

## Enjeksiyon Kalıplama Prosesi için Statik Mikserler

### Karıştırıcı enjeksiyon memeleri ve statik mikserler – Prosesinizi geliştirin!

Yaşadığınız sorunların birçoğunu, üretiminizi kesintiye uğratmadan, hızlı ve uygun maliyetle çözebilirsiniz. Prosesinizin optimizasyonu daha ileriye taşımak için gizli potansiyelleri keşfedin. Boya maliyetlerinizi %30 düşürün ve çevrim süresini azaltın.

### Promix® karıştırıcı enjeksiyon memeleri ile renk ve akış çizgilerinden kurtulun

Bazı granül masterbatchler ve özellikle sıvı boyalar plastik işlemeyi zorlaştırır. Masterbatch kullanımını arttırmak renk çizgilerini ve akış izlerini çözmez. Promix karıştırıcı memeler, mükemmel renk görünümü elde etmenizi ve aynı anda masterbatch'lerin kullanımını azaltmanızı sağlar. Farklı renk ve plastik türleri ile ilgili uzmanlığımızdan yararlanın.



### Statik mikserler ile çok daha iyi yüzey görünümü

Kalıp tasarımına, parça geometrisine ve plastik malzemeye bağlı olarak, istenmeyen parlak noktalar veya bölgesel kararmış yüzey alanları enjeksiyon edilen parçaların kalitesini düşürmektedir. Enjeksiyon kalıplama için Promix statik karıştırıcılar ve karıştırıcı enjeksiyon memeleri ile yüksek kaliteli sorunsuz yüzey görünümü elde edersiniz.



### Statik mikserler ile kırma malzeme kullanımında artış sağlanır

Promix karıştırıcı memeler ve statik mikserler kullanarak eriyik malzemenin daha iyi homojenleştirilmesi sağlanarak, nihai üründe bozulmaya yol açmadan, geri dönüşüm malzeme veya elde ettiğiniz kırma malzemelerinizin nihai ürünlerdeki miktarını arttırabilirsiniz.



### Statik mikser teknolojisi sayesinde sıcak yolluk sistemlerinde kalıp gözleri arasından denge sağlanır

Çok gözlü kalıplarda boşlukların doldurulması ve dengeli dağılımlı enjeksiyon elde etmek her zaman kolay değildir. Promix statik mikserleriyle toleransları önemli ölçüde azaltma şansına sahipsiniz. Uzmanlarımıza tavsiye isteyin.



**Promix® statik mikserler ile daha iyi toleranslara sahip olun**

Teknik plastikler ile üretilen parçalarda tolerans aralığı  $\pm 100 \mu\text{m}$ 'den daha düşük seviyelere ihtiyaç duymaktadır. Bu, özellikle çok gözlü kalıplarda büyük zorluk çıkarmaktadır.

Uzmanlarımız, tolerans problemlerini azaltmanıza yardımcı olacak enjeksiyon kalıplama için statik karıştırıcılar ve karıştırıcılı memeler ile sizler için çözümler sunabilirler.



**Promix® karıştırıcı mikserler ile gerilme mukavemetinde artış sağlanır**

Teknik plastik parçalar genellikle yüksek mekanik kuvvetlere dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Görünmeyen akış yönleri silindir, tüp ve şişe gibi ürünlerin izin verilen maksimum basıncını düşürebilir. Düzgün dağılımın sağlanamaması; stres, basınç ya da vakum altında beklenen süreden önce kırılmasına - çatlamasına neden olabilir. Promix statik karıştırıcılar ve karıştırıcılı enjeksiyon memeleri ile eriyiklerin daha iyi homojenleştirilmesi sayesinde enjeksiyon kalıptan çıkan parçaların zayıf noktalarının yok edilmesi sağlanır.



### Sıvı silikon kauçuk işleme: Promix® LSR Mix Block ile bakım çevriminizi uzatın

LSR işlemede temizlik ve bakım sürelerinizi azaltmak mı istiyorsunuz? Patentli Promix LSR Mix Block, bakım periyodunu neredeyse bakım gerektirmez hale getirir. Önceden sertleştirilmiş veya işlenmemiş LSR'den kaynaklanan kalite sorunları önlenir.



### Statik mikserler ile masterbatch tasarrufu çalışması

Promix statik mikserler ve karıştırıcı enjeksiyon memeleri, renk görünümünde hiçbir görsel kayıp olmaksızın masterbatch kullanım miktarını düşürmenize imkan verir. Promix müşterileri, %20 ile %50 aralığında değişen enjeksiyon kalıplama prosesinde masterbatch tüketiminde azalma sağlamaktadır.



Masterbatch tasarrufu çalışması	
Uygulama	Bahçe sandalyesi
Makine Kapama Gücü	1000 ton
Vida Çapı	95 mm
Malzeme	PP
Statik Mikser Modeli	SMK-R 30/4
Enjeksiyon Miktarı	3000 gr
Çevrim Süresi	68 sn
Makine Haftalık Kullanım Süresi	120 saat
Statik Miksersiz MB Oranı	2,0 %
Statik Mikserli MB Oranı	1,6 %
Çevrim Başına Masterbatch Tasarrufu	20 %
Haftalık Maliyet Tasarrufu	173 Euro
<b>Yatırımın Geri Dönüş Süresi</b>	<b>3 ay</b>

**Yıllık masterbatch tasarrufundan elde edilen gelir, 9.000 Euro**

### Statik mikserler çevrim süresini azaltılmanıza yardımcı olur

Promix yüksek etkili statik mikserler ve karıştırıcı enjeksiyon memeleri ile plastik enjeksiyon makinenizin gelişmiş işlem parametreleri ile çalıştırmanızı sağlar. Hızlı soğutma veya daha kısa erime süresi nedeniyle çevrim süresi indirimleri mümkündür.



Çevrim süresi azaltma çalışması	
Uygulama	Konteyner
Makine Kapama Gücü	1200 ton
Vida Çapı	130 mm
Malzeme	PPC
Statik Mikser Modeli	SMK-R 30/4
Enjeksiyon Miktarı	2500 gr
Statik Miksersiz Çevrim Süresi	120 sn
Statik Mikserli Çevrim Süresi	110 sn
Çevrim Süresinde Azalma	8.3 %
Makine Haftalık Kullanım Süresi	108 saat
Statik Miksersiz MB Oranı	2 %
Statik Mikserli MB Oranı	2 %
Haftalık Maliyet Tasarrufu	1.200 Euro
<b>Yatırımın Geri Dönüş Süresi</b>	<b>1.5 ay</b>

**Yıllık masterbatch tasarrufundan elde edilen gelir, 62.400 Euro**



### Promix® statik mikser konsepti

Statik Karıştırıcı Mikserler, plastik enjeksiyon makinesinin memesinin içine yerleştirilerek monte edilir. Mevcut enjeksiyon memesinin, karıştırma memesinin yerine tam olarak uyar. Eski karıştırıcınızı Promix Statik Mikserler ile değiştirerek güvenilir bir partnerin size sunabileceklerine sahip olursunuz. Statik mikserlerin ortalama teslim süresi 1-2 haftadır.

