



**LEONESSA**  
GROUP

**CATALOGO GENERALE**  
GENERAL CATALOGUE



**Cuscinetti di base**  
Slewing bearings

**LA LEONESSA**  
IDEE IN MOVIMENTO



# DENTATURA INTERNA

## INTERNAL GEAR

**1 giro di sfere**  
1 row of balls

---



**1 giro di rulli**  
1 row of rollers

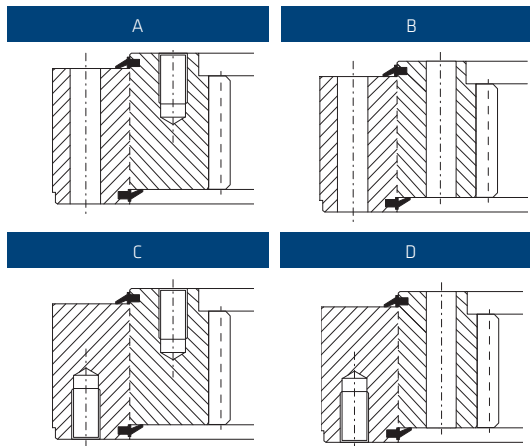
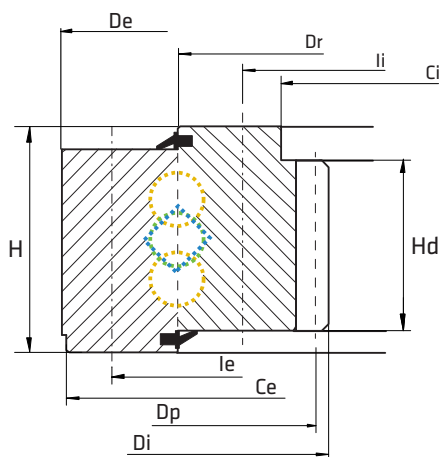
---



**2 giri di sfere**  
2 rows of balls

---





1SI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |         |        | Capacità di carico Basic load ratings |          | Schema Pattern | le [mm] |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|---------|--------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|
|             |             | P [kg]                | De [mm] | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm]                               | COa [kN] |                |         |
| VI040A01    | 25          | 400,0                 | 216,0   | 55,0    | 310,0  | 700                                   | 43       | A              | 358,0   |
| VI045A09    | 19          | 458,0                 | 324,0   | 37,0    | 400,0  | 830                                   | 76       | D              | 438,0   |
| VI053A00    | 34          | 535,0                 | 374,0   | 50,0    | 464,0  | 1.240                                 | 126      | A              | 510,0   |
| VI053A05    | 34          | 535,0                 | 380,0   | 50,0    | 464,0  | 1.080                                 | 101      | B              | 514,0   |
| VI057A14    | 48          | 570,0                 | 378,0   | 63,0    | 488,0  | 1.130                                 | 111      | B              | 540,0   |
| VI061A01    | 44          | 616,0                 | 445,5   | 56,0    | 542,0  | 1.280                                 | 138      | A              | 590,0   |
| VI064A10    | 49          | 640,0                 | 470,0   | 55,0    | 567,0  | 1.300                                 | 193      | C              | 615,0   |
| VI075A14    | 75          | 750,0                 | 546,0   | 63,0    | 663,0  | 1.550                                 | 204      | A              | 720,0   |

1RI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |         |        | Capacità di carico Basic load ratings |          | Schema Pattern | le [mm] |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|---------|--------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|
|             |             | P [kg]                | De [mm] | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm]                               | COa [kN] |                |         |
| V181082     | 45          | 562,0                 | 385,0   | 60,0    | 488,0  | 1.240                                 | 120      | B              | 538,0   |
| V251208     | 85          | 620,0                 | 386,0   | 85,0    | 514,5  | 1.690                                 | 217      | B              | 580,0   |
| V181089     | 62          | 665,0                 | 457,0   | 60,0    | 574,0  | 1.470                                 | 167      | B              | 630,0   |
| V251217     | 100         | 695,0                 | 446,0   | 85,0    | 574,5  | 1.760                                 | 253      | B              | 640,0   |
| V251215     | 100         | 715,0                 | 480,0   | 80,0    | 615,5  | 2.000                                 | 308      | B              | 680,0   |
| V251001     | 100         | 750,0                 | 546,0   | 82,0    | 662,0  | 2.330                                 | 309      | A              | 720,0   |
| V251209     | 100         | 771,0                 | 534,0   | 70,0    | 673,5  | 2.220                                 | 376      | B              | 736,0   |
| V251194     | 125         | 795,0                 | 542,0   | 85,0    | 674,5  | 2.380                                 | 320      | B              | 740,0   |

2SI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |         |        | Capacità di carico Basic load ratings |          | Schema Pattern | le [mm] |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|---------|--------|---------------------------------------|----------|----------------|---------|
|             |             | P [kg]                | De [mm] | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm]                               | COa [kN] |                |         |
| VI057B01    | 77          | 570,0                 | 368,0   | 84,0    | 488,0  | 1.330                                 | 149      | C              | 540,0   |
| VI064B00    | 76          | 640,0                 | 439,0   | 76,0    | 548,0  | 1.860                                 | 232      | B              | 605,0   |
| VI070B00    | 103         | 705,0                 | 504,0   | 92,0    | 625,0  | 1.940                                 | 276      | B              | 675,0   |
| VI075B00    | 122         | 750,0                 | 498,0   | 92,0    | 642,0  | 2.770                                 | 401      | B              | 712,0   |

- 1 Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.
- 2 Deviazioni dalle caratteristiche dei codici qui riportati possono essere valutate e concordate con il nostro ufficio tecnico. Deviation from the characteristics of the reported items might be considered together with our technical department.
- 3 Se non diversamente specificato, le dentature sono realizzate secondo DIN 868/ DIN 3972 II ed un angolo di pressione pari a 20°. Dentature differenti possono comunque essere proposte e realizzate dopo valutazione da parte del nostro ufficio tecnico. If not specifically stated, gears are manufactured according to DIN 868/ DIN 3972 II considering a pressure angle of 20°. Different gear geometry might be considered together with our technical department.
- 4 Versioni con caratteristiche speciali possono essere studiate appositamente per far fronte ad esigenze particolari dell'applicazione. Versions featuring special characteristics might be studied in order to suit the application particular request.
- 5 COa e MOr sono valori specifici ed indicano la capacità di portata dei cuscinetti di base; tali valori non tengono in considerazione gli effetti limitanti della bullonatura. COa and MOr are related to the load carrying capabilities of the concerned slewing bearing; such values do not take into account the limiting effect of the bolting.
- 6 I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.
- 7 Se non diversamente specificato i cuscinetti di base sono forniti con registrazioni standard (gioco o precarico). If not specifically indicated, slewing bearings are supplied with standard adjustment (play or preload).

