



## Punzonador de tornillo (Ø 21 mm)

**Artículo:** 109210

**EAN-13:** 4007140008664

**URL:** [at.com.es/p/1018116](http://at.com.es/p/1018116)

**Marca:** Ruko

- Punta de corte de tres puntos que reduce el esfuerzo y mejora la precisión del punzonado.
- Fabricado en acero especial para una larga vida útil en uso profesional.
- Apto para acero, acero inoxidable, metales no férreos, plásticos y metales ligeros.
- Sistema de tracción mediante tornillo con rosca métrica fina.
- Amplio rango de diámetros disponibles para aplicaciones industriales y eléctricas.

El punzonador de tornillo con punta de corte de tres puntos está diseñado para realizar perforaciones limpias y precisas en una amplia variedad de materiales, incluyendo chapa de acero, acero inoxidable, metales no férreos, metales ligeros y plásticos. Su geometría de corte de tres puntos optimiza el proceso de punzonado, reduciendo el esfuerzo necesario y el desgaste de la herramienta.

El sistema funciona mediante un tornillo de tracción con rosca métrica fina, que permite un control preciso durante la perforación. Para un funcionamiento óptimo y una mayor durabilidad, se recomienda que el orificio previo sea ligeramente mayor (+1,0 mm) que el diámetro del tornillo de tracción y aplicar pasta lubricante en los filos de corte y el tornillo, reduciendo así el desgaste.

Está especialmente indicado para fabricantes de cuadros eléctricos, electricistas, fontaneros, industria y oficios técnicos, donde se requieren perforaciones repetitivas con alta calidad de acabado.

### Características técnicas:

- Tipo de herramienta: punzonador de tornillo / sacabocados manual
- Sistema de corte: punta de corte de tres puntos
- Material del punzón y matriz: acero especial
- Sistema de tracción: tornillo con rosca métrica fina
- Requisito de orificio previo: diámetro del tornillo + 1,0 mm
- Materiales aptos: chapa de acero, acero inoxidable, metales no férreos, metales ligeros, plásticos.
- Aplicación profesional: fabricación de cuadros eléctricos, industria, instalaciones técnicas

### Aplicaciones o usos recomendados:

- Perforación de cuadros eléctricos y armarios metálicos.
- Trabajos de instalación eléctrica y fontanería.
- Industria y mantenimiento técnico.
- Oficios profesionales que requieren perforaciones precisas en chapa y materiales técnicos.

## Características

|                  |       |
|------------------|-------|
| Ø (mm)           | 21    |
| Tipo de tornillo | MF 10 |
| Apto para        | -     |

## Tarifa

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Unidad de precio        | envase         |
| Cantidad mínima         | 1              |
| Condicionante de compra | Múltiplos de 1 |

## Datos packaging

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Cantidad de contenido            | 1,00                  |
| Unidad de contenido              | Pieza                 |
| Producto empaquetado: peso (kg)  | 0,12                  |
| Producto empaquetado: largo (cm) | 8,00                  |
| Producto empaquetado: ancho (cm) | 6,00                  |
| Producto empaquetado: alto (cm)  | 5,00                  |
| Presentación                     | Caja plástico blister |

## Datos logísticos

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Unidades contenidas en un embalaje | 1                  |
| País de origen                     | República de China |
| Intrastat                          | 8207301000         |
| Disponible en dropshipping         | si                 |

## Productos relacionados



Punzonador de tornillo  
con rodamientos a bolas  
[at.com.es/p/1018117](http://at.com.es/p/1018117)



Juego de 5  
punzonadores de tornillo  
[at.com.es/p/1018118](http://at.com.es/p/1018118)



Juego de 7  
punzonadores de tornillo  
[at.com.es/p/1018119](http://at.com.es/p/1018119)



Juego punzonadores de  
tornillo con rodamientos a  
bolas  
[at.com.es/p/1018120](http://at.com.es/p/1018120)