



Invisible Perfection

Şirket Profili & Ürün Katalođu



11 Ülke | 41 Senelik Tecrübe



İÇİNDEKİLER

Sıfırdan 41. Yıla.....	2
Hizmetlerimiz ve Sektörler.....	3
Üretim Akışımız.....	4
Ürünlerimiz.....	5
%100 Saf PTFE.....	14
Kalite Kontrol.....	15

SIFIRDAN 41. YILA

Mekanika, Türkiye'de ilk kez yerli imkanlarla %100 saf teflon contaların üretilmesi amacıyla 1983 yılında kurulmuştur.

Kendi icadımız otomatik presleme makinalarını kullanarak üretim yapan firmamız, ürün kalitesinde gösterdiği özen sonucu kısa zamanda uluslararası seviyede kabul edilir bir noktaya gelmiştir. Müşterilerimizle uzun süreli beraberliği hedefleyen firmamız kaliteden ödün vermeden sistemli ve verimli çalışmayı ilke edinmiş; teknolojik gelişmeleri yakından izleyerek bugün 40 yılın üzerindeki deneyimi ile 11 farklı ülkenin önde gelen birçok vana üreticisine PTFE teflon conta sağlamaktadır.



NEDEN MEKANİKA?

- 40 yılı aşkın teflon conta üretim deneyimine sahip;
- Kendi ürettiği pres makinalarıyla Türkiye'de teflon conta üretimini ilk yapmış ve bu anlamda Türkiye Cumhuriyeti'nden Teşekkür Belgesi'ne layık görülmüş;
- Yıllık 140 milyon adet kapasitesi ile 11 farklı ülkede ürünleri kabul gören;
- Kaliteli ürün ve hizmet anlayışıyla tanınan;
- Ürünlerinde sadece %100 saf teflon veya %25 karbonlu hammaddesi kullanan;
- Teknik resme ve tolerans aralıklarına özel çözümler geliştirebilen ve yüksek adetli seri üretim taleplerine başarıyla cevap verebilen;
- 3,5 mm ile 200 mm ölçü aralığında üretim yapabilen;
- ISO 9001 ve TSE Covid-19 Güvenli Üretim standartlarına sahip;
- Ömür Testi onaylı ve içme suyu kullanımına uygun sertifikalı ürünler üreten;
- Full – yarı otomasyon ve geleneksel hatlara sahip tüm üretim süreçlerine uygun ürünler sağlayan;
- Global pazardaki güncel gelişmeleri ve değişimleri sürekli takip eden ve uygulayan;
- Tüm müşteriyile dürüst ve şeffaf iletişimi öncelikli etik değer olarak benimsemiş;
- Müşterilerinin yeni projelerinde çözüm odaklı işbirliği anlayışı gözeten ve tasarım desteği sağlayan;
- Deneyimli uzman kadrosuyla müşterilerinin üretim sürecini geliştirmeye yönelik bilgi paylaşımlarında bulunan bir şirkettir.

01

TASARIM & MÜHENDİSLİK

Gerçek ihtiyacı doğru şekilde anlayarak çalışmaya başlarız. Teknik resmin tasarımı, teknik danışmanlık ve son ürün içindeki mükemmel uyumun sağlanmasına kadarki süreçte müşterilerimizin yanında oluruz.

02

TEFLON CONTA ÜRETİMİ

Otomasyona uygun %100 saf PTFE teflon ve karbonlu PTFE conta ihtiyacınızı yüksek adetlerde ve 200 çapa kadar karşılamaktayız. Ayrıca, CNC torna ve talaşlı imalat parkurumuzda, özel ürün taleplerinize cevap vermekteyiz.

03

KALİTE KONTROL

Uzun senelere dayanan tecrübemiz ile farklı sektörlerde ihtiyaç duyulan standartlara alışkınız ve hızlı adapte olabiliyoruz. Sizlerin ihtiyacına uygun olarak üretim sürecimiz ve ekibimiz kalite standartlarına uygun çalışmaktadır.

04

İNOVASYON & GELİŞİM

Sektörümüzdeki gelişmeleri takip eden ve üretimimizi sürekli geliştirmemizi sağlayan bir AR-GE ekibine sahibiz. Bu ekip sayesinde, sizleri sadece ürünlerimizle değil; önden bilgilendirmelerimiz ile de fayda sağlıyoruz.

