



**MATERIALE**

Tecnopolimero a base polipropilenica (PP), alta resilienza, colore nero, finitura mat.

**CALOTTINA COPRIBOCCOLA**

Tecnopolimero a base acetilica (POM), colore grigio chiaro, montaggio a pressione.

**ESECUZIONI STANDARD**

Boccola acciaio brunito, foro alesato H7.

Foro alesato H9 per esecuzioni con cava per linguetta.

- **VDS.**: senza impugnatura.
- **VDS+I**: con impugnatura girevole I.621+x (vedi pag. 406) in tecnopolimero.
- **VDS+IEL**: con impugnatura girevole IEL+x-SOFT (vedi pag. ) in tecnopolimero rivestito di elastomero termoplastico (TPE) "Soft touch".
- **VDS+IR**: con impugnatura ribaltabile IR.620 (vedi pag. 414) in tecnopolimero.
- **VDS+IRS**: con impugnatura ribaltabile di sicurezza IRS.820 (vedi pag. 416) in tecnopolimero.

Boccola acciaio INOX AISI 304, foro alesato H7.

- **VDS-SST**: senza impugnatura.
- **VDS+I-SST**: con impugnatura girevole I.621+x-SST (vedi pag. 406) in tecnopolimero.
- **VDS+IR-SST**: con impugnatura ribaltabile IR.620-SST (vedi pag. 414) in tecnopolimero.
- **VDS+IRS-SST**: con impugnatura ribaltabile di sicurezza IRS.820-SST (vedi pag. 416) in tecnopolimero.

**K**: suffisso da aggiungere dopo il codice e la descrizione per esecuzioni con foro e cava per linguetta secondo DIN 6885/1 (vedi pag. A-16), tolleranza P9 es.: 72641-R-K VDS.80-A-8-K

**ACCESSORI A RICHIESTA**

- Rondella di ritegno assiale in acciaio brunito GN 184 (vedi pag. 677) o in acciaio INOX AISI 303 GN 184.5 (vedi pag. 677).
- Calottina copriboccola in tecnopolimero nei colori Ergostyle, finitura mat, disponibile per VDS.125, VDS.150 e VDS.175 (vedi tabella ECB.).

**ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA**

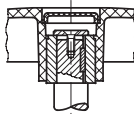
Volantini con fori trasversali secondo EN 110 (vedi pag. A-16).

| Codice  | Descrizione | Calottina copriboccola per |
|---------|-------------|----------------------------|
| 29582-* | ECB.D2-*    | VDS.125                    |
| 29583-* | ECB.D3-*    | VDS.150                    |
| 29584-* | ECB.D4-*    | VDS.175                    |

\* Completare con l'indice del colore (C1, ..., C6).



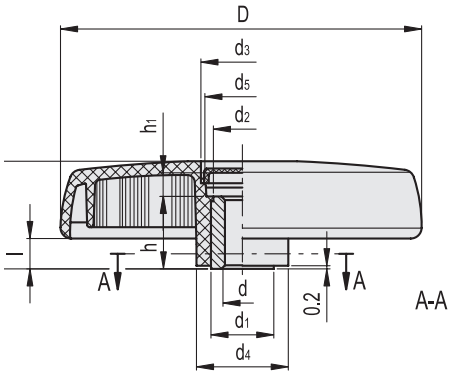
ELESA Original design



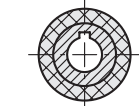
Esempio di montaggio con linguetta e vite assiale

|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C1      | C2      | C3      | C4      | C5      | C6      |
| RAL7021 | RAL2004 | RAL7035 | RAL1021 | RAL5024 | RAL3000 |

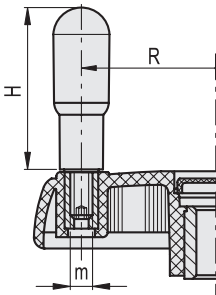
**VDS.  
VDS-SST**



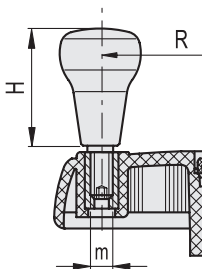
VDS...-K



**VDS+I  
VDS+I-SST**



**VDS+IEL**



VDS.

