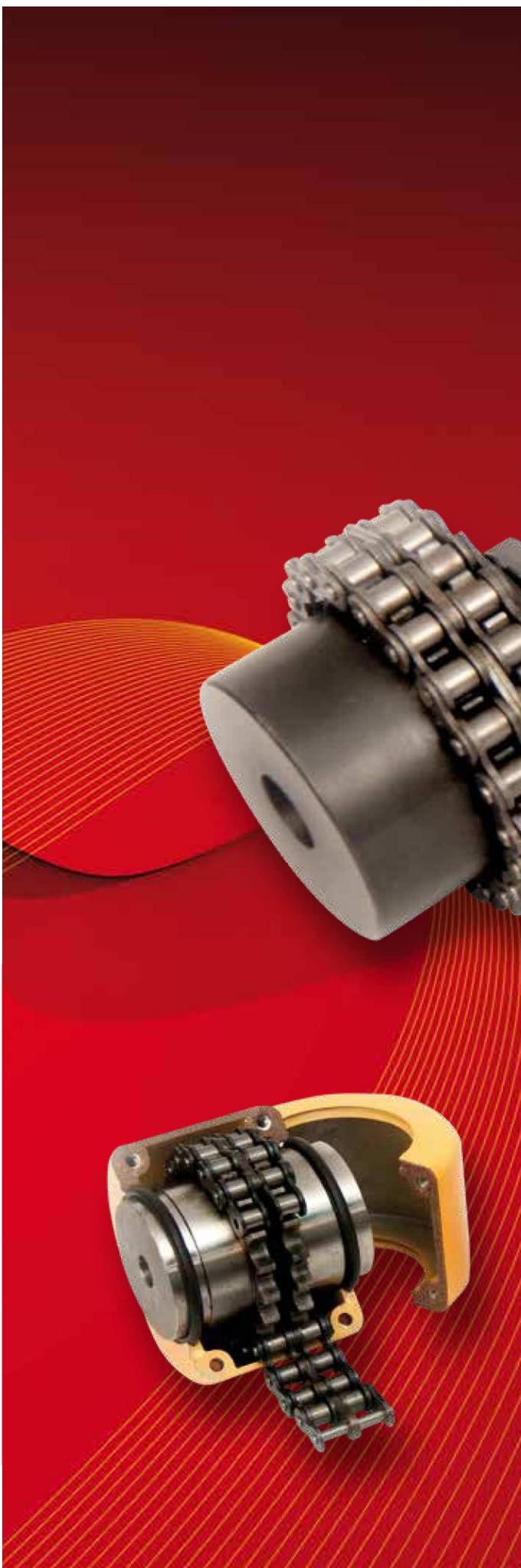


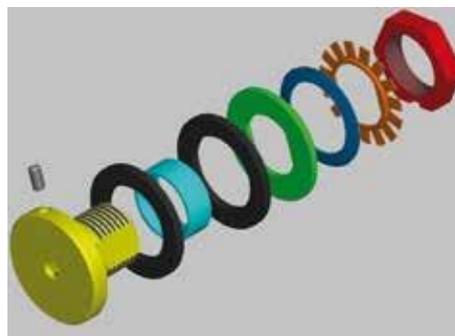


LIMITATORI DI COPPIA PER ATTRITO **GIUNTI CATENA** con COPERCHIO

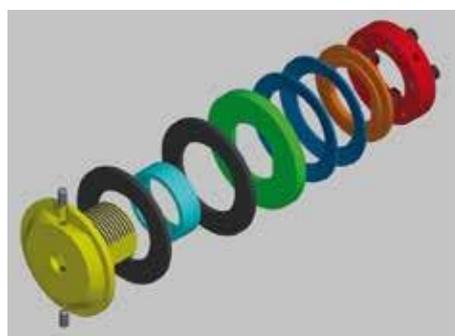




LC 40 - 1



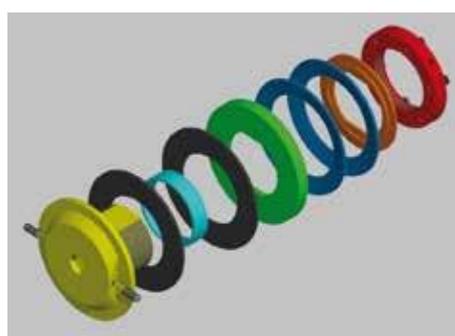
LC 85 - 2



LC 95 - 1



LC 170 - 2

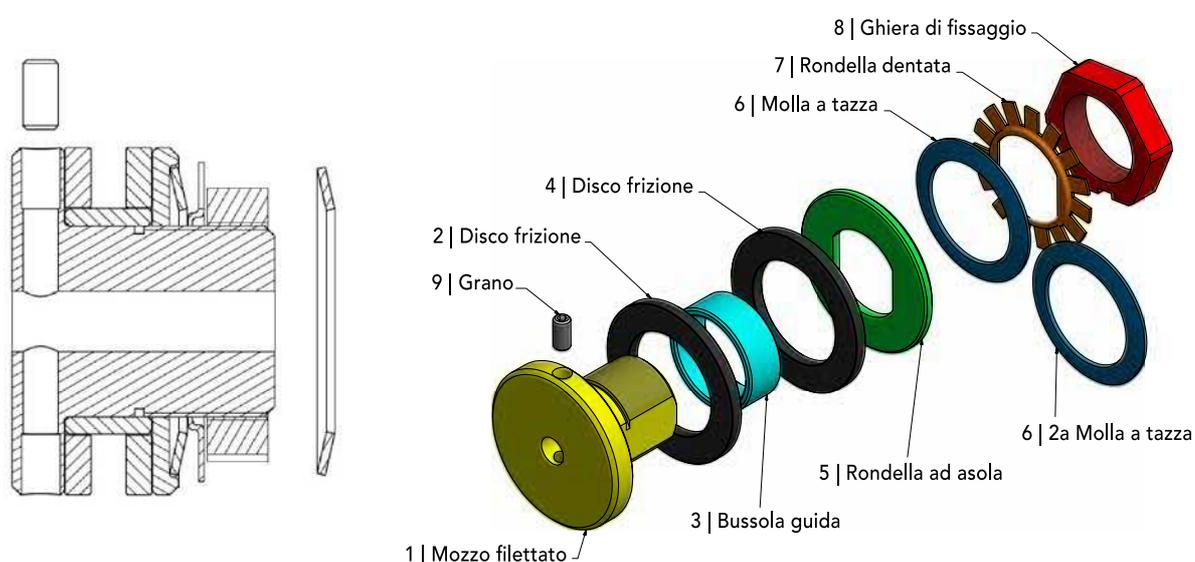




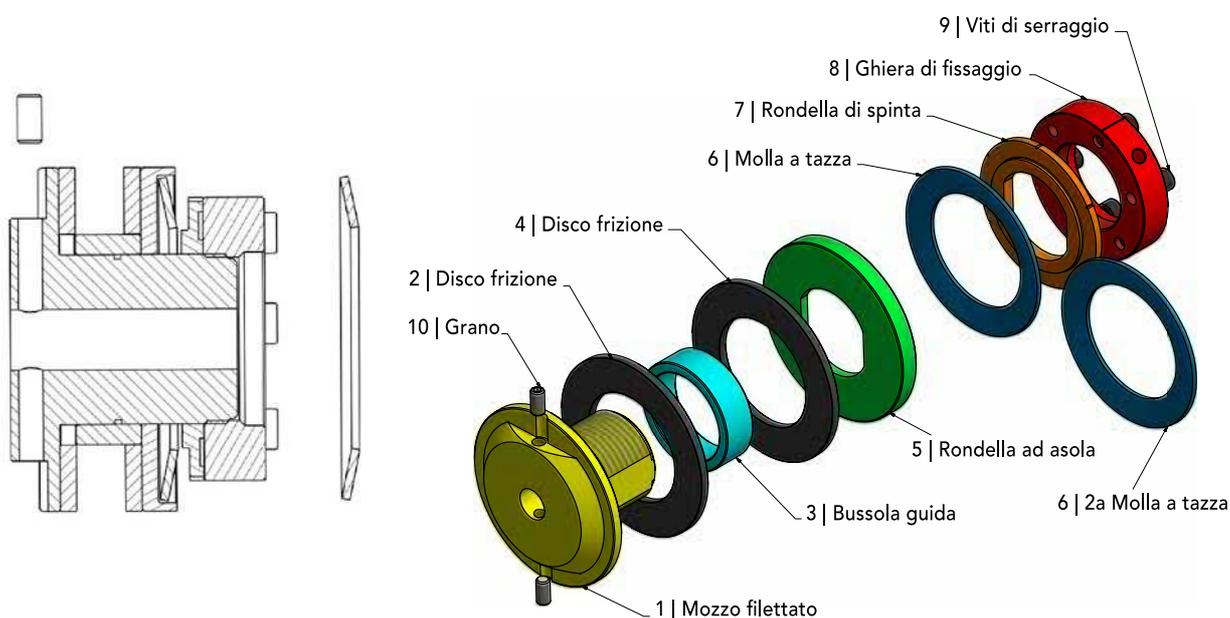
Il limitatore di coppia trova impiego ove vi sia la necessità di una protezione dai sovraccarichi su organi meccanici (cinematismi o macchine).

