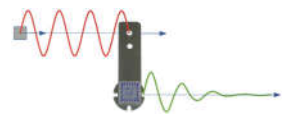


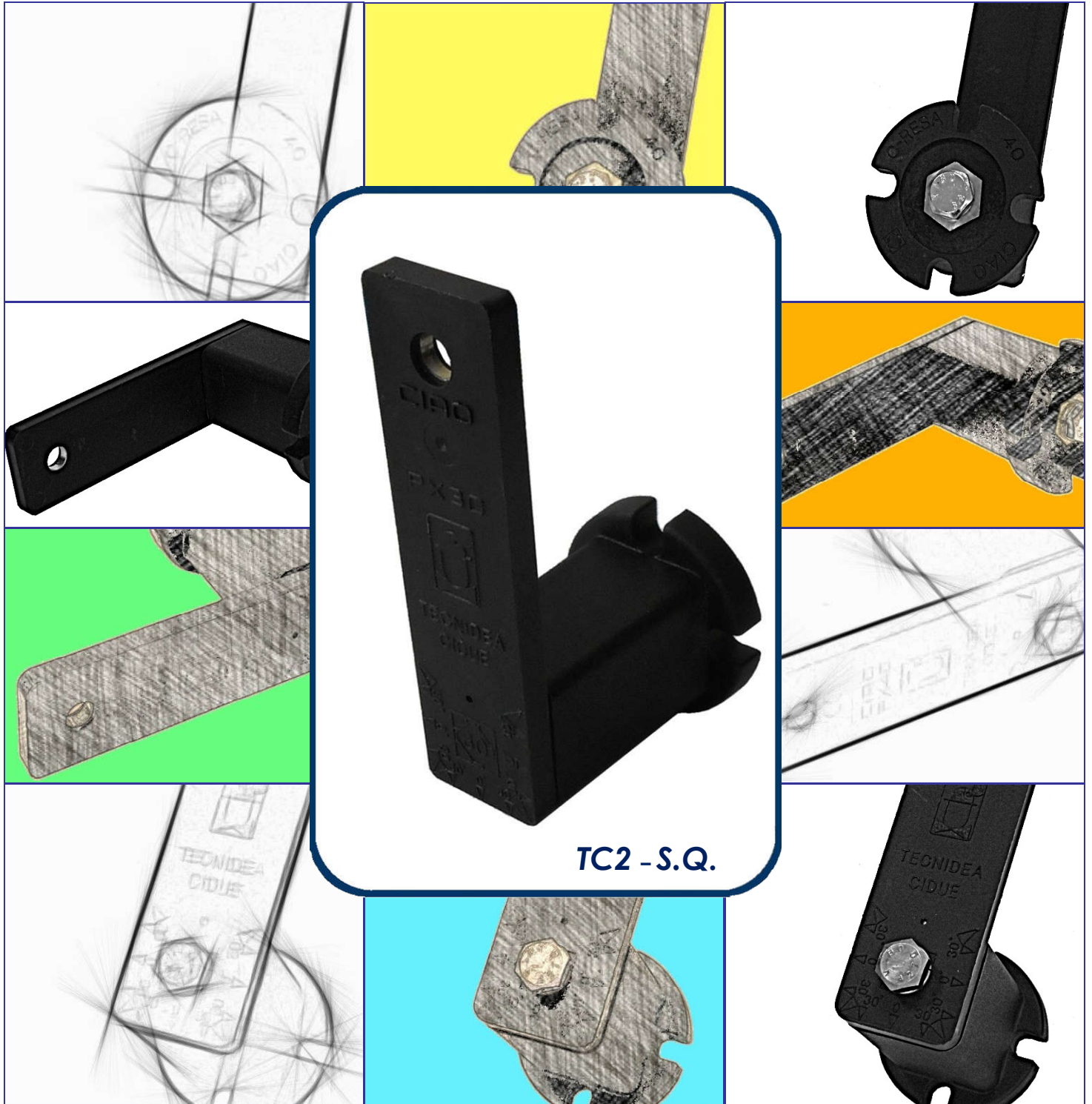
TC2



# CRESA CIAO



PATENTED TENSIONER UNITS



TC2 - S.Q.



GB



# TECNIDEA CIDUE S.r.l.



I







**PRODUCTION RANGE: / PANORAMICA PRODOTTI:**

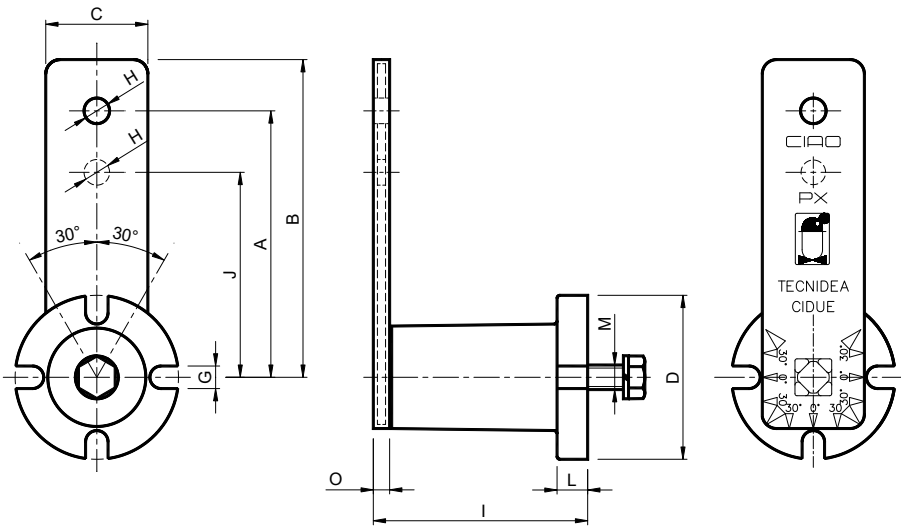
|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|   |   |   |   |
| <b>PX</b> pag. D-3   | <b>PX-R</b> pag. D-3   | <b>XVR</b> pag. D-5   | <b>XOV</b> pag. D-5  |
|   |   |   |   |
| <b>XRO</b> pag. D-6  | <b>XZN</b> pag. D-7  | <b>AZN</b> pag. D-7   | <b>XZK</b> pag. D-8  |
|  |  |  |  |
| <b>XRP</b> pag. D-9  | <b>XRU</b> pag. D-9  | <b>XPR</b> pag. D-10  | <b>SN</b> pag. D-10  |

### CIAO ELASTIC ELEMENTS IN PLASTIC AND STAINLESS STEEL

 CIAO elastic elements are entirely manufactured in plastic and stainless steel; therefore, especially suitable for food - pharmaceutical industries as well as for all applications affected by corrosion problems. CIAO items are elastic elements with rotation operation. The elastic deformation of four cylinders made of natural rubber, lodged inside the place that result when two elements with square section are turned at an angle of 45° one to the other, produces high elasticity and high resistance to shocks, vibrations and oscillations. The available rotation angle is  $\pm 30^\circ$ , thereby enabling 30° elastic rotation clockwise and anticlockwise from the centre line (rest position). The special design guarantees silent performances, high reliability, it allows several advantageous installation solutions and solves easily application problems. These elements can be used in many fields and various applications: chain tensioners, belt tensioners, shock absorbers, vibration dampeners, downholders, decelerators, elastic support, etc. Product size and technical data are printed near each element. CIAO products have the advantage to be interchangeable with CRESA products, thanks to their load capacity and size. For the automatic rotation tensioners theory and assembly instructions see chapter C.