05

MALİYET DÜŞÜRME

Kaliteden ödün vermeden maliyet düşürmek istediğinizi biliyoruz ve bu yönde size avantaj sağlamaya çalışıyoruz. Sadece ürün fiyatı olarak değil; ürün üzerindeki geliştirmelere destek olarak da bu sürece katkı sağlıyoruz.

SEKTÖRLER



TESİSAT



İNŞAAT



ARMATÜR



VANA



OTOMOTİV



Mekanika'da üretim; doğru ham maddenin seçimi, tecrübeli ekip ile çalışma, verimlilik ve sürekli kontrol demektir. Üretim birimleri ve Kalite Kontrol Departmanı, ISO standartları ve iç yönetmelikler çerçevesinde faaliyetlerini yürütür; MEK24 ERP ile ise tüm bu çalışmalar anlık olarak (Just-in-Time – JIT) izlenir ve raporlanır. İstenmeyen durumlar tekrarlanmadan iyileştirilir.

İhtiyacın Anlaşılması: Müşterimiz tarafından iletilen bilgiler, teknik resim ve/veya son ürün dikkate alınarak ihtiyaç belirlenir. Bu safhada, müşterimizle pek çok sefer iletişim kurularak çözümün ve önerilerimizin doğruluğundan emin olunur.

Doğru Ham maddenin Seçimi: Müşterilerimizin ürünlerinin kullanım sahasına ve diğer durumlara uygun olarak –yine kendileriyle teyitli bir şekilde– en ideal ham madde türü belirlenir.

Kalıp Üretimi & CNC İşleme: Sipariş alınan ürüne uygun olarak kalıp üretimi kendi tesisimizde CNC torna tezgahlarında yapılır. Böylece kalıbın / son ürünün doğruluğu ve üretim sürecinin en kısa sürelerde gerçekleşmesi sağlanır.

Yarı Mamül Üretimi: İcadı şirketimize ait olan presleme makinalarında, istenilen çap ve toleransta conta üretimi gerçekleştirilir.

Sinterleme & Tamamlama: Yarı mamül olan contaların sinterlenmesi özel endüstriyel fırınlarda yapılır. Devamında, gerekli olması halinde talaşlı imalat operasyonu ile contaya son şekli verilir.

Kalite Kontrol: Ham maddenin kabulü, kalıp kontrolü, numune kontrolü, ara kontrol ve son kontrol safhalarının her birinde kalite kontrol mühendisleri, ürünü ve çalışmalarını kontrol ederek Mekanika kalitesini güvence altında tutarlar.

Ürünlerimiz ömür testi onaylı, içme suyuna ve otomasyona uygundur.



ÜRÜNLERİMİZ

Mekanika olarak 3,5 mm ile 200 mm ölçü aralığında günlük 400 bin adet, yıllık ise 140 milyon adetlik üretim kapasitemiz ile büyük ölçekli siparişlere de aynı başarı ile cevap veriyoruz. Ömür Testi onaylı ve içme suyu kullanımına uygun sertifikalı ürünler ile sektörünün öncü firmalarına ürünler sağlamaktayız. Kalitesiyle tanınan bir üretici olarak üretimimizi 1983'ten bugüne aynı bilinç ile sürdürüyor ve aşağıda yer alan geniş ürün yelpazesinde müşterilerimize çözümler sunuyoruz.