Il dispositivo di impiego semplice ed efficace, offre piena affidabilità operativa quando la coppia richiesta supera il valore pretrataro e rientra automaticamente in lavoro quando il sovraccarico cessa.

L'organo meccanico prescelto, tra pulegge, ruote per catena e ingranaggi, viene disposto fra i dischi frizione che, serrati mediante la compressione delle molle a tazza sviluppano una forza di attrito determinata dal serraggio della ghiera.



**LC 40-50**



**LC 65-85-95-120-140-170**



## SCELTA DEL LIMITATORE DI COPPIA:

Tkw = Potenza in kW

n = giri al minuto

Mt = Momento torcente (Nm)

Il momento torcente è dato dalla relazione:

$$M_t = \frac{9550 \cdot T_{kw}}{n}$$

Esempio:

Supponiamo di azionare un motore con le seguenti caratteristiche:

Potenza 4 kW e n = 1.550 g/1'

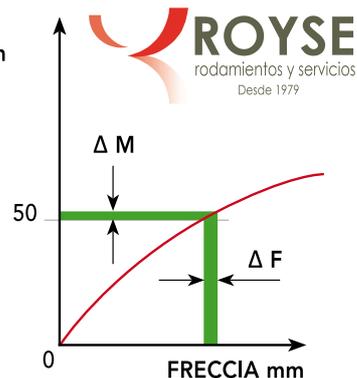
$$M_t = \frac{9550 \cdot 4}{1550} = 24,64 \text{ Nm}$$