### CIAO ELEMENTI ELASTICI IN PLASTICA ED INOX

 Gli elementi elastici CIAO sono costruiti interamente in materiale plastico ed acciaio INOX; quindi particolarmente utili nel settore alimentare – farmaceutico ed in tutte le applicazioni ove esistano problemi di ruggine. Gli articoli CIAO sono elementi elastici con funzionamento a rotazione. L'elevata elasticità e la grande capacità di assorbimento di urti, colpi, vibrazioni e oscillazioni è prodotta dalla deformazione elastica di quattro cilindri di gomma alloggiati nei vani risultanti dall'accoppiamento di due elementi a sezione quadrata ruotati di 45° l'uno rispetto all'altro. L'angolo di rotazione che può raggiungere è di  $\pm 30^\circ$ . Considerando la posizione di riposo come mezzeria, possiamo avere una rotazione elastica in senso orario di 30° e di 30° in senso antiorario. La particolare costruzione garantisce un funzionamento silenzioso, di grande affidabilità, permette innumerevoli vantaggiose soluzioni di montaggio ed inoltre risolve con semplicità i vari problemi applicativi. I settori di impiego sono molteplici e moltissime le applicazioni quali: tendicatena, tendicinghia, ammortizzatori, antivibranti, pressori, deceleratori, supporti elastici, ecc. Il dimensionamento e gli specifici dati tecnici di funzionamento dei prodotti, sono descritti a lato di ogni singolo particolare. I prodotti CIAO, inoltre offrono il vantaggio di essere intercambiabili con i prodotti CRESA, per capacità di carico e geometria. Per la teoria sui tenditori automatici a rotazione e per le istruzioni di montaggio si rimanda al capitolo C.

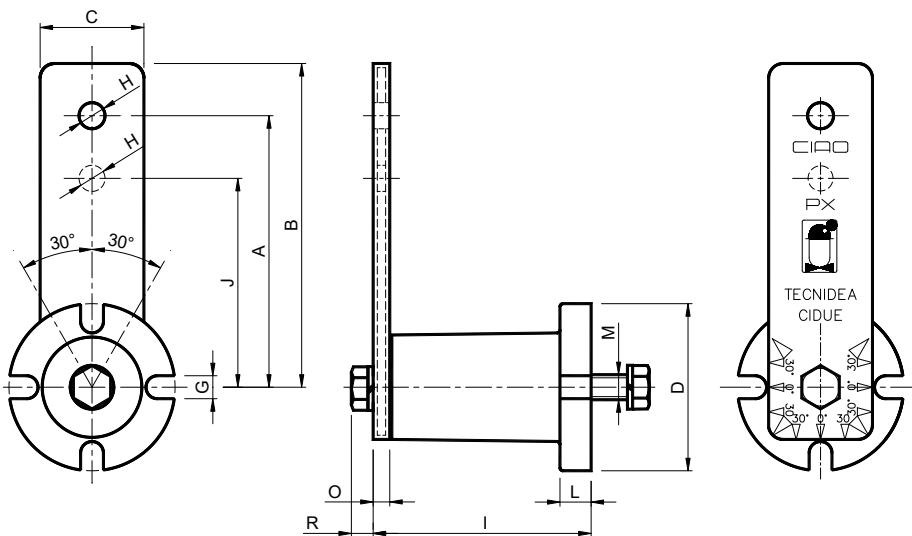
Plastic Tensioning elements – Type: **PX** / *Elementi tenditori in plastica* – Tipo: **PX**


**UK MATERIALS** The body is made of plastic with a brass insert. The lever is made of plastic with steel rib. Stainless steel screws.  
**TREATMENTS** The rib is galvanized.  
**USE** Operating temperature from -35°C to +80°C.

**IT MATERIALI** Il corpo è in materiale plastico con inserto in ottone. La leva è in materiale plastico con nervatura in acciaio. Viti in acciaio inossidabile.  
**TRATTAMENTI** La nervatura della leva è zincata.  
**IMPIEGO** Temperatura di lavoro da -35°C a +80°C.



| Type<br>Tipo | Cod. N°  | A   | B   | C  | ØD | ØH   | I                                   | J   | L  | M      | O  | R    | Newton                          | Newton                          | Weight<br>Peso<br>in [kg] | Type<br>Tipo | Cod. N°        |          |
|--------------|----------|-----|-----|----|----|------|-------------------------------------|-----|----|--------|----|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------|----------------|----------|
|              |          |     |     |    |    |      |                                     |     |    |        |    |      | 0°-30°<br>Arm A<br>Braccio<br>A | 0°-30°<br>Arm J<br>Braccio<br>J |                           |              |                |          |
| <b>PX 10</b> | RE010910 | 80  | 90  | 24 | 40 | 8,5  | 52 <sup>+1,5</sup> <sub>-0,5</sub>  | 60  | 6  | M6x20  | 7  | 7,5  | 0+                              | 90                              | 0+                        | 120          | <b>PX 10 R</b> | RE010911 |
| <b>PX 20</b> | RE010920 | 100 | 112 | 30 | 50 | 10,5 | 66 <sup>+1,5</sup> <sub>-0,5</sub>  | 80  | 8  | M8x25  | 8  | 9,2  | 0+                              | 140                             | 0+                        | 175          | <b>PX 20 R</b> | RE010921 |
| <b>PX 30</b> | RE010930 | 100 | 115 | 36 | 60 | 10,5 | 79 <sup>+1,5</sup> <sub>-0,5</sub>  | 80  | 10 | M10x30 | 8  | 10,5 | 0+                              | 340                             | 0+                        | 475          | <b>PX 30 R</b> | RE010931 |
| <b>PX 40</b> | RE010940 | 130 | 155 | 50 | 80 | 12,5 | 108 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,0</sub> | 100 | 15 | M12x40 | 10 | 10,5 | 0+                              | 860                             | 0+                        | 1118         | <b>PX 40 R</b> | RE010941 |


 Plastic Tensioning elements – Type: **PX-R** / *Elementi tenditori in plastica* – Tipo: **PX-R**


**UK MATERIALS** The body is made of plastic with a brass insert. The lever is made of plastic with steel rib. Stainless steel screws.  
**TREATMENTS** The rib is galvanized.  
**USE** Operating temperature from -35°C to +80°C.

