



Verbindungswerkzeuge für Fahrzeugsysteme



Verbesserte Qualität,
Effizienz und Sicherheit für
Dichtheitsprüfungen

fastestinc.com



FASTEST[®]

Weltweit führend in der industriellen Verbindungsdichtungstechnologie

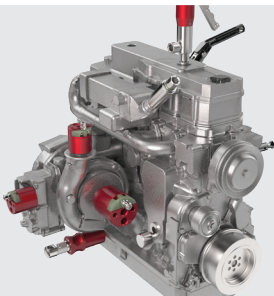
Fahrzeugsysteme | HVAC-R | Komprimiertes Gas |
Life Science im Medizinbereich | Luft- und Raumfahrt

FasTest hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Fertigungskosten unserer Kunden zu senken, die Prüfsicherheit zu erhöhen und Dichtheitsprüfverfahren zu verbessern.

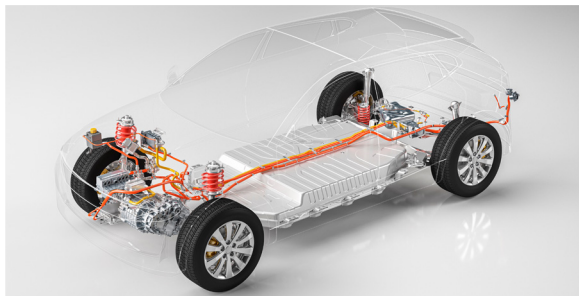
Als Branchenführer im Bereich der Dichtungs- und Verbindungstechnologie bietet FasTest Standardprodukte für die meisten Anschlüsse/Gewinde/Rohre sowie ein engagiertes Team von Experten für kundenspezifische Designs, die optimierte Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen entwickeln. Schnell anschließen, zuverlässig abdichten, sicher prüfen.

Kompetenz bei Komponenten für On-Highway- und Off-Highway-Fahrzeuge

Interne
Verbrennungsmotoren



Batteriepakete für
Elektrofahrzeuge



Fahrzeugsystemkomponenten



BREITES ANGEBOT

Umfassende kundenspezifische und Standardlösungen.



INTELLIGENTE WERKZEUGE

Werkzeuge für die Erfassung und Erzeugung von Daten zur Unterstützung der Prozessautomatisierung.



ANWENDUNGSEXPERTEN

Optimierte Lösungen, zugeschnitten auf Ihre spezifischen Anforderungen.



GLOBALER SUPPORT

Ein globales Vertriebsnetzwerk stellt einen lokalen, reaktionsschnellen Support bereit.



ÜBERRAGENDE QUALITÄT

Zertifiziert nach ISO 9001; robuste Werkzeuge verbessern die Qualität Ihres Produkts.



Schnellverbindungswerkzeuge für alle Anschlüsse und Gewinde



Präzise Verbindungen und Dichtungen

Präzisionsgefertigte Werkzeuge sorgen für äußerst hochwertige Verbindungen und Abdichtungen, um genaue Prüfungen zu ermöglichen.



Reduzierung von Verletzungen durch repetitive Bewegungen

Einfache Einhandbedienung, keine schmerzhaften Drehbewegungen wie bei herkömmlichen Anschlüssen.



Sichere Verbindungen in wenigen Sekunden

Die ergonomischen Werkzeuge von FastTest können sofort an Anschlüssen und Gewinden angebracht werden. Es werden keine Schraubenschlüssel, Gewindebänder oder Dichtungsmittel benötigt, um leckdichte Abdichtungen herzustellen.



Sicherheit an erster Stelle

Jedes Werkzeug verfügt über mehrere Sicherheitsmerkmale, darunter eine druckunterstützte Versiegelungstechnologie.



Langlebige Verbindungswerkzeuge

Auf Präzision und Langlebigkeit ausgelegt, um strengen Prüfbedingungen standzuhalten.



