

STANLEY[®]
Engineered Fastening



AVDEL[®]

Ausgereifte Verbindungselemente, Struktur- und
Schnellbefestigungsniete für Spezialanwendungen



Stanley® Engineered Fastening engagiert sich dafür, seinen Kunden zu helfen, ihre Produktionseffizienz zu verbessern und ihre Fehlerquote zu senken. Dazu stellen wir Lösungen bereit, die auf die Anwendungsanforderungen und die Produktionsergonomie der Kunden zugeschnitten sind.

Avdel® stellt die breiteste Palette von hochentwickelten strukturellen Blindbefestigungsmittel dar, die sicherstellen, dass unseren Kunden die für ihre Anwendung am besten geeignete Technologie angeboten wird.

Alle Avdel-Lösungen werden durch das globale Netzwerk der Stanley Engineered Fastening-Anwendungstechniker unterstützt, die vor Ort und für die Planung Support bieten.

Das Angebot umfasst:

Spezielle und strukturelle Blindbefestigungsmittel

Weltbekannte, hochwertige Verbindungselemente für den Zugang von einer Seite.

Schließringbolzen

Strukturelle vibrationsfeste Verbindungselemente mit hoher Klemmkraft und Multi-Grip-Fähigkeit.

Speed Fastening® / Magazin-Blindniet-System

Montage auf der Blindseite mit hoher Geschwindigkeit.

Avseal® Dichtstopfen

Effiziente Dichtleistung für Nieder- und Hochdrucksysteme.

Blindnietmuttern

Avdel-Gewindeeinsätze bieten eine schnelle, zuverlässige und kostengünstige Methode zum Einsetzen von hochwertigen, lasttragenden Gewinden.





Stanley Engineered Fastening hat durch unsere Marke Stanley® Assembly Technologies auch marktführende Installationsausrüstung im Angebot. Dank unserer technischen Kompetenz bei der Bereitstellung einer kompletten Anwendungslösung können unsere Kunden die Komplexität ihrer Montageprozesse reduzieren und extrem geringe Gesamtbetriebskosten erreichen.

MARKENFAMILIE VON STANLEY ENGINEERED FASTENING

AVDEL **INTEGRA** **NELSON** **OPTIA** **POP** **STANLEY**
Assembly Technologies **TUCKER**

Spezielle Blindbefestigungsmittel

Das Avdel-Befestigungssystem bietet Multi-Grip-Leistung, einheitliche Montage und Hochleistungsmontage mit hoher Geschwindigkeit.

Nach ISO-9000 / IATF 16949 akkreditiert. PPAP auf Anfrage erhältlich.

Avex® und Stavex®

- Multi-Grip-Fähigkeit für verschiedene Materialstärken – Bestandsreduzierung
- Durchmesser – 3,0 – 6,4mm (1/8“ – 1/4“)
- Materialien – Aluminium oder Stahl
- Verteilt die Belastung am Endstück/Klemmlast auf das hintere Blech und ist somit ideal für den Einsatz in dünnen Blechen
- Kompensiert unregelmäßige, übergroße, geschlitzte oder falsch ausgerichtete Löcher



Strukturelle Blindbefestigungsmittel

Strukturelle Blindbefestigungsmittel mit verriegeltem Dorn, der dem Niet hohe Scherfestigkeit verleiht. Für stark beanspruchte oder dynamisch belastete Anwendungen.

Avibulb®XT und Avinox®XT

- Hochleistungs-Verbindungselemente für strukturelle Dornbruchbefestiger mit ausgezeichneter Schließkopfbildung
- Durchmesser - 6,4mm (1/4“)
- Materialien: Stahl und Edelstahl
- Edelstahlausführung für hohe Korrosionsbeständigkeit und erhöhte Temperaturen



Hemlok®

- Außergewöhnliche Scher- und Zugfestigkeit und große Auflagefläche auf der Blindseite gegen das hintere Blech
- Durchmesser: 6,4mm (1/4“)
- Materialien: Aluminiumlegierung, Stahl
- Die durch den Dorn mit Keilprofil gebildete Interferenzsicherung gewährleistet die stärksten vibrationsfesten Verbindungen
- Der große Belastungsbereich auf der Blindseite verteilt die Last und verhindert Kriechen



Monobolt® / Interlock

- Strukturelle Dornbruch-Befestigungselemente mit Multi-Grip-Fähigkeit sorgen für eine vollständig abgedichtete Verbindung und eine sichtbaren Verriegelung
- Durchmesser: 4,8 mm, 6,4 mm und 10 mm (3/16“, 1/4“ und 3/8“)
- Materialien: Aluminium, Stahl, Edelstahl, Edelstahl A4
- Hervorragende Lochfüllung über einen radial aufweitende Hülse sorgt für sehr starke Verbindungen
- Multi-Grip-Fähigkeit





Kunden aus dem Bereich Solarmodule entscheiden sich für die kabellose Neobolt-Lösung, um ihre Montagekosten sowie die Dauer und Komplexität ihrer Arbeit deutlich zu reduzieren.

Schließringbolzen

Unsere zweiteiligen Schließringssysteme wurden für eine hochfeste Montage entwickelt und bilden Verbindungen, die selbst den härtesten Anwendungen und Umgebungen standhalten.

Neobolt®

Im Gegensatz zu herkömmlichen Schließringbolzen erfolgt hier kein Dornabbruch. Das verhindert Metallabfall, Lärm, Montageschocks, herunterfallende Endstücke in die Anwendung oder in den Arbeitsbereich sowie Korrosion an der Bruchfläche der Bolzen.

