

## PRECIX™ – LÖSUNGEN DURCH GEBÜNDELTE KOMPETENZ

Precix™ löst Probleme. Precix™ entwickelt und fertigt Komplettlösungen mit elastischen Polymeren. Elastomerprodukte von Precix™ werden in Anwendungsbereichen eingesetzt, in denen störungsbedingte Betriebsunterbrechungen auszuschließen sind, wo aggressive Chemikalien und extreme Temperaturen zum Alltag gehören und Ausfälle nicht vorkommen sollten.

Produktivität und Erfolg Ihres Unternehmens sind Ziele, zu denen jeder bei Precix™ beiträgt. Wir sind bestrebt, unsere Produkte, Mitarbeiter und Prozesse für Ihr Unternehmen einzusetzen, so dass sie sich praktisch nahtlos in Ihre Tätigkeitsbereiche einfügen. Wir kennen Ihre Anforderungen und stellen genau die Möglichkeiten bereit, mit deren Hilfe Sie Ihre Transaktions-, Lagerhaltungs-, Logistik- und Entwicklungskosten deutlich senken können.



VON  
DER HERAUS-  
FORDERUNG  
ZUR  
LÖSUNG

UNSER ZIEL: PERFEKTION IN PROZESS UND LEISTUNG

Dank unserer weitreichenden Erfahrung in der Dichtungstechnik und Polymerchemie sind wir in der Lage, unser Angebot, unsere Produkte und unsere Leistungen ständig zu erweitern, um Ihren Anforderungen noch effizienter zu begegnen. Unser Streben nach kontinuierlicher Verbesserung umfasst sämtliche Bereiche unserer Geschäftstätigkeit, wobei alle Prozesse in unserem Unternehmen ständiger Kontrolle unterliegen und in ihrer Effizienz weiter verbessert werden.

### ANWENDUNGSBEREICHE VON PRECIX™ DICHTUNGEN

#### AUTOMOTIVE INDUSTRIE

- Schnellkupplungen • Kraftstoffeinspritzung
- Common Rail • Kraftstofftanks
- Kraftstoffpumpen • Umschaltventile
- Kraftstoffsensoren • Kraftstoffdruckfühler
- Überdruckventile • Kraftstofffilter • Ölpumpen
- Kurbelgehäuse-Einlassdichtungen
- Elektrische Kabelbäume • Sauerstoffsensoren
- Schmieranlagen • Klimasystemdichtungen
- Emissionskontroll-Dichtungen
- Scheinwerferdichtungen

#### ALTERNATIVE ANTRIEBSSYSTEME

- Hybridmotoren • 42 V-Elektriksysteme
- Brennstoffzellen • Neuentwickelte Antriebssysteme

#### LUFT- UND RAUMFAHRT (AMS/MIL)

- Triebwerke • Treibstoffanlagen
- Hydrauliksysteme • Fahrwerksysteme

#### CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK

- Pumpen (Kreisel-, Verdränger-, Dosier-, Membran-, Hybridpumpen) • Filterelemente und -gehäuse
- Mechanische Dichtungen • Ventile • Sensoren
- Messgeräte • Luftgesteuerte Belüftungen
- Verbindungselemente (dauerhaft oder Schnellkupplung)

KONSEQUENTES STREBEN NACH PERFEKTION



#### SCHNELLIGKEIT

##### Gemeinschaftliche Entwicklung bei Precix™

- Vielzahl bereits vorhandener Mischungen, Formen & Werkzeuge
- Unübertroffen bei der Entwicklung neuer Mischungen
- Entwicklungsberatung
- Fertigungsgenauigkeit
- Nichtlineare Finite Element Analyse (FEA)
- QuickParts™ (Prototypwerkzeug und -produkte in 10 Arbeitstagen)

#### BEWEGLICHKEIT

##### Produktabnahme bei Precix™

- AP/QP-Prozess gewährleistet nahtlose Übernahme in die Fertigung
- Eigene Werkzeugherstellung
- Schnelle Marktreife & gleichbleibende Qualität
- Vollständige PPAP- und Erstmusterprüfbericht-Dokumentation

#### FLEXIBILITÄT

##### Fertigung bei Precix™

- Pre-Kaizen-Maßnahmen zum Produktionsablauf
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der Prozesse
- Kaizen-Events, Six-Sigma-Qualitätsprojekte
- Vom Kunden gesteuerte PULL-Systeme
- Auslieferung am Tag der Bestellung
- Geringere Lagerhaltungskosten



### WELTWEIT ZERTIFIZIERT FÜR HÖCHSTE QUALITÄT

Precix™ war weltweit der erste Hersteller mit Zertifizierungen nach ISO9001, ISO14001 und QS9000. Wir sind außerdem nach AS9000 mit dem ISO/IEC Guide 25 für den Betrieb von Prüflaboratorien zertifiziert. Precix™ bietet hochentwickelte Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen sowohl in der Luftfahrt als auch im Verteidigungssektor und gehört zu den ersten Gründungsmitgliedern des exklusiven National Environmental Achievement Track Programms der US-Umweltschutzbehörde.

