



25.yıl



ÜRÜN KATALOĞU  
PRODUCT CATALOGUE



Polyethylene  
(high density)



Polyethylene  
(low density)



Polypropylene



Polystyrene



GERİ DÖNÜŞÜM  
TEKNOLOJİLERİ

RECYCLING

TECHNOLOGIES

## İÇİNDEKİLER INDEX



ABOUT US  
HAKKIMIZDA

04- 05

RIGID & FILM RECYCLING LINES  
SERT VE FİLM GERİDÖNÜŞÜM HATLARI

06- 07

GRANULE COMPACT EXTRUDER  
GRANÜL KOMPAKT EKSTRUİDER

08- 09

GRANULE EXTRUDER (SIDE FEED)  
GRANÜL EXTRUDER (YAN BESLEMELİ)

10-11

RIGID & FILM RECYCLING LINES (DETAILED)  
SERT VE FİLM GERİDÖNÜŞÜM HATTI (DETAY)

12-13

MELT FILTER & GRANULE PELLETIZER  
ERİYİK FILTRE & GRANÜL KESME

14-15

SINGLE ROTOR SHREDDERS  
TEK ROTOR SHREDDER

16-17

PLASTIC GRANULATOR (GRINDER)  
PLASTİK KIRMA MAKİNALARI

18-19

PLASTIC WASHING TANK & DEWATERING MACHINE  
PLASTİK YIKAMA TANKI & FİLM SIKMA MAKİNESİ

20- 21

SCREW & SLEEVE  
VİDA & KOVAN

22

# ABOUT US

Our company manufactures Plastic Recycling Machines and facility with its highly experienced staff specialized in the field. Operating in a closed area of 1000 M<sup>2</sup>, My-Hak Makine is transformed into reusable plastic raw material by going through certain processes with the machines it produces. While performing our design and manufacturing, we consider the fact that it will work with dirty and abrasive plastic waste.

As MY Hak Makine;

- We always consider innovation and performance, when we make Research and Development - R&D
- We want to be a brand-name in the world by producing a high quality Recycling Machines.
- Provide an easy and quick solution for the customers that when they need it.
- To satisfy the customer with its quality production and rational solutions.
- Working with 0 error awareness in production.
- We want to increase the productivity by reducing cost of production process to accelerate the profit share for all our customers.

# HAKKIMIZDA

Firmamız alanında uzmanlaşmış yüksek deneyimli kadrosuyla plastik geri dönüşüm makineleri ve tesisleri imalatını gerçekleştirmektedir. 1000 m<sup>2</sup>kapalı alanda faaliyet gösteren MY-Hak Makine ürettiği makinelerle, belirli süreçlerden geçerek yeniden kullanılabilir plastik ham madde haline dönüştürülmektedir. Tasarım ve imalatımızı gerçekleştirirken, kirli ve aşındırıcı plastik atıklarla çalışacağılığını göz önünde bulundurmaktayız.

MY Hak Makine olarak ;

- Yenilik ve performansı her zaman göz önünde tutan bir Ge'ye sahip olmak.
- Yüksek kalite de makine ve ekipmanlar üreterek, dünyada aranan bir marka olmak.
- Kolay ulaşılabilir ve hızlı çözüm üreten bir servis hizmeti sağlamak.
- Kaliteli üretimi ve akılcı çözümleriyle müşteriyi memnun etmek.
- Üretimde 0 hata bilinciyle çalışmak
- Hizmet verdigimiz firmaların, üretim süreçlerini hızlandırmak, verimliliklerini artırmak, maliyetlerini düşürerek kar paylarını üst seviyeye yükseltmektir

