



PLASTIC RECYCLING SYSTEMS
Kunststoff-Recycling-Systeme



ALTECH
recycling technology



Über uns

Seit 1974 bieten wir unsere Dienstleistungen für die Kunststoff-Branche an. Dabei konnten wir Jahr für Jahr unser Produktspektrum erweitern und uns technisch weiterentwickeln. Auf den folgenden Seiten können Sie sich ein Bild von unserem Unternehmen und unseren Produkten machen. Wir setzen auf eine ganzheitliche Firmenphilosophie, die Produkte und Prozesse sowie Mitarbeiter und Kunden gleichermaßen einbezieht. Unsere langfristige Kundenbeziehungen im offenen Dialog sind das beste Fundament, um sich flexibel mit praxistauglichen Entwicklungen an wechselnde Bedürfnisse anpassen zu können.

Unabhängigkeit garantiert Leistungsfähigkeit:

Für die aktive Mitgestaltung von Nachhaltigkeit und Umweltinteressen ist unsere betriebliche Unabhängigkeit von grosser Bedeutung. Diese erzielen wir nicht nur durch ein gesundes Wachstum auf Basis der Mitarbeiterentwicklung und des unternehmerischen Ausbaus. Wir legen besonderen Wert darauf, jederzeit unseren finanziellen Verpflichtungen nachkommen zu können und die Entscheidungsfreiheit durch finanzielle Unabhängigkeit sicherzustellen. Möglich macht das ein nachhaltig erwirtschafteter Gewinn, der unser inhabergeführtes Unternehmen dank einer wohl überlegten Finanzpolitik auf gesunde Füße stellt.

Qualitätssicherung:

Das jeweilige Produkt wird entsprechend den Kundenwünschen und -erwartungen mit einer konstanten Qualitätssteigerung umgesetzt und fristgerecht geliefert.

Alle Mitarbeiter beteiligen sich an der Kostensenkung und kontinuierlichen Verbesserung der Produktqualität und werden regelmäßig geschult. Zum Schutz der Arbeitsumgebung wird möglichst wenig Ausschuss produziert. Die Arbeit wird stets sorgfältig ausgeführt und dabei die internationalen Standards und rechtliche Vorgaben eingehalten.

Besuchen Sie unser Unternehmen persönlich auf 11.000m² und Überzeugen Sie sich selbst.





Altech Plastic Machinery was founded in 1974. Firstly emerged as a manufacturer of a variety of machines, in the following years, it began producing extrusion screw barrel and plastic recycling machines. Along with its new plant in 1986 by expanding its business, Altech set off exportation in various countries, and today in its new factory covering 11.000m², Altech has become an integrated facility exporting plastic recycling machines over 25 different countries.

Altech Plastic Machinery owns the competence of following updated technological developments, adapting production process and always keeping modern manufacturing standards dynamic. Altech Plastic Machinery produces plastic recycling lines, plastic continuous automatic self cleaning filter systems, vertical and horizontal granulators and shredder. Consisting of highly qualified specialised engineer staff, sound technical department, as a primarily preferred company Altech Plastic Machinery maintains its leadership in the market thanks to the enthusiastic specialised R&D team. Their efforts result in acquiring recognition that strengthens its high ecolo status goal.

Blending primary targets and strategies with production quality principal, technical assistance before and after sales, customer satisfaction and passion for achieving the best, Altech meets the needs of its customers in accordance with their special requests by setting up new projects. By undertaking the mission of giving priority to customer satisfaction at first, Altech experiences the righteous pride of its improvement, growth and providing long term service for esteemed customers.

Altech takes it as a principle meeting the professional service needs and the quality expectation of its customers with the products designed in accordance with international standards. Altech has idealized itself for the improvement of manufacture process and services, being sensitive to environment and nature, following new generation technological products, appropriate price principle, manufacturing and delivering on time without compromising quality with appropriate price.





RGT W MODEL - RGT W Series

Anlage mit einfacher Entgasung und einem Schneidverdichter / Single Degassing System Connected With Cutter Compactor

Hier wird ein 5-Schritte-Programm vollzogen. Von der Zerkleinerung, Erwärmung, Verdichtung bis hin zur Trocknung und Homogenisierung.

