

KARIŞTIRICILAR

toz - granül - macun gibi ürünler



35 yıllık deneyim...

En önemli temel işlemlerden biri olan karıştırma işlemi, gıda, kimya ve yapı malzemeleri endüstrilerinin neredeyse tüm alanlarında kullanılmaktadır.

İsimsan 35 yılı aşkın süredir karıştırıcılar geliştirmektedir. Karıştırma işlemi mühendisliği ana faaliyetlerimizden biridir. Çok sayıda ilgili kriter göz önüne alındığında, optimum karıştırma sisteminin seçilmesinde ciddi bir tecrübeye sahip olmak gereklidir. Bu nedenle, standart çözümlere dayansa bile karıştırma sistemlerinin planlanması, neredeyse her zaman özel bir çözüm yaklaşımını gerektirir.

Uzmanlarımız farklı proses teknolojileri hakkında teknik bilgiye sahiptir. Karıştırma sistemlerimiz için basit ve karmaşık problemler, önceki ve sonraki süreçler dikkate alınarak çözülmektedir.

Sürekli büyüyen, yüksek malzeme, üretim ve hizmet standartlarına sahip olan İsimsan cazip fiyatlarla en kaliteli karıştırıcıları üretmektedir.

Tanınmış, uzun vadeli müşteriler, satış ve servis temsilcileri dünyanın her yerinde yüksek güvenilirlik ve müşteri yakınlığı anlamına gelmektedir. Sizin için burada bulunmak bizim için bir zevktir.

Bu kataloğunda İsimsan size toz, granül ve macun ürünleri için lider karıştırıcı çözümlerini sunuyor. Daha fazla bilgi için veya herhangi bir sorunuz varsa lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin.

Saygılarımla,
Mustafa Zeki Güner





İçerik

Proses Verimliliği	4
Yatay Pulluk ve Palet Karıştırıcı	5 - 8
Yatay Ribon Karıştırıcı	9 - 12
Dikey Tip Karıştırıcı	13 - 16
Ser tifikasyon	17
Servis	18
İletişim	19

PROSES VERİMLİLİĞİ

ÖZELLİKLER	YATAY PULLUK VE PALET KARIŞTIRICI	YATAY RİBON KARIŞTIRICI	DİKEY TİP KARIŞTICI
Ürünler:	toz, granül, macun gibi ürünler	toz, granül	toz, granül, macun gibi ürünler
Efektif hacim:	500 - 20.000 litre	500 - 20.000 litre	300 - 40.000 litre
*Faydalı dolun derecesi:	%30 - 70	%40 - 70	%10 - 80
Karıştırma süresi:	15 - 20 dk.	20 - 30 dk.	~ 5 dk.
Temizlik süresi (kurutma dahil):	~ 30 dk.	> 45 dk.	~ 15 dk.
Temizlik seviyesi % cinsinden:	%80 - 90	%70 - 80	~ %98
Parçalayıcı uyumluluğu:	Evet	Hayır	Evet

*Faydalı dolun derecesi, yatay pulluk tipi karıştırıcılar ve dikey tip toz karıştırıcıların parçalayıcısız olduğu duruma göre belirtilmiştir.

YATAY PULLUK VE PALET KARIŞTIRICI



GÜÇLÜ VE ASİL

YATAY PULLUK VE PALET KARIŞTIRICI

PROSES VERİMLİLİĞİ

Ürünler: toz, granül, macun gibi ürünler

Efektif hacim: 500 - 20.000 litre

Faydalı dolum derecesi: %30 - 70

Kariőtirma süresi: 15 - 20 dk.

Temizlik süresi (kurutma dahil): ~ 30 dk.

Temizlik seviyesi % cinsinden: %80 - 90

Parçalayıcı uyumluluğu: evet

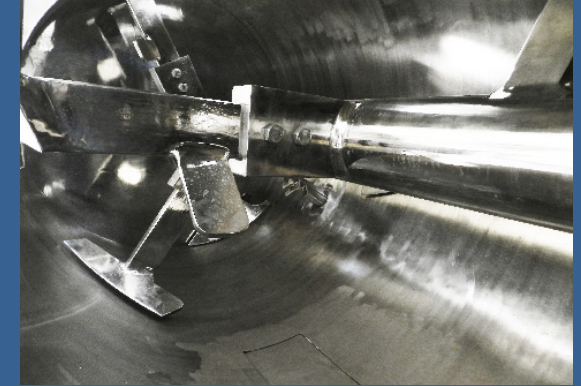
Yatay Pulluk ve Palet Kariőtiriciler, özellikle tanecikli ürünler, tozlar ve macun kıvamındaki maddelerin üretiminde ve işlenmesinde kullanılır. Ürün sirkülasyonlarının çok hızlı olması, özellikle büyük şarjlarda kısa proses süreleri anlamına gelir.