# SERT VE FILM GERİ DÖNÜŞÜM HATLARI

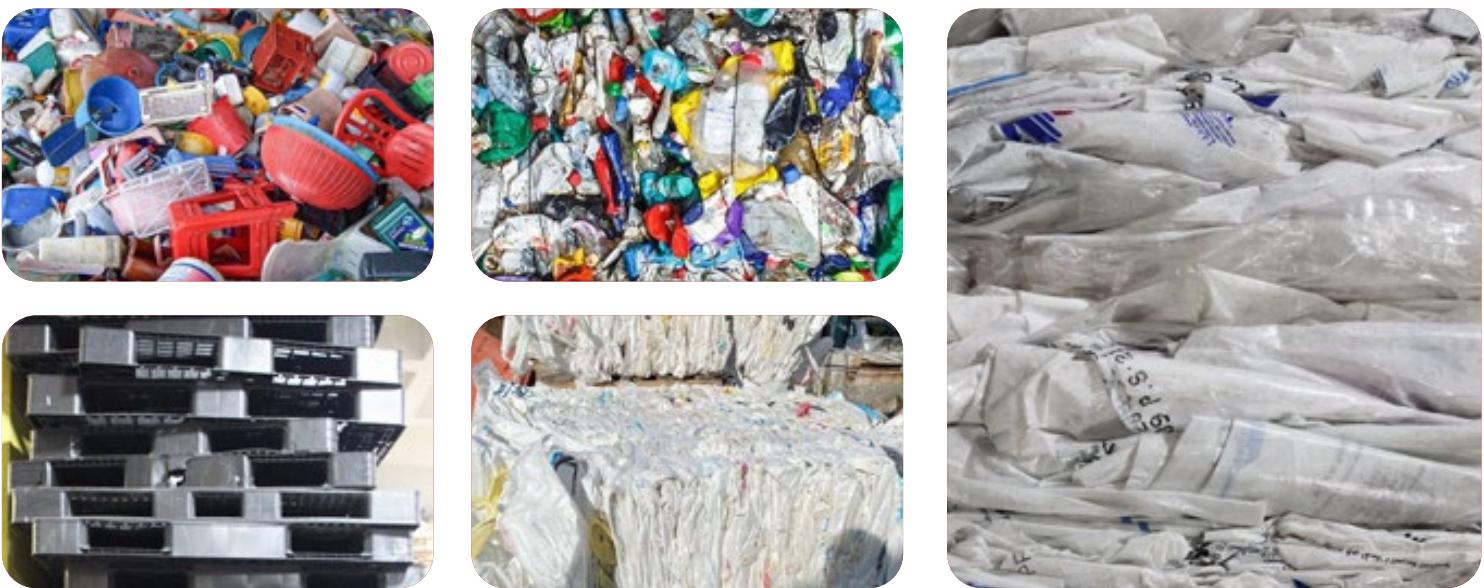
## RIGID AND FILM RECYCLING LINES

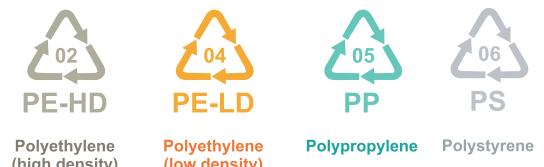
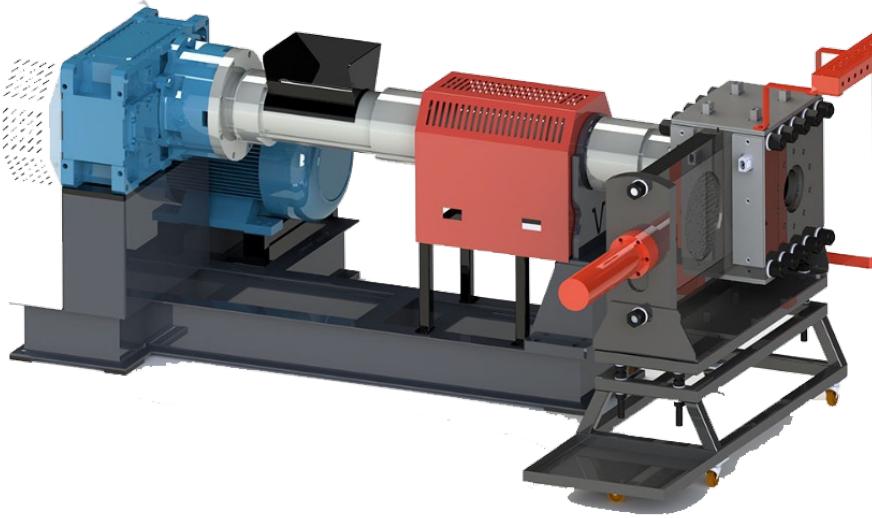
Geri dönüşümde en çok kullanılan malzemelerden olan; Polietilen (LLDPE, LDPE, HDPE) ve Polipropilen (PP) cinsi plastiklerin sert veya film (yumuşak) formdaki hurdalarının geri dönüştürülmesinde kullanılan hatlardır.

Hattın başlangıcında Shredder veya Kırma Makinası kullanılarak plastik atıkların ebatları küçültülür. Kırılan plastiklere uygun taşıma ünitesiyle Yıkama Hattına aktarılır. Santrifüjlerinde yüksek devir altında friksiyon sistemiyle yıkanan plastikler, Plastik Yıkama Kazanlarında ağır plastiklerden ve diğer ağır kirleticilerden ayrışır. Daha sonra bu plastikler otomatik kompakt Ekstruder veya Agromel ve Ekstrüder kombinasyonu ile yeniden kullanılabilir granül formuna geri dönüştürülmektedir. Hatlar malzemenin kirlilik durumuna ve kapasitesine göre projelendirilmektedir.

Recycling the most used plastic materials such as Polyethylene (LLDPE, LDPE, HDPE) and Polypropylene (PP) scrap plastics in rigid or film form.

Size reduction of scrap plastic can be realized with Shredder or Granulator at the beginning of the line. Plastics are washed intensively with Centrifuges and separated from heavy plastics and heavy contaminants in Sink Float Tanks. After washing and dewatering plastics can be recycled into granules with automatic Compact Extruder or Agglomeration Machine and Extruder combination. Lines are designed according to the contamination and capacity.





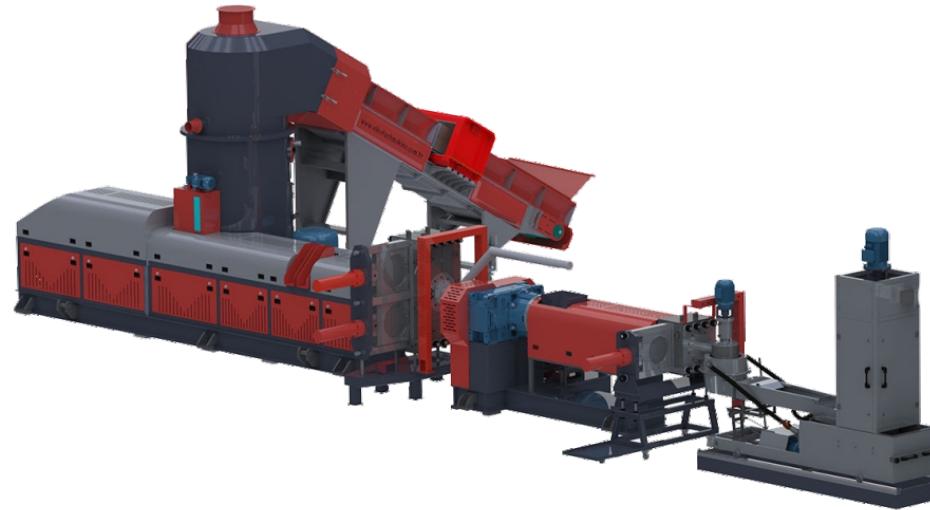
## KOMPAKT EKSTRUDEDER COMPACT EXTRUDER

MY Hak Ekstrüder- Geri Dönüşüm Sistemlerinde en son teknoloji ile üretilmiştir, plastik granül ekstrüzyon sistemleri arasında kullanımı en kolay ve en yüksek fayda ve en düşük görev içi maliyet oranı. MY Hak Ekstrüderler, Otomatik işletim sistemi sayesinde minimum insan gücü gerektirir. MY Hak Ekstrüder, LDPE, LLDPE, HDPE, PP, PS, ABS malzeme türlerinin tüm "çapak, kepek, köpük" formlarını işler. %7'ye kadar yüksek nem içeriğine sahip plastikler bile sorunsuz bir şekilde granüle edilebilir.