- KÜRESEL VANA CONTALARI
- TEFLON PUL
- TEFLON BURÇ
- KONİLER VE HALKALAR
- İZOLATÖRLER
- ÖZEL ÜRETİM PARÇALAR

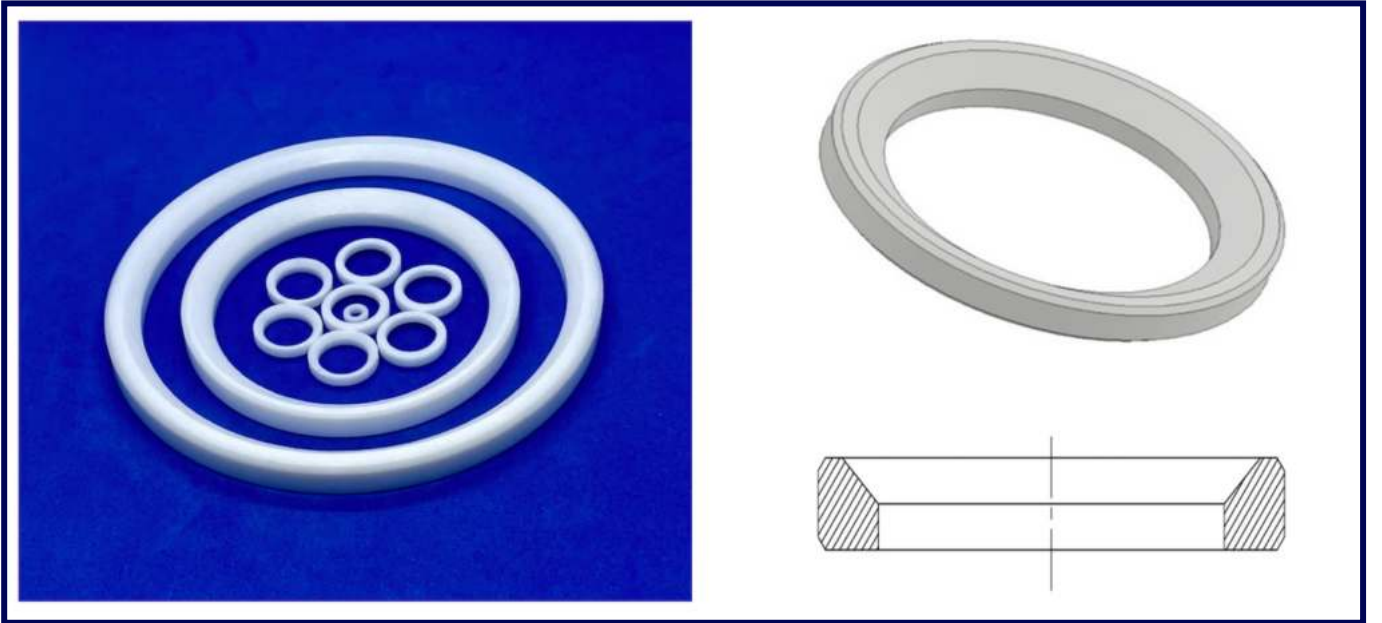
Otomatik kalıplama yöntemiyle üretilen PTFE parçaları, Akışkan Kontrolü, Hidrolik ve Sıhhi Tesisat, Petrol ve Gaz ve Otomotiv gibi pekçok farklı alanda başarıyla kullanılmaktadır. Üretim sürecinin avantajlarından dolayı otomatik kalıplama sistemleri, müşterilerimizin ihtiyaçlarına daha hızlı cevap vermemizi ve rekabetçi fiyatlarla üretim yapabilmemizi sağlamaktadır.



PTFE teflon conta, polimerin özelliklerinden dolayı küresel vana spektrumunda mükemmel sızdırmazlık performansı gösterir.

PTFE teflon conta, düşük sürtünme katsayısına, çok iyi sıcaklık direncine, düşük geçirgenliğe ve kimyasal maddelere karşı iyi dirence sahiptir. PTFE Teflon conta, güçlü ve esnek bir bağ yapısına sahiptir. Böylece geniş bir sıcaklık aralığında (-250°C ile +260°C arasında) çalışabilir.

