



# FREUDENBERG XPRESS® REKOR SÜREDE KALİTE

FREUDENBERG  
SEALING TECHNOLOGIES

 **FREUDENBERG**  
INNOVATING TOGETHER



Kumaş emprimeli reçine kompozitli  
Piston yataklama



Saçlı (Aluminium)  
NBR Toz keçesi



NBR/PU/POM'dan kompakt  
sızdırmazlık elemanı



MX\*NI 150  
Rod sızdırmazlık elemanı



FX\*LF 300, PU malzemeden düşük  
sürtümlü rod sızdırmazlık elemanı



Elastomer oringler  
(örn. EPDM ya da NBR)

# BAKIM, DÜŞÜK HACİMLİ PROJELER, PROTOTİP

## FREUDENBERG XPRESS® – SIZDIRMAZLIK İHTİYAÇLARINIZDA HIZLI SERVİS

İstenilen ölçülerde, ekonomik ve hızlı. Freudenberg Xpress ürünleri makina duruş sürelerinizi azaltır ve üretimdeki esnekliği artırır. Uygulamaya özel sızdırmazlık ürünlerini – tek ürün olarak veya düşük hacimli projeler için üretebiliriz.

### Bunun için tek çözüm: Orjinal – Freudenberg

Freudenberg Xpress® üretim yerleri tüm dünyaya yayılmış üretim tesislerimizde mevcut. Bu şekilde 110 senelik üretim tecrübemizden ve sıkı kalite anlayışımızdan faydalanabilirsiniz.

Orjinal malzemeler ve dudak geometrisiyle seri ürünlerin kalitesine ulaşıyoruz.

### BU SİZİN İÇİN NE DEMEK?

Hızlı bir çözüm gerektiğinde bile – kalite ve güvenden ödün vermeden sızdırmazlık tedariki.

### BİZE ULAŞIN:

Dünya çapında Freudenberg Xpress® ağı ile size yardımcı olmaya hazırız.

15'ten fazla üretim tesisi, depo ve servis merkezi ile Avrupa, Kuzey Amerika, Güney Amerika ve Asya'da benzersiz hızlı teslimat süreleri sunuyoruz. Özellikle acil yedek parçalar 24 saat içinde gerekli olduğu yerde hizmete sunulabilir.

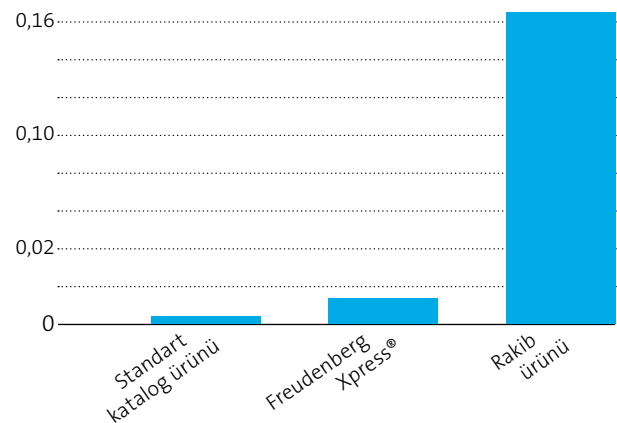
### AVANTAJLARINIZ

- Seri üretimde orjinal profiller ve malzemeler
- Standart profiller
- Özel tasarım çözümler
- Teknik danışmanlık desteği
- Bakım veya tamir ihtiyaçlarında 24 saat içinde ürün sevkiyatı
- Düşük adetlerde ekonomik seri üretim
- Benzersiz malzeme özellikleri ve özel olarak geliştirilmiş imalat süreci sayesinde ekstra uzun ömürlülük

Üretim Tecrübemiz: Freudenberg Xpress sızdırmazlık elemanları orjinal hammadde ve dudak geometrisiyle seri ürünlerin kalitesine ulaşmaktadır.

1.000 Çevrim (G) Test sonuçları

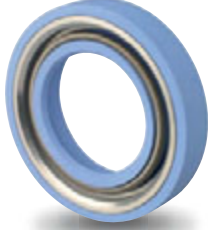
Test şartları: 400 bar, 100 °C, 0,3 m/sn, 50.000 çift strok



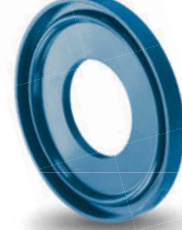
\* MX, Standart katalog ürünü

# GIDA VE İLAÇ SANAYİSİNE UYGUN ORJİNAL MALZEME VE PROFİLLER

HER BRANŞ İÇİN BİR ÇÖZÜM



RMS – Rapid Machined Simmerring  
75 Fluoroprene® XP 41



Kelepçe keçe  
75 Fluoroprene® XP 41

**Freudenberg Xpress®** proses endüstrisinin talepleri için son derece dayanıklı keçe ve sızdırmazlık ürünleri sunuyor. Her sızdırmazlık elemanı yüksek sıcaklık ve basınçlara, ayrıca yağ içeren malzemelere dayanıklılık gösteremiyor. Aşındırıcı temizlik malzemeleri ile temasta bile Freudenberg Xpress® denenmiş çözümler sunabilmektedir. Gıda veya ilaçlarla temas edecek malzemelerimize FDA, USP ve NSF gibi uluslararası standartlar uyarınca onay mevcuttur.

**Mavi üniversal malzememiz Fluoroprene® XP** polar, apolar, yağ içeren ayrıca aşındırıcı CIP/SIP temizlik maddelerinin uygulaması için en iyi çözümleri sunar. Freudenberg Xpress®, bu benzersiz malzemeden birçok ürün çeşidi sunmaktadır.

