

# Liaisons

## Roulement intégré

Caractéristiques : Les liaisons intégrées des roulements permettent la rotation des supports.

RoHS10

| Type              | Matériau         | Traitement de surface | Accessoire                        |
|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Un seul roulement | Liaisons         | Roulement             | Bague de retenue                  |
| LNBB              | EN 1.1191 équiv. | Acier                 | Oxydé noir                        |
| LNBWB             | EN 1.4301 équiv. | Acier inoxydable      | Placage autocatalytique au nickel |
| LNBM              | EN 1.4301 équiv. | Acier inoxydable      | EN 1.4301 équiv.                  |
| LNBWS             | EN 1.4301 équiv. | Acier inoxydable      | EN 1.4301 équiv.                  |

\* Le type à roulement double ne comporte pas de vis de serrage.

Section A-A

Type à roulement simple

Type à roulement double

• Tolérance de la dimension T  
T 10-16 19  
-0.3-0 -0.33-0

Précision des roulements : JIS B 1514 Classe 0 Pour plus d'informations, voir P1 -2239

Type à manchon simple

| Référence pièce | EH7 | L                                    | W               | T  | ℓ  | F    | C  | Vis de serrage M  | N° roulement | D1H7 | Tolérance | dh | B  |
|-----------------|-----|--------------------------------------|-----------------|----|----|------|----|---|--------------|------|-----------|----|----|
| Type            | d1  | Sélection                            | Incément de 1mm |    |    |      |    |   |              |      |           |    |    |
| LNBB<br>LNBM    | 5   | 3 4 5 6 8                            | 20~150          | 20 | 10 | L+22 | 10 | Quand EH7 correspond à 3 ~ 6, M3<br>8 ~ 16, M4<br>18 ~ 25, M6 | 605ZZ        | 14   | +0.018    | 10 | 5  |
|                 | 6   | 3 4 5 6 8 10                         | 25~150          |    | 12 | L+25 | 12 |   | 606ZZ        | 17   | 0         | 13 | 6  |
|                 | 8   | 3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16          | 30~150          | 29 | 12 | L+32 | 14 |   | 608ZZ        | 22   | +0.021    | 18 | 7  |
|                 | 10  | 3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18       | 35~200          | 34 | 16 | L+36 | 17 |   | 6000ZZ       | 26   | 0         | 22 | 8  |
|                 | 12  | 3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20    | 40~200          | 36 | 16 | L+40 | 18 |   | 6001ZZ       | 28   | 0         | 24 | 8  |
|                 | 15  | 3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20    | 45~300          | 40 | 19 | L+44 | 20 |   | 6002ZZ       | 32   | +0.025    | 28 | 9  |
|                 | 20  | 3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20 25 | 55~300          | 50 | 19 | L+56 | 26 |   | 6004ZZ       | 42   | 0         | 36 | 12 |
|                 | 25  | 3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20 25 | 55~300          | 56 | 19 | L+63 | 29 |   | 6005ZZ       | 47   | 0         | 41 | 12 |

Type à manchon double

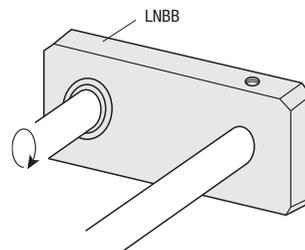
| Référence pièce         | d2 | L                    | W               | T  | ℓ  | F    | C  | Dimensions d1/d2 | N° roulement |    |    |              |
|-------------------------|----|----------------------|-----------------|----|----|------|----|------------------|--------------|----|----|--------------|
| Type                    | d1 | Sélection            | Incément de 1mm |    |    |      |    | d1<br>d2         | D1H7         | dh | B  | N° roulement |
| LNBWB<br>LNBWM<br>LNBWS | 5  | 5                    | 20~150          | 20 | 10 | L+20 | 10 | 5                | 14           | 10 | 5  | 605ZZ        |
|                         | 6  | 5 6                  | 25~150          |    | 12 | L+24 | 12 | 6                | 17           | 13 | 6  | 606ZZ        |
|                         | 8  | 5 6 8                | 30~150          | 29 | 12 | L+28 | 14 | 8                | 22           | 18 | 7  | 608ZZ        |
|                         | 10 | 5 6 8 10             | 30~150          | 34 | 16 | L+34 | 17 | 10               | 26           | 22 | 8  | 6000ZZ       |
|                         | 12 | 5 6 8 10 12          | 35~200          | 36 | 16 | L+36 | 18 | 12               | 28           | 24 | 8  | 6001ZZ       |
|                         | 15 | 5 6 8 10 12 15       | 40~200          | 40 | 19 | L+40 | 20 | 15               | 32           | 28 | 9  | 6002ZZ       |
|                         | 20 | 5 6 8 10 12 15 20    | 45~300          | 50 | 19 | L+52 | 26 | 20               | 42           | 36 | 12 | 6004ZZ       |
|                         | 25 | 5 6 8 10 12 15 20 25 | 55~300          | 56 | 19 | L+58 | 29 | 25               | 47           | 41 | 12 | 6005ZZ       |