- 8 L'intercambiabilità di un cuscinetto è subordinata ad un'attenta valutazione dei parametri di portata, dimensionali e di forma. Slewing bearing interchangeability must be validated after a thorough evaluation of load carrying capability, dimensional and shape parameters.
- 9 I valori di Fnorm e Fmax dipendono dalla forma del dente, dal modulo, dal materiale e dal tipo di trattamento termico. Pur essendo valori che non trovano riscontro nelle esistenti norme, vengono normalmente utilizzati nella definizione delle caratteristiche di resistenza di base del dente. The reported values of Fnorm and Fmax are related to the tooth shape, modulus, material and thermal treatment. Although not mentioned in any existing norm, such values are generally used to provide a first estimation of the characteristics of the tooth strength.
- 10 I cuscinetti di base La Leonessa sono realizzati con materiali provenienti da fornitori selezionati ed accreditati. La Leonessa slewing bearings are manufactured from material supplied by selected and credited suppliers.
- 11 Con riferimento alla norma EN10204, La Leonessa progetta e produce cuscinetti di base per applicazioni industriali e marittime ed è supportata dai più accreditati enti di certificazione (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc). With reference to EN10204 norm, La Leonessa designs and manufactures slewing bearings for industrial and marine applications and is supported by the most well-known and credited certification bodies (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc).
- 12 L'idoneità del cuscinetto all'applicazione specifica deve essere approvata dal nostro ufficio tecnico che opera la selezione sulla base delle condizioni di impiego comunicate dalla clientela. Slewing bearing specific approval must be provided through our technical department, which carries out the selection based on the operating conditions provided by the customer.

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |     |            |            |            |            |                    |              |              | Centraggi<br>Centering diameters |            | Curva<br>Curve |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|-----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------|----------------|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z   | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN] | Ce<br>[mm]                       | Ci<br>[mm] |                |
| 24                                   | M14 | 259,0      | 16 | M14 | 4,0               | 56  | -          | -          | 224,0      | 35,0       |                    | 11           | 22           | -                                | -          | 1              |
| 16                                   | M10 | 362,0      | 18 | M10 | 3,0               | 110 | -          | -          | 330,0      | 31,5       | •                  | 8            | 16           | -                                | -          | 2              |
| 24                                   | M12 | 420,0      | 24 | M12 | 6,0               | 63  | 3,00       | 1,00       | 384,0      | 45,0       |                    | 22           | 44           | -                                | -          | 5              |
| 6                                    | M12 | 416,0      | 6  | M12 | 4,0               | 96  | 1,50       | -          | 387,0      | 40,0       |                    | 13           | 26           | -                                | -          | 3              |
| 18                                   | M16 | 436,0      | 18 | M16 | 6,0               | 65  | -          | -          | 390,0      | 49,0       |                    | 21           | 42           | -                                | 410 +0,3/0 | 4              |
| 32                                   | M14 | 505,0      | 32 | M14 | 6,0               | 76  | -          | 0,75       | 456,0      | 46,0       |                    | 20           | 40           | -                                | -          | 6              |
| 16                                   | M14 | 520,0      | 16 | M14 | 5,0               | 96  | -          | -          | 480,0      | 45,0       | •                  | 27           | 54           | -                                | -          | 7              |
| 20                                   | M16 | 605,0      | 20 | M16 | 6,0               | 93  | -          | -          | 558,0      | 49,0       |                    | 21           | 42           | 750 0/-0,3                       | -          | 8              |

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |    |            |            |            |            |                    |              |              | Centraggi<br>Centering diameters |            | Curva<br>Curve |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------|----------------|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z  | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN] | Ce<br>[mm]                       | Ci<br>[mm] |                |
| 30                                   | M12 | 440,0      | 30 | M12 | 6,0               | 66 | -          | 0,50       | 396,0      | 45,0       |                    | 19           | 38           | 560 0/-0,3                       | 418 +0,3/0 | 1              |
| 24                                   | M20 | 448,0      | 24 | M20 | 6,0               | 66 | -          | 1,00       | 396,0      | 53,0       |                    | 31           | 62           | 618 0/-0,3                       | 412 +0,3/0 | 3              |
| 28                                   | M16 | 517,0      | 28 | M16 | 6,0               | 77 | 3,00       | 0,50       | 468,0      | 45,0       | •                  | 33           | 66           | 660 0/-0,3                       | 485 +0,3/0 | 2              |
| 30                                   | M20 | 508,0      | 30 | M20 | 6,0               | 76 | -          | 1,00       | 456,0      | 53,0       |                    | 31           | 62           | 693 0/-0,3                       | 472 +0,3/0 | 4              |
| 30                                   | M16 | 555,0      | 30 | M16 | 8,0               | 62 | -          | -          | 496,0      | 65,0       |                    | 43           | 86           | 713 0/-0,3                       | 518 +0,3/0 | 5              |
| 20                                   | M16 | 605,0      | 20 | M16 | 6,0               | 93 | -          | -          | 558,0      | 70,0       |                    | 35           | 70           | -                                | -          | 6              |
| 32                                   | M16 | 610,0      | 32 | M16 | 6,0               | 91 | -          | -          | 546,0      | 60,0       |                    | 30           | 60           | -                                | -          | 8              |
| 36                                   | M20 | 608,0      | 36 | M20 | 6,0               | 92 | -          | 1,00       | 552,0      | 53,0       |                    | 31           | 62           | 793 0/-0,3                       | 572 +0,3/0 | 7              |

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |    |            |            |            |            |                    |              |              | Centraggi<br>Centering diameters |            | Curva<br>Curve |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------------------|------------|----------------|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z  | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN] | Ce<br>[mm]                       | Ci<br>[mm] |                |
| 18                                   | M16 | 436,0      | 18 | M16 | 8,0               | 48 | -          | -          | 384,0      | 70,0       | •                  | 51           | 102          | -                                | -          | 1              |
| 24                                   | M16 | 498,0      | 24 | M16 | 6,0               | 74 | 3,00       | 0,50       | 450,0      | 55,0       | •                  | 40           | 80           | -                                | -          | 2              |
| 32                                   | M16 | 575,0      | 32 | M16 | 8,0               | 65 | -          | -          | 520,0      | 74,0       |                    | 58           | 116          | -                                | -          | 3              |
| 36                                   | M20 | 572,0      | 36 | M20 | 8,0               | 63 | 4,00       | 1,00       | 512,0      | 83,0       |                    | 65           | 130          | -                                | -          | 4              |

**1SI**

| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| VI040A01    | 1           |
| VI045A09    | 2           |
| VI053A00    | 5           |
| VI053A05    | 3           |
| VI057A14    | 4           |
| VI061A01    | 6           |
| VI064A10    | 7           |
| VI075A14    | 8           |

