

# Micro-Tornillería Microvisserie Micro-Screws

Grupo CELO



En el transcurso de los últimos años, hemos podido comprobar como los productos se han ido haciendo cada vez más pequeños: telefonía móvil, computadoras, elementos electrónicos, gafas... Para satisfacer la demanda de nuestros clientes en estos sectores, **CELO** presenta ahora su línea especial de micro tornillería.

Podemos producir tornillos de entre 1,2mm a 2mm de diámetro en rosca métrica, trilobular, **TAPTITE®**, rosca plástico, **CELOPLAST** y **REMFORM®**.

Les produits deviennent de plus en plus petits: téléphones, mobiles, ordinateurs, appareils électroniques, lunettes, etc... Afin de répondre aux attentes des clients, **CELO** offre maintenant une nouvelle gamme de micro-vis allant du diamètre 1,2 mm à 2,0 mm.

Nous pouvons produire des vis pour métaux, trilobées **TAPTITE®II** et vis pour plastiques **CELOPLAST** et **REMFORM®**.



With the turn of the century, products are becoming smaller and smaller: Mobile phones, computers, electronics, eye glasses... In order to meet the new requirements of our clients, **CELO** can now offer a new range of micro-screws.

From diameters 1.2mm to 2mm, we can produce metric screws, trilobular thread forming **TAPTITE®** screws, and screws for plastics **CELOPLAST** and **REMFORM®**.





## Tornillos Métricos / Vis Métriques / Metric Screws

**Aplicación:**

- Para ensamblar con tuerca o inserto metálico.

**Gama de producción:**

M1.6 x 2mm a M1.6 x 12mm  
M2 x 3mm a M2 x 20mm.

**Application:**

- Vis utilisée pour l'assemblage avec écrou ou insert métallique.

**Gamme de production:**

M1.6 x 2mm à M1.6 x 12mm  
M2 x 3mm à M2 x 20mm.

**Application:**

- To assemble in a nut or metal insert.

**Production capabilities:**

M1.6 x 2mm to M1.6 x 12mm  
M2 x 3mm to M2 x 20mm.



## Tornillos Autorroscantes TAPTITE® / Vis Autoformeuses TAPTITE® TAPTITE® Thread Forming Screws

**Aplicación:**

- El tornillo crea su propia tuerca en metales dúctiles, aleaciones y agujeros en chapa.

**Gama de producción:**

M1.6 x 3mm a M1.6 x 12mm  
M2 x 5 mm a M2 x 15mm

**Application:**

- La vis forme un filetage métrique dans des alliages, tôles,...

**Gamme de production:**

M1.6 x 3mm à M1.6 x 12mm  
M2 x 5 mm à M2 x 15mm

**Application:**

- The screw generates its own mating nut in all ductile metals, die castings and punch extruded metals.

**Production capabilities:**

M1.6 x 3mm to M1.6 x 12mm  
M2 x 5 mm to M2 x 15mm



## Tornillos CELOPLAST / Vis CELOPLAST / CELOPLAST Screws

**Aplicación:**

- Para termoplásticos, con profundidad de ensamble de 1.5 a 3 veces el diámetro del tornillo.

**Gama de producción:**

1.5 x 2mm to 1.5 x 12mm  
1.8 x 2.5mm to 1.8 x 12mm

**Application:**

- Vis à utiliser dans la plupart des thermoplastiques, et dont la profondeur d'assemblage est comprise entre 1,5 et 3 fois le Ø de la vis.

**Gamme de production:**

1.5 x 2mm à 1.5 x 12mm  
1.8 x 2.5mm à 1.8 x 12mm

**Application:**

- For most thermoplastics, where thread engagement is from 1.5 to 3 times the screw diameter.

**Production capabilities:**

1.5 x 2mm to 1.5 x 12mm  
1.8 x 2.5mm to 1.8 x 12mm



## Tornillos REMFORM® / Vis REMFORM® / REMFORM® Screws

**Aplicación:**

- Para plásticos estructurales cargados con fibra de vidrio. Recomendado para aplicaciones críticas en agujeros pequeños, con alta demanda a la tracción o compresión, o bien en ensamblajes de profundidad alejada de los estándares (1,5-3 veces el Ø del tornillo).

**Gama de producción:**

1.2 x 2mm a 1.2 x 6mm  
1.5 x 2mm a 1.5 x 12mm  
1.8 x 2.5mm a 1.8 x 12mm  
2 x 3mm a 2 x 12mm

**Application:**

- Vis utilisée dans les plastiques composites chargés de fibre de verre. Recommandée lorsque:
  - Le bossage est de faible dimension
  - La longueur de la prise du filet est soit trop longue ou trop courte
  - La pièce est soumise à des efforts de traction.

**Gamme de production:**

1.2 x 2mm à 1.2 x 6mm  
1.5 x 2mm à 1.5 x 12mm  
1.8 x 2.5mm à 1.8 x 12mm  
2 x 3mm à 2 x 12mm

**Application:**

- For engineering grade plastics with high percentage of glass fiber or other fillings. Highly recommended for demanding applications such as small boss diameters, high tensile loads, low engagements or deep lengths of engagements.

**Production capabilities:**

1.2 x 2mm to 1.2 x 6mm  
1.5 x 2mm to 1.5 x 12mm  
1.8 x 2.5mm to 1.8 x 12mm  
2 x 3mm to 2 x 12mm