**IT MATERIALI** Il corpo è in materiale plastico con inserto in ottone. La leva è in materiale plastico con nervatura in acciaio. Viti in acciaio inossidabile.  
**TRATTAMENTI** La nervatura della leva è zincata.  
**IMPIEGO** Temperatura di lavoro da -35°C a +80°C.



| CHAIN – CATENA<br>DIN 8187 |                | Type – Tipo     |                 |                 |                 |                 |                 | Size<br>Taglia | Type - Tipo     |                 | BELT                                  |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|
| ISO                        | Pitch<br>Passo | XVR<br>Pag. D-5 | XOV<br>Pag. D-5 | XRO<br>Pag. D-6 | XZN<br>Pag. D-7 | AZN<br>Pag. D-7 | XZK<br>Pag. D-8 |                | XRP<br>Pag. D-9 | XRU<br>Pag. D-9 | Max belt width<br>Largh. max. cinghia |
| 05-B1                      | 8mm            | XVR 10-0S       |                 | XRO 10-0S       |                 |                 |                 | <b>10</b>      | XRP 1           | XRU 1           | 30                                    |
| 06-B1                      | 3/8"x7/32"     | XVR 10-1S       | XOV 10-1S       | XRO 10-1S       |                 |                 |                 | <b>10</b>      |                 |                 |                                       |
| 06-B1                      | 3/8"x7/32"     |                 |                 |                 | XZN 20-1S       | AZN 20-1S       | XZK 20-1S       | <b>20</b>      |                 |                 |                                       |
| 06-B1                      | 3/8"x7/32"     |                 |                 |                 | XZN 30-1S       | AZN 30-1S       | XZK 30-1S       | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 08-B1                      | 1/2"x5/16"     | XVR 20-2S       | XOV 20-2S       | XRO 20-2S       |                 |                 |                 | <b>20</b>      | XRP 2/3         | XRU 2/3         | 40                                    |
| 08-B1                      | 1/2"x5/16"     | XVR 30-2S       | XOV 30-2S       | XRO 30-2S       | XZN 30-2S       | AZN 30-2S       | XZK 30-2S       | <b>30</b>      | XRP 2/3         | XRU 2/3         | 40                                    |
| 10-B1                      | 5/8"x3/8"      | XVR 30-3S       | XOV 30-3S       | XRO 30-3S       | XZN 30-3S       | AZN 30-3S       |                 | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 10-B1                      | 5/8"x3/8"      |                 |                 |                 | XZN 40-3S       | AZN 40-3S       | XZK 40-3S       | <b>40</b>      | XRP 4           | XRU 4           | 55                                    |
| 12-B1                      | 3/4"x7/16"     | XVR 30-4S       | XOV 30-4S       | XRO 30-4S       |                 |                 |                 | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 12-B1                      | 3/4"x7/16"     | XVR 40-4S       | XOV 40-4S       | XRO 40-4S       |                 |                 | XZK 40-4S       | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 16-B1                      | 1"x17,02mm     | XVR 40-5S       |                 | XRO 40-5S       |                 |                 | XZK 40-5S       | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 05-B2                      | 8mm            | XVR 10-0D       |                 | XRO 10-0D       |                 |                 |                 | <b>10</b>      |                 |                 |                                       |
| 06-B2                      | 3/8"x7/32"     | XVR 10-1D       | XOV 10-1D       | XRO 10-1D       |                 |                 |                 | <b>10</b>      |                 |                 |                                       |
| 06-B2                      | 3/8"x7/32"     |                 |                 |                 |                 |                 | XZK 20-1D       | <b>20</b>      |                 |                 |                                       |
| 06-B2                      | 3/8"x7/32"     |                 |                 |                 |                 |                 | XZK 30-1D       | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 08-B2                      | 1/2"x5/16"     | XVR 20-2D       | XOV 20-2D       | XRO 20-2D       |                 |                 |                 | <b>20</b>      |                 |                 |                                       |
| 08-B2                      | 1/2"x5/16"     | XVR 30-2D       | XOV 30-2D       | XRO 30-2D       |                 |                 | XZK 30-2D       | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 10-B2                      | 5/8"x3/8"      | XVR 30-3D       | XOV 30-3D       | XRO 30-3D       |                 |                 |                 | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 10-B2                      | 5/8"x3/8"      |                 |                 |                 |                 |                 | XZK 40-3D       | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 12-B2                      | 3/4"x7/16"     | XVR 30-4D       | XOV 30-4D       | XRO 30-4D       |                 |                 |                 | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 12-B2                      | 3/4"x7/16"     | XVR 40-4D       | XOV 40-4D       | XRO 40-4D       |                 |                 | XZK 40-4D       | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 16-B2                      | 1"x17,02mm     | XVR 40-5D       |                 | XRO 40-5D       |                 |                 | XZK 40-5D       | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 06-B3                      | 3/8"x7/32"     | XVR 20-1T       |                 | XRO 20-1T       |                 |                 |                 | <b>20</b>      |                 |                 |                                       |
| 06-B3                      | 3/8"x7/32"     |                 |                 |                 |                 |                 | XZK 30-1T       | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 08-B3                      | 1/2"x5/16"     | XVR 30-2T       |                 | XRO 30-2T       |                 |                 |                 | <b>30</b>      |                 |                 |                                       |
| 08-B3                      | 1/2"x5/16"     |                 |                 |                 |                 |                 | XZK 40-2T       | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 10-B3                      | 5/8"x3/8"      | XVR 40-3T       |                 | XRO 40-3T       |                 |                 |                 | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 12-B3                      | 3/4"x7/16"     | XVR 40-4T       |                 | XRO 40-4T       |                 |                 | XZK 40-4T       | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |
| 16-B3                      | 1"x17,02mm     | XVR 40-5T       |                 | XRO 40-5T       |                 |                 |                 | <b>40</b>      |                 |                 |                                       |

Blue codes s on request / Codici in blu a richiesta

## HOW TO USE THE HOLE J IN PX AND PX-R / COME UTILIZZARE IL FORO J NEI PX E PX-R

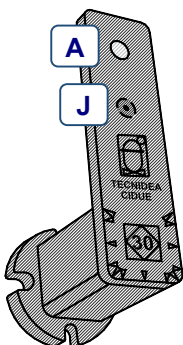


fig. 1

🇬🇧 The tensioner is provided with the "A" hole only. The "J" hole is indicated with a reference mark.  
 🇮🇹 Il tenditore si presenta con il solo foro A. Il foro J è indicato con un centrino.