Kariőtirici, hem basit, hem de son derece karmaşık kariőtirma işlemlerini yerine getirebilmektedir. Kariőtirici yatay, silindirik bir tambur ünitesinin içinde dönen bir mil ve palet veya pulluk kanatlarından oluşur. Kariőtirici sonucunda kariőtirma prosesine tüm ürün taneciklerini sürekli olarak dahil eden bir türbülans elde edilir. Böylece ölü noktaların

veya yavaş hareket bölgelerinin oluşması önlenir. Tercihe bağlı proses uygulamaları için bu yatay tek milli kariőtirici ayrıca yüksek devirli parçalayıcılar, soğutma ve ısıtma üniteleri ile donatılabilir.

Proseseye yönelik palet veya pulluk gibi kariőtirma üniteleri tercih edilebilir. Bu, ilgili kariőtirici malzemesiyle ilgili ihtiyaçlara bağlıdır. Böylece tasarım ayrıntıları her zaman müşteri ihtiyaçlarına uygun şekilde oluşturulur.

Uygulamalar: Gıda endüstrisi · Hayvansal yem endüstrisi · Kimya endüstrisi · Yapı malzemeleri endüstrisi



YATAY PULLUK VE PALET KARIŞTIRICI

ÖZELLİKLER

Boyutu: 0,5 - 20 m³

Şekli: silindirik

Şaftı: tek

Kanatları: pulluk, palet

Malzeme: Paslanmaz elikler, aşınmaya dayanıklı çelikler, dubleks çelikler, vb.

İç Yüzey: Polisajlı (Ra ~ 0,2)

Güvenlik Kilidi

Redüktörler: Yılmaz, Nord, Bonfiglioli, Sew Eurodrive, vb.

Motorlar: ABB, Sew Eurodrive, Gamak, Nord, Weg, vb.

***Mekanik salmastralar:** Eagle Burgmann, Chesterton, AESSEAL vb.

*Sadece Parçalayıcı için geçerlidir.



OPSİYONEL PARÇALAR

- Numune alma vanası
- Isıtma ve soğutma ceketleri
- Isıtmalı ve soğutmalı kanatlar
- Parçalayıcı motor
- Sıvı püskürtme nozulları
- Çeşitli otomasyon sensörleri
- Destek şasisi ve platform
- Hız kontrol sistemi
- Uzaktan kontrol sistemi
- Tartı sistemleri
- Dolum sistemi
- CIP topu
- Elektrik paneli
- CE, ATEX, EAC, vb.

YATAY PULLUK VE PALET KARIŞTIRICI

AŞağıdaki tablo Yatay Pulluk ve Palet KariŐtirici'nin standart performansını ve içerdiği bileşenleri göstermektedir.

Şekli: silindirik

Şaftı: tek

Kanatları: pulluk, palet.

Malzeme: Paslanmaz elik

(1.4301 - AISI 304).

İ Yüzey: Polisajlı

Güvenlik kilidi

Redüktör Motor

MODEL NO	GÖVDE ÇAPI	GÖVDE UZUNLUĞU	ÇALIŞMA KAPASİTESİ %30 - %70
	mm	mm	lt.
P 650	Ø 770	1.400	195 - 455
P 1.250	Ø 960	1.760	380 - 890
P 2.000	Ø 1.120	1.990	590 - 1.370
P 3.000	Ø 1.120	2.990	880 - 2.060
P 4.000	Ø 1.320	3.000	1.200 - 2.800
P 4.800	Ø 1.320	3.490	1.430 - 3.340



YATAY RİBON KARIŞTIRICI



KLASİK

YATAY RİBON KARIŞTIRICI

PROSES VERİMLİLİĞİ

Ürünler: toz, granül

Efektif hacim: 500 - 20.000 litre

Faydalı dolum derecesi: %40 - 70

Karıştırma süresi: 20 - 30 dk.

Temizlik süresi (kurutma dahil): > 45 dk.

