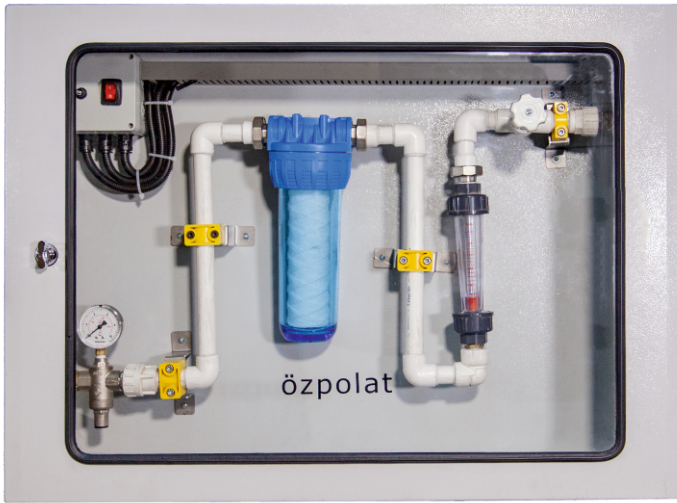


Debimetreli Tav Makinası**Automatic Water Dampening Unit With Programmable Digital Indicator**

OME-EVK-1000
EE-EVK-1000

MAKİNANIN YAPISI

Elektro valf kontrollü mekanik debi metreler cebri tav makinesi girişine yerleştirilen mal girişi aparatına takılan kapasitif sensör sayesinde buğday akarken aldığı bilgiyi debimetre cihazına iletir ve elektro valf açılarak suyun akışını başlatır debi camının içindeki akış topu sayesinde saatte kaç litre geçmesi istenirse girişteki vanadan ayarlanır debi camının üzerindeki rakamlar minimum alt seviye ve maximum üst seviyeyi belirler ve akan saatteki litreyi gösterir örneğin debi cihazının üzerine 50/500 cam takılmış ise saatte en az 50 litre en fazla 500 litre su geçer anlamına gelir.

Debi Camı Çeşitleri:

15/150 - 30/300 - 50/500 - 100/1000 - 150/1500

CONSTRUCTION OF THE MACHINE

Electric valve controlled mechanical flowmeters transmit data received by capacitive sensors placed in the entrance of the product input apparatus in the conditioning machine input to the flowmeter device. The electro valve opens and water flows, due to the flow ball in the flow glass. The desired amount of flow is adjusted with the help of the input valve, the numbers on the flow glass determining the lower and upper levels, and indicating the flow rate. For example; if there is a 50/500 glass mounted on the flow meter, that means there is a minimum of 50 and maximum of 500 litres of flow.

Flow glass types:

15/150 – 30/300 – 50/500 – 100/1000 – 150/1500

MODEL TYPE	BESLENME VOLTAJİ FEED VOLTAGE	BESLENME GÜCÜ FEED POWER	HAVA BASINCI AIR PRESSURE	SU SICAKLIĞI WATER TEMP
OME-EVK-1000 EE-EVK-1000	200	25W	4-6 BAR	200 °C

Otomatik Tavlama Sistemi Automatic Conditioning Machine

TOT 100



Özellikleri ve Avantajları

Giren buğdayın rutubeti ve ısısı hassas olarak ölçülür.

Buğdayın rutubeti %7,0 / 25,0 arasında ± 0.1 hassasiyet ile ölçülür.

İstenen rutubete getirilmesi için malın akış miktarına göre, hedeflenen rutubet oranı belirlenerek otomatik olarak alacağı su miktarı hesabı yapılır ve otomatik olarak suyu verir.

Verilecek su servo vana ile otomatik veya manuel olarak kontrol edilir.

Elektronik sayaç yardımı ile 0,01 hassasiyetle geçen suyun debisi ölçülür.

Merkez sistemle sürekli haberleşerek kontrol edilebilme özelliği.

Specifications And Advantages

The humidity and temperature of the incoming wheat are measured precisely.

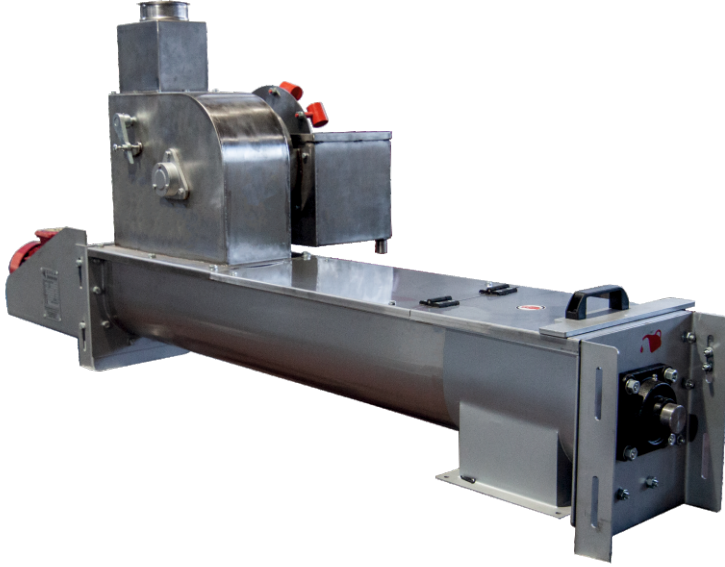
The humidity of wheat is measured between 7.0%-25.0% with an accuracy of ± 0.1 .

