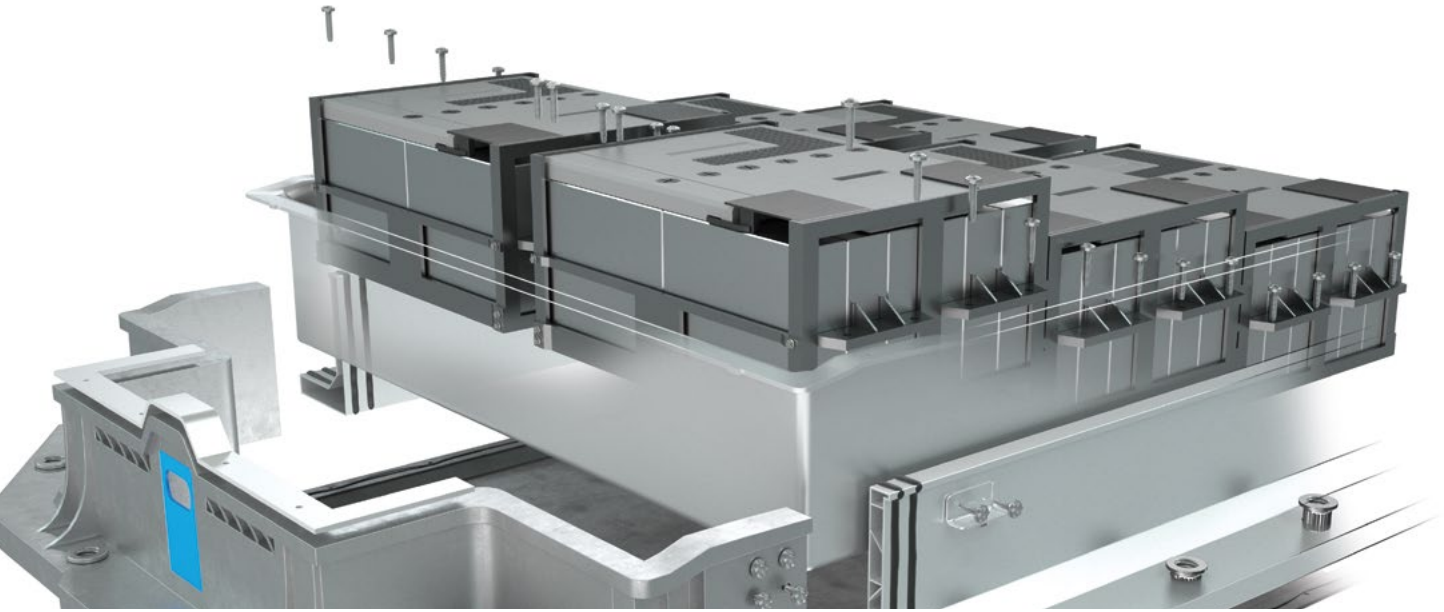


ARNOLD®
BlueFastening Systems



ARNOLD TV PRESENTS ARNOLD TV PRÄSENTIERT

Powertite®

Gewindefurchen der nächsten Generation – tragkraftoptimiert & klimaschonend

Marktanforderungen

- Hohe Montage- und Betriebssicherheit
- Bauraumoptimierung
- Gewichtsreduzierung
- Leistungsverdichtung
- Hohe Montagevorspannkräfte
- Vibrationsbeständigkeit
- Toleranzunempfindlichkeit
- Reparaturfall abgesichert

ARNOLD bietet die Lösung

Powertite®

- Tragkraftoptimiert
- Bauraumreduziert
- Klimaschonend
- Kostensenkend



Sehen Sie, wie Powertite® funktioniert

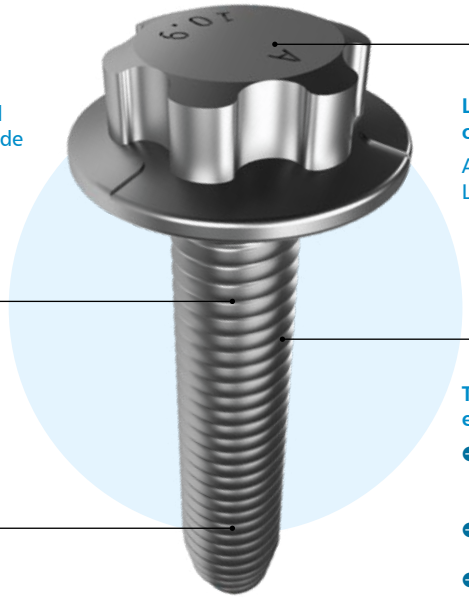
ARNOLD UMFORMTECHNIK bietet eine umfangreiche Auswahl an Videos und Animationen. Scannen Sie einfach den QR Code oben oder besuchen Sie unsere Website und entdecken unseren YouTube-Kanal ARNOLD TV.

www.arnold-fastening.com

Powertite®
Eigenschaften und Einsatzgebiete

Runder Querschnitt im Tragbereich

- Übermaß generiert ein voll tragfähiges Mutterngewinde
- Designauslegung für überelastische Montage und Reduzierung der Einschraubtiefe möglich



Low Profile Head oder Linsenkopf

Auch kundenspezifische Lösungen lieferbar

TRILOBULAR® Furchzone

- Niedrige Furchmomente
- Hohe Prozesssicherheit in der Montage

Tragfähigkeit signifikant erhöht

- Erhöhter Spannungsquerschnitt erzeugt höhere Zugbruchkräfte
- Kerndurchmesser nach DIN
- Außendurchmesser > Toleranz 6h

Einsatzgebiete



Aluminium-Direktverschraubung



Stahl-Direktverschraubung



Magnesium-Direktverschraubung



Stahlblech-Direktverschraubung

Technische Vorteile von Powertite®

- Tragfähigkeitserhöhung des gefurchten Mutterngewindes > 20 % gegenüber anderen gewindefurchenden Schrauben
- Ermöglichung größerer Kernlochtoleranzen zur Optimierung von Gießprozessen von Leichtmetallen
- Vorspannkraftniveau analog metrischer Schraubenverbindungen möglich
- Hohe Montagesicherheit
- Normkonforme Furchmomente
- Überelastisches Montageverfahren, auch in konisch gegossenen Kernlöchern im Aluminiumdruckguss
- Anwendbar in Stahl, Aluminium und sonstige Leichtmetalle
- Wiederhohlverschraubung möglich
- Im Servicefall Ersatz durch metrische Schraube möglich

Kaufmännische Vorteile von Powertite®

- Reduzierung der Gesamtverbindungskosten um bis zu 85 %
- Möglichkeit zum Downsizing
- Bauraum- und Gewichtsoptimierung
- Schlankere vorgelagerte Prozesse bei der Fertigung von Leichtmetallkomponenten
- Effiziente Lösung ohne Zusatzelemente
- CO_2-Einsparung bis zu 20 %

Erfahren Sie mehr
über die tragfähigkeitsoptimierte Gewindefurchschraube Powertite®, und ihre Anwendungen

www.arnold-fastening.com

ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG
Carl-Arnold-Strasse 25 | D-74670 Forchtenberg-Ernsbach | T +49 7947 821-0 | F +49 7947 821-111 | info@arnold-fastening.com | www.arnold-fastening.com

AUM · Hela · ARN_2026_014R · KDV · 0,5' - 10/26 © by ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG · Technische Änderungen vorbehalten · Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.