



GRANÜL MAKİNESİ

GRANUL MACHINE

Granül Makinesi LDPE, HDPE, PP, PS ve ABS gibi atık plastikleri ısı ve yüksek basınç altında ergime ısısına getirip içindeki zararlı gazlar alınarak kullanılabilir hammadde haline getirmek için kullanılır.

TR

Granül Makinesi LDPE, HDPE, PP, PS ve ABS gibi geri dönüşüm malzemesini erime ısısına getirip içindeki zararlı gazlar alınarak uygun kalitede hammadde üretiminde kullanılmaktadır. Ekstruder makinesi işlenecek malzemenin cinsine ve kapasitesine göre en son teknoloji ile yapılmaktadır.

- Ekstruder malzemenin cinsine göre 100-1000kg/saat kapasite arasında üretim yapılmaktadır.
- Vida Ø90mm — Ø160mm arasında imal edilmektedir.
- Vida ve Kovan tasarımı işlenecek hammaddenin türüne göre yapılmaktadır.
- Vida-Kovan isteğe göre 1,8850 veya 1,4140 malzemelerinden imal edilmektedir.
- Vida ve kovana bimetallik kaynak ile nitrasyon işlemi tabii tutularak sertlik derecesi artırılma sonucunda kullanım ömrü kullanılmaktadır.
- Kullanılan vakum sistemi sayesinde hammadde içerisindeki zararlı gazlar alınmakta olup, bu gazlar Avrupa Standartlarına uygun bir şekilde tahliye edilmektedir.
- Motor ve İnvertörün birbirlerine direk bağlanması sonucunda elektrik tasarrufu sağlanmakta olup invertörlü yan besleme ve ana motor sayesinde farklı sertlik ve yoğunluklardaki malzemenin aynı basınç ve kapasite altında daha kaliteli granül elde etmemizi sağlar.
- İnvertörlü (hız kontrollü) yan besleme ve ana vida motor sayesinde farklı sertlik ve yoğunluklardaki malzemenin aynı basınç ve kapasitede altında daha kaliteli granül elde etmemizi sağlar.
- Yan besleme içindeki İnverter kontrollü mikserlerler malzemenin sıkışmasını önler.
- Özel tasarlanmış seramik rezistanslar sayesinde ısı granül makinasının içinde tutularak ilk başlama sürecini azaltır ve sürekli bir enerji tasarrufu sağlanmış olur.
- Rezistanslar üzerindeki fanlar sayesinde makine üzerindeki farklı bölgelerdeki farklı ısı derecelerini istenilen seviyede sabit tutarlar. Özel üretim seramik rezistanslar muhafaza sacları invertörler ve rezistans üzerinde bulunan fanlar sayesinde farklı bölgelerde değişik ısı seviyelerinde sunulduğu gibi, ilk çalıştırma bölgesinde asgari seviye indirilerek elektrik tasarrufu sağlanmaktadır.

Tamamı yerli üretim olan hattımız yüksek verim, kolay kullanım, hızlı servis, stoktan yedek parça temini gibi hizmetlerle siz değerli müşterilerimize sunulmuştur. Hattımız tek bir PLC panelinden kontrol edilmekte olup tüm işlemler senkron olarak buradan yapılır.

EN

Granule Machine is used to bring waste plastics such as LDPE, HDPE, PP, PS and ABS to their melting temperature under heat and high pressure and turn them into usable raw materials by removing harmful gases. The extruder machine has high technology which can work according to feeding type, type and capacity of the material to be processed.

- The extruder makes produced between per hour 100-1000kg. It can change according to product kind.
- Screw has manufactured between Ø90mm - Ø160mm.
- Screw and Barrel design make according to the material types.
- Screw-Barrel make according to you want manufactured from 1,8850 or 1,4140 material.
- In order to prolong the life of the screw, it subjected to nitration treatment together with Bi-Metallic welding and the service life extended by increasing the hardness levels.
- Thanks to the vacuum system used, harmful gases in the material are purified and these gases are evacuated in accordance with European Standards.
- Connecting the motor and inverter directly to each other saves electricity.
- Thanks to the inverter (speed-controlled) side feed and main screw motor, it enables us to obtain better quality granules under the same pressure and capacity of materials with different hardness and density.
- Inverter controlled mixers inside the side feed prevent the material from jamming.
- Thanks to specially designed ceramic resistances heat kept inside the granule machine, reducing the initial start-up process and a continuous energy saving provided.
- Thanks to the fans on the resistances, they keep the different temperatures in different parts of the machine constant at the desired level.

Our line, which is completely domestic production, for our valued customers, with services such as high efficiency, easier to use, fast service, spare parts supply from stock. Our line is controlled from a single PLC panel and all operations are done synchronously from here.

