



Yatay Kabuk Soyucu Horizontal Scourer

KS 310
KS 315
KS 410
KS 415

MAKİNANIN YAPISI

Kabuk soyucu 1. Kalite St-37 karbon çeliği malzemeden çelik kaynak konstrüksiyon olarak imal edilmektedir. Bütün gerilme noktaları optimum radyüslerle dizayn edilmiş ve oluşabilecek kaynak çatlakları önlenmiştir. İmalatında gazaltı kaynak teknolojisi kullanılmaktadır.

Rotor özel çelik olup yüksek hızda ve ağır radyal yük altında çalışacak şekilde rulmanlı yatak üzerine monte edilmiştir. Rotor mili DIN Ck45'ten imal edilmektedir. Rotor V kayışı vasıtası ile elektrik motorundan hareket almaktadır.

Rotoru çevreleyen kare kesitli ve yuvarlak kesitli tellerden hasır örgü yöntemiyle imal edilen gözenekli gömlek vardır. Bu gömlek iki parçadan ibaret olup kolayca sökülüp takılabilmektedir.

Makinenin dış yüzeyi hava şartlarına karşı boya astarı ve üç kat boya ile boyanarak fırınlanmaktadır.

CONSTRUCTION OF THE MACHINE

Horizontal Scourer is produced with first quality St-37 material with steel construction. All tension points are designed with minimum radius to prevent welding cracks.

Rotor is produced from special steel and it is mounted on ball bearings for operation at high speeds and under heavy radial loads. Rotor shaft is producing from DIN Ck45. Rotor takes motion from electric motor by V-belt.

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

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Buğday tanesini unda mikroskobik kirliliğe neden olan materyalden temizlemek için kullanılır. Gelen tahıl A girişinden silindirik özel çelik örgü gömlek içerisine girer. Gömlek içerisinde üzerinde paletler bulunan ve yüksek hızla dönen bir rotor vardır. Rotor paletleri helisel bir dizilişe sahiptir. Buğday tanelerini çarpma ve ilerletme etkisi ile B çıkışına kadar getirir. Çarpma sonucu tanenin meyve kabuğu (perikarp) ve sakal parçaları atılır. Tanenin karın yarığında toplanan toz ve kir ayrılır.

Buğdaydan ayrılan bu parçacıklar gömleğin dış kısmına geçer ve çıkıştan dışarıya atılır. Gömleğin içindeki uçur durumda olan parçacıklar ise emme ağzından aspiratörle atılır. Çıkıştan alınan tahılın içinde gömlek dışına çıkamayacak kadar iri kabuk parçaları bir vibro tarara gönderilerek temizlenmelidir.

Kabuk soyucuda içi boş taneler kırılır, haşereler ezilir, kum ve ufak tahıl taneleri ve bakteri içeriği azaltılır.

WORKING PRINCIPAL

It is used for cleaning of material, which causes microscopic dirt on wheat grains. Cereal enters to special steel weaving jacket from inlet A. There is a rotor in jacket, which have wings on it and rotating at high speed. Rotor wings have helicoidally arrangement. This wings moves wheat grains to B outlet by rotational and translational motion. Husk of grain and other waste materials discharge as a result of crushing of wheat grains to wings. By this way, separation of dust and dirt on the grain is provided.

This waste materials pass through outside of jacket and discharges from outlet C. Flying objects in jacket discharges from vacuum opening D by aspirator. If there are excessive big husk particles, which can not exit outside of jacket, they must be sent to a vibro tarar for cleaning operation. These operations provides; breaking of empty grains, crushing of insects, decreasing of sand, small cereal grains and bacterium content.

