

C/ Tellería, 9  
20570 Bergara (Gipuzkoa)  
Telf: 943-769823 / Fax: 943-769824

## FICHA TÉCNICA

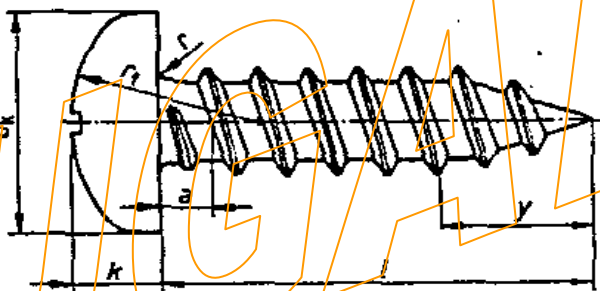
### TORNILLO GOTA DE SEBO DIN 7981



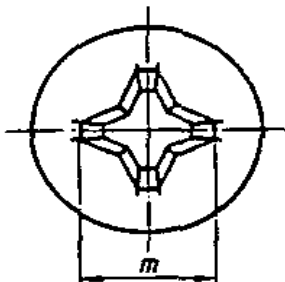
### CON RANURA EN CRUZ PARA CHAPA

#### Medidas

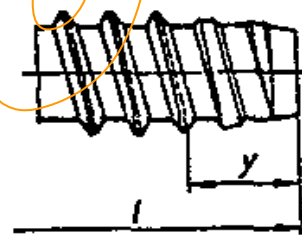
**FORMA C:**  
con punta (anteriormente forma B)



Ranura en cruz H

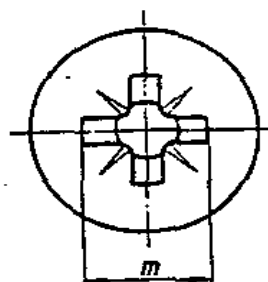


**FORMA F:**  
con pivote (anteriormente BZ)



medidas restantes como figura  
a la izquierda

Ranura en cruz Z



| Rosca                       |                    | ST2,2   | ST2,8   | ST3,5 | (ST3,9) | ST4,2 | ST4,8 | ST5,5 | ST6,3 |      |      |      |  |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|---|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--|--|--|--|
| $P^1)$                      |                    | 0,8   | 1,1     | 1,3   | 1,3     | 1,4   | 1,6   | 1,8   | 1,8   |      |      |      |  |  |  |  |
| $a$                         | máx.               | 0,8   | 1,1     | 1,3   | 1,3     | 1,4   | 1,6   | 1,8   | 1,8   |      |      |      |  |  |  |  |
| $d_k$                       | máx. = medido nom. | 4,2   | 5,6     | 6,9   | 7,5     | 8,2   | 9,5   | 10,8  | 12,5  |      |      |      |  |  |  |  |
|                             | mín.               | 3,9   | 5,3     | 6,54  | 7,14    | 7,84  | 9,14  | 10,37 | 12,07 |      |      |      |  |  |  |  |
| $k$                         | máx. = medido nom. | 1,8   | 2,2     | 2,6   | 2,8     | 3,05  | 3,55  | 3,95  | 4,55  |      |      |      |  |  |  |  |
|                             | mín.               | 1,55  | 1,95    | 2,35  | 2,55    | 2,75  | 3,25  | 3,65  | 4,25  |      |      |      |  |  |  |  |
| $r$                         | máx.               | 0,3   | 0,4     | 0,5   | 0,5     | 0,6   | 0,7   | 0,8   | 0,9   |      |      |      |  |  |  |  |
| $r_f$                       | =                  | 3,4   | 4,4     | 5,4   | 5,8     | 6,2   | 7,2   | 8,2   | 9,5   |      |      |      |  |  |  |  |
| tamaño de la ranura en cruz |                    | 1   |         |       | 2       |       |       | 3     |       |      |      |      |  |  |  |  |
| Ranura en cruz              | forma H            | $m$ =   | 2,6     | 3     | 4,2     | 4,4   | 4,6   | 5     | 6,5   | 7,1  |      |      |  |  |  |  |
|                             |                    | prof. de penetración                                  | mín.    | 0,86  | 1,35    | 1,4   | 1,63  | 1,8   | 2,26  | 2,49 | 3    |      |  |  |  |  |
|                             |                    | máx.  | 1,32    | 1,8   | 2,03    | 2,26  | 2,46  | 2,87  | 3,15  | 3,66 |      |      |  |  |  |  |
|                             | forma Z            | $m$ =   | 2,4     | 2,9   | 3,9     | 4,1   | 4,3   | 4,7   | 6,2   | 6,7  |      |      |  |  |  |  |
| prof. de penetración        |                    | mín.  | 1,1     | 1,58  | 1,47    | 1,7   | 1,88  | 2,28  | 2,51  | 3,02 |      |      |  |  |  |  |
|                             | máx.               | 1,35  | 1,83    | 1,93  | 2,16    | 2,34  | 2,74  | 2,97  | 3,48  |      |      |      |  |  |  |  |
| $y$ máx.                    | forma C            | 2   | 2,6     | 3,2   | 3,5     | 3,7   | 4,3   | 5     | 6     |      |      |      |  |  |  |  |
|                             | forma F            | 1,8   | 2,1     | 2,5   | 2,7     | 2,8   | 3,2   | 3,6   | 3,6   |      |      |      |  |  |  |  |
| $l$                         |                    | Peso (7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg cada 1000 piezas ≈ |         |       |         |       |       |       |       |      |      |      |  |  |  |  |
| medido nominal              | forma C            |   | forma F |       |         |       |       |       |       |      |      |      |  |  |  |  |
|                             | mín.               | máx.  | mín.    | máx.  |         |       |       |       |       |      |      |      |  |  |  |  |
| 4,5                         | 3,7                | 5,3   | 3,7     | 4,5   | 0,174   |       |       |       |       |      |      |      |  |  |  |  |
| 6,5                         | 5,7                | 7,3   | 5,7     | 6,5   | 0,214   | 0,424 |       |       |       |      |      |      |  |  |  |  |
| 9,5                         | 8,7                | 10,3  | 8,7     | 9,5   | 0,274   | 0,532 | 0,840 | 1,07  | 1,26  | 1,85 |      |      |  |  |  |  |
| 13                          | 12,2               | 13,8  | 12,2    | 13    | 0,344   | 0,658 | 1,02  | 1,29  | 1,50  | 2,18 | 3,24 | 4,32 |  |  |  |  |
| 16                          | 15,2               | 16,8  | 15,2    | 16    | 0,404   | 0,766 | 1,17  | 1,48  | 1,71  | 2,46 | 3,62 | 4,86 |  |  |  |  |
| 19                          | 18,2               | 19,8  | 18,2    | 19    |         | 0,874 | 1,32  | 1,67  | 1,92  | 2,74 | 4,00 | 5,40 |  |  |  |  |
| 22                          | 21,2               | 22,8  | 20,7    | 22    |         |       | 1,47  | 1,86  | 2,13  | 3,02 | 4,38 | 5,94 |  |  |  |  |
| 25                          | 24,2               | 25,8  | 23,7    | 25    |         |       | 1,62  | 2,05  | 2,34  | 3,30 | 4,76 | 6,48 |  |  |  |  |
| 32                          | 30,7               | 33,3  | 30,7    | 32    |         |       |       |       | 2,83  | 3,96 | 5,67 | 7,74 |  |  |  |  |
| 38                          | 36,7               | 39,3  | 36,7    | 38    |         |       |       |       |       | 4,52 | 6,45 | 8,82 |  |  |  |  |

