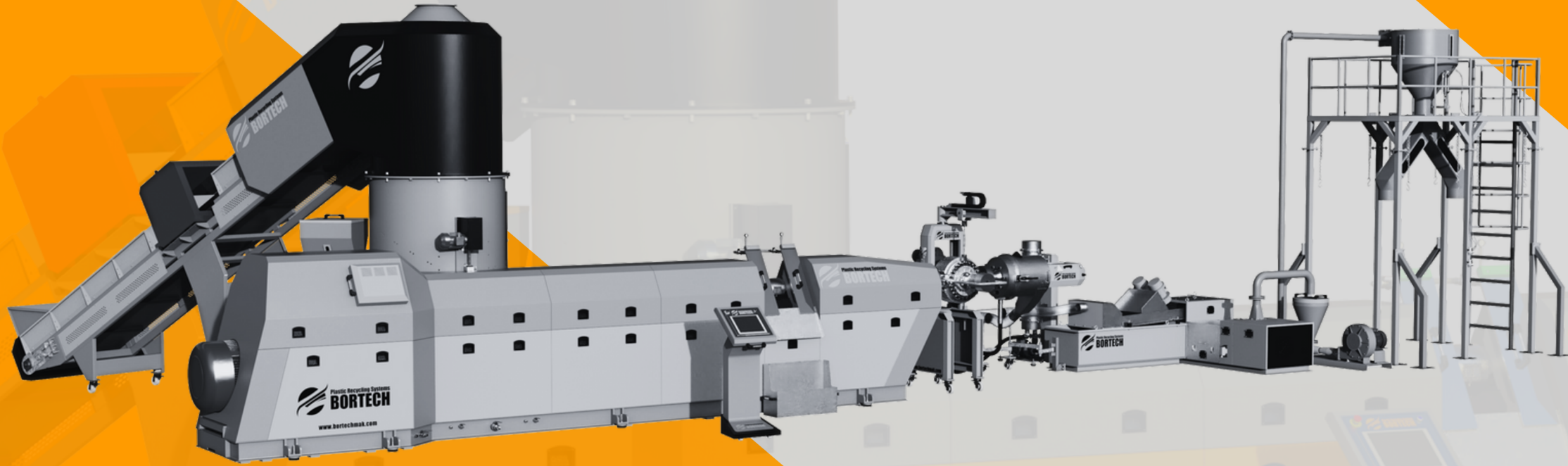


BORTECH

PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ



+90 532 637 6361

info@bortechmak.com

bortechmak.com



Plastic Recycling Systems
BORTECH

GRANÜL HATTI / GRANULE LINE

DİK KESİM GRANÜL HATTI VERTICAL CUTTING GRANULE LINE

AKILLI BESLEME EKSTRUDER

Tüm proseslerden geçmiş temiz plastiklerin eritilerek granül hale getirilmesi için kullanılır. Sistem tamamen otomatik yapıya sahiptir. % 5 oranında neme sahip malzemelerde çalışabilir.

SMART FEEDING EXTRUDER

It is used to melt and granulate clean plastics that have gone through all processes. The system has a fully automatic structure. It can work on materials with 5% moisture.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		AEK 65	AEK 85	AEK 105	AEK 125	AEK 140	AEK 150	AEK 160
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	40 - 120	80 - 200	100 - 300	200 - 500	400 - 700	500 - 1000	700 - 1600
VIDA ÇAPI / SCREW Ø	mm	105	105	105	125	140	150	160
GÜÇ / POWER	kW	45	55	90	110 - 132	160 - 185	200 - 250	315 - 355

YATAY KESİM GRANÜL HATTI HORIZONTAL CUTTING GRANULE LINE

GERİ DÖNÜŞÜM HATTI / RECYCLING LINE

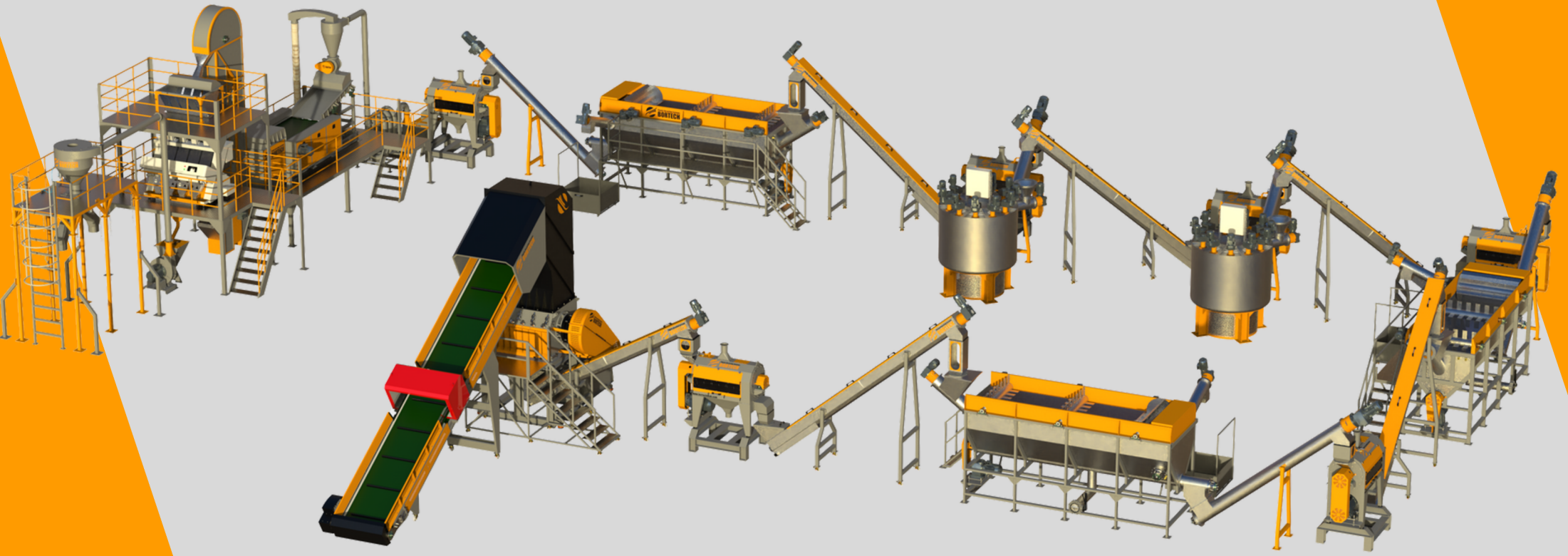
RİJİT PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜM HATTI
RIGID PLASTIC RECYCLING LINE

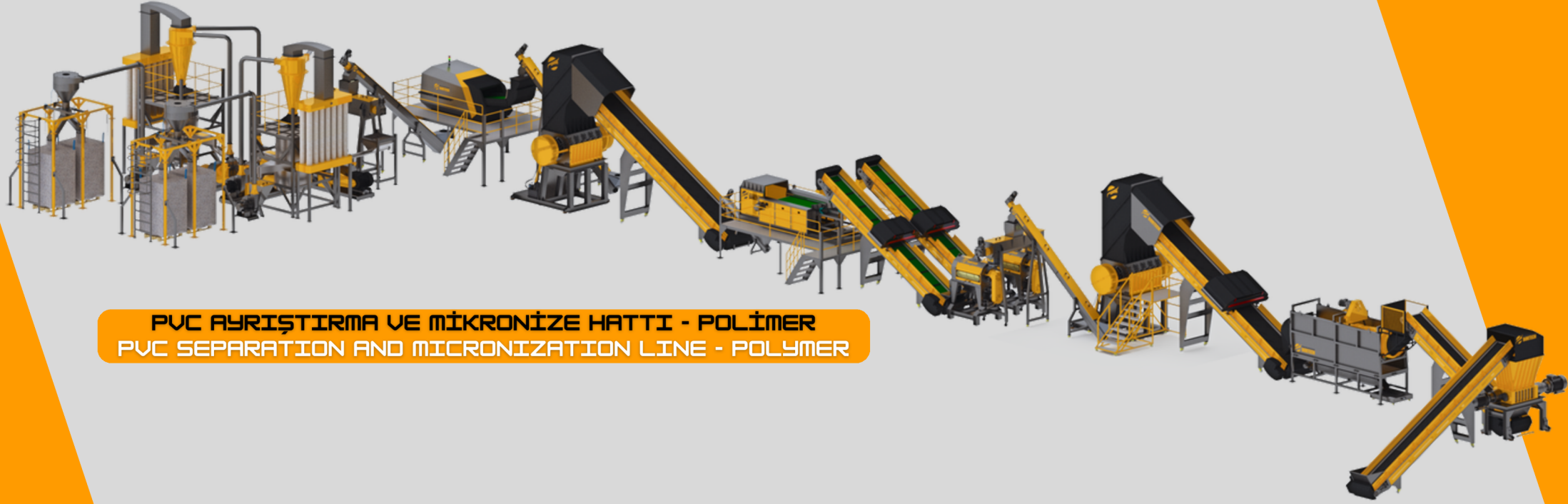


YUMUŞAK PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜM HATTI
SOFT PLASTIC RECYCLING LINE



PET KIRMA - YIKAMA VE AYRIŞTIRMA HATTI
PET CRUSHING - WASHING AND SEPARATION LINE





PVC AYRIŞTIRMA VE MİKRONİZE HATTI - POLİMER
PVC SEPARATION AND MICRONIZATION LINE - POLYMER



PVC AYRIŞTIRMA VE MİKRONİZE HATTI - RENK
PVC SEPARATION AND MICRONIZATION LINE - COLOR

PARÇALAYICI / SHREDDER

G SERIES

TEK ROTOR SHREDDER PRO

Büyük ebatlı plastik, kağıt, ahşap vb. atıkların parçalanması için kullanılır. Yüksek tork ve güçlü şase sayesinde zorlanmadan istekleri karşılamaya yeterlidir. Zorlu şartlar için idealdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		GS 1200	GS 1500	GS 2000	GS 3000
ROTOR BOYU / ROTOR LENGHT	mm	1200	1500	2000	3000
KAPASITE / CAPACITY	kg/h	400 - 1000	600 - 1700	1200 - 2700	2000 - 10000
ROTOR BİÇAK / ROTOR BLADE	pcs.	87	99	120	150
GÜÇ / POWER	kW	160	200	2 x 132	2 x 160
HAZNE EBAT / CUTTING CHAMBER	mm	1050x1200	1150x1500	1250x2000	1350x3000

SINGLE SHAFT SHREDDER PRO

It is used to shred large-sized plastic, paper, wood, etc. waste. Thanks to its high torque and strong chassis, it is sufficient to meet the demands without difficulty. It is ideal for difficult conditions.