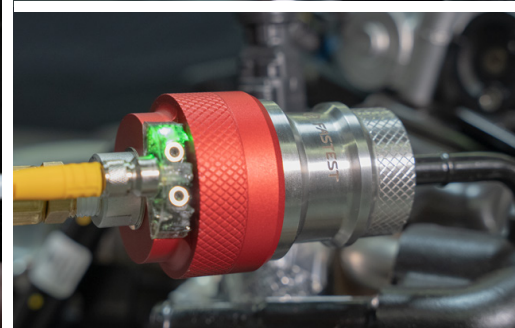
Qualitätswerkzeuge, Qualitätsprüfungen

Entwickelt für äußerst hochwertige Verbindungen und Dichtungen. Reduzierung von Fehlfunktionen, die an den Verbindungspunkten verursacht werden.

Dichtheitsprüfung interner Verbrennungsmotoren

» Verbindungswerkzeuge für IHREN Motor

Maximieren Sie die Effizienz der Dichtheitsprüfung von Motoren jeder Größe mit FasTest Connection Tools. Sicheres und schnelles Anschließen zum Übertragen von Flüssigkeiten, zur Dichtheitsprüfung oder zum Verschließen von Anschlüssen.



» Reduzierung des Zeitaufwands für Lecktests

Minimierung des Zeitaufwands für die Vorbereitung des Motors auf eine Dichtheitsprüfung. Im Vergleich zu internen Lösungen wie Klemmen und Pad-Dichtungen können FastTest Connection Tools den Durchsatz deutlich verbessern. Eine Reduzierung der Rüstzeit um einige Minuten kann den Gesamtdurchsatz an Motoren pro Schicht erhöhen.

» Reduzierung fälschlicherweise gemeldeter Fehler

Fälschlicherweise gemeldete Fehler sind kostspielig und werden in der Regel durch schlechte Verbindungen und Dichtungen verursacht. Durch die Verwendung präziser Verbindungswerkzeuge für Dichtungen werden Dichtheitsprüfungen zuverlässiger und konsistenter – wenn ein Lecktest fehlschlägt, befindet sich das Leck nicht an der Anschlussstelle.

» Verbesserung der Prüfqualität

Die Prüfqualität kann durch die Replizierung der realen Verbindungen an den Motoren verbessert werden. So erhalten die Bediener eine bessere Vorstellung von der Leistung des Motors, wenn er in das Fahrzeug eingebaut ist. Zahlreiche interne Lösungen tendieren dazu, Lecks zu verdecken, statt sie zu erkennen.

Verbindungswerkzeuge für interne Verbrennungsmotoren



60

Kundenspezifische und Standardgewinde (750 psi / 51 bar)



VDA

VDA-Standardanschlüsse (150 psi / 10,3 bar)



70 FR

J2044 Standard-Kraftstoffverteiler (750 psi / 51 bar)



FX

Hochdruckanschlüsse an Standardgewinden (5.000 psi / 345 bar)



ZGNP

Gewindeverbindungen mit breiter Toleranz für mehrere Gewindegrößen/-typen (300 psi / 20,7 bar)



FN

Hochdruckverbindungen an Gewindebohrungen (5.000 psi / 345 bar)



FE

Standardrohre und -gewinde (500 psi / 34 bar)



FEG

Kundenspezifische Stützverbindungen zu Flanschanschlüssen und Turbos



FI

Standardrohre, -bohrungen und -gewinde (120 psi / 8,3 bar)