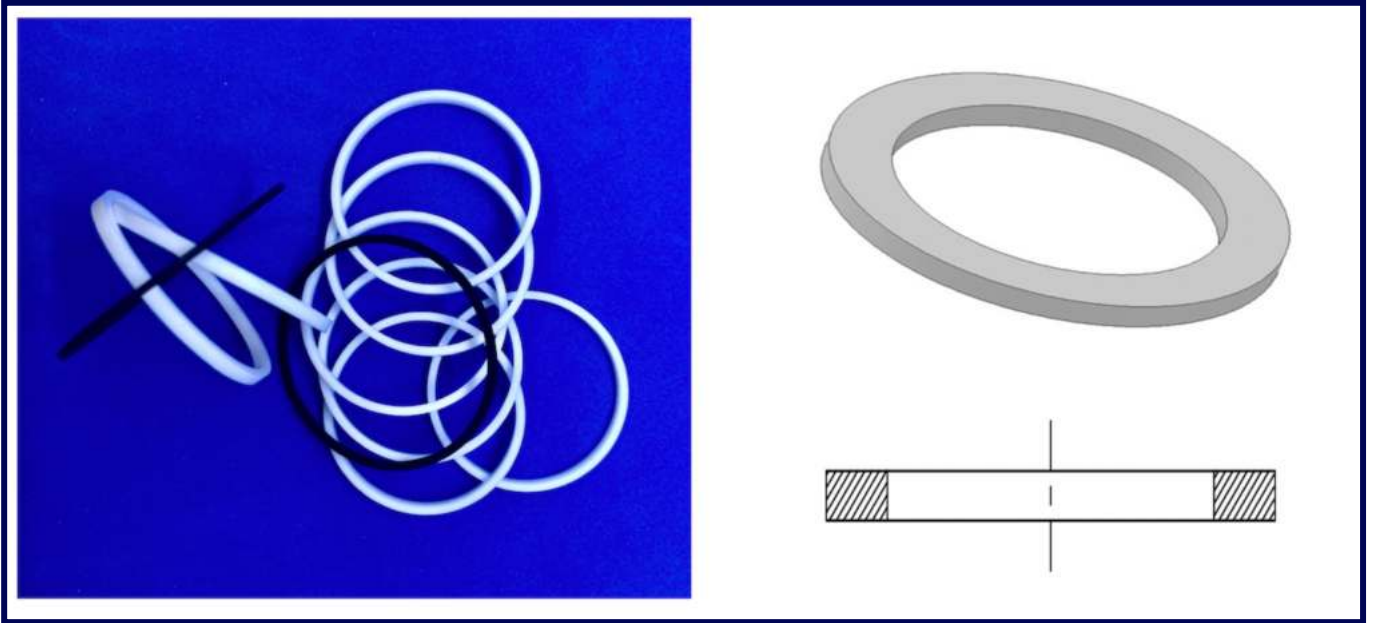
Ham madde: %100 Saf PTFE, %25 Karbon Katkılı PTFE



ÜRÜNLERİMİZ: TEFLON PUL

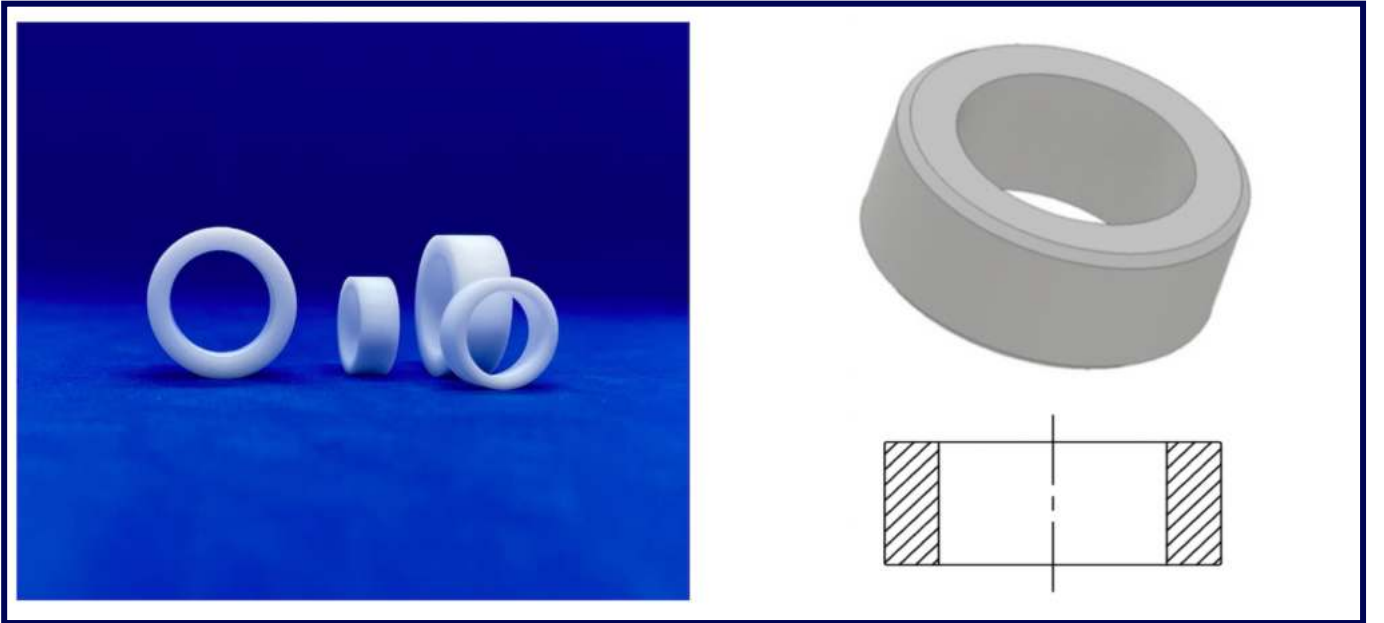
Teflon pul, diğer contalara kıyasla muhtemelen en basit şekle sahip olup en yaygın olarak kullanılanlardır. Keskin ve düz çizgilere sahiptirler. Teflon pul, genellikle yüksek ve düşük sıcaklık şartlarında kullanılabilir, yüksek ısı koşullarına stabilite gösterir ve uzun ürün ömrüne sahiptir.