**1RI**

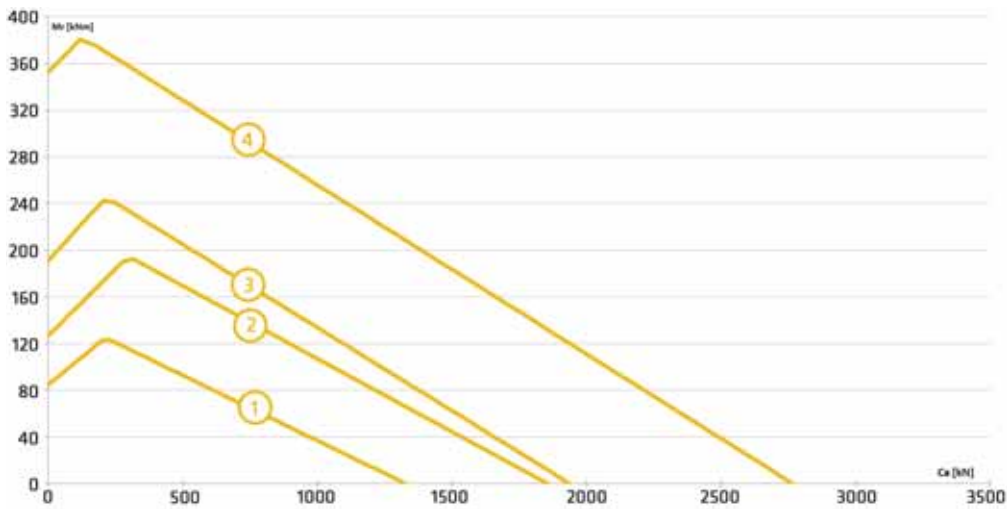
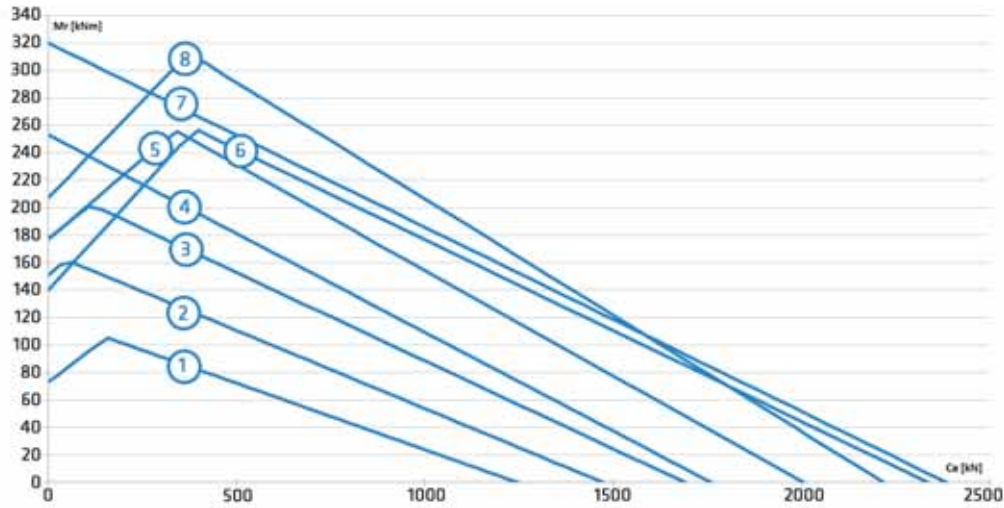
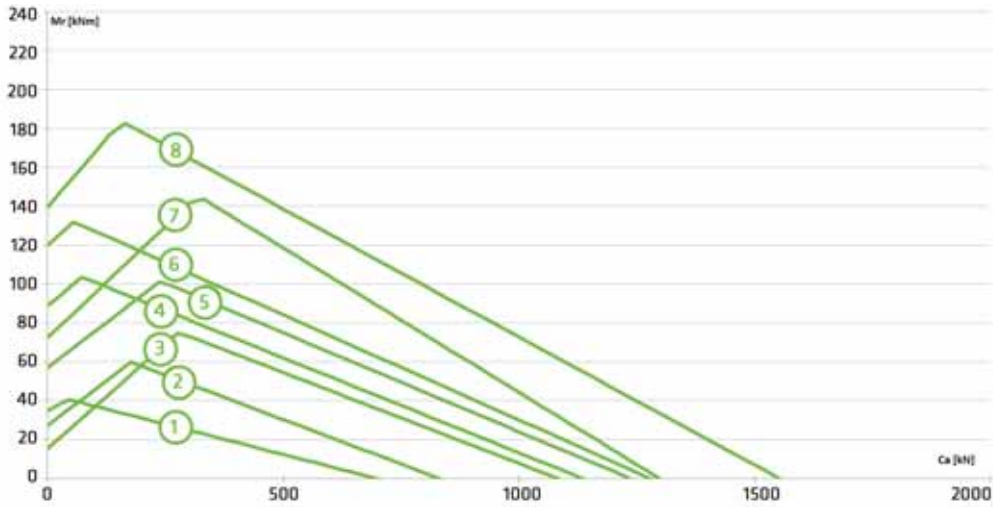
| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| V18I082     | 1           |
| V25I208     | 3           |
| V18I089     | 2           |
| V25I217     | 4           |
| V25I215     | 5           |
| V25I001     | 6           |
| V25I209     | 8           |
| V25I194     | 7           |

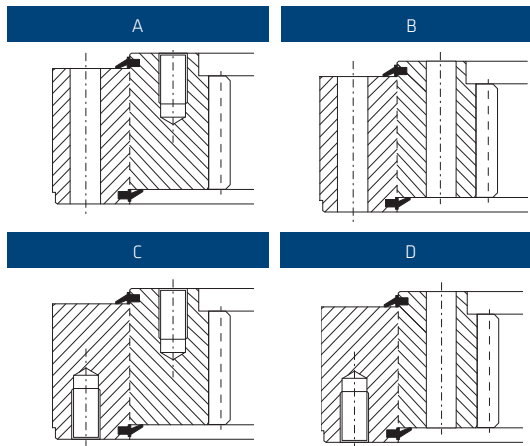
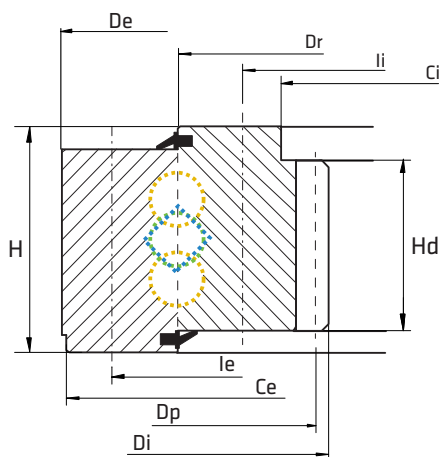
**2SI**

| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| VI057B01    | 1           |
| VI064B00    | 2           |
| VI070B00    | 3           |
| VI075B00    | 4           |

Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.

I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.





