

YIL
2014



HASDEGİRMEN®
DEĞİRMEN MAKİNE SANAYİ

www.hasdegirmen.com



www.hasdegirmen.com

KURUMSAL

Hasdeğirmen olarak un değirmen makinaları, yem makinaları ve siloları alanında Faaliyet gösteren, üretim ve kalite anlayışından hiç taviz vermeden bugünlere gelen firmamız yeni üretim tesisinde son teknoloji makine parkuruyla sektörlere makine üretmektedir. Uzman ekibi özellikle ve öncelikle üretim, satış ve satış sonrası hizmetleri ile müşteri memnuniyetini sağlamayı profesyonelce gerçekleştirmektedir.

Yurt içi ve yurt dışı taleplere yeni üretim tesisinde yapılan modernizasyonlar sonucunda daha rahat cevap verebilmekle birlikte daha geniş ve stoklu ürün yelpazasıyla gelen taleplere de gecikmeden cevap verebilmektedir.



As Hasdeğirmen flour mill machines , we feed silo Field Operations MACHINES showing , Manufacturing Inc. Without ever compromising on quality Our company offers a new development sons from today producing machine to machine technology industry with a track . Expert team especially Inc. First, production, sales INC About the customer and after-sales services Ensuring the satisfaction of the professional conducts .

Domestic and foreign demand for more comfortable as a result of modernization made in new production facilities Although they can also respond to requests from the larger and stocked full range of products able to respond without delay.eden cevap verebilmektedir.



As hasdeğirmen flour mill machines , we feed silo Field Operations MACHINES showing , Manufacturing Inc. Without ever compromising on quality Our company offers a new development sons from today producing machine to machine technology industry with a track . Expert team especially Inc. First, production, sales INC About the customer and after-sales services Ensuring the satisfaction of the professional conducts .

Domestic and foreign demand for more comfortable as a result of modernization made in new production facilities Although they can also respond to requests from the larger and stocked full range of products able to respond without delay.eden cevap verebilmektedir.



الرئيس مطحنة

الرئيس مطحنة والآلات ومطاحن الدقيق والمعدات والأنشطة في مجال صوامع الأعلاف، دون المساس بأي من الإنتاج والجودة اليوم هو الأخير في شركتنا من مرفق الإنتاج الجديدة تكنولوجيا إنتاج الأجهزة مع قطاع المعدات. فريق الخبراء وخاصة تشارك وبشكل أساسي في التصنيع والمبيعات وخدمات ما بعد البيع للعملاء ضمان رضا من السلوك المهنية.

الطلب المحلي والأجنبي لأكثر راحة نتيجة التحديث المحرز في مرافق الإنتاج الجديدة على الرغم من أنها يمكن أن تستجيب لطلبات من مجموعة كاملة أكبر ومخزنة من منتجات قادرة على الاستجابة دون تأخير.



Faaliyet Alanlarımız

Türkiye, Rusya ve birçok Arap ve Asya Ülkelerine kurduğumuz tesislerle güvenilirliğini sağlamış olan firmamız kurduğu tesislerle başarısını ispatlamıştır etkin satış ve servis ağıyla müşterilerini memnun etmeyi bilmiş hertürlü talebi eksiksiz karşılamış ve karşılamaya devam etmektedir

Our Activity Areas

Turkey, with the facilities we have built our company is sağlamış the reliability of Russia and many Arab and Asian countries has been proved, the success of the facility established effective sales and service network that knows how to satisfy their customers have complete and meet all kinds of demand continues to meet

Наши Направления Деятельности

Турции, России и многих арабских и азиатских стран, которые обеспечили надежность завода мы построили страну, наша компания доказала свою успешность с объекта он основал знает, как удовлетворить клиентов с эффективной сети продаж и обслуживания, который удовлетворит самые разные требования полной и продолжает встречаться

Ar-Ge

Araştırma ve Geliştirme, President feed olarak teknolojinin gelişmesini sağlayacak yeni bilgileri elde etmek veya mevcut bilgilerle yeni makineler üreterek sektöre yeni ve daha gelişmiş makineler sunmak



R & D

Research and development of technology as a feed President to get new information that will enable the development of new and more advanced machines or to offer to the market by new machines with existing information

НИОКР

Научные исследования и разработки, будучи Президентом кормить, чтобы получить информацию, которая будет способствовать разработке новых технологий или предоставления новых и улучшенных машин на рынке новых машин с существующими информационными

Kalite Kontrol

Üretilen ürünlerin standart kaliteye ulaşmaları, üretim ve kalite kontrol ekibinin kordineli çalışması ile sağlanmaktadır. Kaliteyi prensip kabul eden alanlarında uzmanlar son teknoloji ürünü ekipmanlar ile tecrübe kalite anlayışını temsil eder.

Quality Control

reach the standard quality of the products are provided with includes coordinated operation of the production and quality control team. experts in the field who accepted quality principles represent the quality of experience with state of the art equipment .



Контроль Качества

достичь уровня качества продукции обеспечиваются включает в себя слаженную работу производственного коллектива и специалистов по контролю качества. специалисты в области, которые приняли принципы качества представляют качество опыт работы с современным оборудованием



Satış Sonrası Hizmet

Satış sonrası destek hizmeti talebe bağlı olarak President mill kendisi veya bayileri aracılığı ile anında müşterilerine yanıt vermek ve müşterilerine üretimde maksimum verimi kazandırma üzerine oluşturulmuştur.

After Sales Services

Depending on the demand for after-sales service support President mill itself or through distributors to respond to immediate customers and their customers gain maximum efficiency in production is built on .

В Зависимости От Спроса

В зависимости от спроса на послепродажное сервисное сопровождение Президента себе мельницу или через дистрибьюторов оперативно реагировать на клиентов и их клиентам получить максимальную эффективность в производстве построена на



Çöp Sesörü

Özellikler Un fabrikalarında kullanılan yeni model çöp sesörüdür. Vibro motorlar yardımıyla başarılı bir eleme sağlanmıştır. Bu modelde kayış, kasnak, rulman ve askı çubuğu gibi problemli malzemeler kullanılmamıştır. Elek kasaları çok kolay sökülebilde özelliğine sahiptir. Un fabrikalarının yanında, her türlü bakliyat tesislerinde sınıflandırıcı olarak kullanılmaktadır. Posta temizleme ünitelerinde Ø (10~12) mm yuvarlak delikli elek, hassas temizleme ünitelerinde ise Ø (7~8) mm yuvarlak delikli elek kullanılmaktadır. Alt elekler de ise üçgen delikli veya Ø 2 mm delikli eleklerin her ikisinde kullanılmaktadır.

SEPARATOR

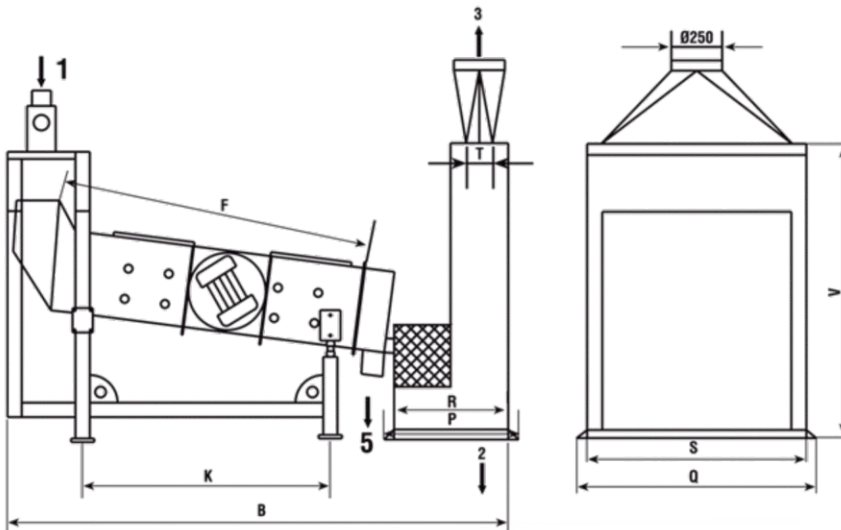
Features Electro-welded sheet steel vibrating body with superimposed sieves supported by spring elements mounted on sturdy tubular steel frame. Upper part of vibrating body with wide transparent panels for direct inspection of working process. Adjustable angle of throw. Adjustable stroke. Screen inclination preset at the works, made to suit the place of application, adjustment to between 2 and 12 for special applications

ВИБРАЦИОННЫЙ СЕПАРАТОР

Новая модель очистителя отходов, использующаяся на мукомольных комбинатах. Вибро двигатели предоставляют сценивание. В этой модели не использованы такие проблематичные материалы, такие как ремни, шкифы, подшипники стрелы суспензии. Чашка сита может быть легко разобрана. Вместе с мукомольными комбинатами используется в виде классификатора в любых комбинатах бобовых растений. В блоках для партий используется сито с круглыми отверстиями 0 (10 - 12) мм, в блоках более чувствительной очистки сито с круглыми отверстиями 0 (7 - 8) мм. В нижних ситах используется сито с треугольными отверстиями 0 - 2 мм.

تنقية القمامة

تنقية القمامة موديل حديث يستعمل في معامل الطحين. بمساعدة محركات هزاز حصلنا على عملية فرز ناجحة. في هذا الموديل لم نستعمل المواد التالية الحزام، البكرة، الرولمان و آلة التعليق التي تسبب المشاكل. عضلات الغربال ميزتها بسيطة و سهلة تفكيكها من مكانها. لجانب معامل الطحين يمكنكم استعمالها في تصنيف جميع انواع البقول. في وحدات تنظيف الصندوق (١٢-١٠) ملم غربال ذو فتحات دائرية، في وحدات التنظيف الحساسة (٨-٧) ملم يستخدم غربال ذو فتحات دائرية. لكن الغربال السفلي ذو فتحات مثلث او يستخدم غربال ذو فتحات ٢٠ ملم.



- 1 : Material inlet
- 2 : Material outlet
- 3 : Aspiration connection
- 4 : Large grains - strings
- 5 : Broken grains, Sand, Etc

- 1. Приемное устройство
- 2. Разгрузочное устройство
- 3. Аспирационный канал
- 4. Крупная примесь
- 5. Размельченные зерна, песок и т.д.

DIMENSIONS mm

TYPE	A	Ø	B	C	D	E	F	G	H	K	P	R	S	T	Ø	V
BD 100x150	120	120	2270	140	1710	1080	1500	1360	1560	1740	535	450	1000	120	1080	1500
BD 100x200	150	150	2270	1410	1710	1080	2000	1360	1560	1740	535	450	1000	120	1080	1500

TECHNICAL DATA

TYPE	Air Volume (m³/min)		Screens*in (cm)		Intermediate Receiver (Ø cm)	Capacity (t/h)		Weight (kg)	
	Elevator	Cleaning	Width	Lenght	Mono Syklon	Elevator	Cleaning	Net	Gross
BD 100x150	70	50	100	100	30	15	8	540	740
BD 100x200	90	50	100	2x100	40	25	12	550	800



Hava Kanalı

Özellikler Hububattan hafif olan yabancı maddelerin hava yardımıyla ayrılmasında kullanılır. Çöp sasörü ve buğday fırçası çıkışlarına aynı kata konabilir. Mal girişindeki tabla, vibro motor veya çöp sasörünün vibrasyonu yardımıyla ürünü düzgün ve kanal genişliği boyunca yayar. Bu şekilde ayarlanabilen arka perde yardımıyla yabancı maddeler kolaylıkla ayrılır. Üst perde ayarı ile havanın emiş gücü ayarlanarak daha fazla yabancı madde ayrılması artırılmıştır. Ayrıca aydınlatma ve şeffaf perde camı, ayar ve gözetleme için kolaylık sağlar.

CLASSIFIERASPIRATOR

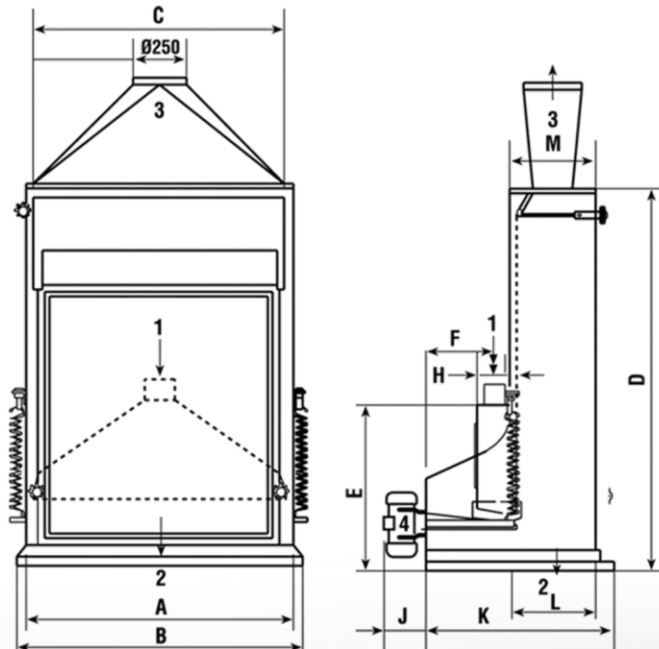
Features This unit is supplied with adjustable air velocity plates an full view inspection windows. The unit is used to sepearate grain from light impurities such as dust, glume, straws, empty and stuntet grains, light seeds etc. Steel construction, adjustable feeding device with rotating vibrator, adjustable aspiration channel, air regulating valve with connecting to central aspiration. Easily cleaning by removing the sight window ensures good sanitation.

Зерноочистительное Оборудование

Аспирационный канал применяется в очистке различных злаковых и соевых культур. Станок с помощью воздушного потока сепарирует из продукта легкие в сравнении с обрабатываемыми зернами по своим аэродинамическим свойствам вещества, такие как полевой сор, солома, колосья, различные семена и оболочки. Зерна с помощью питателя или вибрации равномерно распределяются в корпусе канала, воздушный поток, идущий снизу поднимает вверх легкие частицы и уносит их из системы, зерна же падают вниз и переходят в следующий силовой блок. · Освещение, образуемое смотровым окном в корпусе канала позволяет точное наблюдение за процессом и регулирование потока воздуха. · Существует два вида аспирационного канала: станок с вибромотором работает обычно с обоечной машиной, без вибромотора – с ситовым сепараторомпо воздуху через каждые 2 устьяв.

قنوات الهواء

المواصفات العامة هواء القنوات مصنوعة من صاج ذات كونستريون. - يمكن تعير الهواء عن طريق الزائفات المتواجدة. - يلاحظ بشكل واضح التنظيف من خلال البلورات المتواجدة فيها. - يستخدم قنوات الهواء في شطف المواد الأقل ثقلا من المنتج عن طريق الهواء. و يتم تركيبه في اما الة فرز المهملات و في مخرج القشارة. - الطاولة المغذية المتواجدة في المقدمة طول فترة القناة قانها تزود الهموجين. - الستار الخلفي التي يقوم بالتحريك من الطول لطول بواسطة البراغي تقوم بعيار التقطيع عبر القنوات و تقوم ايضا بعيار سرعة الهواء بحساسة. وتقوم ايضا بفصل المواد الخفيفة المتواجدة في داخل الحبوبات.



TYPE	Dimensions (mm)											Air Required (m)	Power (kw)	Capacity (t/h)	Weight (kg)
	A	B	C	D	E	F	ØH	J	K	L	M				
BD 50	500	600	430	1450	600	330	115	165	670	225	235	37	0.35	3-4	155
BD 75	750	850	680	1450	700	330	115	165	670	225	235	45	0.35	4-6	160
BD 100	1000	1080	900	1450	700	330	115	165	670	225	235	74	0.35	8-10	165
BD 100	1000	1080	900	1450	700	330	115	-	670	225	235	74	-	8-10	115



Un fabrikalarında buğdayın içindeki taş, metal, cam, ve toprak gibi özgül ağırlığı buğdaydan farklı olan malzemelerin ayrılmasında kullanılır. Özellikle kuru sistem temizleme ünitelerinin vazgeçilmez makinasıdır. Taş ve benzeri maddeler buğdayın içine tabiatın kolayca girebilmektedir. Bu maddeleri buğdayın içinden ayırma işlemi yapılmaz ise öğütme neticesinde unda ki kül oranı değerleri yüksek çıkar. Bu da istenmeyen bir özelliktir.

- 1-) Hava basıncı daima kontrol edilmelidir.
- 2-) Motor bağlantı vidaları kontrol edilmelidir.
- 3-) Motor dönüş yönleri kontrol edilmelidir.
- 4-) Ön tabla ayar seviyesi kontrol edilmelidir.
- 5-) Taş ayırıcının elekleri en az 2 ayda bir çıkartılıp gözeneklerine dolan kırık buğdaylar hava ile temizlenmelidir.

DRY STONER

Used for separation of stones from a stream of granular materials. Simple and dependable separation on the basis of the different terminal velocities of the material and of the heavy impurities such as stones, metal, glass etc. Especially used in dry system cleaning units. Stone and similar materials can be mixed easily to the wheat. If a good separation can not be done, during the grinding, the rate of the ash will be high in flour.

- 1-) The air pressure must be always controlled.
- 2-) Motor connection bolts must be controlled.
- 3-) Motor turning sides must be controlled.
- 4-) Front tray adjustment level must be controlled.
- 5-) The screens must be cleaned by air in every 2 months.

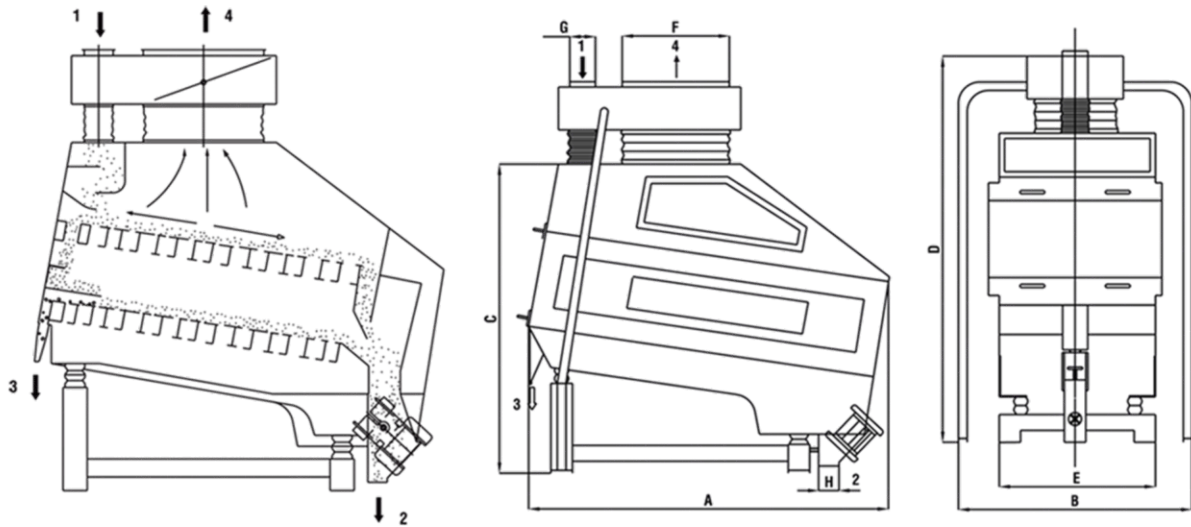
Каменный Сепаратор

Используется для разделения камней из потока сыпучих материалов. Простое и надежное разделение на основе различных скоростях терминала материала и тяжелых примесей, таких как камни, металл, стекло и т.д. Особенно используемый в сухих единиц системы очистки. Камень и подобные материалы могут быть смешаны легко к пшеницы. Если хорошее разделение не может быть сделано, при шлифовании, скорость зола будет высок в муке.

- 1 -) Воздушное давление должно быть всегда под контролем.
- 2 -) болты подключения двигателя необходимо контролировать.
- 3 -) вращения двигателя стороны должны быть под контролем.
- 4 -) Передняя регулировка уровня лотка нужно контролировать.
- 5 -) экраны должны быть очищены по воздуху через каждые 2 устьев.

فاصل الحجر يستخدم في ماكينات الطحين لتفريق الحجر و المعادن و الزجاج و التراب المواد التي وزنها مختلفة عن الطحين . خاصة في النظام الجاف لتنظيف الوحدات . الحجر و المواد الشبيهة موجودة بشكل طبيعي مع القمح , اذا لم تتم عملية تفريق هذه المواد من القمح اثناء عملية الطحن في النتيجة تكون نسبة الراماد فيها كثيرة لذا هذه الميزة غير مطلوبة .

- ١ -) يجب فحص ضغط الهواء دائما
- ٢ -) يجب فحص توصيلات المحرك مع المحرك دائما
- ٣ -) يجب فحص اتجاه المحرك
- ٤ -) يجب فحص عيار المستوى الطاولة الامامية
- ٥ -) يجب تنظيف غربال فاصل الحجر كل شهرين عن طريق الهواء لتنظيفها من القمح المكسور .



DIMENSIONS TECHNICAL DATA

TYPE	DIMENSIONS mm								Screen width	Screen lenght	Power	Air Requirement	Negative air pressure	Approx Capacity (wheat)	Approx Weights in kg		Volume
	A	B	C	D	E	F	G	H	mm	mm	kw	m³ / min	mbar	t/h	Net	Brüt Gross	m³
BD 65/120	1580	1070	1430	1820	610	350	120	120	650	1200	2x0.18	90	12	6-10	400	525	3
BD 120/120	1580	1640	1430	1860	1200	500	140	140	1200	1200	2x0.34	120	12	10-16	600	765	4.8



Kabuk Soyucu

Un ve irmik tesislerinde, tahıl üzerinde bulunan toz, kum, mikro organizmaların temizlenmesi ve tahıl kabuğunun soyulması işleminde kullanılır. Rotoru çelik dökümdür. Ürünü götürürken aynı zamanda rotor ile kafes arasındaki ürünü zımparalama görevi yapar.

HORIZONTAL SCOURER

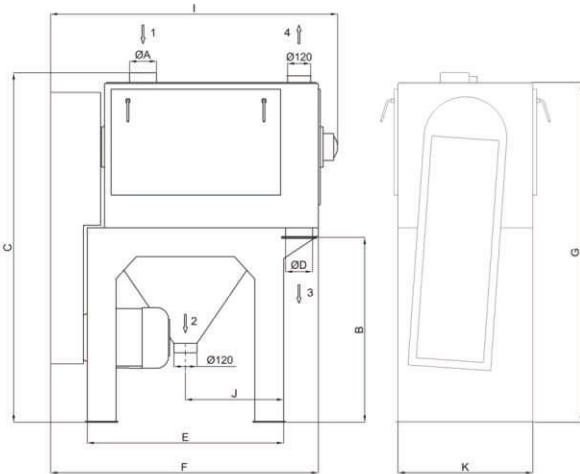
It is used for cleaning the dust, sand and micro organisms and also for cleaning of grain from the glumes at plants of flour and semolina. The rotor is made of cast steel. When it takes away the products, it makes the sanding duty between rotor and lattice at same time.

ОБОЕЧНАЯ МАШИНА

Применяется в производстве муки и манки для отчистки зерна от пыли, песка и микро организмов, а также для отчистки зерна от шелухи. Ротор изготовлен из литой стали. Зерно шлифуется при прохождении через ротор и его решетку.

فرشاة القمح

يتم سحب القسم الخارجي من الطحيل بواسطة الدوار الذي يدور بسرعة. في هذه الاثناء القمامة الخارجية، المواد الحطبية الوحدات الاولى و الريش يتم تفريقها. عند متابعة هذه المعاملات الحبات السليمة لا تتضرر و لا باي شكل. الغبار الذي يعبر الغربال يطرد للخارج. توضع على نقاط خروج الماكينات هزاز شعاعي و فحص شعاعي. الغبار الموجودة في داخل المنتج و الغطاء الخارجي يتم تفريقهم هنا. تكون عملية التنظيف في هذا القسم من الماكينة بشكل ساكن و من دون اي مشكلة و بشكل صحي.



- 1 - ÜRÜN GİRİŞİ
- 2 - ATIK ÜRÜN ÇIKIŞI
- 3 - ÜRÜN ÇIKIŞI
- 4 - HAVA EMİŞ AĞZI

- 1 - MATERIAL INLET
- 2 - OUTLET THROUGH
- 3 - MATERIAL OUTLET
- 4 - ASPIRATION CONNECTION

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	Yumuşak Buğday Soft Wheat		Sert Buğday Durum Wheat	Motor Power kw	Hava İhtiyacı Aspiration Air m³/min	Ağırlık Weight kg	
	I. Temizleme I. Cleaning	II. Temizleme II. Cleaning	I. ve II. Temizleme I. and II. Cleaning			Net Net	Brüt Gross
30 / 60	8.5	6	5 - 6	7.5	50	420	500
45 / 80	16	12	10 - 12	15	70	510	620

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)

MODEL TYPE	Ø A	B	C	Ø D	E	F	G	I	J	K
30 / 60	114	900	1540	114	1010	1145	1610	1235	570	600
45 / 80	140	900	1760	140	1040	1390	1630	1480	440	700



Radyal Tarar

Özellikler Radyal tarar, içindeki yabancı maddeleri sağlıklı ve hızlı bir şekilde ayırmada kullanılır. Farklı girişler kullanılarak çöp sasörü ve buğday fırçalarının çıkışında kullanılmaktadır. Aspiratör ve siklon sistemi makinenin üzerinde olması, maliyet, enerji ve yer bakımından büyük avantajlar sağlar.

Closed Aspirator

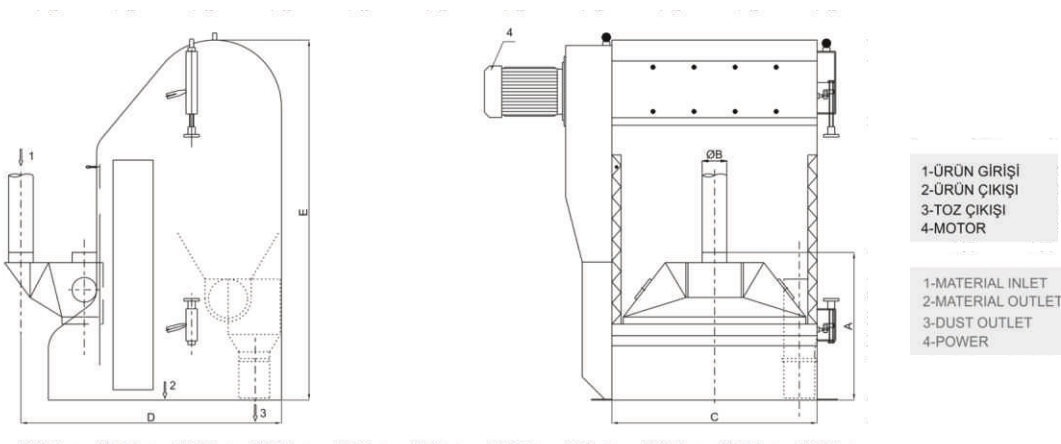
New model closed aspirator provides for the efficient, controlled separation of light impurities from cereals. Two inlet options enable a stand alone application as well as compatability with a milling seperator or a scouring machine. All the aspirating air is recycled - greatly reducing the external exhaust requirements and there fore the plant power consumption. Integration of the fan and settling chamber in to the design of the aspirator achieves space saving within the plant fewer filters requiring less maintenance.