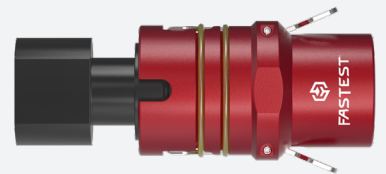
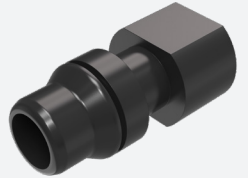
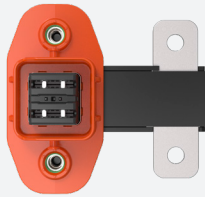
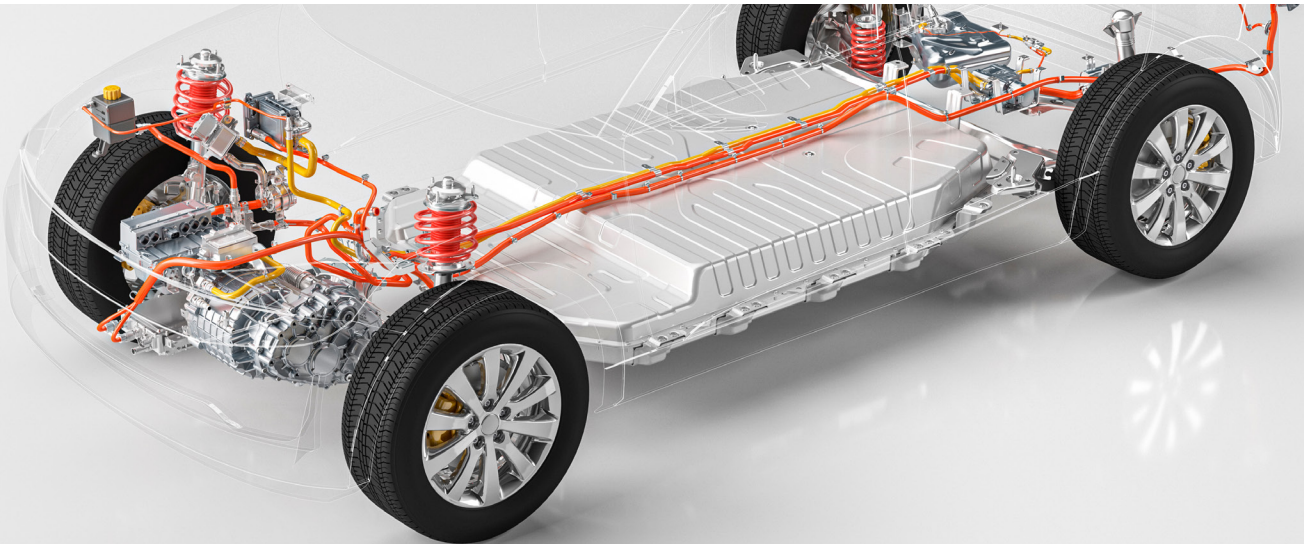
FIG

Klemmverbindungen an rauen und Gussoberflächen (120 psi / 8,3 bar)

Dichtheitsprüfung für Batteriepakete

- » Verbesserung der Geschwindigkeit und Genauigkeit von Batteriepaketprüfungen
- » Maßgeschneiderte Verbindungswerkzeuge für vollständige Dichtheitsprüfungen von Batteriepaketen

Das engagierte Team von FasTest-Ingenieuren arbeitet mit Ihnen zusammen an der Entwicklung von idealen Verbindungen für Ihre Anforderungen. Wir möchten uns gemeinsam mit unseren Kunden weiterentwickeln, um erstklassige Verbindungswerkzeuge und -technologien bereitzustellen.



» Identifizieren und beseitigen Sie Lecks, durch die Kondenswasser/Wasser in die Zelle gelangt, sowie Lecks, durch die Elektrolyte aus der Zelle austreten.

Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse an der Batterie abgedichtet und leckdicht sind, um das Risiko einer Verunreinigung der Batteriezelle zu vermeiden. FastTest bietet Verbindungswerkzeuge für die Dichtheitsprüfung aller elektrischen Verbindungsanschlüsse an.

» Designs für die Automatisierung

Automatisierungsfreundlich und an alle elektrischen Steckleistenanschlüsse anpassbar. Maßgeschneiderte Verbindungswerkzeuge für Ihre Batterie.

» Verbesserung der Qualität und Reduzierung von Garantieansprüchen

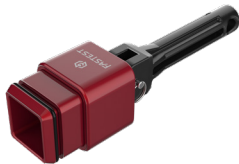
Garantieansprüche sind naturgemäß teuer, insbesondere, wenn es um Motoren oder Batterien geht. Präzisionsgefertigte Werkzeuge sorgen für äußerst hochwertige Verbindungen und Abdichtungen, um genaue Prüfungen zu ermöglichen.