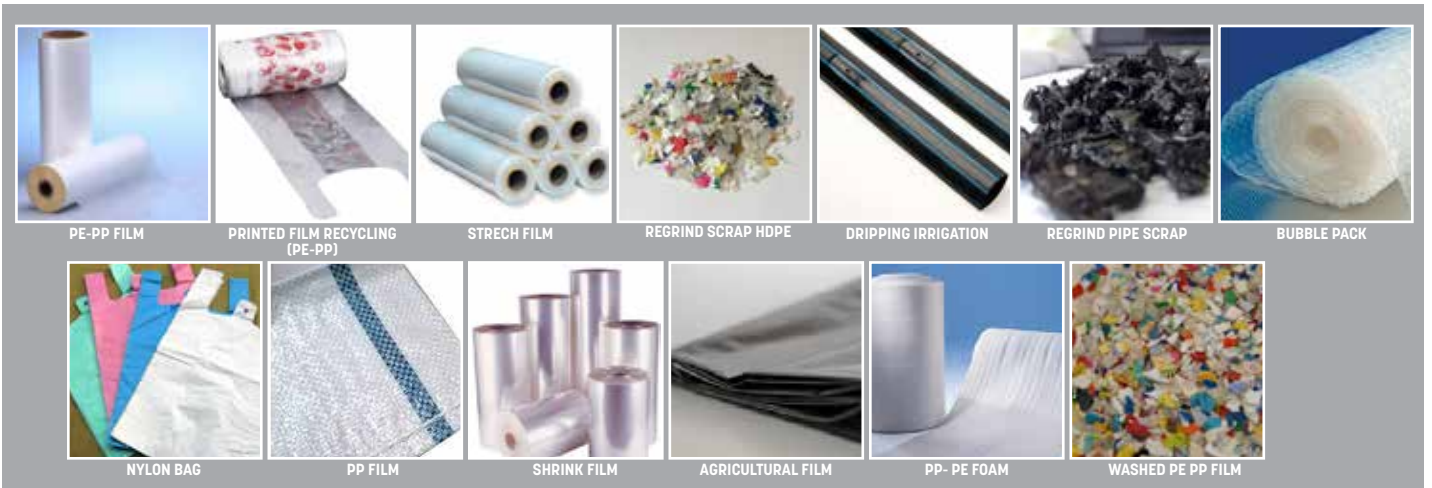
It carries out crushing, heating, densifying, drying and mixing operations one shot before extruder phase.

Die RGT W Modelle sind Maschinen mit einfacher Entgasung und einem Schneidverdichter. Der Schneidverdichter vollzieht ein 5-Schritte-Programm und zerkleinert, homogenisiert, erwärmt und verdichtet das Material bevor es in den Extruder geführt wird. Dieses Modell wird empfohlen wenn Sie Materialien ohne oder mit leichter Bedruckung verarbeiten möchten.

RGT W Model Plastic Recycling Machines, by means of crushing, mixing, heating, densifying, drying and feeding operations, Rgt w model ensures high performance with low energy consumption. Along with special screw design, degassing system, granule cutting system, it displays high performance with best quality granules. RGT W Model is applicable to non printed and low printed products. It is modelled as being suitable for customer needs.

Modell / Model	RGT - W 80	RGT - W 90	RGT - W 100	RGT - W 120	RGT - W 140	RGT - W 160
Material / Thermoplastic Material	PP - HDPE - LDPE - LLDPE - ABS - PS					
Kapazität / Capacity kg/h	200-250	300-350	350-450	550-750	800-1100	1000-1300
Durchmesser/Extruder Screw Dia ^{mm}	Ø80	Ø90	Ø100	Ø120	Ø140	Ø160
Schneckenumdrehung / Screw Speed ^{rpm}	120	120	115	110	110	110
Hauptmotor / Main Motor ^{kW}	55-75	75-90	90-110	132-160	200-250	315-350

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS





RGT TW MODEL - RGT TW Series

Anlage mit zweifacher Entgasung und einem Schneidverdichter / Double Degassing Connected With Cutter Compactor

Diese Maschine wurde konzipiert um Materialien mit hoher Feuchtigkeit und stärkerer Bedruckung zu verarbeiten.