Ham madde: %100 Saf PTFE, %25 Karbon Katkılı PTFE



Teflon burç, özellikle küresel vana gövdeleri için sızdırmazlık bileşenleri olarak kullanılır ve sıcaklık aralığı -50°C ile $+200^{\circ}\text{C}$ arasında olan veya yüksek basınçta olan zorlu sıvılarda bile optimum performansa sahiptir.

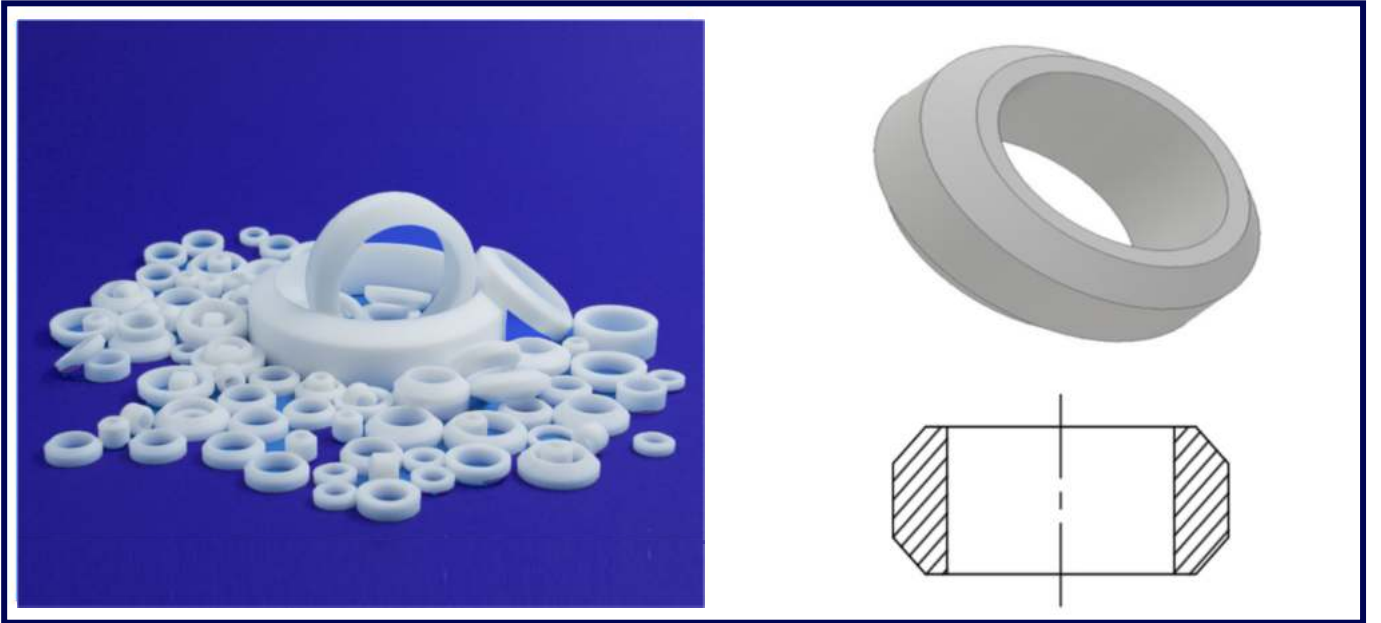
Ham madde: %100 Saf PTFE, %25 Karbon Katkılı PTFE



