

Ztech

EXTRUSION SYSTEMS

RECYCLING



route to



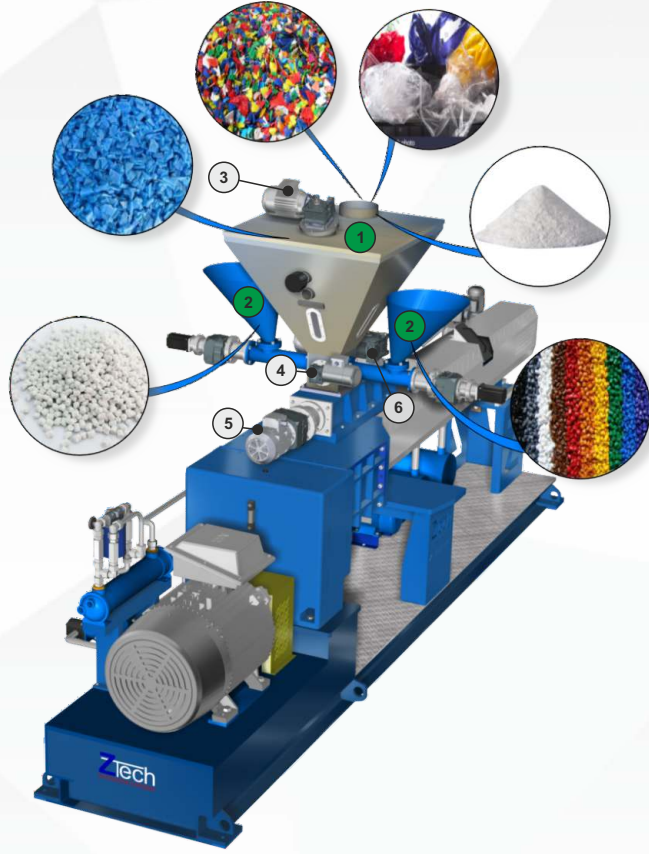
ORIGINAL QUALITY

Choice of those who have wanted to EXCELLENCE since 1998

Catch the Original Product Quality in Recycling with Ztech Extrusion Systems

Through **The Co-Rotating Conical Twin Screw Extruders** designed with Ztech Machine's experiences on extrusion systems from past to present, have both **Recycling** and **Compound** line.

- Thanks to the large feeding zone; ability to feed both rigid plastics (such as PE 100) and low bulk density materials such as film,
- It mixes homogeneously different types of plastics and additives thanks to the co-rotating conical twin screw design. So can be obtained one-pack material which has perfect dispersion, desired range MFR (melt flow rate), density, tensile-yield stress, elongation, impact resistance.



- It can reduce product cost by feeding filling materials such as CaCO₃,
- With servo motorized feeders it can add color masterbatch and additives in sensitive proportions,
- It degassing with both atmospheric vacuum port and powerful vacuum system,
- Lower screw speed and lower energy consumption,
- Get the perfect cleaning product with the addition of Ztech automatic screen changer and gear pump system .

- ① Main feeder / Ana besleyici PP - HDPE - LDPE LLDPE - ABS - PS - CaCO₃ etc
- ② Horizontal feeders (plastic additives etc) Yatay besleyiciler (plastik katkıları gibi)
- ③ Vertical mixer / Dikey mikser
- ④ Horizontal mixer / Yatay mikser
- ⑤ Horizontal feeder / Yatay besleyici
- ⑥ Vertical feeder / Dikey besleyici

Ztech Ekstrüzyon Sistemleri ile Geri Dönüşümde Orjinal Ürün Kalitesini Yakala

Ztech Makine'nin geçmişten günümüze ekstrüzyon sistemlerindeki tecrübeleriyle tasarladığı **Konik Çift Vidalı Aynı Yön Dönen Ekstruderleri** hem **Geri Dönüşüm** hem de **Kompaund** hattı olarak kullanılabilir.

