3360                     | 6400                       |                   |                               |
| GW/ GY 1202DS - HANR - ****A  | 12                   | 2        | 10.6                    | 2.5X1             | 2000                     | 3600                       | 400,800           |                               |
| GY 1204DS - HANR - ****A      |                      | 4        | 10                      |                   | 2600                     | 5800                       |                   |                               |
| GY 1208DS - HANR - ****A      |                      | 8        |                         |                   | 3800                     | 6700                       |                   |                               |

Abstreifer N: Keiner

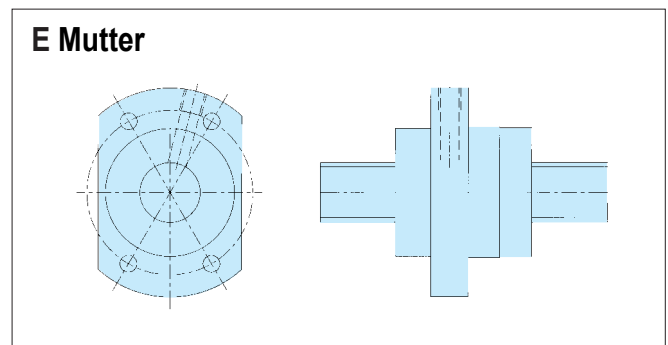
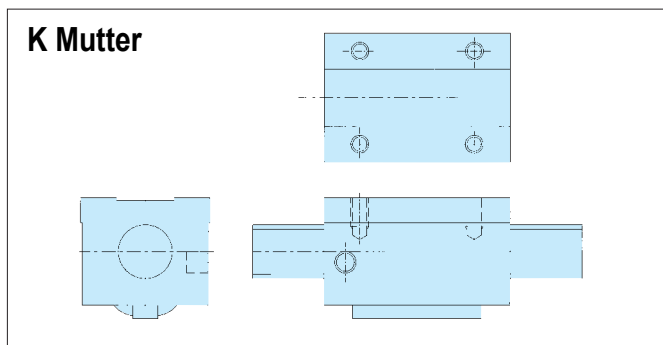
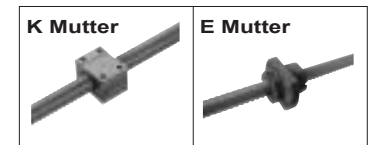
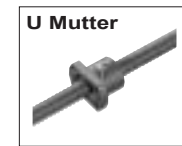
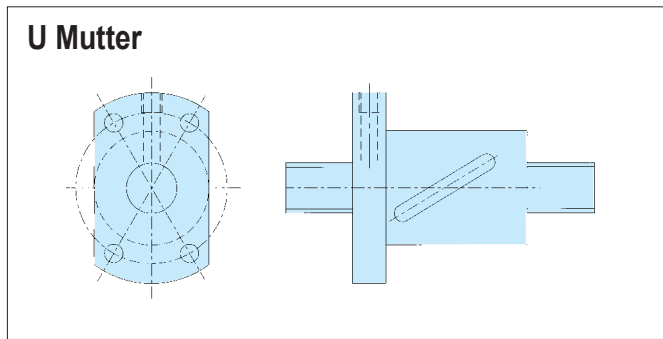
## T Mutter

(Einheit:mm)