- Kleinere und leichtere Bolzen führen zu weniger Lager- und Versandkosten
- Feinste Rillen an den Bolzen sorgen für überlegene Vibrationsfestigkeit
- Schließring-Aufsetzfunktion für eine einfache Vormontage der Verbindungen – Bolzen müssen während des Setzvorgangs nicht abgestützt werden
- Durchmesser: 3/16" bis 1" (4,8 mm bis 25,4 mm)
- Material: Aluminium und Stahl



PB2500N NeoBolt®-Werkzeug

Stanley Assembly Technologies bietet ein Akku-Montagewerkzeug für die Neobolt-Reihe an.

- Für unübertroffene Mobilität auf der Baustelle – schwere Kompressoren und Schläuche werden durch ein kleines Akkuwerkzeug ersetzt
- Das ergonomische Design minimiert Ermüdung und verbessert den Zugriff auf Anwendungen
- Hohe Ausgangsleistung - 8,9kN
- 25mm Hub
- Schnelles Setzen spart Zeit und Geld



Speed Fastening®

Speed Fastening-Systeme ermöglichen eine schnelle und zuverlässige Montage von Metallen, Kunststoffen, Verbundwerkstoffen und passiven elektronischen Bauteilen. Die Befestigungselemente werden entweder über ein Magazin oder einen Schwingförderer einer großen Auswahl an Montagegeräten zugeführt.

- Hochgeschwindigkeitsmontage mit Magazin-Werkzeug oder durch Automatisierung
- Hohe Kontrolle bei geringem Rückstoß
- Keine klappernden Dorne, Abfälle oder Verschwendungen
- Vibrationsfest, korrosionsbeständig
- Umweltfreundlich, kein Abfall
- Bis zu 60% leichter als herkömmliche Niete oder Schrauben



Avseal® Dichtstopfen

Avseal eignet sich ideal für Automatisierungszwecke und wird häufig für besonders anspruchsvolle Dichtungsanwendungen genutzt. Das betrifft vor allem dünne Wände, wenig Platz, kürzere Lochlängen und hoher Druck. Typische Anwendungen umfassen Antriebsstrang-, Motor-, Getriebe- und Verteilerblöcke.

- Größere Bohrlochtoleranz vereinfacht die Bohrlochausrichtung bei automatischer Platzierung
- Vollständig wärmebehandelte Hülse für hervorragendes Dichtverhalten
- Verbesserte Dornsicherung und erhöhte Vibrationsfestigkeit
- Lochdurchmesser: 4mm bis 12mm in der Hochdruckversion
9mm bis 16mm in der Niederdruckversion



Blindnietmuttern

Avdel-Blindnietmuttern bieten eine schnelle, zuverlässige und kostengünstige Methode zum Einsetzen von hochwertigen, lasttragenden Gewinden.

- Montage von der Blindseite
- Zuverlässige und sichere Gewindemontage
- Keine Beschädigung von Oberflächenbeschichtungen
- Reduzierte Nacharbeit und Verschwendungen
- Niedrigere Montagekosten
- Geeignet für gestanzte oder gebohrte Löcher
- Für Automatisierungszwecke entwickelt



Elektrische und Hydropneumatische Montagegeräte

Stanley Assembly Technologies bietet zur Montage von Avdel-Befestigungsmitteln sowohl kabellose als auch hydropneumatische Geräte mit unterschiedlichen Automatisierungsgraden an.



ProSet® PB3400 Akku-Nietwerkzeug

- Gewährleistung hoher Produktivität und schneller Investitionsrückgabe durch sehr niedrige Montagekosten
- Der robuste bürstenlose Motor erfordert nur minimale Wartung
- 1.000 Ø 6,4 mm Strukturlindniete pro Ladung

ProSert XTN20 Nietmutter-Werkzeug

- Leichtes hydropneumatisches Werkzeug
- Flexibler Betrieb im Modus Pull-to-Force und Pull-to-Stroke
- Hohes Kraft-Gewicht-Verhältnis von 11,1 kN/kg
- Zyklusdauer von 1,5 Sekunden für den vollständigen Setzvorgang

7539 Vertikale Speed Fastening-Arbeitsstation

- Schnelle Montage und ermüdfreier Betrieb
- Einfache Integration in die Produktionslinie – nur Luftzufuhr erforderlich
- Sanftes hydraulisches Nietgerät, ideal für empfindliche Bauteile

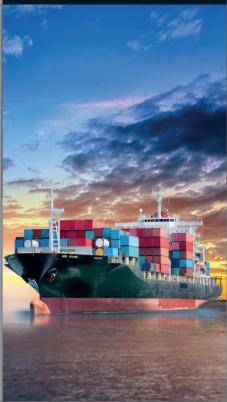


**AVDEL.**Strukturelle
Blindbefestigungsmittel**INTEGRA™**

Kunststoffkomponenten

**NELSON®**

Bolzenschweißen

**OPTIA™**Befestigungsmittel mit
Gewinde**POP®**Nicht-strukturelle
Blindbefestigungsmittel**STANLEY.**
Assembly Technologies

Professionelle Montage

**TUCKER™**Automatisierte
Befestigungssysteme**STANLEY**
Engineered Fastening

Stanley Engineered Fastening – eine Division von Stanley Black und Decker – ist der weltweit führende Anbieter von hochpräzisen Befestigungs- und Montagelösungen.

Unsere branchenführenden Marken Avdel®, Integra™, Nelson®, Optia™, POP®, Stanley® Assembly Technologies und Tucker® ermöglichen es unseren Kunden, ihre Arbeit noch besser zu machen. Unterstützt von einem Team leidenschaftlicher und reaktionsschneller Problemlöser, stärken wir Ingenieure, die diese Welt verändern.

MARKENFAMILIE VON STANLEY ENGINEERED FASTENING**AVDEL. INTEGRA™ NELSON® OPTIA™ POP® STANLEY.**
Assembly Technologies **TUCKER™**