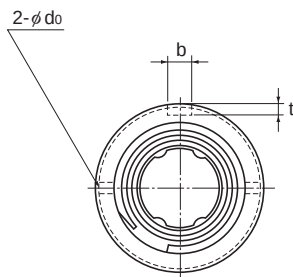
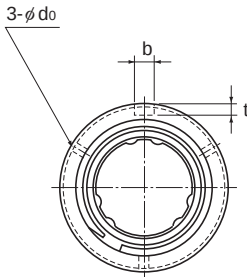


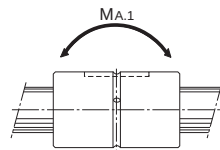
# Typ LT



Typ LT13 oder kleiner



Typ LT16 oder größer



| Baugröße      | Abmessungen Nutwellenmutter |             |       |           |         |                          |                |     |                                  |
|---------------|-----------------------------|-------------|-------|-----------|---------|--------------------------|----------------|-----|----------------------------------|
|               | Außendurchmesser            |             | Länge |           | b<br>H8 | Abmessungen Passfedernut |                | r   | Schmierbohrung<br>d <sub>o</sub> |
|               | D                           | Toleranz    | L     | Toleranz  |         | t<br>+0,1<br>0           | ℓ <sub>o</sub> |     |                                  |
| Hinweis) LT 4 | 10                          | 0<br>-0,009 | 16    | 0<br>-0,2 | 2       | 1,2                      | 6              | 0,5 | —                                |
| Hinweis) LT 5 | 12                          | 0<br>-0,011 | 20    |           | 2,5     | 1,2                      | 8              | 0,5 | —                                |
| LT 6          | 14                          |             | 25    |           | 2,5     | 1,2                      | 10,5           | 0,5 | 1                                |
| LT 8          | 16                          |             | 25    |           | 2,5     | 1,2                      | 10,5           | 0,5 | 1,5                              |
| LT 10         | 21                          | 0<br>-0,013 | 33    |           | 3       | 1,5                      | 13             | 0,5 | 1,5                              |
| LT 13         | 24                          |             | 36    |           | 3       | 1,5                      | 15             | 0,5 | 1,5                              |
| ○ LT 16       | 31                          |             | 50    |           | 3,5     | 2                        | 17,5           | 0,5 | 2                                |
| ○ LT 20       | 35                          | 0<br>-0,016 | 63    | 0<br>-0,3 | 4       | 2,5                      | 29             | 0,5 | 2                                |
| ○ LT 25       | 42                          |             | 71    |           | 4       | 2,5                      | 36             | 0,5 | 3                                |
| ○ LT 30       | 47                          |             | 80    |           | 4       | 2,5                      | 42             | 0,5 | 3                                |
| ○ LT 40       | 64                          | 0           | 100   |           | 6       | 3,5                      | 52             | 0,5 | 4                                |
| ○ LT 50       | 80                          | -0,019      | 125   | 0<br>-0,4 | 8       | 4                        | 58             | 1   | 4                                |
| ○ LT 60       | 90                          | 0           | 140   |           | 12      | 5                        | 67             | 1   | 5                                |
| ○ LT 80       | 120                         | -0,022      | 160   |           | 16      | 6                        | 76             | 2   | 5                                |
| ○ LT 100      | 150                         | 0<br>-0,025 | 185   |           | 20      | 7                        | 110            | 2,5 | 5                                |

Hinweis: Die Typen LT4 und 5 haben keinen Kugelkäfig. Die Welle darf nicht aus der Kugelnutmutter gezogen werden. (Dabei würden die Kugeln herausfallen.)

○: markiert die Typennummern, bei denen Varianten für hohe Temperaturen verfügbar sind (mit Metallkäfig; Betriebstemperatur: bis 100°C).

(Beispiel) LT20 A CL + 500L H

Symbol für hohe Temperaturen

## Aufbau der Bestellbezeichnung

**2 LT30 UU CL +500L H K**

Baugröße

Symbol für  
Vorspannungsklasse  
in Drehrichtung (\*2)

Symbol für  
Genauigkeitsklasse  
(\*3)

Symbol für Standardhohlwelle (\*4)