- Geniş besleme bölgesi sayesinde hem sert plastikleri (PE100 gibi) hem de film gibi düşük yığın yoğunluklu malzemeler beslenebilir.
- Farklı özellikteki plastikleri ve katkıları aynı yön dönen konik çift vida tasarımı sayesinde homojen olarak karıştırır. Böylece mükemmel dispersiyonda, istenilen aralıkta MFR (erime akış hızı), yoğunluk, çekme-akma gerilmesi, % uzama, darbe sönümleyici gibi özelliklere sahip tek bir kompaund malzeme elde edilebilir.
- Kalsit gibi dolgu malzemeleri ekleyerek ürün maliyeti düşürülebilir.
- Servo motorlu dozajlamalar ile hassas oranlarda boya ve proses yardımcıları eklenebilir.
- Hem atmosferik hem de cebri vakum sistemi ile mükemmel gaz alınır.
- Daha düşük vida hızı ve daha düşük enerji tüketimi sağlanır.
- Ztech otomatik değişebilir filtre ve dişli pompa sistemi ilavesi ile mükemmel temizlikte ürün elde edilir.



Conical Konik

High capacity feeding

Yüksek kapasiteli besleme

Bimetallic

Sert Metal Kaplı

Long-term wear and corrosion resistance against abrasive materials such as CaCO₃ and glass fiber

CaCO₃ ve cam elyaf gibi sert malzemelere karşı uzun süreli aşınma ve korozyon direnci

Co-Rotating

Aynı Yön Dönen

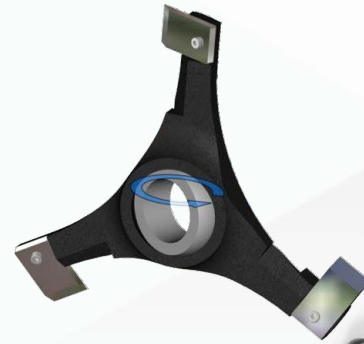
Perfect dispersion

Mükemmel karışım

Model	ZT 60 / 130	ZT 85 / 190
Screw Diameter (mm) Vida Çapı (mm)	60 / 130	85 / 190
Extruder Main Motor (kW) Ekstruder Ana Motor (kW)	90	200
Output Torque (Nm) Çıkış Torku (Nm)	12 000	25 000
Total Installed Power (kW) Toplam Kurulu Güç (kW)	183	397
Capacity (kg/h) Kapasite (kg/s)	300 - 700	400 - 1000

Water Ring Cutter / Granül Kesim

- The cutter motor that can automatically adjust the rotating speed according to the melt pressure in the die.
- Thanks to the pneumatic adjustable system, the blades with spherical hub touch with equal pressure on the die.
- Easy-change blades,
- Material of all cutting group are stainless.
- Kafadaki eriyik basıncına göre dönme hızını otomatik ayarlayabilen motor.
- Pnömatik ayarlanabilir sistem sayesinde küresel göbekli bıçaklar kafaya eşit basınçta temas eder.
- Kolay değiştirilebilir bıçaklar.
- Tüm kesme grubunun malzemesi paslanmazdır.



Vibrating Screen and Centrifugal Dryer / Vibrasyon Elek ve Yatay Kurutucu

The wet granules are freed from water with the effect of vibration screen, and the remaining moisture is dried by high-speed centrifuge. The heated water inside the system is cooled in the heat exchanger and returned to the system.

Islak granüller vibrasyon etkisiyle sudan arındırılır, kalan nem de yüksek devirli yatay santrifüj sayesinde kurutulur. Sistem içindeki ısınan su eşanjörde soğutularak sisteme geri kazandırılır.



Ztech
EXTRUSION SYSTEMS

Pipe extrusion lines / Boru ekstrüzyon hatları

Plastic granulator machines / Plastik kırma makineleri

Plastic shredder machines / Plastik parçalama makineleri

Plastic recycling washing lines / Plastik geri dönüşüm yıkama hatları

Plastic pelletizing and compound lines / Plastik granül ve kompaund hatları

Arılı Sanayi Sitesi
A3 Blok No:3
Selçuklu / Konya / TÜRKİYE
Tel : +90 332 239 00 79
Fax :

www.ztechmakine.com

info@ztechmakine.com
sales@ztechmakine.com