It ensures high performance with double degassing and powerful vacuum system in the application of wet and highly printed products.

Durch die spezielle Geometrie der Schnecke erreichen wir eine gleichbleibende Qualität mit geringem Energiebedarf. Zwei starke Vakuumpumpen sorgen dafür, dass das Regranulat entgast optimal entgast wird. Dieses Modell wird empfohlen wenn Sie Materialien mit starker Bedruckung und einem Feuchtigkeitsgehalt von 8-10% verarbeiten möchten.

RGT TW Series Recycling Machines, double degassing phase, distinctive vacuum system, with more printed or 5-10% wet products, outcome oriented model. RGT TW Series Recycling Machine Model: Mixing, Crushing, Densifying, Feeding and Heating Operations are carried out one shot. RGT TW Model possesses double degassing phase, distinctive vacuum system, outcome oriented model with more printed or 5-10% wet products. With double degassing, special screw design, vacuum system, recycling more printed and wetter products, it ensures bright granules. Thanks to automation group of the system, filter group, with the granulator, the superiority of the centrifuge design and technology, high capacity, low energy consumption so that granules in perfect design and quality are ensured.

● Modell / Model	RGT - TW 100	RGT - TW 120	RGT - TW 140	RGT - TW 160
● Material / Thermoplastic Material	PP - HDPE - LDPE - LLDPE - ABS - PS			
● Kapazität / Capacity kg/h	350-450	550-700	800-1100	1000-1300
● Durchmesser/Extruder Screw Dia ^{mm}	Ø100	Ø120	Ø140	Ø160
● Schneckenumdrehung/ Screw Speed ^{rpm}	110	110	100	100
● Hauptmotor / Main Motor ^{kw}	90-110	132-160	200-250	315

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS





RGT TW CS MODEL - RGT TW CS Series

Zweifache-Entgasung, Schneidverdichter und Kaskade. / Double Degassing And Cascade Connected With Cutter Compactor

Mit dieser Anlage entgasen und filtern sie stark bedrucktes und sehr nasses Material.

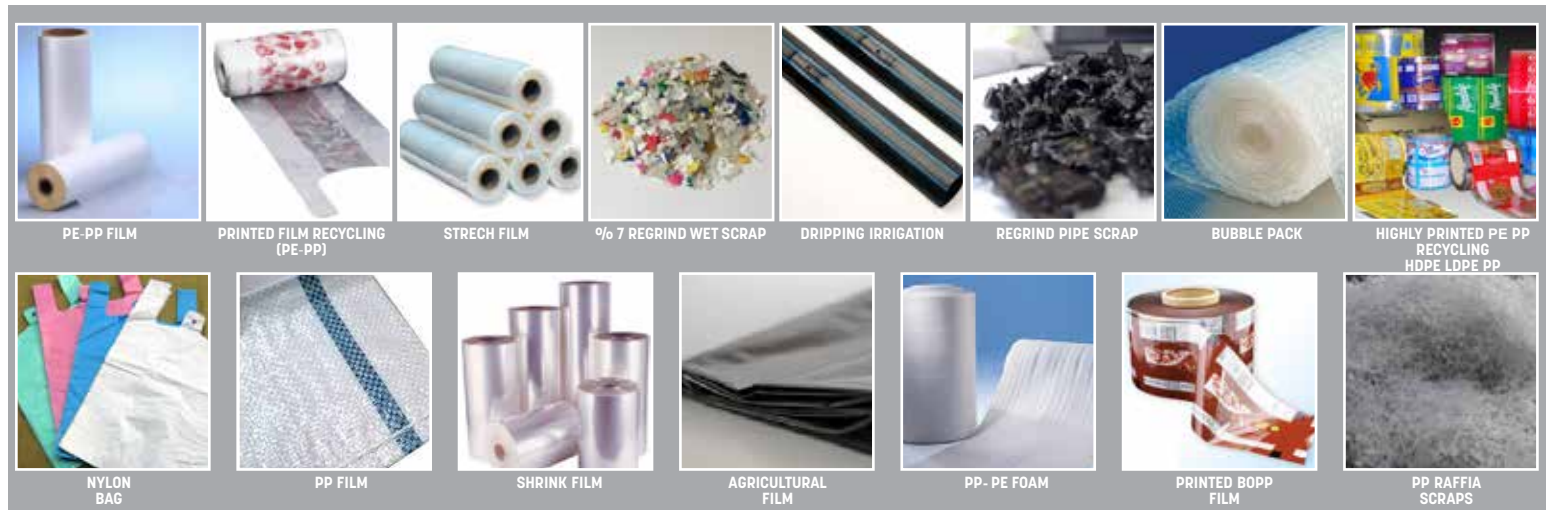
The competence of granulating one shot in the application of intense gas and wetter products. Thanks to molten plastic filtering, it ensures bright granules.

