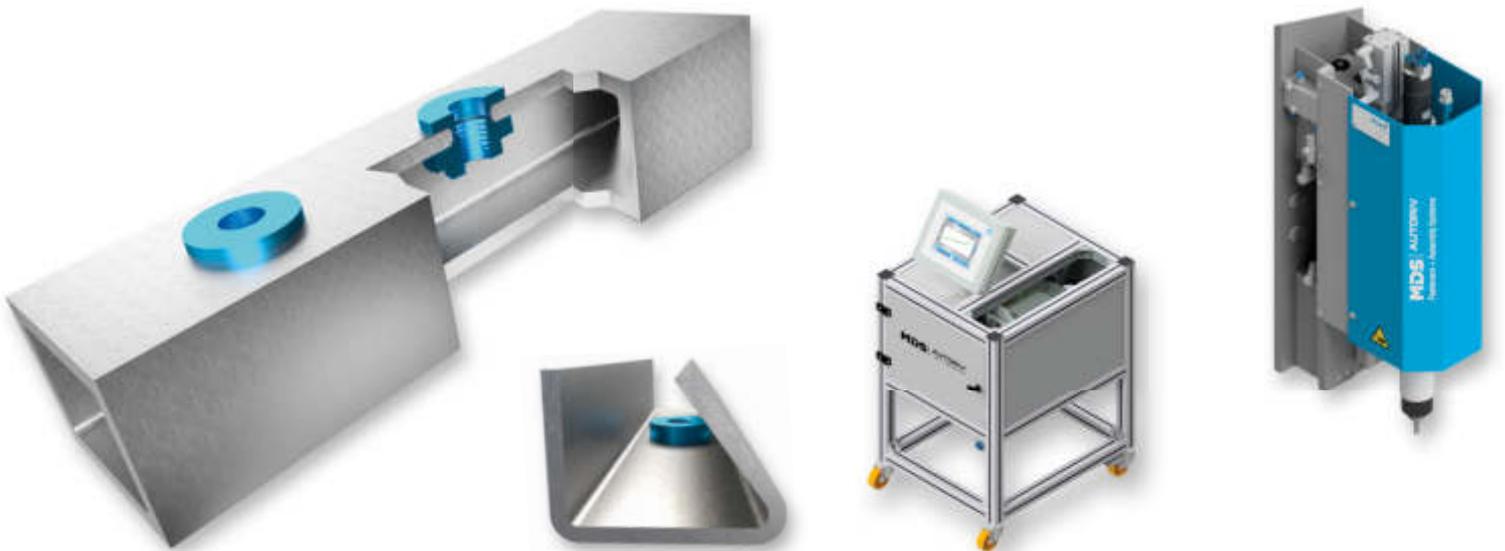




## Kombination aus Einpressmutter und Scheibe

- ▶ Für das Setzen in geschlossenen Profilen
- ▶ Verarbeitung bei schwer zugänglichen Stellen



- ▶ Geeignet zur Verarbeitung:
  - in Strangpressprofilen
  - bei sehr geringem Bauraum
  - bei schwer zugänglichen Stellen
- ▶ In der Serie erprobtes und patentiertes Setzverfahren
- ▶ Frei variable Abmessungen von Mutter und Scheibe
- ▶ Vollautomatische prozesssichere Verarbeitung
- ▶ Kosteneinsparung durch einstufige Verarbeitung
- ▶ Verschiedene Sonderlösungen denkbar





