

Avdel® Verbinder für den Solarenergiemarkt

Hochfeste Dornbruch-Blindniet- und Schließringbolzen-Systeme

Avdel® Verbindungs-Systeme wurden für Anwendungen mit höchsten Belastungen entwickelt. Sie sind schnell und einfach zu verarbeiten, bieten dauerhafte Verbindungen und sind die ideale Lösung, wenn Punktschweißen nicht praktikabel oder möglich ist und andere Verfahren wie Mutter-Schraube-Verbindungen zu teuer, zeitaufwändig oder nicht durchführbar sind. Avdel® Systeme werden seit vielen Jahren weltweit z. B. im Nutzfahrzeugbau, Schienenfahrzeugbau, Baugewerbe und Containerbau eingesetzt.

Besonders im Solarenergiemarkt bieten sie die folgenden Vorteile:

- **Schnelle Verarbeitung mit robusten Geräten**
Die Geräte wurden für den Einsatz in anspruchsvollen Montageumgebungen entwickelt und werden seit langem erfolgreich und zuverlässig eingesetzt. Sie bieten in Sekundenschnelle eine sichere und dauerhafte Verbindung.
- **Kein Einhalten des notwendigen Drehmomentes**
Die Verbinder sind mechanisch verriegelt, ein Lösen der Verbindung durch Über- oder Unterschreiten des Anzugsdrehmomentes wird verhindert.
- **Konstant hohe Klemmkraft**
Kein Loslösen hervorgerufen durch Temperaturschwankungen, keine Notwendigkeit des regelmäßigen Nachziehens.
- **Sehr gute Vibrationsfestigkeit**
- **Einfache Verarbeitung**
Eine besondere Qualifikation des Bedieners ist nicht notwendig.
- **Verbindung ist vor unerlaubten Eingriffen geschützt**

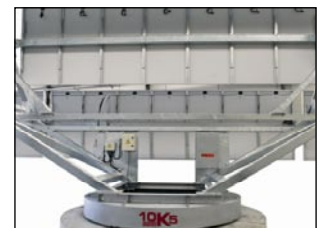
Anwendungen für Solarkraftwerke



Thermo-Solarkraftwerk



Photovoltaik Solarkraftwerk



Weltweit größtes Thermo-Solarkraftwerk

Das Solarfeld des thermoelektrischen Andasol I-Kraftwerkes hat eine Größe von 1500 x 1300 m (195 ha.). Insgesamt werden dort 7.488 Kollektoren installiert.

Avdel® Schließringbolzen-Systeme der Durchmesser 8 mm, 12,7 mm und 25,4 mm werden verwendet. In der Summe werden ca. 3,4 Millionen Befestigungselemente für die Montage des Systems verarbeitet.

10K5 zweiachsiges Nachführsystem

Dieses Nachführsystem erfasst die maximale Sonneneinstrahlung von Sonnenauf- bis -untergang und übertrifft Systeme ohne Nachführung um mehr als 40%.

Die Hauptvorteile des Einsatzes von Monobolt® und Avdelok® Verbindern waren Diebstahlabwehr, unauthorisiertes Handling der Solarmodule, Senkung der Montagekosten und die Sicherstellung der dauerhaften Klemmkraft.



Avdel® Verbinder für den Solarenergemarkt

Hochfeste Dornbruch-Blindniet- und Schließringbolzen-Systeme

Monobolt® Dornbruch-Blindniet

Hochfester Mehrbereichsniet, der eine dichte Verbindung und sichtbare Dornverriegelung bietet.

- Sehr schnelle Verarbeitung von einer Seite
- Sehr gute Bohrlochfüllung durch radial aufweitende Niethülse
- Feste, vibrationsresistente Verbindung
- Hohe Klemmkraft, Bauteile werden fest zusammengezogen
- Mechanisch verriegelter Restdorn



Durchmesser: 4,8 mm, 6,4 mm und 10 mm
(3/16", 1/4" und 3/8")

Materialien: Aluminium, Stahl, Edelstahl

Avbolt® hochfester Blindbolzen

Hochfester Blindnietbolzen, der so hohe Zug- und Scherbelastung erträgt, wie es normalerweise nur mit nicht einseitig zu verarbeitenden Schließringbolzensystemen möglich ist.

- Hohe Scher- und Zugbelastung
- Großer Klemmbereich deckt unterschiedliche Materialstärken ab
- Ideal für Bereiche mit eingeschränkter Zugänglichkeit



Durchmesser: 6,4 mm bis 16,0 mm
(1/4" bis 5/8")

Materialien: Stahl

Avdelok® & Infalok® Schließringbolzen

Hochfeste, vibrationsbeständige Schließringbolzensysteme mit gleichmäßig verbleibender Klemmkraft.

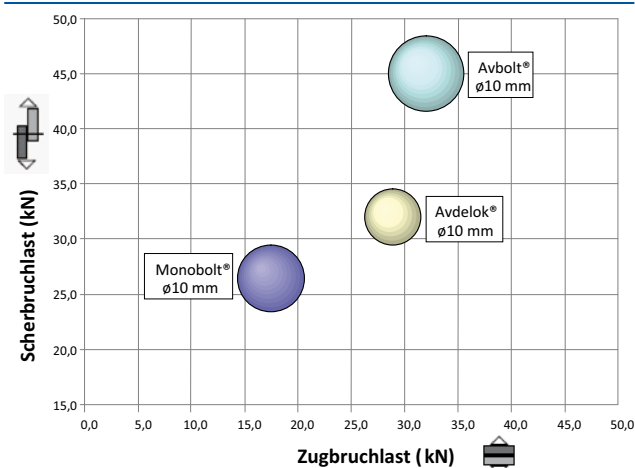
- Benötigt beidseitigen Zugang zum Bauteil
- Umfangreiche Auswahl an Materialien, Größen, Kopfformen und Schließringen macht das System für viele Anwendungen einsetzbar
- Gleichmäßig verbleibende Klemmkraft für sehr gute Vibrationsbeständigkeit
- Schnelle Verarbeitung
- Einfaches Erkennen unerlaubter Eingriffe



Durchmesser: 4,8 mm bis 28,6 mm (3/16" - 1-1/8")

Materialien: Aluminium, Stahl, Edelstahl

Festigkeitsvergleich ø 10 mm Stahl-Verbindern



Verarbeitungsgeräte

Eine umfassende Reihe an Verarbeitungsgeräten steht zur Verfügung.



Typ 722



Typ 734 AV™



www.avdel-global.com

© 2010 Infastech, Rev. 04.2012

AV™, Avdel®, Avbolt®, Avdelok®, Infalok® und Monobolt® sind Warenzeichen von Avdel UK Limited.

Seite 2/2

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Daher unterliegen die hier angegebenen Informationen grundsätzlich dem Ausschluss jeglicher Gewähr und dem Vorbehalt der jederzeit unbeschränkten Änderung ohne vorherige Ankündigung. Ihr lokaler Avdel Repräsentant steht Ihnen für neueste Informationen zur Verfügung.

Avdel Deutschland GmbH
Rotenburger Str. 28 · 30659 Hannover
Tel. +49 (0) 511 7288-0 · Fax -133
AvdelDeutschland@infastech.com