1SI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |        |         | Capacità di carico Basic load ratings |           | Schema Pattern | le [mm] |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|
|             |             | De [mm]               | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm] | COa [kN]                              | MOr [kNm] |                |         |
| VI085A05    | 90          | 850,0                 | 648,0   | 63,0   | 763,0   | 2.200                                 | 385       | A              | 820,0   |
| VI096A00    | 117         | 962,0                 | 737,0   | 77,0   | 870,0   | 2.520                                 | 496       | A              | 925,0   |
| VI118A02    | 196         | 1.188,0               | 922,0   | 83,0   | 1.080,5 | 3.820                                 | 829       | A              | 1.147,0 |
| VI142A01    | 260         | 1.427,0               | 1.184,0 | 89,0   | 1.324,5 | 4.330                                 | 1.050     | A              | 1.390,0 |
| VI147A02    | 350         | 1.470,0               | 1.183,0 | 108,0  | 1.350,5 | 5.200                                 | 1.305     | A              | 1.425,0 |

1RI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |        |         | Capacità di carico Basic load ratings |           | Schema Pattern | le [mm] |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|
|             |             | De [mm]               | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm] | COa [kN]                              | MOr [kNm] |                |         |
| V251192     | 110         | 815,0                 | 593,0   | 80,0   | 719,5   | 2.550                                 | 455       | B              | 780,0   |
| V251161     | 110         | 976,0                 | 786,0   | 82,0   | 886,0   | 3.150                                 | 649       | C              | 944,0   |
| V301139     | 275         | 1.100,0               | 785,0   | 95,0   | 953,5   | 3.740                                 | 892       | C              | 1.030,0 |
| V301003     | 250         | 1.200,0               | 963,5   | 108,0  | 1.089,5 | 4.660                                 | 1031      | A              | 1.160,0 |
| V181058     | 165         | 1.260,0               | 1.034,0 | 75,0   | 1.164,5 | 3.030                                 | 706       | A              | 1.220,0 |
| V301013     | 310         | 1.345,0               | 1.066,0 | 108,0  | 1.220,5 | 4.820                                 | 1.486     | A              | 1.290,0 |

2SI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |        |         | Capacità di carico Basic load ratings |           | Schema Pattern | le [mm] |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|
|             |             | De [mm]               | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm] | COa [kN]                              | MOr [kNm] |                |         |
| VI085B00    | 127         | 850,0                 | 641,0   | 92,0   | 763,0   | 2.120                                 | 369       | B              | 820,0   |
| VI095B01    | 158         | 950,0                 | 736,0   | 92,0   | 862,0   | 2.390                                 | 466       | B              | 920,0   |
| VI097B06    | 152         | 976,0                 | 786,0   | 97,0   | 897,0   | 2.980                                 | 770       | B              | 944,0   |
| VI120B01    | 247         | 1.200,0               | 963,5   | 110,0  | 1.102,5 | 4.210                                 | 977       | B              | 1.160,0 |
| VI134B02    | 337         | 1.345,0               | 1.062,0 | 108,0  | 1.221,5 | 6.000                                 | 1.855     | B              | 1.290,0 |
| VI147B01    | 375         | 1.470,0               | 1.179,0 | 108,0  | 1.350,5 | 6.690                                 | 2.259     | B              | 1.425,0 |



- 1 Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.
- 2 Deviazioni dalle caratteristiche dei codici qui riportati possono essere valutate e concordate con il nostro ufficio tecnico. Deviation from the characteristics of the reported items might be considered together with our technical department.
- 3 Se non diversamente specificato, le dentature sono realizzate secondo DIN 868/ DIN 3972 II ed un angolo di pressione pari a 20°. Dentature differenti possono comunque essere proposte e realizzate dopo valutazione da parte del nostro ufficio tecnico. If not specifically stated, gears are manufactured according to DIN 868/ DIN 3972 II considering a pressure angle of 20°. Different gear geometry might be considered together with our technical department.
- 4 Versioni con caratteristiche speciali possono essere studiate appositamente per far fronte ad esigenze particolari dell'applicazione. Versions featuring special characteristics might be studied in order to suit the application particular request.
- 5 COa e M0r sono valori specifici ed indicano la capacità di portata dei cuscinetti di base; tali valori non tengono in considerazione gli effetti limitanti della bullonatura. COa and M0r are related to the load carrying capabilities of the concerned slewing bearing; such values do not take into account the limiting effect of the bolting.
- 6 I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.
- 7 Se non diversamente specificato i cuscinetti di base sono forniti con registrazioni standard (gioco o precarico). If not specifically indicated, slewing bearings are supplied with standard adjustment (play or preload).

- 8 L'intercambiabilità di un cuscinetto è subordinata ad un'attenta valutazione dei parametri di portata, dimensionali e di forma. Slewing bearing interchangeability must be validated after a thorough evaluation of load carrying capability, dimensional and shape parameters.
- 9 I valori di Fnorm e Fmax dipendono dalla forma del dente, dal modulo, dal materiale e dal tipo di trattamento termico. Pur essendo valori che non trovano riscontro nelle esistenti norme, vengono normalmente utilizzati nella definizione delle caratteristiche di resistenza di base del dente. The reported values of Fnorm and Fmax are related to the tooth shape, modulus, material and thermal treatment. Although not mentioned in any existing norm, such values are generally used to provide a first estimation of the characteristics of the tooth strength.
- 10 I cuscinetti di base La Leonessa sono realizzati con materiali provenienti da fornitori selezionati ed accreditati. La Leonessa slewing bearings are manufactured from material supplied by selected and credited suppliers.
- 11 Con riferimento alla norma EN10204, La Leonessa progetta e produce cuscinetti di base per applicazioni industriali e marittime ed è supportata dai più accreditati enti di certificazione (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc). With reference to EN10204 norm, La Leonessa designs and manufactures slewing bearings for industrial and marine applications and is supported by the most well-known and credited certification bodies (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc).
- 12 L'idoneità del cuscinetto all'applicazione specifica deve essere approvata dal nostro ufficio tecnico che opera la selezione sulla base delle condizioni di impiego comunicate dalla clientela. Slewing bearing specific approval must be provided through our technical department, which carries out the selection based on the operating conditions provided by the customer.

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |     |            |            |            |            |                    |              | Centraggi<br>Centering diameters |              | Curva<br>Curve |   |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|-----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|---|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z   | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN]                     | Ce<br>[mm]   | Ci<br>[mm]     |   |
| 24                                   | M16 | 705,0      | 24 | M16 | 6,0               | 110 | -          | -          | 660,0      | 49,0       |                    | 19           | 37                               | 850 0/-0,4   | -              | 1 |
| 36                                   | M16 | 807,0      | 36 | M16 | 8,0               | 93  | 4,00       | 0,50       | 752,0      | 68,0       | •                  | 56           | 112                              | 961/0 -0,3   | 867 0/-0,3     | 2 |
| 36                                   | M20 | 1.015,0    | 36 | M20 | 10,0              | 94  | -          | 1,00       | 940,0      | 67,0       | •                  | 53           | 106                              | -            | -              | 3 |
| 18                                   | M20 | 1.255,0    | 18 | M20 | 8,0               | 150 | -          | -          | 1.200,0    | 70,0       |                    | 63           | 126                              | 1.425 0/-0,4 | 1.321 0/-0,4   | 4 |
| 40                                   | M22 | 1.270,0    | 40 | M24 | 10,0              | 120 | -          | 1,50       | 1.200,0    | 90,0       | •                  | 107          | 214                              | 1.460 0/-0,4 | 1.230 0/+0,4   | 5 |