| Typ                      | Nenn-<br>durchmesser | Steigung | Spindel-<br>durchmesser | Anzahl<br>Umläufe | Dyn.<br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>Co(N) | Abmessungen Welle |                               |       |
|--------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|-------|
|                          |                      |          |                         |                   |                          |                            | maximale Länge    | Länge der<br>Endenbearbeitung |       |
| GY 1505DS - CT*R - ****A | 15                   | 5        | 12.5                    | 2.5X1             | 5100                     | 10500                      | 600,1200          | 60                            |       |
| GY 1510DS - CT*R - ****A |                      | 10       |                         |                   | 5100                     | 10500                      |                   |                               |       |
| GY 1520BS - CT*R - ****A |                      | 20       |                         | 1.5X2             | 5800                     | 13300                      |                   |                               |       |
| GY 2005DS - CT*R - ****A |                      | 5        |                         | 17.5              | 6200                     | 14700                      |                   |                               |       |
| GY 2010DS - CT*R - ****A | 20                   | 10       | 16.3                    | 2.5X1             | 10600                    | 22700                      | 600,1200,2000     | 80                            |       |
| GY 2020DS - CT*R - ****A |                      | 20       |                         |                   | 17.5                     | 6200                       |                   |                               | 14700 |
| GY 2505DS - CT*R - ****A |                      | 5        |                         |                   | 21.8                     | 2.5X1                      |                   |                               | 11900 |
| GY 2510ES - CT*R - ****A | 25                   | 10       | 20.3                    | 2.5X2             | 27500                    | 76300                      | 1000,2000,2500    | 110                           |       |
| GY 2525DS - CT*R - ****A |                      | 25       | 21.5                    | 2.5X1             | 9300                     | 22700                      |                   |                               |       |
| GY 2806ES - CTBR - ****A | 28                   | 6        | 25.6                    | 2.5X2             | 12100                    | 42300                      | 1000,2000,3000    | 150                           |       |
| GY 3210ES - CTBR - ****A | 32                   | 10       | 27.2                    | 2.5X1             | 32800                    | 86700                      | 1000,2000,3000    |                               |       |
| GY 3232BS - CTBR - ****A |                      | 32       | 27.8                    | 1.5X2             | 14600                    | 38900                      |                   |                               |       |
| GY 3610ES - CTBR - ****A | 36                   | 10       | 31.1                    | 2.5X2             | 35100                    | 98200                      | 1000,2000,3000    | 200                           |       |
| GY 3620ES - CTBR - ****A |                      | 20       |                         |                   | 35100                    | 98200                      |                   |                               |       |
| GY 4010RS - CTBR - ****A | 40                   | 10       | 35.1                    | 3.5X2             | 49600                    | 153700                     | 2000,3000,4000    |                               |       |
| GY 4020ES - CTBR - ****A |                      | 20       |                         | 2.5X2             | 37100                    | 105600                     |                   |                               |       |
| GY 4040BS - CTBR - ****A |                      | 40       |                         | 1.5X2             | 23900                    | 66900                      |                   |                               |       |

Abstreifer N: Keiner L: Dichtung B: Bürste S: LUBSEAL Bitte L oder S wählen

Fragen Sie KURODA nach spielfreien gerollten Kugelgewindetrieben.  
Genauere Abmessungen der Spindeln und Muttern im Hauptkatalog.  
Besuchen Sie unsere Homepage << [www.kuroda-precision.com](http://www.kuroda-precision.com)>>



## U Mutter

(Einheit:mm)