Per cui sceglieremo un limitatore con coppia uguale o superiore a 24,64 Nm



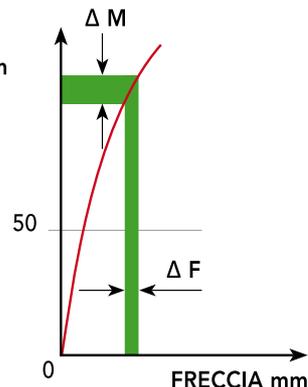
1 molla

COPPIA  
100% Nm

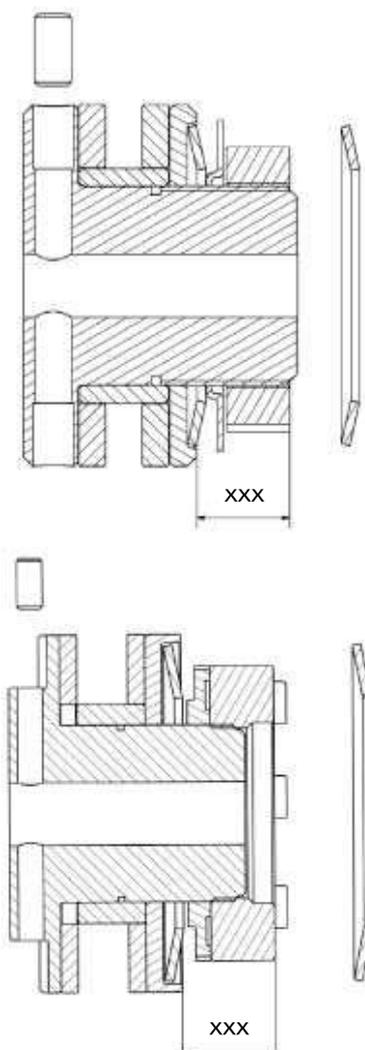


2 molle

COPPIA  
100% Nm



## Disposizione delle molle a tazza DIN 2093



| TIPO   | COPPIA MAX<br>N/m | N° MOLLE | R<br>mm |
|--------|-------------------|----------|---------|
| LC 40  | 15                | 1        | 0,59    |
|        | 28                | 2        | 0,53    |
| LC 50  | 32                | 1        | 0,72    |
|        | 60                | 2        | 0,57    |
| LC 65  | 70                | 1        | 0,65    |
|        | 120               | 2        | 0,55    |
| LC 85  | 130               | 1        | 1,65    |
|        | 240               | 2        | 1,35    |
| LC 95  | 190               | 1        | 1,15    |
|        | 340               | 2        | 0,95    |
| LC 120 | 350               | 1        | 2       |
|        | 650               | 2        | 1,75    |
| LC 140 | 650               | 1        | 2,1     |
|        | 1200              | 2        | 1,85    |
| LC 170 | 1000              | 1        | 2,3     |
|        | 1800              | 2        | 1,95    |

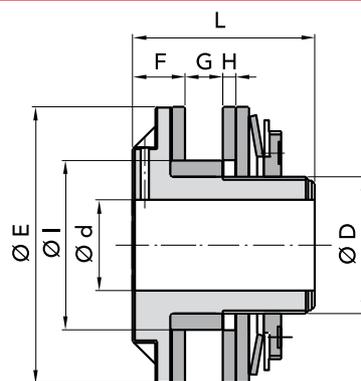
Serrare manualmente la ghiera fino a chiusura (xxx).

Per ottenere la coppia massima serrare ulteriormente tramite chiave (xxx - R).

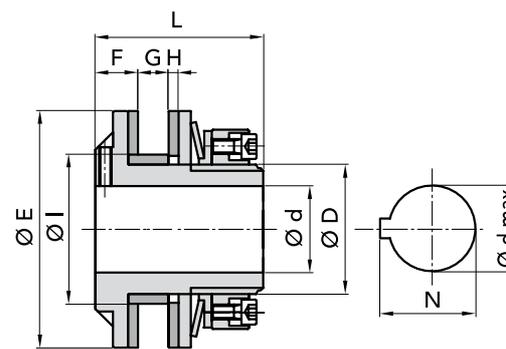
La ghiera è mantenuta in posizione mediante le viti di serraggio.



Il limitatore CHIARAVALLI si presenta montato con molla singola.  
Nel KIT è presente anche la seconda molla.



