

I sistemi di assemblaggio POP Avdel sono progettati per un assemblaggio sicuro di alta resistenza. Veloci e semplici da piazzare, resistenti e di lunga durata, sono la soluzione ideale dove la saldatura a punti non è pratica o possibile. I sistemi POP Avdel sono stati largamente usati per molti anni in applicazioni che richiedono una progettazione in tutto il mondo.

Particolarmente nel mercato dell'energia solare essi forniscono i seguenti benefici:

- **Alta velocità di assemblaggio con attrezzi robusti**
Studiati per uso in ambienti che necessitano una progettazione, questi attrezzi hanno una testimonianza di affidabilità e robustezza capace di fornire un'installazione accurata e sicura in pochi secondi.
- **Eliminazioni dei problemi della coppia**
I rivetti sono bloccati meccanicamente, eliminando la possibilità di coppie di avvvitamento superiori o inferiori che causano lo strappamento o l'allentamento dei giunti.
- **Elevato serraggio costante**
Eliminazione dell'allentamento causato dalle variazioni di temperatura, nessuna necessità di periodici aggiustamenti del serraggio
- **Resistente alle vibrazioni**
- **Semplice da installare**
Nessuna necessità di speciale perizia dell'operatore
- **Giunti anti-manomissione**

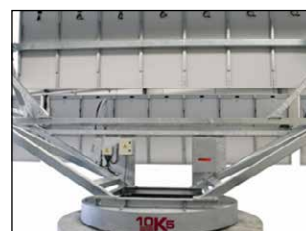
Applicazioni di assemblaggio per impianti di energia solare



Impianto termosolare



Impianto solare fotovoltaico

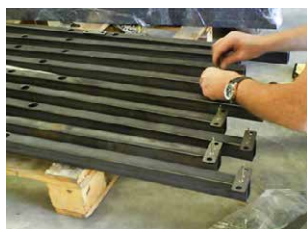


Il più grande impianto termosolare al mondo

Il campo dell'impianto termosolare Andasol misura 1500 metri x 1300 metri (195 ha.). Un totale di 7.488 collettori sono stati installati sul posto. Sono stati usati i nostri bulloni a strappo e collari di diametro 8 mm, 12,7 mm, e 25,4 mm. In totale sono stati impiegati circa 3,4 milioni di elementi di fissaggio per assemblare il sistema.

Tracker 10K5 a doppio asse

Questo tracker cattura la massima radiazione solare dall'alba fino al crepuscolo ed è in grado di superare i sistemi senza un tracker di oltre il 40%. I vantaggi chiave per l'utilizzo dei fastener Monobolt® e Avdelok® sono stati la deterrenza contro il furto, il maneggiamento non autorizzato dei moduli solari, il risparmio dei costi d'assemblaggio, e assicurare la durata della forza di serraggio dei rivetti.



Rivetto a strappo Monobolt®

Rivetti a strappo strutturali multi-grip che forniscono un giunto sigillato e un bloccaggio visibile.

- Assemblaggio cieco ad alta velocità
- Eccellente riempimento del foro attraverso l'espansione radiale del corpo
- Giunti forti resistenti alle vibrazioni
- Capacità di chiudere grandi distanze tra i materiali
- Gambo bloccato meccanicamente nel corpo



Dimensioni: 4,8 mm, 6,4 mm e 10 mm
Materiali: alluminio, acciaio, acciaio inox

Rivetto strutturale cieco Avbolt®

Rivetto strutturale cieco che offre alta resistenza a trazione e a taglio normalmente possibili solo con bulloni a strappo non ciechi.

- Alta resistenza a taglio e trazione
- L'alta capacità di spessore serrabile copre un'ampia varietà di spessori di materiale
- Ideale per superfici con accesso limitato



Dimensioni: da 4,8 mm a 16 mm
Materiale: acciaio

Avdelok® & Avdelok® XT Lockbolts

Bulloni a strappo ad alta resistenza, resistenti alle vibrazioni, con elevato controllo del serraggio.

- Accesso richiesto da entrambi i lati dell'applicazione
- Ampia scelta di materiali, dimensioni, forme della testa e opzioni del collare
- Un alto controllo del serraggio fornisce un'eccellente resistenza alle vibrazioni
- Veloce da installare
- Facile da ispezionare per la manomissione



Dimensioni: da 4,8 mm a 28,6 mm
Materiali: alluminio, acciaio, acciaio inox

NeoBolt® Lockbolts

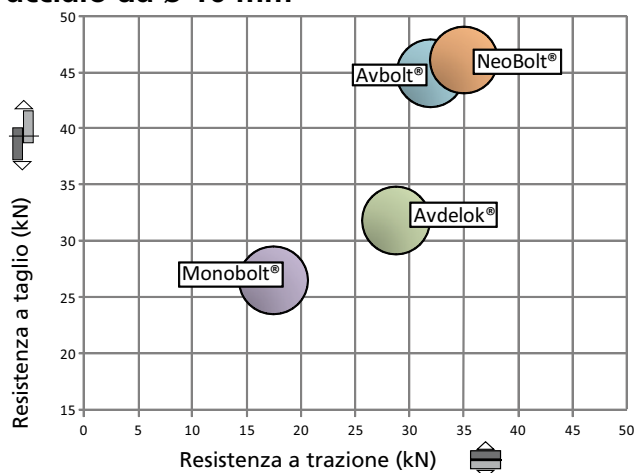
Bulloni a strappo ad alta resistenza senza lo strappo del bullone.

- No spreco di metallo, eco-friendly
- Installazione senza shock stress
- Scanalature a passo fine sul perno per una migliore resistenza alle vibrazioni
- Caratteristico 'fit-up' per facilitare pre-montaggio del giunto
- Veloce e costante installazione



Dimensioni: da 4,8 mm a 25,4 mm
Materiale: acciaio

Confronto della resistenza di fastener in acciaio da Ø 10 mm



Attrezzi d'installazione

E' disponibile un'esauriente gamma di attrezzature di installazione progettate allo scopo.



Modello 73200



Modello 734 AV