| Typ                          | Nenn-<br>durchmesser | Steigung | Spindel-<br>durchmesser | Anzahl<br>Umläufe | Dyn.<br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>C0(N) | Abmessungen Welle |                               |
|------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
|                              |                      |          |                         |                   |                          |                            | maximale Länge    | Länge der<br>Endenbearbeitung |
| GY 0805DS - HUNR - ****A     | 8                    | 5        | 6.4                     | 2.5X1             | 1900                     | 3100                       | 200,400           | 55                            |
| GY 1005DS - HUNR - ****A     | 10                   | 5        | 7.7                     | 2.5X1             | 2300                     | 4800                       | 400,600           | 60                            |
| GY 1010BS - HUNR - ****A     |                      | 10       | 7.8                     | 1.5X1             | 1800                     | 3200                       |                   |                               |
| GY 1208DS - HULR - ****A     | 12                   | 8        | 10                      | 2.5X1             | 3800                     | 6700                       | 400,800           |                               |
| GW/ GY 1210AS - HULR - ****A |                      | 9.6      | 1.5X1                   | 2850              | 4950                     |                            |                   |                               |
| GY 1210BS - HULR - ****A     |                      |          | 1.5X2                   | 5170              | 9900                     |                            |                   |                               |
| GW/ GY 1505DS - HU*R - ****A | 15                   | 6        | 12.5                    | 2.5X1             | 5100                     | 10500                      | 600,1200          |                               |
| GW/ GY 1510DS - HU*R - ****A |                      | 10       |                         |                   | 5100                     | 10500                      |                   |                               |
| GY 1510ES - HU*R - ****A     |                      | 16       | 12.7                    | 2.5X2             | 9250                     | 21000                      |                   |                               |
| GW/ GY 1516BS - HULR - ****A |                      |          |                         |                   | 4300                     | 10200                      |                   |                               |
| GW/ GY 1520BS - HU*R - ****A |                      |          |                         |                   | 20                       | 12.5                       |                   |                               |
| GW/ GY 2005DS - HU*R - ****A | 20                   | 5        | 17.5                    | 2.5X1             | 6200                     | 14700                      | 600,1200,2000     | 80                            |
| GW/ GY 2010DS - HU*R - ****A |                      | 10       | 16.3                    |                   | 10600                    | 22700                      |                   |                               |
| GW/ GY 2020DS - HU*R - ****A |                      | 20       | 17.5                    |                   | 6200                     | 14700                      |                   |                               |
| GY 2020ES - HU*R - ****A     |                      |          |                         | 2.5X2             | 11250                    | 29400                      |                   |                               |
| GW/ GY 2505DS - HU*R - ****A |                      |          |                         | 5                 | 21.8                     | 2.5X1                      |                   |                               |
| GY 2505ES - HU*R - ****A     |                      | 2.5X2    | 21600                   |                   |                          | 74600                      |                   |                               |
| GW/ GY 2510ES - HU*R - ****A | 25                   | 10       | 20.3                    | 2.5X2             | 27500                    | 76300                      | 1000,2000,2500    | 110                           |
| GW/ GY 2525DS - HU*R - ****A |                      | 25       | 21.5                    | 2.5X1             | 9300                     | 22700                      |                   |                               |
| GY 2525ES - HU*R - ****A     |                      |          |                         | 2.5X2             | 16880                    | 45400                      |                   |                               |
| GY 2806ES - HUBR - ****A     | 28                   | 6        | 25.6                    | 2.5X2             | 12100                    | 42300                      | 1000,2000,3000    | 150                           |
| GY 3210ES - HUBR - ****A     | 32                   | 10       | 27.2                    | 2.5X1             | 32800                    | 86700                      | 1000,2000,3000    |                               |
| GY 3232BS - HUBR - ****A     |                      | 32       | 27.8                    | 1.5X2             | 14600                    | 38900                      |                   |                               |
| GY 3610ES - HUBR - ****A     | 36                   | 10       | 31.1                    | 2.5X2             | 35100                    | 98200                      | 1000,2000,3000    | 200                           |
| GY 3620ES - HUBR - ****A     |                      | 20       |                         |                   | 35100                    | 98200                      |                   |                               |
| GY 4010ES - HUBR - ****A     | 40                   | 10       | 35.1                    | 2.5X2             | 37100                    | 105600                     |                   |                               |
| GY 4020ES - HUBR - ****A     |                      | 20       |                         |                   | 37100                    | 105600                     |                   |                               |
| GY 4040BS - HUBR - ****A     |                      | 40       |                         | 1.5X2             | 23900                    | 66900                      |                   |                               |

Abstreifer N: Keiner B: Bürste L: Dichtung S: LUBSEAL Bitte L oder S wählen

## E Mutter

(Einheit:mm)

| Typ                          | Nenn-<br>durchmesser | Steigung | Spindel-<br>durchmesser | Anzahl<br>Umläufe | Dyn.<br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>C0(N) | Abmessungen Welle |                               |
|------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
|                              |                      |          |                         |                   |                          |                            | maximale Länge    | Länge der<br>Endenbearbeitung |
| GW/ GY 1632QS - HEZR - ****A | 16                   | 32       | 13.5                    | 0.67X3            | 4200                     | 7700                       | 600,1200          | 60                            |
| GW/ GY 2040QS - HEZR - ****A | 20                   | 40       | 17.5                    |                   | 4700                     | 10300                      | 600,1200,2000     | 80                            |