LC 40-50



LC 65-85-95-120-140-170

| Tipo   | Codice Limitatore | Codice Molla Tazza | Codice Disco Frizione | Codice Boccola di guida sinterizzata | ØE  | ØIh8 | Ød | F    | G    | H   | ØD | L    | Foro max chiavetta DIN 6885/1 a richiesta |      | Coppia max N/m | N° molle DIN2093 | esempio                                 |                   |          |
|--------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----|------|----|------|------|-----|----|------|---|------|----------------|------------------|---|-------------------|----------|
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      | Ød max                                    | N    |                |                  | Ingranaggi per catena std (u) = 1,6 : 2 | Ø passo per rullo | N° denti |
| LC 40  | 08040000          | 08040050           | 08040020              | 08040030                             | 40  | 26   | 7  | 9    | 6    | 3   | 22 | 30   | 14  | 16,3 | 15             | 1                | 3/8" x 6,65                             | 18-21             | 0,19     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      | 28             | 2                | 1/2" x 8,51                             | 15                | 0,19     |
| LC 50  | 08050000          | 08050050           | 08050020              | 08050030                             | 50  | 35   | 7  | 10   | 6    | 3   | 32 | 35,5 | 20  | 22,8 | 30             | 1                | 3/8" x 6,65                             | 19-23             | 0,36     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      | 55             | 2                | 1/2" x 8,51                             | 17                | 0,37     |
| LC 65  | 08065000          | 08065050           | 08065020              | 08065030                             | 65  | 45   | 10 | 16   | 9    | 4   | 36 | 53   | 22  | 24,8 | 70             | 1                | 3/8" x 6,65                             | 27                | 0,75     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    | 55   |   |      | 120            | 2                | 1/2" x 8,51                             | 21                | 0,80     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      |                |                  | 5/8" x 10,16                            | 19                |          |
| LC 85  | 08085000          | 08085050           | 08085020              | 08085030                             | 85  | 52   | 15 | 16   | 11   | 4   | 45 | 59   | 25  | 28,3 | 130            | 1                | 3/8" x 6,65                             | 38                | 1,47     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    | 61   |   |      | 240            | 2                | 1/2" x 8,51                             | 25                | 1,48     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      |                |                  | 5/8" x 10,16                            | 21                |          |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      |                |                  | 3/4" x 12,07                            | 18                |          |
| LC 95  | 08095000          | 08095050           | 08095020              | 08095030                             | 95  | 60   | 15 | 17   | 11   | 4   | 52 | 67   | 35  | 38,3 | 190            | 1                | 1/2" x 8,51                             | 30                | 2,16     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      | 340            | 2                | 5/8" x 10,16                            | 25                | 2,17     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      |                |                  | 3/4" x 12,07                            | 19                |          |
| LC 120 | 08120000          | 08120050           | 08120020              | 08120030                             | 120 | 73   | 20 | 19   | 16   | 4   | 64 | 78   | 45  | 48,8 | 350            | 1                | 1/2" x 8,51                             | 38                | 4,00     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      | 650            | 2                | 5/8" x 10,16                            | 32                | 4,10     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      |                |                  | 3/4" x 12,07                            | 25                |          |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      |                |                  | 1" x 15,88                              | 21                |          |
| LC 140 | 08140000          | 08140050           | 08140020              | 08140030                             | 140 | 90   | 20 | 22   | 17   | 4   | 85 | 86,5 | 60  | 64,4 | 650            | 1                | 3/4" x 12,07                            | 35                | 5,90     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      | 1200           | 2                | 1" x 15,88                              | 21                | 6,00     |
| LC 170 | 08170000          | 08170050           | 08170020              | 08170030                             | 170 | 100  | 28 | 25,5 | 18,5 | 4,5 | 90 | 94   | 65  | 69,4 | 1000           | 1                | 3/4" x 12,07                            | 35                | 9,20     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      | 1800           | 2                | 1" x 15,88                              | 25                | 9,40     |
|        |                   |                    |                       |                                      |     |      |    |      |      |     |    |      |   |      |                |                  | 1"1/4 x 19,05                           | 22                |          |

N.B. Si consiglia vivamente di utilizzare i limitatori della serie **LC** a secco, controllando con estrema attenzione che prodotti oleosi o liquidi in genere, non raggiungano in alcun modo i materiali d'attrito per non causare un repentino ed inevitabile decadimento delle prestazioni. Adattare la bussola guida secondo le proprie esigenze.