РАДИАЛЬНЫЙ СЕПАРАТОР

Радиальный тарар или концентратор применяется в зерноочистительных, крупно- и мукомольноперерабатывающих комплексах для сепарирования из зерновой массы легких частиц и пыли при помощи аспирации. По всей ширине станка равномерно распределяется зерновое полотно, из которого сепарируются горизонтальным аспирационным каналом легкие по своим аэродинамическим свойствам частицы и выводятся из системы регулируемым клапаном. · Станок является портативным. · Включает в себя аспиратор. Работающий независимо от аспираторов центральной системы · 100 % оборот воздуха. · Используется для того, чтобы удалить материала с более низкой плотностью от зерна. · Распространяет паступавшую пшеницу, работая эксцентрично.

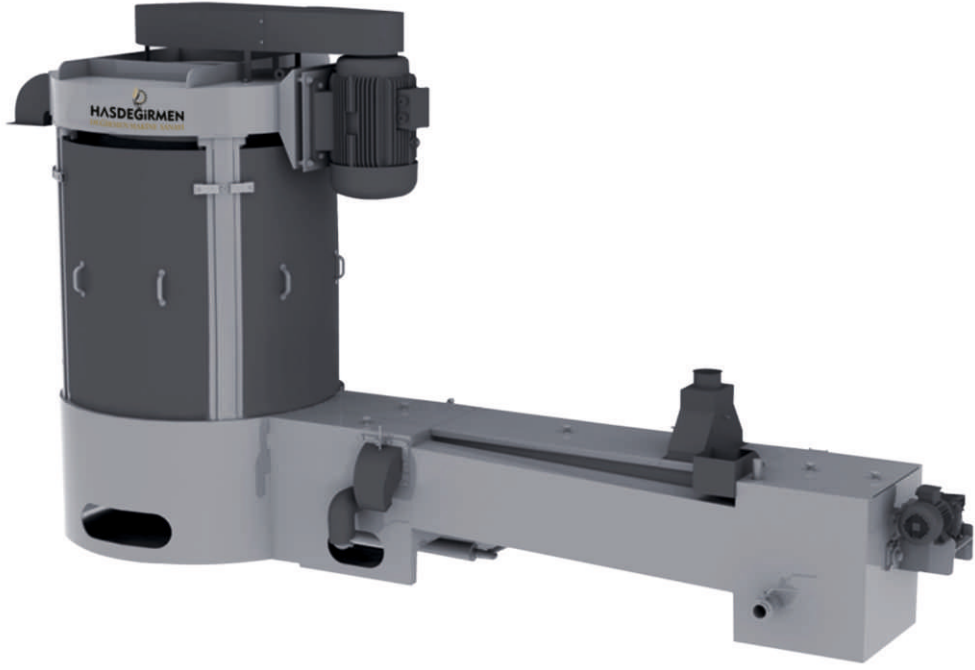
التفحص الشعاعي

التفحص الشعاعي , يستخدم لتفريق المواد الغريبة الموجودة فيها بشكل سريع و صحيح . في الدخول المختلف يستخدم فرشاة القمح و تنقية القمامة عند خروجها . نظام الشفط و الاعصار عندما يكون موجود على الماكينة له افضلية في تخفيض التكلفة و تقليص كمية الطاقة و تصغير المكان .



TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	ÖLÇÜLER DIMENSIONS, (mm)					Kapasite / Capacity t/h		Ağırlık Weight kg	Hava İhtiyacı Air Required m³/min
	A	Ø B	C	D	E	Silo Bin	Temizleme Cleaning		
R-VIB-60	750	120	600	1135	2250	15	8	320	10
R-VIB-100	750	120	1000	1135	2250	20	15	620	15
R-VIB-150	885	150	1500	1135	2300	40	50	850	25



Dik Yıkama

Bulgur, un ve mercimek fabrikalarında buğday ve mercimeğin üzerindeki toz, çamur, kimyasal ilaç vb. gibi ürüne yapışık olan kirlilikleri ve yaprak, çöp gibi üründen daha hafif ve yüzebilen yabancı maddeleri üründen ayırarak ürünü yıkayıp temizleyen ve üzerinde kalan suyu dışarıya atan bir makinedir.

WASHING WITH VERTICAL DRYING

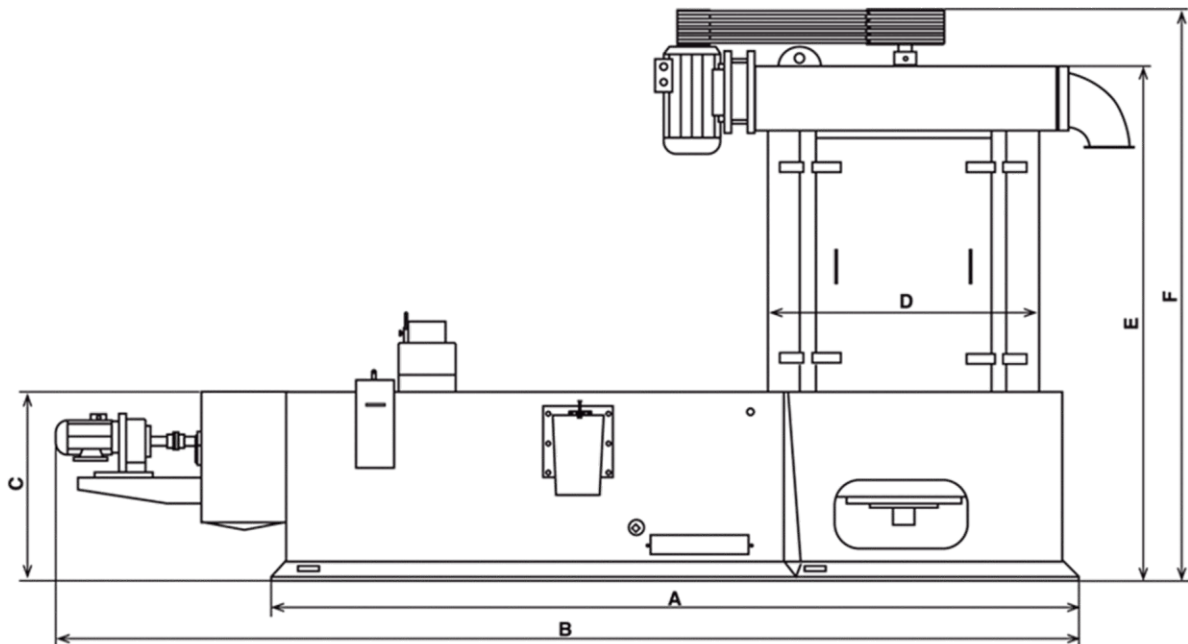
Washing and Drying Machine is used to clean and wash the wheat for separating the mud, chemicals dust etc. which are adhered to the grain. Also this machine separates the floating materials such as leaves, straws etc.

МАШИНА С ВЕРТИКАЛЬНОЙ СУШКОЙ

вертикальной сушкой используется в мукомольных фабриках для очистки пшеницы водой и отволаживанием. При замачивании исходного продукта в зерномоечном танкере станка легкие примеси такие, как колосья и семена сорняков всплывают на поверхность воды, а тяжелые, опускаясь на дно, выводятся из системы камнеотделяющим шнеком, устраняются также примеси, которые растворяются в воде и способствует достижению необходимой технологической влажности зерна. После мойки зерна сушатся при помощи своего рода вентилятора. · Используется для того, чтобы вымыть пшеницу с водой. · В горизонтальной секции машины производиться мытье и сохнет в вертикальном. · Конвейеры в горизонтальном секции моет и удаляет камни во время транспортировки. · Ополоснутая пшеница освобождена от верхней части. · Срок процесса отволаживания зависит от регулировки входного патрубка танкера. · По желанию заказчика оборудование производится как CrNi.

يَتَالْغَسَلُ وَالتَّجْفِيفُ

المكبنة مكون من قسمين أساسيين و هي قسم الغسل و قسم التجفيف فان مدة بقاء القمح في الماء حيث يمكن عيار مدخل بوابة دخول القمح الى الامام و الخلف. خزان الغسل يمكن التحكم فيه على مستوى الماء فيها. حيس يلقي فيها المواد الخفيفة هناك من سيطفوا على سطح الماء و اما التي سيغرق من الاتربة و ما شابهه من المواد الثقيلة فانه بواسطة الحزونات يفصل من القمح و بواسطة الماء فانه يفصل من الاتربة والغبار. و نظام التجفيف يقوم بتخليص الماء الزائدة و القمح المغسول يفصل في القسم العلوي للمخرج.



MODEL МОДЕЛИ	A	B	C	D	E	F	Capacity (t/s) ПРОИЗ-СТЬ	Power (rpm) МОТОР МОЩНОСТЬ
BD - 6	2860	3840	530	900	1970	2240	2.5 - 3.5	7.5 x 1000/d - 1.1 x 160 Red
BD - 8	2750	3760	650	1100	2000	2350	3 - 5	11 x 1000/d - 1.1 x 160 Red
BD - 12	2900	3900	650	1250	2100	2370	8 - 10	15 x 1000/d - 1.5 x 160 Red



CEBRİTAV

Tavlama işlemi esnasında tahıl tanelerinin kırılmasını önlemektedir. Tamamı metalden imal edilmiş olan ana gövdeler kolay sökülebilir özelliktedir. Nemlendirilecek olan buğday makine girişine otomatik kontrollü olarak girer. Su girişi de elektronik veya mekanik Debimetreli Tav Cihazı ile kontrolü sağlanır. Makineye buğday ve su girişi aynı anda gerçekleşir. En kısa mesafede bile % 5 oranında tav sağlanmaktadır.

INTESIVE DAMPENER

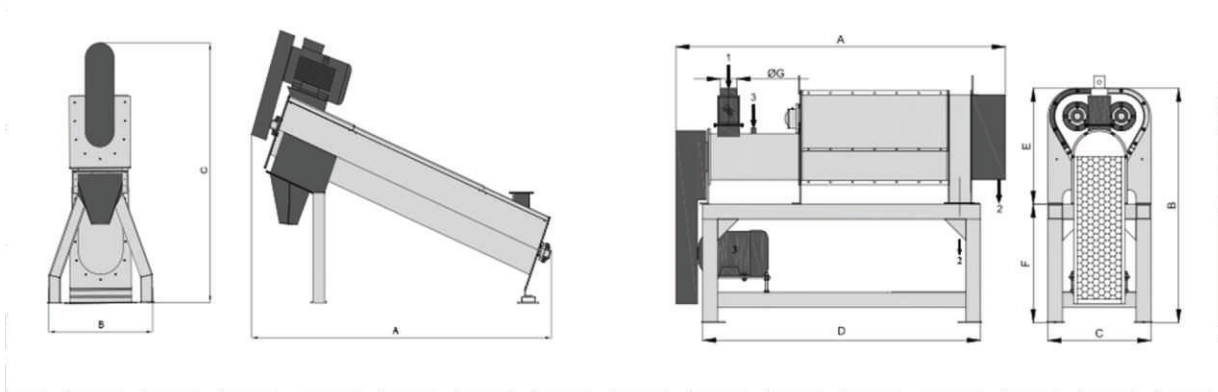
During damping operation, cereal grains have been prevented from being crushed. Main frames manufactured from complete metal have a removable feature. The wheat to be humidified is delivered to the machine inlet as automatically controlled. Controlling of water inlet is provided by ripping device with mechanical flow meter. Wheat and water inlet to the machine occurs simultaneously. Even in the shortest distance, 5 % of damping has been obtained.

И Н Т Е Н С И В Н Ы Й УВЛАЖНИТЕЛЬ

Предупреждает дробление зерен в процессе увлажнения. Основные корпуса, полностью изготовленные из металла, легко демонтируются. Зерно для увлажнения автоматически контролируется на входе в агрегат. Количество поступающей воды также контролируется электронным или механическим аппаратом увлажнения с расходомером. Поступление зерна и воды в агрегат производится одновременно. Даже на незначительном расстоянии коэффициент увлажнения составляет 5 %.

مكنة تطبيع جبري

فان مكنة تطبيع الجبري يستخدم في معامل الدقيق في زمن وجيز و القليل من الماء يعطي نسبة رطوبة دائدة و تستخدم في اعطاء تطبيع القمح بشكل منظم و استندرت. فان القمح التي يرعب بترطيبه يدخل الى المكنة عن طريق تحكم اتوماتيكي وادخال الماء يكون عن طريق اتوماتيكي او عادي بشكل متحكم وفي نفس الوقت فانه يتم ادخال القمح و الماء لمكنة وفي اقصر مسافة فانه يحصل على التطبيع بنسبة 5 % الماء. قد نظم مكنة تطبيع جبري من اجل ادخال و(تطبيع) حيث تم تصنيعه كاملا من المعدن ومن مميزاته الهيكل الرئيسي يمكن فكّه وتركيبه بسهولة ويسر. و الاغلب من الموزعات المتواجدة فيها فانها من الصفائح ومن خلال هذا فانه يتم خلط الماء و القمح من خلال الصفائح التي يدار من خلال الروت ومن خلال هذه الخاصية فانه يمكن الحصول على نسبي التطبيع المطلوبة لقمح ومن خلال هذه المكنة يمكن الحصول على ساعات عالية و مرتفعة.



TYPE	Capacity (t/h)	Water Need (lt/h)	Motor (kw)	Dimensions (mm)		
				A	B	C
ACT-380	15-18	300-500	15-18.5	2570	888	1898
ACT-500	20-25	500-1000	18.5-22	2667	950	2070

TYPE	CAPACITY (t/h)	Water Need (lt/h)	Motor (kw)	Weight (kg)	VOLUME (m³)	A	B	C	D	E	F	ØG
CT-32x100	15	300-1000	15	550	2.5	2100	1600	710	1800	790	805	120
CT-32x50	6-8	200-500	7.5	300	1.75	1600	1500	710	1330	740	760	120



Ultra Triyor

Özellikler Buğdayın içerisindeki kırık ve uzun tanelerin ayrılmasında kullanılır. Tohum temizleme istasyonlarında, un ve irmik fabrikalarında başarı ile kullanılır.

Trieur

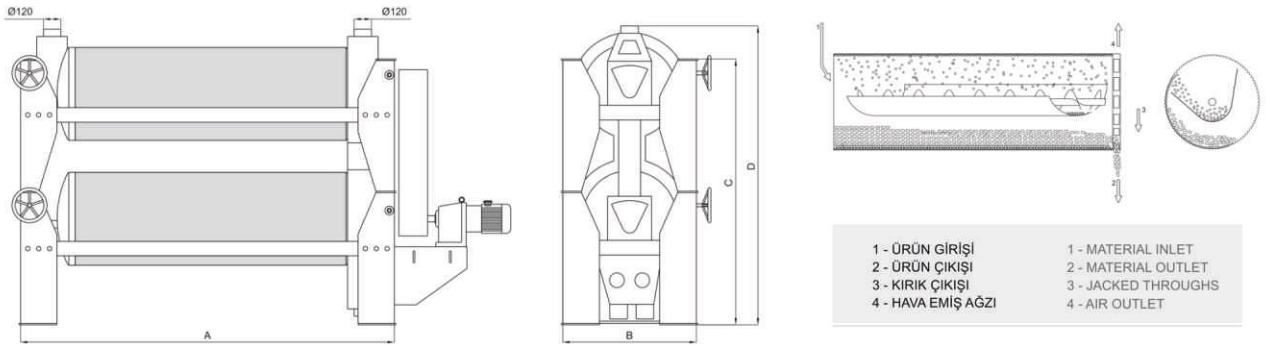
This machine is very important in cleaning diagram and it's eased to seperate of round and long grains.

Триер

Эта машина очень важна в очистке диаграммы, и легко отделит круглого и длинного зерна. Используется на мукомольных заводах и манной крупы.

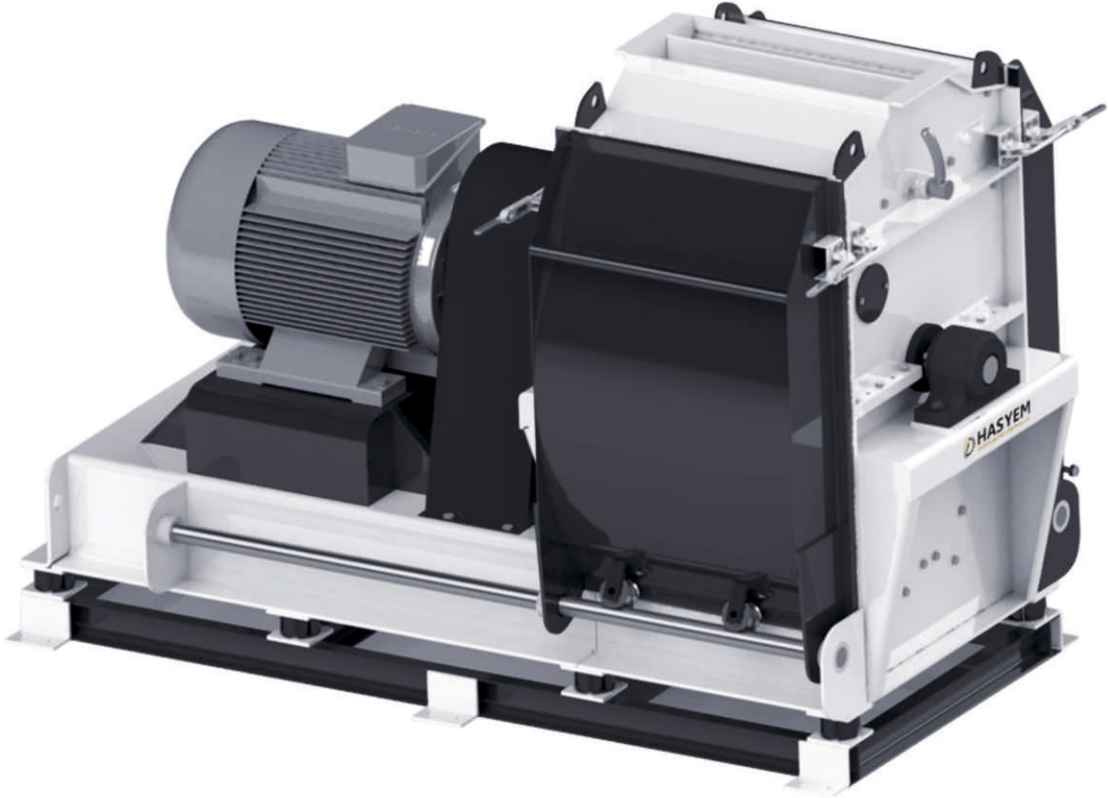
تریور

تستخدم لتفريق الحبات الطويلة و المكسورة داخل القمح . في محطات تنظيف الثمرة , تستخدم بشكل ناجح في معاليل القمح و السميد



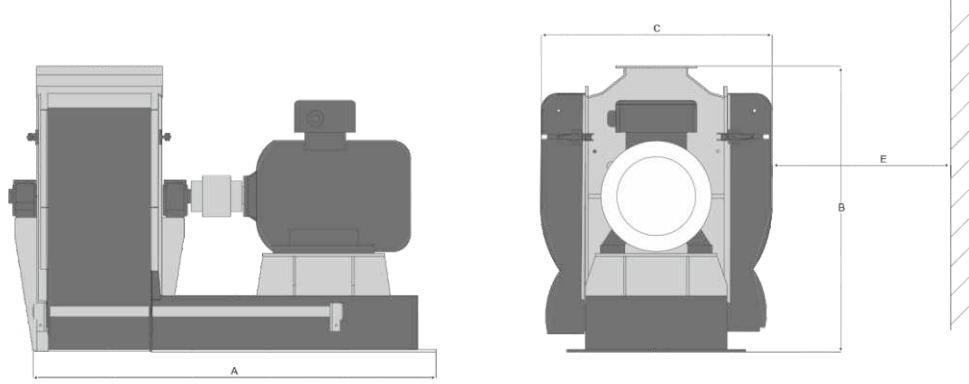
ÖLÇÜLER VE TEKNİK BİLGİLER / DIMENSIONS, TECHNICAL DATA

MODEL	TİP TYPE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Kapasite Capacity kg/h	Hava m³/dk Air m³/min	Motor Power kw	Hacim Volume m³	Ağırlık Weight kg
ULTRA-T	2000x63x1	2580	910	910	1140	3-4	8	1.5	3.8	650
ULTRA-T	2000x63x2	2580	910	1820	2050	6-8	12	2x2.2	9.3	1050
ULTRA-T	2000x75x1	2650	1000	930	1120	5-6	10	2.2	4.8	650
ULTRA-T	2000x75x2	2650	1000	1860	2100	10-12	14	2x1.5	10	1250
ULTRA-T	2000x90x2	2650	1100	1980	2250	12-14	16	2x2.2	12	1450



KIRICI

TANELİ MAMULÜ İSTENİLEN BÜYÜKLÜKTE KIRILMASINI SAGLAYAN MAKİNADIR. ÖZELLİKLERİ İKİ YONE DÖNE BİLME ÖZELLİĞİ. DİNAMİK VE STATİK BALANSI ALINMIŞ GÜÇLÜ ROTOR 0,2-0,8 kg /dm³ YOGUNLUKTAKİ HAM MADDEYİ ÖĞÜTME İMKANI ELEKTROPNÖMATİK DEFLEKTÖR SESİZ ÇALIŞMA 90-93 db KOLAYLIKLA DEĞİŞE BİLEN ÇEKİÇ VE ELEK SİSTEMİ MOTOR AKIMI VERİLDİĞİNDE KAPAKLARI KİTLEYEN GÜVENLİK SİSTEMİ İKİ YONE ÇALIŞMA İMKANI GÜÇLÜ VE UZUN ÖMÖRLÜ RULMAN YATAKLAMA SİSTEMİ İŞİL İŞLEMLE SETLEŞTİRİLMİŞ ÇEKİÇ VE ÇEKİÇ BARA MİLLERİ



Teknik Özellikler / Technical Specifications

MODEL	A	B	C	KW
PF KRC 5	1500	1000	700	55
PF KRC 10	2100	1400	1130	90
PF KRC 15	2300	1400	1230	110
PF KRC 20	2600	1500	1330	132
PF KRC 30	3000	2000	1540	160

THIS MACHINE ENSURES CRUSHING OF GRAINED PRODUCT IN DESIRED SIZE. TO BE ABLE TO ROTATE BIDIRECTIONAL. POWERFUL ROTOR OF WHICH DYNAMIC AND STATIC BALANCE IS MAINTAINED. BEING ABLE TO GRIND PRODUCTS HAVING 0,2-0,8 kg /dm³ DENSITY. OPERATING WITHOUT DEFLECTOR. 90 – 93 DB HAMMER SEIVE SYSTEM SAFETY SYSTEM LOCKING THE COVERS WHILE MOTOR RUNNING, OPPORTUNITY FOR BIDIRECTIONAL OPERATION LONG LASTING ROLLER BEARING BED SYSTEM, HAMMER AND HAMMER BAR SHAFTS WHICH WERE HARDENED WITH THERMAL TREATMENT

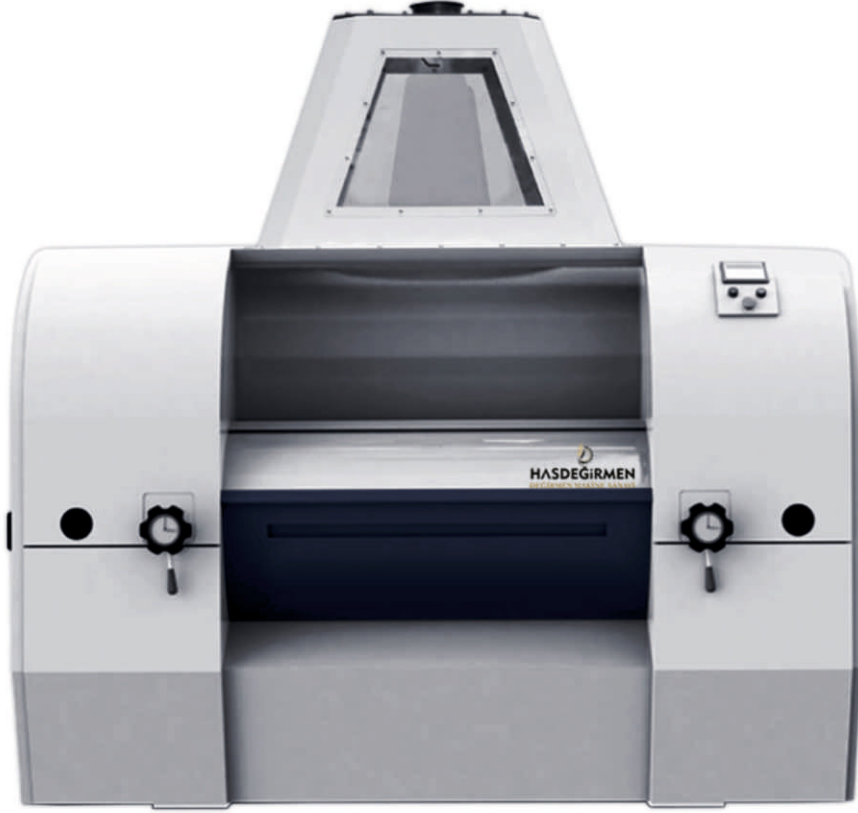
Аппарат, обеспечивающий дробление штучной продукции желаемого размера. Характеристики: Вращение в обе стороны. Мощный ротор со снятым динамическим и статическим балансом. Возможность перемалывания сырья плотностью 0,2-0,8 кг /дм³. Электропневматический дефлектор. Бесшумная работа 90-93 дБ. Легко меняемая система молота и сита. Система безопасности, запирающая крышки при подаче тока двигателя. Возможность работы в обе стороны. Мощная система роликовых подшипников с долгим сроком службы. Упрочненный тепловой обработкой молот и оси шины молота.

إنها ماكينة تكسر المنتجات الحبوبية بالحجم المطلوب. مواصفاتها: ميزة اللف الى جهتين، دوار قوي تم إجراء التوازن الديناميكي والثابت عليه، قدرة طحن المادة الخام ذي كثافة ٠,٨-٠,٢ كغم/ديسيمتر مكعب، تعمل بدون العاكس الكهربائي الهوائي ٩٠-٩٣ ديسيبل، نظام مطرقة وغربال يمكن تبديلها بسهولة، نظام أمان تقلل الأغذية عند إعطاء تيار المحرك، إمكانية العمل لجهتين، نظام محمل قوي وطويل العمر، مطرقة وقضبان مطرقة متصلة بالمعالجة الحرارية.


HASDEĞİRMEN®
DEĞİRMEN MAKİNE SANAYİ

ÖĞÜTME GRUBU
GRINDING GROUP
ПОМОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
قسم الطحن





Tam Otomatik Çift Katlı Vals

Valslerin Teknik Özellikleri Tanelik Tahrik Sistemi Şanzumanlı Tip Redüktör Motorlu Tip Redüktör Motorlu, Hız Kontrollü ve Seviye Sensörlü Tanelik Merdaneli sistemle dışarıya alınıp temizliği daha kolay yapılabilir. Vals Topları Tahrik Sistemi Dişlili Şanzumanlı Poly-V Kayışlı olarak imalatı yapılır. Tam Otomatik Valslerimizde Camlı giriş kutusundaki sensörler yardımıyla, ürünün durumuna göre Merdane Redüktörlü Motorunun hızını ayarlayarak dengeli besleme sağlanır. Yedek parça standardı ve bakım kolaylığı sağlanmıştır.