Abstreifer Z: Sonderausführung

## K Mutter

(Einheit:mm)

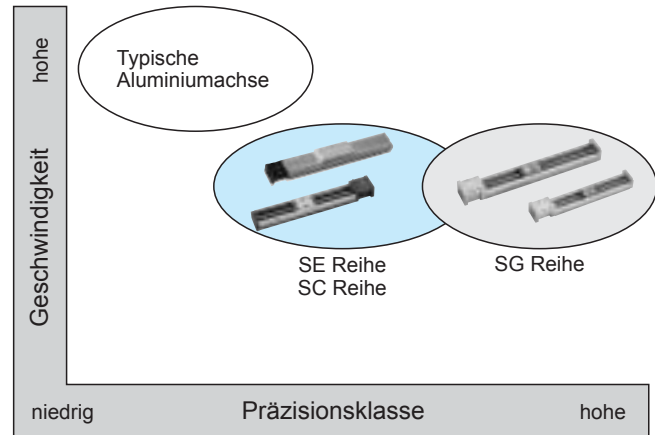
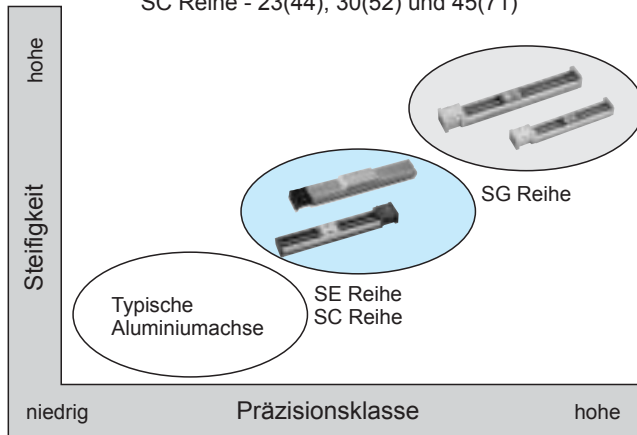
| Typ                          | Nenn-<br>durchmesser | Steigung | Spindel-<br>durchmesser | Anzahl<br>Umläufe | Dyn.<br>Tragzahl<br>C(N) | Stat.<br>Tragzahl<br>C0(N) | Abmessungen Welle |                               |
|------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
|                              |                      |          |                         |                   |                          |                            | maximale Länge    | Länge der<br>Endenbearbeitung |
| GW/ GY 1505DS - NKLR - ****A | 15                   | 5        | 12.5                    | 2.5X1             | 5100                     | 10500                      | 600,1200          | 60                            |
| GW/ GY 1510DS - NKLR - ****A |                      | 10       |                         |                   | 5100                     | 10500                      |                   |                               |
| GW/ GY 2005DS - NKLR - ****A | 20                   | 5        | 17.5                    |                   | 6200                     | 14700                      | 600,1200,2000     | 80                            |
| GW/ GY 2010DS - NKLR - ****A |                      | 10       | 16.3                    |                   | 10600                    | 22700                      |                   |                               |
| GW/ GY 2505DS - NKLR - ****A | 25                   | 5        | 21.8                    | 2.5X2             | 6600                     | 18700                      | 1000,2000,2500    | 110                           |
| GW/ GY 2510ES - NKLR - ****A |                      | 10       | 20.3                    |                   | 27500                    | 76300                      |                   |                               |
| GY 3210ES - NKBR - ****A     | 32                   | 10       | 27.2                    |                   | 32800                    | 86700                      | 1000,2000,3000    | 150                           |

Abstreifer L: Dichtung B: Bürste

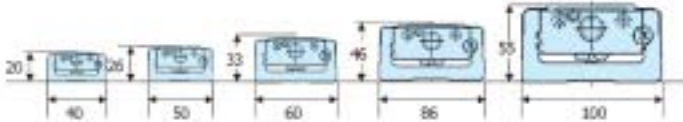
### Hohe Genauigkeit, Steifigkeit und Kompakte Bauweise