MY Hak Ekstrüderlerin yüksek teknik özellikleri şunları yönetebilir:

Son kurutma, Yoğunlaştırma, Homojenleştirme ve Gaz alma  
Tek adımda işlemler.

MY Hak Extruder, kullanımı kolay, kullanıcı dostu PLC kontrol sistemi sayesinde minimum personel ihtiyacı ile çalışır. Reçete özelliği ile sistemin tüm parametreleri kayıt altına alınır. Farklı özelliklere sahip plastiklerin işlenmesi durumunda, farklı reçeteler kaydedilir ve tüm parametreler tek bir tıklama ile otomatik olarak sisteme yüklenir.



Our MY Hak Extruder manufactured with latest technology in the Recycling Systems, the easiest to use, the highest benefit and the lowest in-duty cost ratio among the plastic granule extrusion systems. MY-Hak Extruders requires minimum man-power, thanks to their Automatic operating system. MY Hak Extruder process plastic with all forms "burr, bran, foam" of: LDPE, LLDPE, HDPE, PP, PS, ABS types of material. Even plastics with a high moisture content of up to 7% can be granulated smoothly.

The high technical features of the MY Hak Extruders can manage:  
Final drying, Condensation, Homogenization, & Degassing operations in one step.

MY Hak Extruder works with minimum personnel requirement thanks to its easy use user-friendly PLC control system. With recipe feature, all parameters of the system are recorded. In case of processing plastics with different properties, different recipes are recorded and all parameters are automatically loaded into the system with just one click.

TABLO / CHART	MODEL NO	MY-Hak 85	MY-Hak 95	MY-Hak 105	MY-Hak 125	MY-Hak 140	MY-Hak 150	MY-Hak 160	MY-Hak 170
Vida Çapı (mm) / Screw Diameter (mm)	85	95	105	125	140	150	160	170	
Vida Boyu / En Oranı (mm) / Screw Length/Diameter Ratio (mm)	30/38	30/38	30/38/49	30/38/49	30/38/42/49	36/38/42/49	36/38/42/49	36/38/42/49	36/38/42/49
Motorlar (Toplam - kw) / Engines Power (Total - kw)	90+110: 200	110	132	132+160: 292	160+200:360	200+250:550	250+315:565	315	
Max Kapasite (kg/s) / Max. Capacity (kg/h)	400	500	650	800	900	1100	1300	1500-2000	

Üretici firma katalog değerlerini bilgi vermeden değiştirmeye hakkına sahiptir / Motor gücü, vida dizaynı ve kapasite işlenecek malzemenin; cinsine, formuna, nemlilik ve kirlilik oranına, MFI değerine ve filtreleme hassasiyetine göre değişiklik gösterebilir.

Manufacturer company has the right to change the catalogue values without giving any information. / Motor power, screw design and capacity can vary according to material type which will be processed; depending on the type, form, humidity and pollution rate, MFI value and filtration sensitivity.



GRANULE  
COMPACT EXTRUDER  
GRANÜL KOMPAKT EKSTRUDEDER



## GRANÜL EKSTRUİDER (YAN BESLEMELİ) & AKITMA

### GRANULE EXTRUDER (SIDE FEED) & SECOND STAGE EXTRUDER

Ekstruder makinası atık plastikin geri kazanılarak hammadde haline getirilmesi amacıyla kullanılır. Plastik malzemeyi ısı ve yüksek basınç altında ergime ısısına getirip eriterek, kullanılabilir hammadde haline getiren makinadır. Ekstruder makinası, vida çapı ve en-boy oranı, gaz alma bölge sayısı, besleme tipi işlenecek malzemenin cinsine ve kapasitesine göre uygun olarak en son teknolojiye uygun şekilde tasarılanarak üretimi yapılır.

Akitma Ekstruder makinası, mevcut çalışan Ekstruder in devamında olan akuple olarak çalışan bir makinadır. Tercih edilmesinin en büyük sebebi, ağır baskılı plastik ürünlerinde ve ergime esnasında granüle zararlı olan gazların atımının zor olduğu hallerde bu uygulama doğru bir çözüm olur.

- İşlenecek malzemenin cinsine göre 100-1000kg/saat kapasiteye sahip ve Ø90-Ø160mm arası çaplarda vida imalatı yapılır.
- LDPE, HDPE, MDPE, PP, OPP, BOPP, CPP, PS, XPS, EPS, ABS, plastik türlerine ve sert, film ve köpük gibi durumlara özel vida ve besleme tasarımları yapılmaktadır.
- İsteğe göre DIN 8550 veya DIN 4140 malzemeden vida-kovan imalatı yapılmaktadır. Vida ömrünün uzatılması için ser dolgu kaynağı yapılmaktadır. Ayrıca vida ve kovanlar nitrasyon işleme tabii tutularak sertlik ve aşınmaya karşı dayanımları artırılmaktadır.