To bring it to the desired humidity, the targeted humidity rate is determined according to the flow amount of the goods, and the amount of water to be taken is calculated automatically and it automatically gives the water.

The water to be supplied is controlled automatically or manually with a servo valve.

With the help of an electronic meter, the flow of water is measured with an accuracy of 0.01.

It can be controlled by constantly communicating with the central system.



INOX Kovalı Tav INOX Bucket Dampener

KVT 36

AVANTAJLARI

Gövdeye monte edilen istenildiğinde buğdayın tavlansadan akışını sağlayan by-pass kolu.

Kolay monte edilebilen, sökülebilen ve ayarlanabilen kovalar.

Polyester döküm malzemeden imal edilen su havuzu.

Yeterli teknik destek ve yedek parça desteği.

Minimum bakım gereksinimi.

ADVANTAGES

Flow of product without dampening is provided by by-pass arm, which is mounted on the body.

Easily mountable, dismountable and adjustable buckets.

Water pool is manufactured from polyester cast material.

Sufficient technical service and spare part support.

Minimum maintenance requirement.

KULLANIM ALANLARI

Buğday ve mısır öğütme tesislerinin tavlama ünitelerinde kullanılır. Temizleme bölümünde ürüne tavlama işlemi öncesinde dengeli bir tav veren bir makine olup, tahılın makine içine girişte düşme hareketi ile dönerek çalışan bir makinedir. Pervane ve gövde tamamen paslanmaz çelik gazaltı kaynak ile imal edilmiştir. Su havuzu tamamen paslanmaz malzemeden imal edilmektedir. Kovalar plastik olup elektrik motoru yoktur. Sıfır enerji sarfıyatı vardır. Bakım gereksinimi minimuma indirilmiştir.

USING AREAS AND FUNCTIONS

Bucket Dampener is used in flour and semolina factories for first and second dampening. It provides regular dampening of product before tempering silos and it works with motion of product. Propeller and body of machine is completely steel construction. Buckets are plastic and they have not any electric connection.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

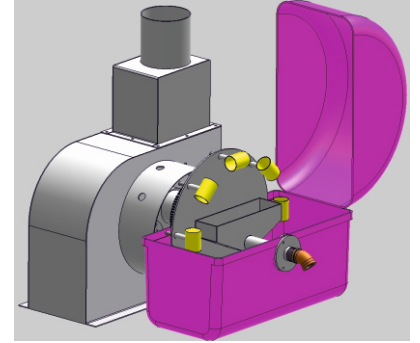
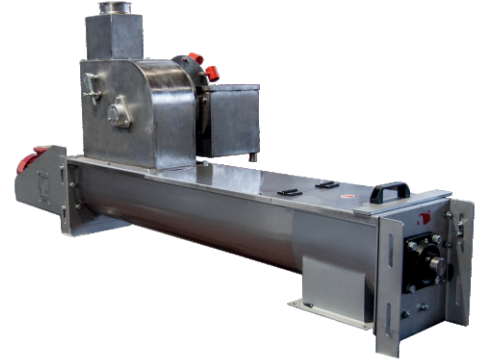
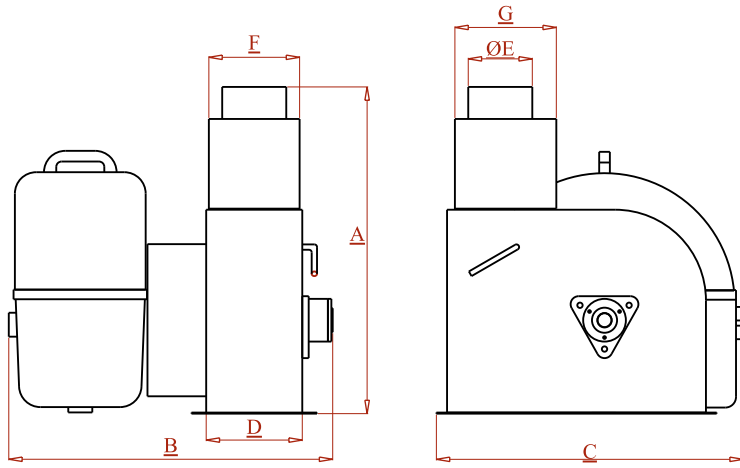
Rulmanlı yatak yardımı ile dönen pervane buğdayın akışı ile döner. Kolay monte edilebilen kovaların bulunduğu tabla fiber dişli tarafından döndürülür. Otomatik bir şamandıra havuzun içindeki su seviyesini kontrol eder ve düzenler.