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |     |            |            |            |            |                    |              | Centraggi<br>Centering diameters |              | Curva<br>Curve |   |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|-----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|---|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z   | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN]                     | Ce<br>[mm]   | Ci<br>[mm]     |   |
| 30                                   | M16 | 660,0      | 30 | M16 | 8,0               | 76  | -          | 0,50       | 608,0      | 60,0       |                    | 40           | 80                               | 810 0/-0,3   | 630 0/+0,3     | 1 |
| 36                                   | M16 | 850,0      | 36 | M16 | 8,0               | 100 | -          | 1,00       | 800,0      | 63,0       |                    | 44           | 88                               | 970 0/-0,4   | 820 0/+0,4     | 2 |
| 22                                   | M20 | 880,0      | 48 | M20 | 11,0              | 72  | 7,02       | -          | 806,0      | 85,0       | •                  | 121          | 242                              | 1.090 0/-0,3 | -              | 4 |
| 36                                   | M20 | 1.040,0    | 36 | M20 | 10,0              | 98  | -          | 1,75       | 980,0      | 90,0       |                    | 86           | 172                              | -            | -              | 5 |
| 36                                   | M16 | 1.130,0    | 36 | M16 | 16,0              | 64  | 20,00      | 1,00       | 1.024,0    | 78,0       | •                  | 198          | 397                              | -            | -              | 3 |
| 36                                   | M20 | 1.150,0    | 36 | M20 | 10,0              | 108 | 1,50       | 1,50       | 1.083,0    | 76,0       |                    | 72           | 144                              | -            | 1.115 0/+0,5   | 6 |

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |     |            |            |            |            |                    |              | Centraggi<br>Centering diameters |             | Curva<br>Curve |   |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|-----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------------|-------------|----------------|---|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z   | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN]                     | Ce<br>[mm]  | Ci<br>[mm]     |   |
| 36                                   | M16 | 705,0      | 36 | M16 | 8,0               | 81  | 4,00       | 0,50       | 656,0      | 83,0       |                    | 55           | 110                              | 848 0 /-0,3 | -              | 1 |
| 30                                   | M16 | 805,0      | 30 | M16 | 8,0               | 92  | 8,00       | 1,00       | 752,0      | 83,0       |                    | 69           | 138                              | -           | -              | 2 |
| 36                                   | M16 | 850,0      | 36 | M16 | 8,0               | 100 | -          | 1,00       | 800,0      | 80,0       |                    | 56           | 112                              | -           | -              | 3 |
| 48                                   | M20 | 1.040,0    | 48 | M20 | 10,0              | 98  | -          | 1,75       | 980,0      | 88,0       |                    | 69           | 138                              | -           | -              | 4 |
| 40                                   | M20 | 1.150,0    | 40 | M20 | 10,0              | 108 | -          | 1,00       | 1.080,0    | 88,0       |                    | 99           | 198                              | -           | 1.115 +0,5/0   | 5 |
| 48                                   | M22 | 1.270,0    | 48 | M22 | 12,0              | 100 | -          | 1,50       | 1.200,0    | 90,0       |                    | 121          | 242                              | -           | -              | 6 |

## 1SI



| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| VI085A05    | 1           |
| VI096A00    | 2           |
| VI118A02    | 3           |
| VI142A01    | 4           |
| VI147A02    | 5           |

## 1RI



| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| V251192     | 1           |
| V251161     | 2           |
| V301139     | 4           |
| V301003     | 5           |
| V181058     | 3           |
| V301013     | 6           |

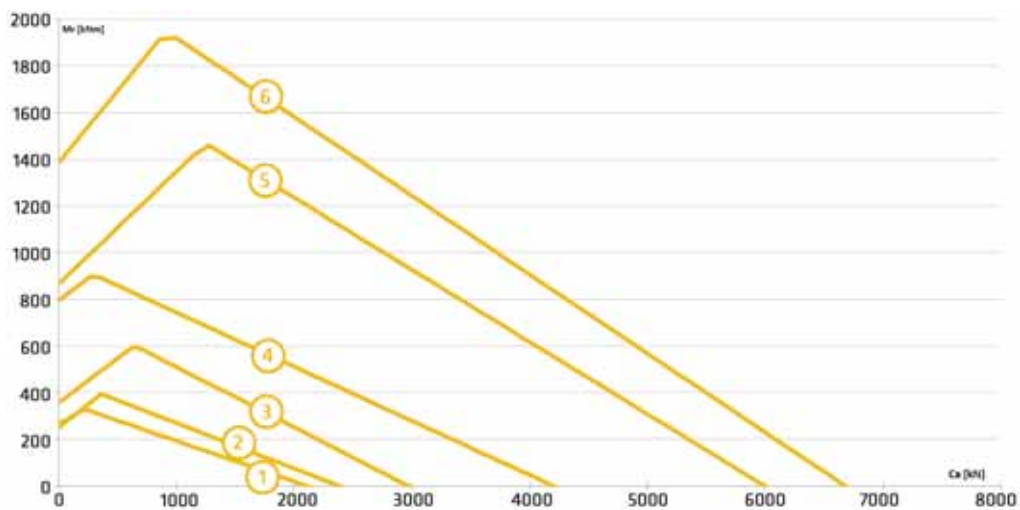
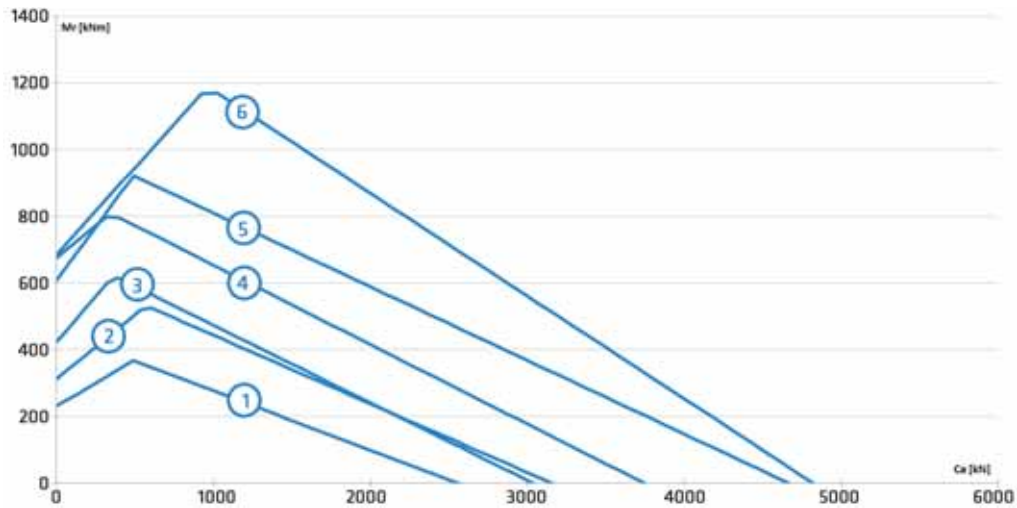
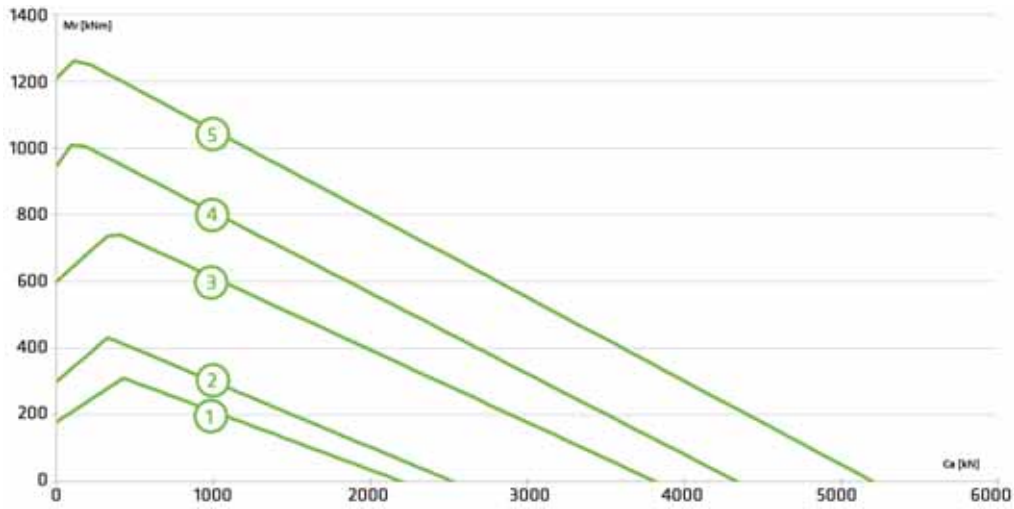
## 2SI