There is a lots of waste plastic in environment such as LDPE, HDPE, LLDPE, PP, OPP, BOPP, CPP, PS, EPS, ABS, after all this plastic waste collected, they will be taken to recycling plants. They will be separated. All the cleaned and dried materials will go to Extruder machine, where becomes a reusable granule.

Two-stage extruder machine is working as a machine coupled with the continuation of current extruder. The biggest reason for the preference of this machine during heavy printed plastic production or in cases where it is difficult to release the harmful gases out of the melted plastics, then it is the best granule solution.

- Extruder will be designed according to material will be recycled. Main barrel and screw diameter ratio Ø90-Ø170mm, screw length and venting zone amount will be designed according to material type and capacity between 100- 1500 kg/h.
- Screw and barrel will be designed, depends on materials LDPE, HDPE, LLDPE, PP, OPP, BOPP, CPP, PS, EPS, ABS etc...
- Screw and barrel made of world standard materials as: DIN-8550, DIN-4340 and DIN-4140 material.

	MODEL NO	EXT 90	EXT 100	EXT 110	EXT 120	EXT 130	EXT 140	EXT 150	EXT 160	EXT 170
Vida Çapı (mm) / Screw Diameter (mm)	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
Vida Boyu / En Oranı (mm) / Screw Length/Diameter Ratio (mm)										25/38/42/47
Vida Devri (rpm) / Screw Torque (rpm)	60-80	60-90	70-100	80-100	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110
Rezistans Gücü (kw) / Heaters (kw)	25	30	30	40	40	40	50	65	80	
Redüktör Tork (kNm) / Gearbox (kNm)	20-25	25-30	30-40	50-60	50-60	60-80	60-80	80-100	80-100	
Motor Gücü (kw) / Engine power (kw)	45-55	55-75	75-90	90-110	110-132	110+132	132-160	200-250	250-315	
Kapasitesi (kg/s) / Capacity (kg/h)	100-180	150-250	200-350	250-400	300-450	350-500	400-600	600-850	900-1250	

Üretici firma katalog değerlerini bilgi vermeden değiştirme hakkına sahiptir / Motor gücü, vida dizaynı ve kapasite işlenecek malzemenin; cinsine, formuna, nemlilik ve kirlilik oranına, MFI değerine ve filtreleme hassasiyetine göre değişiklik gösterebilir.

Manufacturer company has the right to change the catalogue values without giving any information. / Motor power, screw design and capacity can vary according to material type which will be processed; depending on the type, form, humidity and pollution rate, MFI value and filtration sensitivity.

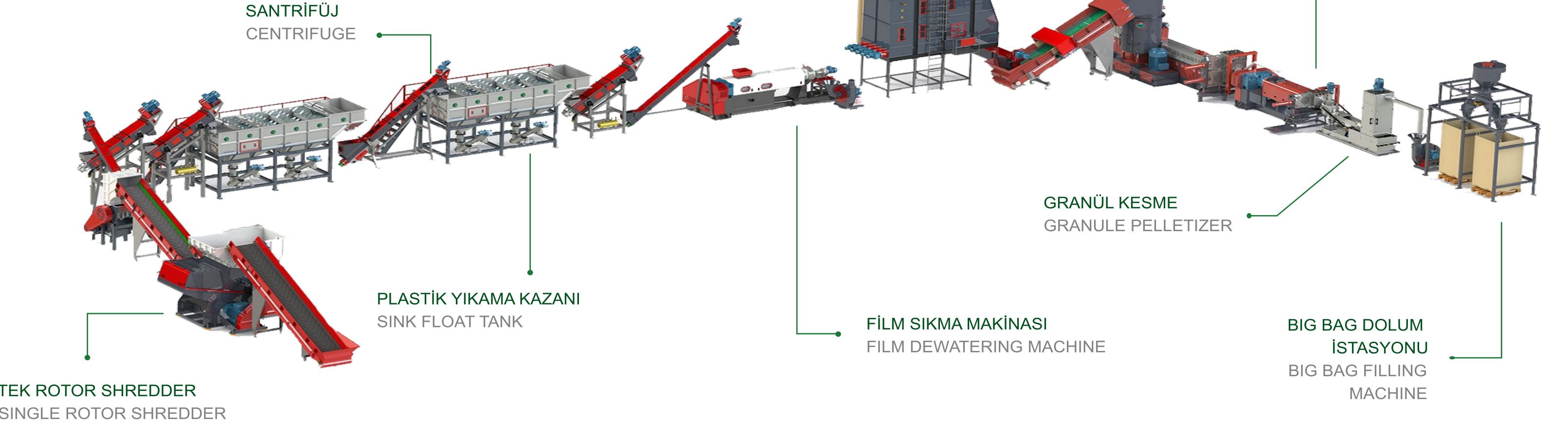


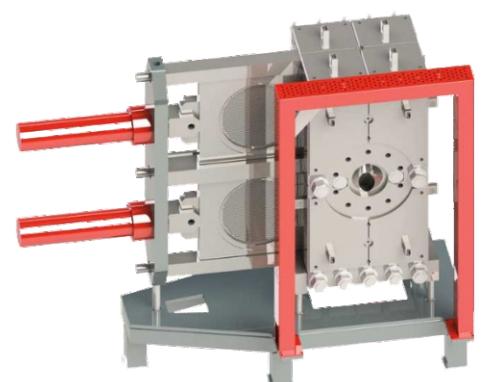
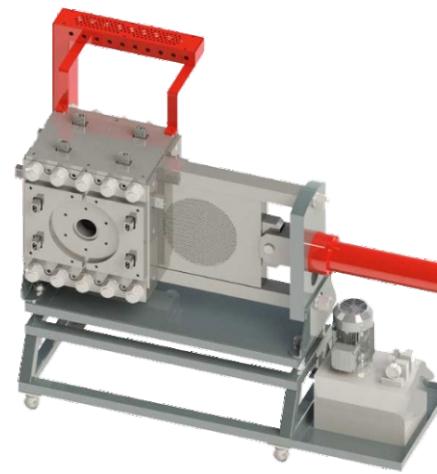
# SERT VE FİLM GERİ DÖNÜŞÜM HATLARI