E SERIES

TEK ROTOR SHREDDER EKO

Küçük ve orta ebatlı plastik, kağıt, ahşap vb. atıkların parçalanması için kullanılır. Yüksek gücün istenmediği parçalama işlemleri için idealdir. Enerji maliyetlerini en aza indirir.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		ES 600	ES 800	ES 1000	ES 1200
ROTOR BOYU / ROTOR LENGHT	mm	600	800	1000	1200
KAPASITE / CAPACITY	kg/h	100 - 300	200 - 500	300 - 700	400 - 900
ROTOR BİÇAK / ROTOR BLADE	pcs.	52	61	75	87
GÜÇ / POWER	kW	30 - 37	45 - 55	75 - 90	110 - 132
HAZNE EBAT / CUTTING CHAMBER	mm	400x600	600x800	800x1000	1000x1200

SINGLE SHAFT SHREDDER ECO

It is used to shred small and medium sized plastic, paper, wood etc. waste. It is ideal for shredding processes where high power is not required. It minimizes energy costs.

C SERIES

ÇİFT ROTOR SHREDDER

Büyük ebatlı plastik, kağıt, ahşap vb. atıkların parçalanması için kullanılır. Özellikle araç lastikleri için doğru seçimdir.. Zorlu şartlar için idealdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		CS 800	CS 1000	CS 1300	CS 1500	CS 2000
ROTOR BOYU / ROTOR LENGHT	mm	800	1000	1360	1500	2000
KAPASITE / CAPACITY	kg/h	800 - 2000	1000 - 3000	2000 - 5000	3000 - 6000	5000 - 10000
ROTOR BİÇAK / ROTOR BLADE	pcs.	2 x 10	2 x 13	2 x 17	2 x 19	2 x 25
GÜÇ / POWER	kW	2 x 22	2 x 37	2 x 55	2 x 75	2 x 110
HAZNE EBAT / CUTTING CHAMBER	mm	650x800	800x1000	1050x1300	1250x1500	1700x2000

DOUBLE SHAFT SHREDDER

It is used to shred large-sized plastic, paper, wood, etc. waste. It is the right choice especially for vehicle tires. Ideal for harsh conditions.



G SERIES

YÜKSEK VERİMLİ KIRICI

Büyük ebatlı plastik, kağıt, ahşap vb. atıkların kırılması için kullanılır. Yüksek tork ve güçlü şase sayesinde zorlanmadan istekleri karşılamaya yeterlidir. Zorlu şartlar için idealdir.

HIGH EFFICIENCY CRUSHER

It is used to shred large-sized plastic, paper, wood, etc. waste. Thanks to its high torque and strong chassis, it is sufficient to meet the demands without difficulty. It is ideal for difficult conditions.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		G-KR 1000	G-KR 1200	G-KR 1500	G-KR 2000
ROTOR BOYU / ROTOR LENGHT	mm	1000	1200	1500	2000
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	800 - 1000	1000 - 1500	1200 - 2000	1500 - 3000
ROTOR BİÇAKI / ROTOR BLADE	pcs.	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10
GÜÇ / POWER	kW	90	132	160	200
HAZNE EBAT / CUTTING CHAMBER	mm	700x1000	800x1200	950x1500	1200x2000



E SERIES

ENERJİ VERİMLİ KIRICI

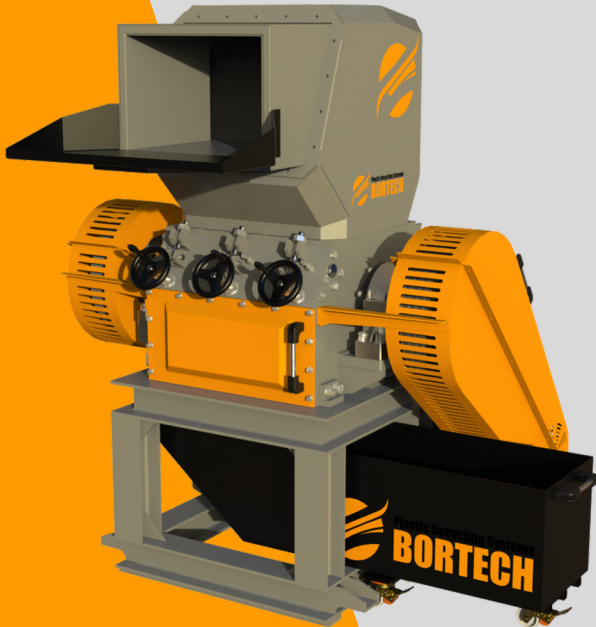
Küçük ve orta ebatlı plastik, kağıt, ahşap vb. atıkların kırılması için kullanılır. Yüksek gücün istenmediği parçalama işlemleri için idealdir. Enerji maliyetlerini en aza indirir.

ENERGY EFFICIENCY CRUSHER

is used to shred large-sized plastic, paper, wood, etc. waste. It is the right choice especially for vehicle tires. Ideal for harsh conditions.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		E-KR 500	E-KR 600	E-KR 800	E-KR 1000
ROTOR BOYU / ROTOR LENGHT	mm	500	600	800	1000
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	200 - 500	250 - 600	400 - 700	500 - 850
ROTOR BİÇAKI / ROTOR BLADE	pcs.	6 - 10 - 14	6 - 10 - 14	6 - 10 - 14	6 - 10 - 14
GÜÇ / POWER	kW	15 - 22	22 - 30	45 - 55	55 - 75
HAZNE EBAT / CUTTING CHAMBER	mm	300x500	350x600	450x800	600x1000



YIKAMA-AYRIŞTIRMA / WASHING-SEPARATION

BATIRMA TANKI

Yoğunluğu fazla PET, PVC vb. ağır plastiklerin ayrıştırılması için uygundur. İstenilen ürünler tank altından taşınarak sisteme aktarılır. Kanat yapısı sayesinde mükemmel ayrıştırma sunar.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		AAT 4000	AAT 6000	AAT 8000	AAT 10000
TANK ENxBOYxDERİNLİK / TANK WIDTHxLENGTHxDEPTH	mm	1800x4000x1800	1800x6000x1800	1800x8000x1800	1800x10000x1800
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 500	500 - 1000	1000 - 2000	2000 - 4000
PALET SAYISI / NUMBER OF PALLETS	pcs.	3	4	6	7
PALET GÜÇ / POWER OF PALLET	kW	1,1	1,5	1,5	1,5

SINK TANK

It is suitable for separating heavy plastics with high density such as PET, PVC, etc. The desired products are transferred to the system by transporting from the bottom of the tank. It provides excellent separation thanks to its wing structure.

YÜZDÜRME TANKI

Yoğunluğu düşük PE, PP vb. hafif plastiklerin ayrıştırılması için uygundur. İstenilen ürünler tank üzerinden taşınarak sisteme aktarılır. Kanat yapısı sayesinde mükemmel ayrıştırma sunar.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		UAT 4000	UAT 6000	UAT 8000	UAT 10000
TANK ENxBOYxDERİNLİK / TANK WIDTHxLENGTHxDEPTH	mm	1800x4000x1800	1800x6000x1800	1800x8000x1800	1800x10000x1800
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 500	500 - 1000	1000 - 2000	2000 - 4000
PALET SAYISI / NUMBER OF PALLETS	pcs.	3	4	6	8
PALET GÜÇ / POWER OF PALLET	kW	1,1	1,5	1,5	1,5

FLOATATION TANK

It is suitable for separating light plastics with low density such as PE, PP etc. The desired products are transferred to the system by transporting from the top of the tank. It provides excellent separation thanks to its wing structure.