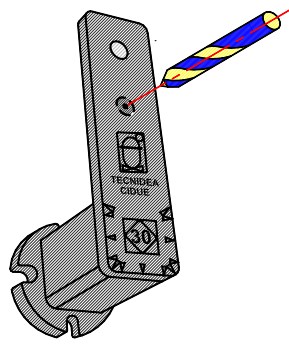


fig. 2

🇬🇧 With a simple drilling operation on the reference mark You can make the J hole.  
 🇮🇹 Con una semplice operazione di foratura in corrispondenza del centrino si realizza il foro J.

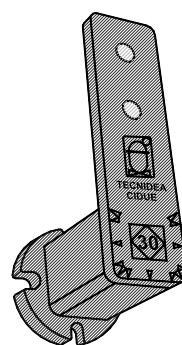


fig. 3

🇬🇧 Once removed the plastic, the hole is ready to be used.  
 🇮🇹 Rimossa la plastica dal foro J, il foro risulta subito utilizzabile.

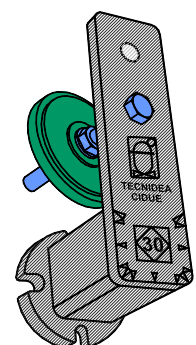
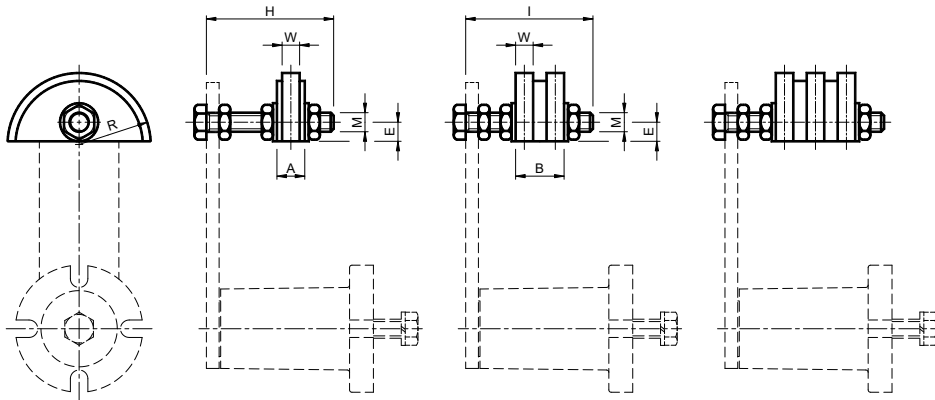


fig. 4

🇬🇧 The KIT assembly on the hole J is the same of the hole A.  
 🇮🇹 Il montaggio del KIT sul foro J è il medesimo che per il foro A.



Polyethylene sliding block Type: **XVR / Pattino in polietilene – Tipo: XVR**



S.

D.

T.

On request  
A richiesta

**UK MATERIALS** High molecular density polyethylene. Bolts and nuts are made of stainless steel.  
**USE** Semi-circular sliding block suitable for reduced distance between centres or for installations close to the pinion. Operating speed  $\leq 20$  m/min. Operating temperature  $\leq 70^\circ\text{C}$ .

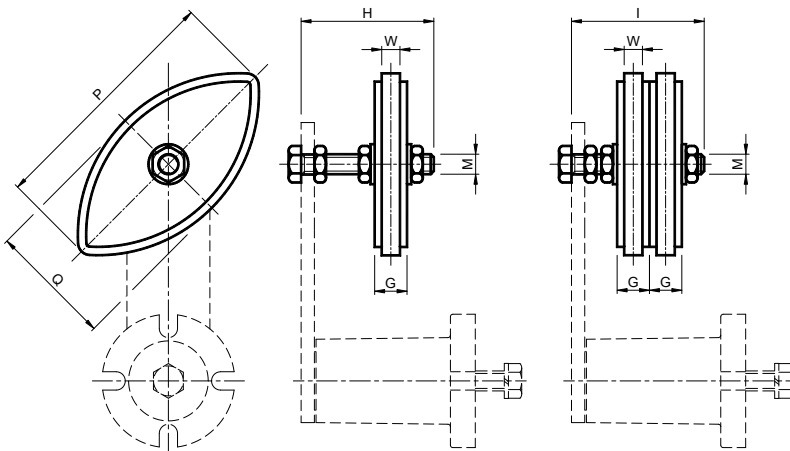
**IT MATERIALI** Polietilene ad alta densità molecolare. Bulloneria in acciaio inossidabile.  
**IMPIEGO** Profilo semicircolare adatto per piccoli interassi o per montaggi vicino al pignone. Velocità di lavoro  $\leq 20$  m/min. Temperatura di lavoro  $\leq 70^\circ\text{C}$ .



| Type<br>Tipo    | S<br>Cod.N° | D<br>Cod.N° | Chain<br>Catena | Type<br>Tipo    | S<br>Cod.N° | D<br>Cod.N° | Size<br>Taglia | A    | B    | E  | G    | H  | I  | M   | P   | Q  | R  | W    | Weight<br>Peso<br>in [kg] |      |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|----|------|---------------------------|------|
|                 |             |             |                 |                 |             |             |                |      |      |    |      |    |    |     |     |    |    |      | S.                        | D.   |
| <b>XVR 10-0</b> | RE011975    | RE011995    | 05-B            |                 |             |             | 10             | 10,0 | 12,0 | 10 |      | 45 | 45 | M8  |     |    | 35 | 2,5  | 0,09                      | 0,10 |
| <b>XVR 10-1</b> | RE011976    | RE011996    | 06-B            | <b>XOV 10-1</b> | RE013001    | RE013021    | 10             | 10,0 | 18,0 | 10 | 10,2 | 45 | 45 | M8  | 75  | 40 | 35 | 5,0  | 0,09                      | 0,10 |
| <b>XVR 20-2</b> | RE011979    | RE011999    | 08-B            | <b>XOV 20-2</b> | RE013004    | RE013024    | 20             | 14,0 | 20,5 | 10 | 13,9 | 55 | 55 | M10 | 96  | 50 | 35 | 7,0  | 0,10                      | 0,11 |
| <b>XVR 30-2</b> | RE011979    | RE012000    | 08-B            | <b>XOV 30-2</b> | RE013004    | RE013025    | 30             | 14,0 | 20,5 | 10 | 13,9 | 55 | 60 | M10 | 96  | 50 | 35 | 7,0  | 0,11                      | 0,12 |
| <b>XVR 30-3</b> | RE011981    | RE012001    | 10-B            | <b>XOV 30-3</b> | RE013006    | RE013026    | 30             | 16,5 | 25,0 | 12 | 16,6 | 55 | 70 | M10 | 126 | 65 | 45 | 9,0  | 0,12                      | 0,14 |
| <b>XVR 30-4</b> | RE011983    | RE012003    | 12-B            | <b>XOV 30-4</b> | RE013008    | RE013028    | 30             | 17,5 | 30,0 | 12 | 19,5 | 60 | 70 | M10 | 148 | 74 | 45 | 11,0 | 0,16                      | 0,15 |
| <b>XVR 40-4</b> | RE011984    | RE012004    | 12-B            | <b>XOV 40-4</b> | RE013009    | RE013029    | 40             | 17,5 | 30,0 | 12 | 19,5 | 80 | 80 | M12 | 148 | 74 | 45 | 11,0 | 0,20                      | 0,22 |
| <b>XVR 40-5</b> | RE011986    | RE012006    | 16-B            |                 |             |             | 40             | 18,0 | 47,0 | 20 |      | 80 | 90 | M12 |     |    | 55 | 16,0 | 0,22                      | 0,31 |