## RIGID AND FILM RECYCLING LINES



Polyethylene (high density)      Polyethylene (low density)      Polypropylene      Polystyrene





## ERİYİK FILTRE / MELT FILTER

Eriyik Filtre, Granül – Eksruder den gelen erimiş plastik içerisindeki kirli mikroskopik Partiküller ve Kesme kafasına zarar verebilecek diğer yabancı maddeleri, ayrıştırma ve temizleme işlevini görür. Ağır koşullarda çalışması için son teknoloji kullanılarak tamamen çelikten üretilmektedir.

- İsteğe bağlı olarak Filtre üzerindeki basınç sensörü sayesinde Filtre dolduğunda operatörü sesli ve görsel olarak uyarır.
- Eriyik filtre Granül-Extruder kapasitesine paralel olarak Ø250mm ile Ø500mm arasında üretilir.
- Eriyik Filtre üzerinde 4 adet Fişek rezistans bulunur.
- Sert yüzey kaynaklı 58 -60 HRC sertlikte.
- Seramik dış yüzey plaka rezistanslı.
- Kolay kullanılabilir kontrol panelli Hidrolik ünite bulunmaktadır.

TABLO / CHART	ÇİFT PLAKALI / DOUBLE PLATE	DMF250	DMF330	DMF400
<b>Elek Çapı (mm) / Screen Diameter (mm)</b>	250X2	330X2	400X2	
<b>Elek Sayısı / Total Screen</b>	75-100	90-150	140-220	
<b>Kapasite (kg/s) / Capacity (kg/h)</b>	900-1200	1200-1700	1700-2200	

TABLO / CHART	TEK PLAKALI / SINGLE PLATE	MF250	MF330	MF400	MF500
<b>Elek Çapı (mm) / Screen Diameter (mm)</b>	250	330	400	500	
<b>Elek Sayısı / Total Screen</b>	75-100	90-150	140-220	210-300	
<b>Kapasite (kg/s) / Capacity (kg/h)</b>	100-300	300-600	600-900	900-1200	

TABLO / CHART	MODEL NO	Hk200	Hk250	Hk500
<b>Kurutucu Santrifüj (mm) / Dryer Diameter (mm)</b>	200 x 1000	250 x 1000	430 x 1500	
<b>Kurutma Gücü (kw) / Dryer power (kw)</b>	17	21	28	
<b>Kapasite / Capacity (kg/h)</b>	400	900	1500	
<b>Buhar Fanı / Steam Fan</b>	Opsiyon / Optional	Opsiyon / Optional	Opsiyon / Optional	

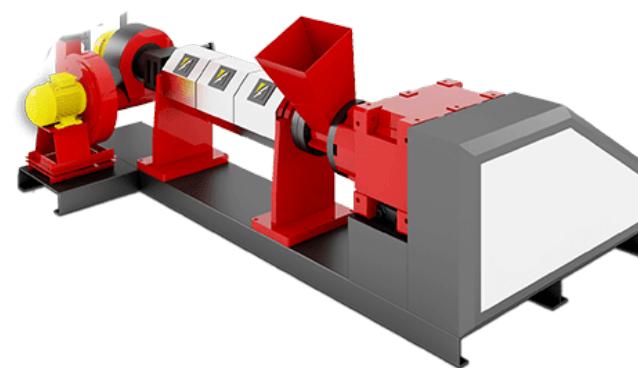
## GRANÜL KESME / GRANULE PELLETIZER

Plastik eriyik malzemeler Ekstruder makinasından geçtikten sonra kesme makinasında granül formuna dönüştürülür. Bu kesme makinası PE, PP, HDPE, LDPE, ABS PS ve PU gibi plastik mamulleri için rahatlıkla kullanılabilir.

- Kesme motorundaki inverter sayesinde granül boyutları isteğe göre ayarlanabilmektedir.
- Kesme işlemi su soğutmalı olarak yatay ayna üzerinde kolay ayarlanabilir yay baskılı bıçaklar sayesinde gerçekleştirir.
- Kesme bıçakları 1,2379 malzemeden imal edilmektedir.
- Granül kesme makinası komple AISI 304 paslanmaz çelikten üretilir.
- Kolay değişebilen Ayna ve Bıçaklar.
- Kesilen granül tanelerini sorunsuz kurutan dikey santrijüj sayesinde çuval ya da siloda depolanır.

Pelletizer is used for cutting the plastic melt, which comes from Extruder and turns it into a small granule form. This pelletizer can be used for PP, PE, HDPE, LDPE, ABS, PS and PU materials.

- Granule sizes can be adjustable according to customer request.
- Cutting process takes place with horizontal water-cooled, with an easy adjustable spring-loaded blade system.
- Cutting blades made of 1.2379 steel.
- Pelletizers are completely made of AISI-304 stainless steel.
- Easy changeable mirror and the Steel blades.
- Perfect vertical air system for drying with-in transfer to final storage-silo.





## TEK ROTOR SHREDDER SINGLE ROTOR SHREDDER

Her cins ve formda plastik atıkların, karton, kağıt, tekstil, sunta, tahta gibi atıkların boyut küçültülmesinde kullanılmaktadır. Çalışma prensibi gereği malzemenin kalınlık, sertlik, yoğunluk gibi zorlayıcı etkilerinden kesinlikle etkilenmemektedir.

