

ORYEM



GEAR DRIVEN
PELLET MILL
ŞANZIMANLI PELET PRESİ

oryem.com.tr

GEAR DRIVEN PELLET MILL

ŞANZIMANLI PELET PRESİ

Gear Driven Pellet Press is defined as the pelletization of various feeds, food products, chemical products and natural wastes. There may be differences in the working principle depending on the characteristics of the product to be pelletized. However, in general, the process begins with the preparation of water, steam and other liquids depending on the product to be pelletized. Mechanical pressure is first applied to the products added to the machine. Afterwards, these products are removed from the holes specially located on the pellet disk. Pressure is an important factor in this entire process. No matter which product is used during the process, due to the effect of pressure and heat, the product gets stuck and sticks together. Then, it is removed from the holes under the pressure. Products extracted from the Pellet Press in pellet form can thus be put into use.

Gear Driven series pellet presses derive their power from a specially designed/machined high-efficiency gear set. The two-stage precision gear set provides the machine with strength and durability while ensuring the highest pellet quality and capacity. The machine body is made of cast iron. The gearbox housing offers the flexibility to operate the pellet press with different drive motor options. It guarantees full supply to 6 different lubrication points. By using chillers in the oil cooling system, it ensures trouble-free operation for years. It closes the gap in many sectors such as chemistry, animal feed, plastics, bio waste and sawdust with its strong transmission set and durable body.

PROCESS PRINCIPLE:

- Pellet Presses are machines that enable the powdered raw material or mixed product to be mixed with steam, mechanically compressed with the help of discs and rollers, and turned into pellets of various diameters (Ø1.8 - 16 mm).
- The powder product mixed by adding steam to the conditioner is more easily pelletized as the starch in it gelatinizes. Thus, when used in feed, it prevents decomposition, facilitates digestion for animals and increases productivity.
- The powder product, whose density increases by being brought into pellet form, is prevented from decomposing, storage and transportation costs are reduced, thus becoming more economical.
- Apart from the feed industry, it is widely used in the pelletization of bran, bagasse, wood sawdust, organic fertilizer, garbage, hops and pomace.
- Main components of the pelletizing system; Feeder, Conditioner, Pellet Press and Pellet Cooler. ORYEM brand pellet presses are designed for quality.



GEAR DRIVEN PELLET MILL

ŞANZIMANLI PELET PRESİ

Şanzımanlı Pelet Presi çeşitli yemler, gıda ürünleri, kimya ürünleri, doğal atıkların peletlenmesi olarak tanımlanır. Çalışma prensibinde ise peletlenecek ürünün özelliklerine göre farklılıklar olabilmektedir. Ancak genel olarak önce peletlenecek ürüne göre su, buhar ve diğer sıvıların hazırlanmasıyla birlikte işlemlere başlanmaktadır. Makineye eklenen ürünlere önce mekanik bir baskı uygulanır. Sonrasında ise özel olarak pelet diski üzerinde yer alan deliklerden, bu ürünler çıkarılır. Tüm bu süreçte basınç önemli bir etkidir. İşlem sırasında basınç ve ısı etkisi ile birlikte hangi ürün kullanılırsa kullanılsın, ürün sıkışır, birbirine yapışır. Ardından basıncın da etkisi ile birlikte deliklerden dışarıya çıkarılır. Pelet Presinden pelet halinde çıkarılan ürünler, böylece kullanıma sunulabilmektedir.

