



Mechanimix

Yandan Girişli Karıştırıcı | HMB Serisi

Professional Mixing Technologies

Yandan Girişli Karıştırıcılara Genel Bakış

HMB Serisi yandan girişli karıştırıcılar, büyük depolama tanklarında sürekli akışkan hareketi ve homojen karışım sağlamak için tasarlanmıştır. Kompakt yapısı sayesinde sınırlı alanlarda idealdir. Sağlam kayış tahrikli tasarım, ağır hizmet koşullarında güvenilir kullanım sunar. Çökelmeyi önler, homojenliği artırır ve ısı transferini iyileştirir. Petrokimya, kimya, ilaç, mineral işleme, su arıtma, kağıt hamuru, boya ve baca gazı arıtma gibi birçok endüstride etkin şekilde kullanılmaktadır.



Montaj Tipi	Yandan Girişli
Pervane	HWM Series
Mekanik Salmastra	Özel tasarlanmış mekanik salmastra, zorlu uygulamalarda güvenilir ve emniyetli çalışma sağlar
Mil Çapı	30 – 120 [mm]
Kapatma Cihazı	Tank boşaltılmadan salmastra değişimine izin verirken shaftın güvenli bir şekilde desteklenmesini sağlar
Motor Gücü	1.1 – 55 [kW]
Mil Malzemesi	Paslanmaz Çelik 316L – 304, Karbon Çelik
Modeller	HMB Series
Endüstriler	Petrokimya, Kimya, İlaç, Mineral, Su Arıtma, Kağıt Hamuru, Kaplama, Boya, Kağıt, Baca Gazı Desülfürizasyonu

Güvenilir Karıştırma Çözümleri

Professional Mixing Technologies

Avantajlar

Enerji Verimliliği:

Diğer yandan karıştırma yöntemlerine kıyasla genellikle daha az güç gerektirir, bu da enerji tasarrufu sağlar.

Esnek Kurulum:

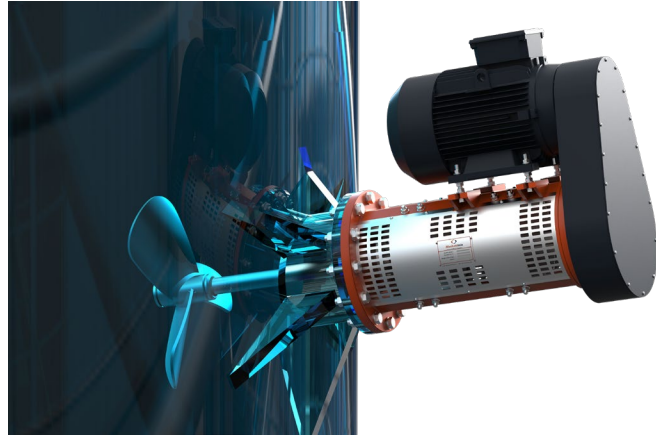
Bu karıştırıcılar, belirli uygulamalara uyum sağlamak için tank içinde farklı derinliklere monte edilebilir.

Kolay Bakım:

Mekanik salmastra bakımı için motorun sökülmesine gerek yoktur.

Dayanıklı Kayış Tahriki:

Ağır hizmet alanları için uygundur, karıştırıcı performansı farklı tahrik kombinasyonları ile ayarlanabilir.



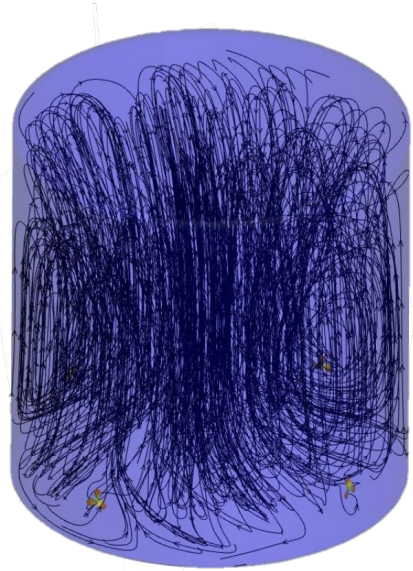
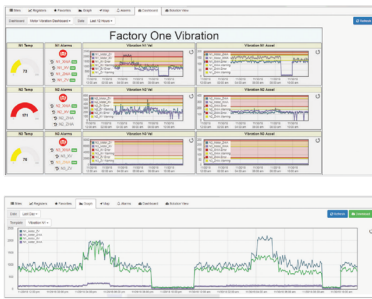
HMB Serisi Tanka Monte Edilmiş