Verbindungswerkzeuge für Batteriepakete



EHL P

Verbinder für automatisierte Dichtheitsprüfungen elektrischer Steckleisten mit nicht kreisförmigen Geometrien



EHL M

Verbinder für manuelle Dichtheitsprüfungen elektrischer Steckleisten mit nicht kreisförmigen Geometrien



VDA

VDA-Standardanschlüsse (150 psi / 10,3 bar)



70

Externe kundenspezifische Rohranschlüsse (750 psi / 51 bar)



FXP

Hochdruckanschlüsse an Standardgewinden (5.000 psi / 345 bar)

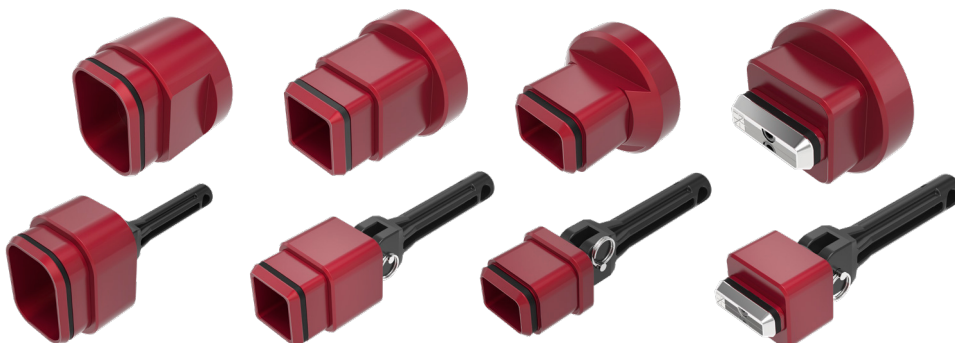
IN KÜRZE: EHE – Verbinder für elektrische Prüfungen elektrischer Steckleisten mit nicht kreisförmigen Geometrien



SIE SEHEN KEINE LÖSUNG FÜR IHRE ANWENDUNG? Reichen Sie eine angepasste Anwendungsform und -zeichnung bei fastsales@fastestinc.com oder Ihrem Distributor vor Ort ein.