FRIKSİYON YIKAMA

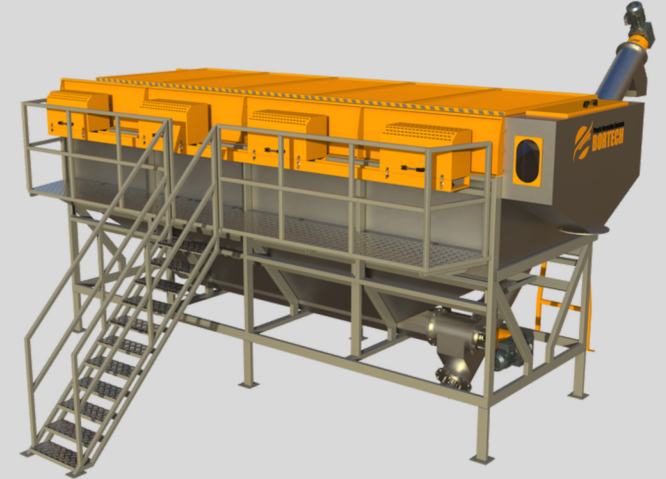
Tüm plastik türleri için kullanıma uygundur. Yüksek devir sayesinde oluşan sürtünme ile mükemmel temizlik ve ayırma işlevi görür.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		FY 200	FY 250	FY 300	FY 350
ROTOR BOYU / ROTOR LENGHT	mm	2000	3000	3000	3000
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 300	300 - 600	500 - 1000	700 - 2000
ROTOR ÇAP / ROTOR Ø	mm	200	250	300	350
GÜÇ / POWER	kW	5,5	7,5	9	15

FRICTION WASHING

It is suitable for use on all types of plastic. It provides excellent cleaning and separation function with the friction created by high speed.



SICAK YIKAMA TANKI

Sıcak Yıkama Tankı, plastik geri dönüşüm sürecinde yapışkan etiket kalıntıları, yağ ve soğuk suyla giderilemeyen ağır kirleticilerin etkili biçimde temizlenmesi amacıyla kullanılır. Kimyasal katkılı sıcak su ve karıştırma sistemiyle yüksek verimli bir temizlik sağlar.

HOT WASHING TANK

The Hot Washing Tank is used in the plastic recycling process to effectively remove adhesive label residues, oils, and heavy contaminants that cannot be eliminated with cold water. It ensures high-efficiency cleaning through the use of hot water with chemical additives and an integrated agitation system.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		SYT 1000	SYT 1500	SYT 2000	SYT 2500
TANK ÇAP / TANK Ø	mm	1000	1500	2000	2500
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 500	500 - 1000	1000 - 2000	2000 - 4000
KARIŞTIRICI SAYISI / NUMBER OF PALLETS	pcs.	3	7	11	15
PALET GÜÇ / POWER OF PALLET	kW	0,75	1,1	1,1	1,5



YIKAMA-KURUTMA / WASHING - DRYING

TURBO YIKAMA-KURUTMA

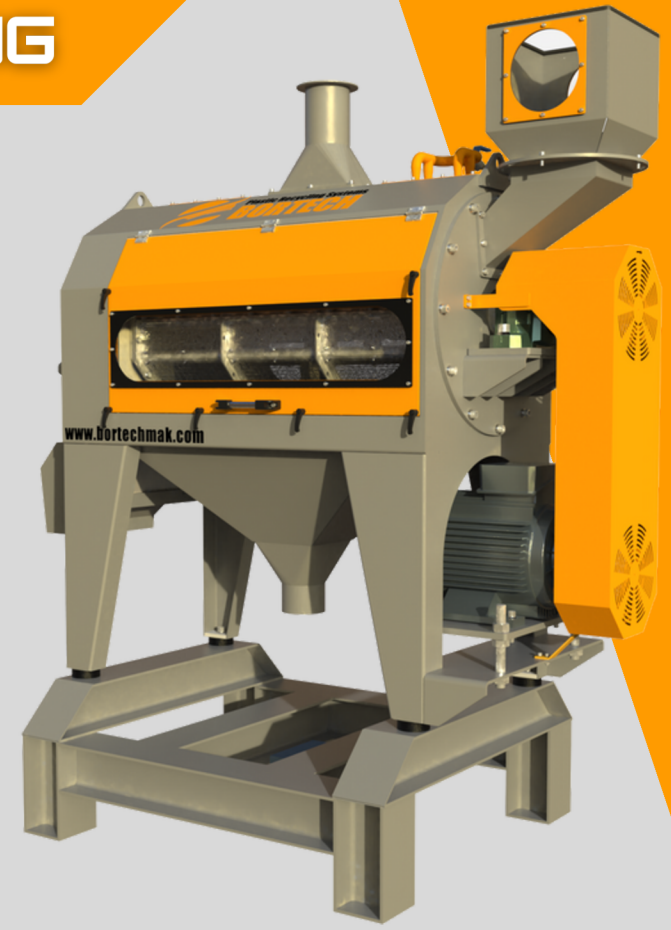
Rijit plastik türleri için kullanıma uygundur. Yüksek devir sayesinde oluşan sürtünme ile mükemmel temizlik ve ayırma işlevi görür. Su beslemesi yapılmadığında kurutma işlevi görür.

TURBO WASHING-DRYING

It is suitable for use on rigid plastic types. It provides excellent cleaning and separation function with the friction created by high speed. It provides drying function when water is not supplied.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		TY-K 200	TY-K 400	TY-K 600	TY-K 800
ROTOR BOYU / ROTOR LENGHT	mm	1000	1250	1500	2000
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 400	400 - 700	700 - 1200	1200 - 3000
ROTOR ÇAPI / ROTOR Ø	mm	200	400	600	800
GÜÇ / POWER	kW	7,5	15	30	55



AGLOMERASYON MAKİNESİ

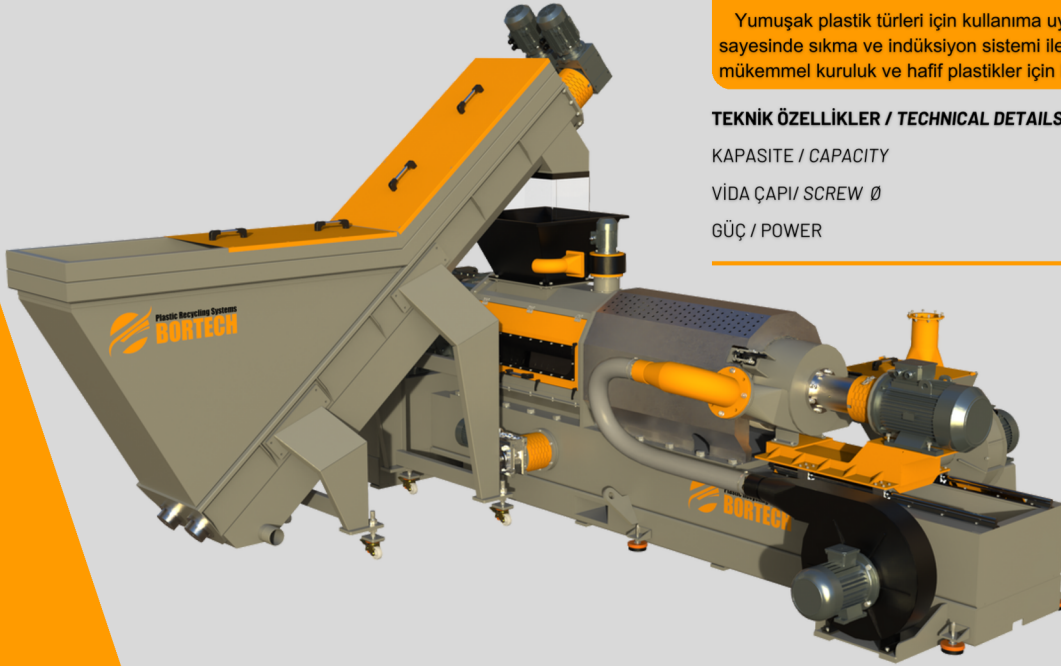
Tüm plastik türleri için kullanıma uygundur. Yüksek devir sayesinde oluşan sürtünme ile mükemmel kuruluk ve hafif plastikler için kütle oluşumu sağlar.

AGGLOMERATION MACHINE

It is suitable for use on all types of plastics. It provides excellent dryness and mass formation for light plastics with the friction created by high speed.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		AGM 800	AGM 1000	AGM 1200	AGM 1300	AGM 1500	AGM 1800
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 200	200 - 300	300 - 500	500 - 800	800 - 1300	1300 - 2000
KAZAN ÇAPI / BOILER Ø	mm	800	1000	1200	1300	1500	1800
GÜÇ / POWER	kW	55	75	110	132	250	315



SIKMA EKSTRUDER

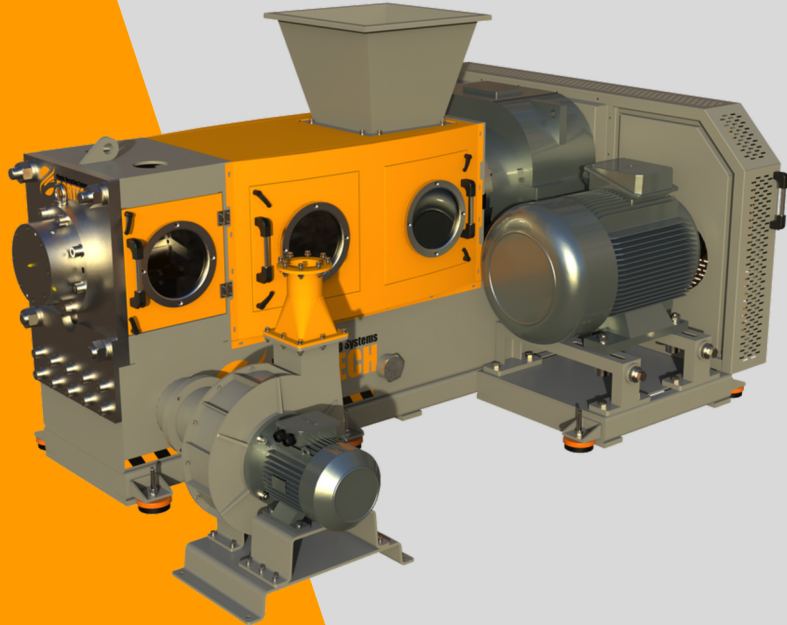
Yumuşak plastik türleri için kullanıma uygundur. Vidanın yapısı sayesinde sıkma ve indüksiyon sistemi ile eritme yaparak mükemmel kuruluk ve hafif plastikler için kütle oluşumu sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		SE 200	SE 250	SE 300	SE 350	SE 400
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 200	200 - 300	300 - 500	500 - 700	700 - 1300
VİDA ÇAPI / SCREW Ø	mm	200	250	300	350	400
GÜÇ / POWER	kW	75	110	132	160	200

SQUEEZING EXTRUDER

It is suitable for use in soft plastic types. Thanks to the structure of the screw, squeezing and melting with the induction system provides perfect dryness and mass formation for light plastics.