Mit dieser Anlage entgasen und filtern sie stark bedrucktes und sehr nasses Material. Vier Vakuumpumpen und zwei Filtereinheiten sorgen für eine sehr hohe Qualität mit einer sehr hohen Kapazität. Diese Anlage wird empfohlen wenn sie Materialien mit sehr starker Bedruckung und/oder sehr nasses Material arbeiten möchten.

RGT TW CS Model, in the application of wet and highly printed products by means of having four degassing holes two vacuum pumps by removing intensive gas, RGT TW CS model forms molten plastic granules. In the cascade extruder, probable left gas is discarded towards atmospheric pressure and in the second filter. By filtering molten plastic, it ensures whiter granules. The product contamination is minimised thanks to degassing in four different sections and filtering in two different sections.

● Modell / Model	RGT - TW CS 120	RGT - TW CS 140	RGT - TW CS 160
● Material / Thermoplastic Material	PP - HDPE - LDPE - LLDPE - ABS - PS		
● Kapazität / Capacity kg/h	550-750	800-1100	1000-1300
● Durchmesser/Extruder Screw Dia ^{mm}	Ø120	Ø140	Ø160
● Schneckenumdrehung / Screw Speed ^{rpm}	100	110	100
● Hauptmotor / Main Motor ^{kw}	132-160	200-250	315-350

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS





RGT W SH MODEL - RGT W SH Series

Einfache-Entgasung, Schneidverdichter und Schredder / Cutter Compactor Connected With Shredder

Schwer zu zerkleinernde Materialien wie PP BIG Bag 's, Brocken etc. können auf dieser Anlage verarbeitet werden.

In the applications of hard to break products,PP Big Bag, rigid and plastic lumps.This is another connected model of the extruder. At first, it crushes and granulates later on.