Benutzerdefinierte EHL

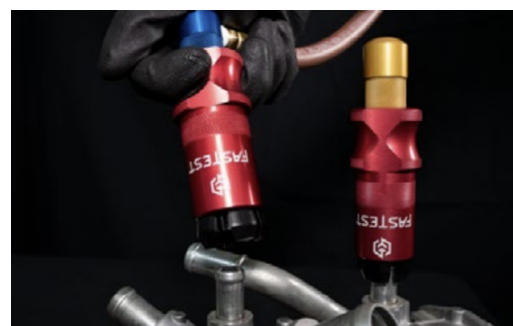
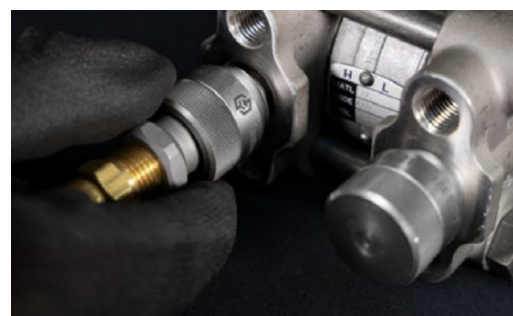
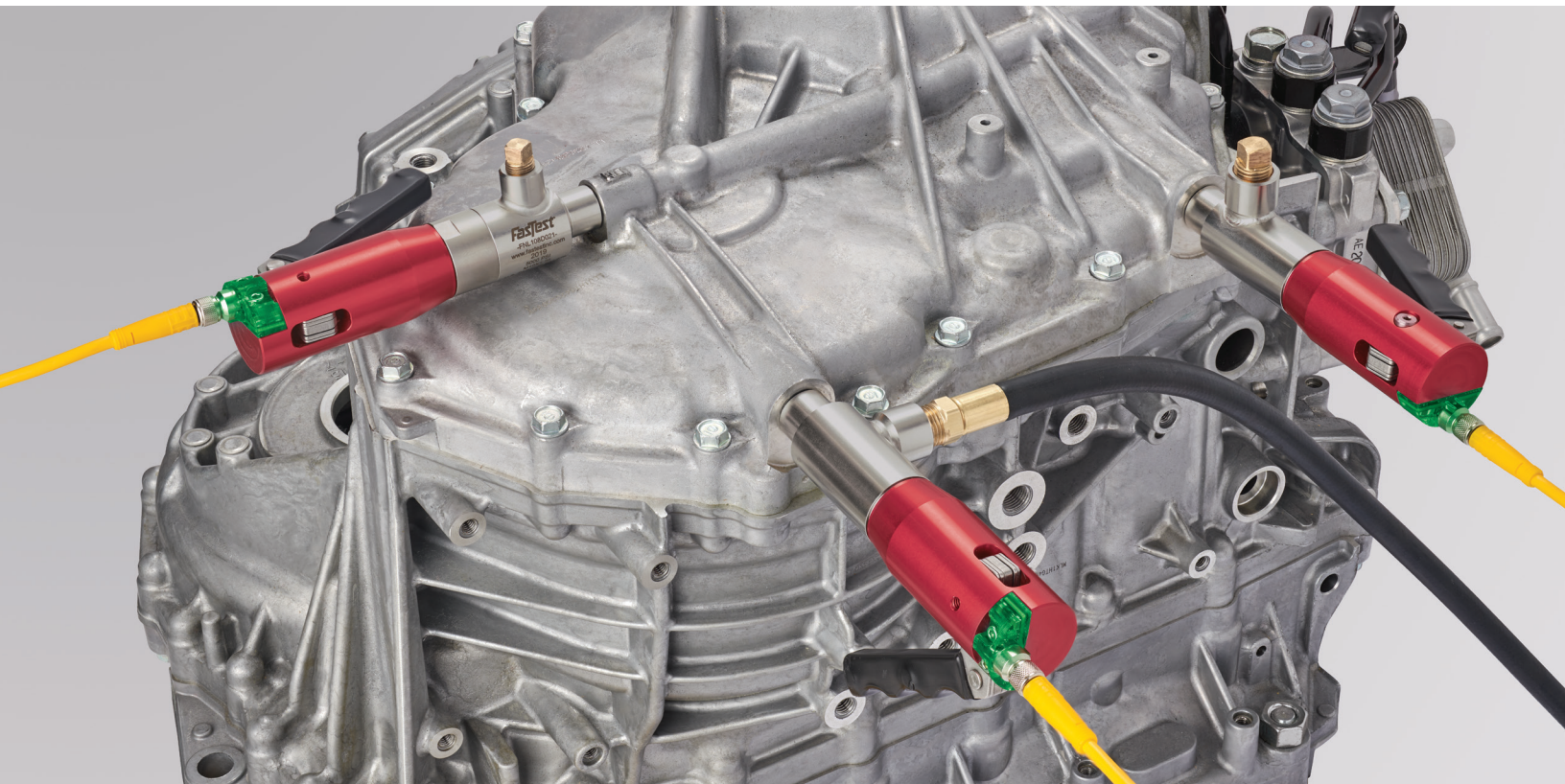
Beispiele für EHL, die wir für unsere Kunden angepasst haben.



Dichtheitsprüfung von Fahrzeugsystemkomponenten

» Verbesserung der Prüfsicherheit und -effizienz

FasTest bietet Verbindungswerkzeuge für Kühlsysteme, Lenksysteme, Ansaug-/Auspuff-/Turbokomponenten, Kraftstoffsysteme, Getriebe, Bremssysteme, Wischersysteme, HVAC-Systeme und mehr.