SIKMA

Yumuşak plastik türleri için kullanıma uygundur. Vidanın yapısı sayesinde sıkma yaparak % 7 - 9 oranında kuruluk sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		S 200	S 250	S 300	S 350	S 400
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 250	250 - 500	500 - 700	700 - 1000	1000 - 1400
VİDA ÇAPI / SCREW Ø	mm	200	250	300	350	400
GÜÇ / POWER	kW	75	90	110	132	160

SQUEEZING

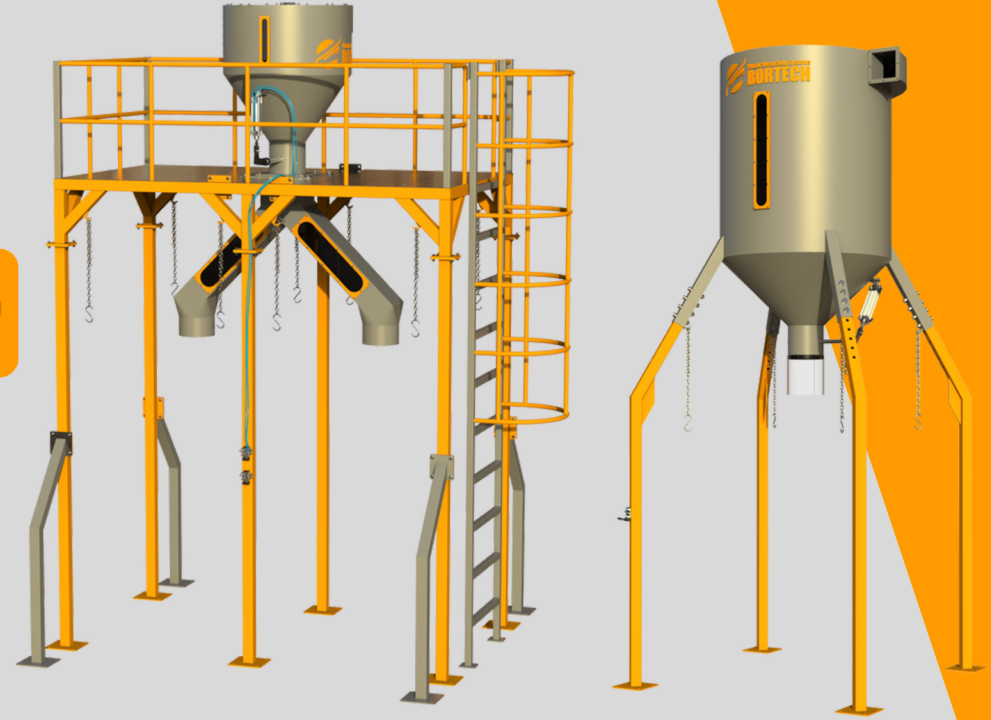
It is suitable for use with soft plastic types. It provides 7-9% dryness by squeezing thanks to the structure of the screw.

DEPOLAMA SİLOSU

Granül veya çapak haline getirilmiş plastiklerin depolanması için kullanılır. Tekli ve çiftli olmak üzere iki şekilde imal edilir. Tekli silo 1m³, 3m³, 5m³ hacimlerinde üretilmektedir.

STORAGE SILO

It is used to store granulated or flake plastics. It is manufactured in two ways: single and double. Single silos are produced in 1m³, 3m³, 5m³ volumes.



DEPOLAMA ODASI

Yüksek kapasitelerde granül veya çapak haline getirilmiş plastiklerin depolanması için kullanılır. 10m³, 20m³, 30m³ hacimlerinde üretilmektedir.

STORAGE ROOM

It is used to store granulated or flaked plastics at high capacities. It is produced in 10m³, 20m³, 30m³ volumes.

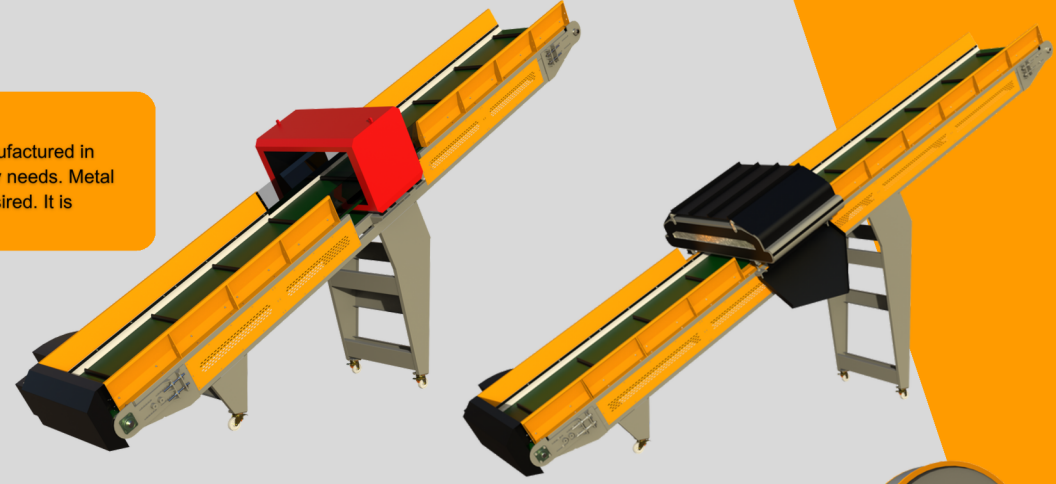
TAŞIMA SİSTEMLERİ / TRANSPORT SYSTEMS

KONVEYÖR

Çeşitli ürünlerin transfer edilmesinde kullanılır. Kapasite ihtiyacına göre farklı genişlik ve boylarda imal edilmektedir. İstenilen durumlarda metal dedektör ve manyetik separatör eklenir. PVC veya kauçuk kayış şeklinde üretilir.

CONVEYOR

It is used to transfer various products. It is manufactured in different widths and lengths according to capacity needs. Metal detector and magnetic separator are added if desired. It is manufactured in PVC or rubber belt form.

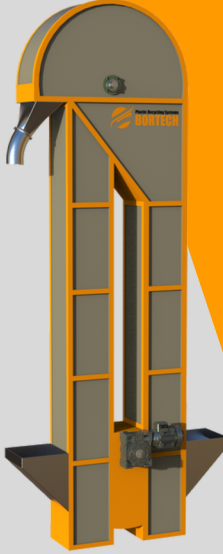
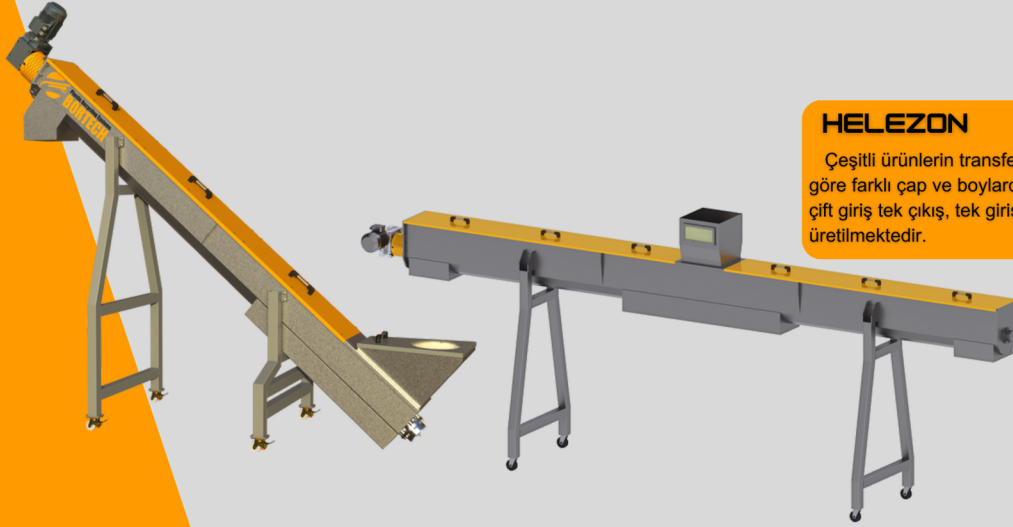


HELEZON

Çeşitli ürünlerin transfer edilmesinde kullanılır. Kapasite ihtiyacına göre farklı çap ve boylarda imal edilmektedir. İstenilen durumlarda çift giriş tek çıkış, tek giriş çift çıkış ve çift yönlü olarak birçok çeşit üretilmektedir.