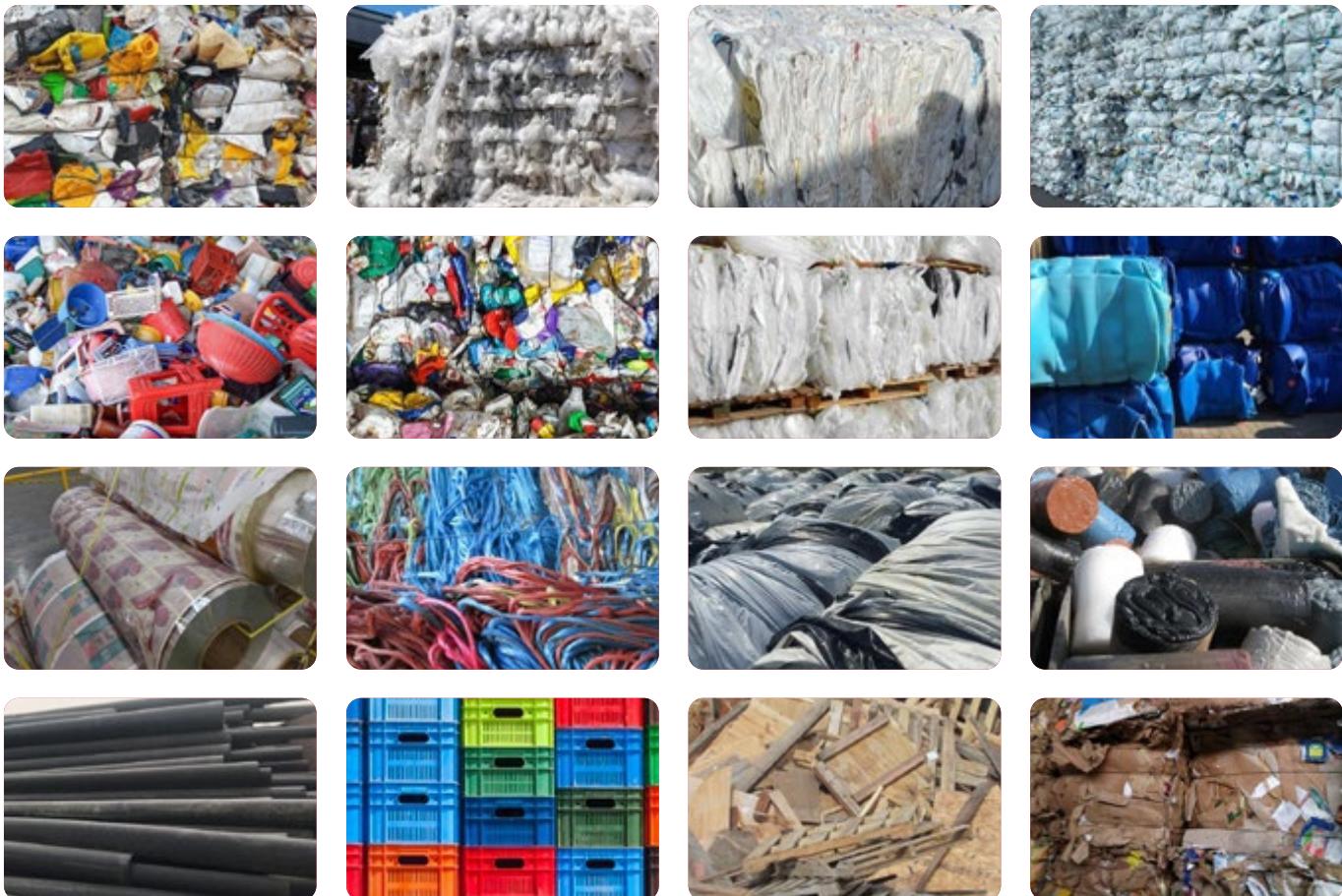
İşlenecek malzemenin özelliklerine göre seçilen rotor tipi, bıçak tipi, baskı ünitesi, elek tipi sayesinde tüm plastik malzemelerde yüksek verimlilik ile çalışmaktadır. Malzemenin cinsine ve formuna göre hidrolik veya pnömatik güç ile hareket ettirilen düz, açılı veya salıncak tipi baskı üniteleri kullanılmaktadır. Baskı üniteleri PLC sistem tarafından kontrol edilmektedir. Akıllı PLC kontrol ve reçete sistemi sayesinde değişik malzeme cinslerine tam olarak otomatik uyum sağlamaktadır.

Single Rotor Shredders are used for size reduction of all types and forms of plastic scrap, cardboard, tex-tile, carpet, paper waste without getting affected by thickness and density of material.

Rotor, blade, feeder and screen model is chosen according to the type and form of scrap to guarantee high capacity. Straight, inclined or swing type feeders are used for different forms of scrap and feeders can be powered by hydraulic or pneumatic power. Feeders are controlled by PLC system.



TABLO / CHART	MODEL NO	HK-SHD 1200	HK-SHD 1500	HK-SHD 2000
Rotor Boyu (mm) / Rotor Length (kW)	1200	1500	2000	
Rotor Çapı / Rotor Diameter (mm)	430	430	430	
Döner Bıçak Sayısı (Adt.) / Rotating Blade Amount (Pcs.)	58	74	98	
Motor Gücü (kw) / Engine Power (kW)	110 - 160	132 - 200	110x2 - 132x2	
Ağırlık (kg) / Weight (kg)	9500	12000	15000	
Parçalama Haznesi (mm) / Shredding Chamber (mm)	1250x1500	1550x1800	2050x1700	



### UYGULAMALAR / APPLICATIONS

Evsel Plastik Atıklar  
Endüstriyel Plastik Atıklar  
Zirai Film (Sera)  
Bigbag, Jumbo Bag,  
Çuval Plastik Film, Streç  
Film Plastik Boru, Kasa,