Gövdeye monte edilen kapak istenildiğinde buğdayın tavlansadan akışını sağlar.

USAGE AREAS AND FUNCTION

Propeller rotates by flow of wheat with the help of ball bearing. Tray has easy mountable buckets on it and it rotates with the help of fiber gear. An automatic buoy controls and regulates water level in the water pool.

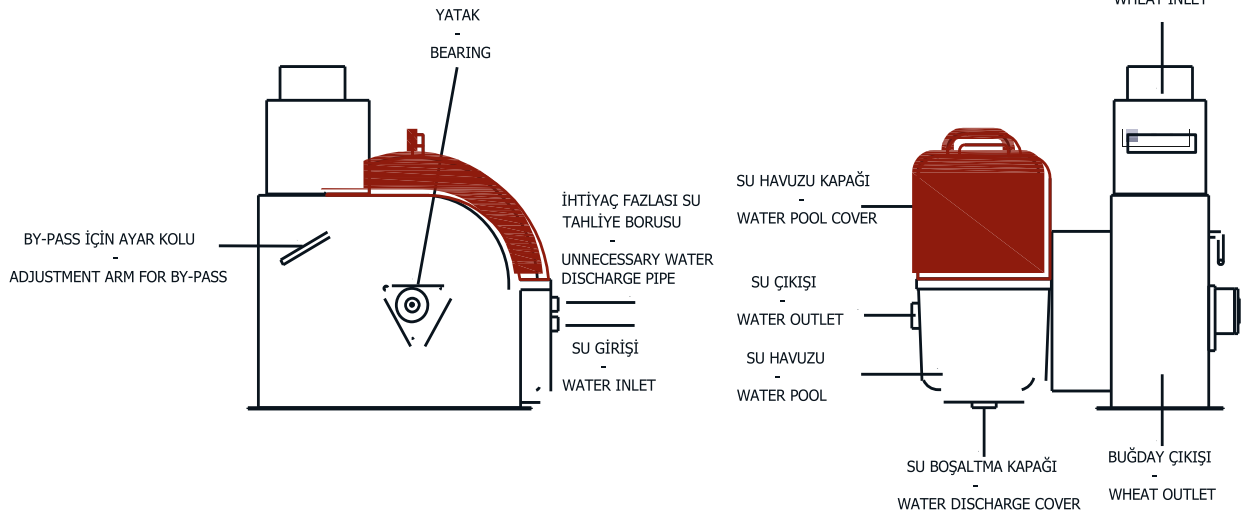
INOX Kovalı Tav INOX Bucket Dampener



MAKİNE ÖZELLİKLERİ / MACHINE PROPERTIES

MODEL TYPE	A	B	C	D	ØE	F	G	KAPASİTE (t/saat) CAPACITY (t/h)		AĞIRLIK WEIGHT (kg)	HACİM VOLUME (m³)
								Min.	Max.		
TM120	635	615	575	180	120	170	190	0.5	15	40	0.23

[Ölçüler mm.dir] / [Dimensions in mm]





Açılı Cebri Tav Paddle Intensive Dampener

ACT 300
ACT 350
ACT 400

MAKİNANIN YAPISI

Açılı cebri tav dönen bir rotor ve tekreden oluşmuştur. Makina belirli bir eğimde çalışır. Hem gövde hem rotor paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır. Redüktörlü motor yardımıyla tahrik edilir.

CONSTRUCTION OF THE MACHINE

Paddle intensive dampener consists of a body and a rotating rotor which has an adjustable paddle. The machine is mounted with an angle and the body and rotor made from stainless steel and are driven by a geared motor.



KULLANIM ALANLARI

Buğday, mısır un ve irmik fabrikalarında tavlama ünitelerinde kullanılır. Kısa sürede rutubetin tanelerin özüne işlemlerini sağlar.

USING AREAS AND FUNCTIONS

It uses at the factory of wheat, maize flour, and semolina mills'at dampening sections. This machine provides dampening at such a very short amount of time.