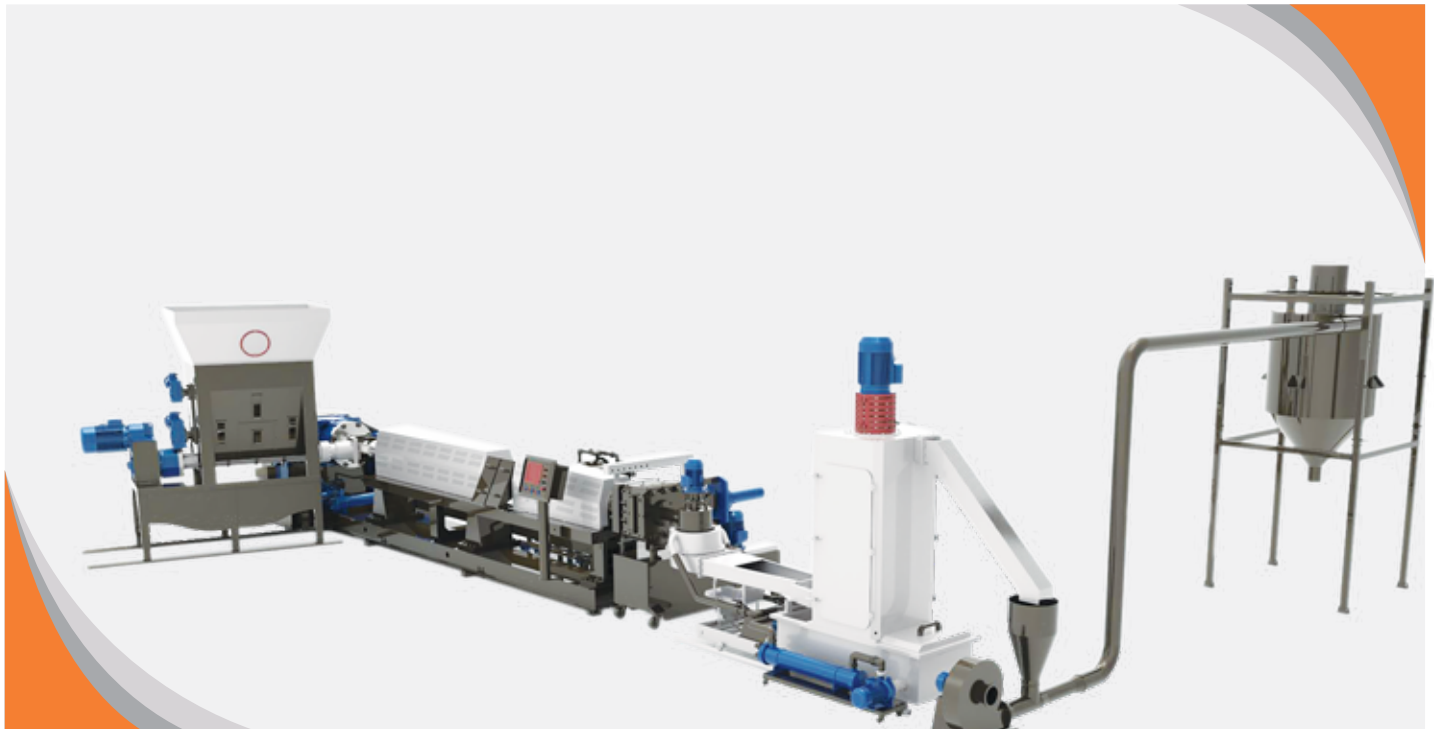
Bei diesem Modell geht immer ein Schredder voraus. Schwer zu zerkleinernde Materialien wie Brocken, PP BIG Bag 's, PP Garn, Polyester etc. können auf dieser Anlage zerkleinert und anschließend über den Schneidverdichter in den Extruder geführt werden. Schwer zu zerkleinernde Materialien wie PP BIG Bag 's, Brocken etc. können auf dieser Anlage problemlos verarbeitet werden

In the applications of hard to break products,PP Big Bag,rigid plastic lumps.This is another connected model of the extruder. At first, it crushes and granulates later on. RGT W-SH Model coupled with shredder and connected with crusher compactor recycling machine, proposes solutions for the hard to crush products like tough lump, PP bag, polyester or PP thread. In this model, in the earlier stage thanks to shredder, crushing is given certain dimensions intensified by crushing compactor and exposed to the extruder phase and finally that is formed as granules. Shredder and Extruder cooperate each other by transferring data synchronously.

<ul style="list-style-type: none"> ● Modell / Model ● Material / Thermoplastic Material ● Kapazität / Capacity kg/h ● Shredder (Model) ● Durchmesser / Extruder Screw Dia^{mm} ● Schneckenumdrehung / Screw Speed^{rpm} ● Hauptmotor / Main Motor^{kW} 	RGT - W SH 100	RGT - W SH 120	RGT - W SH 140	RGT - W SH 160
	PP - HDPE - LDPE - ABFALLBROCKEN /RIGID - LUMP PLASTIC			
	350-450	550-750	800-1000	1000-1300
	ALSHR 10	ALSHR 13	ALSHR 13	ALSHR 15
	Ø100	Ø120	Ø140	Ø160
	115	115	110	110
	90-110	132-160	200-250	315-350

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS





ALG W MODEL - ALG W Series

Recycling-Anlage mit Seitenfütterung / Side Feed Recycling Machines

Das zu verarbeitende Material wird mit einer Förderschnecke seitlich in den Extruder geführt.