Unser konsequentes Streben nach Perfektion konzentriert sich nicht nur auf die PPM-Zielvorgabe von Null, sondern auch auf Einsparungen bei Zeit, Lagerkapazität, Materialien und Arbeitsaufwand. Das Ergebnis: ständig wachsende Wertschöpfung für Sie und Ihre Kunden. Wir realisieren Ihre Erfordernisse nach intelligenten und innovativen Lösungen durch ein breites Spektrum von Programmen für eine „schlanke“ Fertigung, darunter Kaizen-Maßnahmen, das Six-Sigma-Qualitätsprogramm und kundengesteuerte PULL-Fertigungssysteme.

Zusätzlich zu einer umweltbewussten Fertigung, umfassenden Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten, ASTM-Prüflaboratorien, hochqualifizierten Entwicklern, Chemikern und Maschinenbauern bietet Ihnen Precix™ außerdem QuickParts™ für eine schnelle Fertigung von Prototypen in nur 10 Arbeitstagen.

## GUMMIDICHTUNGEN, DICHTUNGSRINGE & MASSGESCHNEIDERTE ELASTOMERPRODUKTE

Gummidichtungen und Dichtungsringe von Precix™ setzen Maßstäbe für höchste Leistung, wenn es um aggressive Chemikalien und extreme Bedingungen geht. Sie sind ideal für die automatisierte Präzisionsmontage und kritische Anwendungen geeignet.

Als scheinbar einfache Produkte übernehmen Gummidichtungen und Dichtungsringe von Precix™ komplexe und kritische Aufgaben bei zahlreichen Anwendungen in nahezu sämtlichen Industriezweigen weltweit. Unsere nach AS568-Spezifikationen hergestellten Gummidichtungen und Dichtungsringe nach AS871 bieten extrem genaue Toleranzen. Sie sind sowohl in britischen als auch in metrischen Größen lieferbar und bieten den idealen Schutz gegen chemische Einflüsse, Reibung, Druck und Temperatur unter gleichzeitiger Erhaltung der Integrität des Systems, zu dem sie gehören.

## ANWENDUNGEN & MATERIALIEN

Qualitäts-Gummidichtungen und -Dichtungsringe von Precix™ sind für alle Arten industrieller Anwendungen perfekt geeignet. Unsere patentierten Materialien und innovativen Formwerkzeuge setzen neue Maßstäbe für Leistung und Zuverlässigkeit bei Anwendungen in der Automobilindustrie, wie z.B. Kraftstoff-, elektrische Versorgungs-, Getriebe-, Klima- und Hydrauliksysteme.

Precix™ bietet optimale Lösungen für Dichtungsprobleme in der Luft- und Raumfahrtindustrie, u.a. für Triebwerke, Treibstoffsysteme, Hydraulik und Fahrwerk. In der Verfahrenstechnik sind Dichtungen von Precix™ in nahezu allen Arten von Pumpen, Filterelementen und -gehäusen, Ventilen und Messgeräten zu finden. Für die Energietechnik und Ölförderung werden Dichtungsringe und Gummidichtungen für jegliche Art von Förderausrüstung angeboten.

## Precix™ Materialauswahl\*

### PERFLUOR-KAUTSCHUK – FFKM (-20°C – +300°C)

- Extrem hohe chemische Beständigkeit
- Hochtemperatur-Anwendungen
- Überlegene Permeationsbeständigkeit

### FLUOR-KAUTSCHUK – FKM (-26°C – +250°C)

- Zugelassen nach AMS/MIL, UL
- FDA-Zulassung für Lebensmittel und Medikamente
- Elektrisch leitfähige Ausführung erhältlich
- Copolymere (64-66% F<sub>2</sub>)
- Weitverbreitet und vielseitig
- Terpolymere (67-70% F<sub>2</sub>)
- GF®-Typen – exzellente Beständigkeit gegen Treibstoffe und Chemikalien
- Ausgezeichnete Flex-Fuel- & Permeationsbeständigkeit