Ordering Example  
Référence pièce - E - d2 - L  
LNBB12 - 16 - 5 - 150  
LNBWS10 - 5 - 150

| d1 | Prix unitaire               |                             |                             |                             |                             |
|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|    | LNBB                        | LNBM                        | LNBWB                       | LNBWM                       | LNBWS                       |
| 5  | L mini. à 100L101 à L maxi. |
| 6  |                             |                             |                             |                             |                             |
| 8  |                             |                             |                             |                             |                             |
| 10 |                             |                             |                             |                             |                             |
| 12 |                             |                             |                             |                             |                             |
| 15 |                             |                             |                             |                             |                             |
| 20 |                             |                             |                             |                             |                             |
| 25 |                             |                             |                             |                             |                             |

ex Example

• Fixe l'arbre côté vis de serrage et supporte les rotations côté roulement.



# Liaisons

## Manchons exempts d'huile à ajustement forcé

Caractéristiques : Les liaisons sont équipées de manchons exempts d'huile pour éviter l'abrasion provoquée par les mouvements rotatifs.

| Type           | Matériau | Traitement de surface | Accessoire   |
|----------------|----------|-----------------------|--|
| Manchon simple | Liaisons | Manchon               | Vis de serrage à six pans creux (EN 1.4301 équiv.) |
| -              | LNMMWB   | EN 1.1191 équiv.      | Oxydé noir   |
| -              | LNMMWM   | EN 1.4301 équiv.      | Placage autocatalytique au nickel                  |
| LNMS           | LNMSWS   | EN 1.4301 équiv.      | Manchon exempt d'huile                             |

\* Le type à roulement double ne comporte pas de vis de serrage.

Type à manchon simple

Type à manchon double

\* Le diamètre du logement de la partie à ajustement forcé du manchon exempt d'huile possède une finition d'une tolérance H7.