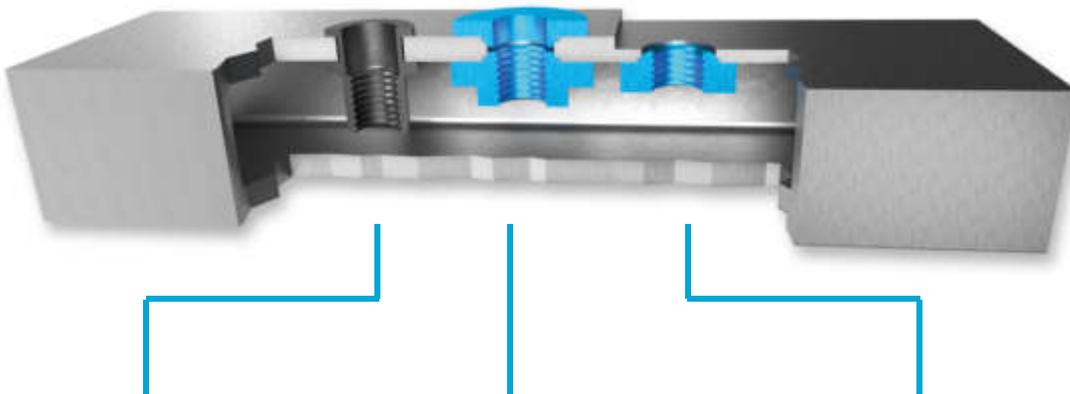
## Anwendungsgebiete

- ▶ Geeignet zur Verarbeitung bei Strangpressprofilen, z. B. E-Mobilität, Crashelemente, Modulträger
- ▶ Verarbeitung bei sehr geringem Bauraum
- ▶ Verarbeitung bei schwer zugänglichen Stellen
- ▶ Nutzmanmaschinen / Landmaschinenbau
- ▶ Batteriewannen in E-Fahrzeugen
- ▶ Hochfeste Verschraubungen
- ▶ Bauteile mit Hinterschnitt oder Überdeckung
- ▶ Als Anschlagfläche und chemischer Isolator
- ▶ Hauptsächlich zur Anwendung bei Bauteilen aus Aluminium, andere Werkstoffe auf Anfrage jederzeit möglich



## Anwendungsvergleich: Blindnietmutter / Mutter-Scheibe-Kombination

MDS-Innovation für hochbelastete Anwendungsfälle im Vergleich mit herkömmlichen Lösungen.



Blindnietmutter

- Eingeschränkte Festigkeit
  - Härte des Elementes
  - Festigkeit im Verschraubfall
- Geringe Durchzugskraft
- Kleine Auflagefläche

MDS Innovation

- Hohe Festigkeit
  - Härte beliebig wählbar
  - Verschraubfall unabhängig
- Hohe Durchzugskraft durch anpassbare Geometrie
- Große Auflagefläche wählbar
- Kein Setzverhalten

Wandstärke > 4,5 mm

Innovation ohne Abstandhalter

- Auch als Einzelteil für geringere Blechdicken ausführbar
- Geringe Bauhöhe
- Bündige Auflage
- Hohe Durchzugskraft
- kein Setzverhalten

Wandstärke > 2 mm

## Vorteile

---

- ▶ Die Festigkeit der Kombination ist im Vergleich zur Blindniet deutlich höher
- ▶ Schwer zugängliche Stellen (z. B. geschlossene Aluminiumprofile) können verarbeitet werden
- ▶ Seriennahes und patentiertes Setzverfahren, ohne das Profil öffnen zu müssen
- ▶ Die Steifigkeit des Bauteils bleibt erhalten
- ▶ Setzen mehrerer Elementkombinationen gleichzeitig möglich – Verkürzte Taktzeiten
- ▶ Setzen von zwei Elementen in einem Arbeitsschritt (Mutter und Scheibe)
- ▶ Anwendung in Aluminiumprofilen ab 2 mm Wanddicke, je nach Anwendungsfall

## Verbindungselement und Automatisierung für optimale Ergebnisse

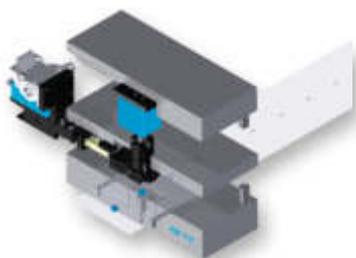
---

Die Qualität des zu verarbeitenden Verbindungselements begrenzt oder maximiert die mögliche Automatisierung. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, liefern wir Ihnen das passende Verbindungselement mit der optimal abgestimmten Automatisierung mit vollständiger Prozessüberwachung, lückenloser Dokumentation und Rückverfolgbarkeit.