Full Automatic Roller Mill

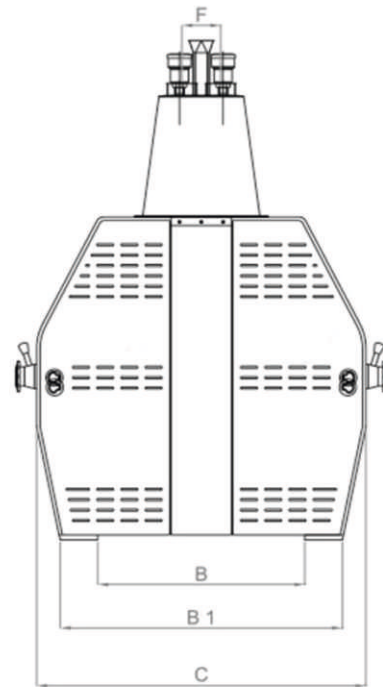
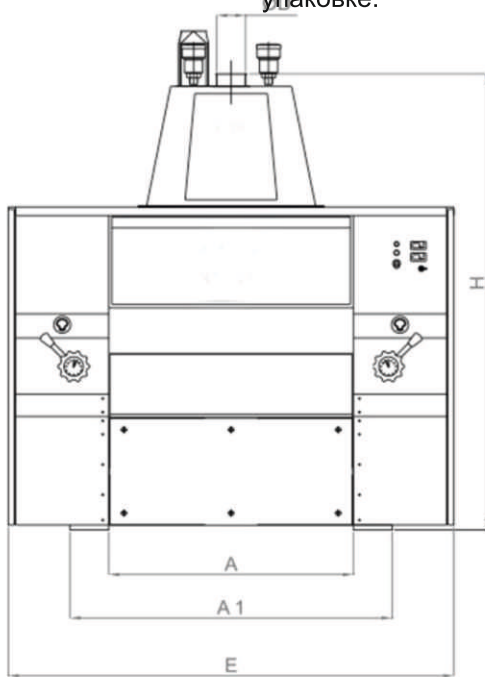
Roller Mill Technical Specifications Feeder Drive Systems With Gearbox With Motor Reducer With Motor Reducer, Drive, and Level Sensors. Feed rolls are specially designed to be easily taken out for maintenance and cleaning, meeting the operation needs. Rools Drive Systems: Gear Type Poly-V Belt Type Full Automatic Roller Mills: Equipped with motor reducer, driver and level sensor. Automatic speed control of the feed rolls; through sensors placed in the inlet plexiglass determining the product level and accordingly adjusting the feed rolls speed. Available genuine components and spare parts. Easy maintenance combinend with the highest technology in a perfect package.

Автоматический вальс

Валковая мельница- технические спецификации фидера системы привода, коробка передач с двигателя Мотор редуктор с редуктора, привода и датчиков уровня. Подающие ролики специально разработаны, чтобы быть легко извлекаются для обслуживания и чистки, встречая эксплуатационных нужд. Рулонах Системы привода: Тип шестерни поликлинового ремня Тип Автоматический мельниц: Оснащен двигателем редуктора, водитель и датчика уровня. Автоматическое управление скоростью подающих роликов; через датчиков, установленных на входе плексигласа определения уровня продукта и, соответственно, регулирование подающих роликов скорости. Доступные подлинных компонентов и запасных частей. Простота обслуживания в сочетании с высочайшей технологией в идеальной упаковке.

الفالس الكامل اتوماتيكيا

مواصفات الفالس التقنية نظامها محولات ذو محرك و محولات ذو حركة نقل يتم فحص السرعة و المستوى الحساسى تكون بنظام المروحي لكي يتم تنظيفها بشكل سهل. كرات الفالس تكون بنظام حركى حزام بولي. في. بالنظام الكامل الاتوماتيكى مكان الدخول زجاجى و عن طريق حساسات. يتم التغذية المناسبة عن طريق المحولات ذو المحرك. يتم تأمين قطع التبدیل و العناية بشكل سهل.



Model Type	Top Çapı x Boy	Ölçüler / Dimensions (mm)									Ağırlık Weight (kg)		Nazo ölçüleri (mm)
		A	A1	B	B1	C	OD	E	F	H	Net	Brüt Gross	
SGS-08-25	0250 X 800	810	1530	855	1165	1360	120-150	1640	160	1880	2850	2950	500x200
SGS-10-25	0250x1000	1010	1330	855	1165	1360	120-150	1840	160	1880	3200	3300	600x200
SGS-12-25	0250x1250	1260	1580	855	1165	1360	120-150	2090	160	1880	3550	3650	800x200
SGS-08-30	0300 x 800	810	1530	855	1165	1460	120-150	1640	160	1880	3250	3350	500x200
SGS-10-30	0300x1000	1010	1330	855	1165	1460	120-150	1840	160	1880	3650	3750	600x200
SGS-12-30	0300x1250	1260	1580	855	1165	1460	120-150	2090	160	1880	4000	4100	800x200



Tam Otomatik Çift Katlı Vals

Valslerin Teknik Özellikleri Tanelik Tahrik Sistemi Şanzumanlı Tip Redüktör Motorlu Tip Redüktör Motorlu, Hız Kontrollü ve Seviye Sensörlü Tanelik Merdaneli sistemle dışarıya alınıp temizliği daha kolay yapılabilir. Vals Topları Tahrik Sistemi Dişlili Şanzumanlı Poly-V Kayışlı olarak imalatı yapılır. Tam Otomatik Valslerimizde Camlı giriş kutusundaki sensörler yardımıyla, ürünün durumuna göre Merdane Redüktörlü Motorunun hızını ayarlayarak dengeli besleme sağlanır. Yedek parça standardı ve bakım kolaylığı sağlanmıştır.

Full Automatic Double Roller Mill

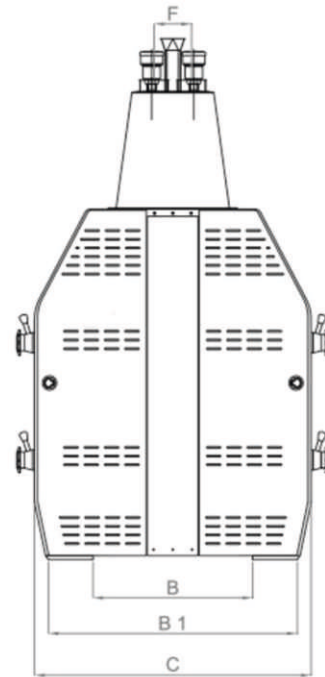
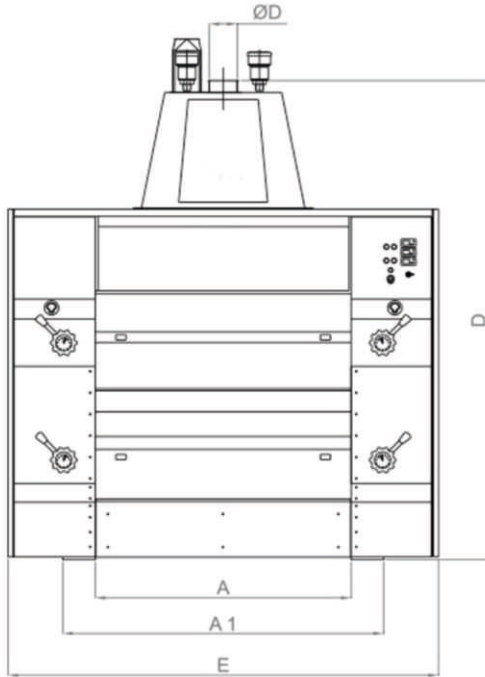
Roller Mill Technical Specifications Feeder Drive Systems With Gearbox With Motor Reducer With Motor Reducer, Drive, and Level Sensors. Feed rolls are specially designed to be easily taken out for maintenance and cleaning, meeting the operation needs. Rools Drive Systems: Gear Type Poly-V Belt Type Full Automatic Roller Mills: Equipped with motor reducer, driver and level sensor. Automatic speed control of the feed rolls; through sensors placed in the inlet plexiglass determining the product level and accordingly adjusting the feed rolls speed. Available genuine components and spare parts. Easy maintenance combinend with the highest technology in a perfect package.

Автоматический двухслойный вальс

Мельница Технические спецификации фидера системы привода, коробка передач с двигателя Мотор редуктор с редуктора, привода и датчиков уровня. Подающие ролики специально разработаны, чтобы быть легко извлекаются для обслуживания и чистки, встречая эксплуатационных нужд. Рулонах Системы привода: Тип шестерни поликлинового ремня Тип Автоматический мельниц: Оснащен двигателем редуктора, водителем и датчика уровня. Автоматическое управление скоростью подающих роликов; через датчиков, установленных на входе плексигласа определения уровня продукта и, соответственно, регулирование подающих роликов скорости. Доступные подлинных компонентов и запасных частей. Простота обслуживания в сочетании с высоким технологией идеальный пакет.

الفالس ذو الطبقة المزدوجة الكامل اوتوماتيكيا

مواصفات الفالس التقنية نظامها محولات ذو محرك و محولات ذو حركة نقل يتم فحص السرعة و المستوى الحساسى تكون بنظام المروحي لكي يتم تنظيفها بشكل سهل. كرات الفالس تكون بنظام حركى حزام بولى في. بالنظام الكامل الاتوماتيكى مكان الدخول زجاجى و عن طريق حساسات يتم التغذية المناسبة عن طريق المحولات ذو المحرك . يتم تأمين قطع التبديل و العناية بشكل سهل .



Model Type	Top Çapı x Boy	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)									Ağırlık Weight (kg)		Nazo ölçüleri (mm)
		A	A1	B	B1	C	ØD	E	F	H	Net	Brüt Gross	
SGSD-08-25	0250 X 800	810	1130	785	1225	1360	120-150	1770	160	2275	5100	5250	500x200
SGSD-10-25	0250x1000	1010	1330	785	1225	1360	120-150	1970	160	2275	5500	5650	600x200
SGSD-12-25	0250x1250	1260	1580	785	1225	1360	120-150	2220	160	2275	6250	6400	800x200
SGSD-08-30	0300 x 800	810	1130	785	1225	1460	120-150	1770	160	2275	5600	5750	500x200
SGSD-10-30	0300x1000	1010	1330	785	1225	1460	120-150	1970	160	2275	6000	6150	600x200
SGSD-12-30	0300x1250	1260	1580	785	1225	1460	120-150	2220	160	2275	6750	6900	800x200



KARE ELEK

Ana gövde çelik konstrüksiyondan yapılmıştır. Salınım, ağırlık merkezinden, alt ve üst taraftan yataklanmış ağırlık grubu ile yapılır. Merkez kaç kuvvetiyle dairesel sallanan gövde ve gövde içinde bulunan her pasajdaki değişik ebatlardaki kasalar sayesinde, öğütülmüş malın tasnifinin temiz ve düzenli bir şekilde yapılması sağlanır. Un fabrikalarında öğütmenin kalitesini ve verimliliğini etkileyen bir makinedir. Bu etkinliğin oluşabilmesi için telerolar arasında ürün kaçağının olmaması ve eleme etkinliğinin en üst seviyede olması gerekir. Kasaların tüm yüzeyleri formika kaplıdır. Pasaj kapakları mükemmel izolasyonla imal edilmiştir. Sökülüp takılması kolaydır.

SQUARE PLANSIFTER

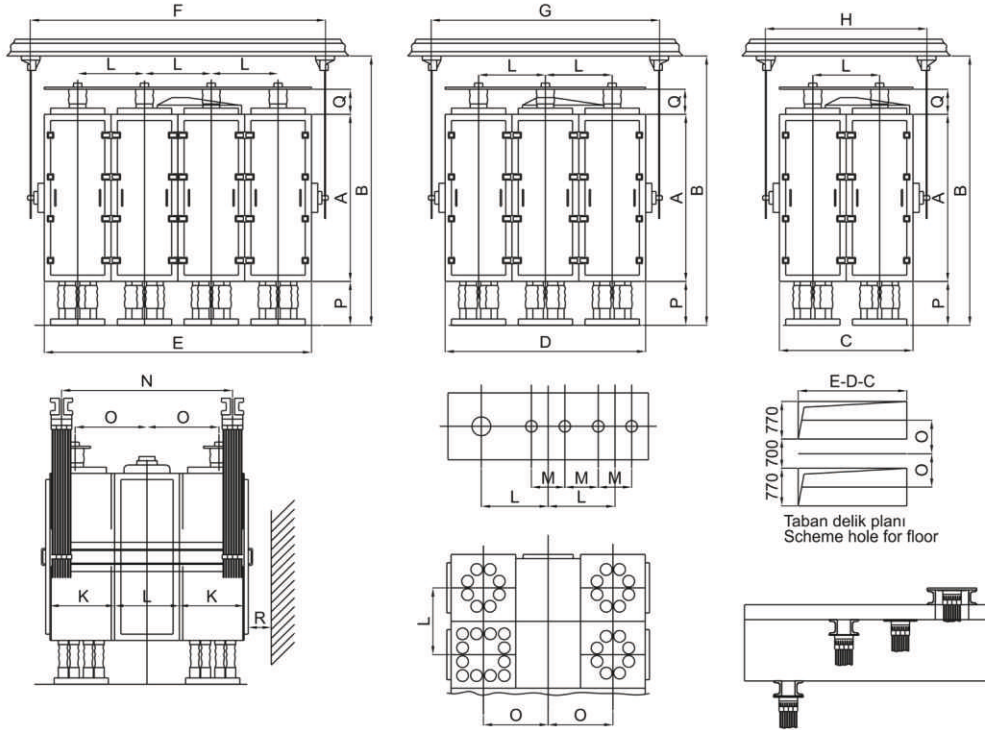
The main body is made of steel construction. Oscillation is performed from center of gravity by weight assembly attached from top and bottom parts. It enables to classify milled product cleanly and routinely owing to cycloid swinging body by centrifugal force and frames with various dimensions in each passageway within the body. It affects quality and efficiency of milling in flour mills. In order to have this effectiveness, there must be no crop leakage between the cases and screening efficiency must be preeminently. All surfaces of frames are coated with formica. Passageway covers are isolated excellently. Disassembly or assembling is easy.

КВАДРАТНЫЙ РАСЦЕВ

Основной корпус является стальной конструкцией. Качание производится через центр тяжести и группу тяжести, расположенную в верхней и нижней части сита. С какой центробежной силой качается корпус, с той же силой качаются и все сита разных размеров установленные в корпусе, данное качание обеспечивает равномерное и аккуратное просеивание продукта, вышедшего с помола. Данное оборудование влияет на качество и производительность помола на мукомольных заводах. В целях обеспечения эффективности необходимо следить за тем что бы в ситах отсутствовала утечка продукта, и за тем что бы качество просеивания было на высочайшем уровне. Вся поверхность сит покрыта формикой. Крышки имеют изоляцию. Установка и снятие сит

الغربال المربع ذو الطاقة الانتاجية العالية

يتم تشغيلها بطاقة انتاجية عالية بفضل توصيلات التعليق . بسبب وصولها لاماام البساج بفضل المسافات المترفة بيت الاكس لتشغيل جميع انواع الغربال .



TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	Pasaj sayısı Number of compartments	Her pasajdaki elek sayısı Number of sieves per compartments	Net eleme alanı m² Net sieve area in m²	Motor Power kw	Makina devri Rpm	Ortalama ağırlık Approx weights in (kg) Net / Net	Ambalaj hacmi Shipping volume m³
KAREL - 424	4	20 - 24	20 - 25	3	240	3085	14.0
KAREL - 428	4	24 - 28	22 - 26	3	240	3370	15.6
KAREL - 624	6	20 - 24	30 - 33	4	240	3950	19.0
KAREL - 628	6	24 - 28	34 - 40	4	240	4435	21.0
KAREL - 824	8	20 - 24	38 - 45	5.5	240	4815	24.0
KAREL - 828	8	24 - 28	45 - 53	5.5	240	5500	26.4

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)

Her pasajdaki elek sayısı Number of sieves per compartment	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
20 - 24	1850	3100	1516	2260	3005	3175	2430	1685	700	780	745	360	1900	735	400	280	900
24 - 28	2150	3250	1516	2260	3005	3175	2430	1685	700	780	745	360	1900	735	400	280	900

G tipi kasa kullanıldığında eleme alanı % 22 artar.

The sieve area will increase 22 % when type G is used



İrmik Sasörü

Un ve irmik fabrikalarında, irmiklerin temizlenmesi ve sınıflandırılması için kullanılır. Çalışma Prensibi Akış miktarı ayarlanabilen ürün; Bir perde sayesinde tüm elek yüzeyine düzgün olarak dağılır. Eleme işlemi 2 veya 3 kat telora ile gerçekleştirilir. Airodinamik hava kanalı ve hava ayar klepleri ile tüm elek yüzeyinde eşit vakum oluşturulur; kepek ve kepek gibi tutunma yüzeyi genişletilmiş ürünler vakumla askıda tutularak ürün'den ayrıştırılıp çıkış kanalına itilir. Kepek'ten arındırılmış ürün (İrmik) elekler sayesinde tane iriliğine göre tasnif edilir. Özellikler ve Avantajları

- Genişletilmiş elek yüzeyi sayesinde yüksek kapasite, - Fırça ile etkin temizleme, - Ayarlanabilir eleme hızı, - Vibro motorlu tahrik sayesinde sorunsuz çalışma ve minimum periyodik bakım, - Sessiz çalışma, - Kolay temizlik ve sağlık şartlarına uygun yüzeyler, - Ayarlanabilir gerdirme tertibatlı hafif alüminyum metal elek çerçeveleri ve kola elek değişimi, - İstenirse ahşap kasa da kullanılabilir,

PURIFIER

Purpose Use The system is used for cleaning and classification of semolina, in flour and semolina mills. Operation The flow rate of product can be adjusted and by means of a regulating plate, the product can be spread uniformly on the surface of the screen. The screening process is carried out by 2 or 3 layers of telora. By means of airodynamic air duct and air regulating valves, the optimum vacuum effect is obtained on the surface of screen. Bran and similar products are separated from the semolina and transferred to discharge outlet. The product (semolina) which is separates from bran, is classified in according to size of grain by using screens. Features

- High capacity by using larger screens.
- Effective cleaning by using brushes.
- Adjustable screening speed.
- Trouble-free working contitions and minimum periodic maintenance by means of vibromotors.
- Silent operation.
- Easy cleaning process and hygenic working conditions.
- Light metallic screen frames with adjustable tightening device and easily placeable screens.

СИТОВЕЕЧНАЯ МАШИНА

Скорость потока продукта можно регулировать и с помощью регулирующего пластины, продукт может быть распространено равномерно по поверхности экрана. Процесс отбора осуществляется на 2 или 3 слоя Telora. Посредством аэродинамический канал воздуха и регулирующие клапаны, оптимальный эффект вакуума получается на поверхности экрана. Отрубей и аналогичные продукты отделяют от манной крупы и передаются в выпускное отверстие. Продукт (манной крупы), который отделяется от отруби, классифицируются в соответствии с размером зерна с помощью экранов.

- Высокая производительность при использовании больших экранов.
- Эффективная очистка с помощью щетки.
- Регулируемые скрининга скорости.
- Безотказный условий труда и минимального периодического технического обслуживания средств Вибродвигатели.
- Бесшумная работа.
- процесс очистки и гигиенических условий труда.
- Светло металлические кадры экран с регулируемым устройством ужесточение и ровная перемещаемого экранов.

يَتَقْيَةُ السَمِيدِ

المنتوج الذي يعيبر مقدار التدفق ; بسبب الستارة توزع بشكل متناسب . عملية الغربلة تكون ب ٢ او ٣ طبقات من النسيج. بفضل قنوات الهواء الايروديناميكية و عيار الهواء تكون عن طريق القبضة بسبب توزيعها بشكل متناسب . النخالة و ما يشابه النخالة لتفريقها من المنتج عن طريق التفريغ و تقوم بدفعها نحو قناة الخروج . يتم تصنيف المنتج (السמיד) من النخالة بفضل الغربال حسب حجمها .

- بفضل وجه الغربال الواسع تكون الطاقة اعلى

- التنظيف عن طريق الفرشاة فعالة

-معايرة سرعة الغربلة

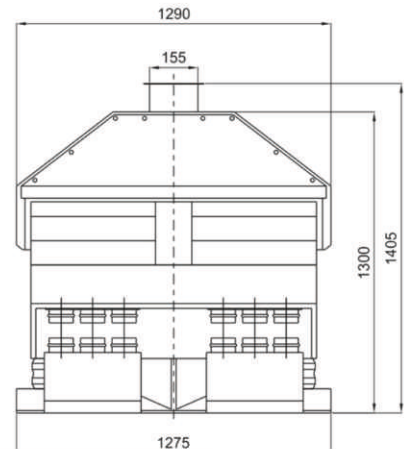
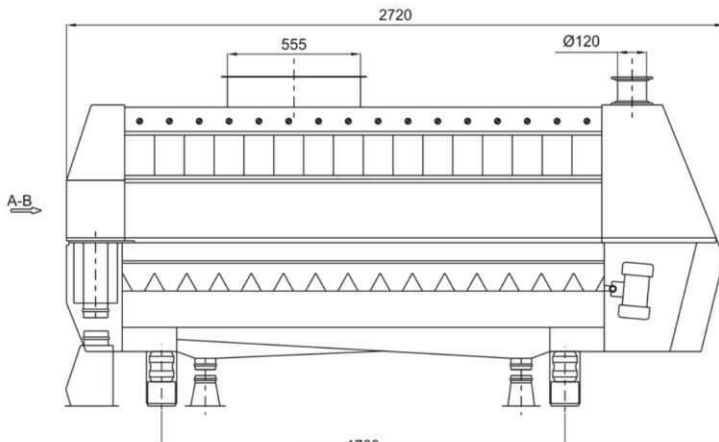
-بفضل المحرك الهزاز تتحرك و تعمل من دون اية مشاكل و بصيانة قليلة ,

- العمل بشكل صامت

- سهلة التنظيف و شروط صحية مناسبة

- معايرة الشد عن طريق غربال معدن المنيوم و سهل التغيير

- اذا طلبت بامكان عملها في خزنة خشبية



ELEK ÖLÇÜLERİ / SIEVES DIMENSIONS

A - 420x450 (mm) Ahşap kasa / Wooden case
B - 455x465 (mm) Alüminyum kasa / Aluminium case

Toplam elek sayısı (Total sieves) =24 Adet pcs (MP500)

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	Kapasite Capacity	Hava ihtiyacı Air required m³/min	Vibro motor Vibratory Motor kw	Strok Stroke mm	Devir Rpm rev./min	Eleme alanı Sieve area m²		Ağırlık Weight kg		Hacim Shipping volume m³
						Ahşap Wooden	Alüminyum Aluminium	Net	Gross	
MP 500	Ürüne bağlı olarak değişir. Depends on the product	40-70	2x0.20	0-9	590	4.5	5	1300	1600	7.1



Kepek Fırçası

Kepeğe yapışmış olan un parçalarını, ayırmada kullanılır. Böylece un fabrikalarının randımanları artırılmış olur. Çalışma Prensipleri Hızla dönmekte olan rotorun içine ürün girer. Rotordaki paletler makinanın gövdesine, eleğe ve kendisine hızla çarptırarak suretiyle kepeğin içindeki unların atılmasını sağlar. Bu olay sürekli tekrarlanır. Bu arada un ilerlerken un parçaları elekten dışarıya atılır. Kepeğin akışı rotor boyunca engellenerek bu eleme oranı artırılır. İstenirse makinaya aspirasyon bağlantısı da yapılabilir. Avantajları -Kepeğin içindeki temiz unların kepekten ayrılmasını sağlar. -Makinanın konstrüksiyonu basit ve sağlamdır. -Sağlıklı ve sessiz çalışması sağlanmıştır. -Düşük güçte uzun süre çalışabilir. -Bakım ve temizleme kolaylığı vardır. -Rotoru kolay taşınır ve montaj edilebilir. -İki tip imalat yapılmaktadır. a-) Sol Makina b-) Sağ Makina

BRAIN FINISHER

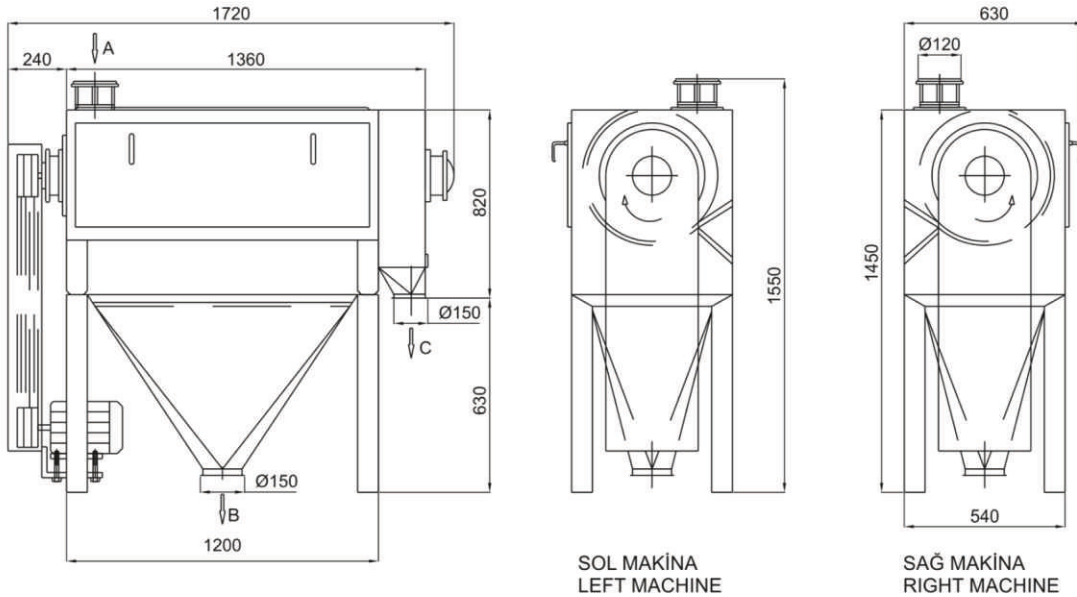
Detaches adhering endosperm particles from the bran and thus increases the flour extraction rate in the mill. Working Principle The rotating, adjustable beaters seize the tangentially incoming stream of bran and fling it against the impact wall and the screen. The bran is repeatedly picked up by the rotor, gradually causing the flour particles to become completely detached. The special design of the screen prevents the screen of bran from simply rotating along with the rotor. The slight vibration of the flexible screen keeps the perforations open. If the removed, the machine has to be connected to an exhaust system. Advantages -Production of commercially usable flours, along with clean bran -Simple, compact design equipped with individual drive -Smooth, quiet operation -Low power requirements, low wear -Perforations are kept clear by the slight vibration of the screen -Minimum maintenance and ease of access to the easily removable screen -Design ensuring excellent sanitation -Two sizes available in two design variants each: left - hand, right - hand a-) Left Machine b-) Right Machine

ВЫМОЛЬНАЯ МАШИНА

Используется для отделения частиц муки из отрубей. Таким образом, производство мельницы увеличивается. Для твердых продуктов поток, добросовестного и высокую производительность просеивания может быть получено Vibrative сито из KF-50-V финишер марка модель. Всей площади сита может быть использован и при этом способе просеивание области и мощность увеличивается. В обеих сторон, есть две большие крышки управления. Управление сепаратором и сито изменения можно было бы сделать легко через эти крышки. Ротор обеспечивает хорошую сканирования поверхности и в то же время помогает подачи и выхода из просеянный продукт с машин. При помощи внешней регулируемой поддоны, постится время может быть изменено, и это обеспечивает хорошо просеивания

فرشاة النخالة الهزاز

تستخدم في تفريق الطحين من المواد المتعلقة فيها في هذه الحالة يكون المحصول أكثر كفاءة - ٥٠ ف - ف موديل فرشاة النخالة لتسهيل أمور التدفق للمواد صعبة التدفق باستخدام الروتور و استخدام مساحة الغربال الكبيرة تؤدي إلى منتج أكثر في كل جانب يوجد مكان للغطاء بفضلها يتم فحص الغربال بشكل أسهل. الروتور يقوم بسحب المنتج للغربال بضربها لأطراف الطبلية تؤدي إلى تفريق الطحين من النخالة. بفضل الطبلية التي تتعاير من الخارج تقوم بتقليص مدة الغرلة للمواد و تكثر من الطاقة الانتاجية.



