

Remaches Avdel® para el mercado de la energía solar

Sistemas de rotura de vástago y pernos estructurales

Los sistemas de remachado Avdel están diseñados para un ensamblaje seguro y de alta resistencia. Rápidos y fáciles de colocar, inalterables y de larga duración son la solución idónea cuando la soldadura por puntos no es práctica o posible y otros métodos como la tuerca y tornillo son costosos, requieren mucha mano de obra o no son factibles. Los sistemas Avdel se han usado en aplicaciones exigentes de ingeniería por todo el mundo.

Proporcionan las siguientes ventajas especialmente en el mercado de la energía solar

- **Ensamblaje rápido con herramientas robustas**
Diseñadas para ser usadas en entornos exigentes de ingeniería, estas herramientas mantienen un record de fiabilidad y resistencia al proporcionar una instalación precisa y segura en pocos segundos.
- **Eliminación de problemas relacionados con el par de apriete**
Los remaches se bloquean mecánicamente eliminando cualquier posible problema por aplicación de un par de apriete demasiado alto o bajo que provocaría el desmontaje o aflojamiento de las uniones.
- **Tensión de apriete constante**
Eliminación del aflojamiento debido a variaciones de temperatura evitando así un reapriete periódico
- **Resistente a las vibraciones**
- **Fácil de instalar**
No necesita habilidades especiales del operario
- **Uniones inviolables**

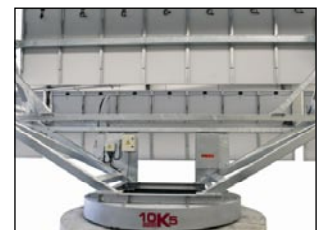
Aplicaciones para ensamblaje de placas de energía solar



Planta termosolar



Planta solar fotovoltaica



La mayor planta termosolar del mundo

El campo solar de la planta termoeléctrica Andasol mide 1.500 x 1.300 metros (195 ha.) y en él tienen que instalarse un total de 7.488 colectores. Se están usando pernos estructurales y collares de Avdel® de 8 mm, 13 mm y 25 mm de diámetro. En total, se están usando aproximadamente 3,4 millones de elementos de fijación para ensamblar el sistema.

Seguidor de doble eje 10K5

Este seguidor captura la radiación solar máxima desde el amanecer al anochecer, pudiendo superar a los sistemas fijos en más del 40%. Las ventajas clave al usar fijaciones Monobolt® y Avdelok® son; la inviolabilidad, el ahorro de costes de ensamblaje y la durabilidad de la fuerza de unión de los remaches.



Remaches Avdel® para el mercado de la energía solar

Sistemas de rotura de vástago y pernos estructurales

Remache Monobolt®

Los remaches estructurales multi-espesor proporcionan una unión totalmente estanca y con un bloqueo visible.

- Ensamblaje rápido con acceso por una sola cara.
- Rellenado excelente del taladro mediante un cuerpo de expansión radial
- Uniones fuertes, resistencia a las vibraciones
- Gran capacidad de aproximación de piezas a unir
- Vástago retenido mecánicamente en el cuerpo



Tamaños: 4,8 mm, 6,4 mm y 10 mm
(3/16", 1/4" y 3/8")
Materiales: Aluminio, acero, acero inoxidable

Remache estructural Avbolt®

Remache estructural con acceso por una sola cara que ofrece una alta resistencia a tracción y a cizalladura, que normalmente solo sería posible obtener con remaches estructurales que requieren acceso por las dos caras.

- Alta resistencia a tracción y cizalladura
- Idóneos para una amplia variación de esperores a remachar
- Idóneo para áreas con acceso restringido



Tamaños: 6,4 mm a 16 mm
(1/4" a 5/8")
Materiales: Acero

Pernos estructurales Avdelok® y Infalok®

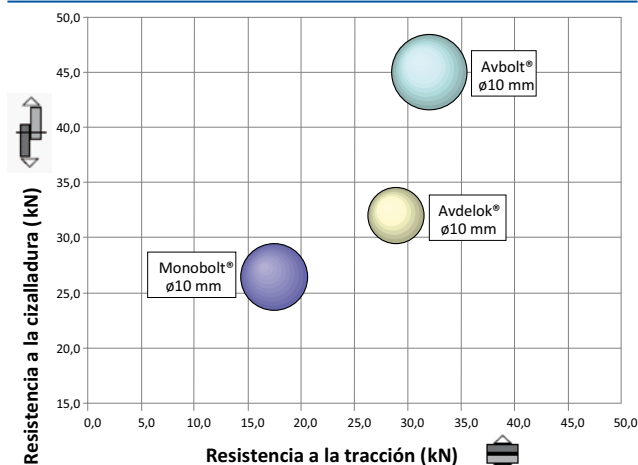
Pernos estructurales de alta resistencia a la vibración y con alta tensión de apriete controlada.

- Acceso necesario desde ambos lados de la aplicación
- Amplia selección de materiales, tamaños y formas de cabeza y collar para adaptarse a una gran variedad de aplicaciones
- La alta tensión controlada proporciona una excelente resistencia a las vibraciones
- Rápido de instalar
- Fácil de inspeccionar posibles manipulaciones



Tamaños: 4,8 mm a 28,6 mm (3/16" a 1-1/8")
Materiales: Aluminio, acero, acero inoxidable

Comparación de la resistencia de los remaches de \varnothing 10 mm



Herramientas de colocación

Disponible una amplia gama de herramientas diseñadas para cada instalación



Modelo 722



Modelo 734 AV™