Karıştırma Verimliliğinin Optimize Edilmesi

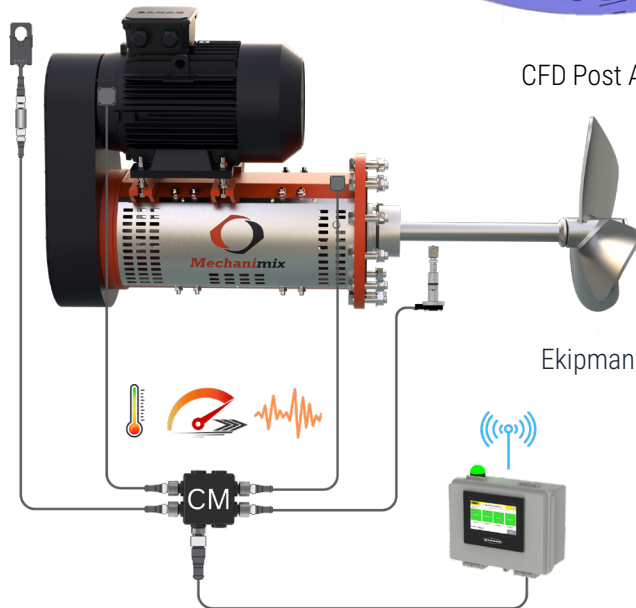
CFD Post A görselinde HMB yandan girişli karıştırıcıların tank içerisinde oluşturduğu güçlü ve dengeli akış desenleri açıkça görülmektedir. Bu akış yapısı, sıvının tüm hacimde homojen şekilde dağılmasını sağlar, çökelmeyi önler ve ısı transfer verimliliğini artırır. CFD tabanlı analiz, HMB serisinin yüksek performansını kanıtlamakta ve proses güvenilirliğini en üst düzeye çıkardığını göstermektedir.

Durum İzleme

Bir karıştırıcının arızalanması yüksek maliyetlere yol açabilir. CBM sistemi sayesinde bakım, sabit periyotlarla değil ekipman sağlığına göre yapılır. Bu yaklaşım bakım maliyetlerini düşürür, güvenliği artırır ve proses sürekliliğini sağlar