ÜRÜNLERİMİZ: KONİLER VE HALKALAR

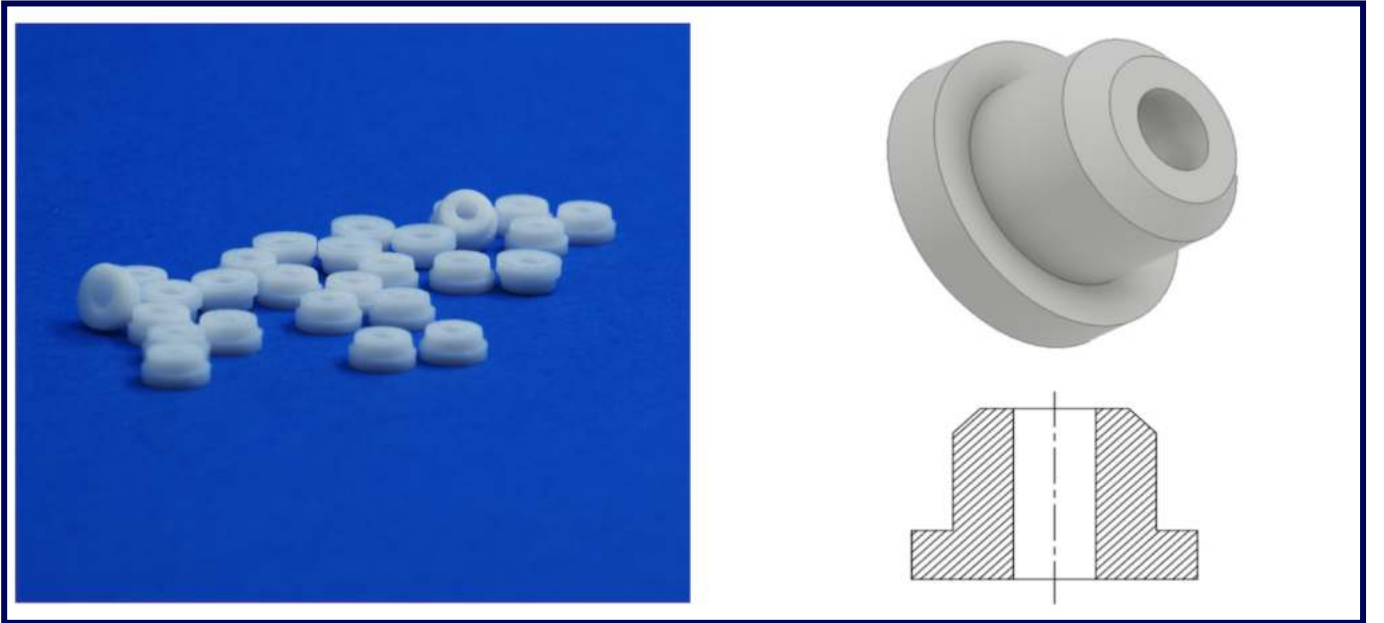
Koniler ve halkalar, küresel vanalarda, radyatör vanalarında ve tesisatlarda hem yüksek hem de düşük basınçlar için yaygın olarak kullanılmaktadır. Agresif sıvılarda bile mükemmel mukavemet gösterebilir. Optimum performansı -50°C ile $+200^{\circ}\text{C}$ arasındaki bir sıcaklıktadır.

Ham madde: %100 Saf PTFE, %25 Karbon Katkılı PTFE



İzolatörler, PTFE'nin yanmaz yapısı nedeniyle, elektrik sektöründe mikro izolatörlerin, konektörlerin, nozulların, korumaların bir bileşeni olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır. İzolatör imalatı çoğunlukla %100 saf PTFE hammaddesinden yapılmaktadır.