Polyethylene sliding block – Type: **XOV / Pattino in polietilene – Tipo: XOY**



S.

D.

**UK MATERIALS** High molecular density polyethylene. Bolts and nuts are made of stainless steel.  
**USE** Semi-circular sliding block suitable for middle-size and large distance between centres. Operating speed  $\leq 20$  m/min. Operating temperature  $\leq 70^\circ\text{C}$ .

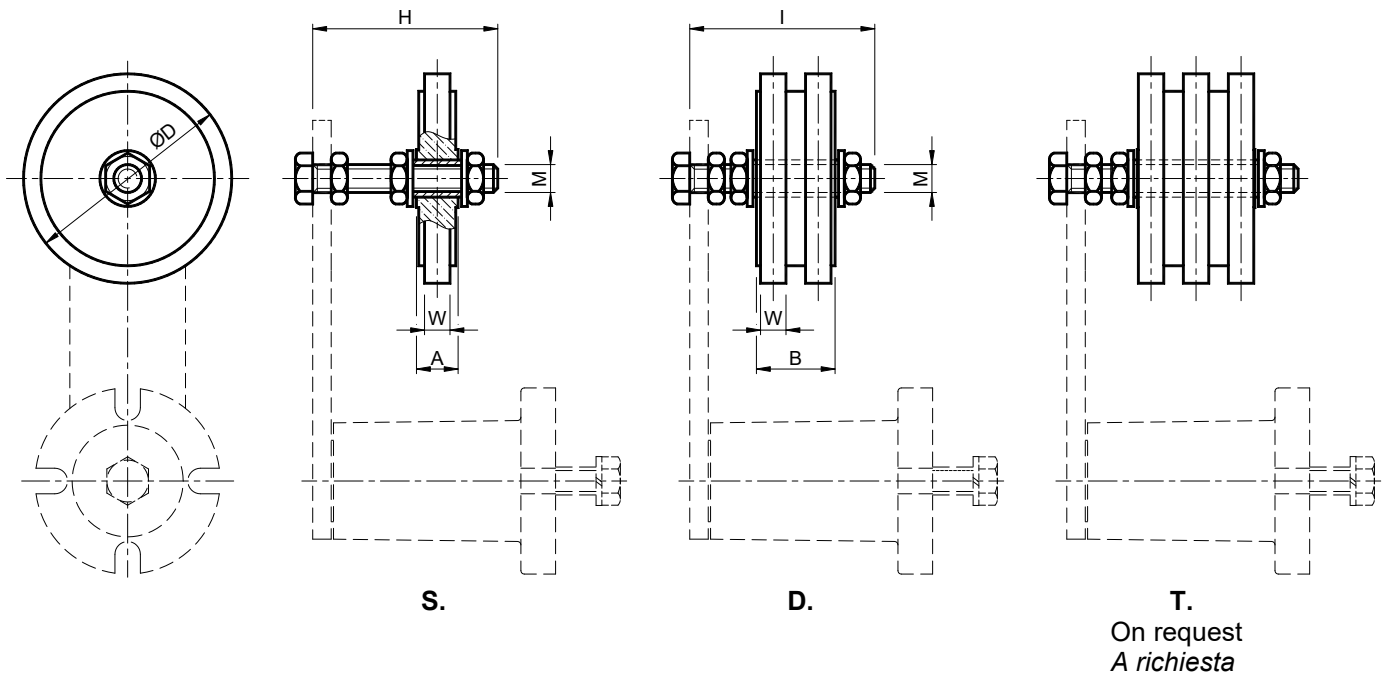
**IT MATERIALI** Polietilene ad alta densità molecolare. Bulloneria in acciaio inossidabile.  
**IMPIEGO** Profilo semicircolare adatto per medi e grandi interassi. Velocità di lavoro  $\leq 20$  m/min. Temperatura di lavoro  $\leq 70^\circ\text{C}$ .

**Polyethylene wheel set – Type: XRO / Rotella in polietilene – Tipo: XRO**


**UK MATERIALS** High molecular density polyethylene. Bush is made of galvanized steel. Bolts and nuts are made of stainless steel.  
**USE** Idle wheel on the bush.  
 Operating speed  $\leq 30$  m/min.  
 Sliding block operating temperature  $\leq 70^\circ\text{C}$ .

**IT MATERIALI** Polietilene ad alta densità molecolare. Bussola in acciaio zincato e bulloneria in acciaio inossidabile.  
**IMPIEGO** Rotella folle sulla bussola.  
 Velocità di lavoro  $\leq 30$  m/min.  
 Temperatura di lavoro  $\leq 70^\circ\text{C}$ .