CFD Post A



Ekipman Durum İzleme

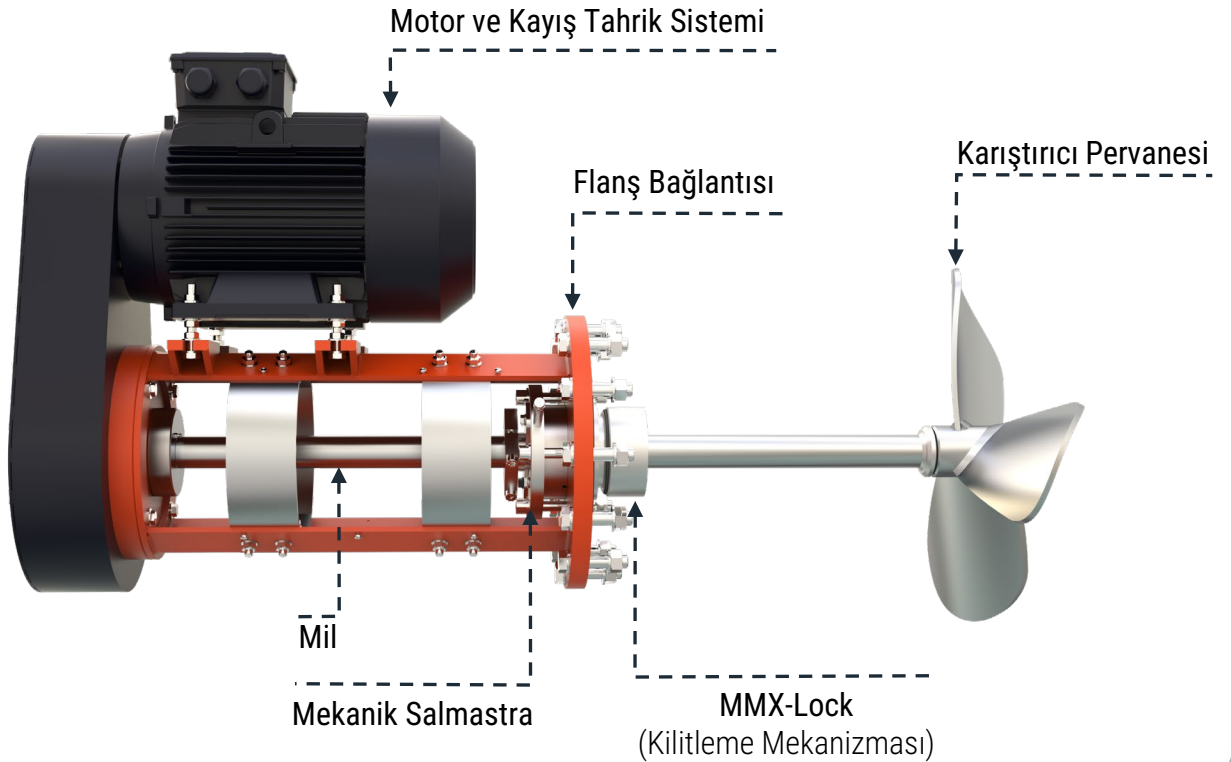
Mekanik Yapı ve Temel Bileşenler

Professional Mixing Technologies

Mekanik Yapı ve Sistem Bileşenleri

HMB Serisi Yandan Girişli Karıştırıcılar aşağıdaki ana bileşenlerle donatılmıştır. Bu yapılandırma, yatay motor uygulamalarında kolay bakım ve yüksek karıştırma verimliliği sağlar. Üniteler paslanmaz çelik, karbon çeliği veya dubleks çelik gibi malzemelerden üretilebilir.

- Yatay monte edilmiş motor (ayarlanabilir hız ve torklu kayış tahrikli sistemler için idealdir)
- Kayış tahrik mekanizması (sökme işlemi olmadan kolay germe ve motor değişimi sağlar)
- Mekanik salmastra (güvenilir sızdırmazlık için tekli, çiftli veya kartuş tasarımlarında mevcuttur)
- Kaynaklı veya modüler şaft (tank geometrisine ve proses gereksinimlerine göre özelleştirilir)
- MMX-Lock, Kilitleme Mekanizması (bakım sırasında şaftın dönmesini önler)
- Flanş bağlantısı (tankın güvenli ve verimli montajını sağlar)



HMB Serisinin Bileşenlerinin Ayrıntılı Gösterimi

Modülerlik ve Saha Servis Kolaylığı

HMB Serisi modülerlik esasına göre tasarlanmıştır; bu sayede proses değişikliklerine hızlı uyum sağlanır ve sahada bileşen değişimi kolaylaştırılır. Şaft, salmastra ve motor gibi ana parçalar, tam sökme veya tesis dışı servise gerek kalmadan değiştirilebilir veya yükseltilebilir. Bu esneklik, duruş sürelerini en aza indirir ve uzak ya da yüksek talep gerektiren ortamlarda bile maliyet etkin bakım imkânı sunar.

Yandan Girişli Karıştırıcılar için Gelişmiş Mekanik Salmastra Çözümleri

Professional Mixing Technologies

Zorlu Ortamlarda Salmastra Güvenilirliği

Mekanik salmastralar, dönen mil boyunca sıvı sızıntısını önleyen kritik bileşenlerdir. Yandan girişli karıştırıcılarda, yüksek basınç ve sıcaklık koşullarında güvenilir çalışmayı sağlayarak ekipman ömrünü uzatır ve bakım ihtiyaçlarını en aza indirir.