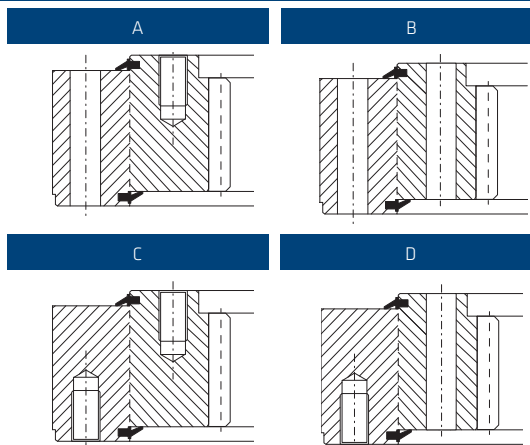
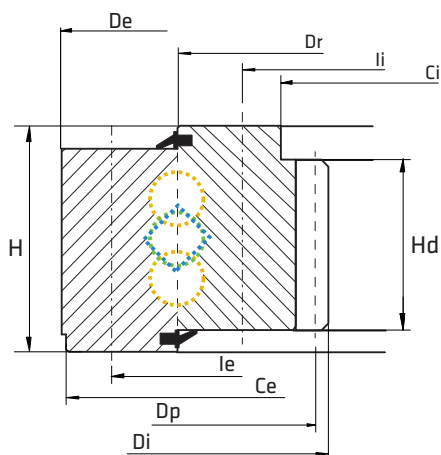


| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| VI085B00    | 1           |
| VI095B01    | 2           |
| VI097B06    | 3           |
| VI120B01    | 4           |
| VI134B02    | 5           |
| VI147B01    | 6           |

Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.

I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.





1SI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |        |         | Capacità di carico Basic load ratings |           |                |         |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|
|             |             | De [mm]               | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm] | C0a [kN]                              | M0r [kNm] | Schema Pattern | le [mm] |
| VI152A04    | 490         | 1.521,0               | 1.214,9 | 129,0  | 1.387,5 | 6.660                                 | 2.139     | A              | 1.469,0 |
| VI160A01    | 295         | 1.600,0               | 1.310,0 | 90,0   | 1.460,5 | 5.180                                 | 1.508     | A              | 1.560,0 |
| VI175A02    | 625         | 1.753,0               | 1.400,0 | 127,0  | 1.612,5 | 8.060                                 | 3.415     | C              | 1.700,0 |
| VI200A00    | 515         | 2.000,0               | 1.680,0 | 89,0   | 1.880,5 | 6.700                                 | 2.874     | A              | 1.960,0 |
| VI206A00    | 680         | 2.065,0               | 1.708,0 | 109,0  | 1.927,5 | 9.990                                 | 5.049     | C              | 2.010,0 |
| VI298A01    | 880         | 2.982,0               | 2.680,0 | 108,0  | 2.855,5 | 13.240                                | 8.675     | A              | 2.940,0 |

1RI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |        |         | Capacità di carico Basic load ratings |           |                |         |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|
|             |             | De [mm]               | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm] | C0a [kN]                              | M0r [kNm] | Schema Pattern | le [mm] |
| V40I034     | 560         | 1.530,0               | 1.186,0 | 130,0  | 1.383,5 | 6.740                                 | 2.349     | B              | 1.480,0 |
| V40I033     | 800         | 1.770,0               | 1.375,0 | 150,0  | 1.605,5 | 7.780                                 | 3.102     | B              | 1.710,0 |
| V40I032     | 950         | 2.002,0               | 1.568,0 | 150,0  | 1.829,5 | 8.370                                 | 3.834     | A              | 1.940,0 |

2SI



| Codice Item | Peso Weight | Dimensioni Dimensions |         |        |         | Capacità di carico Basic load ratings |           |                |         |
|-------------|-------------|-----------------------|---------|--------|---------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|
|             |             | De [mm]               | Di [mm] | H [mm] | Dr [mm] | C0a [kN]                              | M0r [kNm] | Schema Pattern | le [mm] |
| VI153B18    | 546         | 1.530,0               | 1.186,0 | 120,0  | 1.383,5 | 6.880                                 | 2.184     | C              | 1.480,0 |
| VI175B03    | 599         | 1.750,0               | 1.419,0 | 120,0  | 1.614,5 | 8.190                                 | 3.036     | B              | 1.705,0 |
| VI177B00    | 758         | 1.770,0               | 1.375,0 | 135,0  | 1.605,5 | 9.280                                 | 3.542     | B              | 1.710,0 |
| VI178B01    | 848         | 1.780,0               | 1.382,0 | 144,0  | 1.604,5 | 11.220                                | 4.120     | B              | 1.710,0 |
| VI209B00    | 744         | 2.090,0               | 1.778,0 | 130,0  | 1.962,5 | 11.010                                | 5.738     | B              | 2.035,0 |
| VI217B00    | 1145        | 2.178,0               | 1.744,0 | 159,0  | 2.002,5 | 14.770                                | 7.848     | C              | 2.103,0 |
| VI230B00    | 1200        | 2.300,0               | 1.877,0 | 144,0  | 2.135,5 | 15.470                                | 8.862     | A              | 2.240,0 |

- 1 Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.
- 2 Deviazioni dalle caratteristiche dei codici qui riportati possono essere valutate e concordate con il nostro ufficio tecnico. Deviation from the characteristics of the reported items might be considered together with our technical department.
- 3 Se non diversamente specificato, le dentature sono realizzate secondo DIN 868/ DIN 3972 II ed un angolo di pressione pari a 20°. Dentature differenti possono comunque essere proposte e realizzate dopo valutazione da parte del nostro ufficio tecnico. If not specifically stated, gears are manufactured according to DIN 868/ DIN 3972 II considering a pressure angle of 20°. Different gear geometry might be considered together with our technical department.
- 4 Versioni con caratteristiche speciali possono essere studiate appositamente per far fronte ad esigenze particolari dell'applicazione. Versions featuring special characteristics might be studied in order to suit the application particular request.
- 5 COa e MOr sono valori specifici ed indicano la capacità di portata dei cuscinetti di base; tali valori non tengono in considerazione gli effetti limitanti della bullonatura. COa and MOr are related to the load carrying capabilities of the concerned slewing bearing; such values do not take into account the limiting effect of the bolting.
- 6 I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.
- 7 Se non diversamente specificato i cuscinetti di base sono forniti con registrazioni standard (gioco o precarico). If not specifically indicated, slewing bearings are supplied with standard adjustment (play or preload).

