



KOENIG EXPANDER®

Höchste Perfektion in der Dichtungstechnologie
und Durchflusssteuerung

Führende Kompetenz für leistungsstarke Dichtungstechnologien und Durchflusssteuerung

KVT-Fastening als renommierter Spezialist für hochwertige Verbindungs- und Dichtungsanwendungen bietet Engineering-Lösungen, basierend auf dem breiten Produktportfolio führender Hersteller im Markt. Daneben bieten wir auch fluidtechnische Lösungen für die Abdichtung- und Durchflusssteuerung.



Maschinenbau | Automotive | Elektrotechnik | Energietechnik | Feinmechanik
Hydraulik | Transport | Off-Shore und Marine | Medizintechnik | Luft- und
Raumfahrt | Befestigungstechnik Bau | Uhrenindustrie

www.kvt-fastening.com



Ob im Bereich Elektronik und Energietechnik, Automobil und Transport, Luft- und Raumfahrt, Maschinen- und Anlagenbau, Feinmechanik oder Medizintechnik – überall dort, wo es auf absolut sichere Verbindungen und Dichtungen ankommt, sind leistungsstarke Lösungen von KVT-Fastening im Einsatz. Als kleine, aber extrem belastbare Details besetzen sie entscheidende Schlüsselpositionen.

KVT-Fastening liefert nicht nur Standardprodukte und Einzelelemente, sondern begleitet Kunden aktiv bei der Lösungsfindung, vor allem bei individuellen Anforderungen. Ergänzt wird dieses Angebot durch innovative Werkzeuge und Maschinen sowie bei Bedarf durch die Integration in automatisierte Abläufe der Serienfertigung.

KVT-Fastening steht seit 1927 für Erfahrung, lösungsorientiertes Know-how, einzigartige Entwicklungs- und Beratungskompetenz sowie für höchste Zuverlässigkeit. Seit Dezember 2012 ist KVT-Fastening ein Unternehmen der Bossard Gruppe. Bossard ist ein führender Anbieter von intelligenten Lösungen für die industrielle Verbindungstechnik. Das Angebot umfasst den weltweiten Vertrieb, die technische Beratung (Engineering) und die Lagerbewirtschaftung (Logistik) von Verbindungstechnischen Komponenten und Schrauben. Kunden profitieren vom Ausbau der Kompetenzen in der industriellen Verbindungstechnik und von einem optimal ergänzten Produkt- bzw. Angebotsportfolio.



Bewährte Präzision und Zuverlässigkeit

Als weltweite Nr. 1 in der Dichtungstechnologie sorgt der KOENIG EXPANDER® für prozesssicheres Verschließen von Bohrungen. Hochvariabel in der Anwendung in unterschiedlichen Materialausführungen hält er selbst Drücken bis 500 bar stand. Diese Bauteile haben sich bei unterschiedlichsten Anwendungen bewährt und stellen für die sichere Abdichtung und Durchflusskontrolle die ideale Lösung dar. Als überragendes Dichtsystem überzeugt der KOENIG EXPANDER® in Anwendungen wie zum Beispiel Motoren, Getriebeantriebsstrang, Bremssystemen und Einspritzkomponenten. In der Fluidtechnik von Maschinenbau, Mobilhydraulik, Fördertechnik und Formenbau eignet er sich hervorragend zum Steuern und Regeln von Durchflüssen. Wir verfügen über alle herstellungs- und branchenspezifischen Zertifizierungen.

Ihre Herausforderung – unsere Lösung

In der Fluidtechnik werden Medien durch Kanäle bewegt. Fabrikationstechnisch müssen diese Kanäle von der Außenseite her gebohrt und danach wieder drucksicher und dicht verschlossen werden.

Der KOENIG EXPANDER® ermöglicht ein sicheres und schnelles Verschließen der Bohrungen bei geringem Fertigungsaufwand und verfügt auch bei extremer Beanspruchung über ausreichende Sicherheit. Bei anderen Verschleißmethoden, wie Verschlusschrauben mit Kupferdichtscheiben und Dichtmittel, Einpressen von Stiften, Zuschweißen von Bohrungen etc. sind die Fertigungskosten sehr hoch und nicht prozesssicher reproduzierbar.

Lösungen für die Durchflusssteuerung

KOENIG RESTRICTOR® und KOENIG CHECK VALVE® sind zuverlässige und leicht zu montierende Lösungen. Sie lassen sich problemlos in verschiedensten Anwendungen wie KFZ-Antriebstechnik, Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, medizinische Geräte und Landmaschinen sowie in verschiedenen fluidtechnischen Anlagen installieren.