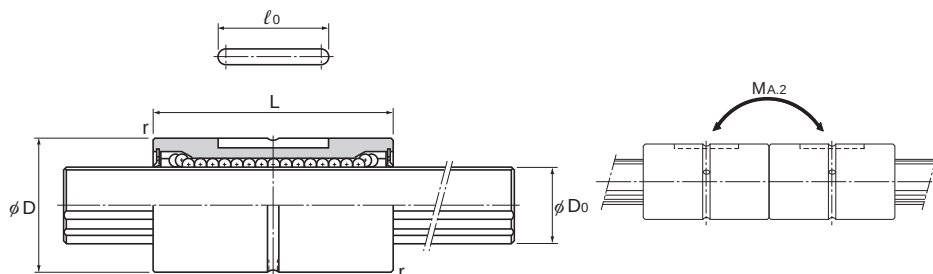
Anzahl der Muttern  
auf einer Welle  
(bei einer Mutter keine Angabe)

Symbol für Abdichtung  
(\*1)

Gesamtlänge der Nutwelle (\*5)  
(in mm)

(\*1) Siehe **A3-120**. (\*2) Siehe **A3-30**. (\*3) Siehe **A3-34**. (\*4) Siehe **A3-87**. (\*5) Siehe **A3-115**.

# Kugelnutwellen für mittlere Drehmomente



Einheit: mm

|  | Nutwellen-<br>durchmesser | Anzahl<br>Kugelreihen | zul. Torsionsmoment |                | Tragzahl  |             | Zulässiges<br>statisches Moment |                      | Masse               |                  |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------|-------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|  |                           |                       | $C_T$<br>Nm         | $C_{0T}$<br>Nm | $C$<br>kN | $C_0$<br>kN | $M_{A,1}^{**}$<br>Nm            | $M_{A,2}^{**}$<br>Nm | Kugelnutmutter<br>g | Nutwelle<br>kg/m |
|  | 4                         | 4                     | 0,59                | 0,78           | 0,44      | 0,61        | 0,88                            | 6,4                  | 5,2                 | 0,1              |
|  | 5                         | 4                     | 0,88                | 1,37           | 0,66      | 0,88        | 1,5                             | 11,6                 | 9,1                 | 0,15             |
|  | 6                         | 4                     | 0,98                | 1,96           | 1,18      | 2,16        | 4,9                             | 36,3                 | 17                  | 0,23             |
|  | 8                         | 4                     | 1,96                | 2,94           | 1,47      | 2,55        | 5,9                             | 44,1                 | 18                  | 0,4              |
|  | 10                        | 4                     | 3,92                | 7,84           | 2,84      | 4,9         | 15,7                            | 98                   | 50                  | 0,62             |
|  | 13                        | 4                     | 5,88                | 10,8           | 3,53      | 5,78        | 19,6                            | 138                  | 55                  | 1,1              |
|  | 16                        | 6                     | 31,4                | 34,3           | 7,06      | 12,6        | 67,6                            | 393                  | 165                 | 1,6              |
|  | 20                        | 6                     | 56,9                | 55,9           | 10,2      | 17,8        | 118                             | 700                  | 225                 | 2,5              |
|  | 25                        | 6                     | 105                 | 103            | 15,2      | 25,8        | 210                             | 1140                 | 335                 | 3,9              |
|  | 30                        | 6                     | 171                 | 148            | 20,5      | 34          | 290                             | 1710                 | 375                 | 5,6              |
|  | 40                        | 6                     | 419                 | 377            | 37,8      | 60,5        | 687                             | 3760                 | 1000                | 9,9              |
|  | 50                        | 6                     | 842                 | 769            | 60,9      | 94,5        | 1340                            | 7350                 | 1950                | 15,5             |
|  | 60                        | 6                     | 1220                | 1040           | 73,5      | 111,7       | 1600                            | 9990                 | 2500                | 22,3             |
|  | 80                        | 6                     | 2310                | 1920           | 104,9     | 154,8       | 2510                            | 16000                | 4680                | 39,6             |
|  | 100                       | 6                     | 3730                | 3010           | 136,2     | 195         | 3400                            | 24000                | 9550                | 61,8             |

Hinweis:  $M_{A,1}$  ist das zulässige Moment in Axialrichtung bei Einsatz von einer Mutter auf der Nutwelle, gemäß obiger Abbildung.

$M_{A,2}$  ist das zulässige Moment in Axialrichtung bei Einsatz von zwei eng zusammengesetzten Müttern auf der Nutwelle, gemäß obiger Abbildung.

Detaillierte Angaben zu den Maximalängen von Nutwellen nach Genauigkeitsklassen finden Sie auf Seite **A3-115**.