| Type<br>Tipo    | S<br>Cod. N° | D<br>Cod. N° | Chain<br>Catena | Size<br>Taglia | A  | B  | C  | ØD  | H  | I  | M   | W    | Weight<br>Peso in [kg] |      |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|----|----|----|-----|----|----|-----|------|------------------------|------|
|                 |              |              |                 |                |    |    |    |     |    |    |     |      | S.                     | D.   |
| <b>XRO 10-0</b> | RE012095     | RE012115     | 05-B            | 10             | 18 | 18 |    | 70  | 45 | 45 | M8  | 2,5  | 0,14                   | 0,15 |
| <b>XRO 10-1</b> | RE012096     | RE012116     | 06-B            | 10             | 18 | 18 |    | 70  | 45 | 50 | M8  | 5,0  | 0,14                   | 0,15 |
| <b>XRO 20-2</b> | RE012099     | RE012119     | 08-B            | 20             | 18 | 36 |    | 70  | 55 | 60 | M10 | 7,0  | 0,15                   | 0,20 |
| <b>XRO 30-2</b> | RE012099     | RE012120     | 08-B            | 30             | 18 | 36 | 36 | 70  | 55 | 60 | M10 | 7,0  | 0,16                   | 0,22 |
| <b>XRO 30-3</b> | RE012101     | RE012121     | 10-B            | 30             | 18 | 36 |    | 90  | 55 | 70 | M10 | 9,0  | 0,19                   | 0,28 |
| <b>XRO 30-4</b> | RE012103     | RE012123     | 12-B            | 30             | 18 | 36 |    | 90  | 55 | 70 | M10 | 11,0 | 0,19                   | 0,29 |
| <b>XRO 40-4</b> | RE012104     | RE012124     | 12-B            | 40             | 18 | 36 | 49 | 90  | 80 | 80 | M12 | 11,0 | 0,25                   | 0,35 |
| <b>XRO 40-5</b> | RE012106     | RE012126     | 16-B            | 40             | 18 | 49 | 82 | 110 | 80 | 90 | M12 | 16,0 | 0,32                   | 0,56 |



**APPLICATION EXAMPLES / ESEMPI DI APPLICAZIONE**

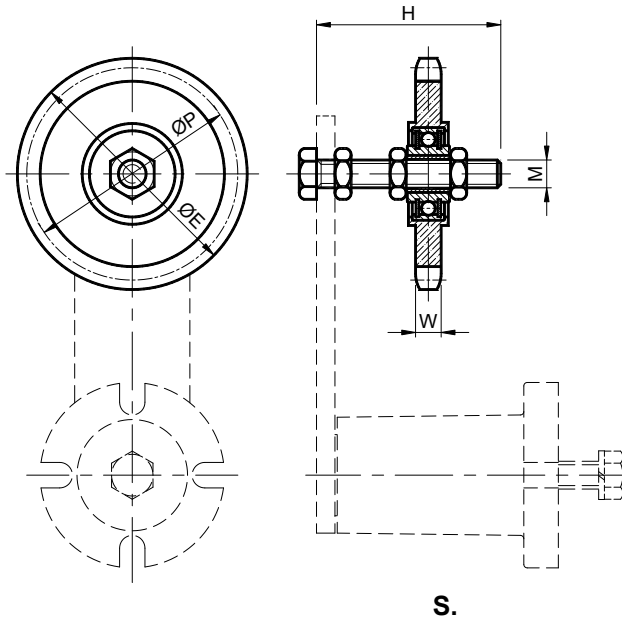

Idler Sprocket wheelset– Type: **XZN, AZN** / Pignone tendicatena– Tipo: **XZN, AZN**



**UK MATERIALS** The crown is made of plastic on a steel enlarged bearing.  
**TREATMENTS** XZN type bolts and nuts are made of stainless steel. AZN type bolts and nuts are made of galvanized steel.  
**USE** Operating speed ≤ 60 m/min.  
 Operating temperature ≤ 100°C.

**IT MATERIALI** La corona è in materiale plastico stampata sul cuscinetto a base maggiorata in acciaio  
**TRATTAMENTI** Per il tipo XZN bulloneria in acciaio inossidabile; per il tipo AZN bulloneria in acciaio zincato.  
**IMPIEGO** Velocità di lavoro ≤ 60 m/min.  
 Temperatura di lavoro ≤ 100°C.

| Inox Steel bolts<br><i>Bulloneria Acciaio Inox</i> |              |                 | Zinc-plated Steel bolts<br><i>Bulloneria Acciaio Zincato</i> |              | Size<br>Taglia  | ØE   | H  | M   | ØP    | W   | Z  | Weight<br>Peso<br>in [kg] |
|--|--------------|-----------------|--|--------------|---|------|----|-----|-------|-----|----|---------------------------|
| Type<br>Tipo                                       | S<br>Cod. N° | Chain<br>Catena | Type<br>Tipo   | S<br>Cod. N° |  |      |    |     |       |     |    |                           |
| <b>XZN 20-1S</b>                                   | RE012155     | 06-B1           | <b>AZN 20-1S</b>   | RE012440     | 20  | 68,0 | 55 | M10 | 63,90 | 5,3 | 21 | 0,28                      |
| <b>XZN 30-1S</b>                                   | RE012155     | 06-B1           | <b>AZN 30-1S</b>   | RE012440     | 30  | 68,0 | 55 | M10 | 63,90 | 5,3 | 21 | 0,28                      |
| <b>XZN 30-2S</b>                                   | RE012158     | 08-B1           | <b>AZN 30-2S</b>   | RE012443     | 30  | 77,8 | 55 | M10 | 73,14 | 7,2 | 18 | 0,30                      |
| <b>XZN 30-3S</b>                                   | RE012159     | 10-B1           | <b>AZN 30-3S</b>   | RE012444     | 30  | 93,0 | 60 | M10 | 86,39 | 9,1 | 17 | 0,33                      |
| <b>XZN 40-3S</b>                                   | RE012160     | 10-B1           | <b>AZN 40-3S</b>   | RE012445     | 40  | 93,0 | 80 | M12 | 86,39 | 9,1 | 17 | 0,35                      |