Temizlik seviyesi % cinsinden: %70 - 80

Parçalıyıcı uyumluluğu: hayır

Yatay Ribon Karıştırıcı; homojen, ekonomik açıdan verimli karıştırma prosesleri gerçekleştirilmesini sağlar. Nemli ve kuru dökme ürünler için uygundur. Karıştırma anında hayvansal yağlar, su ve bitkisel yağlar sorunsuz bir şekilde dozajlanarak püskürtülür.

Karıştırıcı, omega şeklinde bir karıştırıcı gövdesi ve karıştırma helezon kanatlarına sahip bir milden oluşur. Bu helezon kanatlar karışım malzemesini zıt yönlere doğru hareket ettirir. Ürünün geometrik tasarımı sayesinde düşük devir

değerlerinde çok yoğun ve aynı zamanda nazik bir karıştırma prosesi elde edilir.

Karıştırıcı gövdesindeki yüzey kalitesi, tasarımda keskin köşe oluşmamasına dikkat edilmesi ve çok sayıdaki diğer ayrıntılar sayesinde yüksek hijyen standartlarında üretim yapılabilmektedir.

Uygulamalar: Gıda endüstrisi · Hayvansal yem endüstrisi · Kimya endüstrisi · Yapı malzemeleri endüstrisi



YATAY RİBON KARIŞTIRICI

ÖZELLİKLER

Boyutu: 0.5 - 20 m³

Şekli: Omega tip, U tip

Şaftı: Tek

Kanatları: çift sarmal

Malzeme: Paslanmaz çelikler, aşınmaya dayanıklı çelikler, dupleks çelikler, vb.

İç Yüzey: polisajlı (Ra ~ 0,2)

Güvenlik kilidi

Redüktörler: Yılmaz, Nord, Bonfiglioli, Sew Eurodrive, vb.

Motorlar: ABB, Sew Eurodrive, Gamak, Nord, Weg, vb.



OPSİYONEL PARÇALAR

- Numune alma vanası
- Isıtma ve soğutma ceketli
- Sıvı dozaj sistemi
- Çeşitli otomasyon sensörleri
- Destek şasisi ve platform
- Hız kontrol sistemi
- Uzaktan kontrol sistemi
- Tartı sistemleri
- Dolum sistemi
- CIP topu
- Elektrik paneli
- CE, ATEX, EAC, vb.

YATAY RİBON KARIŞTIRICI

Aşağıdaki tablo Yatay Ribon Karıştırıcı'nın standart ölçülerini içermektedir.
Standart özellikler aşağıdaki bileşenleri içerir:

Şekli: Omega tip

Şaftı: Tek

Kanatları: Çift sarmal

Malzeme: Paslanmaz çelik

(1.4301 - AISI 304)

İç Yüzey: Polısajlı (Ra ~ 0,2)

Güvenlik kilidi

Redüktör Motor

MODEL NO.	GÖVDE YÜKSEKLİĞİ	GÖVDE GENİŞLİĞİ	GÖVDE UZUNLUĞU	ÇALIŞMA KAPASİTESİ %40 - %70
	mm	mm	mm	lt.
R 135	550	400	750	55-95
R 250	660	500	900	100-180
R 500	550	470	2.500	200-350
R 650	790	620	1.500	260-450
R 1.000	960	770	1.600	400-700
R 1.600	1.020	870	2.250	640-1.130
R 1.800	1.020	870	2.500	720-1.250
R 2.600	1.200	1.060	2.500	1.045-1.830
R 3.350	1.350	1.200	2.500	1.350-2.360
R 4.000	1.350	1.200	3.000	1.620-2.835
R 5.000	1.500	1.330	3.000	2.000-3.500



DIKEY TİP KARIŞTIRICI



MÜKEMMELLİK

DIKEY TİP KARIŞTIRICI PROSES VERİMLİLİĞİ

Ürünler: Toz, granül, macun gibi ürünler

Efektif hacim: 300 - 40.000 litre

Faydalı dolun derecesi: %10 - 80

Karıştırma süresi: ~ 5 dk.

Temizlik süresi (kurutma dahil): ~ 15 dk.