Plastic products are fed to the main screw by pushing thanks to another screw.

Kunststoffe die auf eine bestimmte Größe zerkleinert wurden können auf dieser Anlage verarbeitet werden. Die Förderschnecke presst das Material in den Extruder, so dass am Ende eine kontinuierliche Zuführung stattfindet.

Plastic products are fed to the main screw by pushing thanks to another screw. According to customers capacity expectations and needs, it suggests model alternatives from 150 kg/h to 1000kg/h. ALG W MODEL; plastic products that are crushed in particular dimensions are side fed. ALG W MODEL shows high performance for crushed and rigid materials. ALG W Series; crushed and subject to particular dimensions ,plastic products are side - fed to the extruder through screw. Main extruder and feed screw belong to Altech design. That is designed as reaching perfect capacities and ensuring super plastification. Alg W Series shows high performance for crushed, rigid scrap products. It has single degassing unit and has powerful vacuum system so that it sorts out gas particles and finally ensures bright plastificated granules. According to customers's capacity and needs, it suggests model alternatives from 150kg/h to 1000kg/h.

Dieses Modell wird empfohlen wenn sie zerkleinertes Material (Mahlgüter, Späne, Staub etc.) verarbeiten möchten.

Modell / Model	ALG W 90	ALG W 100	ALG W 120	ALG W 140	ALG W 160	ALG W 170
Kapazität / Capacity kg/h	150-200	200-250	300-400	500-600	700-800	1000-1200
Durchmesser/Extruder Screw Dia ^{mm}	Ø90	Ø100	Ø120	Ø140	Ø160	Ø170
Schneckenumdrehung / Screw Speed ^{rpm}	100	100	90	90	90	90
Hauptmotor / Main Motor ^{kW}	55-75	75-90	110-132	132-160	160-200	250-315

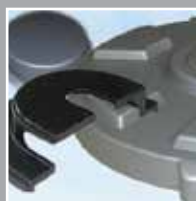
RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS



HDPE REGRIND PIPE SCRAP



FOAM RECYCLING PS PE XPS OPS



THERMOFORM MATERIAL RECYCLING PE PP



OPS RECYCLING



PP RAFFIA SCRAPS



XPS EPS RECYCLING



ALG TW MODEL - ALG TW Series

Zweifache-Entgasung und Seitenfütterung / Double Degassing Side Feed Recycling Machines

Konzipiert um Materialien mit hoher Feuchtigkeit zu verarbeiten

Double degassing system coupled with recycling machines for wet and printed products

Kunststoffe die eine hohe Feuchtigkeit aufweisen und/oder stärker bedruckt sind können auf dieser Anlage verarbeitet werden. Die Förderschnecke presst das Material in den Extruder, so dass am Ende eine kontinuierliche Zuführung stattfindet. Dieses Modell wird empfohlen wenn sie zerkleinertes Material (Mahlgüter, Späne, Staub etc.), feuchtes und bedrucktes Material verarbeiten möchten.

Crushed plastic products in certain dimensions are side-fed. ALG TW Series along with being side fed, possesses double degassing system so that in the application of wet and highly printed products, it shows high performance. With degassing system, powerful vacuum and filter system, the machine enables products to be more rigid and compact granules by removing unrequested gas.

● Modell / Model	ALG TW 100	ALG TW 120	ALG TW 140	ALG TW 160	ALG TW 170
● Kapazität / Capacity kg/h	200-250	300-400	500-600	700-800	1000-1200
● Durchmesser / Extruder Screw Dia ^{mm}	Ø100	Ø120	Ø140	Ø160	Ø170
● Schneckenumdrehung / Screw Speed ^{rpm}	100	100	90	90	90
● Hauptmotor / Main Motor ^{kw}	75-90	110-132	132-160	200-160	315

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS





ALG TW CS MODEL - ALG TW CS Series

Zweifache-Entgasung, Seitenfütterung und Kaskade / Double Degassing Cascade Side Feed

Mit dieser Anlage entgasen und filtern sie stark bedrucktes und sehr nasses Material.

