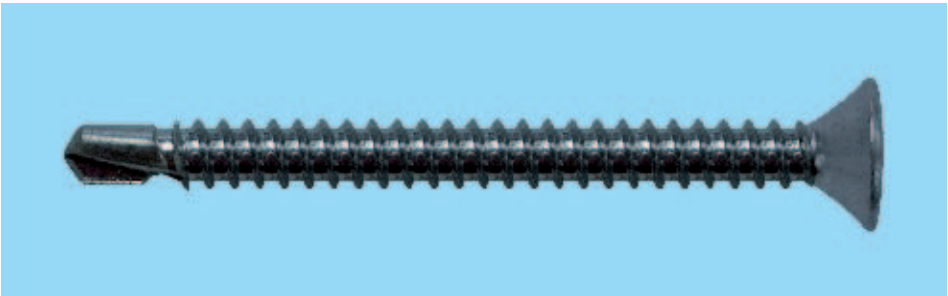


# Tornillos autoperforantes

**Cabeza cilíndrica**  
**DIN 7504 - N**  
**Cabeza avellanada**  
**DIN 7504 - P**

Ø nominal x long. (mm)	Grosor del material mínimo	Grosor del material máximo	Ø cabeza	Altura cabeza	Tipo de punta	Art. N°
3,5 x 13	0,8	2 mm	6,9 mm	2,6 mm	PH2	1211 35 13
3,5 x 16						1211 35 16
3,5 x 19						1211 35 19
3,9 x 13						1211 39 13
3,9 x 16	1,8	2 mm	7,5 mm	2,8 mm		1211 39 16
3,9 x 19						1211 39 19
3,9 x 25						1211 39 25
4,2 x 16		3 mm	8,2 mm	3,05 mm		1211 42 16
4,2 x 19						1211 42 19
4,2 x 25						1211 42 25
4,2 x 32						1211 42 32
4,8 x 25		4 mm	9,5 mm	3,55 mm		1211 48 25
4,8 x 32						1211 48 32
4,8 x 38						1211 48 38
4,8 x 50						1211 48 50



- Autoperforante para materiales metálicos como aluminio o Acero.
- Muy indicado para el montaje de perfilería o cerramientos de aluminio.
- La cabeza avellanada queda completamente enrasada en la superficie del material. Exclusivamente en el DIN 7504-P. Siempre es necesario avellanar el orificio.
- Más rapidez de montaje respecto a los rosca chapa, se reduce el tiempo de aplicación en un 50%.

**Ventajas:**

Capacidad taladrante óptima.  
Ahorro de tiempo de trabajo, menos esfuerzo de operario y máquina.

- Diámetro de taladro exacto.

**Ventajas:**

Diámetro adecuado de punta de broca para diámetro de rosca.  
Gran fuerza de apriete.

- No es necesario el punteo con granete.

**Ventajas:**

Ahorro de tiempo de trabajo, menos operaciones para realizar el atornillado.

- Se debe utilizar con atornillador eléctrico, de batería o neumático dotados de embrague.

Ø nominal x long. (mm)	Grosor del material mínimo	Grosor del material máximo	Ø cabeza	Altura cabeza	Tipo de punta	Art. N°
3,5 x 13	0,8	2 mm	6,9 mm	2,6 mm	PH2	1212 35 13
3,5 x 16						1212 35 16
3,5 x 19						1212 35 19
3,9 x 13	1,8	2 mm	7,5 mm	2,8 mm		1212 39 13
3,9 x 16						1212 39 16
3,9 x 19						1212 39 19
3,9 x 25						1212 39 25
4,2 x 16		3 mm	8,2 mm	3,05 mm		1212 42 16
4,2 x 19						1212 42 19
4,2 x 25						1212 42 25
4,2 x 32						1212 42 32
4,8 x 25	4 mm	9,5 mm	3,55 mm	1212 48 25		
4,8 x 32				1212 48 32		
4,8 x 38				1212 48 38		
4,8 x 50				1212 48 50		

## Características

**Dimensionales:** DIN 7504  
**Rosca:** DIN 7970  
**Mecánicas:** DIN 7504 – ISO – 10666

**Diferencias límite tolerancias forma y posición:** Clase producto A norma ISO DIN4759-1  
**Recubrimiento superficial:** Norma ISO DIN 4042