

### Perno de sujeción

**Características:** Clase de tolerancia js6. El anillo tensor de latón evita daños en la pieza de trabajo.

**Aplicación:** Para la sujeción de contornos exteriores regulares e irregulares.

**Nota:** Los pernos de sujeción con longitud 50 se pueden suministrar con rosca M10 o rosca M12, en los pernos de sujeción con longitud 100 y 150 mm cabe la posibilidad de sustituir los pernos roscados (M10, M12, M14, M16).



| Longitud<br>mm | Tamaño | Rosca          | par de apriete<br>máx.<br>Nm | E/C tornillo apriete<br>mm | ∅ perno de<br>sujeción<br>mm | 3377   |         |
|----------------|--------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------|---------|
|                |        |                |                              |                            |                              | €      | Ref.    |
| 50             | M10    | fijo           | 50                           | 18                         | 39                           | 111,70 | ...0001 |
| 100            | M10    | intercambiable | 80                           | 18                         | 39                           | 119,46 | ...0004 |
| 150            | M10    | intercambiable | 80                           | 18                         | 63                           | 167,61 | ...0007 |

(W396)

### Accesorios para pernos de sujeción

| Características              | 3377        | Ref.      |
|------------------------------|-------------|-----------|
|                              | €           |           |
| Arandela intermedia          | a consultar | ∅ ...0010 |
| Anillo tensor                | a consultar | ∅ ...0013 |
| Tornillo de apriete 8-40 mm  | a consultar | ∅ ...0016 |
| Tornillo de apriete 40-67 mm | a consultar | ∅ ...0019 |
| Tornillo de apriete 65-87 mm | a consultar | ∅ ...0022 |
| Perno roscado M10            | a consultar | ∅ ...0025 |
| Perno roscado M12            | a consultar | ∅ ...0028 |
| Perno roscado M14            | a consultar | ∅ ...0031 |
| Perno roscado M16            | a consultar | ∅ ...0034 |

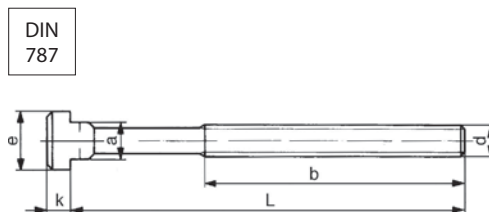
(W396)



### Tornillo para ranuras en T, completo con tuerca y arandela

**Características:** La guía de ranura en T va fresada y estampada con la clase de resistencia. Es de forjado y provisto de una rosca laminada.

**Volumen de suministro:** Tornillo con tuerca y arandela.



**3900** Templado a clase de resistencia 8.8.



**3900** **format**  
professional quality

**3378** M6-M12 bonificado a clase de resistencia 10.9. M14-M24 bonificado a clase de resistencia 8.8.



**3378** **AMF**

| Anchura de ranura<br>mm | ∅ de rosca x longitud<br>mm | Anchura a<br>mm | Longitud de rosca b<br>mm | Tamaño de cabeza e<br>mm | Espesor de cabeza k<br>mm | format |       | Ref.    |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|-------|---------|
|                         |                             |                 |                           |                          |                           | 3900   | 3378  |         |
|                         |                             |                 |                           |                          |                           | €      | €     |         |
| 6                       | M6 x 25                     | 5,7             | 15                        | 10                       | 4                         | -      | 8,93  | ...5001 |
| 6                       | M6 x 40                     | 5,7             | 28                        | 10                       | 4                         | -      | 9,19  | ...5002 |
| 8                       | M8 x 32                     | 7,7             | 22                        | 13                       | 6                         | -      | 9,86  | ...5005 |
| 8                       | M8 x 50                     | 7,7             | 35                        | 13                       | 6                         | -      | 10,31 | ...5006 |

(W340) (W342)