» Vermeidung repetitiver Bewegungen und Verbesserung der Bediener-sicherheit

Einfache Bedienung der Verbindungswerkzeuge. Es werden keine Schraubenschlüssel, Gewindebänder oder Dichtungsmittel benötigt, um leckdichte Abdichtungen herzustellen. Jedes Werkzeug ist mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet, darunter druckunterstützte Dichtungen und interne Absperrventile.

» Verbesserung der Qualität und Reduzierung von Garantieansprüchen

Präzisionsgefertigte Werkzeuge sorgen für äußerst hochwertige Verbindungen und Abdichtungen, um genaue Prüfungen zu ermöglichen.

» Erhöhung des Durchsatzes

FasTest Connection Tools ermöglichen eine schnelle Verbindung mit allen Anschlüssen und Gewinden. Sie können sofort leckdichte Dichtungen herstellen und den Zeitaufwand für die Vorbereitung von Dichtheitsprüfungen minimieren.

Verbindungswerkzeuge für Fahrzeugsystemkomponenten



60

Kundenspezifische
und Standardgewinde
(750 psi / 51 bar)



70 FR

J2044 Standard-
Kraftstoffverteiler
(750 psi / 51 bar)



FN

Hochdruckverbindungen
an Gewindebohrungen
(5.000 psi / 345 bar)



FX

Hochdruckanschlüsse
an Standardgewinden
(5.000 psi / 345 bar)



ZGNP

Gewindeverbindungen
mit breiter Toleranz
für mehrere
Gewindegrößen/-typen
(300 psi / 20,7 bar)



FE

Standardrohre
und -gewinde
(500 psi / 34 bar)



FEG

Kundenspezifische
Stützverbindungen zu
Flanschanschlüssen
und Turbos



FI

Standardrohre,
-bohrungen
und -gewinde
(120 psi / 8,3 bar)



FIG

Klemmverbindungen
an rauen und
Gussflächen
(120 psi / 8,3 bar)



MET/MIT

Standardgewinde
(10.000 psi / 689 bar)