Palet Plastik Takoz  
Her Cins Ve Formda  
Plastik Atık  
Karton ve Kağıt Atıkları  
Sunta ve tahta Atıkları

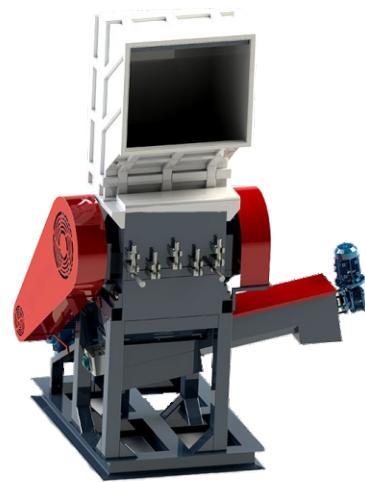
Post Consumer  
Plastic Waste, Post  
Industrial Plastic Waste ,  
Agricultural Film, Bigbag,  
Jumbo Bag Plastic Film,  
Stretch Film Plastic Pipe,

Crate, Pallet  
Plastic Lumps  
Plastic Waste In All  
Type And Form, Paper,  
Cardboard Scrap  
Wood Scrap



# PLASTİK KIRMA MAKİNALARI

## PLASTIC GRANULATOR CRUSHING MACHINE



Plastik Kırmak makinesi, Plastik Geri Dönüşümde kullanılan önemli makinelerden biridir. Kompakt gövde tasarımı, özel Rulman yatakları ve güçlü Rotor tasarımı ile Makinenin ömrü uzatılmıştır. Plastik Kırmak Makinesinde bileşenler birbirlerine ters açıda konumlandırılmış, döner ve sabit bıçaklar arasında tam bir makas hareketi ile kırılır. Bu sayede eşit büyüklükte kırılmış ürün elde edilir. Kırılan ürünün kalitesini düşüren aşırı ısı ve toz ile gürültü oluşumunu azaltan bu yöntem, enerji tüketiminde de tasarruf sağlamaktadır.

Kırmak Makineleri imalatı 100 kg/saat den başlar ve 1500 kg/saat ve üzeri kapasiteli ağır hizmet kırıcılarına kadar geniş bir yelpazeye sahiptir.

Plastic Granulator machine – Crushers one of the key machines used in Plastic Recycling line. Compact body design, special bearings and Powerful Rotor design extends the life of the machine.

Granulator machines are manufactured with production capacity starts from 100 kg/h up to 1500 kg/hr.

MODEL NO	HK-GR 40	HK-GR 50	HK-GR 60	HK-GR 70	HK-GR 80	HK-GR 100	HK-GR 125	HK-GR 150
<b>Rotor Boyu (mm) / Rotor Length (mm)</b>	320x400	320x500	420x600	420x700	450x800	650x1000	700x1250	700x1600
<b>Rotor Çapı (mm) / Rotor Diameter (mm)</b>	320		420		450	650	700	700
<b>Rotor Bıçak (Adt.) / Rotor Cutters (pcs)</b>	6-12		6-15		6-12	6-14	6-18	9-27
<b>Sabit Bıçak (Adt.)/ Still Cutters (pcs)</b>	4		4		4-6	4-6	4-6	6-9
<b>Motor Gücü (kw) / Engine (kw)</b>	13-22	22-30	37-45	45-55	75-90	90-132	110-160	132-250

Üretici firma katalog değerlerini bilgi vermeden değiştirme hakkına sahiptir / Motor gücü, vida dizaynı ve kapasite işlenecek malzemenin; cinsine, formuna, nemlilik ve kirlilik oranına, MFI değerine ve filtreleme hassasiyetine göre değişiklik gösterebilir.

Manufacturer company has the right to change the catalogue values without giving any information. / Motor power, screw design and capacity can vary according to material type which will be processed; depending on the type, form, humidity and pollution rate, MFI value and filtration sensitivity.

# YATAY SANTRİFUJ

## HORIZONTAL CENTRIFUGE



Yatay santrifüp, kirli malzemeleri yüksek devir altında su ile yıkamakta ve oluşan friksyon ile derinlemesine temizlik imkanı sağlamaktadır. Geliştirilmiş özel tasarımlı rotor ve rotor kanatları sayesinde oluşan friksyon daha ileri seviyeye taşınmış ve santrifüp verimliliği yükseltilmiştir.

Yatay santrifüler kapasiteye göre Ø250-Ø500mm arasında ve 3000mm-5000mm boyalarında AISI 304 paslanmaz çelik malzemeden imal edilmektedir

Horizontal Centrifuges HK-SNT are used for washing plastics under high speed and they clean plastics intensively by friction. Our improved rotor and rotor wings design creates more friction which increases centrifuge efficiency.

HK-SNT are made of AISI 304 stainless steel material, and sizes between diameter Ø250-Ø500mm, and length 3000mm-5000mm according to required production capacity.

# DİKEY SANTRİFUJ

## VERTICAL CENTRIFUGE



Sert çapak malzemelerin yüksek devir altında susuzlaştırılması için kullanılmaktadır. Özel tasarımlı rotor sayesinde çapak malzemelerin nem oranı %1 seviyesine kadar düşmektedir elek tasarımı sayesinde elek temizliğinde kolaylık sağlanmıştır. Dikey santrifüler çelik malzemeden imal edilmektedir

Vertical centrifuges are used for dewatering rigid flakes under high speed. Humidity rate of the flakes can be reduced to %1, thanks to the improved rotor design. Improved easy access screen design, allows easy screen cleaning. Vertical centrifuges are made of stainless steel.