Eine bestens passende Achse kann für Ihre Anwendungen konfiguriert werden

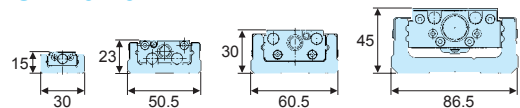
- Typ des Kugelgewindetriebes: Hohe und Präzisionsklasse
- Breite der Einheit:
  - SG Reihe - 40, 50, 60, 86 und 100mm
  - SE Reihe - 30, 50.5, 60.5 und 86.5mm
- Höhe des Wagens:
  - SG Reihe - 20, 26, 33, 46 und 55mm
  - SE Reihe - 15, 23, 30 und 45mm
  - SC Reihe - 23(44), 30(52) und 45(71)
- Wagentypen: kurz und lang
- Wagenstückzahl: 1 und 2
- Flansche für verschiedene Motoren vorhanden
- Abdeckung und Endschalter lieferbar (Option)
- Genaue Positionierung
- Ausgezeichnete Wiederholbarkeit



### SG Reihe



### SE Reihe



### Bestellinformation

SG33 05 A—150 P—A1 C C—L C—PS

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

- ① Reihe  
SG20, SG26, SG33, SG46, SG55  
SE15, SE23, SE30, SE45

#### ② Steigung

|    | SG20 | SG26 | SG33 | SG46 | SG55 | SE15 | SE23<br>SC23 | SE30<br>SC30 | SE45<br>SC45 |
|----|------|------|------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|
| 01 | ○    | —    | —    | —    | —    | ○    | —            | —            | —            |
| 02 | —    | ○    | —    | —    | —    | ○    | —            | —            | —            |
| 04 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —            | ○            | —            |
| 05 | ○    | ○    | ○    | —    | —    | —    | —            | ○            | ○            |
| 10 | —    | —    | ○    | ○    | —    | —    | —            | ○            | ○            |
| 20 | —    | —    | ○    | ○    | ○    | —    | —            | ○            | ○            |

#### ③ Wagenstückzahl

|   |                         |
|---|-------------------------|
| A | mit einem langen Block  |
| B | mit zwei langen Blöcken |
| C | mit einem kurzen Block  |
| D | mit zwei kurzen Blöcken |

#### ④ Einheit(mm)

| Reihe     | Länge |      |      |       |       |      |      |       |       |       |
|-----------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| SG20      | 100   | 150  | 200  | —     | —     | —    | —    | —     | —     | —     |
| SG26      | 150   | 200  | 250  | 300   | —     | —    | —    | —     | —     | —     |
| SG33      | 150   | 200  | 300  | 400   | 500   | *600 | —    | —     | —     | —     |
| SG46      | 340   | 440  | 540  | 640   | 740   | *840 | *940 | *1040 | *1140 | *1240 |
| SG55      | 980   | 1080 | 1180 | *1280 | *1380 | —    | —    | —     | —     | —     |
| SE15      | 100   | 150  | 200  | —     | —     | —    | —    | —     | —     | —     |
| SE23 SC23 | 150   | 200  | 250  | 300   | —     | —    | —    | —     | —     | —     |
| SE30 SC30 | 150   | 200  | 300  | 400   | 500   | 600  | 700  | 750   | —     | —     |
| SE45 SC45 | 540   | 640  | 740  | 840   | 940   | —    | —    | —     | —     | —     |

Hinweis: Längen mit \* nur in H Genauigkeit lieferbar  
Fragen Sie KURODA nach längeren Versionen