A - ÜRÜN GİRİŞİ
A - MATERIAL INLET

B - ELENMİŞ ÜRÜN ÇIKIŞI
B - FLOUR OUTLET

C - KEPEK ÇIKIŞI
C - BRAN OUTLET

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	Elek ölçüleri (mm) Size of screen		Kapasite Capacity	Motor Power	Hava İhtiyacı Air Required	Ağırlık (kg) Weight	
	Ø-Çap	Boy				Net Net	Brüt Gross
45 / 110	Ø400	1000	900 ~1800	5.5	10	320	380



Elektronik Jet Filtre

Yuvarlak filtre gövdesine yerleştirilmiş kasnaklı filtre torbalardan oluşan Süpersonik Filtre, gıda, kimya, çimento gibi sanayi alanlarında verimli bir şekilde kullanılmaktadır. Un ve irmik tesislerinde torbaları vasıtasıyla pnömatik taşıma esnasında hava - toz karışımını tozdan ve un zerreciklerden arındırılarak tozun tutulup temiz havanın ise bacadan atılmasını sağlayan bu makine, hava kirliliğini önlemektedir.

ELECTRONIC AIR JET FILTER

Air for brushing and pneumatic command of the filters is provided by wood compressor (Blower) which gives out dry air. The brush and pneumatic command air is produced by direct filter compressor link, without the drying and wather absorbecy processes and without the utilisation of an air tank. The filter machinery is equipped with an intgrated system of pneumatic command and fast ventilaiton valves and ventury pipes, controlled by an electronic control unit. Factor Determining Filter Load : The filter load depends not only on the factors listed below, but also on the processes preceding filtration.e.g. chemical reactions, drying, etc. The maximum load is 9 m3/m2 min.,with bag lengths up to 2.4 m (for instance aspiration in wheat cleaning facility).

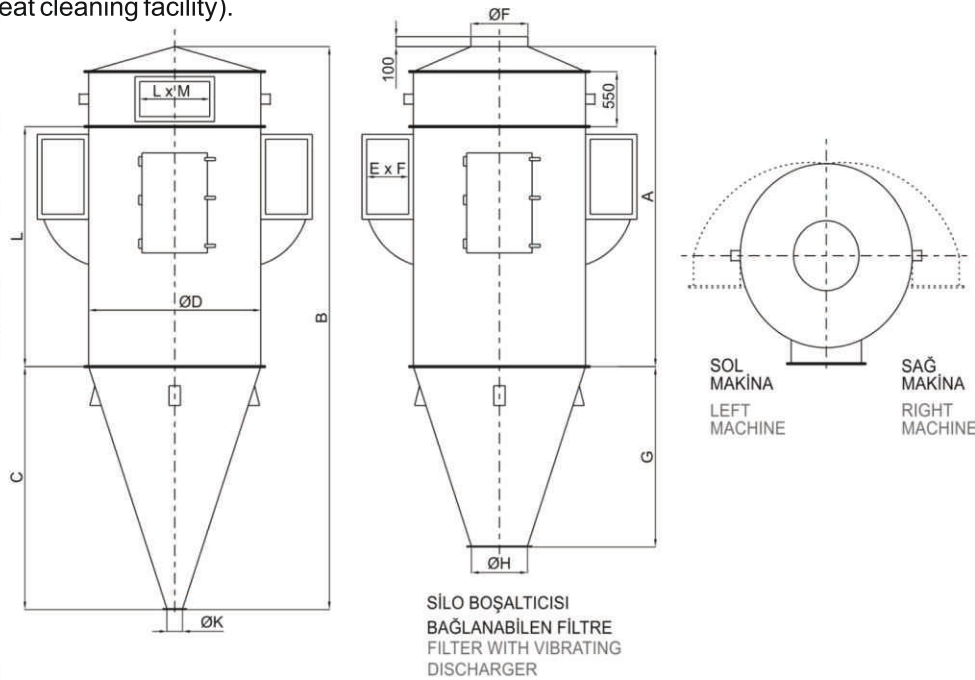
ЭЛЕКТРОННЫЙ ФИЛЬТР

Воздух для чистки и пневматические команду из фильтров обеспечивается дерева компрессор (воздуходувка), который выдает сухого воздуха. Кисти производится прямым воздушным фильтром компрессорного и пневматического команды ссылке, без сушки и погода Процессы и без ПРИМЕНЕНИЕ впитывающей способности воздушного баллона. Фильтр машины были укомплектованы интегрированной системой пневматических клапанов и труб Вентури команды и быстрая вентиляция, управляемый электронным блоком управления.

فلتر الغبار

تأمين تحكم الهواء عن طريق البنوماتيك و التنكيس لفلتر الماكينات . التنكيس و المضخة المولدة للهواء الجاف (بلوير) عن طريقها يتم تأمينها . التنكيس و تحكم البنوماتيك التجفيف و مسك الماء و خزان الهواء من دون استعمالها مباشرة ترتبط بفلتر الكومبراسور . يتم فحصها عن طريق حساس الكتروني لفلتر الماكينة . تتألف من نظام كامل عن طريق تحكم البنوماتيك وانابيب تسريع الهواء .

نقاط هامة لتحميل الفلتر : في تحميل الفلتر الاسباب المبانة في الاسفل هامة جدا بالاضافة لمبدا العمل المعادلات الكيماينة الجفيف و غيرها من الاشياء خرطوم طوله ٢,٤ ملم و ارتفاعه ٩ م ٣ / ٢ في الدقيقة (مثال تنظيف القمح عن طريق الشفط)



ÖLÇÜLER VE TEKNİK BİLGİLER / DIMENSION, TECHNICAL DATA (mm)

Model-Torba sayısı Typ-Number of bags	MORA-F18			MORA-F26			MORA-F39			MORA-F52			MORA-F78			MORA-F104			
Torba Uzunluğu Bag Length mm	L	1200	2000	2400	1200	2000	2400	1200	2000	2400	1200	2000	2400	1200	2000	2400	1250	2000	2450
Filtre Alanı Filter Area m²		8	13	16	11	19	23	17	28	35	23	38	46	34	57	70	47	77	95
A		1930	2730	3130	1930	2730	3130	1930	2730	3130	1930	2730	3130	1930	2730	3130	1980	2730	3180
B		3120	3920	4320	3330	4130	4530	3596	4396	4796	3808	4608	5008	4360	5160	5560	4401	5201	5601
C		1190			1400			1666			1878			2430			2471		
Ø D		1000			1150			1340			1500			1840			2020		
E x F		250x400			270x500			300x650			360x750			500x800			500x1000		
L x M		350x400			350x450			450x500			450x550			450x650			450x1100		
Ø F		Ø 400			Ø 450			Ø 500			Ø 550			Ø 700			Ø 750		
G		-			-			-			1310			1843			1934		
Ø H		-			-			-			Ø 560			Ø 560			Ø 560		
Ø K		Ø 160			Ø 160			Ø 160			Ø 160			Ø 160			Ø 160		
Ağırlık Weight kg		485	545	605	585	655	725	890	995	1100	1115	1240	1365	1615	1790	1965	2120	2450	2750
Hacim Volume m³		4.8	6.03	6.65	6.45	8	8.77	9.05	11.06	12.07	12.08	14.62	15.89	21.23	25.13	27.07	24.64	29.12	31.36



İRMİK DAĞITICI

Un fabrikalarının bazı pasajlarında kullanılır. Tamamen metal konstrüksiyondur. Zemine veya tavana asmak suretiyle montaj edilir. Dairesel gövde sabittir. Rotor üzerindeki dağıtıcılar ile beraber döner. Kırıcı pimler yoktur. Pnömatik pasajlara veya Vals altına montaj edilebilir. Döner rotor direk motor miline bağlıdır. (4 kw- 5.5 kw) Flanşlı motor kullanılır.

İRMİK KIRICI

Un fabrikalarında irmiğin çok olduğu pasajlarda, irmik kırıcı olarak kullanılır. Tamamen metal konstrüksiyondan imal edilmiştir. Gövde pik döküm, kapak çelik sacdan mamuldür. Vals alt çıkışına veya pnömatik çelik boru pasajlarına konabilir. Zemine veya asmak suretiyle tavana montaj edilebilir. Kırıcıların bağlı olduğu rotor, direk motor miline bağlanmıştır. Flanşlı tip motorlardan kapasiteye göre (5.5 kw - 7.5 kw) 3000 d/d bağlanabilir.

IMPACT DETACHER

Impactor, for semi - final mill products. Metal construction. Standing or suspended design, round casing, inlet flange Without impact ring. Tangential product outlet for pneumatic connection. Impact wheel koyoed onto motor shaft. Vertically arranged squirrel cage motor (4 kw - 5.5 kw) Impactor for semi - final mill products. Metal construction. Casted casing with steel cover. Inlet for gravity spouting - or pneumatic connection. Tangential product outlet for pneumatic connection. Standing or hanging design. Impact wheel fitted directly onto the motor shaft. With squirrel cage motor (5.5 kw- 7.5 kw) 3000 rpm

Вентилятор Манной Крупы

Дистрибьютор Манной Крупы Манная крупа мельницы, как дистрибьютор используется в некоторых местах. Цельнометаллическая конструкция. Может быть установлен на полу или на потолке, чтобы висеть. Циркуляр тело является фиксированным. Вращается вместе с ротором на диспенсерах. Там нет молотка контактов. Вальс под дыхательных путей или монтажа. Напрямую зависит от вала двигателя вращающегося ротора. (4 кВт до 5,5 кВт) фланец двигателя используется.

Манная крупа дробилка

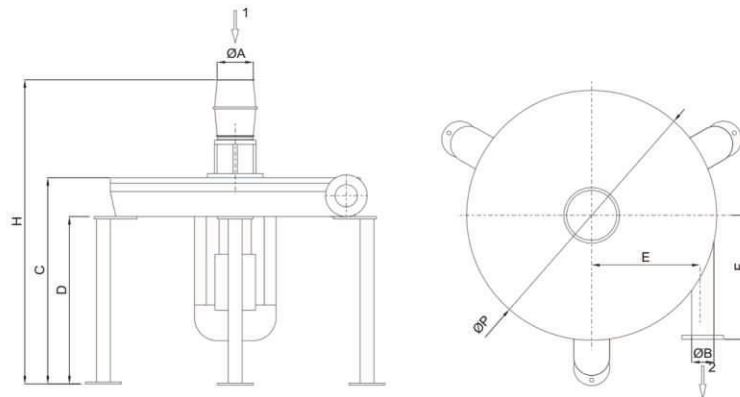
Есть много проходов мельницы манной мука, манной крупы используют как молоток. Полностью выполнен из металлоконструкций. Корпус из серого чугуна, крышка выполнена из листовой стали. Вальс можно поставить на выходе снизу или дыхательные пути стальной трубы. По полу или висеть на потолке. Ротор соединен с выключателями, подключается непосредственно к валу двигателя. Фланцевого двигателя, в соответствии с мощностью (5,5 кВт - 7,5 кВт) 3000 D / D может быть подключен.

مروحة السميد

الموزع للسميد كموزع للسميد يستخدم في باساج معامل الطحين. يكون تماما من الهيكل المعدني. تقوم في عملية التركيب عندما تكون في الارض او السطح. الجسم الدائري ثابت. الموزعات الموجودة على الروتور تدور مع بعض. ليس لها بيم للكسر. تركيب للباساج البنوماتيك او تحت الفالاس. الروتور الدوار يكون مرتبط في محور المحرك (ك و ٥,٥ ك و) يستخدم محرك ذات حافة.

مكسر السميد

في باساجات معامل الطحين يكون السميد موجو بكثرة لذا يستخدم كاسر السميد. تكون من الهيكل المعدني تماما. الجسم يكون صب و الغطاء من صفيحة الفولاذ. يوضع تحت الفالاس عند المخرج او في انبوب الفولاذ البنوماتيك. تركيب على الارض او معلقة على السطح. الكسارات المتعلقة بالروتور مرتبطة بشكل مباشر على محور المحرك. نوع المحرك ذو حافة و حسب الطاقة (٥,٥ ك و - ٧,٥ ك و) ٣٠٠٠ د/د.



1-ÜRÜN GİRİŞİ
2-ÜRÜN ÇIKIŞI

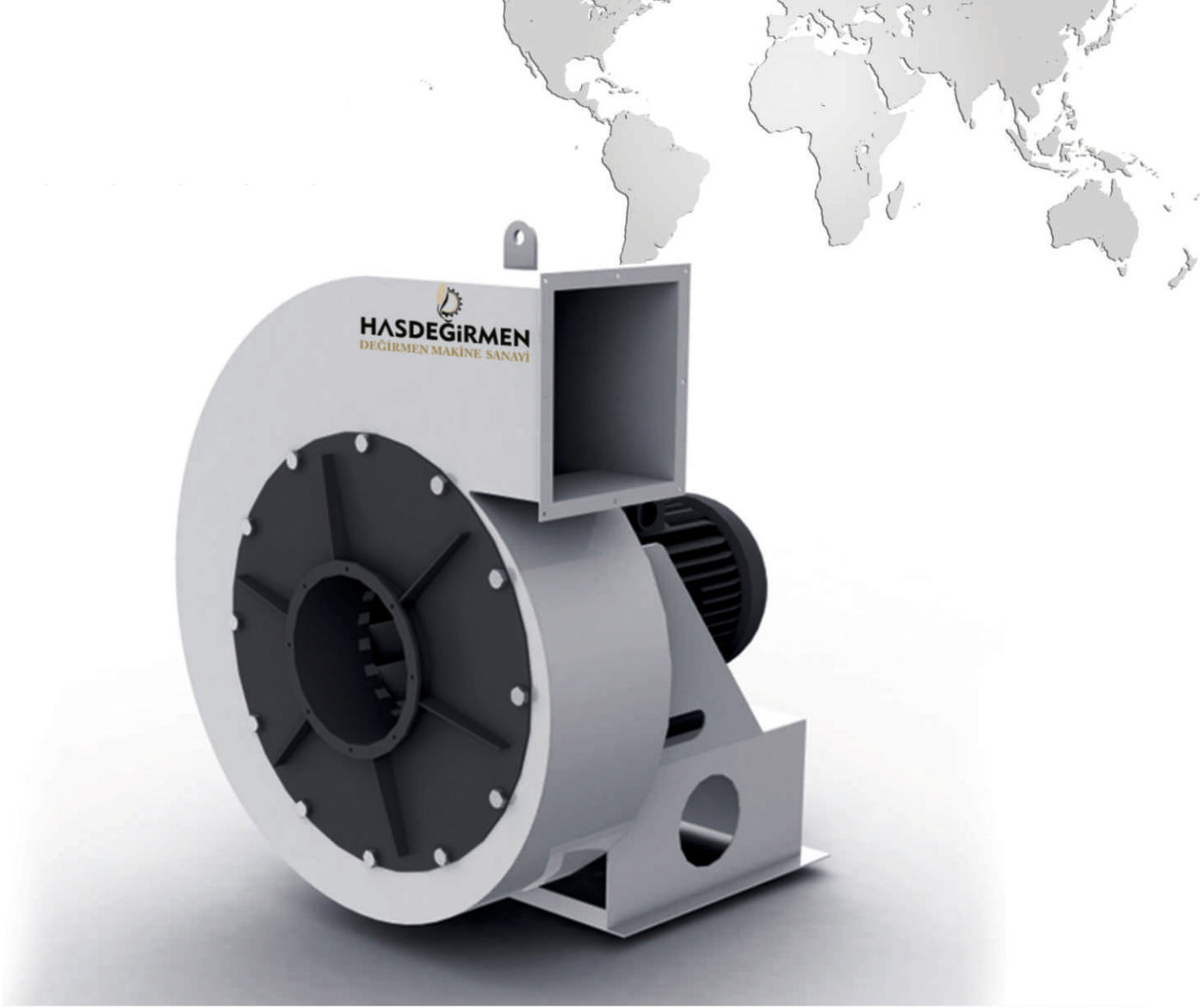
1-MATERIAL INLET
2-MATERIAL OUTLET

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	ROTOR ÇAPI ROTOR DIAMETER mm	MOTOR POWER kw	KAPASİTE CAPACITY kg / h	MOTOR DEVRİ SPEED OF MOTOR d/d rpm	AĞIRLIK WEIGHT kg	HACİM VOLUME m³
I - 45	450	4	1000	3000	130	0.7
I - 45	450	5.5	1200	3000	145	0.7
I - 51	510	5.5	1500	3000	165	0.7
I - 51	510	7.5	2500	3000	180	0.7

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)

MODEL TYPE	Ø A	Ø B	C	D	E	F	H	Ø P
I - 45	130	70	625	520	190	260	875	545
I - 45	130	75	625	520	200	310	875	605
I - 51	130	75	625	520	200	310	875	605
I - 51	130	75	625	520	200	310	875	605



Pnömatik FAN

Pnömatik Fan, un ve irmik fabrikalarında genellikle öğütme sistemlerinde kullanılmaktadır. Yüksek hava emiş gücüne sahip olan bu makine, valslerde öğütülen toz halindeki veya tanelik mamulün hava vasıtasıyla katlardaki makinelere naklini sağlamaktadır. Maksimum verim, minimum enerji tüketimi ile her amaca uygun olup, sessiz bir şekilde çalışmaktadır.

- Çelik kafes ile şaseye monte edilmiş olan fan, titreşim ve sarsıntıyı önlemek için kauçuk ayaklar üzerinde çalıştırılır.
- Statik ve dinamik balansı alındığı için gürültü minimum düzeye indirgenmiştir.
- Giriş ve çıkış borusu bağlantıları titreşim transferini önlemek için kauçuk flanşlarla desteklenmiştir.
- Motorun monte edildiği sehpa üzerinde yargılar mevcuttur. Böylece gerektiğinde motoru beli oranda ileri veya geriye çekmek mümkün olmaktadır.
- Motor akuple olarak bağlanabilmektedir.

PNEUMATIC FAN

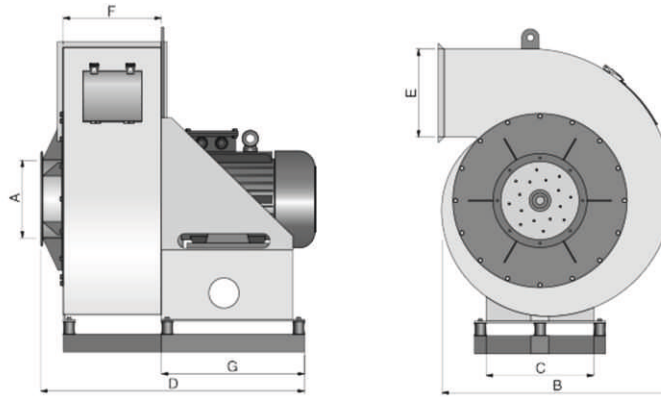
Sheet steel construction. Motor pedestal with welded on diffuser casing. Fan wheel keyed on motor shaft running in ball bearings. Squirrel - cage motor 30kw ~ 90 kw. Enclosed design. It's designed to air pressure for aspiration system, provides the carrying of broken product from the roller mills through aspiration system

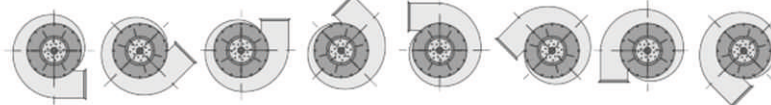
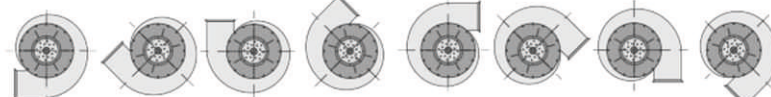
ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЯТОР

Конструкция из стального листа. Мотор пьедестал со сварным корпусом на диффузор. Рабочее колесо вентилятора ключом на валу двигателя работает в шариковых подшипниках. Белка - асинхронный электродвигатель 30 кВт ~ 90 кВт. Закрытая конструкция. Он создан, чтобы давление воздуха для системы аспирации, обеспечивает ношение измельченный продукт от валковых мельниц через системы аспирации.

حافة البنوماتيك

مصنوعة من هيكل فولاذ . تتكون من الاقسام التالية محرك و طاوله المحرك و الروتور الدوار. يستعمل في نظام نقل البنوماتيك و الشفاط في معامل الطحين . الحافة و محور المحرك متصلة مباشرة و يدور عن طريق محرك الرولمان . حسب نوع المحرك المستعمل و حسب الحاجة تختلف طاقة المحرك من ٣٠ ك و الى ٩٠ ك و .



Type Модель	Technical Features Техническая Характеристика				Dimensions (mm) Размеры (мм)								Weight (kg) Вес (кг)
	Flow-rate (m³/h) Мощность (м³/ч)	Pressure (mmWC) Давление	Power (kw) Мотор (кВт)		ØA	B	C	D	E	F	G		
			(kw) (кВт)	(rpm) (об/мин)									
PF 15	4000	900	15	3000	175	1000	530	725	210	150	575	375	
PF 18	4500	900	18,5	3000	200	1030	550	750	230	150	600	400	
PF 22	5000	900	22	3000	208	1040	550	770	250	150	550	420	
PF 30	6500	1000	30	3000	225	1050	550	800	250	200	600	435	
PF 37	7000	1100	37	3000	234	1082	550	820	250	200	550	450	
	9000	700	37	3000	274	1000	550	845	300	225	550	525	
PF 45	7500	1150	45	3000	242	1042	550	870	250	250	550	600	
PF 55	9500	1000	55	3000	278	1078	550	850	250	230	550	675	
	10500	1100	55	3000	297	1060	550	870	300	250	550	680	
	10500	1200	55	3000	294	1159	550	870	350	250	550	670	
	12000	1100	55	3000	294	1144	550	920	300	300	750	675	
PF 75	16000	1200	75	3000	327	1152	750	1120	350	300	750	830	
PF 90	20000	1050	90	3000	364	1204	750	1170	400	350	750	880	
	23000	1100	90	3000	386	1223	750	1170	400	350	750	885	
PF 110	25000	1100	110	3000	400	1320	850	1250	400	350	900	1110	
Left Direction / Левое Направление													
0° 45° 90° 135° 180° 225° 270° 135°													
													
Right Direction / Правое Направление													
0° 45° 90° 135° 180° 225° 270° 135°													
													



YATAY VIBRO ELEK

Öğütme bölümünde kepeğe yapışmış olan un parçalarını ayırmada kullanılır. Makinanın ürün giriş bölümünden makinaya unla yapışık durumda bulunan kepek verilir. Eksantrik rotor üzerinde bulunan paletler yardımıyla makinanın gövdesine titreşim vererek, eleğe ve kepeğin birbirine hızla çarptırarak suretiyle kepeğin içinde bulunan unların atılması sağlanır. Bu olay sürekli tekrarlanır. Kepek parçacıkları ise makinanın kepek çıkışından istenilen yere alınır. Kepek akışı rotor boyunca engellenerek eleme oranı artırılır.

Horizontal Bran Vibro Finisher

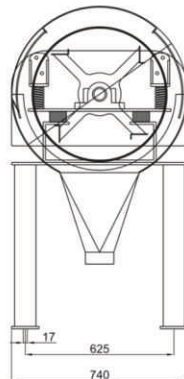
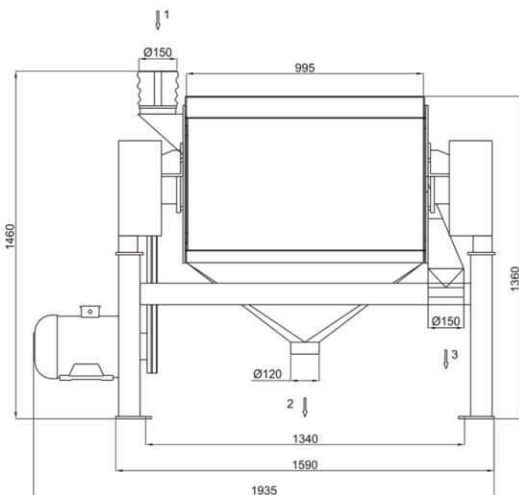
Bran brush with grinding section machine: it is used toThe bran adhered with the flour is given from the input section of the machine. Flour in the bran is removed by whisking the bran rapidly to each other by giving vibration to the body of the machine via pallets on the eccentric rotor. This is repeated continuously. Bran particles are taken to the desired place from the bran output. Screening ratio is increased by preventing the bran flow through the rotor.

Горизонтальные отруби финишер Вибро

Щетка отрубей с размолом машины секции: это привыкло к отрубям, придерживаемым с мукой, дан от входного раздела машины. Мука в отрубях удалена, смахивая отруби быстро друг другу, давая вибрацию корпусу машины через поддоны на эксцентричном роторе. Это повторяется непрерывно. Частицы отрубей взяты к желаемому месту от продукции отрубей. Показ отношения увеличен, предотвращая поток отрубей через ротор

مبيد للحشرات

تستخدم فرشاة النخالة بهزاز افقي لتفريق الطحين من المواد المتعلقة بها عند دخول المنتج للماكينة تعطي الطحين المتعلقة فيها النخالة. الروتور الغريب الموجود على الطيليات و تقدم هزاز لجسم الماكينة. للغربال و النخالة عند اصطدامهما ببعض تؤدي الى طرد الطحين الموجود في النخالة. هذه العملية تتكرر اكثر من مرة. اجزاء النخالة تخرج من مكان خروجها من الماكينة. تدفق النخالة يمنع عن طريق الروتور.



- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1: ÜRÜN GİRİŞİ | 1: MATERIAL INLET INLET |
| 2: ELENMİŞ MAMÜL | 2: THROUGH DISCHARGE |
| 3: KABA ÜRÜNLER | 3: OVERS DISCHARGE |

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL	KAPASİTE / CAPACITY	ELEME ALANI SIEVE AREA	MOTOR POWER
MR 74/100	Yumuşak Buğday Soft Wheat 1.5 t / h	Sert Buğday Hard Wheat 2 t / h	1.45 7.5



Haşere Öldürücü

Bu makina mekanik olarak çalışmaktadır. Tahıl ve unun içindeki böcek, larva ve yumurtalarını yok etmek için dizayn edilmiştir. Bu makine içerisinde yüksek devirde dönen rotor, demir dökümden ve özel bölümden meydana gelmiştir. Motor miline bağlı olan rotorun, dinamik balansı alınmıştır. Elektrik motoru flanşlı tip kullanılmıştır. Ayrıca bu makina yatay veya dikey olarak imal edilmektedir. Her iki tip makine tavana veya zemine montaj edilebilir

ENTOLETER

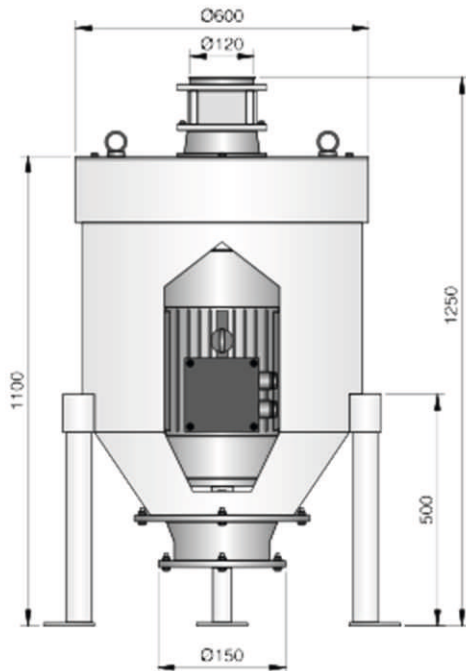
This mechanical action machine has been designed to eliminate insects and the respective larvae and eggs from cereals and flours and is composed of: a centrifugal chamber with a cast-iron impacting, a dynamically balanced steel rotor keyed onto the motor shaft, an electric motor flanged to the structure, support suited for horizontal or vertical assembly, either from the floor or the ceiling.

АППАРАТ ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ НАСЕКОМЫХ

Эта машина работает механическим способом. Насекомые в зерне и муке, направленные на уничтожение личинок и яиц. Эта машина вращается с высокой скоростью в роторе, а также индивидуальных деталей из чугуна произойдет. Соединен с двигателем валу ротора, динамически сбалансированы. Фланцевый электродвигатель используется. Кроме того, эта машина была разработана в качестве горизонтальной или вертикальной. Оба типа машин может быть установлен на потолке или на полу.

مبيد للحشرات

تعمل هذه الماكينة بشكل ميكانيكي. صممت لقتل البيوض والحشرات الموجودة داخل الطحين و الطحيل. في داخل محرك يعمل بقوة حصان كبير. انتج من الحديد و الاجزاء الخاصة. الروتور مرتبط بمحور المحرك. محرك كهربائي ذو حافة. بالإضافة هذه الماكينة بإمكاننا صنعها بشكل افقي او عمودي. بالشكلين يتم تركيب الماكينة على الارض او السطح.



Type Model	Technical Features Техническая Характеристика		Weight (kg) Вес (кг)
	Capacity (t/h) Мощность (т/ч)	Power (kw) Мотор (кВт)	
HO 055	3	5.5	130
HO 075	4 - 5	7.5	137
HO 110	5 - 6	11	193
HO 150	6 - 7	15	206
HO 185	7 - 8	18.5	228
HO 220	8 - 10	22	251



Vitamin Makinesi

Özellikler Un fabrikalarında katkı maddesinin un helezonuna karıştırılmasında kullanılır. Elektronik hız kontrol cihazı yardımıyla motorun hızı ayarlanmak suretiyle 10 gr ~ 300 gr'a kadar katkı maddesi karıştırılabilir. Düşük devirlerde çalışan motorun fazla ısınmasını önlemek için motora extra soğutucu fan takılmıştır. Karıştırıcı ve sıyrıcı palet sürekli vidayı besler ve doğru miktarlarda katkının karışımını sağlar. Kullanılan redüktörlü motor 0.37 kw/14 d/d. Makinanın besleme haznesi yaklaşık 60 lt. kapasitedir.

VITAMIN MIXER

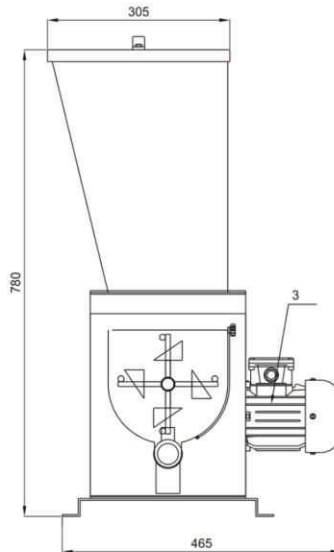
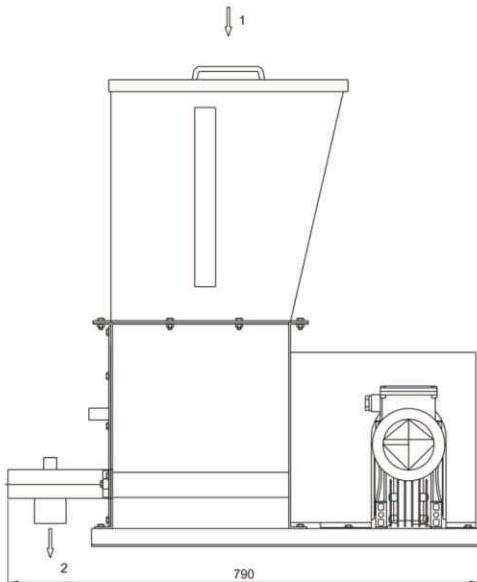
Features The machine is used to mix the additives to flour in the screw conveyor additives weight could be adjusted with the RPM driver from 10 to 300 grams. To avoid heat of the electrical motor while working at low RPM an extra cooling fan is added mixing and scraping pallet feeds regularly the screw conveyor in additives so the required mixture is homogenously made the reduction motor is 0,37 kw/14 RPM. The bin capacity is approximately 60 liters.

АГРЕГАТ ДОБАВКИ ВИТАМИНОВ (ДОЗАТОР)

Машина используется для смешивания добавки к муке в шнеке конвейере веса добавки могут быть скорректированы с RPM драйвера от 10 до 300 гр. Чтобы избежать тепла электродвигателя во время работы на низких оборотах дополнительный вентилятор охлаждения добавляет перемешивания и соскабливания поддон каналы, на винтовой конвейер в добавок так необходимого смесь гомогенно сделаны уменьшение двигателя 0,37 kw/14 оборотов в минуту. BIN способность примерно в 60 литров

مغناطيس الفيتامين

تستخدم لدمج الطحين مع المواد الإضافية العائدة لها. بفضل جهاز حساس الكتروني يمكن تغيير سرعة المحرك ١٠ غر ٢٠٠ غر يمكن دمج مواد إضافية. في قوى خفيفة تابعة للمحركات لمنع ارتفاع حرارتها يركب عليها وحدات تبريد إضافية. طبليبة الخلاط و المساحة تغذي البراغي بشكل مستمر و تساعد على الخلط بكميات مناسبة. محرك المحول المستعمل ٠,٣٧ ك و ١٤/د. سعة تغذية خزنة الماكينة ٦٠ ل ت.



- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1-) ÜRÜN GİRİŞİ | 1-) MATERIAL INLET |
| 2-) ÜRÜN ÇIKIŞI | 2-) MATERIAL OUTLET |
| 3-) MOTOR | 3-) POWER |

Vibro Yedirici (Taka Tuka)

Metal konstrüksiyondan imal edilmiştir. Ana gövde alüminyumdan imal edilerek hafif olması sağlanmıştır. Filitre çıkışlarında ve atık ürün depo altlarında kullanılır. Alt gövde pik dökümden yapılmıştır ve vibrasyonu absorbe edecek lastik takozlarla desteklenmiştir. Giriş ve çıkışları torba takılacak şekilde dizayn edilmiştir. Motoru 220 v 50 Hz' dir. klarını ayırmak için kullanılır. Bu suretle un üretimine katkısı olur.

VIBRO FEEDER

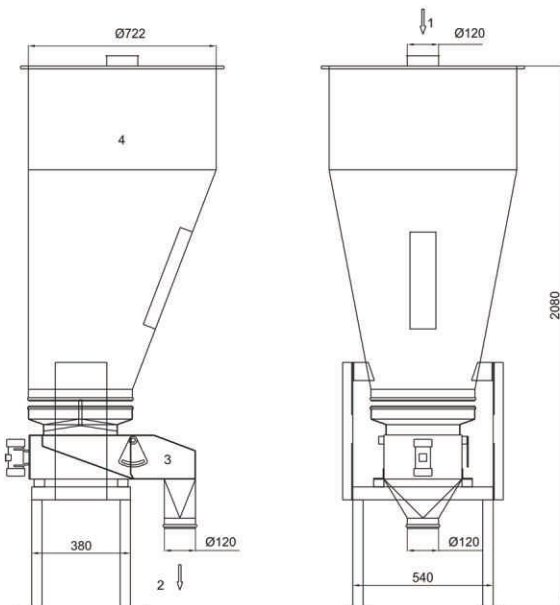
Made of metal construction. The main body has a light structure since it is made of aluminium. Used for filter outlets and offal store bottoms.

ВИБРОПИТАТЕЛЬ ТАКА ТУКА

Полностью закрытый питатель изготавливается из А1 стали. Резиновый клин был введен для предотвращения вибрации на пол. Вибрация снабжен 0.0185kw двигателя. Вибрации вибро фидер сумма установлена весов вибрации двигателя. Введение мощностей хранения 0137 м3. Хранение верхней могут быть или датчик или проверки крышки. Входной и выходной части крепления тканевые мешки для поглотителя вибрации на другие машины. Эта машина предназначена для трудных запасов, таких как низкосортной муки, полученных из отходов муки или фильтра. Если использовать для удаления муки рекомендуется положить магнит. вносит свой вклад в производство муки.

المغذي الهزاز

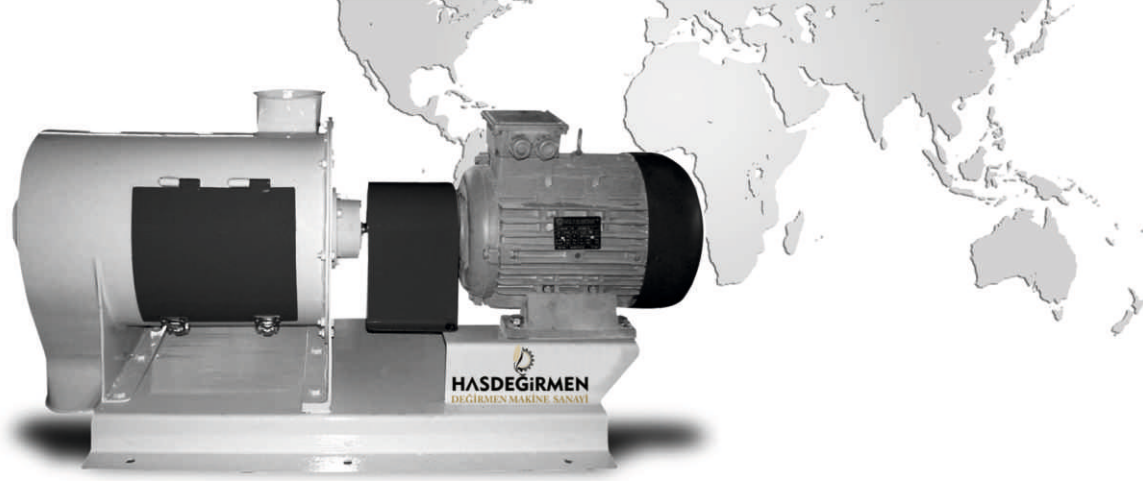
صنعت الماكينة كلها من صفیحة ذو جودة 1 , تخفیف وزن جسم الماكينة . لمنع وصول الهزاز للارض توضع قطع بلاستيك . الهزاز يكون بفضل محرك طاقته 0.0185 ك و . مقدار الهزاز يعاير حسب وزن المحرك . دخول المخزن 0.137 م 3 . سعتها . احتمال وضع حساس و جهاز فحص الغطاء على الغطاء . عند الدخول و الخروج توضع اكياس قماش . الهزاز يمنع وصوله للماكينة و الانابيب . تحت الفلتر , يستخدم في نظام خلط القمامة . عند استعماله للقمامة يرجع وضع المغناطيس .



- | | |
|---------------|-------------------|
| 1- GİRİŞ AĞZI | 1- INLET |
| 2- ÇIKIŞ AĞZI | 2- OUTLET |
| 3- GÖVDE | 3- FEEDER CHANNEL |
| 4- DEPO | 4- STORAGE |

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	Ağırlık Weight (kg)	Ambalaj Hacmi Shipping Volume (m³)
M - VİB 1	75	0.67



Tamburlu Detaşör

Un fabrikalarında valsten gelen üründe yapışık öz parçacıklarını ayırmak için kullanılır. Bu suretle un üretimine katkısı olur.

DRUM DETACHER

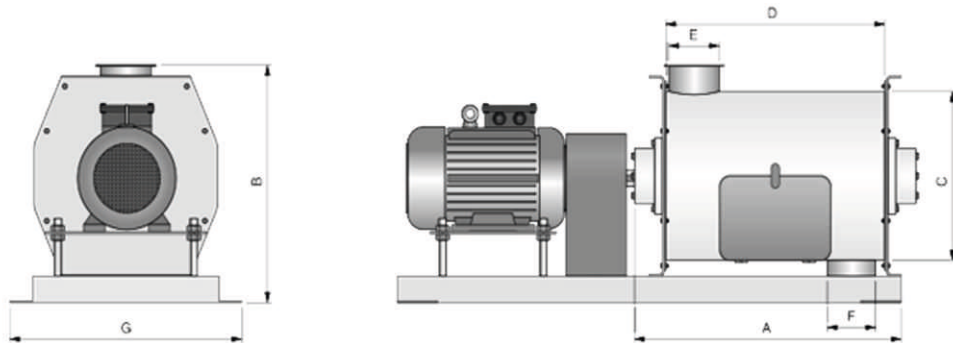
This is used for aiding in the production of the machine flour after coming from reduction roller-mill to separate endosperm flakes.

БАРАБАННЫЙ ДЕТАШЕР

Данный агрегат используется в мукомольных комплексах для отделения в продукте, поступающем из вальцевых станков, агглютинирующих натуральных частиц. Данным способом вносит свой вклад в производство муки.

تقطيع الدوارة

القادمة من مطحنة الدقيق الدوارة المستخدمة لجزيئات منفصلة انضمت إلى المنتج. يساعد في الإنتاج، وبالتالي



Type Модель	Technical Features Техническая Характеристика		Dimensions (mm) Размеры (мм)						
	Capacity (kg/h) Мощность (кг/ч)	Power (kw) Мотор (кВт)	A	B	ØC	D	ØE	ØF	ØG
TD 300	1500	4	700	470	300	400	120	120	420
	2000		700	470	300	400	120	120	420
	2500		700	470	300	400	120	120	420



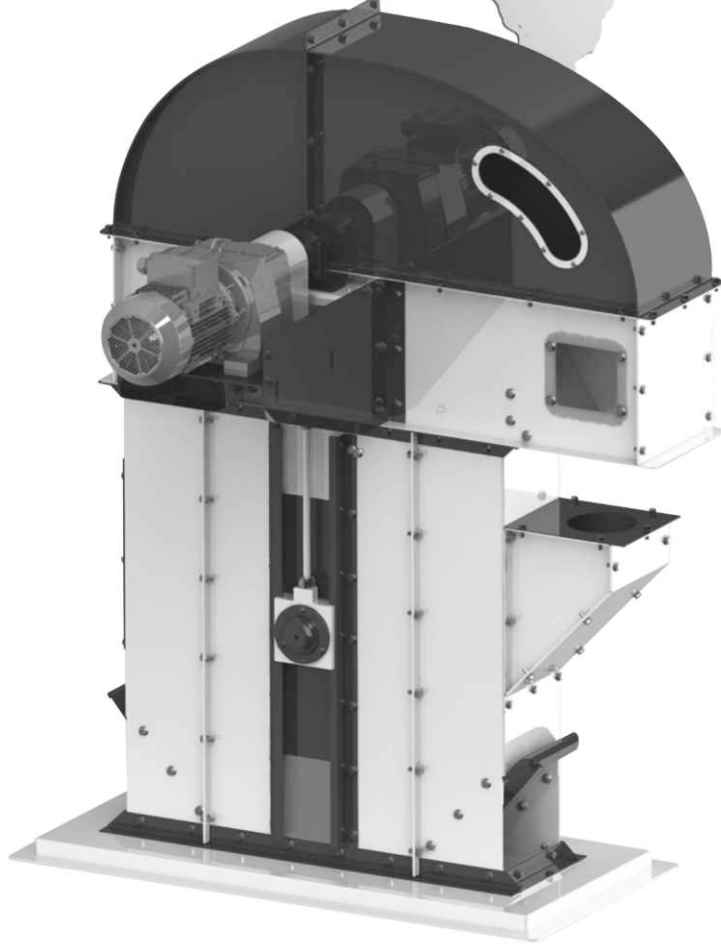
HASDEĞİRMEN®
DEĞİRMEN MAKİNE SANAYİ

TAŞIMA GRUBU
TRANSPORTATION GROUP

ТРАНСПОРТИРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

فرع النقل





Elevator

Elevator üst başlığı kolay sökülebilmesi için iki parçalı olarak imal edilmiştir. Elevatörün bütün bağlantıları civatalıdır. Gerekğinde kolayca sökülebilir. Üst başlık: Kasnak, kasnak mili, rulman ve yatakları ile motor sehbasından meydana gelmiştir. Ürün çıkışı üst başlık üzerindedir. Alt başlıkta: Kasnak, kasnak mili, rulman ve yatakları ile ürün girişi ve temizleme kapakları vardır. Ayrıca kayış gerdirmesi alt başlık üzerindedir. Elevator kayışları siyah ve gri renkli olarak PVC'den imal edilmektedir. Taşınacak ürünün özelliğine göre farklı tür kayışlar kullanılabilir. Elevator kovaları, ölçülerine göre pres veya normal kaynaklı imal edilmektedir. Taşınacak ürünün özelliğine uygun kova seçilmesi gerekir. Elevator boruları 1.5 mm ~ 2.5 mm saçtan pres baskılı olarak imal edilmektedir. Kova bağlamak için 1 adet elevator borusu sökülebilir olarak imal edilmiştir. Elevatörlerin kapasite ve yüksekliğine göre redüktörlü motor seçimi yapılır. Üst başlıkta bulunan ayarlı motor sehbası, redüktörlü motor'un elevatöre zincir kaplin ile bağlanmasını sağlar. İsteğe göre geri dönüşsüz rulman veya frenli tip redüktörlü motor kullanılabilir.

Elevator

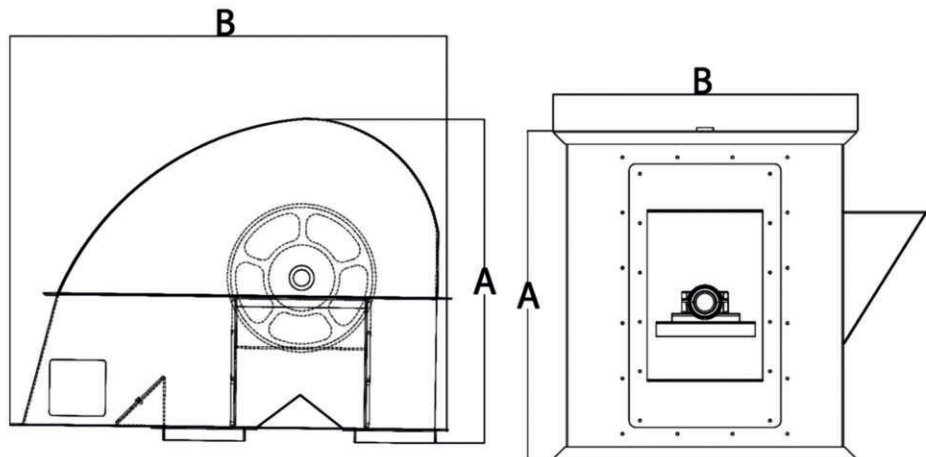
Elevator head bolted sheet - steel construction with two piece removable hood wear resistant liner. Rubber -lagged, head pulley, including roller bearings. Elevator boot with 1 feed - inlet and 2 clean - out openings. Pulley, roller bearings and belt take - up device with spindle. With necessary pairs of casing sections in standard and make - up lengths, including the belt - access casing section, for self - supporting design. Elevator belt with white PVC layer, oil - resistant and antistatic. Bolt holes punched. With one (1) belt fastener set. Steel buckets, including flat - head bolts, washers and self - locking nuts, but not mounted Elevator belt mounting gear. Belt tightening gear shaft speed monitor with evaluation unit sight glasses for casings. Aspiration connection opening (s) on the casing.

Элеватор

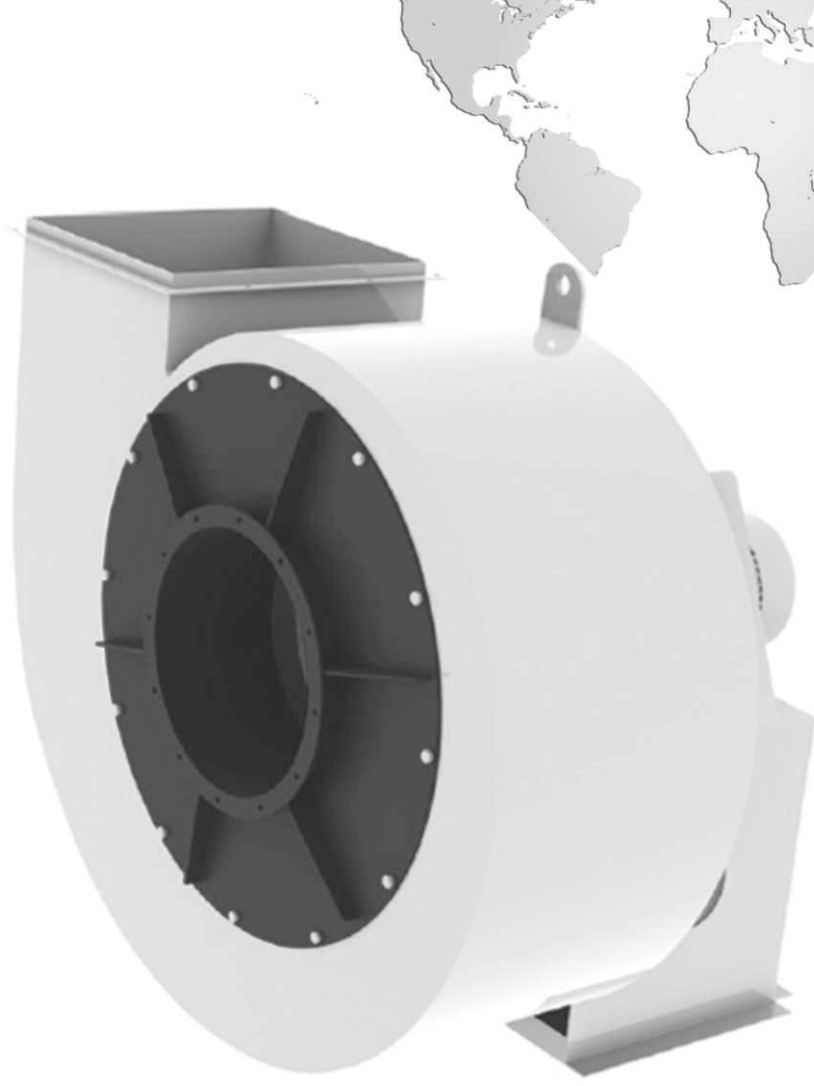
Головка элеватора болтами листе - два куска стальной конструкции с износостойким лайнер съемный капюшон. Резиновые отставали, глава ролик, в том числе роликовыми подшипниками. Элеватора за один шаг - вход и два чисто - из отверстия. Ролик, роликовых подшипников и пояс взять - до устройства со шпинделем. Не требуется с парами обсадной колонны в стандартных и сделать - до длины, включая пояс - доступ секции обсадной колонны, для самостоятельного - Вспомогательная дизайна. Лифт пояс с белым слоем ПВХ, масло - устойчивы и антистатические. Болт отверстия, пробитые. С одной (1) комплект ремней крепления. Сталь ведра, в том числе плоские - начальник болты, шайбы и самостоятельно - гайки, но не установлен зубчатый ремень Лифт монтажа. Затягивания поясов вал-шестерня скорости монитор с смотровым стеклом для оценки корпусе устройства. Стремление соединительное отверстие (ы) на корпусе.

الليفاتور المصعد

الليفاتور لكي تنفصل بسهولة فهي تتألف من قسمين التوصيلات كلها عن طريق البراغي عند الحاجة لكي تنفصل بسهولة القسم العلوي البكرة ومحور البكرة و الرولمان و المقاعد و طاولة المحرك مكان خروج المنتج على القسم العلوي . القسم السفلي البكرة و محور البكرة و الرولمان و المقاعد مع غطاء تنظيف المنتج .بالاضافة لنظام شد الحزام على القسم السفلي حزام الليفاتور لون اسود و رصاصي مصنوع من ب ف سي .حسب مواصفات المنتج تختلف مواصفات الحزام و عاء الليفاتور حسب القياس و الضغط مصنوع من اللحام تختلف حسب مواصفات المنتج . انبوب الليفاتور ١,٥ - ٢,٥ ملم مصنوعة من صفيحة مضغوطة



TYPE	Technical Features							Dimensions (mm)						
	Max. Height (m)	Bucket (mm)	Belt (mm)	Power (k)	Capacity (t/h)									
					VVheat	Flour	Bran	A	B	C	D	E	F	G
PF E 16/16	30	120	140	0.75 — 2.2	5	4	2	600	600	160	800	900	550	160
PF E 20/20	30	140	160	3	10	8	6	800	680	200	860	130	750	200
PF E 22/22	30	160	180	4	13	10	8	820	800	220	900	1190	770	220
PF E 25/25	30	180	200	5.5	22	17	14	1100	1000	250	1030	1400	1050	250
PF E 30/30	30	220	240	11	55	44	23	1300	1150	300	1200	1640	1250	300
PF E 30/35	30	240	260	15	65	53	27	1500	1150	350	1200	1643	1450	300



Toz Aspiratorü

Pinömatik Fan Tamamen çelik konstrüksiyon'dan imal edilmiştir. Toz aspiratörleri büyüklüklerde ve motor güçlerinde imal edilmektedir. Farklı kapasiteli aspiratörler, un fabrikalarında değişik makina gruplarının aspirasyonunda ve ayrıca irmik sasörlerinin aspirasyonunda da bu tip aspiratörler kullanılır. Firmamızın imal ettiği toz aspiratörlerinin ve pnömatikfanlarınmotorlarıdirektakuple veya kayış kasnaklı olabilir.