Vorteile

- Sicheres und schnelles Verschließen
- Extrem belastbar bis 500 bar
- Schnell und einfach zu montieren



Inhalt

Druck-Spreiz-EXPANDER Serien MB CV	6
Druck-EXPANDER Serie LP	7
Zug-Spreiz-EXPANDER Serien SK HK LK	8
Durchflusssteuerung Rückschlagventile (CHECK VALVES) Düsen (RESTRICTOREN) Serie RE	9 9
Setzwerkzeuge	10

Zur weiteren Information fordern Sie bitte unseren Hauptkatalog an.

Druck-Spreiz-EXPANDER

Serien MB | CV

Das Konzept nach dem Druck-Spreizprinzip bedient sich einer Kugel als Spreizelement und einer Expansionshülse. Diese Bauteile verfügen über eine gezahnte Hülse, die sich beim Einpressen der Kugel ausdehnt, wodurch sich das Bauteil bis zur Abdichtung der Bohrung ausweitet. Besonders bei hohen Drücken (KOENIG EXPANDER® MB und CV bis zu 450 bar) für den Einsatz in Grundwerkstoffen mit geringer bis mittlerer Härte geeignet.

- Dichtstopfen für einen Betriebsdruck von bis zu 450 bar / 6500 psi
- Breite Auswahl an Größen ab Ø 3 mm – 22 mm
- Korrosionsbeständige Version erhältlich
- Schneller und einfacher Einbau



Serie MB (Stahl/Edelstahl)

Serie CV (Aluminium/Edelstahl)

Druck-EXPANDER

Serie LP

Unsere Niederdruck-EXPANDER verfügen über eine konische Einpresshülse und wirken nach dem Presspassungs- und Verankerungsprinzip. Während des Einbaus passt sich die Einpresshülse an die Bohrung an und die Verzahnung verkrallt sich in die Bohrungswand.

- Besonders für niedrige Drücke bis 60 bar / 850 psi geeignet
- Kurze Montagelänge
- Metallische Dichtung durch Presspassung



Serie LP 900

Zug-Spreiz-EXPANDER

Serien SK | HK | LK

Unsere Zug-Spreiz-EXPANDER verfügen über einen integrierten Stift, womit der Expanderstopfen in die Bohrung eingeführt wird. Dieser KOENIG EXPANDER® erfordert keine Stufenbohrung und wird oft bei schrägen Kanälen oder beschränkter Zugänglichkeit eingesetzt. Sie eignen sich ideal für den Einbau bei Platz- oder Gewichtsbeschränkungen. Beim Zug-Spreiz-EXPANDER reißt das Spreizelement nach Erreichen der definierten Kraft automatisch an der Sollbruchstelle ab.

Serie SK

- Dichtstopfen für hohe Betriebsdrücke von bis zu 500 bar / 7200 psi
- Umfassende Produktpalette von \varnothing 4 mm – 12 mm
- Großzügige Bearbeitungstoleranz 0/+0,12 mm
- Verlängerter Stift für tieferen Einbau

Serie HK

- Dichtstopfen für einen Betriebsdruck von bis zu 350 bar / 5100 psi
- Umfassende Produktpalette von \varnothing 3 mm – 10 mm
- Verlängerter Stift für tieferen Einbau
- Normale Verarbeitungstoleranz

Serie LK

- Dichtstopfen für Niederdruck von bis zu 60 bar / 850 psi
- Umfassende Produktpalette von \varnothing 4 mm – 18 mm
- Großzügige Bearbeitungstoleranz 0/+0,12 mm
- Kurze Montagelänge



Serie SK

Durchflusssteuerung

Der KOENIG RESTRICTOR® steuert den Durchfluss in Hydraulikanlagen und ist in einer großen Auswahl an Dimensionen erhältlich. Das KOENIG CHECK VALVE® steuert den Durchfluss von Flüssigkeiten und ist in unterschiedlichen Öffnungsvarianten erhältlich.

Rückschlagventile (CHECK VALVES)

- Für Vorlauf und Rücklauf erhältlich
- Betriebsdruck von bis zu 300 bar/4350 psi
- Standardelemente sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich
- Der Öffnungsdruck kann optional an Systemanforderungen angepasst werden
- Die Ausführung aus nichtrostendem Stahl ist Standard
- In einer großen Auswahl an Standarddurchmessern und Durchflussmengen erhältlich

Düsen (RESTRICTOREN) Serie RE

- Einsatz in Flüssigkeiten und Gasen
- Standardmäßig in rostfreiem Stahl erhältlich
- Drosselöffnung kann für die von Ihnen gewünschte Durchflussmengen ausgelegt werden
- Expansions-RESTRICTOREN sind manipulationsicher



Rückschlagventile (CHECK VALVES)



Düsen (RESTRICTOREN)

Setzwerkzeuge

Zum Einbau der KOENIG EXPANDER® steht eine Vielzahl an Setzwerkzeugen mit entsprechender Ausrüstung zur Verfügung.