#### ⑤ Genauigkeitsklasse des Kugelgewindetriebs

SG Reihe  
H: Hohe Genauigkeit  
P: Präzisionsgenauigkeit

#### SE Reihe

W: gerollte Spindel C7 Genauigkeit mit Axialspiel 0.020 oder weniger

U: gerollte Spindel C7 Genauigkeit vorgespannt

#### ⑥ Motorflansch

Einzelheiten im SG/SE Katalog

#### ⑦ Staubschutzabdeckung

N: ohne Staubschutzabdeckung  
C: mit Staubschutzabdeckung

#### ⑧ Endschalter

N: ohne Endschalter  
S: mit optischem Endschalter  
K: mit Näherungsschalter  
C: mit optischem Endschalter  
H: mit optischem Endschalter

#### ⑨ Oberflächenbehandlung

N: ohne Oberflächenbehandlung  
L: LD Oberflächenbehandlung

#### ⑩ Fett

N: Standard  
C: C Grease

#### ⑪ Stiftbohrung

PS: Stiftbohrung vorhanden  
Kein Symbol: Keine Bohrung

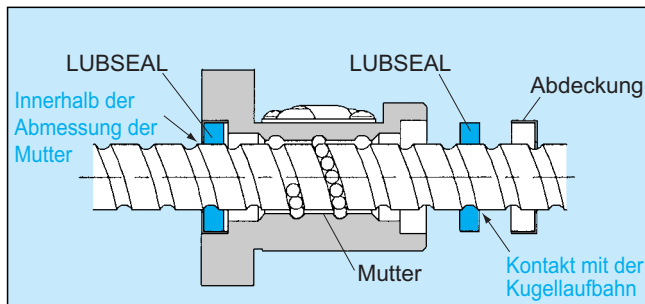
## Sehr Kompakt da in Standardnut einbaubar

- Schützt die Umwelt und ist sauber
- Verlängerte Wartungsintervalle
- Kugelgewindertriebe geeignet für LUBSEAL

## Für die G Reihe

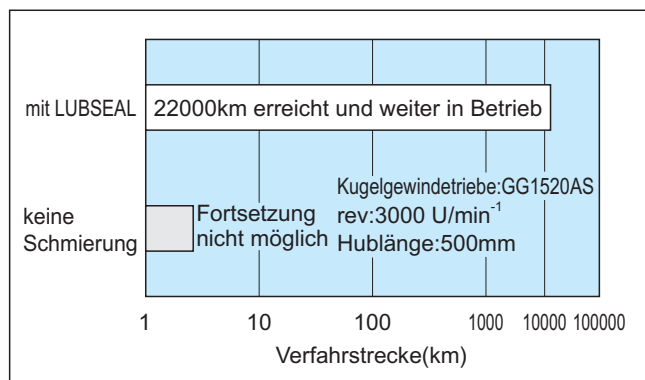


## Aufbau



- LUBSEAL kann das Drehmoment erhöhen.
- Genauigkeitsklasse, Vorspannung und Abmessungen bleiben unverändert

## Eigenschaft



## Bestellinformation

GE 15 10 AS - BA S R - SL X GL - Genauigkeit

Reihe | Steigung | Durchmesser | LUBSEAL

SL: Spindellänge (mm)

GL: Gewindelänge (mm)

| Nenn-durchmesser | Steigung | Kugelgewindetriebe geeignet für LUBSEAL |
|------------------|----------|-----------------------------------------|
| 15               | 5        | GP/GG/GE/GW/GY                          |
|                  | 10       | GG/GE/GW/GY                             |
|                  | 15       | GG/GE                                   |
|                  | 20       | GG/GE/GW/GY                             |
| 20               | 5        | GP/GG/GE/GW/GY                          |
|                  | 10       | GG/GE/GW/GY                             |
|                  | 20       | GG/GE/GW/GY                             |
| 25               | 5        | GG/GE/GW/GY                             |
|                  | 10       | GG/GE/GW/GY                             |
|                  | 20       | GG/GE                                   |
|                  | 25       | GG/GE/GW/GY                             |

- Andere Durchmesser und Steigungen, bitte Fragen Sie KURODA
- Die Endenbearbeitung sollte KURODA ausführen

## Bedingungen

- Alvania No.2 Fett enthalten in der Mutter. Bitte fragen Sie KURODA nach anderen Arten von Fett.
- Bitte fragen Sie KURODA bei Anwendung von LUBSEAL.
- Zulässige maximale Temperatur für LUBSEAL ist 50 Grad C.
- Keine organischen Lösungsmittel oder Rostentferner benutzen.