DUSTASPIRATOR

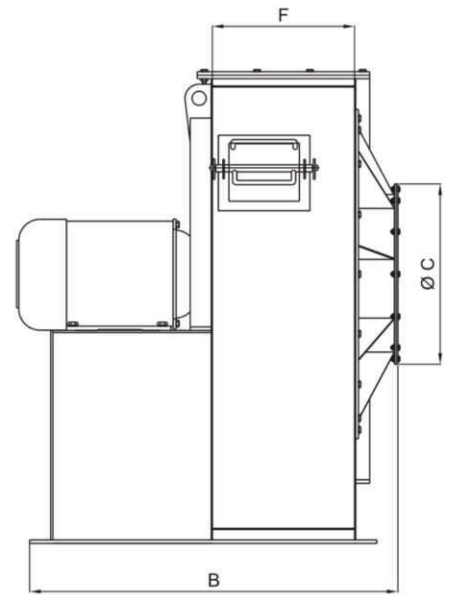
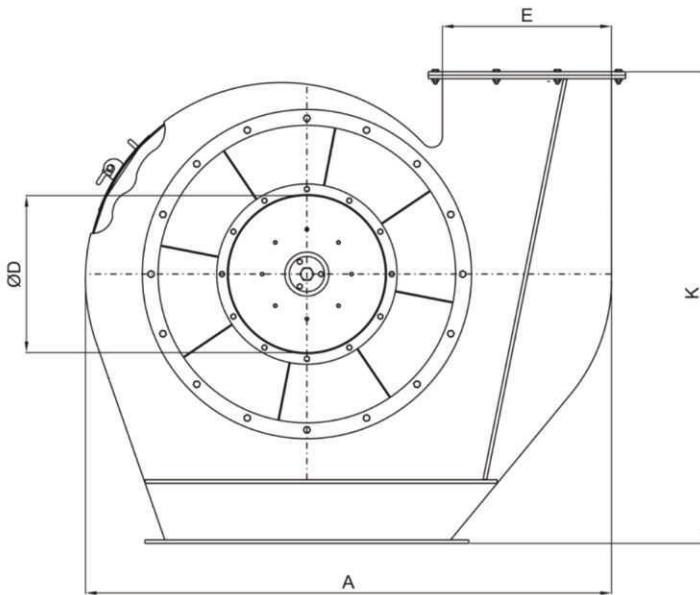
Toz Aspiretörleri-Pinömatik Fan Tamamen çelik konstrüksiyon'dan imal edilmiştir. Toz aspiratörleri büyüklüklerde ve motor güçlerinde imal edilmektedir. Farklı kapasiteli aspiratörler, un fabrikalarında değişik makina gruplarının aspirasyonunda ve ayrıca irmik sasörlerinin aspirasyonunda da bu tip aspiratörler kullanılır. Firmamızın imal ettiği toz aspiratörlerinin ve pnömatikfanlarınmotorlarıdirektaku ple veya kayış kasnaklı olabilir.

АСПИРАТОР

Toz Aspiretörleri-Pinömatik Fan Tamamen çelik konstrüksiyon'dan imal edilmiştir. Toz aspiratörleri büyüklüklerde ve motor güçlerinde imal edilmektedir. Farklı kapasiteli aspiratörler, un fabrikalarında değişik makina gruplarının aspirasyonunda ve ayrıca irmik sasörlerinin aspirasyonunda da bu tip aspiratörler kullanılır. Firmamızın imal ettiği toz aspiratörlerinin ve pnömatikfanlarınmotorlarıdirektaku ple veya kayış kasnaklı olabilir.

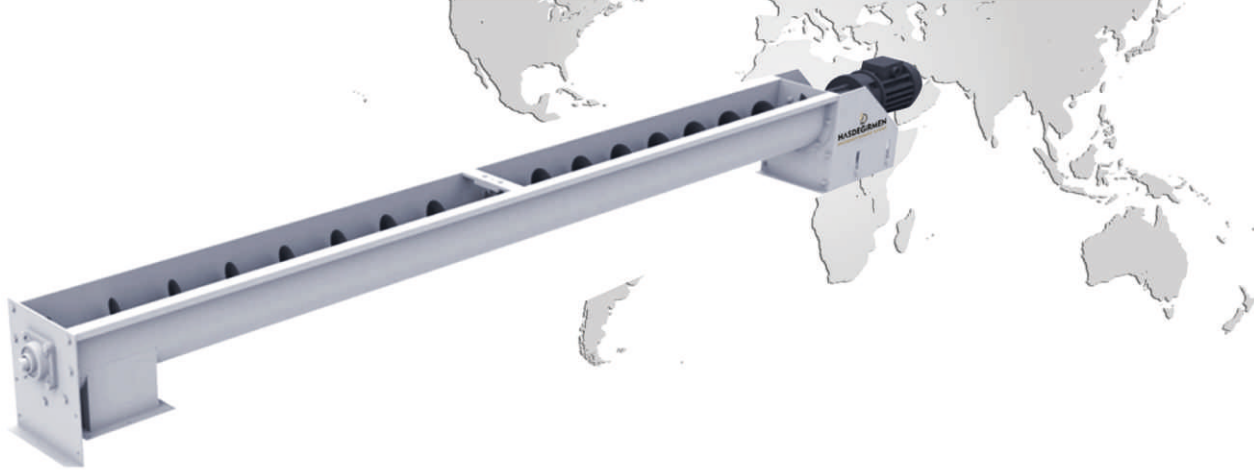
غبار الشفاط

مصنوع من هيكل فولاذ كما مصنوعة بابعاد مختلفة و طاقات محرك مختلفة و حسب طاقات مختلفة . مجموعة ماكينات في معامل الطحين و مجموعة الشفاط كما تفريق السميد يستخدم هذا النوع من الشفاط . ماكينات شفاط الغبار المنتجة من قبل شركتنا مرتبطة على المحرك و تقدم التسهيلات التالية .



TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS, (mm)							Motor Power		Debi Debit max	Ağırlık Weight
	A	B	ØC	ØD	E	F	K	kw	d/d - rpm	m³ / min	kg
MR - 10	1238	940	460	394	364	304	1148	7.5	1500	140	260
MR - 15	1340	991	440	374	414	354	1160	11	1500	210	340
MR - 20	1495	1044	512	446	474	404	1340	15	1500	240	430
MR - 25	1290	1206	585	519	574	420	1215	18.5	1500	290	435



Vidalı Helezon

Un fabrikalarında ürünlerin yatay taşınmasında kullanılır. Dağıtım, toplama, karıştırma ve tavlama işlerinde kullanılır. Standart ölçülerde imalat yapılmaktadır. Özel maksatlar için özel imalat yapılabilir. Dış rulmanlar, kolay sökülebilir tiplerden, orta askı yatakları, pik dökümden veya sarı yataklı olarak, kolay montaj edilebilme özelliğine sahiptir. Vidalı helezonların yaprakları standart olarak eksiz imal edilmektedir. İsteğe göre ve özellikle un vidalı helezonlarının alt kısımlarında kolay açılabilir kapaklar vardır. Bu kapaklar yardımıyla kolay temizlik yapılır. İstenilen boyda, paletli veya düz tip vidalı helezon imalatı yapılabilir.

SCREW CONVEYOR

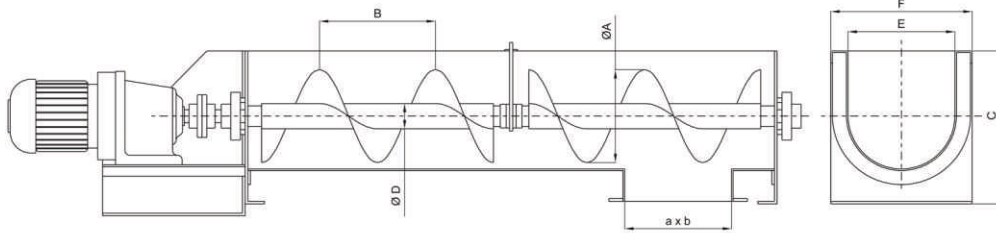
Features Conveying of all flour mill products. Application as distribution, collection, mixing, dampening screw. Standardized sizes and modular line of models. Short delivery times for whole trough screw conveyors and spare parts. Special designs are possible for specific applications. Screw or paddle flights of steel with uniform pitch, welded onto screw shaft. Conventional foot - mounted motor and coupling. Square or rectangular design with bored flanges. (Available on request, at extra charge)Stainless design, Variable screw pitch. Special coats of paint.

ЛОТКОВЫЕ ШНЕКОВЫЕ КОНВЕЙЕРЫ

Транспортирование всех продуктов мельницы. Применение в качестве распределения, сбора, смешивание, увлажняющий винт. Стандартизированных модульных линейку размеров и моделей. Короткие сроки поставки для целого корыта шнековых конвейеров и запасных частей. Специальные конструкции для специальных применений возможны. Из стали с равномерным шагом винта или весла рейсов, Обычные ноги к ходовой винт - установлен двигатель и муфты. Фланцевый двигателя и муфты. Квадратный или прямоугольный дизайн с фланцами скучно. (Предоставляется по запросу, за дополнительную плату) Нержавеющая дизайна. Переменный шаг резьбы. Специальные слои краски.

الحلزون البراغي

يستخدم بشكل افقي للنقل في معامل الطحين . التوزيع التجميع و الخلط. تصنع حسب القياسات العالمية . في اقصر مدة يتم تسليم جميع انواع الموديل و تأمين القطع الاحتياطية . بإمكاننا صناعتها حسب الطلبات الخاصة . الرولمانات الخارجية تفكيكها من النوع السهل . يكون من المقعد او بيك الصبة و تركيبها من النوع السها ايضا . براغي الحلزون اوراقها حسب القياسات تصنع بشكل كامل . حسب الطلب يكون براغي الحلزون في القسم السفلي لكي تفتح بسهولة . حسب الطول المطلوب من نوع الطبلية او النوع العادي تصنع من طرفنا .



TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS, (mm)						ÇIKIS AĞZI OUTLET BOX (a x b)	KAPASİTE / CAPACITY 100 d/d (rpm)		
	Ø A	B	C	Ø D	E	F		BUĞDAY WHEAT	UN FLOUR	KEPEK BRAN
VH-150	150	150	290	42	180	260	190x190	5	3.8	2.5
VH-180	180	180	330	42	220	300	200x200	8.5	6.5	4
VH-200	200	200	360	48	230	310	230x230	12	9	6
VH-250	250	250	380	60	280	360	280x280	24	17	12
VH-300	300	300	460	76	330	410	330x330	40	28	20
VH-350	350	350	545	76	380	460	380x380	65	45	32
VH-400	400	400	580	76	430	510	430x430	95	65	40



TÜP VIDALI HELEZON

Fonksiyonları Çok tozlu ve ince ürünlerin kapalı ortamda taşınması için kullanılır. Taşınacak ürün yapışkan, kırılğan olmamalıdır. Yatay dikey ve eğimli olarak montaj edilebilir. Tüp vidalı helezonlar da birden çok giriş ve çıkış ağız olabilir. Çıkış ağızları yuvarlak veya kare olabilir. Tüp vidalı helezonların taşınan ürüne bağlı olarak kapasiteleri çok yüksektir. Özellikleri Basit konstrüksiyon, düşük motor gücüne ihtiyaç vardır. Tüp vidalı helezonlarda motor hızını kontrol etmek suretiyle standart ve istenen kapasitede ürün alma imkanı mevcuttur.

TUBE SCREW HELEZON

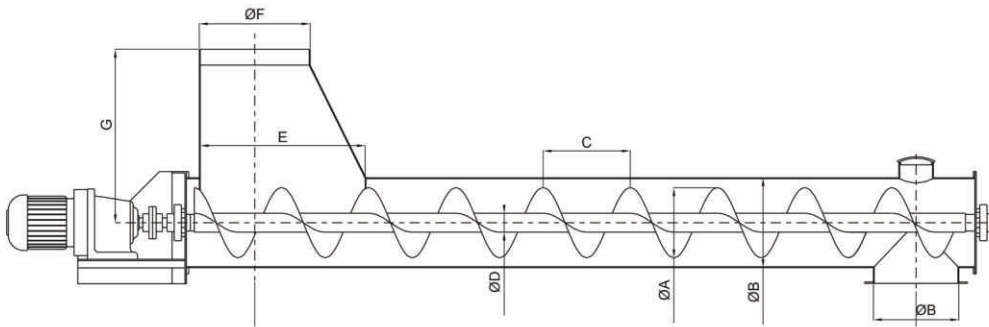
Tube screw conveyor is used to transport all flour products, middle grinded products horizontally, vertically and by inclination.

СПИРАЛИ ТРУБОЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ШНЕКА

Конвейерные всех порошкообразных и тонкой и средней зернистых продуктов, которые не чувствительны к поломке, не прилипают и лишь немного абразива. Горизонтальных, вертикальных и наклонных транспортировки. В распространении винт (с несколькими входами и выходом) в качестве подающего винта (полная нагрузка бен извлечение) В качестве разгрузочного шнека (с прямоугольным входом) как комбинированные системы с горизонтальным, наклонным или вертикальным маршрутов транспортировки.

اسطوانة حلزون البراغي

تستخدم في نقل المواد الناعمة والغبارية، المواد التي ستنتقل لاصقة و مواد معرضة للكسر يتم تركيبها بشكل افقي و عامودي. نوافذ مدخل و مخرج حلزون البراغي تكون كثيرة او قليلة . مكان خروجها يكون دائري او شكل مربع . سعة اسطوانة حلزون البراغي تكون عالية جدا حسب المواد التي تنقلها.



TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)								KAPASİTE CAPACITY t/h 80 d/d - rpm	
	Ø A	Ø B	C	Ø D	E	Ø F	G	L	UN FLOUR	KEPEK BRAN
VH - T 200	200	220	200	60	700	500 - 300	550	X	15	10
VH - T 250	250	270	250	76	700	500 - 300	550	X	35	20

X : Siparişte bildirilmesi gereken ölçü / The dimensions that must be mentioned during the order



ZİNCİRLİ KONVEYOR

Yüksek tonajlardaki tahılların yatay olarak taşınması için kullanılır. Makina dış tekne ve zincir üzerine belirli aralıklarla yerleştirilen plastik sıyırıcılardan oluşmaktadır. Hububatların taşınması için yerleştirilen plastik makaralar üzerine yerleştirilen zincir, bağlı olduğu redüktörden güç alarak sürekli belirli periyodlarla dönmektedir, zincir üzerindeki plastik kanatlar konveyör kasasının yüzeyi ile zincirler arasındaki sürtünmeyi en aza indirerek hububatın sorunsuz taşınmasını sağlamaktadır, genellikle tonajı ağır olan ürünler için kullanılmaktadır. Un ve irmik fabrikaları dışında kabuklu yemiş fabrikalarında, tuz, şeker gibi ince ürünleri işleme tesislerinde, kakao fabrikalarında, soya fasulyesi ve pirinç işleme fabrikalarında, hammadde, tahıl, hububat depolama silolarında, diğer benzeri gıda işleme tesislerinde de kullanılmaktadır.

CHAIN CONVEYOR

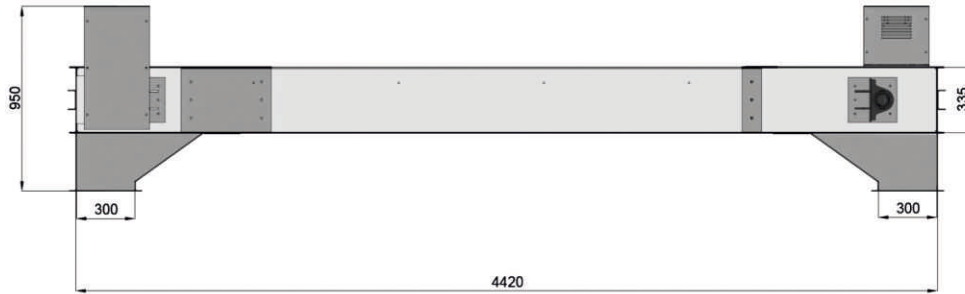
Chain conveyor is used to transport all granular products. It is also used to fill and discharging storage silos. It is especially preferable for long distance conveying.

Цепной Конвейер

Использовано для транспортировки все виды зерна по горизонтали. Экономическая перевозка, особенно на дальние расстояния.

سرعة البكرة

حزام الزنجير يستخدم بشكل افقي لنقل انواع الطحيل . خاصة في مسافات النقل الطويلة تكون اقتصادية .



Type Модель	Technical Features Техническая Характеристика	Dimensions (mm) Размеры (мм)							
	Capacity (t/h) Мощность (т/ч)	A	B	C	D	E	F	G	H
GZK 235/355	48 - 110	500	1000	22	405	235	335	445	355
GZK 330/355	110 - 150	500	1100	22	405	330	430	550	355
GZK 380/435	150 - 205	580	1100	22	495	380	500	620	435
GZK 510/510	205 - ---	680	1100	24	570	510	630	750	510



TOZ SIKLONU

Toz siklonları, temizleme devresinde aspiratörlerin çıkışına bağlanır. Hava'nın içindeki tozların ayrılmasında kullanılır. Toz siklonları tamamen çelik saçtan imal edilmiştir. Alt ve üst bağlantıları için flanş konulmuştur. Toz siklonlarının altına hava kilidi konulmalıdır.

DUST CYCLONE

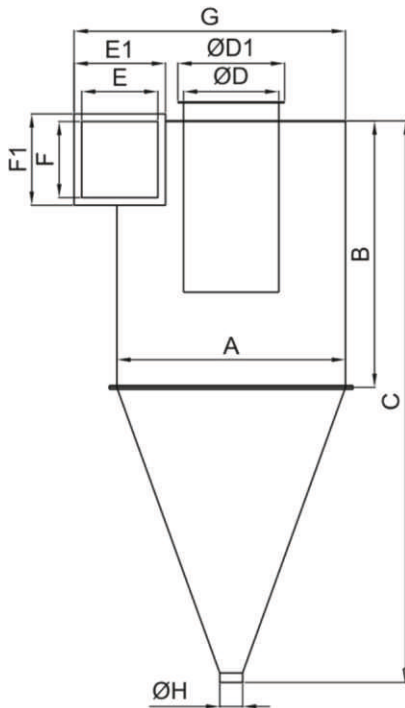
Dust Cyclone is used for separating the particles from the air-dust mixture by centrifugal dust separation system.

ПЫЛЕВОЙ ЦИКЛОН

Пылевой циклон монтируется на выходе из линии отчистки. Вместе с воздушным замком обеспечивает отделение пыли от воздуха.

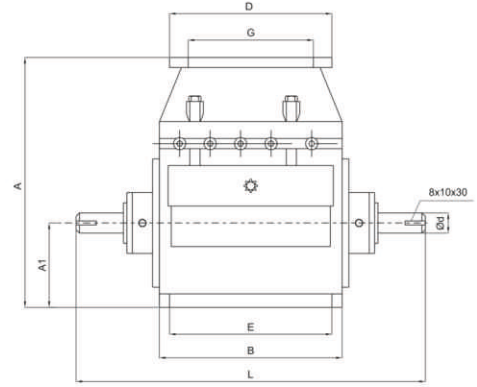
السيكلون

أعاصير الغبار، متصلا الناتج من الشافطة في الدائرة التنظيف. المستخدمة في فصل الغبار في الهواء. مصنوعة الغبار الإعصار تماما من ألواح الصلب. تم وضعه للاتصالات شفة العلوية والسفلية. يجب وضع القفل تحت إعصار الغبار.



ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)

MODEL / TYPE	1200	1350	1500	1750
A	1200	1350	1500	1750
B	1400	1500	1550	2000
C	2450	3150	3210	4450
D	500	605	630	706
D1	560	665	690	766
E	400	500	543	500
E1	480	580	623	580
F	400	500	550	700
F1	480	580	630	780
G	1385	1595	1745	2005
Ø H	120	120	120	130
Ağırlık Weight kg	288	324	360	420
Hava Air m³	2.4	3.3	4.1	5.1



PAÇAL MAKİNESİ

Un tesisindeki siloların altında yer alan aktarma helezonları üzerine monte edilir. Farklı yapıdaki buğdayların özelliklerini göz önünde tutarak istenilen oranlardaki karışımı paçal üzerinde yer alan sürgüler aracılığıyla ayarlanmak mümkündür. Bu oranlar sürgülere ait kapasite değerleri çizelgesinde yer almaktadır. Kısacası paçal bir oranlar karışımı düzeneğidir.

BLENDING MACHINE

СМЕСИТЕЛЬ

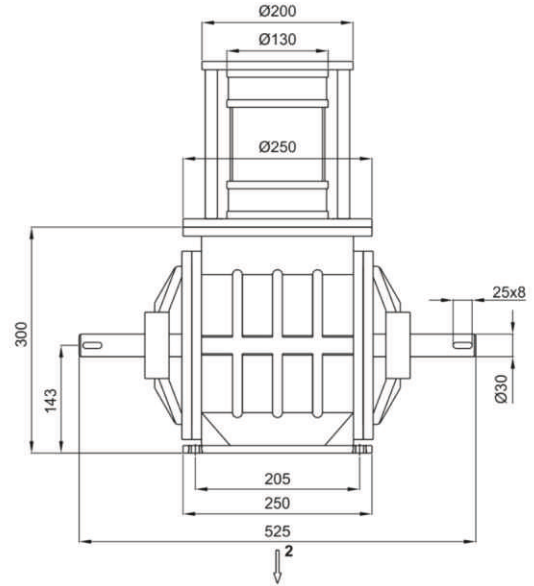
الماكينة التجميعية

PAÇAL MAKİNALARININ KAPASİTE ÇİZELGESİ / CAPACITY TABLE FOR VOLUME MEASURES

MODEL TYPE	MORA-L			MORA-P			%
SURĞÜ	KAPASİTE / CAPACITY Kg / h			KAPASİTE / CAPACITY Kg / h			
GATE	1 d/d (rpm)	40 d/d (rpm)	50 d/d (rpm)	1 d/d (rpm)	40 d/d (rpm)	50 d/d (rpm)	
1	0.085	204	255	0.25	600	750	5
2	0.17	408	510	0.5	1200	1500	10
3	0.34	816	1.020	1	2400	3000	20
4	0.34	816	1.020	1	2400	3000	20
5	0.72	1.728	1.020	2.25	5400	6750	45
TOPLAM / TOTAL (kg)	1.65	3.972	4.965	5	12000	13000	100

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)

MODEL TYPE	A	A1	B	C	D	D1	Ø d	E	E1	F	G	G1	L	Ağırlık Weights (kg)
MR - L	365	125	260	270	240	168	30	242	165	340	185	115	555	80
MR - P	373	145	355	290	320	165	35	315	210	360	265	120	697	115



Hava Kilidi

Besleyici pnömatrik taşıma sistemlerinde dikey ve yatay taşımada hava ile ürünü ayırır.

AIR LOCK

For regular discharge of the product with rotating tambour. This tambour prevents air pass while the product is discharged from the machine.

AIR LOCK

For regular discharge of the product with rotating tambour. This tambour prevents air pass while the product is discharged from the machine.

مفتاح الهواء

النظام الرئوي يستخدم من أجل فصل الهواء و المنتج و تفريغ المنتج المتواجدة في السيلكون. - المنتجات المتواجدة في داخل السيلكون يدخل الى الانقاص المتواجدة في المكنة وبواسطة الروتاد المتواجدة يساعد على مرور المنتج.

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	Ø A (mm)	Devir d/d Rpm	Ağırlık Weights (kg)	Kapasite Capacity (t/h)
HVK-220	210	63	62	5.50
HVK-240	230	63	68	8.60



HASDEĞİRMEN®
DEĞİRMEN MAKİNE SANAYİ

PAKETLEME
PACKING GROUP
ГРУППА УПАКОВКИ
قسم التغليف





Elektronik Torbalama Kantarı

Tam PLC denetimli. Ağzı açık torbalara otomatik dolum. 25-50 kg'lık tartım aralığı. Loadcell'ler ile hızlı ve hassas tartım. 10gr.aralıklarla programlanabilir set değeri. Programlanabilir doldurulacak torba sayısı. Ayrı ayrı programlanabilir üst ve alt tolerans değeri. Tolerans dışı tartımlarda uyarı. Üst hazne seviye kontrolü. Ürün cinsine bağlı olarak 12-15ton/saat arasında dolum kapasitesi. Torbalanan torba sayısı ve ürün ağırlığını görüntüleme. Bir kaç tuşla kolay kalibrasyon. Hatalara karşı alarmlar. Çiftli makinalarda tonaj 2 kat artmaktadır. Uluslararası standartlarda kumanda ve koruma panosu. (İP - 55). Operasyonu gösteren diagram. Pnömatik çuval tutucu. Çuval sallama ünitesi. Çuval taşıma bandı ve ayarlanabilir çuval destekleri. Dikiş makinası sütunu ve motoru. Dikiş makinası (isteğe göre) Farklı devirlerde çalışan çiftli helezon. Pnömatik kapak. Otomatik dikiş makinası için ayarlanabilir sehpa.

Electronic Bagging Scale

Full PLC controlled. Suitable for bagging of materials in open mouth bags. Weighing range 25 - 50 kg. Accurate and quick weighing with load cells. Programmable set values with 10 gr. intervals. Programmable desired number of bags. Separately programmable high and low tolerance values. Alarm functions for out of tolerance weightment. Level control in the regulation bin. 12- 15 ton/hour bagging capacity depending on the product. Display of International standart of IP 55. Diagram that shows the working parts of the scale. Pneumatic bag clamp. Vibrator take - away belt conveyor. Adjustable bag guiding plates. Sewing machine support and sewing machine motor. Sewing machine (optional) Double screw driven by seperate motors.

Электронные весы для упаковки

Полный PLC контролем. Подходит для расфасовки материалов в открытых мешков. Диапазон взвешивания 25 - 50 кг. Точная и быстрая взвешивание с датчиков. Программируемые значения комплекта с 10 гр. интервалами. Программируемые необходимое количество мешков. программируется отдельно высокие и низкие значения допуска. Тревожные функции для вне допуска weightment. Контроль уровня в регуляции BIN. 12 - 15 т / ч мешки мощности в зависимости от продукта. Отображение Международный Стандарт IP55. Диаграмму, которая показывает рабочей части шкалы. Пневматическим зажимом сумку. Вибратор брать - от конвейера. Регулируемая сумку направляющих планок. Швейные машины и поддержки двигателя швейной машины. Швейная машина (опция) с двойной винт приводится в отдельных двигателей.