### Spezialpolymere (65-67% F<sub>2</sub>)

- GLT®, GFLT®-Typen
- Ausgezeichnete Kältebeständigkeit
- Flex-Fuel (Alkohol/Benzingemisch) beständig

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

- Benzin, Flex-Fuel (Alkohol/Benzingemisch)
- Diesel
- Heizöle
- Hydrauliköle
- Alkohole
- Dünnsäuren

### FLUOR-KAUTSCHUK-/FLUORSILIKON- GEMISCHE – FKM/FVMQ (-25°C – +230°C)

- Gute Treibstoffbeständigkeit
- Widerstandsfähiger als FVMQ
- Elektrisch leitfähige Ausführung erhältlich

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

- Benzin, Flex-Fuel (Alkohol/Benzingemisch)
- Diesel
- Heizöle
- Hydrauliköle
- Alkohole
- Dünnsäuren

### FLUORSILIKON-KAUTSCHUK – FVMQ (-65°C – +200°C)

- Exzellente Kältebeständigkeit
- Gute Hitzebeständigkeit
- Treibstoffbeständig
- Zugelassen nach AMS/MIL
- Elektrisch leitfähige Ausführung erhältlich

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

- Benzin, Flex-Fuel (Alkohol/Benzingemisch)
- Diesel
- Schmieröle
- Heizöl
- Hydrauliköle

### SILIKON-KAUTSCHUK – VMQ (-62°C – +232°C)

- Gute Treibstoffbeständigkeit
- Bessere Hitzebeständigkeit als NBR
- Niedrigere Gesamtkosten als mit FKM & FVMQ
- Zugelassen nach AMS/MIL
- FDA-Zulassung für Lebensmittel und Medikamente

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

- Pflanzenöle
- Tierfette
- Wasser
- Laugen

### HYDRIRTER ACRYLNITRIL-BUTADIEN- KAUTSCHUK – HNBR/HSN (-40°C – +150°C)

- Beständig gegen Kfz-Öle
- Gute Hitzebeständigkeit
- Hohe Festigkeit

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

- Kältemittel
- Aliphatische Kohlenwasserstoffe
- Alkohole
- Wasser

### ETHYLEN-PROPYLEN-DIEN-KAUTSCHUK – EPDM (-57°C – +150°C)

- Exzellente Umweltbeständigkeit
- Gute Hitzebeständigkeit
- Gute Kälteflexibilität
- UL-Zulassung
- Zugelassen nach NSF61
- FDA-Zulassung für Lebensmittel und Medikamente

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

- Kältemittel
- Hydraulikflüssigkeiten
- Ketone
- Wasser

### ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK – NBR (-40°C – +121°C)

- Hitzebeständigkeit bis +100°C
- Kostengünstig
- Zulassung nach AMS/MIL, UL

### CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

- Aliphatische Kohlenwasserstoffe
- Alkohole
- Wasser

\*Weitere Informationen bei:  
[www.precixinc.com](http://www.precixinc.com)

# PRECIX™ INC.

SUCCESS DEMANDS PRECISION™

Geben Sie Precix™ Gelegenheit, Lösungen für Ihre Dichtungsprobleme zu entwickeln. Rufen Sie uns an unter: +1 508 998 4000 oder senden Sie uns eine E-mail an [sales@precixinc.com](mailto:sales@precixinc.com)

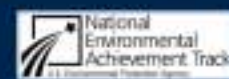
Precix™ Inc.  
744 Belleville Avenue  
New Bedford, Massachusetts 02742 USA  
Telefon: +1 508 998 4000

### Precix™ Europe

BWD Automotive GmbH  
Regerstrasse 4  
D-22761 Hamburg  
Telefon: +49 (0) 40 89 05 92 0  
Telefax: +49 (0) 40 89 05 92 33  
[europe@precixinc.com](mailto:europe@precixinc.com)

[www.precixinc.com](http://www.precixinc.com)

MAKERS OF  
**ACUSHNET RUBBER**  
O-RINGS  
SEAL RINGS  
CUSTOM ELASTOMER SOLUTIONS



AS9000 Certified

# PRECIX

DELIVERING SOLUTIONS THROUGH FOCUSED EXCELLENCE

Makers of  
Acushnet Rubber  
O-Rings, Seal Rings  
& Custom Elastomer Solutions