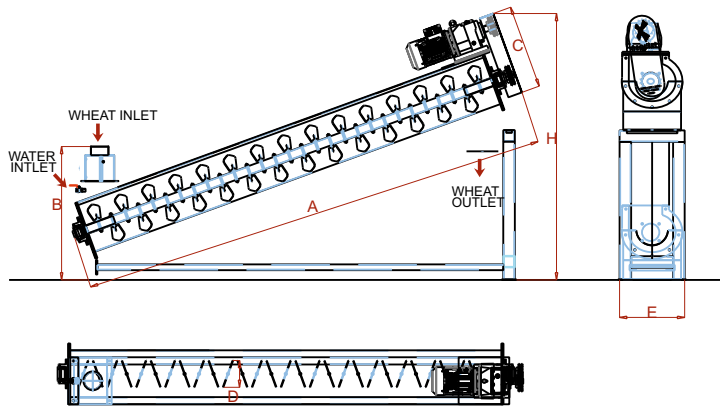
ÇALIŞMA PRENSİBİ

U gövde içerisindeki rotor dönerek hububatın ilerlemesini ve rutubetin emilimini sağlar. Rotor üzerinde bulunan peletler ürün ilerleme hızına göre ayarlanabilir.

USAGE AREAS AND FUNCTION

The rotor is mounted in the u-shaped stainless steel body. The mission of the rotor that is in here while the rotor is turning, the grain moves forward which makes it easier to dry. Paddles can be adjusted depending on the user's will or the dampening time.

Açılı Cebri Tav Paddle Intensive Dampener



MAKİNA GENEL ÖLÇÜLERİ / GENERAL DIMENSIONS OF MACHINE

MODEL TYPE	A	B	C	ØD	E	H	GEAR MOTOR (KW)	DEVİR SPEED (RPM)	KAPASİTE CAPACITY (T/H)	WATER FLOW (L/H)
MCT 220	3185	1235	730	2200	440	1650	3	120	6	63/630
MCT 300	3185	1275	845	300	520	1750	3	100	10	63/630
MCT 350	3185	1300	910	350	570	1800	4	89	15	100/1000
MCT 400	3185	1325	980	400	620	1850	4	89	20	200/2000

AVANTAJLARI

Mısır ve buğday tanesinin rutubeti tam olarak almasını sağlar.

Giren hububatın miktarına göre suyun miktarı ayarlanabilir.

Paslanmaz malzemeden yapıldığı için hijyen sağlar.

Düşük elektrik sarfıyatı.

Kısa sürede tavlama sağlar.

ADVANTAGES

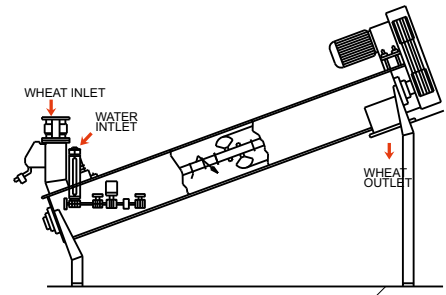
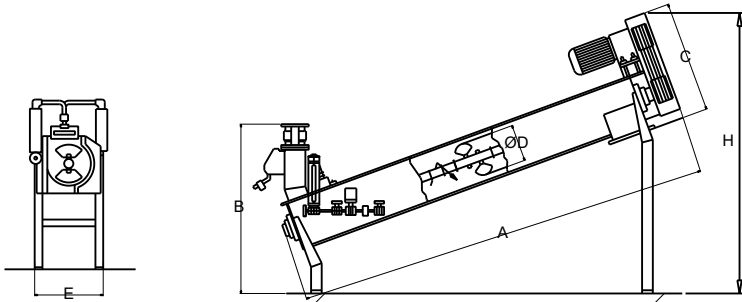
To provide intensive dampening process. Moisture is homogeneously distributed to the kernels.

Body and rotor are mixing with paddles which is made of stainless steel and provides an extra hygiene.

Paddles are adjusted by depending on the dampening time.

Lower electrical consumption.

Successful and hygienic dampening at short time.





Cebri Tav Makinası Intensive Dampening Machine

CT 3200
CT 3215
CT 3220

MAKİNANIN YAPISI

Cebri tav makinası 1.Kalite St -37 karbon çeliği malzemeden gazaltı kaynak teknolojisi ile çelik konstrüksiyon olarak imal edilmektedir. Makinenin dış yüzeyi hava şartlarına karşı üç kat fırınlanmış boya ile boyanmaktadır. İstek üzerine paslanmaz çelik malzemeden imalat yapılır. Makina hareketini kayış kasnak mekanizması vasıtasıyla elektrik motorundan alır.

CONSTRUCTION OF THE MACHINE

Intensive Dampening Machine is produced with first quality St-37 material with steel construction. The outer surface of machine is painted with three times oven-dried paint.

KULLANIM ALANLARI

Un ve irmik fabrikalarında buğdayın tavlama işleminde kullanılır. Kısa bir sürede ve yoğun bir şekilde buğday ve mısırdaki istenen tavlama işlemini sağlar.

USING AREAS AND FUNCTIONS

This machine is used for dampening of wheat in flour and semolina factories. It provides required dampening of wheat in less distance and short time.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Rotor üzerindeki paletler buğdayın veya mısırın dış kabuğunu hafifçe çizer ve bu sayede rutubet tahılın özüne kolayca ulaşır.