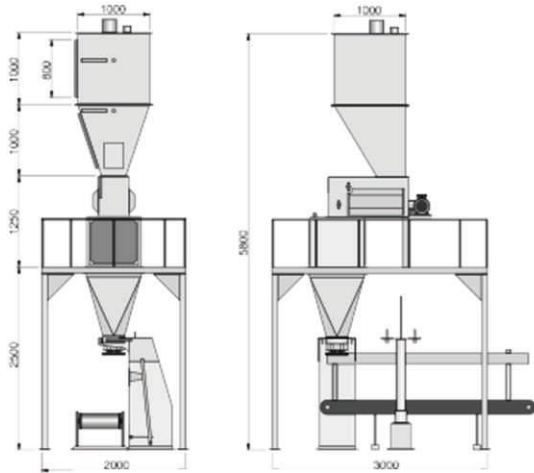
ميزان الاكياس الالكتروني

مجبى كامل من بي ال سي. تعبئة اوتوماتيكية للاكياس مفتوحة الفم. ٢٠ - ٥٠ ك غ طاقة ميزانها. عن طريق حساس لودسيل سريع جدا للوزن. الوزن المتداول ١٠ غ ر يمكن برمجته. كما بإمكانك برمجة عدد الاكياس التي سوف تمتلئ. يمكن برمجته بشكل مختلف و حسب الامكانية العليا والسفلى. ايقاظ للميزان الممكن. فحص المستوى للخرزعة العليا. حسب نوع المادة طاقة الميزان تتراوح من ١٢ - ١٥ طن / ساعة. اظهار وزن الاكياس حسب المادة الموجودة فيها. المعاييرة تكون بسيطة عن طريق كم ذر. انذار عند الاخطاء. في الماكينات المزودة تكون السعة ٢ ضعفيها. جهاز نظام السيطرة حسب المواصفات العالمية اي بي ٥٥ (عملية اظهار الدياگرام. الماسك البنوماتيكي للاكياس و وحدة هزها. و حزام نقل الاكياس و معايرتها. عمود ماكينة الدرز والمحرك. ماكينة الدرز (حسب الطلب) تعمل بطاقات مختلفة للحزون المزوج. غطاء البنوماتيك. الطاولة التب المعيرة لماكينة الدرز الاوتوماتيكية ..

KEPEK TORBALAMA KANTARI

ВЕСЫ ДЛЯ УПАКОВКИ ОТРУБЕЙ

ميزان تغلف النخالة

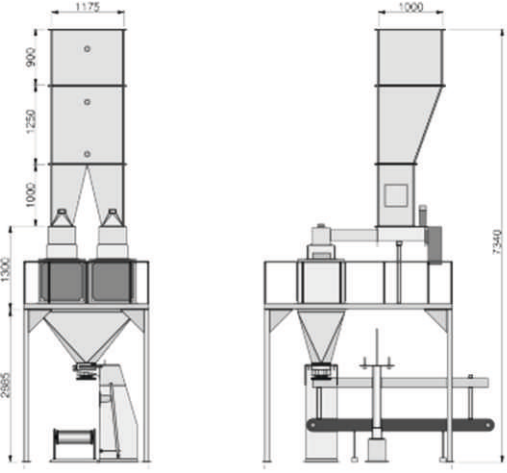


Technical Features Техническая Характеристика	
Bulk material Упаковываемый продукт	BRAN / Отруби
Density Плотность	0.40 kg/m³ / кг/м³
Maximum Максимальный вес	44 kg / кг
Weighing range Диапазон для	15 - 40 kg / кг
Screen resolution Резолюция экрана	1 / 60.000
Indicator resolution Внутренняя резолюция индикатора	20 bit / битов
Sensitivity Чувствительность	between 0,001 - 0,003
Upper bunker capacity Емкость бункера	1502 lt. / л
Pan of balance cap Объем чаши	110 lt. / л
Output capacity Выходная производительность	5.250 - 12.000 kg/hour / кг/ч
Contact pieces Контактные поверхности	Steel alloy and standard RAL 7035 painting Стальной сплав, стандартная порошковая покраска 7035
Pressurized Air Давление сжатого воздуха	8 NL / 5-6 Bar / бар
Electricity Напряжение	400 V - AC / 50-60 Hz. + 10 % - 12 %
Electricity consumption Расход электричества	3.55 kW / hour / кВт/ч
Protection Степень защиты	IP - 54
Aeration Циркуляция воздуха	6 m³/min. 0.01 Bar negative pressure (optional) 6 м³/мин. 0.01 бар отриц. давление (по выбору)
Capacity (t/h) Мощность (т/ч)	300 bag / hour / мешков/ч (40 kg/kg) 350 bag / hour / мешков/ч (15 kg/kg)

ÇİFT TARTIM UN TORBALAMA KANTARI

ВЕСЫ ДЛЯ ДВОЙНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ И УПАКОВКИ МУКИ

ميزان مزدوج لتغليف الطحين في الاكياس



Technical Features Техническая Характеристика	
Bulk material Упаковываемый продукт	FLOUR / Мука
Density Плотность	0.55 kg/m³ / кг/м³
Maximum Максимальный вес	55 kg / кг
Weighing range Диапазон для	25 - 50 kg / кг
Screen resolution Резолюция экрана	1 / 60.000
Indicator resolution Внутренняя резолюция индикатора	20 bit / битов
Sensitivity Чувствительность	between 0,001 - 0,003
Upper bunker capacity Емкость бункера	2531 lt. / л
Pan of balance cap Объем чаши	2x100 lt. / л
Output capacity Выходная производительность	13.750 - 25.000 kg/hour / кг/ч
Contact pieces Контактные поверхности	Steel alloy and standard RAL 7035 painting Стальной сплав, стандартная порошковая покраска 7035
Pressurized Air Давление сжатого воздуха	8 NL / 5-6 Bar / бар
Electricity Напряжение	400 V - AC / 50-60 Hz. + 10 % - 12 %
Electricity consumption Расход электричества	10.3 kW / hour / кВт/ч
Protection Степень защиты	IP - 54
Aeration Циркуляция воздуха	6 m³/min. 0.01 Bar negative pressure (optional) 6 м³/мин. 0.01 бар отриц. давление (по выбору)
Capacity (t/h) Мощность (т/ч)	500 bag / hour / мешков/ч (50 kg/kg) 550 bag / hour / мешков/ч (25 kg/kg)



Kontrol Eleđi

Unun paketlenmeden önce son kontrolünün yapılmasında kullanılır. Un üst kısımdaki besleme ağzından makinarya girer ve helezon yardımıyla rotor kısmına gönderilir. Yüksek devirde dönen rotor üzerindeki özel fırçalar ve paletler yardımıyla unun dış gömlekteki elekten elenmesini sağlar. Elekten geçemeyen yabancı maddeler çıkıştaki kanala gönderilir. Elek üzerinde biriken unlar, fırçalar tarafından temizlenir.

Turbo Sifter

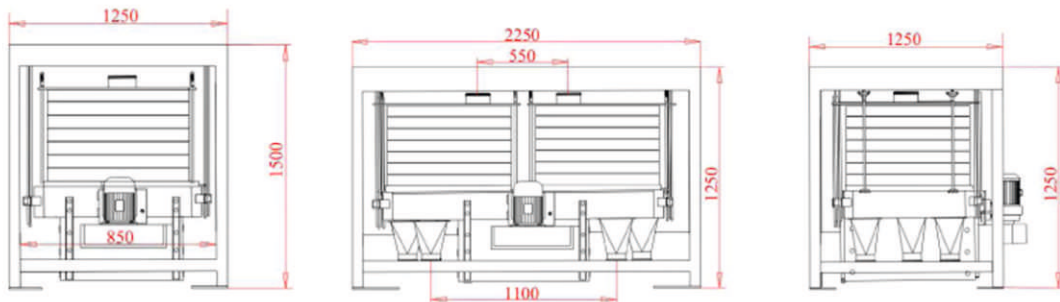
Being specially for flour redressing before packing. The stock feed inlet is placed upside. A spiral conveyor facilitates stock introduction into rotor which carries out a severe centrifuging action on stock. The special arrangement of blades also allows a full exploitation of all cover sifting surface. The refuse is being evacuated through a channel placed on cover end side with an inspection door. The rotor centrifugal work keeps the sifting surface constantly clean.

Контролирующий Сито

Будучи специально для устранения муки до упаковки. Входе сырья перевернут. Спиральный транспортер облегчает со вступлением в ротор, который осуществляет как крайнюю меру центрифугирования на нашем складе. Особое расположение лопастей также позволяет полностью использовать все крышку просеивающей поверхности. Отходов в настоящее время эвакуированы через канал размещены на боковой крышки конца с инспекционной двери. Ротора центробежного работа держит просеивающей поверхности постоянно чистить.

غربال الفحص

هذه الماكينة تستخدم قبل تغليف الطحين لكي تقوم بالفحص النهائي . الطحين يدخل للماكينة عن طريق مكان التغذية العلوي و بمساعدة الحلزون ترسل للروتور . الفرشة الخاصة الموجودة على الروتور الذي يعمل بطاقة كبيرة و بمساعدة الطبليات تقوم بغرلة الطحين في القسم الخارجي . المواد الغريبة التي لا تستطيع عبور الغربال ترسل لقناة الخروج . الطحين المتراكم على الغربال , تنظف عن طريق الفرشة .



MODEL	PASSAGE NUMBER	CASE DIMENSION	SIEVE AREA IN	MOTOR POWER	WEIGHT~
МОДЕЛЬ	КОЛ-ВО СЕКЦИЙ	РАЗМЕРЫ СИТА	ПЛОЩАДЬ РАССЕВА	МОЩ ДВИГ.	ВЕС~
	(pcs - шт)	(mmxmm - мм)	(m² - M²)	(kw - кВт)	(kg - кг)
UN-KE-1/12	1	840x840	6,048	2.2 kw 1000	1600
UN-KE-2/8	2	740x740	27,9-32,6	1,5 kw 1000	575



Rotoflow

Serbest akışlı depolarda depo içindeki ürünün (un, buğday, kepek) uygun bir şekilde boşaltılmasını işleminde kullanılır. Mafsallarla ana gövdeye bağlı olan çıkış ağzı, vibro motor ile tahrik edilerek mamulün düzenli akışı sağlanır.

Rotoflow

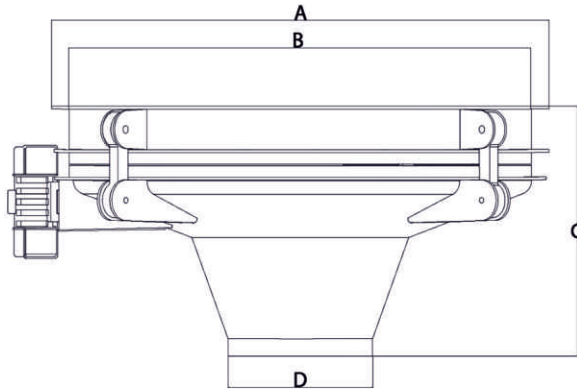
This model type can solve any problems concerning the discharger of powdered materials (dust products) from reinforced concrete, metal or fiber-glass silos. The particular shape of both the bottom and diaphragm the suspensions system, the intensity and frequency of vibrations are the result of a long experience and ensure a continuous and even flow from ever type of bin.

Силосная Фреза

Эта модель типа может разрешить любые проблемы, связанные с разрядника порошкообразных материалов (пыли продукты) из усиленного силосов бетона, металла или стекловолокна. Особая форма и нижней диафрагмы и суспензий системы, интенсивность и частота колебаний являются результатом многолетнего опыта и обеспечения непрерывного и равномерного потока из когда-либо тип BIN.

تفريغ السايلو

هذا الموديل للمواد الغبارية : مثل الخرسانة الفولاذ و الفايبر تفريغ السايلو منها لذا انحلت المشاكل المتعلقة فيها . في هذا النظام القسم العلوي يكون مرتبط بالسايلو و الهزاز السفلي يقوم بتنظيم المواد و تسهيل التدفق . القسمين مع بعض , ضد الهزاز . البكرة البلاستيكية و الاندراع مربوطة من الديفرام .



	0.4	0.085 (vibro)	680	600	400	160	150
PF R 60					500	200	
PF R 100	1,3	0.17 (vibro)	1080	1000	620	200	250
					750	300	
PF R 130	2.3	0.3 (vibro*)	1400	1300	750	300	300
					900	500	
PF R 160	2.8	0.3 (vibro)	1700	1600	900	300	400
					1050	500	



Un Dağıtıcı

Özellikler Bu makina, silodan alınan un ve benzeri ürünlerin, kontrol eleğinden geçerken, eleğin girişine eşit olarak dağıtılmasında kullanılır.

REVOLVING DISTRIBUTOR

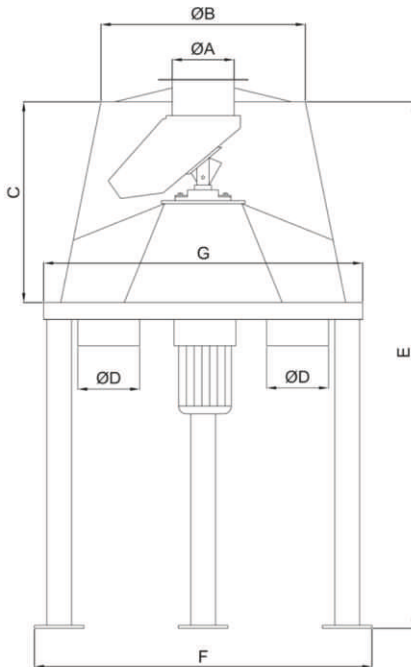
They are generally used to spread both granular and powdery loose products in the silos. They are made with steel plates with a reasonable thickness. They can be manual or power

Дистрибьютор

Они вообще используются, чтобы распространить и гранулированные и порошкообразные свободные продукты в бункерах. Они сделаны со стальными плитами с разумной толщиной. Они могут быть ручными или двигательные.

موزع الطحين

هذه الماكينة تأخذ الطحين و ما يشابهها من المواد و تساعد على المرور من الغربال و يساهم على توزيعها بشكل متساوي على مدخل الغربال



ÖLÇÜLER, DIMENSIONS, (mm)

MODEL TYPE	Ø A	Ø B	C	Ø D	E	F	G
DİV - 4	200	660	650	200	1705	1090	920
DİV - 6	200	660	650	200	1705	1090	920
DİV - 8	200	770	745	200	1800	1320	1250

TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL DATA

MODEL TYPE	Motor Power kw	Ağırlık Weights kg
DİV - 4	0.55 kw 60 d/d (rpm)	95
DİV - 6		125
DİV - 8		135



OTOMASYON GRUBU
AUTOMATION GROUP
АВТОМАТИЗАЦИЯ
أتمتة



Randıman Kantarı

Un fabrikalarında kapasite ve randıman değerlerini sürekli kontrol altında tutmak gerekmektedir. Bu nedenle randıman kantarları son yıllarda büyük önem kazanmış ve fabrikalarda kullanılmaya başlanmıştır. İstendiğinde üretimle ilgili bütün bilgilere kolayca ulaşılabilir. Giren buğdayın debisi ve buna göre çıkan bütün ürünlerin % olarak değerleri ekrandan izlenebilir. Bütün veriler kg/saat, ton/gün veya % olarak okunabilir. Bilgisayar sisteminde tuş veya klavye kullanılmamış, onun yerine mouse kullanılmıştır. Bütün ölçüm parametrelerini, ayarlama, açma, kapama ve raporlamayı mouse ile rahatlıkla yapabilirsiniz. Bilgisayar sistemi Windows altında çalışan bütün programlarla çalışabilir. Sisteme çok sayıda (her kart için 8 adet) randıman kantarı bağlanabilir. İnternet veya telefon ile sisteme direkt ulaşp fabrikanın durumu ile ilgili bilgilere anında ulaşılabilir. Anlık, saatlik, vardiyalık, haftalık ve aylık üretim raporu alınabilir. Tartım bunkerı 2 load cell üzerine, küresel mafsallı bağlantısı ile asılmıştır. Bunker iki tarafa açılan kapaklar yardımıyla kolay boşaltılır. Doldurma ve boşaltma kapakları rulman yatakları üzerinde hareket eden pnömatik sistem ile çalışır. Kantarın toz sızdırması önlenmiştir. Kaliteli pnömatik ve elektrik malzemeleri kullanılmıştır.

EXTRACTION RATE SCALES

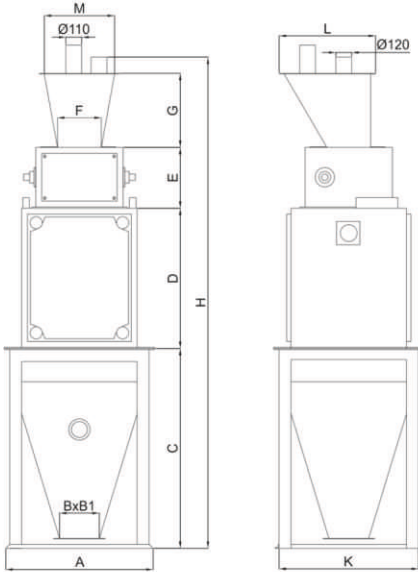
Features It is a necessity to make continious capacity and extraxtion rates controlling in flour mills. Therefore, nowadays the extraxtion rate scales take an important place in this field and most of the flour mills began using these scales. Possible to reach to all informations, if required. the following rate of the wheat and according to this, the rate of all the products can be seen in the screen as %. All the data can be read as kgs/hour, tons/day or %. A mouse is used instead of key board. It is very easy to adjust the parameters, start, stop and getting the reports by mouse. The computer system can be work under all the programmes which works windows. It is possible to operatede multi scales (8 pcs for every card) It is possible to reach easily by internet or telephone in order to control the factory. It is possible to take production reports as simultaneous, per hour, per week and per month. Weighing Bunker is hanged to the 2 load cells. Bunker can be discharge easily by the help of two side covers. Filling and discharging covers are working by the help of a Pneumatic system. Dust oozing is prevented. Used high quality materials during manufacture. Technical Personnel is working successfully during the manufacturing and operation..

Весы Для Емкости

Это необходимо, чтобы сделать непрерывного потенциала и темпов эксплуатации управления на мукомольных комбинатах. Таким образом, в настоящее время уровень добычи весы занимают важное место в этой области, и большинство из мельницы начали использовать эти масштабы. Можно достичь всю информацию, если необходимо, следующие скорости пшеницы и в соответствии с этим, скорость все продукты можно видеть на экране в виде%. Все данные могут быть прочитаны как сом / час, т / сут или%. Мыши используется вместо клавиатуры. Это очень легко настроить параметры, запускать, останавливать и получать отчеты с помощью мыши. Компьютерная система может работать со всеми программами, который работает окнами. Можно operatede мульти весы (8 PES для каждой карты) можно легко добраться по Интернету или телефону, чтобы управлять фабрикой. Это можно взять производственные отчеты как одновременные, в час, в неделю и в месяц. Взвешивание Бункер подвешивается на 2 клетки нагрузки. Бункер может быть легко разряда помощью двух боковыми крышками. Наполнения и опорожнения крышки работают при помощи пневматической системы. Пыль просачивание предотвращается. Использованы высококачественные материалы в процессе изготовления. Технический персонал успешно работают во время изготовления и эксплуатации. It is working successfully during the manufacturing and operation..

ميزان الكفاءة

سعة و كفاءة معامل الطحين يجب ان تكون تحت المشاهدة و المتابعو و الفحص بشكل مستمر. لذا ميزان الكفاءة أصبح لها دور مهم و اساسي و بدانا باستعمالها. عندما تطلب المعلومات و الفحص يمكنك الحصول بطريقة سهلة غمق القمح الداخل و على هذا الاساس المنتوج الخارج يحاسب و يفحص على اساس ب %. كل المقدمات تقرا على اساس ك غ / طن / يوم / او ب %. في نظام الحاسوب لا يوجد داعي لاستخدام لوحة المفاتيح او الاذرار. لكن بدلها بإمكانك استخدام الماوس يمكنك تسجيل التقرير. كل تقدم للحاسوب ويندوز و يعمل على اساسها. في النظام العدد كثير (لكل كارت 8 عدد) بإمكانك توصيل ميزان الكفاءة. كما يمكنك تأمين المعلومات عن طريق الهاتف او الانترنت كما بإمكانك الحصول على المعلومات الانية و الساعة و اليومية و الاسبوعية و الشهرية. مخزن الميزان يعمل عن طريق ٢ لودسل حساس و المفصل. المخزن بسبب الغطاء الذي يفتح على الطرفين يكون سهل الاستعمال. التعبئة و التفريغ غطاء الرولمان و المقاعد تتحرك عليها و يعمل عن طريق نظام بنوماتيك. تم منع خرق الغبار للميزان. المواد الكهربائية و البنوماتيكيا ذو جودة عالية.





Otomatik Tavlama

Akan hammaddenin neminin yüksek hassasiyetle ölçülmesi. - İstenilen nem miktarına göre verilmesi gereken su miktarının lt/saat cinsinden hesaplanması - Sisteme konulan elektronik su akışmetresi ile hesaplanan miktarın kontrolü - Operatör panelinden arızaların hesaplanması - % cinsinden hammadde nemini anlık izleyebilme - lt/saat cinsinden verilen su miktarını anlık izleyebilme - lt/saat cinsinden verilmesi gereken su miktarını izleyebilme - Verilen toplam su miktarını litre cinsinden izleyebilme. - Sistemi istenildiği zaman bilgisayara bağlayabilme ve cihazın yanına gitmeden tüm kontrolleri bilgisayardan yapabilme.

AUTOMATIC DAMPING

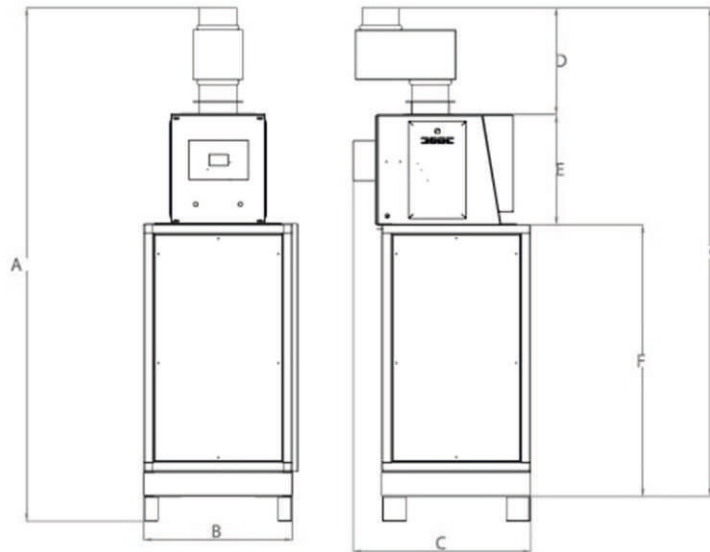
To measure moisture of flowing material with high accuracy - To calculate the amount of water to be add (l/h) in required moisture values - To control calculated value with water flowmeter - To screen errors on the operator screen - To raw material moisture at that instance in terms of % - To screen the amount of water at that instance to be add (l/h) - To screen the total amount of water to be add (l/h) - Possibility to screen total amount of water added in terms of liter. Automatic reset in arranged time periods. - System can be connect to computer and controlled by computer.

УВЛАЖНИТЕЛЬ ТИПА (АВТОМАТИЧЕСКИЙ)

- *Автономная система контроля потока.
- *Точное измерение влажности и температуры зерна.
- *Измерение влажности зерна между 7,0%-25,0% с точностью до +/- 0,1%.
- *Автоматическая добавка воды в требуемом количестве после измерения влажности.
- *Контроль подаваемой воды при помощи серво крана или вручную.
- *Измерение потока воды с точностью 0,01 при помощи электронного счетчика.
- *Возможность контроля при помощи передачи информации с центральной системой.