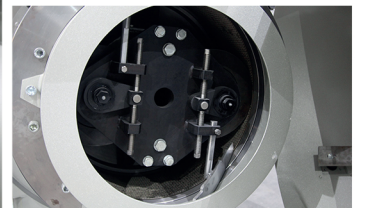
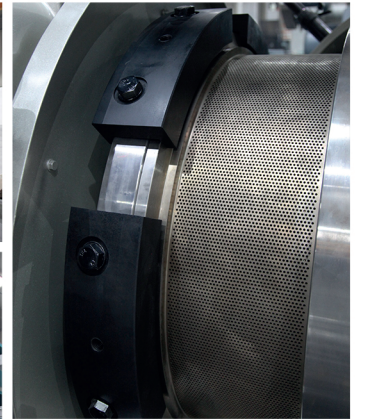
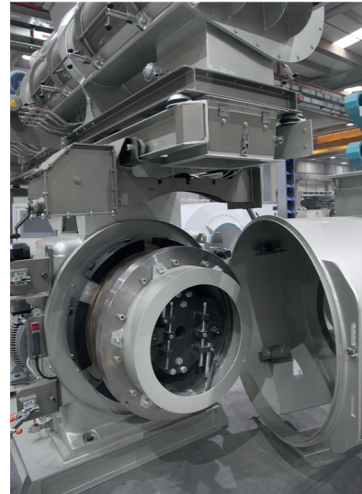
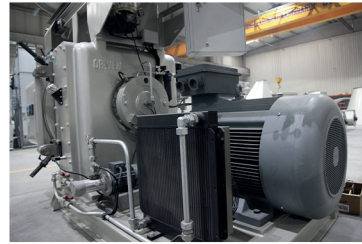
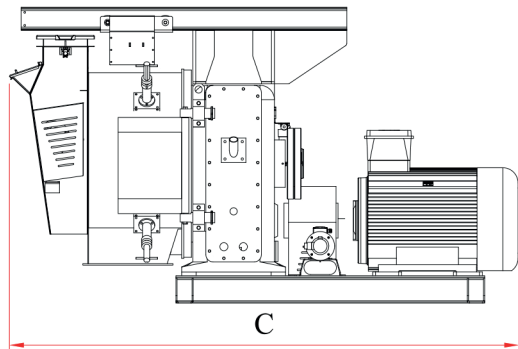
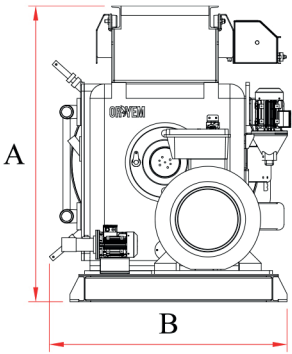
Şanzımanlı serisi pelet presleri, gücünü özel olarak tasarlanmış/işlenmiş yüksek verimli dişli takımından alır. İki kademeli hassas dişli seti, en yüksek pelet kalitesi ve kapasitesini garanti ederken, makineye güç ve dayanıklılık sağlar. Makine gövdesi dökümden imal edilmiştir. Şanzıman gövdesi, pelet presini farklı tahrik motoru seçenekleriyle çalıştırma esnekliği sunar. 6 farklı yağlama noktasına tam miktarda tedarik edilmesini garanti eder. Yağı soğutma sisteminde çiller kullanılarak yıllar boyunca sorunsuz çalışma sağlar. Kimya, hayvan yemi, plastikler, biyo atık, talaş gibi bir çok sektörde güçlü şanzıman takımı ve dayanıklı gövdesi ile sektörde açığı kapatıyor.

SÜREÇ PRENSİBİ:

- Pelet Presler, toz halindeki hammaddenin veya karma ürünün buharla karıştırarak, disk ve rulo yardımı ile mekanik olarak sıkıştırılıp, çeşitli çaplarda (Ø1.8 - 16 mm) tane haline getirilmesini sağlayan makinalardır.
- Kondisyone buhar verilerek karıştırılan toz ürünün, içerisinde ki nişastanın jelatinize olmasıyla daha kolay peletlenmektedir. Böylece yemde kullanıldığında ayrışmayı önlemekte, hayvanlar için sindirimi kolaylaştırmakta ve verimi artırmaktadır.
- Pelet formuna getirilerek yoğunluğu artan toz ürünün ayrışması önlenmekte, depolama ve taşıma masrafları düşmekte, böylece daha ekonomik hale gelmektedir.
- Yem endüstrisi dışında, yağın olarak kepek, küspe, ağaç talaşı, organik gübre, çöp, şerbetçiotu ve pirina peletlemede kullanılmaktadır.
- Peletleme sisteminin ana bileşenleri; Besleyici, Kondisyoner, Pelet Presi ve Pelet Soğutucudur. ORYEM marka pelet presleri kalite üzerine tasarlanmıştır.

ORYEM

Type Tip	Capacity Kapasite	Motor (kW)	Machine Dimensions Makina Ölçüleri (mm)			Number of Rulo Rulo Sayısı	Roller Diameter Rulo Çapı (mm)	Disc Dimensions Disk Ölçüleri			Weight Ağırlık (kg)
			A	B	C			Inner Diameter İç Çap	Width Genişlik	Area / Alan (cm ²)	
OR-PP S-520	8-14 Ton/Hour	160	1700	1300	3000	2	245	520	178	2908	5800
OR-PP S-760	20-25 Ton/Hour	250	2000	1650	3500	2	340	760	230	5491	7000
OR-PP S-900	25-30 Ton/Hour	315	4200	1850	3800	2	440	900	250	7068	8200



Oryem reserves the right to change the values by Project. The given capacities are according to a certain specific weight and can be variable by product. Oryem verilen değerleri projeye göre değiştirme hakkını saklı tutar. Verilen kapasiteler belirli bir özgül ağırlığa göre, ürüne göre değişiklik gösterir.



OR-YEM

YEM MAKİNALARI / FEED MILLING MACHINERY

ORYEM MAKİNA SAN. VE TİC. A. Ş.
ORYEM MACHINERY INDUSTRY AND TRADE. INC.

Konya Organize San. Blg. 6. Sk. No: 9
Selçuklu / KONYA / TÜRKİYE

t : +90 332 239 13 14 {pbx}
m: oryem@oryem.com.tr

oryem.com.tr