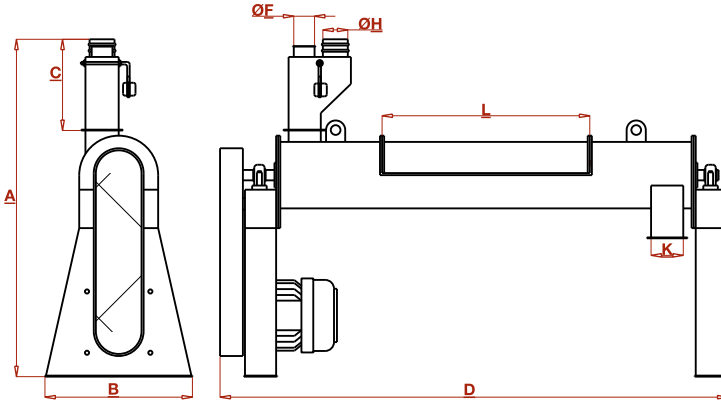
Makinenin girişinden alınan tahıl ve su karışımı yüksek hızlı rotor vasıtası ile karıştırılır. Yüksek hızla dönen rotor sayesinde su tanecikleri püskürtme sistemiyle paletlerin çizdiği tahılın içerisine nüfuz eder ve bu sayede ürüne en kısa sürede yoğun bir tav verilmiş olur. Bu tavlama işlemi esnasında ürünün kabuğu önemli miktarda soyulmuş olur.

Bu işlemlerdeki avantajlardan bir tanesi de kül oranında önemli bir azalma görülmesidir.

WORKING PRINCIPLE

Water and product are becoming mixture by effect of high-speed rotor. By this way, product becomes dampened. During this dampening operation, husk of product becomes peeled on a large scale. One of the results of this process is decrease of ash amount.

Cebri Tav Makinası Intensive Dampening Machine



MAKİNA GENEL ÖLÇÜLERİ / GENERAL DIMENSIONS OF MACHINE

TİP - TYPE	A	B	C	D	ØF	ØH	K	L
CT 3200	1625	710	440	2445	100	120	155 x 155	300
CT 3215	1625	710	440	2945	100	120	155 x 155	500
CT 3220	1625	710	440	3445	100	120	155 x 155	1000

[Ölçüler mm.dir] / [Dimensions in mm]

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

TİP - TYPE	MOTOR GÜCÜ - MOTOR POWER (kW)	MOTOR DEVRİ (d/d) - MOTOR SPEED (rpm)	AĞIRLIK - WEIGHT (kg)	HACİM - VOLUME (m³)	KAPASİTE (t/s) - CAPACITY (t/h)
CT 3200	7.5	1455	400	2.82	4.25
CT 3215	11	1455	450	3.39	5.2
CT 3220	11	1455	500	3.97	6

AVANTAJLARI

Dinamik ve statik balansı alınmış mil ve rotor sayesinde sessiz çalışma.

Üst kısımdaki kapak vasıtası ile bakım ve temizliği kolayca yapılabilir.

Ürün girişinde makine içerisine giren ürün miktarı ayarlanabilir.

İstenen rutubet oranını kolayca sağlama.

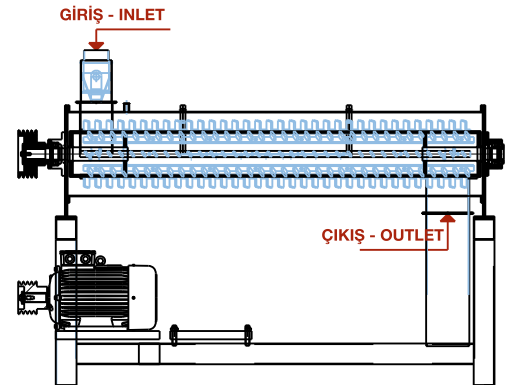
Paslanmaz çelik imalat opsiyonu.

ADVANTAGES

Quiet working because of statically and dynamically balanced rotor.

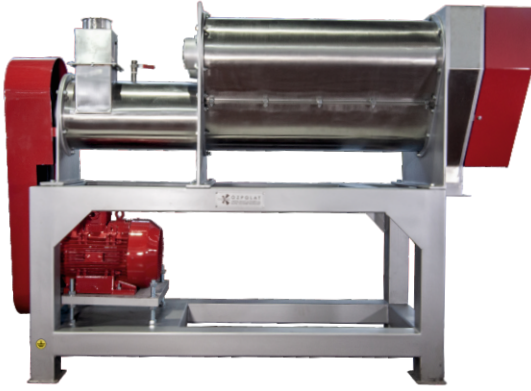
Maintenance and cleaning operations can be easily made with the help of upper cover on the machine.