- 8 L'intercambiabilità di un cuscinetto è subordinata ad un'attenta valutazione dei parametri di portata, dimensionali e di forma. Slewing bearing interchangeability must be validated after a thorough evaluation of load carrying capability, dimensional and shape parameters.
- 9 I valori di Fnorm e Fmax dipendono dalla forma del dente, dal modulo, dal materiale e dal tipo di trattamento termico. Pur essendo valori che non trovano riscontro nelle esistenti norme, vengono normalmente utilizzati nella definizione delle caratteristiche di resistenza di base del dente. The reported values of Fnorm and Fmax are related to the tooth shape, modulus, material and thermal treatment. Although not mentioned in any existing norm, such values are generally used to provide a first estimation of the characteristics of the tooth strength.
- 10 I cuscinetti di base La Leonessa sono realizzati con materiali provenienti da fornitori selezionati ed accreditati. La Leonessa slewing bearings are manufactured from material supplied by selected and credited suppliers.
- 11 Con riferimento alla norma EN10204, La Leonessa progetta e produce cuscinetti di base per applicazioni industriali e marittime ed è supportata dai più accreditati enti di certificazione (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc). With reference to EN10204 norm, La Leonessa designs and manufactures slewing bearings for industrial and marine applications and is supported by the most well-known and credited certification bodies (DNV, TUV, GL, BV, ABS, RMRS, etc).
- 12 L'idoneità del cuscinetto all'applicazione specifica deve essere approvata dal nostro ufficio tecnico che opera la selezione sulla base delle condizioni di impiego comunicate dalla clientela. Slewing bearing specific approval must be provided through our technical department, which carries out the selection based on the operating conditions provided by the customer.

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |     |            |            |            |            |                    |              | Centraggi<br>Centering diameters |               | Curva<br>Curve |   |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|-----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------------|---------------|----------------|---|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z   | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN]                     | Ce<br>[mm]    | Ci<br>[mm]     |   |
| 56                                   | M24 | 1.315,0    | 48 | M24 | 12,0              | 101 | 12,25      | 1,20       | 1.236,5    | 103,0      | •                  | 142          | 284                              | -             | -              | 2 |
| 48                                   | M20 | 1.394,0    | 48 | M20 | 10,0              | 133 | -          | -          | 1.330,0    | 71,0       |                    | 81           | 162                              | -             | 1.456,5 0/-0,5 | 1 |
| 52                                   | M20 | 1.526,0    | 52 | M20 | 14,0              | 101 | 7,00       | -          | 1.428,0    | 118,0      |                    | 180          | 360                              | 1.750 0/-0,44 | -              | 4 |
| 18                                   | M20 | 1.794,0    | 18 | M20 | 10,0              | 170 | -          | -          | 1.700,0    | 70,0       |                    | 69           | 138                              | 2.000 0/-0,4  | 1.878 0/-0,4   | 3 |
| 52                                   | M24 | 1.845,0    | 52 | M24 | 14,0              | 123 | 7,00       | -          | 1.736,0    | 100,0      |                    | 140          | 280                              | 2.062 0/-0,44 | -              | 5 |
| 36                                   | M20 | 2.770,0    | 36 | M20 | 10,0              | 270 | -          | -          | 2.700,0    | 80,0       |                    | 92           | 184                              | 2.982 0/-0,5  | 2.853 0/-0,5   | 6 |

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |     |            |            |            |            |                    |              | Centraggi<br>Centering diameters |              | Curva<br>Curve |   |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|-----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|---|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z   | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN]                     | Ce<br>[mm]   | Ci<br>[mm]     |   |
| 36                                   | M24 | 1.290,0    | 36 | M24 | 10,0              | 120 | 3,00       | -          | 1.206,0    | 90,0       | •                  | 129          | 258                              | 1.410 +0,5/0 | 1.360 0/-0,5   | 1 |
| 48                                   | M27 | 1.500,0    | 48 | M27 | 14,0              | 100 | -          | 1,50       | 1.400,0    | 110,0      |                    | 177          | 354                              | 1.760 0/-0,5 | 1.580 0/-0,5   | 2 |
| 48                                   | M30 | 1.720,0    | 48 | M30 | 16,0              | 100 | -          | -          | 1.600,0    | 120,0      |                    | 224          | 448                              | 2.000 0/-0,5 | 1.640 +0,5/0   | 3 |

| Fissaggio e Foratura<br>Fixing holes |     |            |    |     | Dentatura<br>Gear |     |            |            |            |            |                    |              | Centraggi<br>Centering diameters |              | Curva<br>Curve |   |
|--------------------------------------|-----|------------|----|-----|-------------------|-----|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|---|
| ne                                   | Me  | li<br>[mm] | ni | Mi  | m<br>[mm]         | z   | xm<br>[mm] | km<br>[mm] | Dp<br>[mm] | Hd<br>[mm] | Tempra<br>Hardened | Fnom<br>[kN] | Fmax<br>[kN]                     | Ce<br>[mm]   | Ci<br>[mm]     |   |
| 36                                   | M24 | 1.290,0    | 36 | M24 | 10,0              | 120 | 3,00       | -          | 1.206,0    | 95,0       |                    | 109          | 218                              | -            | -              | 1 |
| 48                                   | M24 | 1.525,0    | 48 | M24 | 12,0              | 120 | -          | 1,50       | 1.440,0    | 98,0       |                    | 135          | 270                              | 1.750 0/-0,5 | 1.470/+0,5/0   | 2 |
| 48                                   | M30 | 1.500,0    | 48 | M30 | 14,0              | 100 | -          | 1,50       | 1.400,0    | 115,0      |                    | 185          | 370                              | 1.760 0/-0,5 | 1.580 0/-0,5   | 3 |
| 48                                   | M30 | 15.00,0    | 48 | M30 | 12,0              | 117 | -          | 1,00       | 1.404,0    | 134,0      | •                  | 213          | 426                              | -            | -              | 4 |
| 72                                   | M24 | 1.890,0    | 72 | M24 | 12,0              | 150 | -          | -          | 1.800,0    | 110,0      |                    | 154          | 308                              | -            | -              | 5 |
| 76                                   | M30 | 1.903,0    | 76 | M30 | 16,0              | 110 | 8,00       | -          | 1.776,0    | 150,0      |                    | 247          | 494                              | 2.175 0/-0,4 | -              | 6 |
| 80                                   | M30 | 2.030,0    | 80 | M30 | 18,0              | 105 | 10,00      | 1,50       | 1.910,0    | 134,0      |                    | 275          | 550                              | -            | -              | 7 |

## 1SI



| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| VI152A04    | 2           |
| VI160A01    | 1           |
| VI175A02    | 4           |
| VI200A00    | 3           |
| VI206A00    | 5           |
| VI298A01    | 6           |

## 1RI



| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| V40I034     | 1           |
| V40I033     | 2           |
| V40I032     | 3           |