Higher performance for denser gas and printed products as a distinction

Mit dieser Anlage entgasen und filtern sie stark bedrucktes und nasses Material. Zwei starke Vakuumpumpen und zwei Filtereinheiten sorgen für eine hohe Qualität und eine hohe Kapazität. Diese Anlage wird empfohlen wenn Sie Materialien mit sehr starker Bedruckung und/oder nasses Material verarbeiten möchten.

ALG TW CS MODEL is a recycling machine coupled with side feed, double degassing and cascade extruder features. Plastic particles are crushed. Along with side feed after the act of feeding the main screw thanks to powerful vacuum system, the gas particles are removed through double degassing and sorted out from molten plastic. Filtered plastic is transferred to the cascade extruder and ongoing gas is removed third times. Up to preference, it could be filtered again along with the filter that is applied to cascade extruder.

● Modell / Model	ALG TW CS 120	ALG TW CS 140	ALG TW CS 160	ALG TW CS 170
● Kapazität / Capacity kg/h	300-400	500-600	700-800	1000-1200
● Durchmesser / Extrude Screw Dia ^{mm}	Ø120	Ø140	Ø160	Ø170
● Schneckenumdrehung / Screw Speed ^{rpm}	90	90	90	100
● Hauptmotor / Main Motor ^{kw}	110-132	132-160	160-200	315

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS



HDPE REGRIND PIPE SCRAP

FOAM RECYCLING PS PE XPS OPS

THERMOFORM MATERIAL RECYCLING PE PP

WASHED PE PP FILM

PP RAFFIA SCRAPS

WASHED SCRAP PE PP

WASHED AGRICULTURAL WASTE PE PP FILM



RG ECO 70 MODEL - RG ECO 70 Series

Randstreifenextruder / Film Edge Waste Recycling

Der Randstreifen Extruder ist ausgelegt für Materialien wie HDPE, LDPE und LLDPE. Mit sehr geringem Energieeinsatz erzielt die ECO Maschine eine beachtliche Kapazität. Durch die spezielle Geometrie der Schnecke wird das Material hochwertig aufgearbeitet. Sie können Materialstärken von 10 - 500 mm problemlos verarbeiten.

Altech Eco Series is a machine model which ensures high quality granules by consuming low energy and what is more, its usage and operation are simplified. It granulates HDPE, LDPE, LLDPE products ranging from 10 micron to 500 micron thickness. Manufactured film materials' side loss or faulty products are reused thanks to recycling.

Material / Material	Folien, PR-Abfälle, Nylonaschen/ Film, Output Loss, Nylon Bag Recycling
Kapazität / Capacity	HDPE-LDPE: 70-120 kg/h
Gesamtleistung / Total	35 kw
Typ / Type	Mit und ohne Entgasung / Degassing, Without Degassing
Durchmesser / Screw Dia	70 mm
Zylinder / Screw and Barrel Material	Stahl 8550, Nitriert Stahl / Material 8550 Nitration Steel
Umdrehung / Screw Speed	100 rpm
Zylindererhitzer / Barrel Heater	10 kw
Temp.-regler / Heat Control Zone	3 regionen HP Cooler / 3. Zone HP Cooler
Hauptmotor / Main Motor	15 Kw
Schneidverd. M. / Cutter Compactor Motor	11 Kw