| Codice* | Descrizione* | D   | dH7 | L  | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | l  | h  | h1 | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] |  |
|---------|--------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 72641-R | VDS.80-A-8   | 83  | 8   | 29 | 18 | 16 | 21 | 26 | 19 | 9  | 17 | 8  | 34         | 6         | 84                                                                                  |
| 72642-R | VDS.80-A-10  | 83  | 10  | 29 | 18 | 16 | 21 | 26 | 19 | 9  | 17 | 8  | 34         | 6         | 86                                                                                  |
| 72660-R | VDS.100 A-8  | 102 | 8   | 34 | 22 | 20 | 27 | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60         | 13        | 145                                                                                 |
| 72661-R | VDS.100 A-10 | 102 | 10  | 34 | 22 | 20 | 27 | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60         | 13        | 140                                                                                 |
| 72662-R | VDS.100 A-12 | 102 | 12  | 34 | 22 | 20 | 27 | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60         | 13        | 135                                                                                 |
| 72740-R | VDS.150 A-8  | 150 | 8   | 44 | 26 | 24 | 34 | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 180        | 26        | 335                                                                                 |
| 72741-R | VDS.150 A-14 | 150 | 14  | 44 | 26 | 24 | 34 | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 180        | 26        | 315                                                                                 |
| 72840-R | VDS.200 A-8  | 200 | 8   | 53 | 40 | 38 | 44 | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 320        | 27        | 620                                                                                 |
| 72841-R | VDS.200 A-20 | 200 | 20  | 53 | 40 | 38 | 44 | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 320        | 27        | 590                                                                                 |

VDS-SST

INOX STAINLESS STEEL

| Codice* | Descrizione*   | D   | dH7 | L  | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | l  | h  | h1 | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] |  |
|---------|----------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 72665-R | VDS.100-SST-10 | 102 | 10  | 34 | 22 | 20 | 27 | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60         | 13        | 141                                                                                 |
| 72745-R | VDS.150-SST-14 | 150 | 14  | 44 | 26 | 24 | 34 | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 180        | 26        | 318                                                                                 |
| 72845-R | VDS.200-SST-20 | 200 | 20  | 53 | 40 | 38 | 44 | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 320        | 27        | 596                                                                                 |

VDS+I

| Codice* | Descrizione*   | D   | dH7 | L    | d1 | d2   | d3   | d4 | d5 | l  | h  | h1 | H  | m   | R    | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] |  |
|---------|----------------|-----|-----|------|----|------|------|----|----|----|----|----|----|-----|------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 72651-R | VDS.80+I A-8   | 83  | 8   | 29   | 18 | 16   | 21   | 26 | 19 | 9  | 17 | 8  | 45 | M6  | 30.5 | 34         | 6         | 106                                                                                 |
| 72652-R | VDS.80+I A-10  | 83  | 10  | 29   | 18 | 16   | 21   | 26 | 19 | 9  | 17 | 8  | 45 | M6  | 30.5 | 34         | 6         | 108                                                                                 |
| 72670-R | VDS.100+I A-8  | 102 | 8   | 34   | 22 | 20   | 27   | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60 | M6  | 38   | 60         | 13        | 180                                                                                 |
| 72671-R | VDS.100+I A-10 | 102 | 10  | 34   | 22 | 20   | 27   | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60 | M6  | 38   | 60         | 13        | 174                                                                                 |
| 72672-R | VDS.100+I A-12 | 102 | 12  | 34   | 22 | 20   | 27   | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60 | M6  | 38   | 60         | 13        | 168                                                                                 |
| 72700-R | VDS.125+I A-8  | 125 | 8   | 39.5 | 26 | 24   | 31   | 35 | 28 | 11 | 27 | 11 | 60 | M6  | 49   | 125        | 25        | 282                                                                                 |
| 72701-R | VDS.125+I A-12 | 125 | 12  | 39.5 | 26 | 24   | 31   | 35 | 28 | 11 | 27 | 11 | 60 | M6  | 49   | 125        | 25        | 270                                                                                 |
| 72702-R | VDS.125+I A-14 | 125 | 14  | 39.5 | 26 | 24   | 31   | 35 | 28 | 11 | 27 | 11 | 60 | M6  | 49   | 125        | 25        | 258                                                                                 |
| 72750-R | VDS.150+I A-8  | 150 | 8   | 44   | 26 | 24   | 34   | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | M8  | 56.5 | 180        | 26        | 399                                                                                 |
| 72751-R | VDS.150+I A-14 | 150 | 14  | 44   | 26 | 24   | 34   | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | M8  | 56.5 | 180        | 26        | 379                                                                                 |
| 72752-R | VDS.150+I A-16 | 150 | 16  | 44   | 26 | 24   | 34   | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | M8  | 56.5 | 180        | 26        | 359                                                                                 |
| 72800-R | VDS.175+I A-8  | 176 | 8   | 49   | 35 | 33   | 39   | 44 | 35 | 13 | 28 | 16 | 80 | M10 | 70   | 195        | 26        | 530                                                                                 |
| 72801-R | VDS.175+I A-16 | 176 | 16  | 49   | 35 | 33   | 39   | 44 | 35 | 13 | 28 | 16 | 80 | M10 | 70   | 195        | 26        | 500                                                                                 |
| 72802-R | VDS.175+I A-20 | 176 | 20  | 49   | 35 | 33   | 39   | 44 | 35 | 13 | 28 | 16 | 80 | M10 | 70   | 195        | 26        | 470                                                                                 |
| 72850-R | VDS.200+I A-8  | 200 | 8   | 53   | 40 | 38   | 44   | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | M10 | 81   | 320        | 27        | 714                                                                                 |
| 72851-R | VDS.200+I A-20 | 200 | 20  | 53   | 40 | 38   | 44   | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | M10 | 81   | 320        | 27        | 674                                                                                 |
| 72852-R | VDS.200+I A-24 | 200 | 24  | 53   | 40 | 38   | 44   | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | M10 | 81   | 320        | 27        | 634                                                                                 |
| 72911-R | VDS.250+I A-20 | 250 | 20  | 60   | 40 | 38   | 50   | 57 | 48 | 17 | 36 | 19 | 90 | M10 | 104  | 500        | 30        | 934                                                                                 |
| 72961-R | VDS.300+I A-20 | 300 | 20  | 66   | 40 | 36.5 | 68.5 | 72 | 66 | 20 | 44 | 20 | 90 | M10 | 124  | 500        | 30        | 1260                                                                                |