Ham madde: %100 Saf PTFE



ÜRÜNLERİMİZ: ÖZEL ÜRETİM PARÇALAR

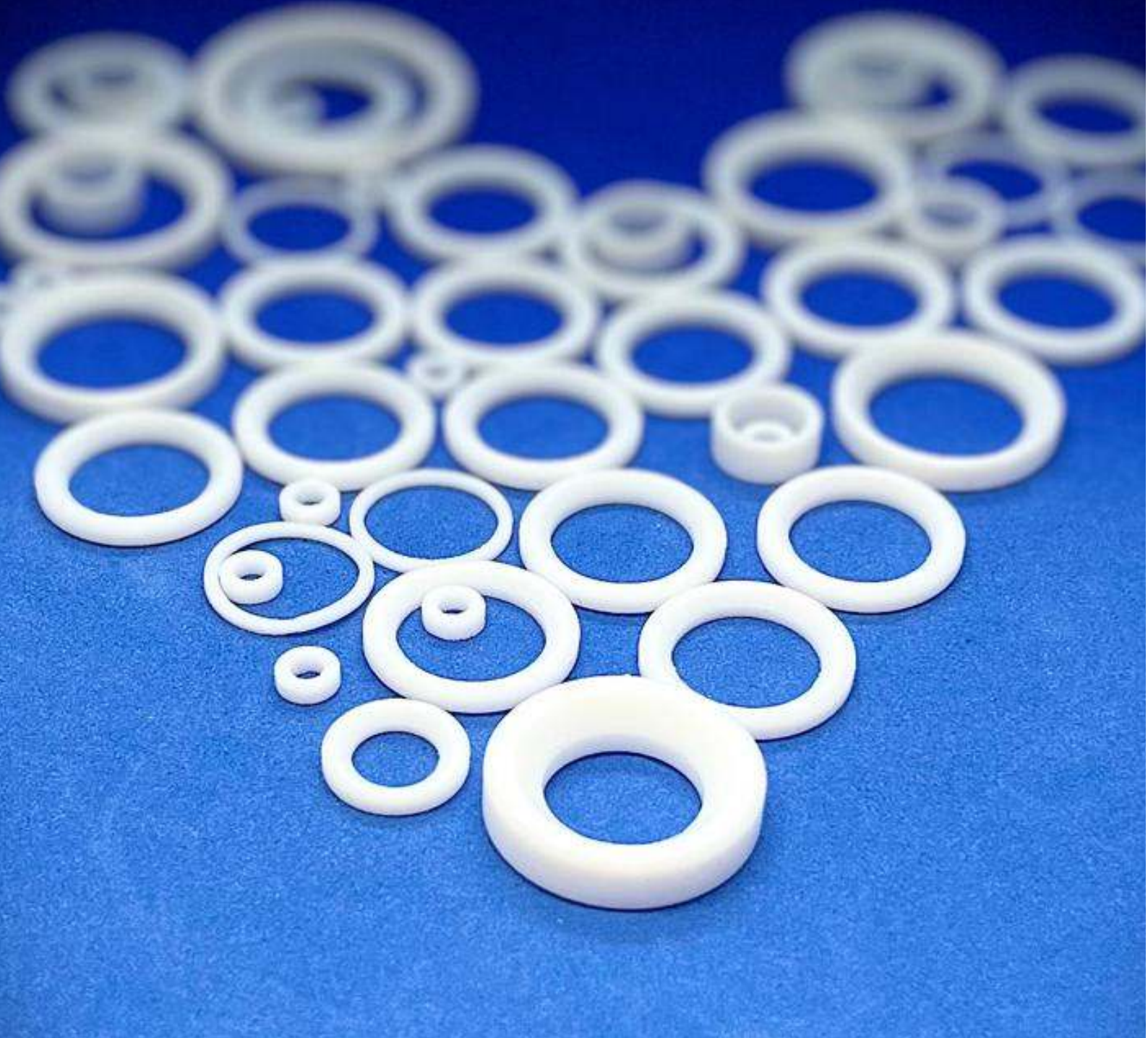
Mekanika olarak 3,5 mm ile 200 mm ölçü aralığında günlük 400 bin adet, yıllık ise 140 milyon adetlik üretim kapasitemiz ile büyük ölçekli siparişlere de aynı başarı ile cevap veriyoruz. Ömür Testi onaylı ve içme suyu kullanımına uygun sertifikalı ürünler ile sektörünün öncü firmalarına ürünler sağlamaktayız. Kalitesiyle tanınan bir üretici olarak üretimimizi 1983'ten bugüne aynı bilinç ile sürdürüyor.

Ham madde: %100 Saf PTFE, %25 Karbon Katkılı PTFE



Ömür Testi Onaylı

Ömür Testi onaylı ve içme suyu kullanımına uygun sertifikalı ürünler ile sektörünün öncü firmalarına ürünler sağlamaktayız. Kalitesiyle tanınan bir üretici olarak üretimimizi 1983'ten bugüne aynı bilinç ile sürdürüyor ve pek çok sektöre ürün sağlıyoruz.



%100 SAF PTFE (POLYTETRAFLUOROETHYLENE)

%100 saf PTFE teflon conta, polimer malzemeler arasında en üstün özelliklere sahip olanıdır.