**I dischi frizione sono costituiti da una struttura assolutamente priva di amianto.**

Disegni CAD disponibili sul sito  
[www.chiaravalli.com](http://www.chiaravalli.com)

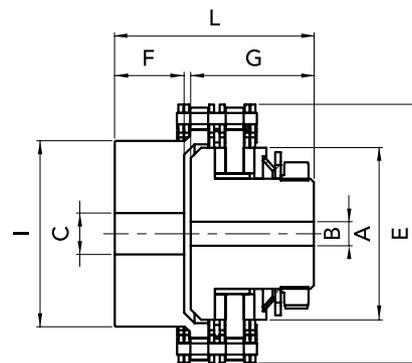
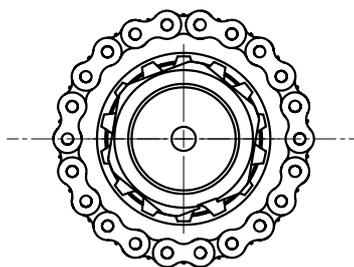
**ROYSE**  
rodamientos y servicios  
Desde 1979



Quantità, disponibilità e prezzi  
con B2B Chiaravalli



- Limitatore di coppia LC collegato coassiale al mozzo pignone attraverso la catena doppia
- Facile regolazione della coppia voluta attraverso la ghiera
- Elementi di attrito due dischi frizione
- Forniti bruniti



| TIPO    | CODICE   | Coppia Nm Max | N° molle | A   | B  | B max | C  | C max | E      | F  | G  | I   | L   | DIS. mm ang. | Passo catena | Z denti      | Peso Kg |        |
|---------|----------|---------------|----------|-----|----|-------|----|-------|--------|----|----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|---------|--------|
| LCG 50  | 08050000 | 30            | 1        | 50  | 7  | 20    | 12 | 30    | 75,19  | 20 | 35 | 45  | 57  | 0,20         | 30°          | 3/8 X 7/32"  | 22      | 1,000  |
|         |          | 55            | 2        |     |    |       |    |       |        |    |    |     |     |              |              |              |         | 1,005  |
| LCG 65  | 08065000 | 70            | 1        | 65  | 10 | 22    | 16 | 35    | 97,03  | 33 | 50 | 65  | 85  | 0,25         | 30°          | 1/2" X 5/16" | 21      | 2,500  |
|         |          | 120           | 2        |     |    |       |    |       |        |    |    |     |     |              |              |              |         | 2,550  |
| LCG 85  | 08085000 | 130           | 1        | 85  | 15 | 25    | 20 | 45    | 121,25 | 36 | 55 | 85  | 94  | 0,30         | 30°          | 5/8" X 3/8"  | 21      | 4,300  |
|         |          | 240           | 2        |     |    |       |    |       |        |    |    |     |     |              |              |              |         | 4,300  |
| LCG 95  | 08095000 | 190           | 1        | 95  | 15 | 35    | 20 | 55    | 131,88 | 38 | 67 | 95  | 108 | 0,35         | 30°          | 3/4" X 7/16" | 19      | 6,000  |
|         |          | 340           | 2        |     |    |       |    |       |        |    |    |     |     |              |              |              |         | 6,010  |
| LCG 120 | 08120000 | 350           | 1        | 120 | 20 | 45    | 20 | 60    | 168,13 | 47 | 78 | 120 | 128 | 0,35         | 30°          | 3/4" X 7/16" | 25      | 11,000 |
|         |          | 650           | 2        |     |    |       |    |       |        |    |    |     |     |              |              |              |         | 11,100 |
| LCG 140 | 08140000 | 650           | 1        | 140 | 20 | 60    | 30 | 65    | 191,51 | 54 | 86 | 130 | 145 | 0,40         | 30°          | 1" X 17 mm   | 21      | 18,000 |
|         |          | 1200          | 2        |     |    |       |    |       |        |    |    |     |     |              |              |              |         | 18,100 |
| LCG 170 | 08170000 | 1000          | 1        | 170 | 28 | 65    | 30 | 75    | 223,74 | 84 | 95 | 130 | 184 | 0,50         | 30°          | 1" X 17 mm   | 25      | 27,000 |
|         |          | 1800          | 2        |     |    |       |    |       |        |    |    |     |     |              |              |              |         | 27,200 |