SCREW

It is used to transfer various products. It is manufactured in different diameters and lengths according to capacity needs. In desired cases, many types are manufactured as double inlet single outlet, single inlet double outlet and bidirectional.

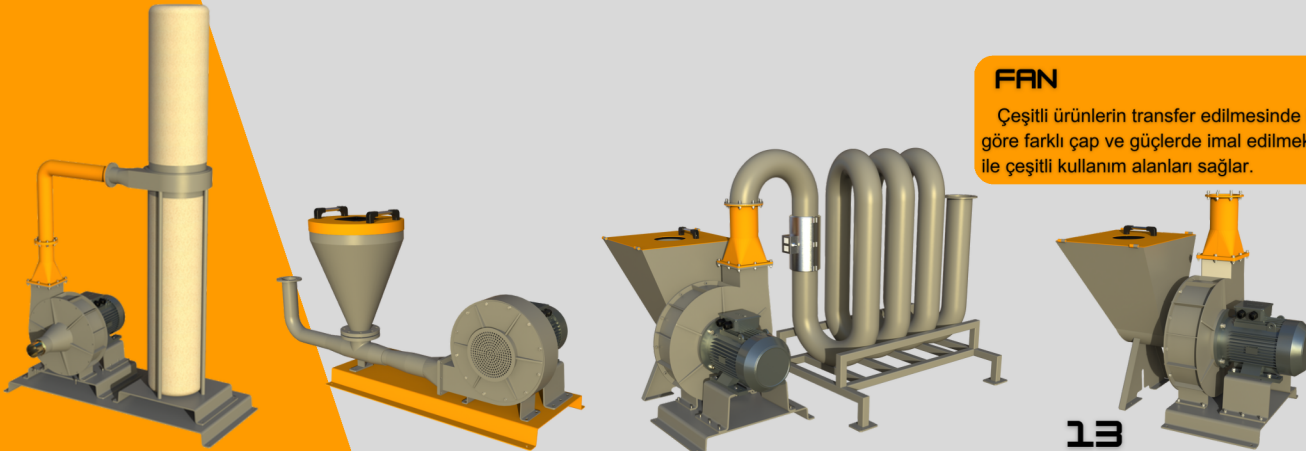


FAN

Çeşitli ürünlerin transfer edilmesinde kullanılır. Kapasite ihtiyacına göre farklı çap ve güçlerde imal edilmektedir. Çok farklı rotasyonlar ile çeşitli kullanım alanları sağlar.

BLOWER

It is used to transfer various products. It is manufactured in different diameters and powers according to capacity needs. It provides various usage areas with very different rotations.



BESLEME SİSTEMLERİ / FEEDING SYSTEMS

YAN BESLEME

Kuru halde olan plastiklerin ekstruder makinesine basınçlı bir şekilde beslenmesini sağlar. Ekstruder makinesinden aldığı komutlara uygun çalışır.

SIDE FEED

It ensures that dry plastics are fed to the extruder machine under pressure. It works in accordance with the commands it receives from the extruder machine.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

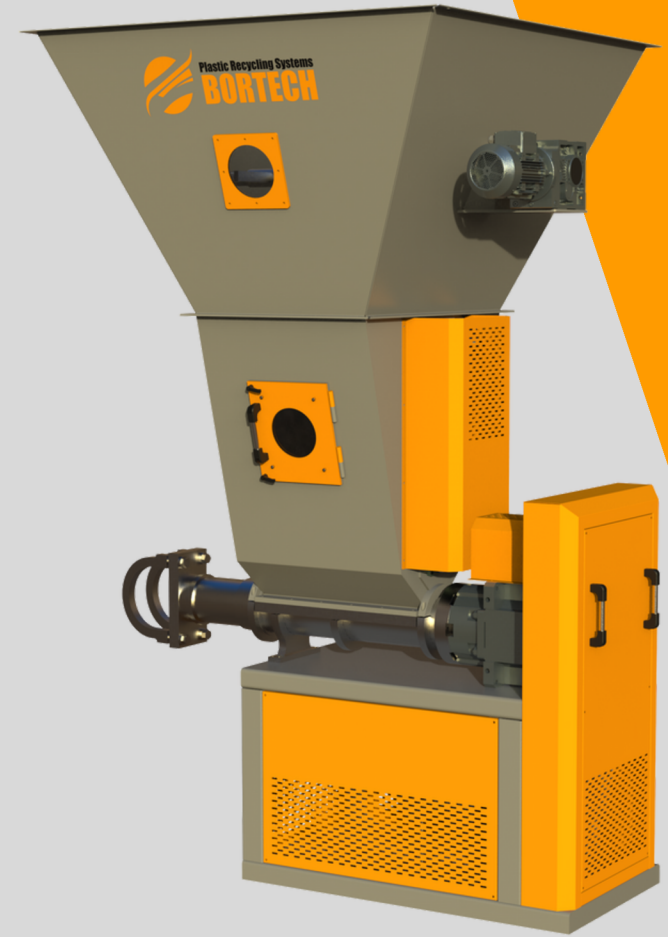
		YB 100	YB 120	YB 130	YB 150	YB 160
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 250	250 - 500	500 - 700	700 - 1000	1000 - 1400
VİDA ÇAPI / SCREW Ø	mm	100	120	130	150	160
GÜÇ / POWER	kW	11	15	22	37	45

DOZAJLAMA

Granül halde veya toz halde bulunan malzemelerin ekstruder makinesine beslenmesini sağlar. Genellikle boya ve kalsit beslenmesinde kullanılmaktadır. Ekstruder makinesinden aldığı komutlara ve ayar sayfasında girilen verilere göre çalışır.

DOSING

It allows materials in granular or powder form to be fed to the extruder machine. It is generally used in feeding paint and calcite. It works according to the commands it receives from the extruder machine and the data entered on the settings page.



ÇİFTLİ FİLTRE

Plastik eriyik filtreleme teknolojisi, geri dönüşüm sürecinde kullanılan plastiklerin içerisindeki yabancı maddeleri ve kirlilikleri ayırmak için tasarlanmış bir sistemdir. Çiftli filtre daha uzunlu süreli değiştirme olmaksızın üretim imkanı sunar. Manuel olarak çalışır. Operatör ihtiyacı vardır.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		CF 200	CF 250	CF 300	CF 330	CF400
FİLTRE ÇAPI / FILTER SIZE	mm	200	250	300	330	400
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	100 - 300	300 - 500	600 - 800	800 - 1200	1200 - 1700
TEL ELEK / WIRE SCREEN	mesh	120 - 20	120 - 20	120 - 20	120 - 20	120 - 20
MALZEME / MATERIAL	-	PP / LDPE / LLDPE / HDPE / PS / EPS / XPS / ABS / PVB				



LAZER FİLTRE

Plastik eriyik filtreleme teknolojisi, geri dönüşüm sürecinde kullanılan plastiklerin içerisindeki yabancı maddeleri ve kirlilikleri ayırmak için tasarlanmış bir sistemdir. Lazer filtre operatör hatalarına karşı tasarlanmış bir üründür. Tamamen otomatik sistemdir. Operatöre ihtiyaç duymaz.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		LF 300	LF 400	LF 500	LF 600	LF700
FİLTRE ÇAPI / FILTER SIZE	mm	300	400	500	600	700
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	250 - 500	500 - 750	750 - 1000	1000 - 1500	1500 - 2000
LAZER ELEK / LASER SCREEN	μ	80 - 300	80 - 300	80 - 300	80 - 300	80 - 300
LAZER ELEK / LASER SCREEN	mesh	180 - 50	180 - 50	180 - 50	180 - 50	180 - 50
MALZEME / MATERIAL	-	PP / LDPE / LLDPE / HDPE / PS / EPS / XPS / ABS / PVB				



TEKLİ FİLTRE

Plastik eriyik filtreleme teknolojisi, geri dönüşüm sürecinde kullanılan plastiklerin içerisindeki yabancı maddeleri ve kirlilikleri ayırmak için tasarlanmış bir sistemdir. Tekli filtre enerji verimliliği aranan durumlarda kullanılır. Daha az maliyetlidir. Manuel olarak çalışır. Operatör ihtiyacı vardır.