الخصائص الأوتوماتيكية التلبيين

عالية الدقة قياس الرطوبة في المواد الخام التي تتدفق ٢- يجب أن تعطى كمية مطلوبة من الرطوبة إلى مقدار لتر ماء / ساعة ٣- وتحسب على أساس كمية وضعت في النظام ، والتحكم في المياه الالكترونية ٤- حساب أخطاء لوحة التشغيل ٥- لحظة رصد رطوبة المواد الخام في % ٦- في لحظة لمشاهدة كمية المياه لتر / ساعة ٧- لمراقبة كمية المياه المطلوبة لتقديمها في لتر / ساعة ٨- ونظرا لكمية المياه في لتر لمراقبة ٩- تواصل لنظام الكمبيوتر في أي وقت ودون الاقتراب من الجهاز من الكمبيوتر أن يفعل كل الضوابط



MODEL	ÖLÇÜLER - DIMENSIONS							KAPASİTE	BUNKER	AĞIRLIK
	(mm)							CAPACITY	BIN	WEIGHT
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	(kg)	(lt)	(kg)
UN-OT-25	275	600	850	430	445	1100	1975	200-25000	25	150
UN-OT-100	2380	800	1050	515	465	1300	2280	10000-100000	100	200

Silindir ve Plaka
Seperatör Mıknatıs



Mıknatıs
Kutusu (Sac)



Mıknatıs Kutusu
(Alüminyum)



Füze Tipi
Mıknatıs



Havalı Yön
Klappe



Şakşuka



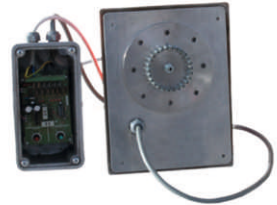
Blower
Pompa



Pnomatik
Sürgülü Klepe



Filtre
Beyni



Konveyör
Bant Raptiyeleri



Sünger Profiller
(Fitili)



V Kayış



Siklon Üstü
Hava Ayar Klapesi



Helezon
Askı Yatağı



Helezon
Askı Yatağı



Filtre Hava
Tahliye Sibobu



Alüminyum
Dirsek



Maşonlar



Kepek Fırçası Üst
Giriş Feneri



Kauçuk
Kapaklar



Diyafram
(Saçlı)



Filtre
Pulu



Filtre Diyaframı
(Silikon)



Alüminyum Diyaframı
(Büyük)



Krom
Krolet



Filtre Kafes
Teli



Krolet
Lastiğ



D Fırçalı
Damla Tapeten



D Damla
Tapeten



Damla
Tapeten



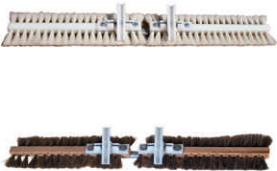
Yıldız
Tapeten



Sasör Fırçası
İteneği



İrmik Sasör
Fırçası



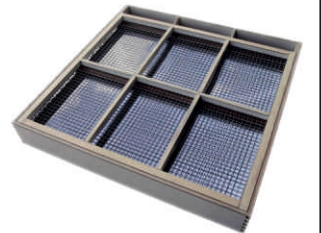
Ayarlı
Kelepçe



Elek
Topu



Elek
Kasası



Elek Üst
Torbası



Elek Alt
Torbası



Filtre Torbası
%100 Polyester



Elek
Fitili



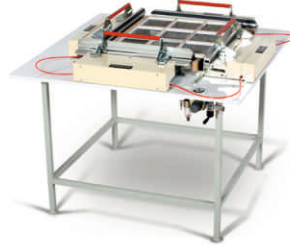
Jet Filtre
Torbası



Elek
Çubukları



İpek Çakma
Masası



Havalı
Tabanca



Dip
Sıyırıcı



Bez
Tapeten



Elek
Yapıştırıcı



Elek
İpeği



Elevatör Kayışları
Kauçuk



Kayış
Zımbası



Sac Kayış
Raptiyeleri



Elevatör Koko
Civatas-Çelik Başlı



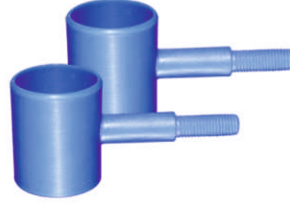
Elevatör
Kasnağı



Dikiş
İpligi



Tav
Kovası



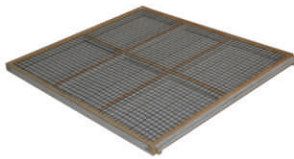
Un Kepek
Çuvalı



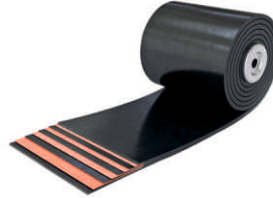
Burçlu V
Kasnaklar



Elek
Telorasi



Konveyör Yükleme
Bantları

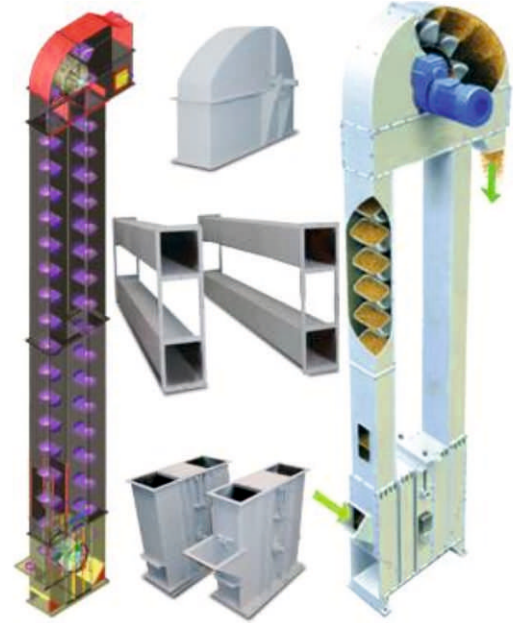


Kumlama
Lastiği

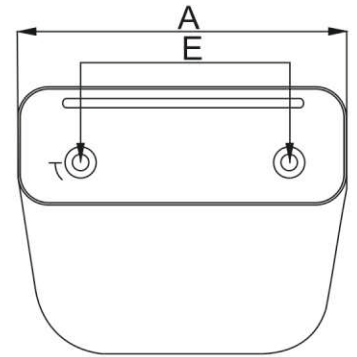
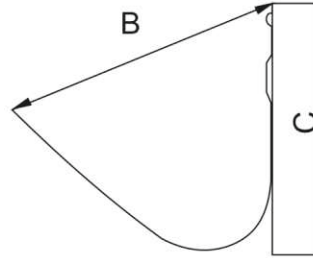
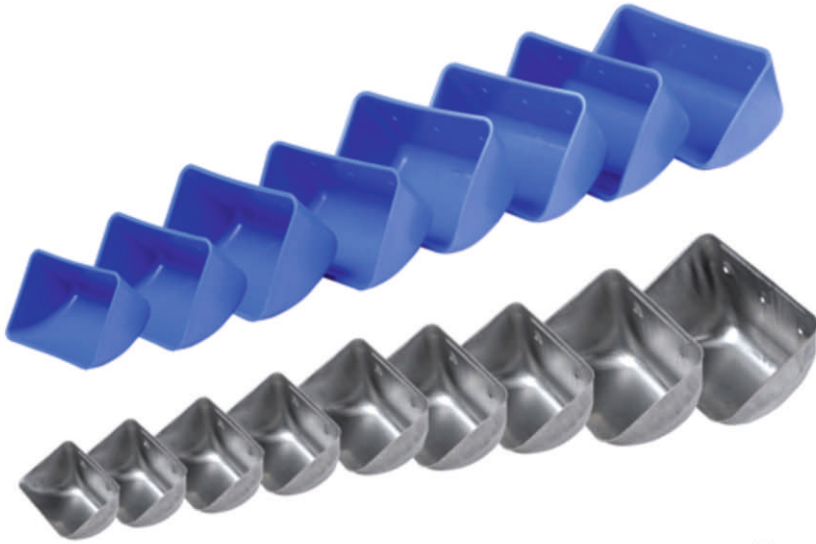


Elevatör Kovaları Plastik

	A	B	C	E	Hacim/kg	Hacim/Lt
100	104 mm	100 mm	75 mm	57 mm	325 gr	0,370 lt
120	124 mm	115 mm	85 mm	67 mm	510 gr	0,585 lt
140	145 mm	135 mm	95 mm	85 mm	750 gr	0,820 lt
160	165 mm	145 mm	105 mm	101 mm	1035 gr	1140 lt
180	185 mm	150 mm	110 mm	110 mm	1240 gr	1270 lt
200	205 mm	160 mm	120 mm	130 mm	1550 gr	1730 lt
225	230 mm	165 mm	130 mm	140 mm	2315 gr	2345 lt
250	256 mm	171 mm	135 mm	154 mm	2590 gr	2755 lt
280	286 mm	186 mm	140 mm	190 mm	2770 gr	2950 lt
300	308 mm	190 mm	150 mm	205 mm	3680 gr	3890 lt
320	333 mm	210 mm	160 mm	215 mm	4000 gr	4250 lt



Kovalı Elevatör



Elevatör Kovaları Sac

	A	B	C	E	Hacim/kg	Hacim/Lt
90	97 mm	89 mm	71 mm	46 mm	250 gr	0.310 lt
100	109 mm	95 mm	77 mm	57 mm	325 gr	0,370 lt
120	126 mm	105 mm	87 mm	67 mm	510 gr	0,585 lt
140	146 mm	120 mm	96 mm	85 mm	750 gr	0,820 lt
160	169 mm	128 mm	103 mm	101 mm	1035 gr	1140 lt
180	187 mm	138 mm	110 mm	110 mm	1240 gr	1270 lt
200	207 mm	148 mm	126 mm	130 mm	1550 gr	1730 lt
225	232 mm	156 mm	133 mm	140 mm	2315 gr	2345 lt
250	259 mm	156 mm	137 mm	154 mm	2590 gr	2755 lt
280	282 mm	169 mm	115 mm	190 mm	2770 gr	2950 lt
300	310 mm	170 mm	136 mm	205 mm	3680 gr	3890 lt

Takoz



Takoz



Tarar Takoz



Motor Takoz



Takoz



Taş Ayırıcı
Lastiği



Rotoflow
Bezi



Helezon Askı
Yatak Burçları



Kubur
Tokası



Rulmanlar



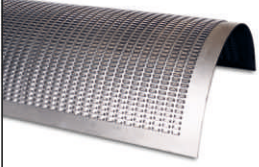
Vals Bıçağı



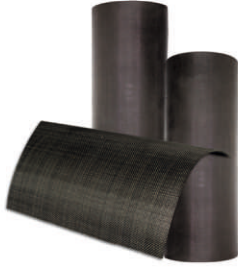
Kelebek Vidalar
(Dişi-Erkek)



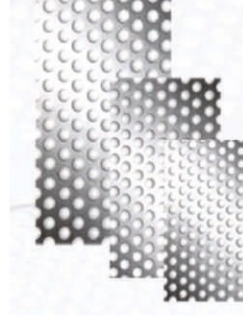
Kabuk Soyucu
Sacı



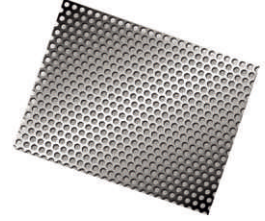
Kabuk Soyucu Teli
(İthal-Yerli)



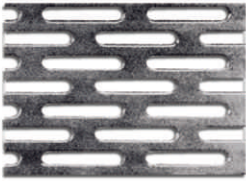
Kepek Fırçası
Sacları



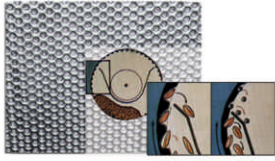
Yuvarlak
Delikli Sac



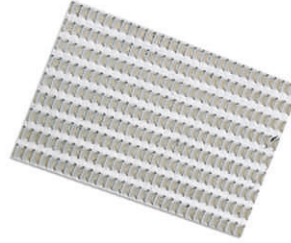
Oval
Delikli Sac



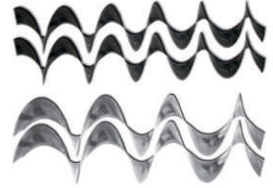
Triyör
Sacı



Galvanizli
Panjurlu Sac



Helezon
Yaprakları



Yıldz
Kaplin



Yıldz Kaplin
Yedeği



Elastik Dişli
Kaplı (Kavrama)



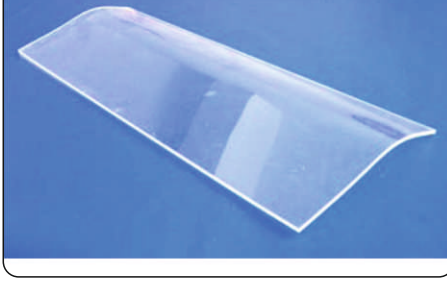
Silo Seviye
Sensörü



Vals Camı



Vals Kapak Camı



Çelik Boru Camı



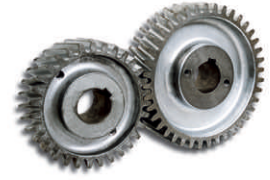
Vals Üst Hazne



Vals Topu (Kırma-Liso)



Vals Kırma / Liso Dışlileri



Vals Fırçası Danpiko Kırma ve Liso



Vals Fırçası (Kahverengi)



Vals Fırçası (Sarı Naylon)



Vals Motor Kasknakları



Vals Fırçası Baskı Yatağı



Vals Top Bilya Sökme Aparatı



Sabit Çuval
Ağız Dikme Makinesi



Portatif
Dikiş Makinesi



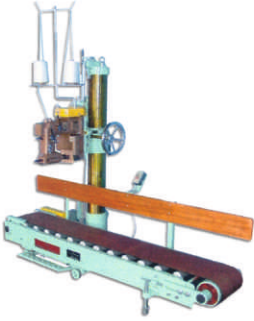
Sabit Çuval
Ağız Dikme Makinesi



Balanser
(Dikiş Makine Askısı)



Çift Bobinli Portatif
Dikiş Makinesi



Redüktörlü
Motor



Elektrikli
Motor



Vibro
Motor



Yataklı
Rulmanlar



V Kayış
Kasnağı

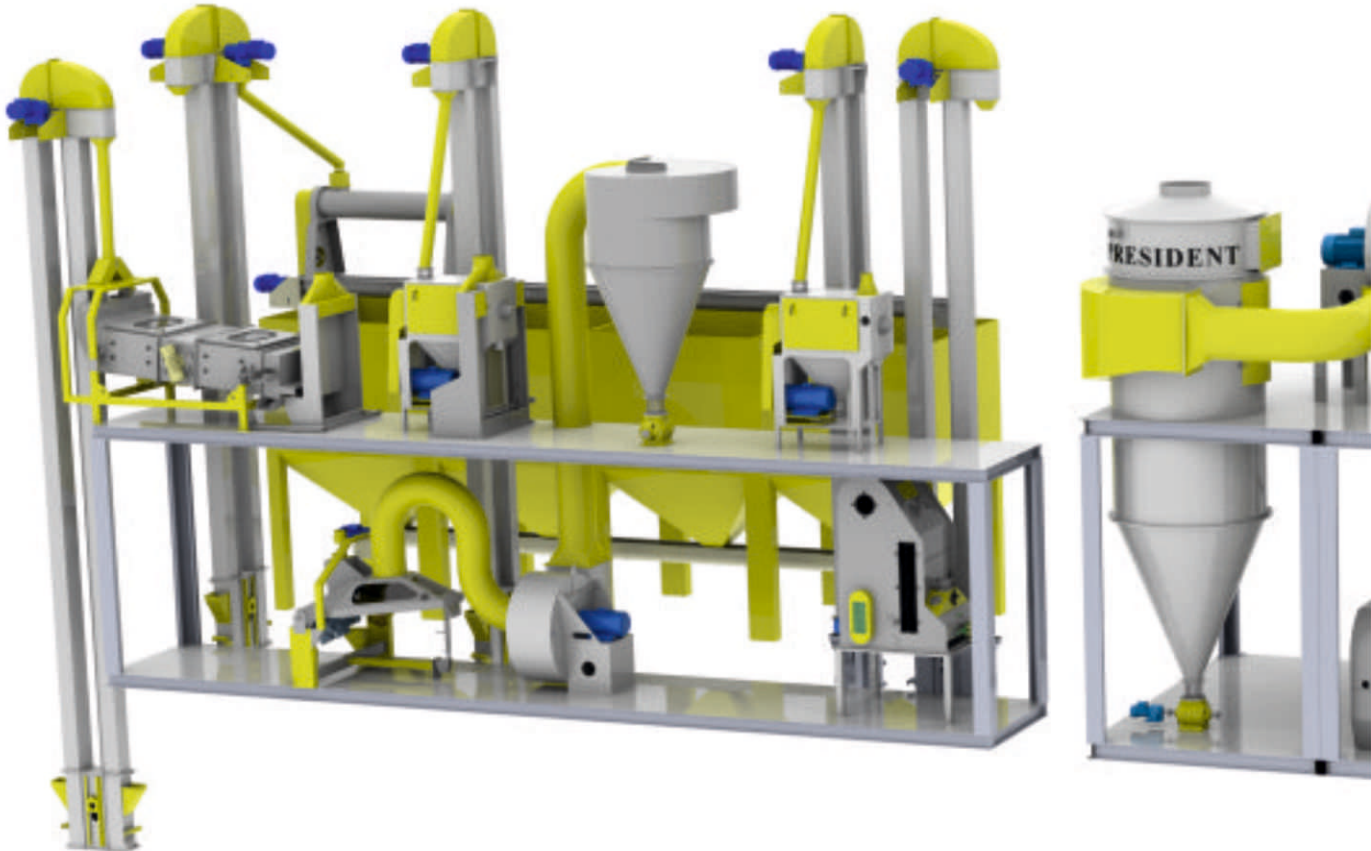
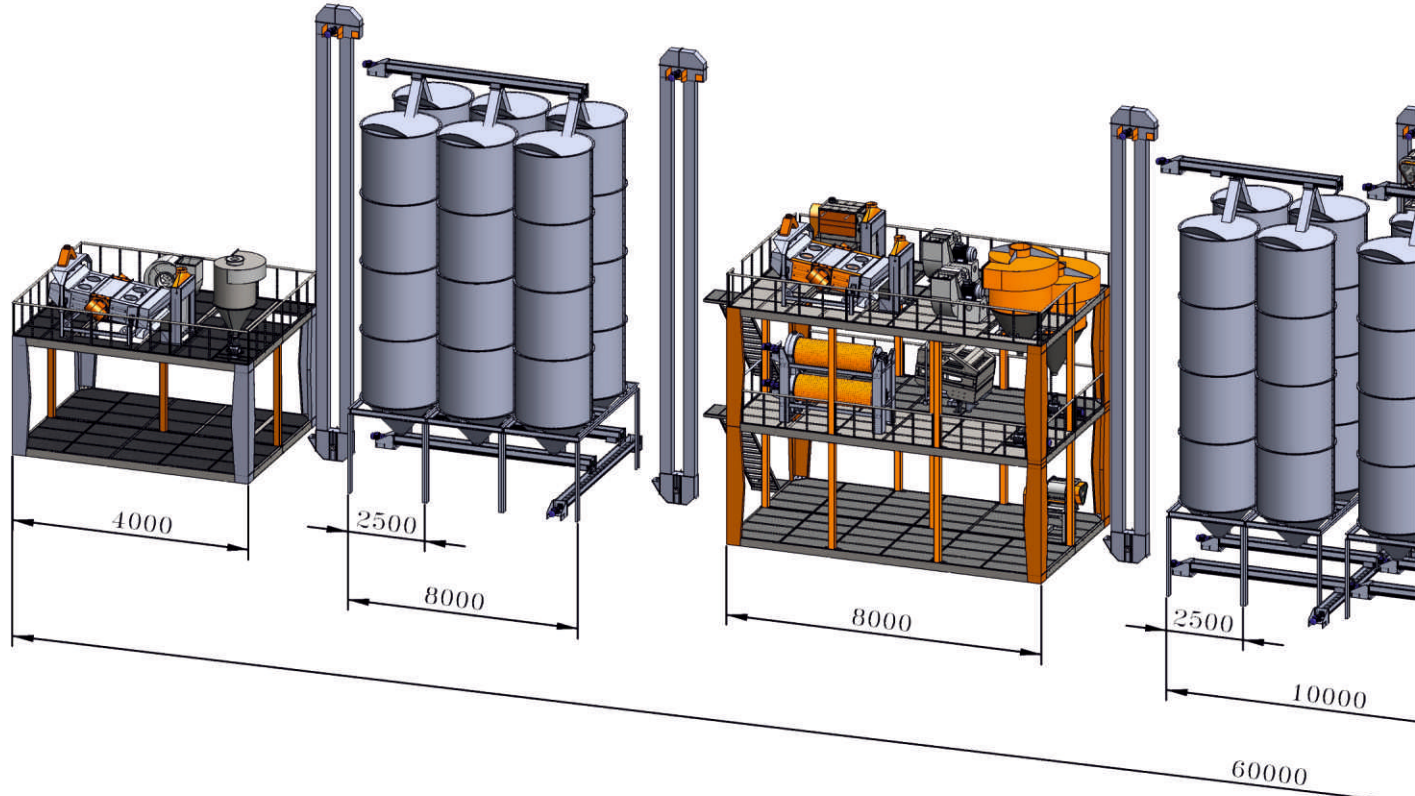


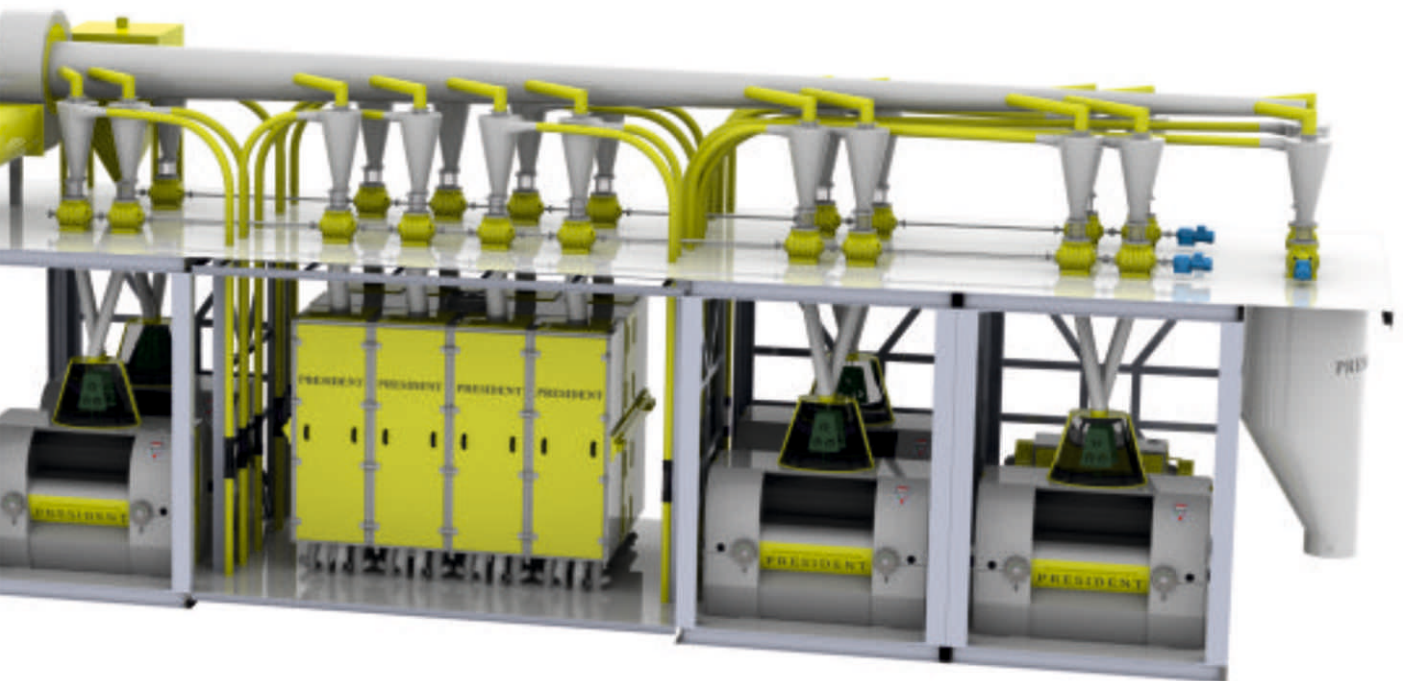
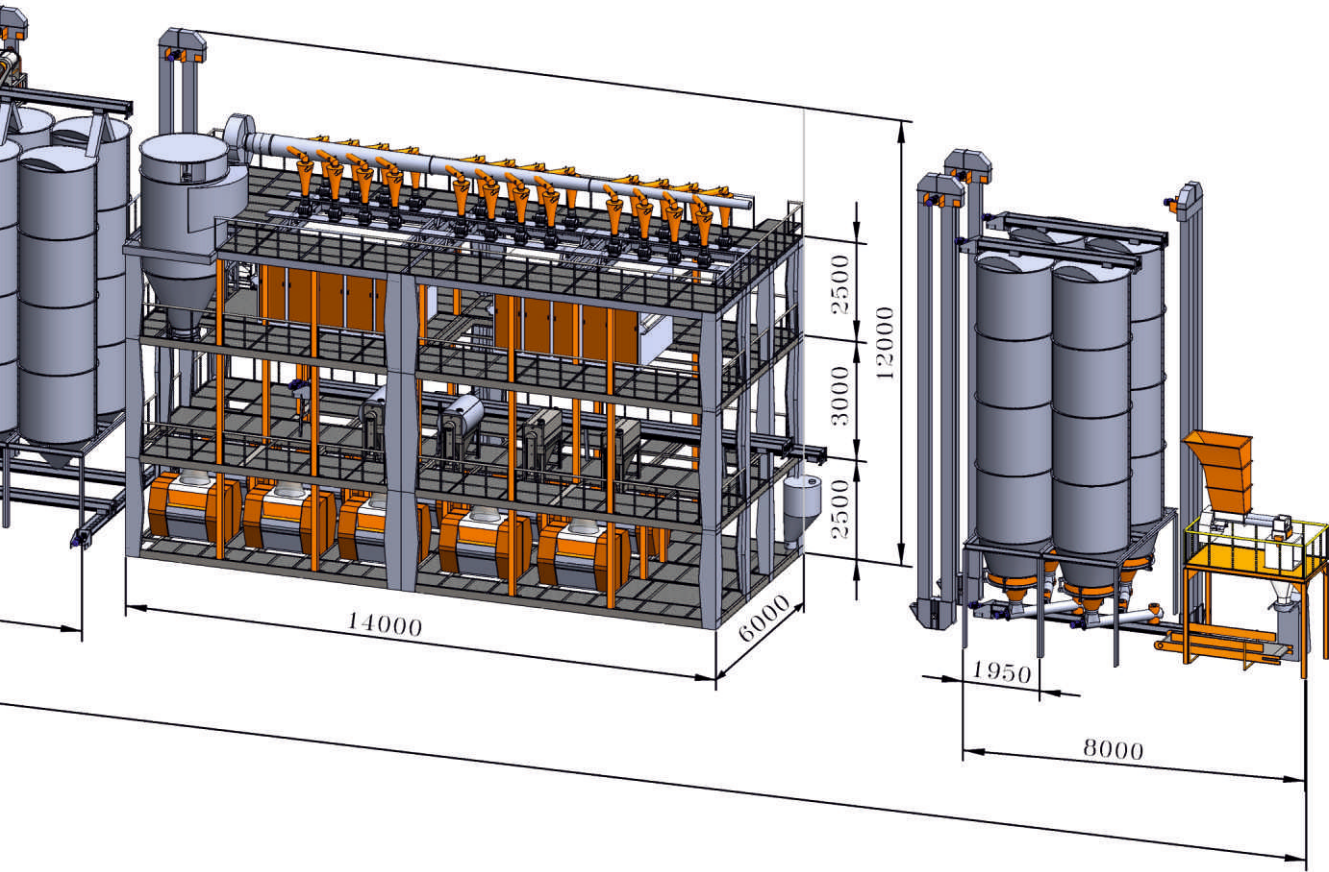
Çelik
Dişliler



Zincir Kaplin
(Takım)



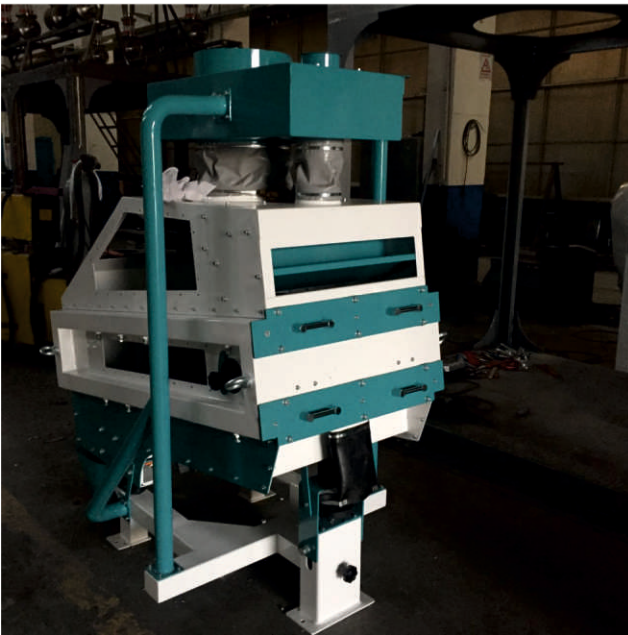
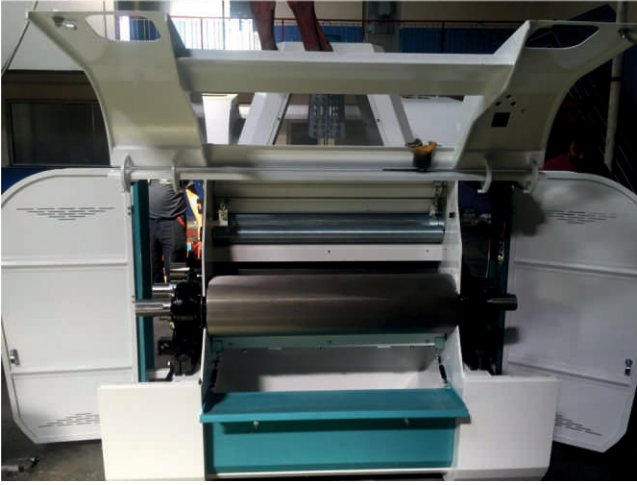














HASDEĞİRMEN®

DEĞİRMEN MAKİNE SANAYİ



HASDEĞİRMEN®
DEĞİRMEN MAKİNE SANAYİ



HASYEM
YEM MAKİNELERİ İMALAT



HASSİLO
BUGDAY VE YEM SİLOLARI

www.hasdegirmen.com
info@hasdegirmen.com
Ofis Tel: +90546 900 1234

Hacı Fettah Mah. Furgan Dede Cad. Karaağaç İş Merkezi
No:56/5 Meram-Konya TÜRKİYE