Mekanik Salmastra Özellikleri

- Tank boşaltılmadan kolayca değiştirilmek üzere tasarlanmıştır
- Yüksek basınca dayanıklı dengeli tasarım
- Malzemeler: Silisyum Karbür, Tungsten Karbür, Karbon, Paslanmaz Çelik
- Opsiyonel elastomerler: Viton, EPDM, FFKM

Bu Modellerde Mekanik Salmastranın Avantajları

- Minimum sızıntı, maksimum verimlilik
- Bakım sırasında minimum duruş süresi
- Minimum aşınma ile uzun ömürlü salmastra yüzeyleri
- Geniş bir kimyasal yelpazesi ile uyumlu

Tank Boşaltmadan Salmastra Değişimi

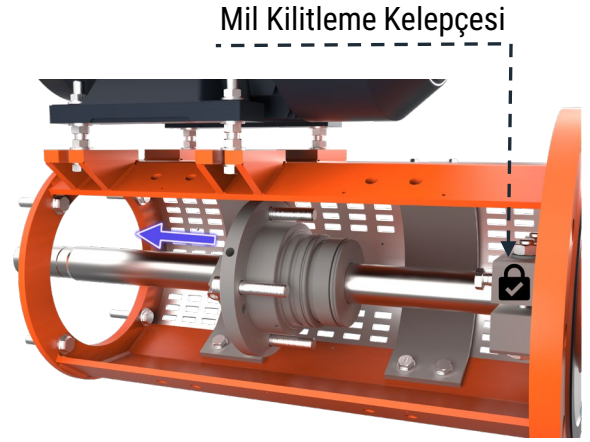
Yandan girişli karıştırıcılarımız, tank doluyken salmastra değişimine olanak tanıyan mekanik salmastralarla donatılmıştır. Bu özellik, üretim duruş süresini en aza indirir ve maksimum proses sürekliliğini sağlar.

Özel Sızdırmazlık Çözümleri

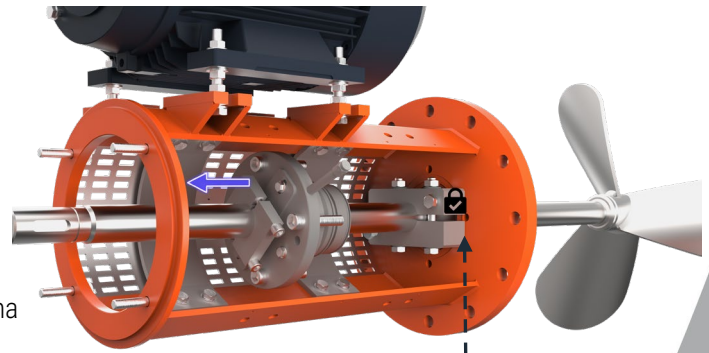
Mechanimix kuru çalışma konfigürasyonları, harici yıkama planları ve basınca dengeli salmastra tasarımları dahil olmak üzere, proses gereksinimlerinize özel olarak uyarlanmış sızdırmazlık sistemleri sunar. Mühendislik ekibimiz, her uygulama için optimum sızdırmazlık performansını sağlamak amacıyla müşterilerle yakın iş birliği içinde çalışır.

Motorun Sökülmesine Gerek Yok

Mechanimix HMB Serisi yandan girişli karıştırıcılar, motorun çıkarılmasına veya tahrik grubunun sökülmesine gerek kalmadan mekanik salmastra değişimine olanak tanıyan yatay kayış tahrik sistemine sahiptir. Bu benzersiz tasarım, motorun yeniden hizalanması veya elektrik bağlantısının kesilmesi ihtiyacını ortadan kaldırarak servis süresini önemli ölçüde azaltır ve genel bakım güvenliği ile verimliliğini artırır.



Salmastra Değişimi A



Salmastra Değişimi B

Mil Kitleme Kelepçesi

Kayış Tahrik Sistemi – Kolay Erişim ve Gergi Ayarı

Professional Mixing Technologies

Motoru Sökmeden Hızlı Kayış Değişimi

Mechanimix HMB Serisi yandan girişli karıştırıcılar, motoru sökmeden hızlı ve kolay kayış değişimine olanak tanıyan akıllı bir yatay kayış tahrik sistemi ile tasarlanmıştır. Bu bakım dostu tasarım, duruş süresini en aza indirir ve servis sırasında operatör güvenliğini sağlar.

Kolay Kayış Gergisi için Ayarlanabilir Motor Pozisyonu

Motor, hassas mühendislikle üretilmiş yuvalı braketle monte edilmiştir ve motor yüksekliğinin zahmetsizce ayarlanmasına olanak tanır. Bu özellik, kayış gevşediğinde özel aletlere veya sökme işlemine gerek kalmadan hızlı ve doğru gergi ayarı yapılmasını sağlar.