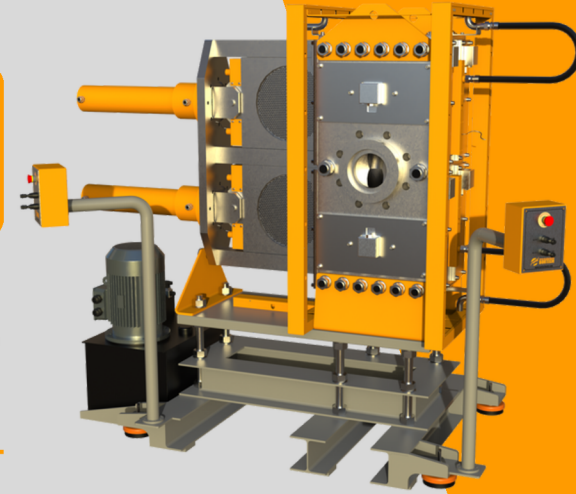
TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		TF 200	TF 250	TF 300	TF 330	TF400
FİLTRE ÇAPI / FILTER SIZE	mm	200	250	300	330	400
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	50 - 200	200 - 400	400 - 600	600 - 1000	1000 - 1500
TEL ELEK / WIRE SCREEN	mesh	120 - 20	120 - 20	120 - 20	120 - 20	120 - 20
MALZEME / MATERIAL	-	PP / LDPE / LLDPE / HDPE / PS / EPS / XPS / ABS / PVB				



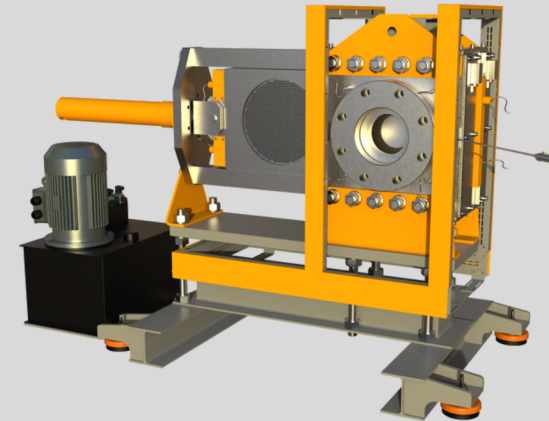
DOUBLE FILTER

Plastic melt filtering technology is a system designed to separate foreign substances and impurities in plastics used in the recycling process. Double filter offers the opportunity to produce without replacement for a longer period. It works manually. It requires an operator.



LASER FILTER

Plastic melt filtering technology is a system designed to separate foreign substances and impurities in plastics used in the recycling process. Laser filter is a product designed against operator errors. It is a completely automatic system. It does not require an operator.



SINGLE FILTER

Plastic melt filtering technology is a system designed to separate foreign substances and impurities in plastics used in the recycling process. Single filter is used in cases where energy efficiency is required. It is less costly. It works manually. It requires an operator.



ERİYİK DİŞLİ POMPA / MELT PUMP



ERİYİK DİŞLİ POMPA

Eriyik pompası, işlemi optimize ederek ekstrüzyon hattının en yüksek çıktı ve en iyi kalite ile üretim yapmasını sağlar. Pompa, malzemenin kontrollü bir şekilde taşınmasını garanti eden reolojik olarak optimize edilmiş giriş ve çıkış geometrisine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

TRANSFER / DISPLACEMENT	cm ³ /rpm
ÇIKIŞ KAPASİTESİ / OUTPUT CAPACITY	kg/h
GÜÇ / POWER	kW

MELT PUMP

The melt pump optimizes the process, enabling the extrusion line to operate at maximum output and with the highest product quality. The pump features a rheologically optimized inlet and outlet geometry, ensuring controlled material transfer.

EDP-S70	EDP-S90	EDP-S110	EDP-S140
180	370	700	1480
900	1500	2500	4500
11	22	30	45

GRANÜL KESME / PELLETIZER

YATAY GRANÜL KESME

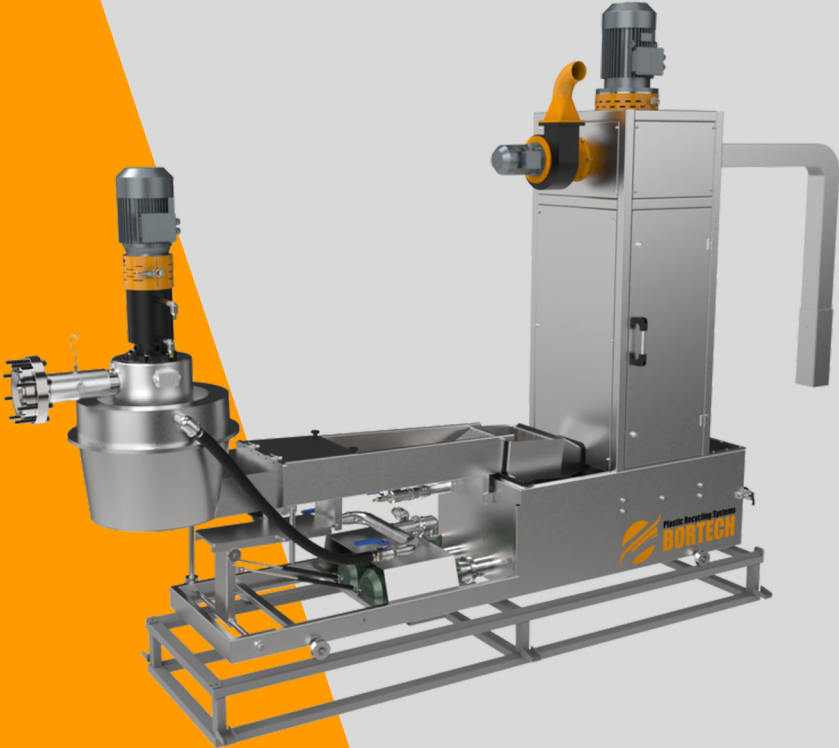
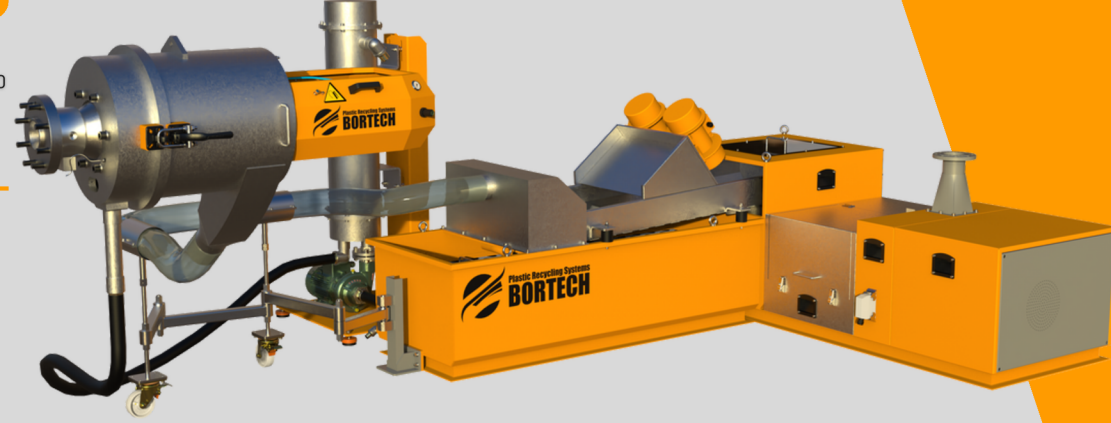
Eriyik halde olan plastiğin küçük tanecikler halinde su ile soğutma işlemi yapılarak granül üretmek için kullanılır. Kurutma işlemi % 1-3 oranında olur. Yatay kesim işleminde bıçak otomatik basınç uygular ve granül tanecikleri titreşimli elekten geçer.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	YGK 90	YGK 160	YGK 250	YGK 350
HELEZON ÇAPI / SCREW Ø	mm	90	160	250	350
GÜÇ / POWER	kW	4	5,5	7,5	9

HORIZONTAL PELLETIZER

It is used to produce granules by cooling the molten plastic with water in the form of small particles. The drying process is at a rate of % 1-3. In the horizontal pelletizer process, the blade automatically applies pressure and the granule particles pass through the vibrating screen.



DİKEY GRANÜL KESME

Eriyik halde olan plastiğin küçük tanecikler halinde su ile soğutma işlemi yapılarak granül üretmek için kullanılır. Kurutma işlemi % 1-3 oranında olur.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

KAPASİTE / CAPACITY	kg/h
HELEZON ÇAPI / SCREW Ø	mm
GÜÇ / POWER	kW

VERTICAL PELLETIZER

It is used to produce granules by cooling the molten plastic with water in the form of small particles. The drying process is at a rate of % 1-3

DGK 200	DGK 300	DGK 400
50 - 500	500 - 1200	1200 - 2000
200	300	400
5,5	7,5	9

TAMBUR ELEK / TUMBLER SCREENING

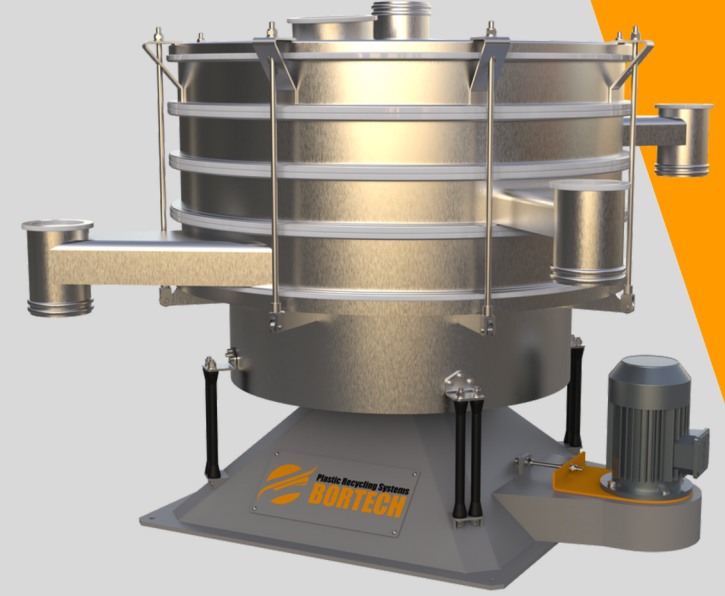
SALINIMLI TAMBUR ELEK

Kuru halde olan granül ve toz ürünlerin ayrıştırılmasında mükemmel sonuçlar sunar. Özellikle düşük yoğunluklu ve elemesi zor malzemeler için ideal olan bu sistem, çok katlı ve yüksek kapasiteli proseslerde benzersiz performans sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS		SE 600	SE 1000	SE 1200	SE 1600	SE 2000	SE 2400	SE 2600
ELEME ALANI / SCREENING AREA	m ²	0.292	0.785	1.13	1.83	2.63	4.52	5.31
ELEK ÇAPI / SCREEN Ø	mm	600	1000	1200	1600	2000	2400	2600
GÜÇ / POWER	kW	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5

TUMBLER SCREEN

It provides excellent results in the separation of dry granular and powder products. This system, which is especially ideal for low density and difficult to sift materials, provides unique performance in multi-layer and high capacity processes.



TİTREŞİMLİ TAMBUR ELEK

Bu eleme makinesi, kuru veya ıslak ürünler için yüksek kapasitelerle her türlü kontrol ve güvenli eleme işlemine uygundur. Özellikle yıkama sistemleri sonucunda oluşan granül veya toz ürünler için idealdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS		TE 400	TE 600	TE 800	TE 1000	TE 1200	TE 1500	SE 2000
ELEME ALANI / SCREENING AREA	m ²	0.12	0.28	0.50	0.79	1.13	1.77	3,14
ELEK ÇAPI / SCREEN Ø	mm	400	600	800	1000	1200	1500	2000
GÜÇ / POWER	kW	0,35	0,6	0,7	1,25	1,4	1,6	2,1

VIBRATION TUMBLER SCREENING

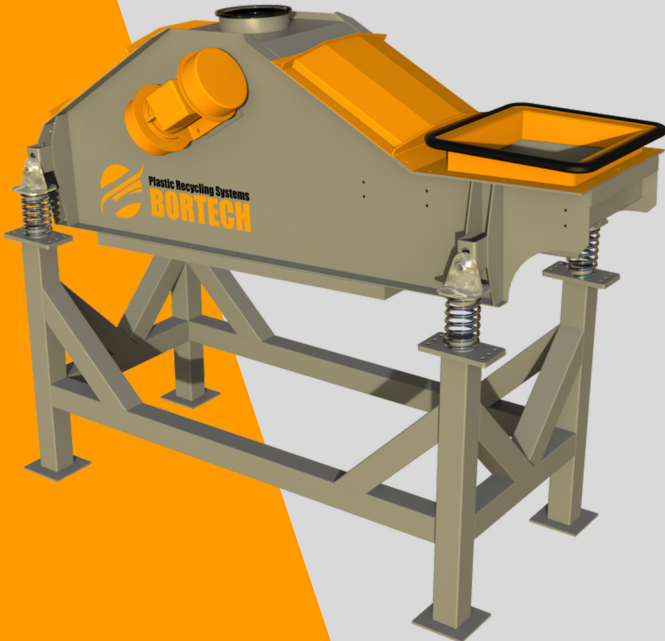
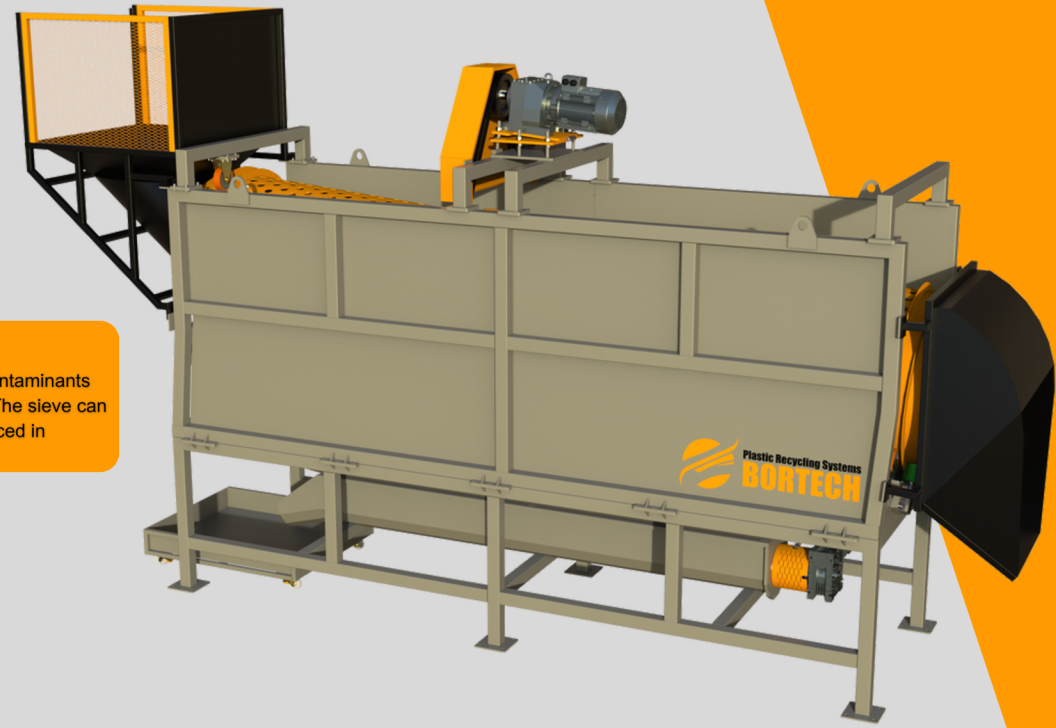
This screening machine is suitable for all types of control and safe screening processes with high capacities for dry or wet products. It is especially ideal for granular or powder products resulting from washing systems.

TROMMEL ELEK

Atık malzemelerin ön işlem olarak toz ve kirlenmelerden arındırmak için kullanılır. Su beslemesi yapılarak kullanılabilir. Malzeme ebatlarına göre elek değiştirilebilir. İhtiyaca göre farklı ebatlarda üretilmektedir.

TROMMEL SCREEN

It is used to purify waste materials from dust and contaminants as a pre-treatment. It can be used by feeding water. The sieve can be changed according to the material size. It is produced in different sizes according to the need.



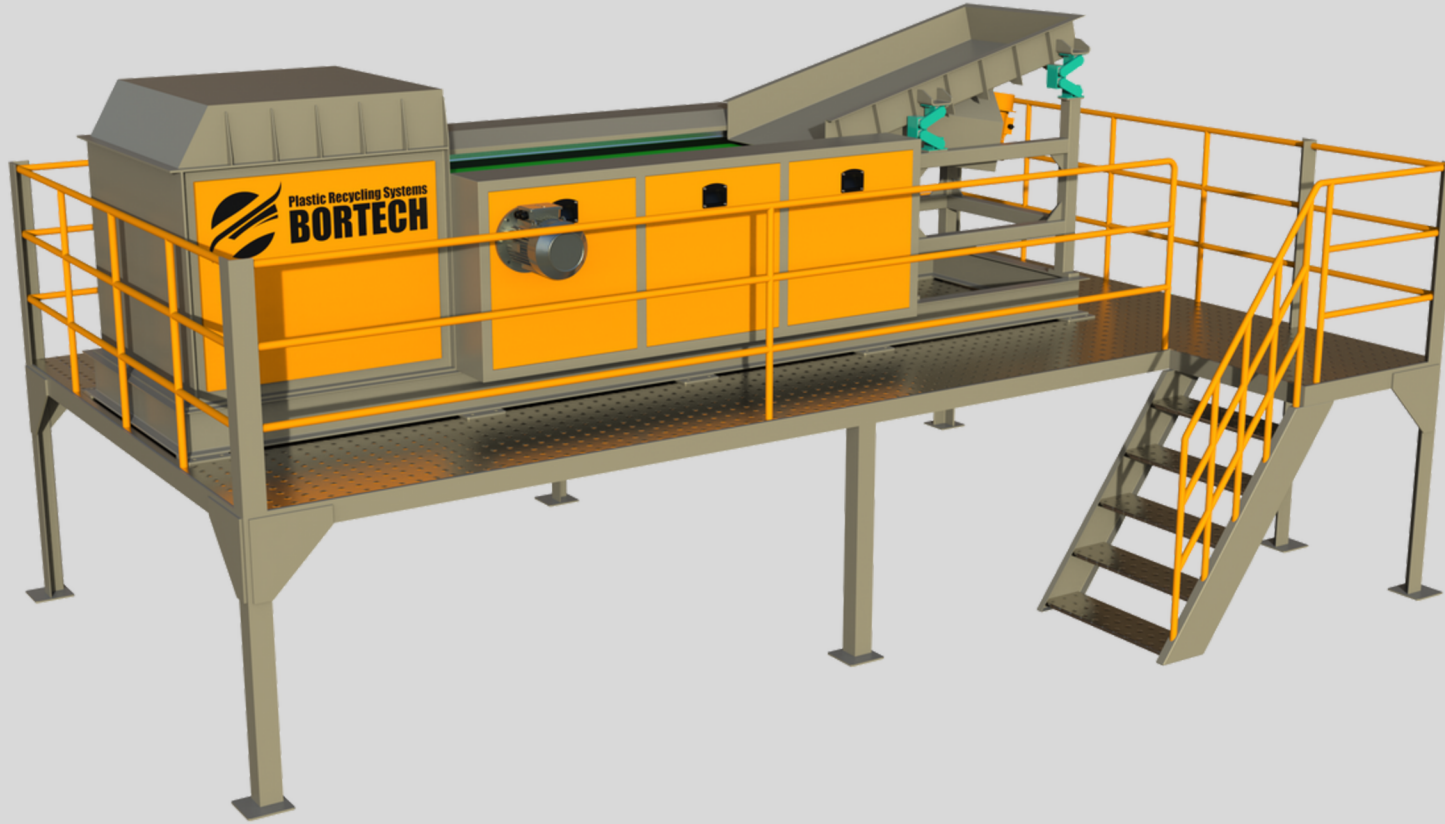
LİNEER TİTREŞİMLİ ELEK

Tanecik eleme işlemi için kullanılır. İstenilen ebatlar titreşimli motorlar sayesinde elekten geçerek sisteme kazandırılır. Tanecik boyutuna göre elek değiştirilebilir. İhtiyaca göre farklı ebatlarda üretilmektedir.