Adjustment of inlet product quantity can be made by arm on product inlet valve.



Üç Rotorlu Cebri Tav Makinası Tri-Rotor Intensive Dampening Machine

CT 50
CT 100



ÇALIŞMA PRENSİBİ

Su ve ürün karışımı yüksek hızlı rotor vasıtası ile karıştırılır ve bu sayede ürüne en kısa sürede şiddetli bir tav verilmiş olur. Bu tavlama işlemi esnasında ürünün kabuğu önemli miktarda soyulmuş olur. Bu işlemlerdeki avantajlardan bir tanesi de kül oranında önemli bir azalma görülmesidir.

WORKING PRINCIPLE

Water and product are mixed by effect of high-speed rotor and by this way, product becomes dampened. During this dampening operation, husk of product becomes peeled on a large scale. One of the results of this process is helping with decreasing of ash amount.

MAKİNANIN YAPISI

Makinenin üç rotoru vardır. Ürünü dağıtarak makine içine alınması için; alttaki rotor uzun ve ürünün makineye giriş kısmında kalan bölümü paletli yapılmıştır.

Giren ürünün kontrolü istendiği takdirde; ürün giriş yerinde kapasitif sensör uygulaması yapılmaktadır.

Makinenin dış yüzeyi hava şartlarına karşı üç kat fırınlanmış boya ile boyanmaktadır.

CONSTRUCTION OF THE MACHINE

Machine has three rotors. Bottom rotor is long and inlet of product at the part of the machine has flippers in order to intake the product by spreading.

If the user would like to control to the inlet product, it can be provided by setting capacitive sensor.

The outer surface of machine is painted with three times oven-dried paint against weather conditions.

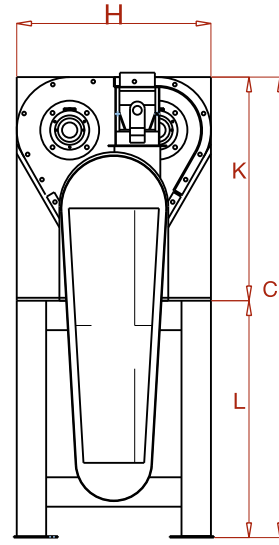
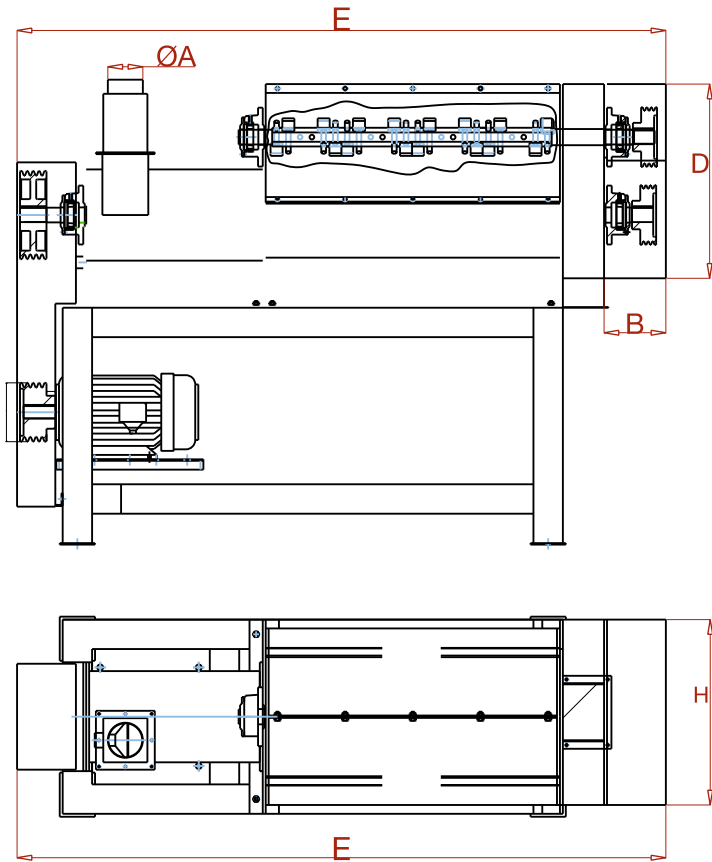
KULLANIM ALANLARI

Un ve irmik fabrikalarında buğdayın tavlama işleminde kullanılır. Daha az bir mesafede ve daha kısa bir sürede buğdayda istenen tavi sağlanır.

USING AREAS AND FUNCTIONS

This machine is used for dampening of wheat in flour and semolina factories. It provides required dampening of wheat in less distance and short time.

Üç Rotorlu Cebri Tav Makinası Tri-Rotor Intensive Dampening Machine



AVANTAJLARI

Dinamik ve statik balansı alınmış mil ve rotor sayesinde sessiz çalışma.

