



Mechanimix

Pervane | HM Serisi

Professional Mixing Technologies

Mekanik Karıştırma Teknolojilerinde Yeni Nesil Verimlilik

Mechanimix, geniş bir viskozite aralığında yüksek verimlilik, çok yönlülük ve proses optimizasyonu sunan gelişmiş pervane çözümleri sağlar. HM hidrofoil pervanesi; üstün pompalama kapasitesi, hızlı karıştırma ve gelişmiş katı süspansiyon performansı sunacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Hidrodinamik kanat profili, düşük enerji tüketimiyle yüksek akış oranları sağlayarak ısı transferini ve genel proses güvenilirliğini artırır. Mineraller, kimyasallar, polimerler, biyoyakıtlar ve su arıtma gibi sektörler için ideal olan HM, laboratuvarlardan tam ölçekli üretime kadar tutarlı ve enerji verimli bir karıştırma performansı sunar.

ENDÜSTRİLER

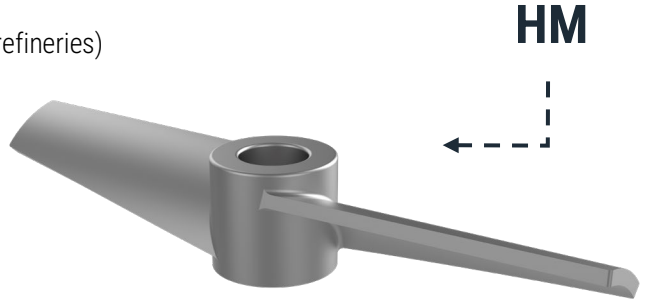
- Mineraller
- Kimyasallar
- Polimerler
- Formüle Edilmiş Tüketici Ürünleri
- Baca Gazı Kükürt Giderme (Flue Gas Desulfurization)
- Su Arıtma
- Biyoyakıtlar ve Biyoyabancılaştırma Tesisleri (Biorefineries)
- Hidrometalurji

UYGULAMALAR

- Karıştırma ve depolama tankları
- Reaktörler
- Kristalizasyon ve çökeltme süreçleri
- Liç prosesleri (Leaching Processes)
- Polimerizasyon (süspansiyon, emülsiyon)

AVANTAJLAR

- Yüksek pompalama gücü, hızlı karıştırma
- Yüksek akış oranları
- Artırılmış ısı transferi verimliliği
- Mükemmel katı süspansiyon performansı
- Kolay temizleme



ÖZELLİKLER

- Çok amaçlı pervane
- Geniş viskozite aralığı, Non-Newtonian akışlara uygun
- 23° ve 56° kanat açısına sahip standart versiyonlar
- Ayarlanabilir kanat açıları
- 2, 3 veya 4 kanatlı pervane seçenekleri



Malzeme Seçenekleri ve Uygulama Alanları

Professional Mixing Technologies



HM
(Paslanmaz Çelik)

Malzeme

- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik

Özellikler

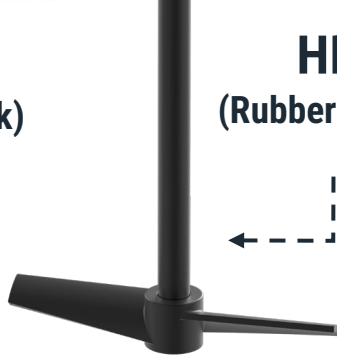
- Mükemmel korozyon ve kimyasal direnç
- Hijyenik kullanım için pürüzsüz, polisajlı yüzey
- Verimli akış ve düşük enerji tüketimi için optimize edilmiş hidrofollü kanat tasarımı
- Temizlemesi kolay ve CIP (Clean-In-Place) sistemlerine uygun

Tipik Uygulamalar

- Kimya, polimer ve gıda endüstrileri
- Su ve atık su arıtma
- Kristalizasyon ve süspansiyon karışımı
- Hafiften orta derecede agresif kimyasallar içeren prosesler

Avantajlar

- Çeşitli proses koşullarında güvenilir ve dayanıklı kullanım
- Yüksek pompalama verimliliği ve hızlı karıştırma
- Minimum bakım gerektiren uzun hizmet ömrü



HM
(Rubber Lining)

Malzeme

- Kauçuk kaplamalı karbon çelik pervane gövdesi

Özellikler

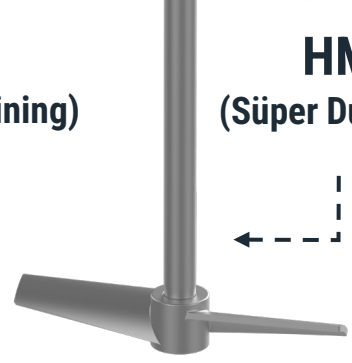
- Aşındırıcı ve korozif çamurlara karşı üstün direnç
- Kauçuk kaplama darbe emerek aşınmayı azaltır
- Yüksek katı içerikli ve çamur (slurry) karıştırma proseslerine uygundur
- Minimum türbülans ile düzgün akış sağlar

Tipik Uygulamalar

- Madencilik ve hidrometalurji
- Çamur (slurry) ve liç prosesleri
- Asidik veya partikül açısından zengin proses ortamları
- Fosfat ve gübre üretimi

Avantajlar

- Aşındırıcı koşullarda uzun hizmet ömrü
- Pervane kanatlarında mekanik aşınmanın azaltılması
- Daha düşük bakım maliyetleriyle kararlı performans



HM
(Süper Dupleks)

Malzeme

- Süper Dupleks Paslanmaz Çelik

Özellikler

- Olağanüstü mekanik dayanım ve rijitlik
- Çukurlaşma (pitting) ve gerilim kaynaklı korozyona karşı üstün direnç
- Klorür, asit ve yüksek basınçlı ortamlarda yüksek stabilite
- Agresif veya oksitleyici proses ortamlarına uygun

Tipik Uygulamalar

- Açık deniz ve denizcilik kimyasal sistemleri
- Yüksek sıcaklık / yüksek basınç kimyasal prosesleri
- Agresif, korozif veya oksitleyici ortamlar

Avantajlar

- Maksimum korozyon ve erozyon direnci
- Uzun ekipman ömrü
- Zorlu koşullarda güvenilir çalışma