| Référence pièce               | Sélection   | L                    | T               | W | ℓ  | F    | C | Vis de serrage M |
|-------------------------------|---|----------------------|-----------------|---|----|------|---|------------------|
| Type                          | D1  | D2                   | Incément de 1mm |   |    |      |   |                  |
| Type à manchon simple<br>LNMS | 3   | 3 4                  | 10~150          | 5 | 13 | L+10 | 5 | 3                |
|                               | 4   | 3 4                  | 10~150          |   |    |      |   |                  |
|                               | 5   | 3 4 5                | 10~150          |   |    |      |   |                  |
|                               | 6   | 3 4 5 6              | 10~150          |   |    |      |   |                  |
|                               | 8   | 4 5 6 8              | 10~150          |   |    |      |   |                  |
|                               | 10  | 5 6 8                | 15~200          |   |    |      |   |                  |
|                               | 12  | 6 8                  | 15~200          |   |    |      |   |                  |
|                               | 13  | 6 8 10 12 13         | 20~200          |   |    |      |   |                  |
|                               | 14  | 8 10 12 13 15        | 20~200          |   |    |      |   |                  |
|                               | 15  | 8 10 12 13 15        | 20~200          |   |    |      |   |                  |
|                               | 16  | 8 10 12 13 15        | 20~200          |   |    |      |   |                  |
|                               | 18  | 10 12 13 15 16 18    | 35~200          |   |    |      |   |                  |
|                               | 20  | 10 12 13 15 16 18 20 | 35~300          |   |    |      |   |                  |
|                               | 25  | 12 13 15 16 18 20 25 | 35~300          |   |    |      |   |                  |
|                               | Type à manchon double<br>LNMMWB<br>LNMMWM<br>LNMSWS | 3                    | 3               |   |    |      |   |                  |
| 4                             |   | 3 4                  | 10~150          |   |    |      |   |                  |
| 5                             |   | 3 4 5                | 10~150          |   |    |      |   |                  |
| 6                             |   | 3 4 5 6              | 10~150          |   |    |      |   |                  |
| 8                             |   | 4 5 6 8              | 15~150          |   |    |      |   |                  |
| 10                            |   | 5 6 8 10             | 15~150          |   |    |      |   |                  |
| 12                            |   | 6 8 10 12            | 20~200          |   |    |      |   |                  |
| 13                            |   | 6 8 10 12 13         | 20~200          |   |    |      |   |                  |
| 15                            |   | 8 10 12 13 15        | 20~200          |   |    |      |   |                  |
| 16                            |   | 8 10 12 13 15 16     | 20~200          |   |    |      |   |                  |
| 18                            |   | 10 12 13 15 16 18    | 35~200          |   |    |      |   |                  |
| 20                            |   | 10 12 13 15 16 18 20 | 35~300          |   |    |      |   |                  |
| 25                            |   | 12 13 15 16 18 20 25 | 35~300          |   |    |      |   |                  |

Ordering Example  
Référence pièce - D2 - L  
LNMS10 - 6 - 70

Manchon exempt d'huile

| Type à manchon simple | Manchon exempt d'huile   | Type à manchon double  | Manchon exempt d'huile (2 pcs)   |
|-----------------------|--|--|--|
| D1                    | D2   | d (D.I.)   | L (Longueur totale)  |
| 3, 4, 5, 6            | 3 3 4<br>4 4 4<br>5 5 4<br>6 6 4   | 3 3 4<br>4 4 4<br>5 5 4<br>6 6 4   | 3 3 4<br>4 4 4<br>5 5 4<br>6 6 4   |
| 8, 10, 12             | 4 4 5<br>5 5 5<br>6 6 5<br>8 8 5   | 4 4 5<br>5 5 5<br>6 6 5<br>8 8 5   | 4 4 5<br>5 5 5<br>6 6 5<br>8 8 5   |
| 13, 14, 15, 16        | 6 6 8<br>8 8 8<br>10 10 8<br>12 12 8<br>13 13 8<br>15 15 8                                   | 6 6 8<br>8 8 8<br>10 10 8<br>12 12 8<br>13 13 8<br>15 15 8                                   | 6 6 8<br>8 8 8<br>10 10 8<br>12 12 8<br>13 13 8<br>15 15 8                                   |
| 18, 20, 25            | 10 10 10<br>12 12 10<br>13 13 10<br>15 15 10<br>16 16 10<br>18 18 10<br>20 20 10<br>25 25 10 | 10 10 10<br>12 12 10<br>13 13 10<br>15 15 10<br>16 16 10<br>18 18 10<br>20 20 10<br>25 25 10 | 10 10 10<br>12 12 10<br>13 13 10<br>15 15 10<br>16 16 10<br>18 18 10<br>20 20 10<br>25 25 10 |

| D1 | Prix unitaire  |                |                |                |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|    | LNMS           | LNMMWB         | LNMMWM         | LNMSWS         |
| 3  | L mini. à 100  |
| 4  | L101 à L maxi. |
| 5  |                |                |                |                |
| 6  |                |                |                |                |
| 8  |                |                |                |                |
| 10 |                |                |                |                |
| 12 |                |                |                |                |
| 13 |                |                |                |                |
| 14 |                |                |                |                |
| 15 |                |                |                |                |
| 16 |                |                |                |                |
| 18 |                |                |                |                |
| 20 |                |                |                |                |
| 25 |                |                |                |                |