**APPLICATION EXAMPLES / ESEMPI DI APPLICAZIONE**

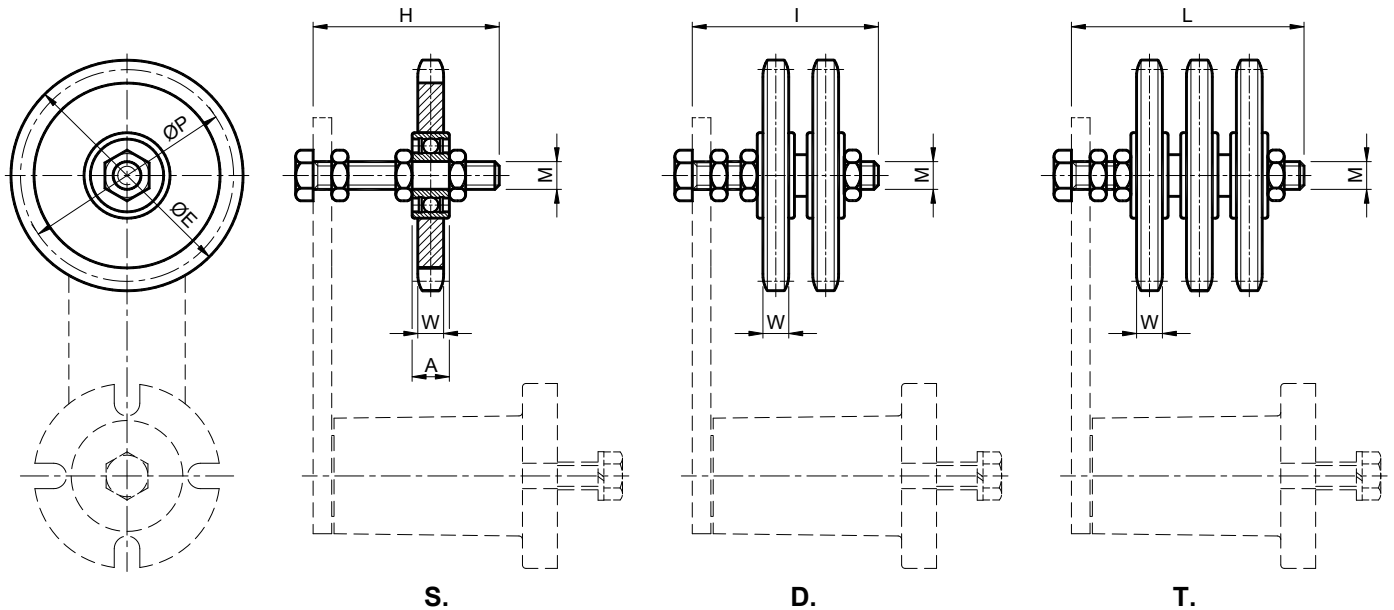


**Idler Sprocket wheelset – Type: XZK / Pignone tendicatena con cuscinetto – Tipo: XZK**


**MATERIALS** The crown, bolts and nuts are made of stainless steel, 2RS stainless steel bearing.  
**USE** Steel crown on standard stainless steel bearing.  
 Operating speed  $\leq 60$  m/min.  
 Operating temperature  $\leq 100^{\circ}\text{C}$ .

**MATERIALI** Corona e bulloneria in acciaio inossidabile, cuscinetto 2RS in acciaio inox.  
**IMPIEGO** Il pignone è costituito da una corona in acciaio, montata su cuscinetti unificati inox.  
 Velocità di lavoro  $\leq 60$  m/min.  
 Temperatura di lavoro  $\leq 100^{\circ}\text{C}$ .

| Type<br>Tipo | S<br>Cod. N° | D<br>Cod. N° | T<br>Cod. N° | Chain<br>Catena | Size<br>Taglia | A  | ØE    | H   | I   | L  | M   | ØP     | W    | Z  | Weight<br>Peso<br>in [kg] |      |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|----|-------|-----|-----|----|-----|--------|------|----|---------------------------|------|------|
|              |              |              |              |                 |                |    |       |     |     |    |     |        |      |    | S.                        | D.   | T.   |
| XZK 20-1     | RE012310     | RE012340     |              | 06-B            | 20             | 9  | 49,3  | 55  | 55  |    | M10 | 45,81  | 5,3  | 15 | 0,13                      | 0,23 |      |
| XZK 30-1     | RE012310     | RE012341     | RE012370     | 06-B            | 30             | 9  | 49,3  | 55  | 60  | 70 | M10 | 45,81  | 5,3  | 15 | 0,13                      | 0,23 | 0,26 |
| XZK 30-2     | RE012314     | RE012344     |              | 08-B            | 30             | 9  | 65,5  | 55  | 60  |    | M10 | 61,09  | 7,2  | 15 | 0,21                      | 0,37 |      |
| XZK 40-2     |              |              | RE012374     | 08-B            | 40             | 12 | 65,5  |     |     | 80 | M12 | 61,09  | 7,2  | 15 |                           |      | 0,51 |
| XZK 40-3     | RE012318     | RE012348     | RE012377     | 10-B            | 40             | 12 | 83,0  | 80  | 80  | 80 | M12 | 76,36  | 9,1  | 15 | 0,38                      | 0,60 | 0,96 |
| XZK 40-4     | RE012321     | RE012351     | RE012381     | 12-B            | 40             | 12 | 99,8  | 80  | 80  | 90 | M12 | 91,63  | 11,1 | 15 | 0,56                      | 1,00 | 1,50 |
| XZK 40-5     | RE012325     | RE012355     |              | 16-B            | 40             | 12 | 117,0 | 100 | 120 |    | M12 | 106,12 | 16,2 | 13 | 1,00                      | 1,90 |      |


**APPLICATION EXAMPLES / ESEMPI DI APPLICAZIONE**




Polyamide roller – Type: **XRP**

⊙ For polyamide-roller / Screw “M”

*Rullo in poliammide – Tipo: XRP*

⊙ *Per rullo in poliammide / Vite “M”*



Stainless steel roller – Type: **XRU**

\* For stainless steel-roller / Screw “P”

*Rullo in acciaio inox – Tipo: XRU*

\* *Per rullo in acciaio inox / Vite “P”*



**MATERIALS** Roller and stoppers are made of black polyamide, steel bearings, spacers and screws are made of stainless steel.

**USE** Operating temperature  $\leq 70^{\circ}\text{C}$ .

**MATERIALI** Rullo e tappi in poliammide nero, cuscinetti in acciaio, distanziali e viti in acciaio inox.

**IMPIEGO** Temperatura di lavoro del rullo  $\leq 70^{\circ}\text{C}$ .

**MATERIALS** Roller, spacers and screws are made of stainless steel, steel bearings, stoppers are made of black polyamide.

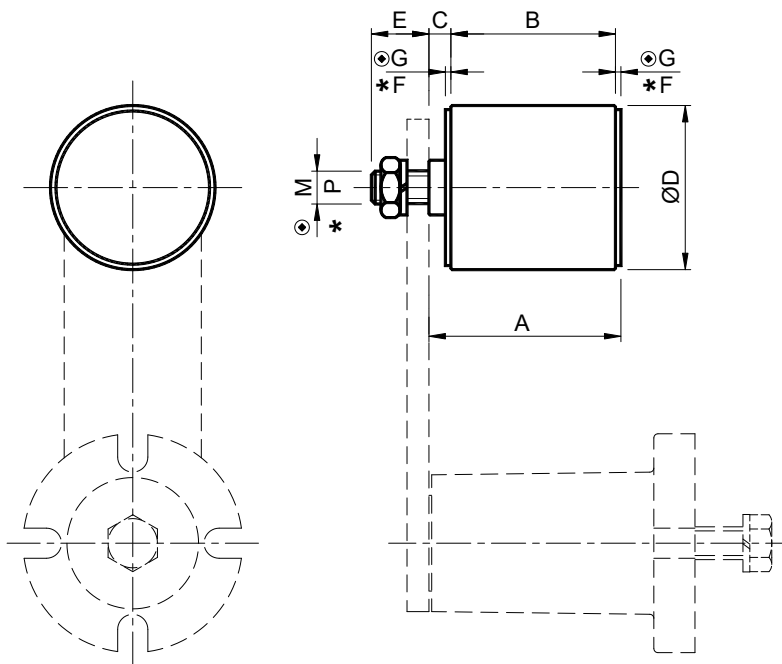
**USE** Operating temperature  $\leq 70^{\circ}\text{C}$ .