Usualmente se fabrican los tornillos para chapa en los tamaños caracterizados con la indicación del peso.

Los pesos son sólo valores de orientación.

Evítese en lo posible la rosca entre paréntesis.

Diámetro del agujero del núcleo según DIN 7975.

1) P = paso de rosca

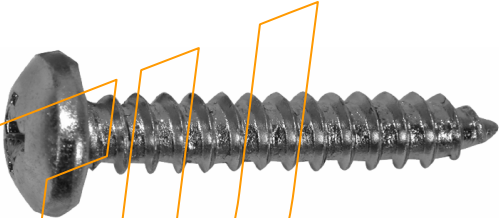
C/ Tellería, 9  
20570 Bergara (Gipuzkoa)  
Telf: 943-769823 / Fax: 943-769824

## FICHA TÉCNICA

### TORNILLO GOTA DE SEBO DIN 7981

### CON RANURA EN CRUZ PARA CHAPA

#### CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO



| MATERIAL   |   |
|--|---|
| Requisitos generales                                   |   |
| Rosca y extremos del tornillo                          |   |
| Propiedades mecánicas                                  | Norma   |
| Diferencias límite, tolerancias de forma y de posición | Clase de producto   |
|  | Norma   |
| Superficie   | <p>A</p> <p>DIN ISO 4759 parte 1*</p> <p>Como se haya fabricado</p> <p>Para las rugosidades de superficie sirve DIN 267 parte 2</p> <p>Para los defectos de superficie admisibles sirve DIN 267 parte 19**</p> <p>Para la protección de superficie galvánica sirve DIN 267 parte 9</p> <p>Otra protección de superficie por acuerdo</p> |
| Ensayo de recepción                                    | Para el ensayo de recepción   |

\*) La norma DIN ISO 4759 parte 1 sirve actualmente para tornillos con rosca métrica ISO. Las tolerancias admisibles para estos tornillos se han tomado en sentido análogo para tornillos para chapa. También las tolerancias para forma y posición en DIN ISO 4759 parte 1 sirven en sentido análogo para tornillos para chapa.

\*\*\*) La norma DIN 267 parte 19 sirve actualmente sólo para tornillos con rosca métrica ISO. Los defectos de superficie admisibles para estos tornillos se han tomado en sentido análogo para tornillos para chapa.