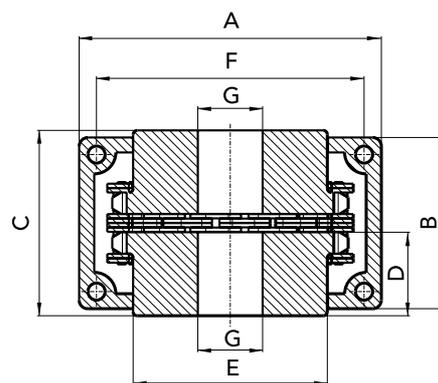
Disegni CAD disponibili sul sito  
[www.chiaravalli.com](http://www.chiaravalli.com)

Quantità, disponibilità e prezzi  
con B2B Chiaravalli





- Per collegare due alberi di trasmissione in asse tra loro
- Pignoni con tempra ad induzione sulla dentatura
- Forniti completi di coperchi, tenute ed anelli o-ring per la protezione da agenti esterni e per l'eventuale lubrificazione del giunto con grasso.



| TIPO     | CODICE  | PASSO CATENA | A   | B   | C     | D    | E     | G    | G Max | Nm    | Pesc |
|----------|---------|--------------|-----|-----|-------|------|-------|------|-------|-------|------|
| KC 3012  | KC3012  | ASA 35-2     | 69  | 63  | 65    | 29,5 | 27,2  | 12   | 16    | 150   | 0,50 |
| KC 4012  | KC4012  | ASA 40-2     | 77  | 72  | 79,4  | 36   | 36    | 12   | 22    | 210   | 1,00 |
| KC 4014  | KC4014  | ASA 40-2     | 84  | 75  | 79,4  | 36   | 45    | 12   | 28    | 300   | 1,40 |
| KC 4016  | KC4016  | ASA 40-2     | 92  | 72  | 87,4  | 40   | 54,5  | 13,5 | 32    | 380   | 1,80 |
| KC 5014  | KC5014  | ASA 50-2     | 101 | 85  | 99,7  | 45   | 56    | 14,5 | 35    | 550   | 2,50 |
| KC 5016  | KC5016  | ASA 50-2     | 110 | 87  | 99,7  | 45   | 64    | 14,5 | 40    | 725   | 3,20 |
| KC 5018  | KC5018  | ASA 50-2     | 122 | 85  | 99,7  | 45   | 73,5  | 16   | 45    | 925   | 4,00 |
| KC 6018  | KC6018  | ASA 60-2     | 147 | 105 | 123,5 | 56   | 89,5  | 20   | 55    | 1750  | 7,20 |
| KC 6020  | KC6020  | ASA 60-2     | 158 | 105 | 123,5 | 56   | 102,5 | 20   | 60    | 2050  | 9,50 |
| KC 6022  | KC6022  | ASA 60-2     | 168 | 117 | 123,5 | 56   | 115   | 20   | 75    | 2400  | 11,3 |
| KC 8018  | KC8018  | ASA 80-2     | 190 | 129 | 141,2 | 63   | 115   | 20   | 75    | 3800  | 14,7 |
| KC 8020  | KC8020  | ASA 80-2     | 210 | 137 | 145,2 | 65   | 125   | 20   | 80    | 4700  | 18,2 |
| KC 8022  | KC8022  | ASA 80-2     | 226 | 137 | 157,2 | 71   | 142   | 20   | 90    | 5500  | 23,3 |
| KC 10020 | KC10020 | ASA 100-2    | 281 | 153 | 178,8 | 80   | 162   | 25   | 110   | 8700  | 36,0 |
| KC 12018 | KC12018 | ASA 120-2    | 307 | 181 | 202,7 | 90   | 173   | 35   | 120   | 13250 | 49,0 |
| KC 12022 | KC12022 | ASA 120-2    | 357 | 181 | 222,7 | 100  | 213   | 35   | 150   | 17800 | 77,0 |

Disegni CAD disponibili sul sito  
[www.chiaravalli.com](http://www.chiaravalli.com)

**ROYSE**  
 rodamientos y servicios  
 Desde 1979

Quantità, disponibilità e prezzi  
 con B2B Chiaravalli