Ürün giriş kısmındaki pencere vasıtası ile ürün giriş kontrolü rahatça yapılabilmektedir.

Kolay yapılabilen bakım ve temizleme işleri.

Ürün giriş bölmesindeki kol vasıtası ile giren ürün miktarı ayarlanabilir.

ADVANTAGES

To work silently due to statically and dynamically balanced rotor.

To control of inlet product can be made easily by mica cover on product via inlet section.

Easy to clean and maintenance operations

The quantity of inlet product can be adjusted by using handle on the inlet section at the machine.

MAKİNA GENEL ÖLÇÜLERİ / GENERAL DIMENSIONS OF MACHINE

MODEL - TYPE	ØA	B	C	D	E	F	H	K	L
CT 50	100	140x100	1565	600	1600	1280	660	760	805
CT 100	100	140x100	1565	600	2100	1780	660	760	805

[Ölçüler mm.dir] / [Dimensions in mm]

GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL PROPERTIES

MODEL - TYPE	MOTOR GÜCÜ - MOTOR POWER (kW)	KAPASİTE (t/s) - CAPACITY (t/h)	AĞIRLIK - WEIGHT (kg)	HACİM - VOLUME (m³)
CT 50	11	8-10	750	1.7
CT 100	15	12-15	950	2.2



INOX Turbo TAV INOX Turbo Dampening

ITT 320

Özellikleri ve Avantajları

Makinanın ürün giriş bölümündeki sürekli ölçüm ünitesi, makinaya giren ürün miktarını ayarlayarak efektif çalışma imkanı sunar. Giriş bölümünde tahılın rutubeti hassas olarak ölçülür. İstenilen çıkış operatör panelinden ayarlanır. Kullanımı kolay LCD dokunmatik ekran kullanıcı dostu bir ara yüz sunar. Tamamı paslanmaz malzemeden yapılmış olan rotor ve gövde tahılın dış kabuğunu ovalayarak rutubet almasını kolaylaştırır. PLC ünitesi tahıldan ölçülen nem ile istenilen çıkış rutubeti değeri arasındaki verilmesi gereken nem miktarını hesaplayarak elektro valfi çalıştırır. Elektro valf termo ünitesinden gelen, istenilen derecedeki suyu atomizlere verir. Özel tasarlanmış rotor yapısı sayesinde, atomize edilen su ile tahılı kusursuz şekilde işleme sokar. Çıkış rutubet ölçümü ile sistem sürekli otokontrolünü yaparak kusursuz şekilde çalışır.

Specifications And Advantages

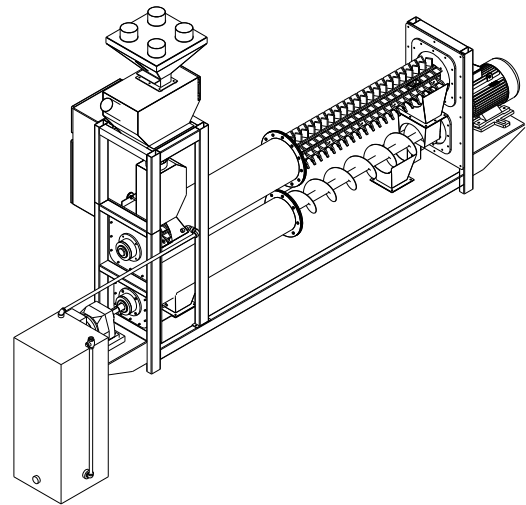
The frequentative metage part, which is adapted to the entrance section of the machine, that adjusts the amount of the grain, entering of the machine at a time, and this is how the machine can operate effectively. The humidity of the grain, measures sensitively at the entrance part of the machine. Desired output is set from the operator panel. For easy-to-use LCD touch screen presents a user-friendly interface. The whole rotor and the body made of high quality stainless steel. The stainless steel rotor rubs to outer shell gently and makes grain get humid easily. The user only needs to enter the humidity level who wants to screen. PLC unit measures and calculates the difference between the humidity of the grain which is entered. It helps to start electro valve. With a specially designed rotor structure, electro valve takes the humidity (at the certain degree needed) from the thermo unit and gives it back to the atomizers perfectly. With measuring the humidity level of the exiting grain, the system checks continuously itself which decreases to chance of mistakes.