VDS+I-SST

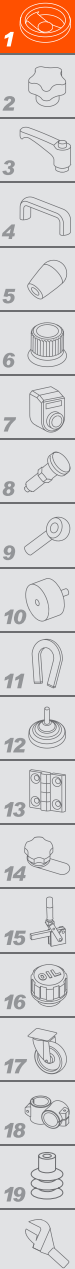
INOX STAINLESS STEEL

| Codice* | Descrizione*     | D   | dH7 | L  | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | l  | h  | h1 | H  | m   | R    | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] |  |
|---------|------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 72675-R | VDS.100+I-SST-10 | 102 | 10  | 34 | 22 | 20 | 27 | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 60 | M6  | 38   | 60         | 13        | 175                                                                                   |
| 72705-R | VDS.125+I-SST-12 | 125 | 12  | 42 | 26 | 24 | 31 | 35 | 28 | 11 | 27 | 11 | 60 | M6  | 49   | 125        | 25        | 273                                                                                   |
| 72755-R | VDS.150+I-SST-14 | 150 | 14  | 44 | 26 | 24 | 34 | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | M8  | 56.5 | 180        | 26        | 383                                                                                   |
| 72855-R | VDS.200+I-SST-20 | 200 | 20  | 53 | 40 | 38 | 44 | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | M10 | 81   | 320        | 27        | 681                                                                                   |

VDS+IEL

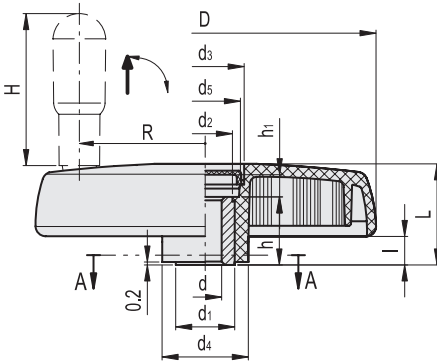
| Codice* | Descrizione*     | D   | dH7 | L  | d1 | d2   | d3   | d4 | d5 | l  | h  | h1 | H  | m   | R   | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] |  |
|---------|------------------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 72966-R | VDS.300+IEL A-20 | 300 | 20  | 66 | 40 | 36.5 | 68.5 | 72 | 66 | 20 | 44 | 20 | 65 | M10 | 124 | 500        | 30        | 1270                                                                                  |

\* Per ordinare l'esecuzione con foro e cava per linguetta aggiungere il suffisso -K dopo il codice e la descrizione (es. 72641-R-K VDS.80-A-8-K).  
# Per le modalità di esecuzione delle prove di coppia massima di serraggio (C) e resistenza all'urto (L) vedi Dati Tecnici a pag. A-3.