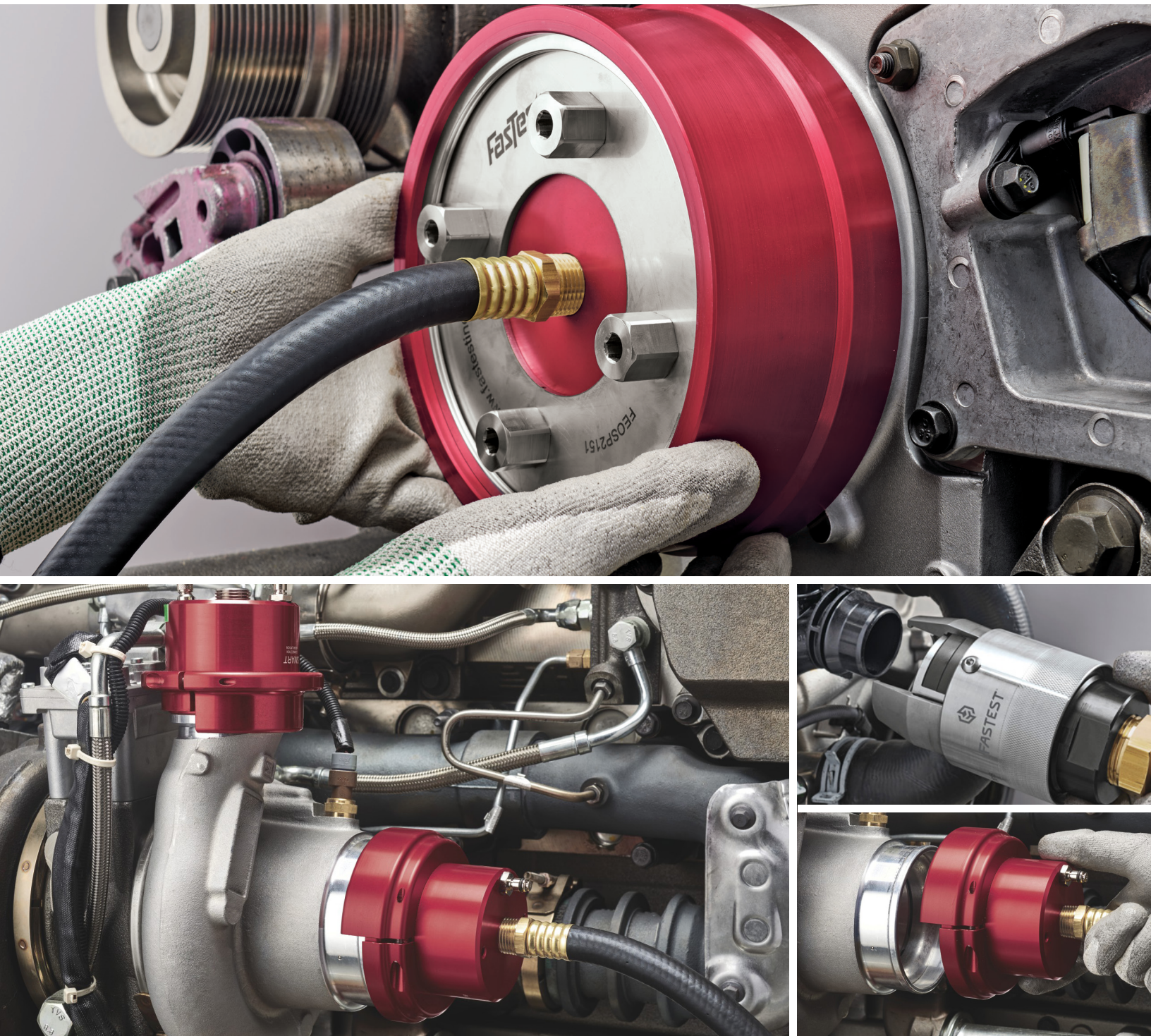


SIE SEHEN KEINE LÖSUNG FÜR IHRE ANWENDUNG? Reichen Sie eine angepasste Anwendungsform und -zeichnung bei fastsales@fastestinc.com oder Ihrem Distributor vor Ort ein.

Angepasste technische Lösungen

» Wir verwandeln Verbindungswerkzeuge in angepasste Lösungen, die Ihren Anforderungen genau entsprechen.

Unser Team für die Entwicklung angepasster Lösungen arbeitet mit Ihnen zusammen, um das optimale Verbindungswerkzeug für Ihre Prüfanforderungen zu finden und zu entwickeln. Haben Sie Schwierigkeiten, einen bestimmten Anschluss abzudichten? Probleme mit der Freigabe? Wir können helfen.





Erste Bewertung

Senden Sie eine E-Mail an fastsales@fastestinc.com, um eine spezifische Anwendungsform einzureichen.



Planung der Anwendung

Unser Team für die Entwicklung angepasster Lösungen arbeitet mit Ihnen zusammen, um optimale Designs bereitzustellen.



Vollständiges Paket von Verbindungswerkzeugen

Wir arbeiten mit Ihrem Team zusammen, um ein vollständiges Paket von Verbindungswerkzeugen für Ihre spezifischen Prüfanforderungen bereitzustellen.



Unterstützung bei der Einrichtung

Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um eine nahtlose Integration sicherzustellen.



Kontinuierliche Unterstützung

Nach der Einrichtung bieten wir Ihnen weiter unsere Unterstützung an, um sicherzustellen, dass alle Verbindungswerkzeuge optimal funktionieren.

Globales Fastest-Vertriebsnetzwerk



**Sind Sie an weiteren Informationen interessiert?
Haben Sie Fragen?**

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

fastsales@fastestinc.com

1-800-444-2373



Entwickelt in den U.S.A.

Hauptsitz | USA

1646 Terrace Drive, Roseville, MN, 55113-1317

Telefon: 651 645 6266 • Fax: +1 651 645 7390 • www.fastestinc.com

Shenzhen | China

Room#1013, 1015, A9 Building, Tianrui Industrial Park
No.35 Fuyuan 1st Road, FuHai Residential District,
Baoan Shenzhen, China 518103

(755) 27084905 • fastsalescn@fastestusa.cn