



Mechanimix

Pervane | TVM Serisi

Professional Mixing Technologies

Mekanik Karıştırma Teknolojilerinde Yeni Nesil Süspansiyon Verimliliği

TVM pervanesi, uzun ve derin tank uygulamaları için yüksek süspansiyon performansı ve verimli aksel akış sağlamak üzere tasarlanmıştır. Optimize edilmiş kanat geometrisi, düşük enerji tüketimiyle mükemmel katı kaldırma kabiliyeti, kısa karıştırma süreleri ve üstün ısı transferi sağlar. Düşük viskoziteli akışkanlar ve sürekli katı süspansiyon gerektiren prosesler için ideal olan TVM, kristalizasyon, polimerizasyon ve hidrometalurji gibi birçok endüstriyel uygulamada stabil ve homojen karıştırma performansı sunar.

ENDÜSTRİLER

- Kimya endüstrisi
- Polimer işleme
- Aktif Farmasötik Bileşen (API) üretimi
- Tüketim ürünleri
- Hidrometalurji

UYGULAMALAR

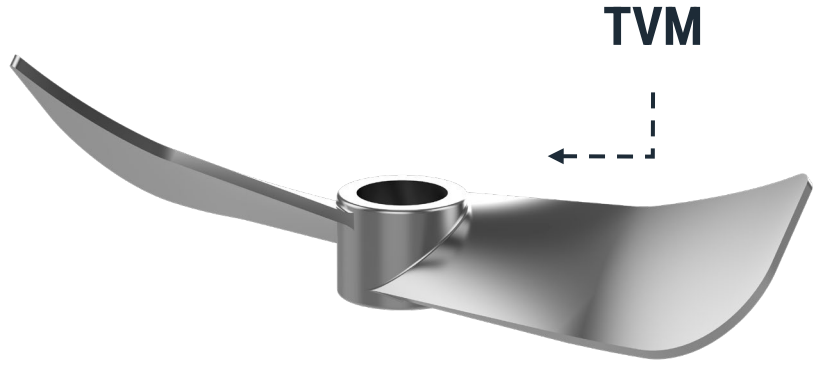
- Kristalizasyon
- Çökelme prosesleri
- Süspansiyon ve emülsiyon polimerizasyonu

AVANTAJLAR

- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek ısı transferi verimliliği
- Kısa karıştırma süreleri
- Yüksek süspansiyon kabiliyeti

ÖZELLİKLER

- Yüksek süspansiyon performanslı aksel akış
- Düşük viskoziteli sistemler için uygun
- Homojen enerji dağılımı
- Yüksek partikül hızları



Malzeme Çeşitleri ve Uygulama Alanları

Professional Mixing Technologies



TVM
(Paslanmaz Çelik)

Malzeme

- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik

Özellikler

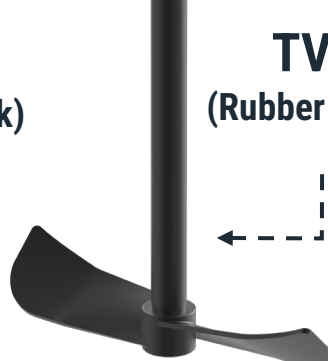
- Geniş kanatlı, düşük kesme kuvvetli eksenel akış tasarımı
- Hijyenik prosesler için pürüzsüz ve polisajlı yüzey
- Derin tanklar için mükemmel katı kaldırma kabiliyeti
- Minimum türbülans ile verimli eksenel pompalama

Tipik Uygulamalar

- Kristalizasyon ve çökeltme prosesleri
- Süspansiyon ve emülsiyon polimerizasyonu
- API ve ince kimyasal üretimi
- Uzun tanklarda katı süspansiyonu

Avantajlar

- Yüksek süspansiyon kabiliyeti
- Optimize eksenel akış ile hızlı karıştırma
- Üstün ısı transfer performansı



TVM
(Rubber Lining)

Malzeme

- Kauçuk kaplamalı karbon çelik pervane gövdesi

Özellikler

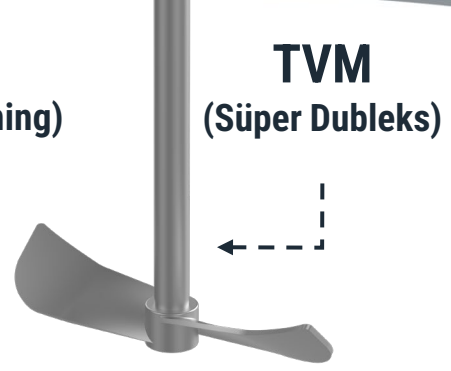
- Partikül açısından zengin sistemlerde geliştirilmiş aşınma direnci
- Kauçuk tabaka darbe emilimini artırır ve mekanik aşınmayı azaltır
- Bulamaç bazlı veya mineral yoğun süspansiyonlar için ideal
- Düşük türbülanslı stabil eksenel akış sağlar

Tipik Uygulamalar

- Bulamaç çökeltmesi ve kristalizasyonu
- Hidrometalurji liç prosesleri
- Partikül yoğun süspansiyon karıştırma
- Fosfat ve mineral işleme tesisleri

Avantajlar

- Aşındırıcı ortamlarda uzun hizmet ömrü
- Kauçuk sayesinde kanatlarda daha az aşınma
- Düşük bakım gereksinimi



TVM
(Süper Dupleks)

Malzeme

- Süper Dupleks Paslanmaz Çelik

Özellikler

- Yüksek yükler için olağanüstü mekanik dayanım ve rijitlik
- Çukurlaşma, erozyon ve gerilim korozyonuna karşı üstün direnç
- Klorür, asidik ve oksitleyici ortamlarda yüksek stabilite
- Agresif kimyasallar ve yüksek sıcaklık prosesleri için ideal

Tipik Uygulamalar

- Açık deniz ve denizcilik süspansiyon sistemleri
- Yüksek sıcaklık kristalizasyon prosesleri
- Agresif korozif veya oksitleyici kimyasal ortamlar
- Çok fazlı katı-sıvı süspansiyonları

Avantajlar

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