### Was Sie in der Zusammenarbeit mit MDS erhalten

- ▶ **Mehr als eine Systemlösung:**  
Ganzheitlich optimierte Fertigungsprozesse, keine Insellösungen, keine Schnittstellen!
- ▶ **Mehr als ein einziges Fügeverfahren:**  
Objektive Bewertung unterschiedlicher Fügeverfahren!
- ▶ **Mehr als nur eine Standardlösung:**  
Maßgeschneiderte Sonderlösungen!

AUTORIV Werkzeugmodule, die die Elemente in schwierigen Einbauverhältnissen in die Bleche / Bauteile einbringen.



Verbindungselemente



Montagesysteme

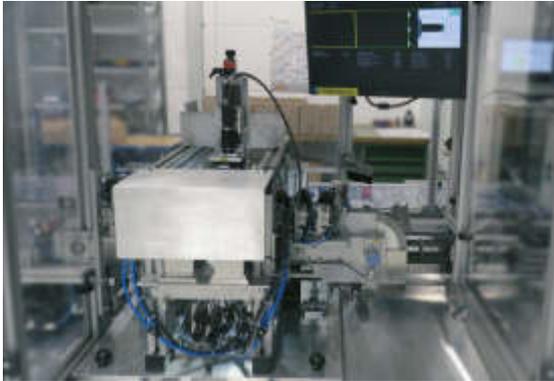


**AUTORIV**



## Fertigung von Verbindungselementen und Sonderteilen

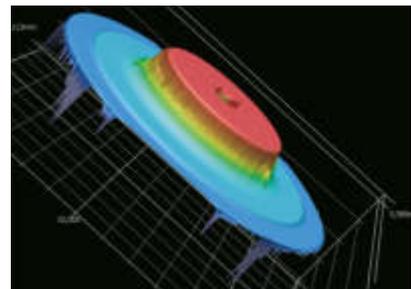
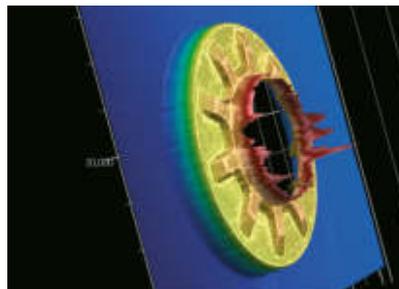
---



**AUTORIV** liefert Ihnen nicht nur Verbindungselemente, sondern zusätzlich das Know-how zur Optimierung eines Verbindungselementes für die anschließende automatische Zuführung und Verarbeitung.

So können z. B. mit einer kleinen Modifikation am Element entscheidende Kostensenkungspotentiale erschlossen und eine hohe Verfügbarkeit sichergestellt werden.

### 100% geprüfte und automatisierbare Verbindungselemente



Durch unsere 100%-Kontrolle mit den modernsten Prüfmethode n u.a. digitale Messungen mittels hochauflösenden Kameras und Lasern, sowie mechanischen Funktionsprüfungen, gewährleisten wir Ihnen eine reibungslose Serienbelieferung mit höchstem Qualitätsstandard.

---

**AUTORIV:** Eine Marke der MDS

#### **MDS Maschinen- & Werkzeugbau GmbH & Co. KG**

Ditthornstraße 22

93055 Regensburg

GERMANY

Tel.: +49 941-6042-210

Fax: +49 941-6042-162

Mail: [vertrieb@mds-r.de](mailto:vertrieb@mds-r.de)

Web: [www.autoriv.com](http://www.autoriv.com)

#### **MDS Fastening Systems, LLC**

P.O. Box 417

Washington, MI 48094

USA

Tel.: +1 (248) 564-2730

Mail: [sales@mds-fs.com](mailto:sales@mds-fs.com)

Web: [www.autoriv.com](http://www.autoriv.com)