KULLANIM AMACI

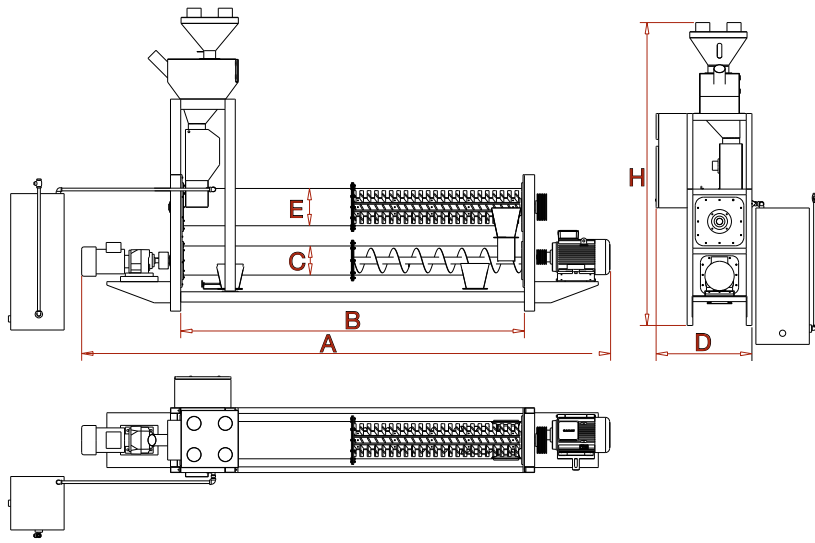
Makina tahıl öğütme tesislerinde, farklı nem oranlarına sahip tahılların öğütme öncesinde istenilen nem oranına hassas olarak ulaşmasını sağlamak için kullanılır. Makinanın turbo rotoru tahılın dış kabuğunu ovalayarak yumuşatır ve nemin endosperm bölümüne kadar ulaşmasını sağlar.

PURPOSES OF USAGE

At most of the grain processing facilities, grains have different levels of humidity, which makes them hard to process. To make this process much easier, this machine adjusts the humidity level of the grain sensitively before processed. The machine's turbo rotor rubs to the out shell of the grain so that the humidity can reach until to the endosperm.



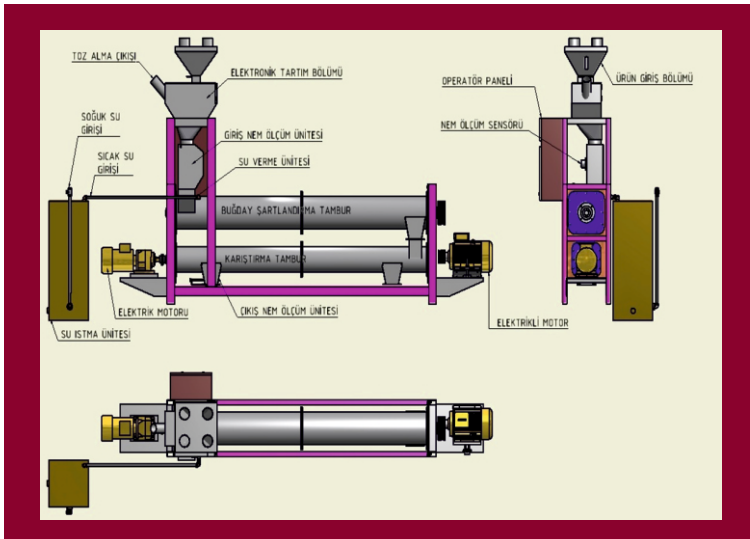
INOX Turbo TAV INOX Turbo Dampening



MAKİNA GENEL ÖLÇÜLERİ / GENERAL DIMENSIONS OF MACHINE

MODEL/TYPE	A	B	ØC	D	ØE	H
TTŞ 600	4654	3024	256	843	328	2665

[Ölçüler mm.dir] / [Dimensions in mm]



AVANTAJLARI

Kusursuz şartlandırma sağlayan 6000 mm boyunda turbo rotor.

Tamamı paslanmaz malzemeden üretilmiş rotor ve gövde mükemmel hijyen ve sanitasyon sağlar.

Atomizerler yardımı ile sisteme tavi özelliği sunar. (Suyu bir bulut kümesi gibi, dağıtarak verme özelliği.)

Termo ünitesi yardımıyla tahılın dış kabuk katmanlarının yumuşatılmasını kolaylaştırır. (Patentli bir özelliktir.)

Tahılın çıkış nemi ölçümü özelliği, sürekli otokontrol ve geri besleme işlemleri kusursuz tavlama sağlar.

Kalite, verimlilik, yüksek kapasite, hassas ölçüm, uzun ömür ve kusursuz çalışma özelliklerinin benzersiz uyumunu sunar.

ADVANTAGES

Specifications which competitors do not have 6000 mm long rotor makes the conditioning perfect.

To produce high quality stainless steel rotor and body at every point which provide a complete hygiene and sanitation.

With the helping of atomizers provide the fogging conditioning function. (The function that gives the water to the grain as a cloud cluster.)

The thermo unit softens the outer sheels of the grain. (This is the patent function.)

The measuring the exiting grain humidity function provides an excellent conditioning by continuously self-checking and feed backing.

Quality, efficiency, high capacity, sensitive measuring, durability in this perfect operating machine tells us to use that we do not need to pick one and that we can have it all.