Continúa en la página siguiente

## Tornillo para ranuras en T, completo con tuerca y arandela

Continuación

| Anchura de ranura mm | Ø de rosca x longitud mm | Anchura a mm | Longitud de rosca b mm | Tamaño de cabeza e mm | Espesor de cabeza k mm | format | AMF   | Ref.    |
|----------------------|--------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------|-------|---------|
|                      |                          |              |                        |                       |                        | 3900   | 3378  |         |
|                      |                          |              |                        |                       |                        | €      | €     |         |
| 8                    | M8 x 80                  | 7,7          | 50                     | 13                    | 6                      | -      | 10,82 | ...5007 |
| 10                   | M10 x 40                 | 9,7          | 30                     | 15                    | 6                      | -      | 10,11 | ...5010 |
| 10                   | M10 x 63                 | 9,7          | 45                     | 15                    | 6                      | -      | 9,63  | ...5020 |
| 10                   | M10 x 80                 | 9,7          | 50                     | 15                    | 6                      | -      | 9,99  | ...5025 |
| 10                   | M10 x 100                | 9,7          | 60                     | 15                    | 6                      | -      | 10,25 | ...5030 |
| 12                   | M12 x 50                 | 11,7         | 35                     | 18                    | 7                      | -      | 10,25 | ...5040 |
| 12                   | M12 x 50                 | 11,7         | 40                     | 18                    | 7                      | 6,78   | -     | ...5040 |
| 12                   | M12 x 80                 | 11,7         | 55                     | 18                    | 7                      | 7,52   | 10,82 | ...5050 |
| 12                   | M12 x 100                | 11,7         | 65                     | 18                    | 7                      | -      | 11,48 | ...5055 |
| 12                   | M12 x 125                | 11,7         | 75                     | 18                    | 7                      | -      | 11,75 | ...5060 |
| 12                   | M12 x 160                | 11,7         | 100                    | 18                    | 7                      | -      | 13,62 | ...5061 |
| 12                   | M12 x 200                | 11,7         | 120                    | 18                    | 7                      | -      | 14,00 | ...5063 |
| 14                   | M12 x 50                 | 13,7         | 35                     | 22                    | 8                      | 8,56   | 10,37 | ...5070 |
| 14                   | M12 x 80                 | 13,7         | 55                     | 22                    | 8                      | 8,73   | 11,02 | ...5080 |
| 14                   | M12 x 100                | 13,7         | 65                     | 22                    | 8                      | -      | 11,75 | ...5085 |
| 14                   | M12 x 125                | 13,7         | 75                     | 22                    | 8                      | -      | 12,20 | ...5090 |
| 14                   | M12 x 125                | 13,7         | 80                     | 22                    | 8                      | 8,52   | -     | ...5090 |
| 14                   | M12 x 160                | 13,7         | 100                    | 22                    | 8                      | -      | 13,00 | ...5092 |
| 14                   | M12 x 200                | 13,7         | 120                    | 22                    | 8                      | -      | 13,62 | ...5093 |
| 16                   | M14 x 63                 | 15,7         | 45                     | 25                    | 9                      | -      | 12,63 | ...5095 |
| 16                   | M14 x 80                 | 15,7         | 55                     | 25                    | 9                      | -      | 13,20 | ...5091 |
| 16                   | M14 x 100                | 15,7         | 65                     | 25                    | 9                      | 12,70  | 14,11 | ...5096 |
| 16                   | M14 x 125                | 15,7         | 75                     | 25                    | 9                      | -      | 14,64 | ...5094 |
| 16                   | M14 x 160                | 15,7         | 100                    | 25                    | 9                      | 12,00  | 14,91 | ...5097 |
| 16                   | M14 x 250                | 15,7         | 120                    | 25                    | 9                      | -      | 19,55 | ...5098 |
| 16                   | M16 x 63                 | 15,7         | 35                     | 25                    | 9                      | 9,24   | -     | ...5100 |