## PLASTİK YIKAMA, YÜZDÜRME & BATIRMA TANKI PLASTIC WASHING, SINK & FLOAT TANK

Su üzerinde yüzebilen plastikleri, sudan ağır olan plastiklerden, çamur, metal gibi yabancı maddelerden ayırtmak için kullanılmaktadır. Kazan altı boşaltma sistemi sayesinde dibe çöken maddeler kolaylıkla tahliye edilir. Yüzdürme & batırma tankları maksimum temizlik, minimum fire anlayışıyla imal edilmektedir. Yüzdürme & batırma tankları müşteri isteğine göre aısı 304 paslanmaz çelik veya DKP sac malzemeden imal edilmektedir.

They are used for separating the floating plastics from contaminants like heavy plastics, mud and metals. Contaminants can be easily discharged by the under-tank discharge valve.

Sink & float tanks are designed with maximum cleaning, minimum material loss method. Sink & float tanks can be made of AISI 304 stainless steel or DKP sheet, and length 3000mm-6000mm according to customer's demand.



## FİLM SIKMA MAKİNASI DEWATERING MACHINE

Yatay Sıkma Makinesi kirli Plastik FİLM (Nylon) malzemelerin Yıkama hattında kırılıp yıkanmasından sonra, bu malzemelerin sıkma yani Susuzlaştırılma işlemi için kullanılan bir makinedir. Malzeme mekanik olarak sıkılıp, susuzlaştırılır.

- Bakımları basit olup kolay, kolay arıza yapmaz ve operatöre de ihtiyaç duymaz.
- Ön Rulman yatakları döküm olmayıp çelikten yapılmıştır
- Özel tasarlanmış güçlü Konik Vida sayesinde nem oranı %4 ile %8 seviyesine düşürülür ve bir sonraki kurutma aşaması için enerji sarfiyatını minimuma düşürür.
- Ağır hizmet çeliği ve sacdan, Gaz altı kaynak ile imal edilmiş güçlü bir şasiye sahiptir.
- Müşteri talebine bağlı olarak 150 – 1000 kg/saat kapasitede arasında üretilir.

Plastic Film Dewatering Machine is one of the most important machines in Plastic Recycling line. All the crashed and washed contaminated Plastic FILM materials, dewatered by this machine

- Material dewatered mechanically and it will not require an operator.
- Special designed heavy-duty screw and barrel will reduce the humidity level down to 4 – 8 %, and this will reduce the electricity consumption for next phase.
- Easy to maintain and it is very hard to breakdown.
- Made of heavy-duty steel sheets with gas-metal arc welding (GMAW) method.
- Output capacity is between 200 – 1500 kg/hr.

MODEL NO	HK-DW 45	HK-DW 55	HK-DW 75	HK-DW 90	HK-DW 110	HK-DW 132	HK-DW 160
<b>Motor Gücü / Engine Power (kw)</b>	45	55	75	90	110	132	160
<b>Vida Çapı (mm) / Screw Diameter (mm)</b>	250	300	300	300	400	400	400
<b>Kapasite (kg/h) / Capacity (kg/h)</b>	200-350	300-450	400-550	500-650	700-850	900-1200	1200-1500
<b>Çıkış nem (%) / Residual Moisture (%)</b>	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8



## SCREW & SLEEVE

## VİDA & KOVAN



Vida & Kovan ,vida çapı ve en-boy oranı, Ekstruder de gaz alma bölge sayısı, besleme tipi işlenecek malzemenin cinsine göre ve kapasitesine göre uygun olarak en son teknolojiye uygun şekilde tasarlanarak üretilir.

- Vida & Kovanlar işlenecek malzemenin cinsine göre Ø15-Ø220mm arası çaplarda talebe göre imalatı yapılmaktadır.
- LDPE, HDPE, PP, PS, ABS, plastik türlerine göre özel veda ve kovan tasarımları yapılır.
- Vida & Kovanların imalatı isteğe göre, DIN-8550, DIN-4340,DIN-4140 malzemeden yapılır.Vida ömrünün uzatılması için veda hatveleri üzerine sert dolgu kaynağı yapılmaktadır.
- Kovan ömrünün uzatılması için, İndüksiyon, Nitrasyon, ve uzun süreli Gaz Nitrasyon ısıl işlemi uygulanmaktadır.

All the screw and barrel will be designed according to material that will be recycled, screw length/diameter ratio, venting zones amount will be designated according to production capacity and the type material

- Extruder screw diameter manufactured between Ø15-Ø220mm depends on capacity.
- Screw & Barrel will be designed depends on which plastics are being used such as: LDPE, HDPE, LLDPE, PP, OPP, BOPP, CPP, PS, EPS,
- Screw Barrel made of DIN-8550, DIN-4340 and DIN-4140 material. Special hard welding is applied on screw to lengthen the life-time of screw also heat treatment and special hardening will be applied on screw and barrel.



SCREW & SLEEVE  
VİDA & KOVAN

[www.hakmakine.com](http://www.hakmakine.com)

## RECYCLING

TECHNOLOGIES



GRANULE  
EXTRUSION  
SYSTEMS



PLASTIC  
SIZE  
REDUCTION  
SYSTEMS



PLASTIC  
WASHING AND  
DEWATERING  
SYSTEMS



PLASTIC  
RECYCLING  
LINES



Sanayi Mahallesi B Blok 60043 Cadde No:8 Şehitkamil - GAZİANTEP -TÜRKİYE

Tel: +90 530 703 08 08 / Phone: +90 542 890 97 95  
[info@hakmakine.com](mailto:info@hakmakine.com)

[www.hakmakine.com](http://www.hakmakine.com)

GERİ DÖNÜŞÜM  
TEKNOLOJİLERİ

**MY-HAK MAKİNA**  
PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜM MAKİNALARI SAN.TİC. LTD. ŞTİ.  
[www.hakmakine.com](http://www.hakmakine.com)