- EXPRESS 3000 – Hydropneumatische Tischpresse
- EXPRESS 5000 – Hydropneumatische Tischpresse
- EXTTOOLS 030, 040-1 und 040-2 – Hydropneumatisches Handsetzwerkzeuge
- KW-002 – HK Zange und Zubehör
- KW-003 – HK Werkzeug zum manuellen Einbau
- HKW-003908 – HK Ratschen-Schlüssel (für KW-003)
- KW-008 – Handhebel einschließlich Zubehör Ø 4 – 6 mm



EXPRESS 3000/5000



EXTOOL 030/040



KW-008

KVT-Fastening Verbindungslösungen



Blindnietmuttern



Blindniettechnik



Gewindeeinsätze



Einpressbefestiger



Bolzenschweißen¹⁾



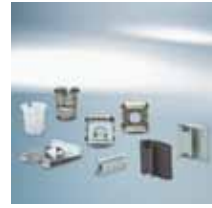
Sicherungsmuttern



Befestigungselemente für Verbundwerkstoffe



Verschlusselemente



Schnellbefestiger und Clipse



Arretierungen



Klebertechnik¹⁾



Befestigungstechnik Bau²⁾



Spezialelemente²⁾



Dichtstopfen



Druckverstärker³⁾



Verarbeitungstechnik



Schnelladapter und -kupplungen⁴⁾

Für komplexe Einsatzbereiche die optimale Verbindung und Dichtung

Im umfassenden KVT-Fastening Sortiment finden Sie für jede Herausforderung die beste Lösung. Die hier vorgestellten Produkte sind ein Auszug unseres Gesamtspektrums. Gerne stellen wir Ihnen auf Wunsch weiteres Informationsmaterial zur Verfügung.

Intelligente Logistiksysteme

Bossard SmartBin und SmartLabel sind intelligente Logistiksysteme, welche absolut zuverlässig die Bestände überwachen und automatisch den Nachschub sichern. Ein Online-System übermittelt die Daten an unsere Server, welche die Bestellung auslösen. Sie sorgen für einfache und schnelle Verfügbarkeit der benötigten C-Teile im Fertigungsprozess.



Logistiksysteme

Solutioneering – kompetente Analyse für effiziente Lösungen

Die hochqualifizierten Experten von KVT-Fastening analysieren zunächst die gegebene Problemstellung. Aus diesem fundierten Projektverständnis resultieren optimale Lösungen, die wirtschaftlich, effizient und sicher sind.



Solutioneering

Jetzt informieren oder im E-Shop bestellen:
www.kvt-fastening.com

¹⁾ In Deutschland nicht verfügbar. ²⁾ Nur in der Schweiz verfügbar. ³⁾ In der Schweiz nicht verfügbar. ⁴⁾ In Österreich nicht verfügbar.

KVT-Fastening
Zweigniederlassung der
Bossard AG
Dietikon/Zürich | Schweiz
Tel: +41 44 743 33 33
info-CH@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.ch

KVT-Fastening GmbH
Illerrieden | Deutschland
Tel: +49 7306 782 - 0
info-DE@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.de

KVT-Fastening GmbH
Linz/Pichling | Österreich
Tel: +43 732 25 77 00
info-AT@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.at

KVT-Fastening Sp. z o.o.
Radom | Polen
Tel: +48 58 762 17 80
info-PL@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.pl

KVT-Fastening S.R.L.
București | Rumänien
Tel: +40 37 1381155
info-RO@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.ro

KVT-Fastening spol. s.r.o.
Bratislava | Slowakei
Tel: +421 9 11102510
info-SK@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.sk

KVT-Tehnika pritrjevanja d.o.o.
Ljubljana | Slowenien
Tel: +386 1 2808019
info-SI@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.si

KVT-Fastening s.r.o.
Brno | Tschechische Republik
Tel: +420 547 125200201
info-CZ@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.cz

KVT-Fastening Kft.
Budapest | Ungarn
Tel: +36 1 769 0925
info-HU@kvt-fastening.com
www.kvt-fastening.hu



www.kvt-fastening.com