HMB Serisinin Temel Avantajları:

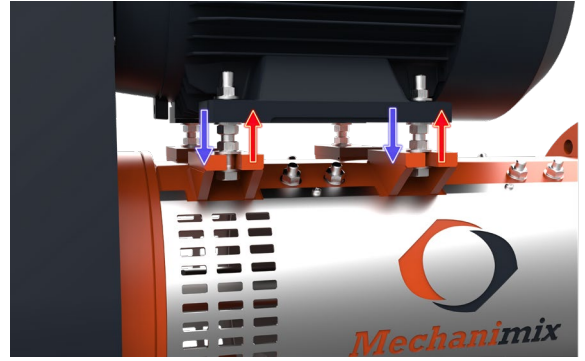
- Dakikalar içinde sahada kayış değişimi
- Motorun sökülmesine veya bağlantısının kesilmesine gerek yok
- Kullanıcı dostu bakım sistemi
- Artırılmış ekipman çalışma süresi
- Temiz, güvenli ve maliyet etkin işletme

Sürekli Çalışmada Güvenilirlik için Tasarlandı

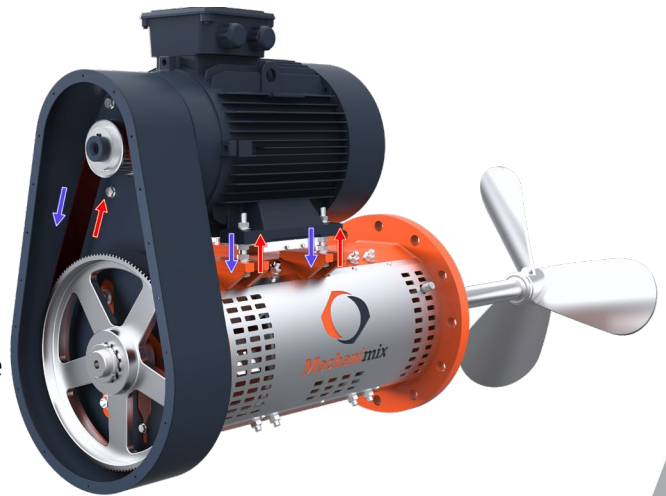
HMB Serisi, zorlu proses ortamlarında uzun vadeli ve kesintisiz çalışma için üretilmiştir. Sağlam kayış tahrikli konfigürasyonu, motora ve dişli kutusuna binen titreşimi ve stresi azaltırken düzgün güç iletimi sağlar. Bu da daha uzun servis ömrüne ve zaman içinde daha az bakım müdahalesine katkıda bulunur.

Operatör Güvenliği Göz Önünde Bulundurularak Tasarlandı

Mechanimix tüm kayış tahrik sistemini koruyucu bir muhafaza ile kapatarak güvenliği ön planda tutar. Bu tasarım, yalnızca çalışma sırasında kazara teması önlemekle kalmaz, aynı zamanda toz ve parçacıkların hareketli bileşenlere ulaşmasını da engeller – endüstriyel ortamlarda daha güvenli, daha temiz ve daha güvenilir bir performans sağlar.



Ayarlanabilir Motor Pozisyonu A



Ayarlanabilir Motor Pozisyonu B



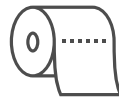
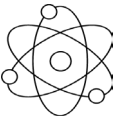
Mechanimix

Yandan Girişli Karıştırıcı Boyutları

Professional Mixing Technologies



HMB Serisi karıştırıcılar, 2 m³ ile 20.000 m³ kapasiteye sahip tanklarda kullanıma uygundur ve geniş bir uygulama yelpazesinde güvenilir performans sunacak şekilde tasarlanmıştır. Farklı akışkan özelliklerine ve geniş bir viskozite aralığına uyum sağlayarak homojen karışım elde edilmesini, çökelmenin önlenmesini ve proses stabilitesinin korunmasını sağlar. Bu çok yönlülük, HMB Serisini petrokimya, kimya, mineral işleme, su arıtma, kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi gibi sektörlerin yanı sıra birçok zorlu üretim ortamı için ideal hale getirir.



Mechanimix çeşitli endüstrilerin ihtiyaçlarına uygun geniş bir endüstriyel karıştırıcı yelpazesi sunar. Farklı model seçenekleriyle geniş bir uygulama yelpazesi için güvenilir çözümler sağlar.