Yatay Kabuk Soyucu Horizontal Scourer

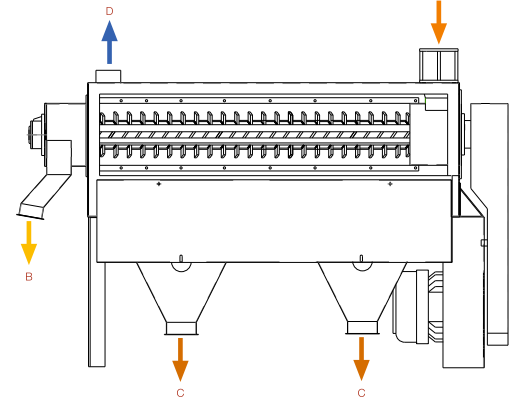
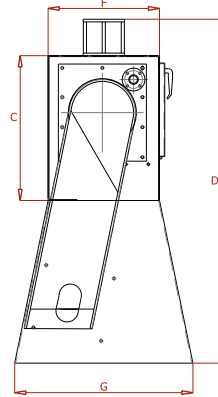
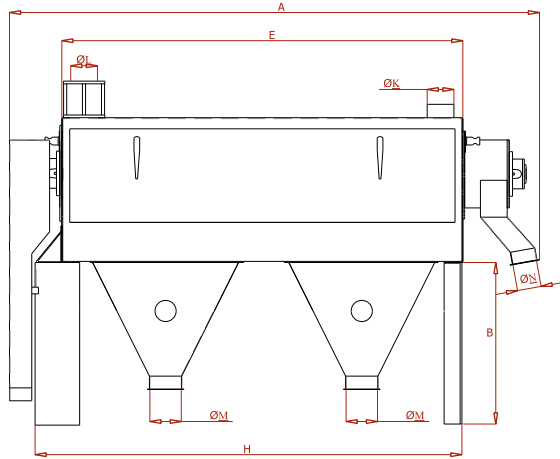
MAKİNE ÖLÇÜLERİ / MACHINE DIMENSIONS

MODEL TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	ØK	ØL	ØM	ØN
KS 310	1880	725	650	1545	1300	500	800	1416	120	120	140	110
KS 315	2380	725	650	1545	1800	500	800	1916	120	120	140	110
KS 410	1880	725	805	1900	1300	705	650	1750	120	120	120	120
KS 415	2380	725	805	1900	2250	705	650	2250	150	150	150	150

[Ölçüler mm'dir] / [Dimensions in mm]

TEKNİK VERİLERİ / TECHNICAL VALUES

MODEL TYPE	Kapasite (t/s) Capacity (t/h)	Hava İhtiyacı (m ³ / dak) Air Requirement m ³ / min	Motor Gücü Motor Power (kW)	Ağırlık Weight (kg)	Hacim Volume (m ³)
KS 310	3-5	4-6	7.5	462	1.5
KS 315	5.5-7.5	10-12	11	590	2.2
KS 410	6-8	12-14	11	750	2.8
KS 415	8.5-9.5	12-14	11	950	3



A. Buğday Girişi / Wheat Inlet
B. Soyulmuş Buğday Çıkışı / Peeled Wheat Exit
C. Buğdayın Toz Kabuk Çıkışı / Dust and Husk Exit
D. Hava Emiş Yeri / Air Suction Pipe

AVANTAJLARI

- Makinenin kayış gerginlik ayarı makine üzerindeki civata ve somunların yardımı ile kolayca yapılabilir.
- Gövde üzerine monte edilen kapak makinenin iç kısmının kontrolünü sağlar.
- Yeterli yedek parça ve teknik servis desteği.
- Gömlek değişimi kolaylığı ve basitliği
- Soyulmuş kabuk parçacıklarının atıldığı teknede lastik kapaklar kontrolü sağlar.
- Aspirasyon bağlantı aparatı sayesinde toz minimuma indirilir.

ADVANTAGES

- Belt tension adjustment of machine can be made with the help of nuts on the machine.
- Cover mounted on the machine provides control of internal part of machine.
- Sufficient technical service and spare part support.

KULLANIM ALANLARI

Kabuk soyucu buğdayın kabuğunu soymaya yarayan bir makinedir. Buğday taneleri ile rotor arasındaki sürtünme ve buğday taneleri arasındaki sürtünme hareketi içi boş tahıl tanelerinin kırılmasını, kabuğa ait kirlerin alınmasını, çeneklerin ayrılmasını, kirin, kumun, ufak tahıl tanelerinin elenmesini ve bakteri içeriğinin azaltılmasını sağlar.

USING AREAS AND FUNCTIONS

Horizontal Scourer provides breaking of empty cereal grains, cleaning of dirt on husk, separating of cotyledons, sifting of dirt, sand and small cereal grains and reducing of bacterium content by friction motion between wheat husk and rotor and friction motion between wheat grains.