

# Sistemas estructurales tipo perno-collar

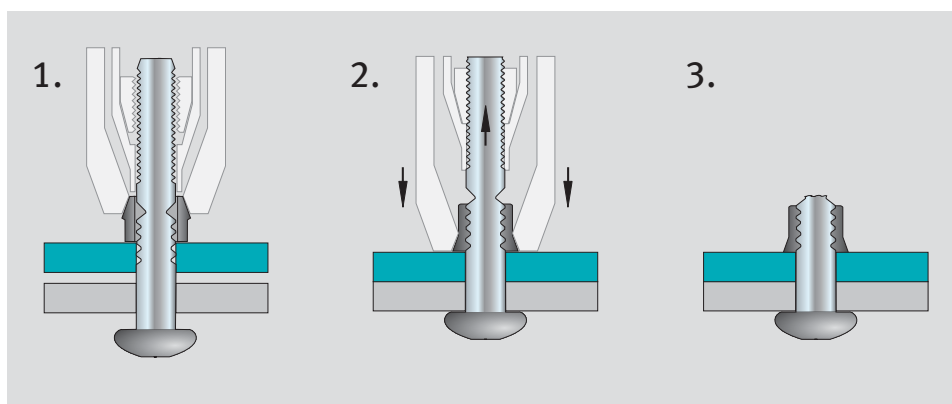


## Beneficios del ensamblaje

Los remaches estructurales tipo perno Avdel®, están diseñados para ensamblajes de alta resistencia. Rápidos y fáciles de colocar proporcionan uniones inviolables, ideales donde las soluciones de soldadura del perno no son aplicables. Son ampliamente empleados en estructuras de vehículos, ferrocarriles, construcción y contenedores. Aportan las siguientes ventajas:

- Ensamblaje de alta velocidad
- Alta resistencia a cortadura y a tracción
- Alta sujeción consistente
- Excelente resistencia a vibraciones
- Uniones inviolables
- Rápido y fácil de instalar

## Secuencia típica de colocación



1. Se introduce el perno en el taladro de las piezas a unir. Por el otro lado se monta el collar sobre el perno y se introduce éste en la boquilla.

2. La actuación sobre el gatillo de la remachadora produce la aproximación de las piezas a unir y la embutición del collar sobre los anillos del vástago.

3. Al llegar a la carga predeterminada, se produce la rotura del vástago, a la altura del collar, bloqueando el vástago.

Por favor visite nuestra página web [www.avdel-global.com](http://www.avdel-global.com) para ver las animaciones de los distintos remaches.

## Aplicaciones de ensamblaje

A continuación se dan algunos ejemplos de aplicaciones donde los remaches estructurales Avdel® proporcionan la solución de remachado ideal.

- Equipos agrícolas
- Ensamblajes y componentes del automóvil
- Edificación y construcción
- Armarios y cercas
- Carrocerías de vehículos
- Electrodomésticos
- Vallas
- Material ferroviario
- Recipientes de mercancías frigoríficas

Plantas de energía solar



Sistema de calefacción



Vehículos comerciales



Plantas de energía solar (detalle)



Brazo de soporte del ventilador



Vehículos comerciales



## Visión general de toda la gama

Avdelok®



Alta resistencia a cortadura  
Apriete muy controlado

Avtainer®



Alta resistencia a cortadura  
Unión de paneles compuestos a metal  
Estanco  
Alta velocidad de instalación

Avdelok® LD de gran diámetro



Resistencia excepcional a cortadura y a tracción  
Diámetros desde  $\varnothing 12,7$  mm (1/2") hasta  $\varnothing 25,4$  mm (1")

### Estructurales tipo perno-collar desde un solo lado

Maxlok®



Amplio rango de espesores a unir  
Alta resistencia a cortadura

Avbolt®



Uso en aplicaciones con acceso por una sólo cara  
Alta fuerza de apriete residual  
Alta resistencia a tracción y a cortadura  
Velocidad de instalación  
Resistencia a vibraciones  
Amplio rango de espesores a unir

## Equipos de colocación

722



nG4



71255



734