| 16                   | M16 x 63                 | 15,7         | 45                     | 25                    | 9                      | -      | 13,62 | ...5100 |
| 16                   | M16 x 100                | 15,7         | 65                     | 25                    | 9                      | 9,52   | 14,91 | ...5110 |
| 16                   | M16 x 160                | 15,7         | 100                    | 25                    | 9                      | 10,76  | 16,52 | ...5120 |
| 16                   | M16 x 250                | 15,7         | 150                    | 25                    | 9                      | -      | 20,88 | ...5125 |
| 18                   | M16 x 63                 | 17,7         | 45                     | 28                    | 10                     | -      | 14,51 | ...5130 |
| 18                   | M16 x 100                | 17,7         | 65                     | 28                    | 10                     | -      | 15,06 | ...5140 |
| 18                   | M16 x 100                | 17,7         | 80                     | 28                    | 10                     | 13,72  | -     | ...5140 |
| 18                   | M16 x 125                | 17,7         | 85                     | 28                    | 10                     | -      | 15,97 | ...5145 |
| 18                   | M16 x 130                | 17,7         | 85                     | 28                    | 10                     | 14,76  | -     | ...5145 |
| 18                   | M16 x 160                | 17,7         | 100                    | 28                    | 10                     | 14,76  | 17,56 | ...5150 |
| 18                   | M16 x 250                | 17,7         | 150                    | 28                    | 10                     | -      | 21,36 | ...5155 |
| 20                   | M20 x 80                 | 19,7         | 55                     | 32                    | 12                     | -      | 21,36 | ...5160 |
| 20                   | M20 x 115                | 19,7         | 70                     | 32                    | 12                     | 15,01  | -     | ...5170 |
| 20                   | M20 x 125                | 19,7         | 85                     | 32                    | 12                     | -      | 22,56 | ...5170 |
| 20                   | M20 x 200                | 19,7         | 125                    | 32                    | 12                     | -      | 26,68 | ...5172 |
| 20                   | M20 x 210                | 19,7         | 130                    | 32                    | 12                     | 21,50  | -     | ...5172 |
| 20                   | M20 x 315                | 19,7         | 190                    | 32                    | 12                     | -      | 33,26 | ...5175 |
| 22                   | M20 x 80                 | 21,7         | 55                     | 35                    | 14                     | -      | 21,36 | ...5177 |
| 22                   | M20 x 110                | 21,7         | 85                     | 35                    | 14                     | 18,61  | -     | ...5180 |
| 22                   | M20 x 125                | 21,7         | 85                     | 35                    | 14                     | -      | 22,97 | ...5180 |
| 22                   | M20 x 200                | 21,7         | 125                    | 35                    | 14                     | -      | 27,74 | ...0130 |
| 22                   | M20 x 215                | 21,7         | 125                    | 35                    | 14                     | 21,80  | -     | ...5182 |
| 22                   | M20 x 315                | 21,7         | 190                    | 35                    | 14                     | -      | 34,31 | ...5185 |
| 28                   | M24 x 100                | 27,7         | 70                     | 44                    | 18                     | -      | 32,74 | ...5188 |
| 28                   | M24 x 110                | 27,7         | 65                     | 44                    | 18                     | 26,16  | -     | ...5188 |
| 28                   | M24 x 150                | 27,7         | 95                     | 44                    | 18                     | 29,50  | -     | ...5190 |
| 28                   | M24 x 160                | 27,7         | 110                    | 44                    | 18                     | -      | 36,84 | ...5190 |
| 28                   | M24 x 210                | 27,7         | 130                    | 44                    | 18                     | 34,64  | -     | ...5200 |
| 28                   | M24 x 250                | 27,7         | 150                    | 44                    | 18                     | -      | 43,16 | ...5200 |
| 28                   | M24 x 400                | 27,7         | 240                    | 44                    | 18                     | -      | 58,60 | ...5210 |

(W340)

(W342)