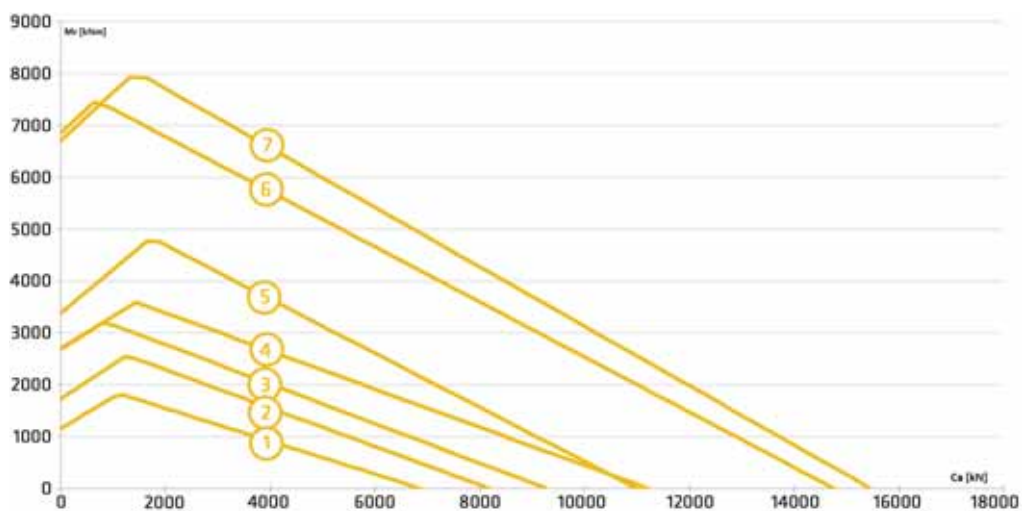
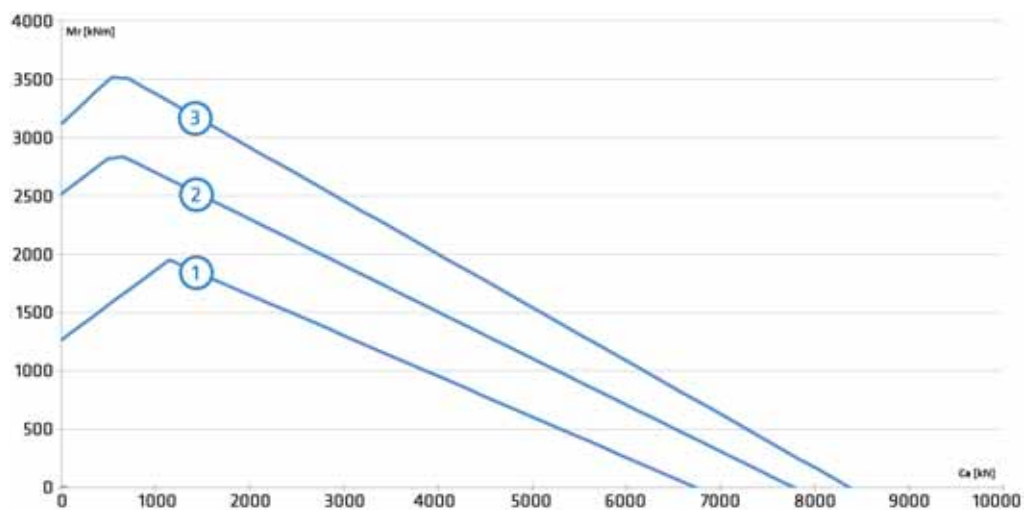
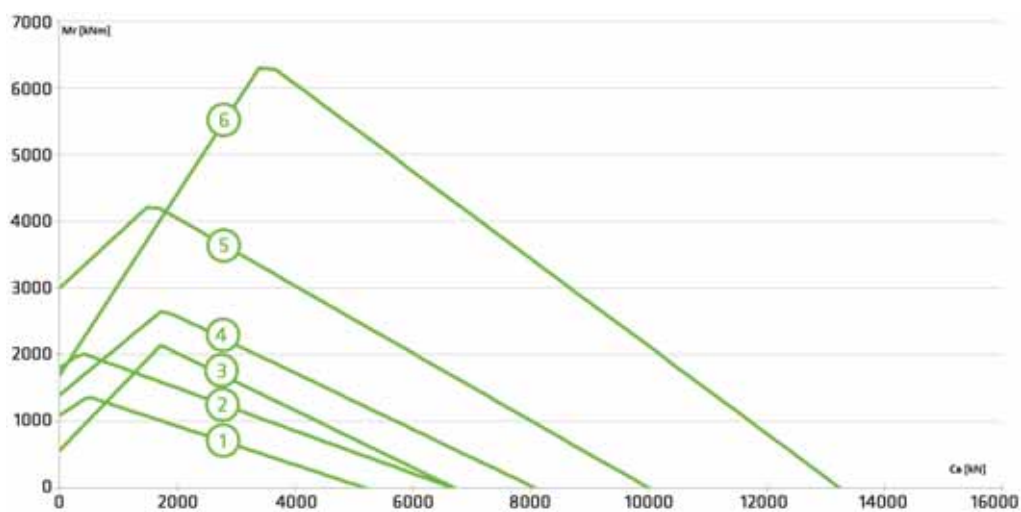
## 2SI



| Codice Item | Curva Curve |
|-------------|-------------|
| VI153B18    | 1           |
| VI175B03    | 2           |
| VI177B00    | 3           |
| VI178B01    | 4           |
| VI209B00    | 5           |
| VI217B00    | 6           |
| VI230B00    | 7           |

Le tabelle ed i diagrammi riportati in questa sezione hanno carattere indicativo e soggetti a variazioni senza preavviso. Tables and charts herein reported are indicative and subjected to change without prior notice.

I diagrammi di carico riportati sono caratterizzati da bulloni in qualità 10.9 e serraggio mediante chiave dinamometrica. In caso di classi o di dispositivi di serraggio differenti, vogliate contattare il nostro ufficio tecnico. Reported load charts refer to torque wrenched 10.9 grade bolts. In case of different grade or tightening gears, please contact our technical department.



# LA LEONESSA

IDEE IN MOVIMENTO



LEONESSA  
GROUP

I dati contenuti in questo catalogo sono stati controllati con la massima cura per assicurarne la correttezza. Tuttavia LA LEONESSA non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze o mancanze. LA LEONESSA persegue una politica di continuo miglioramento del proprio prodotto. I dati e le caratteristiche dei cuscinetti illustrati possono variare senza preavviso.  
Edizione 2016

All data included in this catalogue have been carefully checked in order to grant their correctness. However, we do not undertake any responsibility in case of inaccuracies or faults. LA LEONESSA pursues a continuous improvement policy towards its range of products. Data and characteristics of slewing bearings herewith illustrated can vary without any previous advice.  
Editing 2016

**La Leonessa Spa**  
Viale Santa Maria, 90  
25013 Carpenedolo  
(Brescia) Italy

Tel. +39 030 9965435  
Fax +39 030 9965629  
sales@laleonessa.it  
[www.laleonessa.it](http://www.laleonessa.it)

LA LEONESSA

LA LEONESSA  
NORTH AMERICA™

FAD ASSALI

AGRI  
STEFEN

LEONESSA *brevini*  
YANCHENG SLEWING BEARINGS CO LTD

FV. ENGINEERING