LINEAR VIBRATION SCREEN

It is used for particle sieving. The desired sizes are passed through the sieve by vibrating motors and added to the system. The sieve can be changed according to the particle size. It is produced in different sizes according to the need.

EDDY-CURRENT SEPARATOR



EDDY-CURRENT SEPARATÖR

Eddy akımlı ayırıcılar non-ferrous metallerin (alüminyum, bakır vb.) diğer alaşımlı metal veya metal dışı malzemelerden ayrıştırmak için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

KAPASİTE / CAPACITY	kg/h
ETKİN ALAN / EFFECTIVE MAGNETIC AREA	mm
GÜÇ / POWER	kW

ECS 500

600-800
500
5,5

EDDY-CURRENT SEPARATOR

Eddy current separators are used to separate non-ferrous metals (aluminum, copper, etc.) from other alloyed metal or non-metal materials.

ECS 800

800 - 1000
800
5,5

ECS 1000

1000 - 1500
1000
7,5

ECS 1500

1500 - 2500
1500
9

ECS 2000

2500 - 4000
2000
11

POLİMER SIRALAYICI

Sınıflandırılabilir malzeme algılama alanından akarken, ilgili sensör gerektiği gibi türü veya rengi ve konveyör bandındaki konumu algılar. Kontrolör daha sonra doğru nozulları tam olarak doğru zamanda ve konumda etkinleştirir. Nozul çubuğu malzeme akışının üzerinde düzenlenir ve yukarıdan aşağıya doğru atış yapar. Algılanan yabancı parçacıklar daha sonra hedeflenen bir basınçlı hava patlamasıyla tam olarak ve düşük malzeme kaybıyla çıkarılır. Sınıflandırılan fraksiyonlar malzeme boşaltma konveyörlerinde bir sonraki işleme aşamasına taşınabilir.

Avantajlar:

- Düşük aşırı sıralama
- Konveyör bant sistemi (sürgü yok)
- Kesir boyutu: 3–25 mm
- Farklı sıralama kriterleri için programlanabilir
- Pozisyon ve deşarjın doğru tespiti
- Plastik ve metalleri ayırmak için modüler yapı

POLYMER SORTER

Whilst the sortable material flows through the detection area, the corresponding sensor detects the type or colour as necessary and the position on the conveyor belt. The controller then activates the correct nozzles at precisely the right time and position. The nozzle bar is arranged above the material flow and shoots from top to bottom. Detected foreign particles are then extracted exactly and with low material loss by a targeted blast of compressed air. The sorted fractions can be transported to the next processing stage on material discharge conveyors.

Advantages:

- Low over-sorting
- Conveyor belt system (no slide)
- Fraction size: 3–25 mm
- Programmable for different sorting criteria
- Accurate detection of position and discharge
- Modular structure for sorting plastics and metal



RENK SIRALAYICI

RGB renk uzayında renk nüanslarını yüksek hassasiyetle algılar ve yaklaşık 16,8 milyon rengi algılayabilir. Algılama alanını aydınlatmak için LED yayıcılar kullanılır. Bu yayıcılar, uzun hizmet ömürleri, hızlı tepki süreleri, yüksek ışık yoğunlukları ve yüksek enerji verimlilikleri sayesinde istenen dalga boyu aralığında ve renk spektrumunda sayısız avantaj sağlar.

Renk ayırma sırasında, sınıflandırılabilir malzemenin yüzeyleri hakkındaki renk bilgileri belirlenir ve sınıflandırma amaçları için kullanılır.

Avantajlar:

- Demir dışı metal ve baskılı devre kartı ayırma
- Bakır ve ağır metal ayırma ve plastik pullarını renge göre ayırma
- Optik özelliklere göre sıralama
- 3mm boyuta kadar sıralama
- Demir dışı metalleri ayırmanın düşük maliyetli yolu
- Renk bilgisini etkili bir şekilde kullanım

COLOR SORTER

It detects color nuances in the RGB color space with high sensitivity and can detect approximately 16.8 million colors. We use LED emitters to illuminate the detection area. These emitters provide numerous advantages in the desired wavelength range and color spectrum thanks to their long service life, fast response times, high light intensity and high energy efficiency.

During color separation, color information on the surfaces of the sortable material is determined and used for classification purposes.

Advantages:

- Non-ferrous metal and printed circuit board separation
- Copper and heavy metal separation and plastic flakes separation by color
- Sorting by optical properties
- Sorting up to 3mm size
- Low-cost way to separate non-ferrous metals
- Effective use of color information



MİKRONİZE / PULVERIZER

MİKRONİZE

Mikronize PE ve PP granülleri veya sert PVC yeniden öğütme gibi taneli veya kırılgan malzemeler için kullanılır. Toz haline getirilecek malzeme yük kontrollüdür ve bir dozajlama cihazı aracılığıyla merkezi olarak toz haline getiriciye beslenir. Toz haline getirici diskler kullanıldığında, beslenen ürün dönen ve statik diskler arasında mikronize edilir ve öğütme haznesinden çıkarılır.

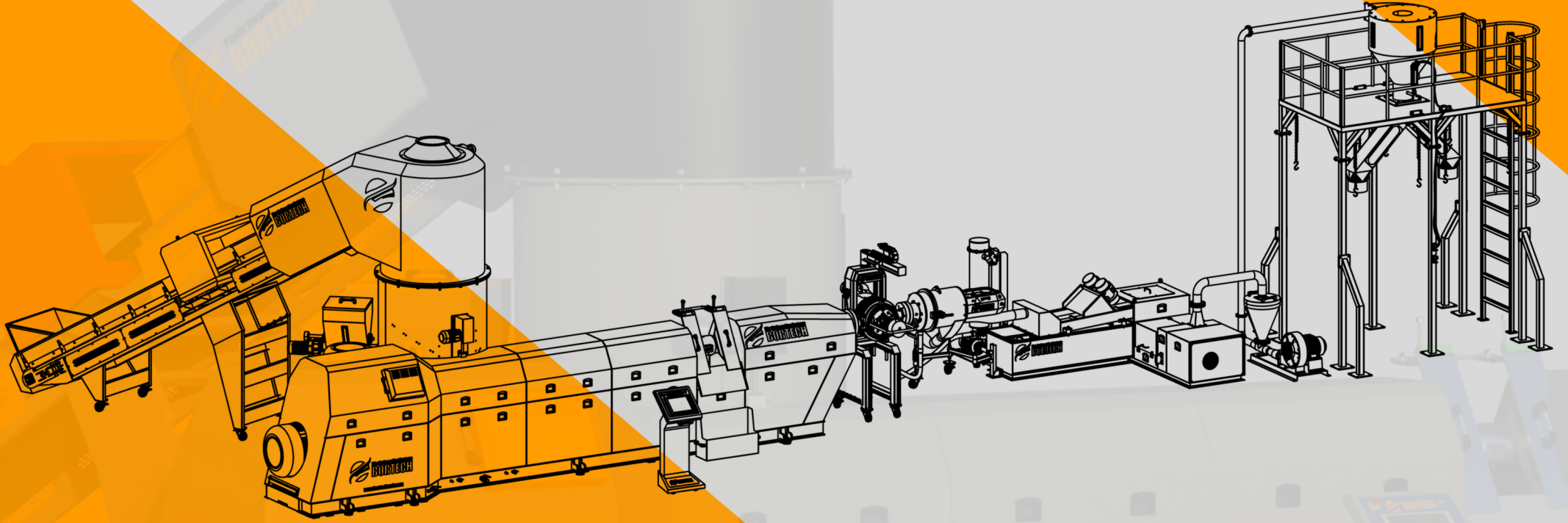
PULVERIZER

Pulverizer is used for grainy or brittle materials, such as PE and PP granules or rigid PVC regrind. The material to be pulverized is load-controlled and is fed into the pulverizer centrally via a dosing device. When using pulverizer discs, the product fed in is micronized between the rotating and static discs and extracted from the grinding chamber.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DETAILS

		MI 180	MI 300	MI 500	MI 800	MI 900	MI 1250
KAPASİTE / CAPACITY	kg/h	20 - 100	50 - 500	150 - 1000	300 - 2000	500 - 2500	800 - 3500
DİSK ÇAPI / DISC Ø	mm	180	300	500	800	900	1250
GÜÇ / POWER	kW	7,5	22 - 30	45 - 75	90 - 110	110 - 132	200





İLETİŞİM / COMMUNICATION

Adress : Ömerli, Palandöken Cd. No:11/1, 34010
ARNAVUTKOY-ISTANBUL-TURKIYE

+90 532 637 6361

info@bortechmak.com

bortechmak.com



Plastic Recycling Systems
BORTECH