- Teflon diğer adıyla PTFE (Polytetrafluoroethylene); hafif, esnek, yüksek boyutsal kararlılık gösteren (kolay deforme olmayan), inert (kimyasal maddelerle tepkimeye girmeyen) ve bu özellikleri kullanıcıya geniş bir sıcaklık aralığında sunan bir malzemedir.
- %100 saf PTFE teflon conta, montaj ve söküm işlemlerinde en az zorluk çıkaran malzemelerden biridir. Teflon, sürtünme katsayısı en düşük malzemedir. Dolayısıyla teflon contada yapışma gibi bir sorunla karşılaşmanız mümkün değildir.
- Gerek molekül içi gerek moleküller arası bağları diğer polimer malzemelere göre çok daha kuvvetli olan teflon, hem yüksek boyutsal kararlılık hem de kimyasal kararlılık gösterir. Bu nedenle, %100 saf PTFE teflon conta, piyasada diğer polimer malzemelerden üretilen contalar arasında en üstün mekanik özelliklere ve kimyasal dirence sahip olanlardır.
- Teflon conta, kimyasal olarak en kararlı contadır. Kullanıldığı hatlarda taşınan herhangi bir akışkan ile reaksiyona girmez. Dolayısıyla, kullanıldığı parçanın ve o parçanın bulunduğu sistemin performansına en ufak olumsuz etki gösterecek yan ürün açığa çıkarmaz.
- Kuvvetli olduğu kadar esnek bir bağ yapısına sahip olan teflon sayesinde, teflon conta hem geniş bir sıcaklık aralığında (-250°C ile +260°C arası) çalışabilmekte, hem de sıcaklık değişiklikleri karşısında optimum genleşme ve büzülme göstererek sızıntı olasılığını en aza indirmektedir.



Kalite standartlarımız gereği Mekanika olarak ürünlerimizde sadece %100 saf PTFE kullanılmaktadır.

Ürettiğimiz ürünlerin müşterilerimizin ve son kullanıcıların hayatına nasıl tesir edebileceğinin samimi bilinciyle hareket ediyoruz. Bu bağlamda,

- ISO 9001:2015
- WRAS – Water Regulations Advisory Scheme
- TSE Covid-19 Güvenli Üretim standartlarına tam uyumlu çalışıyoruz.



%100 Saf PTFE ile üretim: Kalite standartlarımız gereği hammadde olarak sadece %100 saf PTFE'yi kabul ediyoruz. Teflon özelliğini en iyi yansıtan contalar sayesinde müşterilerimizin yarı mamul veya mamullerinin depo bekleme süresi uzasa bile ürünlerinin işlevselliği daha fazla korunmaktadır. Benzer şekilde sert iklim şartlarında dahi son ürünlerin dayanıklılığı maksimum seviyede olmaktadır.



Düşük toleranslarda Seri Üretim Kapiliyeti: Teknik resme ve tolerans aralıklarına özel çözümler geliştirebilen ve yüksek adetli seri üretim taleplerine başarıyla cevap veren bir kapasiteye sahibiz.



Otonom Makinalar ile Verimli Üretim: Herhangi kusurlu bir durumda kendi önlem alan otonom makinalara sahibiz. Böylece yaşanabilen durumların en kısa sürede çözüme kavuşturulmasını sağlayabiliyoruz.



Her Adımda Kontrol ve Sürekli İyileştirme: Depo Giriş Kontrolü, Hammadde Kabul Muayenesi, ara ve son kalite kontrol testleri gibi standart kontroller birbirinden bağımsız sorumlular tarafından her daim yapılmakta ve ürün proses akışı mantığında kayıt altına alınmaktadır. Bu şekilde, geriye dönük iyileştirmeler de yaparak iş süreçlerimiz iyileştirilebilmektedir.



Her Şartta Güvenli Üretim: Yaşanan tüm durumlara karşı kendimizi sürekli geliştiriyoruz. İnsan sağlığını olumsuz etkileyen her türlü yeni duruma karşı etkin çözümler sunabilmek adına Türk Standartları Enstitüsü'nün Covid-19 Güvenli Üretim sertifikasyon programına başlanarak üretim tesisimiz yeni şartlara uyumlu hale getirdik ve siparişlerinizi korona virüsüne karşı güvenli bir ortamda üretiyoruz.





Mekanika olarak;

Hayattaki her türün seilmeyi hak ettiğine,
Birliđe ve birbirimize ihtiyaç duyduğumuza,
Daha iyinin aranması gerektiğine,
İnanmanın, başarmanın yarısı olduğuna,
Beraber savaşmaya inanıyoruz.

Invisible Perfection



Bagdat Cad. Yavuz Sok. No:14,
34846, Maltepe, Istanbul, TURKEY
+90 216 352 21 26 | info@mekanika.com.tr
www.mekanika.com.tr