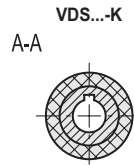
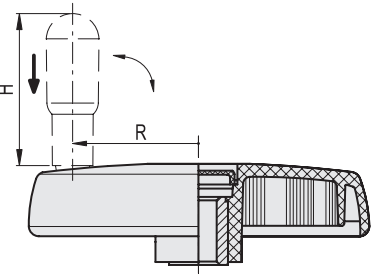




VDS+IR  
VDS+IR-SST



VDS+IRS  
VDS+IRS-SST



# VDS+IR

| Codice* | Descrizione*    | D   | dH7 | L    | d1 | d2   | d3   | d4 | d5   | l    | h  | h1  | H  | R    | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] | Δ    |
|---------|-----------------|-----|-----|------|----|------|------|----|------|------|----|-----|----|------|------------|-----------|------|
| 72656-R | VDS.80+IR A-8   | 83  | 8   | 38   | 18 | 16   | 16.5 | 25 | 13.5 | 18.5 | 17 | 3.5 | 45 | 28   | 34         | 6         | 133  |
| 72657-R | VDS.80+IR A-10  | 83  | 10  | 38   | 18 | 16   | 16.5 | 25 | 13.5 | 18.5 | 17 | 3.5 | 45 | 28   | 34         | 6         | 129  |
| 72680-R | VDS.100+IR A-8  | 102 | 8   | 34   | 22 | 20   | 27   | 30 | 25   | 10   | 22 | 9   | 45 | 38   | 60         | 14        | 177  |
| 72681-R | VDS.100+IR A-10 | 102 | 10  | 34   | 22 | 20   | 27   | 30 | 25   | 10   | 22 | 9   | 45 | 38   | 60         | 14        | 170  |
| 72682-R | VDS.100+IR A-12 | 102 | 12  | 34   | 22 | 20   | 27   | 30 | 25   | 10   | 22 | 9   | 45 | 38   | 60         | 14        | 163  |
| 72683-R | VDS.100+IR A-14 | 102 | 14  | 34   | 22 | 20   | 27   | 30 | 25   | 10   | 22 | 9   | 45 | 38   | 60         | 14        | 158  |
| 72710-R | VDS.125+IR A-8  | 125 | 8   | 39.5 | 26 | 24   | 31   | 35 | 28   | 11   | 27 | 11  | 60 | 49   | 125        | 14        | 311  |
| 72711-R | VDS.125+IR A-12 | 125 | 12  | 39.5 | 26 | 24   | 31   | 35 | 28   | 11   | 27 | 11  | 60 | 49   | 125        | 14        | 307  |
| 72712-R | VDS.125+IR A-14 | 125 | 14  | 39.5 | 26 | 24   | 31   | 35 | 28   | 11   | 27 | 11  | 60 | 49   | 125        | 14        | 303  |
| 72760-R | VDS.150+IR A-8  | 150 | 8   | 44   | 26 | 24   | 34   | 38 | 30   | 12   | 30 | 10  | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 450  |
| 72761-R | VDS.150+IR A-14 | 150 | 14  | 44   | 26 | 24   | 34   | 38 | 30   | 12   | 30 | 10  | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 432  |
| 72762-R | VDS.150+IR A-16 | 150 | 16  | 44   | 26 | 24   | 34   | 38 | 30   | 12   | 30 | 10  | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 415  |
| 72810-R | VDS.175+IR A-8  | 176 | 8   | 49   | 35 | 33   | 39   | 44 | 35   | 13   | 28 | 16  | 80 | 70   | 195        | 20        | 588  |
| 72811-R | VDS.175+IR A-16 | 176 | 16  | 49   | 35 | 33   | 39   | 44 | 35   | 13   | 28 | 16  | 80 | 70   | 195        | 20        | 577  |
| 72812-R | VDS.175+IR A-20 | 176 | 20  | 49   | 35 | 33   | 39   | 44 | 35   | 13   | 28 | 16  | 80 | 70   | 195        | 20        | 565  |
| 72860-R | VDS.200+IR A-8  | 200 | 8   | 53   | 40 | 38   | 44   | 50 | 40   | 14   | 36 | 13  | 90 | 81   | 320        | 27        | 750  |
| 72861-R | VDS.200+IR A-20 | 200 | 20  | 53   | 40 | 38   | 44   | 50 | 40   | 14   | 36 | 13  | 90 | 81   | 320        | 27        | 710  |
| 72862-R | VDS.200+IR A-24 | 200 | 24  | 53   | 40 | 38   | 44   | 50 | 40   | 14   | 36 | 13  | 90 | 81   | 320        | 27        | 670  |
| 72921-R | VDS.250+IR A-20 | 250 | 20  | 60   | 40 | 38   | 50   | 57 | 48   | 17   | 36 | 19  | 90 | 104  | 500        | 30        | 997  |
| 72971-R | VDS.300+IR A-20 | 300 | 20  | 66   | 40 | 36.5 | 68.5 | 72 | 66   | 20   | 44 | 20  | 90 | 124  | 500        | 30        | 1375 |

# VDS+IR-SST

| Codice* | Descrizione*      | D   | dH7 | L  | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | l  | h  | h1 | H  | R    | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] | Δ   |
|---------|-------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------------|-----------|-----|
| 72685-R | VDS.100+IR-SST-10 | 102 | 10  | 34 | 22 | 20 | 27 | 30 | 25 | 10 | 22 | 9  | 45 | 38   | 60         | 14        | 171 |
| 72715-R | VDS.125+IR-SST-12 | 125 | 12  | 42 | 26 | 24 | 31 | 35 | 28 | 11 | 27 | 11 | 60 | 49   | 125        | 14        | 310 |
| 72765-R | VDS.150+IR-SST-14 | 150 | 14  | 44 | 26 | 24 | 34 | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 436 |
| 72865-R | VDS.200+IR-SST-20 | 200 | 20  | 53 | 40 | 38 | 44 | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | 81   | 320        | 27        | 717 |

# VDS+IRS

| Codice* | Descrizione*     | D   | dH7 | L  | d1 | d2   | d3   | d4 | d5 | l  | h  | h1 | H  | R    | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] | Δ    |
|---------|------------------|-----|-----|----|----|------|------|----|----|----|----|----|----|------|------------|-----------|------|
| 72770-R | VDS.150+IRS A-8  | 150 | 8   | 44 | 26 | 24   | 34   | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 455  |
| 72771-R | VDS.150+IRS A-14 | 150 | 14  | 44 | 26 | 24   | 34   | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 445  |
| 72772-R | VDS.150+IRS A-16 | 150 | 16  | 44 | 26 | 24   | 34   | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 435  |
| 72820-R | VDS.175+IRS A-8  | 176 | 8   | 49 | 35 | 33   | 39   | 44 | 35 | 13 | 28 | 16 | 80 | 70   | 195        | 20        | 590  |
| 72821-R | VDS.175+IRS A-16 | 176 | 16  | 49 | 35 | 33   | 39   | 44 | 35 | 13 | 28 | 16 | 80 | 70   | 195        | 20        | 580  |
| 72822-R | VDS.175+IRS A-20 | 176 | 20  | 49 | 35 | 33   | 39   | 44 | 35 | 13 | 28 | 16 | 80 | 70   | 195        | 20        | 570  |
| 72870-R | VDS.200+IRS A-8  | 200 | 8   | 53 | 40 | 38   | 44   | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | 81   | 320        | 27        | 770  |
| 72871-R | VDS.200+IRS A-20 | 200 | 20  | 53 | 40 | 38   | 44   | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | 81   | 320        | 27        | 730  |
| 72872-R | VDS.200+IRS A-24 | 200 | 24  | 53 | 40 | 38   | 44   | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | 81   | 320        | 27        | 690  |
| 72931-R | VDS.250+IRS A-20 | 250 | 20  | 60 | 40 | 38   | 50   | 57 | 48 | 17 | 36 | 19 | 90 | 104  | 500        | 30        | 955  |
| 72981-R | VDS.300+IRS A-20 | 300 | 20  | 66 | 40 | 36.5 | 68.5 | 72 | 66 | 20 | 44 | 20 | 90 | 124  | 500        | 30        | 1285 |

# VDS+IRS-SST

| Codice* | Descrizione*       | D   | dH7 | L  | d1 | d2 | d3 | d4 | d5 | l  | h  | h1 | H  | R    | C#<br>[Nm] | L#<br>[J] | Δ   |
|---------|--------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------------|-----------|-----|
| 72775-R | VDS.150+IRS-SST-14 | 150 | 14  | 44 | 26 | 24 | 34 | 38 | 30 | 12 | 30 | 10 | 65 | 56.5 | 180        | 15        | 450 |
| 72875-R | VDS.200+IRS-SST-20 | 200 | 20  | 53 | 40 | 38 | 44 | 50 | 40 | 14 | 36 | 13 | 90 | 81   | 320        | 27        | 737 |

\* Per ordinare l'esecuzione con foro e cava per linguetta aggiungere il suffisso -K dopo il codice e la descrizione (es. 72641-R-K VDS.80-A-8-K).

# Per le modalità di esecuzione delle prove di coppia massima di serraggio (C) e resistenza all'urto (L) vedi Dati Tecnici a pag. A-3.