**MATERIALI** Rullo, distanziali e viti in acciaio inox, cuscinetti in acciaio, tappi in poliammide nero.

**IMPIEGO** Temperatura di lavoro del rullo  $\leq 70^{\circ}\text{C}$ .

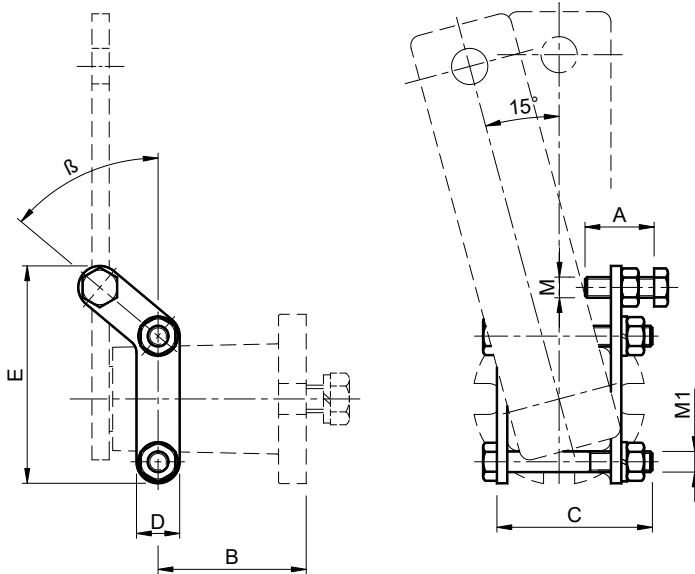


| Type<br>Tipo   | Cod. N°  | Weight<br>Peso<br>in [kg] | A  | B  | C | ØD | E  | *F | ⊙G | ⊙M  | *P  | Max.<br>speed<br>Velocità<br>max.<br>[rpm] | Size<br>Taglia | Type<br>Tipo   | Cod. N°  | Weight<br>Peso<br>in [kg] |
|----------------|----------|---------------------------|----|----|---|----|----|----|----|-----|-----|--|----------------|----------------|----------|---------------------------|
| <b>XRP 1</b>   | RE011960 | 0,08                      | 38 | 35 | 3 | 30 | 13 | 2  | 2  | M8  | M8  | 8000                                       | 10             | <b>XRU 1</b>   | RE010970 | 0,16                      |
| <b>XRP 2/3</b> | RE011962 | 0,18                      | 51 | 45 | 6 | 40 | 16 | 2  | 2  | M10 | M10 | 8000                                       | 20-30          | <b>XRU 2/3</b> | RE010972 | 0,37                      |
| <b>XRP 4</b>   | RE011964 | 0,40                      | 68 | 60 | 8 | 60 | 21 | 4  | 2  | M12 | M16 | 6000                                       | 40             | <b>XRU 4</b>   | RE010974 | 0,85                      |





## Preloading – Type: XPR in stainless steel / Pre carica – Tipo: XPR in acciaio inox



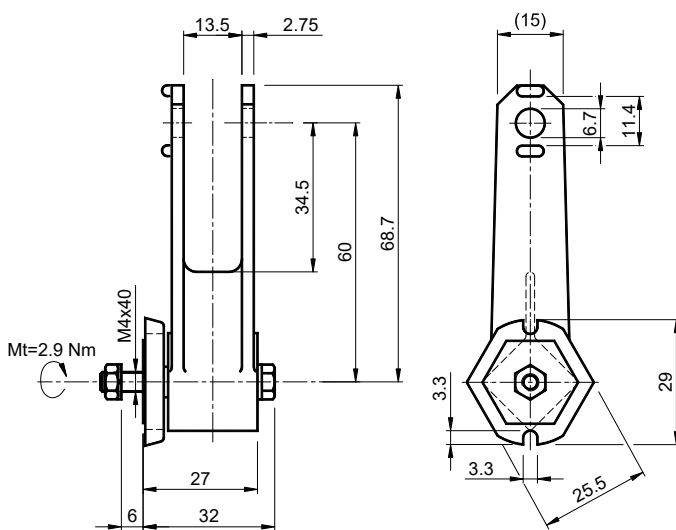
**UK MATERIALS** Plates, bolts and nuts are made of stainless steel.  
**USE** It allows to preload easily the elastic element, to predetermine the initial load and the work range. This product is suitable for the realization of pressure sets, calibrators and precision shock absorbers.

**IT MATERIALI** Piastrine e bulloneria in acciaio inossidabile.

**IMPIEGO** Consente di precaricare facilmente l'elemento elastico, predeterminare il carico iniziale ed il campo di lavoro. Questo prodotto è ideale per la realizzazione di gruppi di pressione, calibratori ed ammortizzatori di precisione.

| Type<br>Tipo | Cod.N°   | $\beta$ | A  | B    | C  | D    | E    | M   | M1 | Weight<br>Peso<br>in [kg] |
|--------------|----------|---------|----|------|----|------|------|-----|----|---------------------------|
| XPR 10       | RE012450 | 47,5°   | 20 | 34,5 | 40 | 12,5 | 55,8 | M 6 | M6 | 0,065                     |
| XPR 20       | RE012452 | 50,0°   | 20 | 44,0 | 45 | 12,5 | 63,1 | M 6 | M6 | 0,070                     |
| XPR 30       | RE012454 | 45,0°   | 25 | 54,2 | 55 | 17,0 | 81,3 | M 8 | M8 | 0,160                     |
| XPR 40       | RE012456 | 44,5°   | 30 | 75,7 | 80 | 16,0 | 96,5 | M10 | M8 | 0,390                     |

## Elastic elements – Type: SN 5 (RE010880) / Elementi elastici – Tipo: SN 5 (RE010880)



**UK MATERIALS** It is made of plastic material. Bolts and nuts are made of steel.

**TREATMENTS** Bolts and nuts are made of galvanized steel (on demand, it can be provided with stainless steel bolts and screws).

**USE** Mini tensioners or small pressure units.

**IT MATERIALI** Realizzato in materiale plastico. Bulloneria e riscontro in acciaio.

**TRATTAMENTI** Bulloneria e riscontro in acciaio zincato. (A richiesta puo' essere fornito con bulloneria in acciaio inox).

**IMPIEGO** Piccoli tensionamenti o gruppi di pressione.

M<sub>t</sub>: Fixing torque screw / Coppia di serraggio vite