## Für die F Reihe



- Der Kugelgewindetrieb im Bild links oben ist farbig markiert um das LUBSEAL zu zeigen
- Das Material ist rostfreier Stahl ohne Oberflächenbehandlung

## Bestellinformation

|       |    |                         |    |         |    |   |   |   |    |   |    |   |             |
|-------|----|-------------------------|----|---------|----|---|---|---|----|---|----|---|-------------|
| FE    | 20 | 10                      | PS | -       | HP | S | R | - | SL | X | GL | - | Genauigkeit |
| Reihe |    | Steigung<br>Durchmesser |    | LUBSEAL |    |   |   |   |    |   |    |   |             |

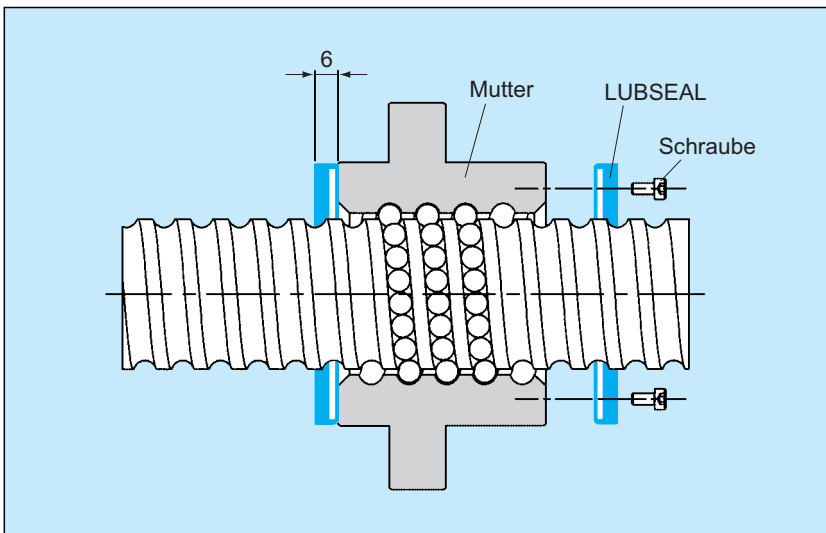
SL: Spindellänge(mm)

GL: Gewindelänge(mm)

| Nenn-<br>durchmesser | Steigung | Lieferbare F Reihe     |
|----------------------|----------|------------------------|
| 15                   | 5        | FE/FG1505PS-HPSR-****A |
|                      | 10       | FE/FG1510PS-HPSR-****A |
|                      | 20       | FE/FG1520PS-HPSR-****A |
| 20                   | 10       | FE/FG2010PS-HPSR-****A |
|                      | 20       | FE/FG2020PS-HPSR-****A |
| 25                   | 5        | FE/FG2505PS-HPSR-****A |
|                      | 10       | FE/FG2510PS-HPSR-****A |
|                      | 25       | FE/FG2525PS-HPSR-****A |

- Andere Durchmesser und Steigungen, bitte Fragen Sie KURODA
- Die Endenbearbeitung sollte KURODA ausführen.

## Aufbau



- Wenn die F Reihe mit LUBSEAL ausgestattet ist, so erhöht sich die Länge um 12 mm ( 6 mm je Seite )  
Die Schraubenköpfe stehen nicht hervor.

