



**Mechanimix**

# Pervane | HMW-B Serisi

Professional Mixing Technologies

## Mekanik Karıştırma Teknolojilerinde Yeni Nesil Verimlilik

Mechanimix, geniş viskozite aralıklarında yüksek verimlilik, çok yönlülük ve proses optimizasyonu sunan gelişmiş pervane çözümleri sağlar. HMW-B geniş kanatlı pervane, üstün pompalama kapasitesi, hızlı karıştırma ve hassas malzemeler için düşük kesme kuvveti sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Hidrodinamik kanat profili düşük enerji tüketimiyle yüksek akış oranları sunarak ısı transferini ve genel proses güvenilirliğini artırır. Mineraller, kimyasallar, polimerler, biyoyakıtlar ve su arıtma gibi sektörlerde kullanım için ideal olan HMW-B, laboratuvaradan tam ölçekli üretime kadar tutarlı ve enerji verimli karıştırma performansı sağlar.

### ENDÜSTRİLER

- Kimya endüstrisi
- Polimer işleme
- Aktif Farmasötik Bileşen (API) üretimi
- Formüle edilmiş tüketim ürünleri
- Hidrometalurji

### UYGULAMALAR

- Kristalizasyon ve çökelme prosesleri
- Çok amaçlı üretim tesisleri
- Süspansiyon ve emülsiyon polimerizasyonu

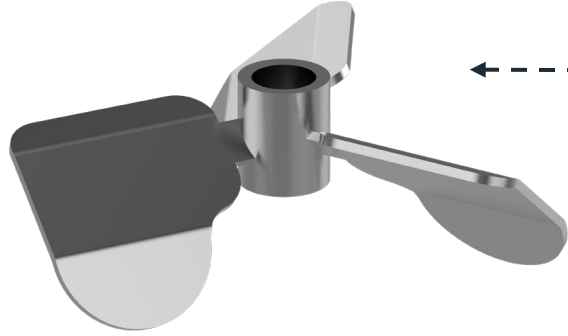
### AVANTAJLAR

- Hassas malzemeler için uygun düşük kesme kuvvetli karıştırma
- Yüksek ısı transferi verimliliği
- Optimize edilmiş akış tasarımıyla kısa karıştırma süresi
- Gaz-sıvı sistemlerinde bile kararlı katı süspansiyonu

### ÖZELLİKLER

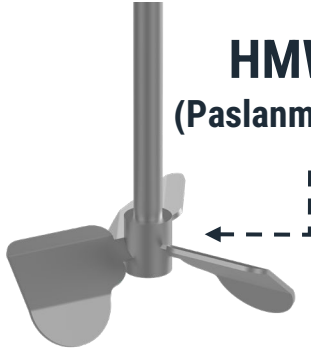
- Eksenel akışlı geniş kanatlı pervane
- Düşük ve orta viskoziteli akışkanlar için ideal
- Tutarlı proses sonuçları için homojen enerji dağılımı
- Ürün kalitesini artıran minimum lokal türbülans

## HMW-B



# Malzeme Çeşitleri ve Uygulama Alanları

Professional Mixing Technologies



**HMW-B**  
(Paslanmaz Çelik)

## Malzeme

- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik

## Özellikler

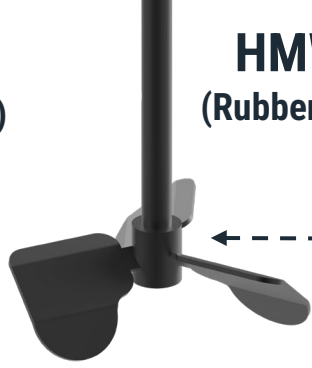
- Düşük kesme kuvvetine sahip geniş kanatlı pervane tasarımı
- Hijyenik uygulamalar için pürüzsüz ve polisajlı yüzey
- Minimum türbülans ile verimli aksel akış
- Temizlemesi kolay ve CIP sistemleriyle uyumlu

## Tipik Uygulamalar

- Kristalizasyon ve çökeltme prosesleri
- Polimerizasyon (süspansiyon / emülsiyon)
- API ve ince kimyasal üretimi
- Çok amaçlı proses tesisleri

## Avantajlar

- Kesme duyarlı malzemeler için nazik karıştırma
- Yüksek ısı transfer verimliliği
- Hızlı ve tutarlı karıştırma performansı



**HMW-B**  
(Rubber Lining)

## Malzeme

- Kauçuk kaplamalı karbon çelik pervane gövdesi

## Özellikler

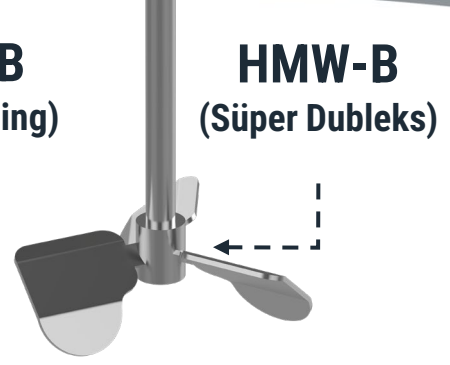
- Aşındırıcı çamurlara ve korozif bulamaçlara karşı üstün direnç
- Kauçuk tabaka darbe emerek aşınmayı azaltır
- Yüksek katı içerikli veya bulamaç bazlı prosesler için uygun
- Düşük türbülansla düzgün ve stabil akış sağlar

## Tipik Uygulamalar

- Bulamaç kristalizasyonu ve bulamaç polimerizasyonu
- Liç ve hidrometalurji prosesleri
- Asidik veya partikül açısından zengin ortamlar
- Gübre ve fosfat esaslı üretim prosesleri

## Avantajlar

- Aşındırıcı koşullarda uzun hizmet ömrü
- Pervane kanatlarında mekanik aşınmanın azalması
- Daha düşük bakım gereksinimi



**HMW-B**  
(Süper Dupleks)

## Malzeme

- Süper Dupleks Paslanmaz Çelik

## Özellikler

- Olağanüstü mekanik dayanım ve rijitlik
- Çukurlaşma (pitting) ve gerilim korozyonuna karşı üstün direnç
- Klorür, asidik ve oksitleyici ortamlarda yüksek stabilite
- Zorlu yüksek sıcaklık ve yüksek basınç uygulamaları için ideal

## Tipik Uygulamalar

- Açık deniz ve denizcilik kimyasal sistemleri
- Yüksek sıcaklık / yüksek basınç kristalizasyonu
- Agresif korozif veya oksitleyici kimyasal ortamlar
- Zorlu koşullarda çok fazlı karışımların hazırlanması

## Avantajlar

- Maksimum korozyon ve erozyon direnci
- Uzun ekipman ömrü
- Zorlayıcı proses koşullarında güvenilir çalıştırma