Temizlik seviyesi % cinsinden: ~ %98

Parçalayıcı uyumluluğu: Evet

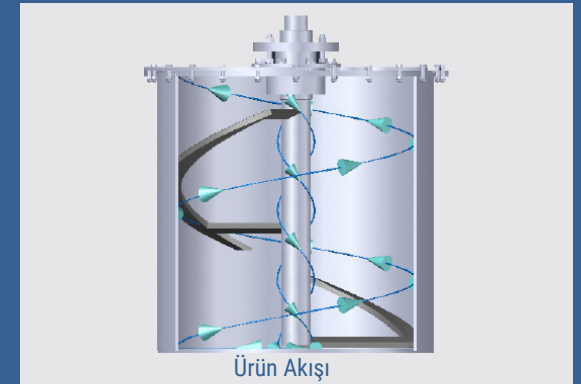
Dikey Helezon Karıştırıcı müşterilere yüksek verimli çözümler sunmaktadır. Çeşitli şekil ve boyutlarda toz ürünler, ıslak ürünler ve macunların karışımı için uygundur. Yüksek hijyen standartlarında kısa sürede farklı miktarlarda mükemmel karışımlar yapılabilmektedir.

Dikey Helezon Karıştırıcı değişken hızlarda çalışmaktadır. Karışım merkezden aşağıya doğru taşınır ve daha sonra kanatların dış yüzeyinden yukarı doğru hareket ederek homojen bir karışım sağlar. Karıştırıcı paslanmaz çelikten imal edilir. Gövde kapağı karıştırıcı içinin kontrolüne ve temizliğine

Uygulamalar: Gıda endüstrisi · Hayvansal yem endüstrisi · Kimya endüstrisi · Yapı malzemeleri endüstrisi · İlaç endüstrisi

olanak sağlar. Karıştırıcı alt gövdesinde pnömatik olarak çalışan boşaltma kapakları vardır. Karıştırıcı mil sadece redüktör tarafından sabitlendiğinden iç kısımda alt yataklama bulunmamaktadır.

Doğru tasarımı seçme kriterleri salt fonksiyon özelliklerinin çok ötesindedir. Yüksek hijyen standartlarının sağlanması, kolayca temizlenebilirlik ve farklı özelliklerdeki imalat seçeneklerini uygulayabilmek amacı ile dikey karıştırıcılar müşteri taleplerine göre tasarlanmaktadır.



DIKEY HELEZON KARIŞTIRICI

ÖZELLİKLER

Boyutu: 0.3 - 40 m³

Şekli: Silindirik

Şaftı: Tek

Kanatları: Tek sarmal

Malzeme: Paslanmaz çelikler, aşınmaya dayanıklı çelikler, dubleks çelikler vb.

İç Yüzey: Polisaj (Ra ~ 0,2)

Güvenlik Kilidi

Redüktörler: Yılmaz, Nord, Bonfiglioli, Sew Eurodrive, vb.

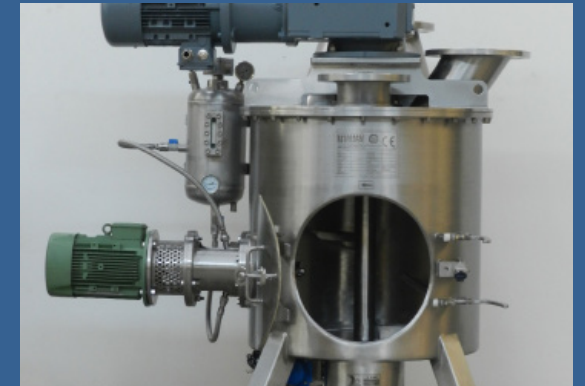
Motorlar: ABB, Sew Eurodrive, Gamak, Nord, Weg, vb.

***Mekanik salmastralar:** Eagle, Burgmann, Chesterton, AESSEAL vb.
***Sadece Parçalayıcı için geçerlidir.**



OPSİYONEL PARÇALAR

- Numune alma kapağı
- Aydınlatmalı gözetleme camı
- Ekstra müdahale kapısı
- Isıtma ve soğutma ceketi
- Yüksek hızda parçalayıcılar
- Sıvı dozajlama nozulları
- Tek veya çift cidarlı karıştırıcılar (sürece bağlı olarak)
- Çeşitli otomasyon sensörleri
- Vakum ve basınca dayanıklı tasarımlar
- Destek şasisi ve platform
- Hız kontrol sistemi
- Uzaktan kontrol sistemi
- CIP topu
- Elektrik paneli
- CE, ATEX, EAC, vb.



DIKEY TİP TOZ KARIŞTIRICI

Aşağıdaki tablo, Dikey Karıştırıcı'nın standart modellerini ve teknik özelliklerini göstermektedir. Standart özellikler aşağıda belirtilmiştir:

Şekli: Silindirik

Şaftı: Tek

Kanatları: Tek sarmal

Malzeme: Paslanmaz çelik

(1.4301 - AISI 304).

İç Yüzey: Polısajlı (Ra ~ 0,2)

Güvenlik Kilidi

Redüktör Motor

MODEL NO	GÖVDE ÇAPI	GÖVDE YÜKSEKLİĞİ	ÇALIŞMA KAPASİTESİ %10 - %80
	mm	mm	lt.
D 300	Ø 700	750	30 - 240
D 650	Ø 955	950	65 - 540
D 1050	Ø 1.116	1.100	105 - 860
D 1350	Ø 1.200	1.200	135 - 1.080
D 2550	Ø 1.730	1.100	255 - 2.070
D 3500	Ø 1.730	1.500	350 - 2.820
D 5100	Ø 1.930	1.750	510 - 4.000
D 6250	Ø 1.930	2.150	625 - 5.000
D 8100	Ø 2.280	2.000	810 - 6.530
D 13500	Ø 2.800	2.200	1.350 - 10.800
D 19400	Ø 2.800	3.150	1.940 - 15.500
D 26400	Ø 3.100	3.500	2.640 - 21.100
D 39000	Ø 3.460	4.150	3.900 - 31.200
D 51200	Ø 3.850	4.400	5.120 - 41.000



Mutlak güvenilirlik için kalite teminatı

Güvenlik ve kalite bizim en büyük önceliğimizdir. Isımsan'da yasal gereksinimlerin ötesinde sürekli kalite kontrollerine ve sertifikalara güveniyoruz.

Hem üretim sürecinde hem de tamamlanmasının ardından ürettiğimiz tüm makineler kapsamlı - üretim teknolojinizin uzun ömür ve mutlak emniyeti içindir.

Isımsan'ın mühendislik çözümleri en yüksek gereksinimleri karşılamaktadır ve önde gelen uluslararası standartların yönergelerine ve yönetmeliklerine uygun olarak sertifikalandırılmıştır.



Kalite
Yönetimi



Çevre Yönetim
Sistemi



Kaynak Teknolojisi
ve Denetim
(ISO 3834 & 14731)



Avrasya Ekonomik
Topluluğu



CE 2006/42/EC
CE 2014/29/EU
CE 2014/68/EU



ATEX Ürün Hattı
2014/34/EU



Amerikan Gıda
ve İlaç Dairesi



Körfez Arap Ülkeleri
İşbirliği Konseyi

Servis

Tesisleriniz her zaman çalışıyor olmalı. Aksi halde, arıza nedeniyle oluşan hasarlar, satın alma maliyetlerinden daha fazlasına neden olabilir. Bu maddi hasarın oluşmasını önlemek için birinci sınıf ürünler sunmanın yanı sıra, yetkili teknik servisimiz de ihtiyacınız olan her konuda sizlere destek olmaktayız. Tesislerimizin montajı ve işletmeye alınması süreçleri boyunca dünya çapında faaliyet göstermekteyiz. Operasyonel girişler, doğru bakımı nasıl yürüteceğimiz

ve kontrol teknolojisinin güvenli kullanımı da dahil olmak üzere tüm gerekli alanlarda müşterilerimize eğitim veriyoruz. Orijinal yedek parça, sorun giderme denetimi ve bakım hizmetleri sunmaktayız. Global satış temsilcileri ve servis ortakları, ihtiyaçlarınıza hızlı ve esnek bir şekilde geri dönüş yapmamızı sağlamaktadır. Hizmetlerimiz hem tek başına hem de paket olarak sunulmaktadır.

Her zaman yanınızdayız.



DANIŞMANLIK VE KILAVUZLUK

MÜŞTERİ EĞİTİMİ



TEST ETME

BAKIM ÇALIŞMALARI, DENETİMLER VE ONARIM



SERVİS PAKETİ

ORJİNAL VE YEDEK PARÇALAR



MONTAJ VE İŞLETİME ALMA

DÜNYA ÇAPINDA ULUSLARARASI SATIŞ DANIŞMANLARIMIZ
KENDİ LİSANINIZDA DESTEK VERMEKTEDİR.
E:MAIL : sales @isimsan.com.tr
TELEFON : + 90 232 877 05 82

Cumhuriyet Mah.9081 Sok. No:59/1Ulucak
Kemalpaşa İZMİR

ISIMSAN®