## Lagereinheiten

- Für Durchmesser 6 bis 32mm
- Vorgespanntes Schrägkugellager
- 'DF' Typ des Lagers Standard, fragen Sie KURODA wenn 'DB' für hohe Steifigkeit benötigt
- Oberflächenbehandlung, Spezialfett erhältlich
- Lagerware zum guten Preis



## Bestellinformation

BUK—10A

① ② ③

- ① Reihe  
BUK: Für rechtwinklige Montage  
BUM: Flanschttyp  
BUT: Für Werkzeugmaschinen
- ② Kugellagerinnendurchmesser
- ③ Kombinationskode  
A: Satz Fest- und Loslagerblöcke  
F: Nur Festlagerblock  
S: Nur Loslagerblock  
Kein Buchstabe: Festlagerblock und Loslager

| BUK     |                    |                   | BUM    |                    |          |                   | BUT                |
|---------|--------------------|-------------------|--------|--------------------|----------|-------------------|--------------------|
| Satz    | Nur Festlagerblock | Nur Loslagerblock | Satz   | Nur Festlagerblock | Loslager | Nur Loslagerblock | Nur Festlagerblock |
| BUK-6   | BUK-6              | —                 | BUM-6  | BUM-6F             | 606ZZ    | —                 | —                  |
| BUK-8A  | BUK-8F             | BUK-6S            | BUM-8  | BUM-8F             | 606ZZ    | BUM-6S            | —                  |
| BUK-10A | BUK-10F            | BUK-8S            | BUM-10 | BUM-10F            | 608ZZ    | BUM-8S            | —                  |
| BUK-12A | BUK-12F            | BUK-10S           | BUM-12 | BUM-12F            | 6000ZZ   | BUM-10S           | —                  |
| BUK-15A | BUK-15F            | BUK-15S           | BUM-15 | BUM-15F            | 6002ZZ   | BUM-15S           | —                  |
| BUK-20A | BUK-20F            | BUK-20S           | BUM-20 | BUM-20F            | 6204ZZ   | BUM-20S           | BUT-20             |
| BUK-25A | BUK-25F            | BUK-25S           | BUM-25 | BUM-25F            | 6205ZZ   | —                 | BUT-25             |
| —       | —                  | —                 | —      | —                  | —        | —                 | BUT-30             |
| —       | —                  | —                 | —      | —                  | —        | —                 | BUT-35             |
| —       | —                  | —                 | —      | —                  | —        | —                 | BUT-40             |

## Andere

### C GREASE



50cc 1kg



C1-080G-J (80g)  
C1-400G-J (400g)

Die ausgezeichnete Qualität von C Fett erfüllt die Anforderungen an Sauberkeit in der Halbleiterindustrie.  
Kuroda C Fett bringt Sauberkeit, stabile Drehmomenteigenschaften, hohe Schmierfähigkeit und ausgezeichneten Rostschutz nicht erhältlich mit flourin basierten Fetten

### Gewindespindeln mit Kunststoffmutter

PY/PW Reihen



- Geringerer Preis und kleinere Abmessungen als Kugelumlaufspindeln
- Genauigkeit  
PY : C10 ( $\pm 0.21\text{mm}/300\text{mm}$ )  
PW : C7 ( $\pm 0.05\text{mm}/300\text{mm}$ )
- Material  
Spindel : S45C oder SUS303 wählbar  
Mutter : Kunststoff (PPS)
- Durchmesser x Steigung  
10x4, 10x10, 12x4, 12x10

## KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD.

Head Office: 239, Shimohirama, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa 212-8560, Japan  
Telephone: 044-555-3805  
Fax: 044-555-1479  
<http://www.kuroda-precision.com>

West Coast Branch: 2900 Gordon Avenue, Suite 100-7, Santa Clara, California 95051 U.S.A.  
Telephone: 408-738-9738 Fax: 408-738-9739

Midwest Branch: 505 West Golf Road, Arlington Heights, Illinois 60005 U.S.A.  
Telephone: 847-228-6473 Fax: 847-228-6475

CAT. No. **KB1003-e**

### Distributors:

**ROTRA**  
Antriebsentwicklung GmbH  
Daniel-Müller-Str. 39  
64347 Griesheim  
Germany  
Tel: 0049-(0)6155-61306  
[info@rotra-tech.de](mailto:info@rotra-tech.de)  
[www.rotra-tech.de](http://www.rotra-tech.de)