## ORJİNAL TASARIM VE MALZEMELE- RİYLE AĞIR SANAYİ'YE MERKEL SIZDIRMAZLIK ELEMANLARI

### ORİJİNAL MERKEL TASARIMLARI

Hızlı servisimizde ağır sanayi uygulamaları için Freudenberg ürün grubu üretime hazırdır.

Üç ayrı grup içinde en kısa sürede hizmet verebileceğiz\*. Yataklama bandı ve basınç halkası setleri ölçüye göre kesilip açık olarak sevk edilir. Özel tasarlanmış birleştirme yöntemi sayesinde değişik çaplı sıyrıcıları ve yağ keçelerini üretebiliyoruz.



Merkel Radiamatic RPM 41  
Demir Çelik Sanayi'de kullanılan silindirler için yağ keçesi



Merkel Enviromatic EA\*  
Deflektör, ağır çalışma şartlarında V-Ring yerine kullanılabilir



Merkel Guivex SBK ve KBK ayrıca SB ve KB Kumaş emprimeli reçine kompozitli yataklama elemanları



Merkel P 6\* ve P 9\*  
Ek sızdırmazlık özellikli ve Nutring dudaklı toz keçesi



Merkel EK ve ES  
Dayanıklı Merkel Takım keçeleri – özellikle eski makinelerde kullanılan silindirler için

\* Lütfen güncel üretim sürelerini sorgulayın



Pigler



Membranlar



PU kalıp üretimi ürünler



PU kalıp üretimi ürünler



POM kalıp üretimi ürünler



Fluoroprene® XP kalıp üretimi ürünler

# MÜŞTERİYE ÖZEL SIZDIRMAZLIK ELEMANLARI

## ANA KURALIMIZ "HER ŞEY MÜMKÜN"

**Freudenberg Xpress®** standart ürünlerin yanında müşteriye özel sızdırmazlık elemanları sunmaktadır.

CNC üretimi ürünlerimiz enjeksiyon kalıpları ile üretilen sızdırmazlık elemanları veya yüksek kalıp masrafları ile üretilebilen ürünlerin yanında avantajlı bir çözümdür.

"Freudenberg Xpress® prototip çalışması" hiçbir kalıp masrafı gerektirmediğinden sadece zamandan değil tasarruf sağlar.

Uzmanlarımız teknik çizimleriniz doğrultusunda size özel çözümler üretme kapasitesine sahiptir. Numuneleriniz örneğin EPDM, NBR ya da Fluoroprene® XP gibi elastomer malzemelerinden veya POM ya da PU gibi malzemelerden üretilebilir.

Sızdırmazlık elemanları modifikasyonu da bizim için problem değildir. Bu şekilde gıda sanayine kullanım sağlanabilir ve üretimde ürünlerimize gıda kalıntılarının yapışması veya sızdırmazlığın üstüne mikrofilm oluşması önlenir.

### AVANTAJLARINIZ

- Benzersiz CNC teknikleri özel tasarımlarınızı hayata geçirilmesine olanak sağlar
- Seri üretimden kaçınılması maddi tasarruf sağlar
- Prototip çalışması
- Çizim ya da şablona göre üretim
- Çeşitli malzemeler mümkündür



# FREUDENBERG XPRESS® SERVİS MERKEZİ

Freudenberg Xpress®, sizlere hızlı yerel kullanılabilirlik sunabilmek için birçok ülkede sayısız servis merkezleri ile temsil edilmektedir. Yakınızdaki servis merkezlerini sorgulayabilirsiniz: [freudenbergxpress-de@fst.com](mailto:freudenbergxpress-de@fst.com).

## Avrupa

■ ALMANYA SERVİS MERKEZİ (HUB)  
Schwalmstadt, Almanya  
Tel.: +49 (0) 6691 208 192  
[freudenbergxpress-de@fst.com](mailto:freudenbergxpress-de@fst.com)

■ FRANSA SERVİS MERKEZİ  
Mâcon, Fransa  
Tel.: +33 (0) 385 29 30 57  
[freudenbergxpress-fr@fst.com](mailto:freudenbergxpress-fr@fst.com)

■ İTALYA SERVİS MERKEZİ  
Verona, İtalya  
Tel.: +39 (0) 45 85 17 600  
[freudenbergxpress-it@fst.com](mailto:freudenbergxpress-it@fst.com)

■ İSVEÇ SERVİS MERKEZİ  
Bromma, İsveç  
Tel.: +46 (0) 87 05 27 00  
[freudenbergxpress-se@fst.com](mailto:freudenbergxpress-se@fst.com)

## Türkiye

■ TÜRKİYE SERVİS MERKEZİ  
İstanbul, Türkiye  
Tel.: +90 (0) 216 290 25 41  
[freudenbergxpress-tr@fst.com](mailto:freudenbergxpress-tr@fst.com)

## Kuzey Amerika

■ ABD SERVİS MERKEZİ  
Milan, OH 44846, ABD  
Tel.: +1 (877) 331 8427  
[freudenbergxpress-us@fnst.com](mailto:freudenbergxpress-us@fnst.com)

## Güney Amerika

■ BREZİLYA SERVİS MERKEZİ  
Diadema, SP, Brezilya  
Tel.: +55 (11) 4072 8112  
[freudenbergxpress-br@fnst.com](mailto:freudenbergxpress-br@fnst.com)

Freudenberg  
Sealing Technologies GmbH & Co. KG  
Marketing Communications

Servis iletişimi  
Tel.: +49 (0) 6691 208 192  
Faks: +49 (0) 6691 208 3007  
E-posta: freudenbergxpress-de@fst.com  
<https://www.fst.de/Kompetenzen/Freudenberg-Xpress>

Aralık 2015

İletişim:

