

KARIŞTIRICILAR

toz - granöl - 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 katalogunda 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 Helezon Karıştırıcı	13 - 16
Şirket Sertifikaları	17
Servis	18
İletişim	19

PROSES VERİMLİLİĞİ

ÖZELLİKLER	YATAY PULLUK VE PALET KARIŞTIRICI	YATAY RİBON KARIŞTIRICI	DİKEY HELEZON KARIŞTIRICI
Ürünler:	toz, granül, macungibi ürünler	toz, granül	toz, granül, macungibi ürünler
Efektif hacim:	500 - 20.000 litre	500 - 20.000 litre	300 - 40.000 litre
Faydalı dolum 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
Parçalı uyumluluğu:	evet	hayır	evet

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

Karıştırma süresi: 15 - 20 dk.

Temizlik süresi (kurutma dahil): ~ 30 dk.

Temizlik seviyesi % cinsinden: %80 - 90

Parçalıyıcı uyumluluğu: evet

Yatay Pulluk ve Palet Karıştırıcılar, özellikle tanecikli ürünler, tozlar ve macun kıvamındaki maddelerin üretiminde ve işlenmesinde kullanılır. Ürün sirkülasyonlarının çok hızlı olması, özellikle büyük şarjlarda kısa proses sürelerinin sağlanmasını sağlar.

Karıştırıcı, hem basit, hem de son derece karmaşık karıştırma işlemlerini yerine getirebilmektedir. Karıştırıcı yatay, silindirik bir tambur ünitesinin içinde dönen bir mil ve palet kanatlarından oluşur. Karışım sonucunda karıştırma prosesine tüm ürün taneciklerini sürekli olarak dahil eden bir türbülans elde edilir. Böylece ölü noktaların veya yavaş hareket bölgelerinin oluşması

önlenir. Optimum karıştırma sonuçları ve proses verimliliği elde etmek için bu yatay tek millî karıştırıcı ayrıca yüksek devirli parçalayıcılar, soğutma ve ısıtma üniteleri ile donatılabilir.

Karıştırıcı, normalde bir bıçaklı karıştırma ünitesi içerir fakat müşteri ve proses ihtiyaçlarına göre farklı kanat tipleri de kullanılabilir. Prosesle ilgili palet, pulluk gibi diğer bıçaklı karıştırma üniteleri de dahil edilebilir. Bu, ilgili karışım malzemesiyle ilgili ihtiyaçlara bağlıdır. Böylece tasarım ayrıntıları her zaman müşteri ihtiyaçlarına uygun şekilde kişiye özel olarak 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, v.b.

Malzeme: karbon elik,
paslanmaz elik, aşınmaya
dayanıklı elik, dubleks elik

Yüzey: boyalı, fırçalanmış,
polisajlı (Ra ~ 0,2)

Güvenli kilit

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

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

OPSİYONEL PARÇALAR

- Numune alma vanaları
- Mekanik salmastralar
- 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 içerdęi bileşenleri göstermektedir. Standart fiyatlara parçalayıcı dahil değildir.

Şekli: silindirik

Şaftı: tek

Kanatları: pulluk, palet, v.b.

Malzeme: EN 1.4301

Yüzey: 2B (muamele edilmemiş)

Güvenli kilit

Redüktör

Motor

Tam hacim (yaklaşık)	Şarj hacmi (yaklaşık)	Ağırlık	Motor
litre	litre	kg	kW
500	150 - 350	600	11
1.000	300 - 700	1.100	22
2.000	600 - 1.400	3.000	45
3.000	900 - 2.100	3.500	45
5.000	1.500 - 3.500	5.000	55



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. Ancak melas kullanımından kaçınılması önerilir.

Karıştırıcı, U şeklinde bir karıştırıcı gövdesi ve karıştırma helezon kanatlarına sahip bir

milden oluşur. Bu helezon kanatlar karışım malzemesini zıt yönlerde 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 yapılabilir.

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



YATAY RİBON KARIŞTIRICI

ÖZELLİKLER

Boyutu: 0.5 - 20 m³

Şekli: Omega tip

Şaftı: tek

Kanatları: çift sarmal

Malzeme: karbon çelik,
paslanmaz çelik, aşınmaya
dayanıklı çelik, dubleks çelik

Yüzey: boyalı, fırçalanmış,
polisajlı (Ra ~ 0,2)

Güvenli kilit

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

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

OPSİYONEL PARÇALAR

- Numune alma vanaları
- Mekanik salmastralar
- Isıtma ve soğutma ceketleri
- 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: EN 1.4301

Yüzey: 2B (muamele edilmemiş)

Güvenli kilit

Redüktör

Motor

Tam hacim (yaklaşık)	Şarjhacmi (yaklaşık)	Ağırlık	Devir sayısı	Motor
litre	litre	kg	d/d	kW
500	200 - 350	600	41	4
1.000	400 - 700	1.050	43	7,5
2.000	800 - 1.400	2.950	35	22
3.000	1.200 - 2.100	3.300	35	22
5.000	2.000 - 3.500	4.800	29	30



DİKEY HELEZON KARIŞTIRICI



MÜKEMMELLİK

DIKEY HELEZON KARIŞTIRICI

PROSES VERİMLİLİĞİ

Ürünler: toz, granül, macun gibi ürünler

Efektif hacim: 300 - 40.000 litre

Faydalı dolum 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 yapılabilir.

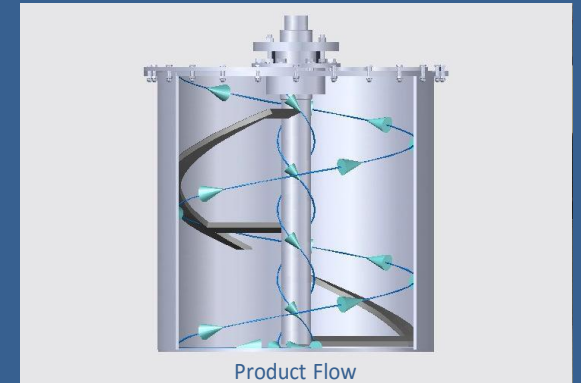
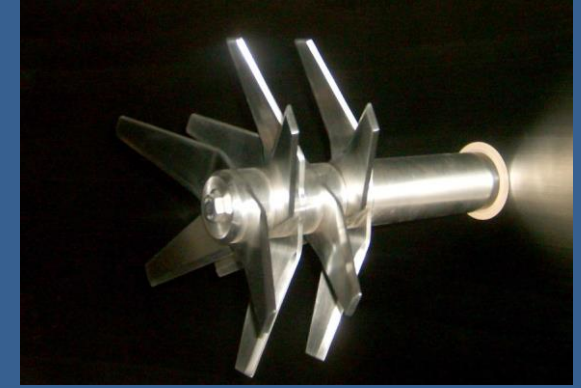
Dikey Helezon Karıştırıcı değişken hızlarda çalışmaktadır. Karışım merkezden aşağıya doğru taşınır ve daha sonra kanatların dış yüzeyinden yukarı doğru hareket ederek homojen bir karışım sağlar. Karıştırıcı paslanmaz çelikten imal edilir. Gövde kapağı karıştırıcı için kontrolüne ve temizliğine

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.

Uygulamalar: Gıda endüstrisi · Hayvansal yem endüstrisi · Kimya endüstrisi

· Yapı malzemeleri endüstrisi · İlaç endüstrisi



DİKEY HELEZON KARIŞTIRICI

ÖZELLİKLER

Boyutu: 0.3 - 40 m³

Şekli: silindirik

Şaftı: tek

Kanatları: tek sarmal

Malzeme: paslanmaz

çelik, nikel alaşımlı

Yüzey: 2B, fırçalanmış,
polisaj (Ra ~ 0,2)

Güvenli kilit

Redüktörler: Yılmaz, Nord,

Flanders, Bonfiglioli,

Sew Eurodrive, vb.

Motorlar: ABB, Sew Eurodrive,

Gamak, Siemens, Nord, Weg, vb.

Mekanik salmastralar: Eagle

Burgmann, Chesterton, vb.

OPSİYONEL PARÇALAR

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



DİKEY HELEZON KARIŞTIRICI

Aşağıdaki tablo Dikey Helezon Karıştırıcı'nın standart performansını göstermektedir.
Standart performans aşağıdaki bileşenleri içerir:

Şekli: silindirik

Şaftı: tek

Kanatları: tek sarmal

Malzeme: EN 1.4301

Yüzey: 2B (muamele edilmemiş)

Güvenli kilit

Redüktör

Motor

Tam hacim (yaklaşık)	Şarj hacmi (yaklaşık)	Ağırlık	Devir sayısı	Motor
litre	litre	kg	d/d	kW
300	30 - 240	720	19-75	5-15
500	50 - 400	1.200	15-60	7-30
1.000	100 - 800	2.000	13-50	15-50
2.000	200 - 1.600	4.000	10-40	20-80
5.000	500 - 4.000	5.840	8-30	35-140
8.000	800 - 6.400	7.600	6-25	50-180
10.000	1.000 - 8.000	8.800	6-23	55-210
15.000	1.500 - 12.000	12.000	5-20	70-260
20.000	2.000 - 16.000	16.000	5-18	80-300
30.000	3.000 - 24.000	25.000	4-15	100-380
40.000	4.000 - 32.000	33.600	4-14	120-440



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)



Hijyen
Yönergeleri



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



Avrasya Ekonomik
Topluluğu

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 olmaktadır.

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 ve ürünlerimiz için uluslararası taşıyıcı ortağımız 'DB SCHENKER' tarafından nakliye çözümleri sunuyoruz. 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



NAKLİYE

ORJİNAL VE YEDEK PARÇALAR



MONTAJ VE İŞLETİME ALMA



SERVİS PAKETİ

ULUSLARARASI SATIŞ TEMSİLCİLERİ

ANA MERKEZ / TÜRKİYE

ULUSLARARASI · SATIŞ MÜDÜRÜ
ALEXANDER HEIZER · +90 (0) 541 324 9157
alexanderheizer@isimsan.com.tr

AVRUPA:

FRANSA · BENELÜKS
FREDERIK VAN OOST · +32 479 751 483
sales@isimsan.com.tr

ALMANYA · İSVİÇRE · AVUSTURYA
HORST KANTNER · +49 (0) 177 720 6520
sales@isimsan.com.tr

İSPANYA · PORTEKİZ
CLAUDIO KOWALSKI · +34 629 442 669
sales@isimsan.com.tr

ITALY · RUSSIA · UKRAINE
PIERLUIGI BRIGNOLI · +39 338 697 6311
sales@isimsan.com.tr

BALKAN
DANIELA MLADENOVIC · +381 621 889 995
sales@isimsan.com.tr

TÜRKİYE
BAYCU TAYLAN · +90 (0) 532 413 0323
sales@isimsan.com.tr

LATİN AMERİKA:

TÜM ÜLKELER
ALEXANDER HEIZER · +90 (0) 541 324 9157
sales@isimsan.com.tr

ORTA DOĞU:

KÖRFEZ DEVLETLERİ · ÜRDÜN
YOUSSEF SHREIM · +971 529 333 344
sales@isimsan.com.tr

PAKİSTAN
ALEXANDER HEIZER · +90 (0) 541 324 9157
sales@isimsan.com.tr

AFRİKA:

AFRİKA (FRANSIZCA)
NOYAN JEAN ATIL · +90 (0) 533 621 2902
sales@isimsan.com.tr

GÜNEY AFRİKA
CARL SPEIRS · +27 (0) 833 046 478
sales@isimsan.com.tr

DÜNYA ÇAPINDA DESTEK

E-MAIL: sales@isimsan.com.tr

Ulucak Cumhuriyet Mah. 9081 Sok. No: 59 35735 İzmir / TÜRKİYE
+90 232 8770582 · sales@isimsan.com.tr · www.isimsan.com