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS



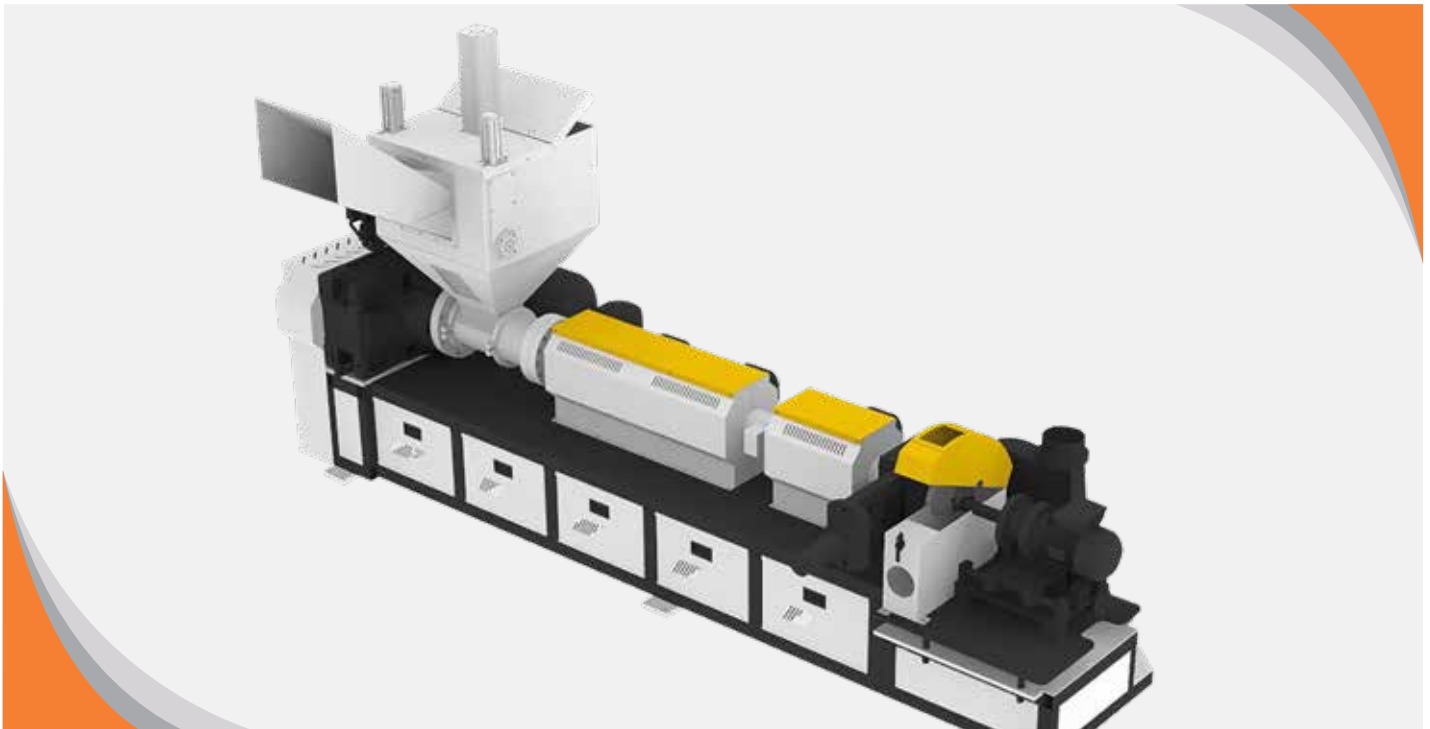
FILM EDGE WASTE

EDGE WASTE

PE NET

PE FILM ROLL





AL HF 130x70 MODELL - AL HF 130x70 Series

Manuelle Fütterung / Hand Fed

Hier wird das zu verarbeitende Material durch den Operator in die Maschinen geführt.

The machine is fed by the operator. The main screw granulates by act of crushing and melting .

Aufgrund der kurzen L/D-Verhältnisse erhält man mit sehr geringem Energieeinsatz ein hochwertiges Regranulat. Die speziell für die Anlage konzipierte Schnecke ermöglicht eine gute Homogenisierung und eine hohe Kapazität.

Altech AL-HF 130X70 Model recycling extruder is a hand feeding and air cooled granule machine. By means of low energy consumption ,compact frame design, short L/D rate,it ensures perfect product quality.Along with special screw design and crusher section in the barrel , film edge loss and output loss are directly formed as granules by feeding and melting without crushing.

● Typ / Material	Folien. PR-Abfälle, Nylontaschen / Film,Output Loss,Nylon Bag Recycling
● Kapazität / Capacity	HDPE-LDPE:100-120 kg/h
● Gesamtleistung / Total Power	45 kw
● Typ / Type	Ohne Entg./Without Degassing
● Schneckendurchmesser / Screw Dia ^{mm}	130x70
● Zylinder / Screw Barrel Material	8550 (34CrAlNi7) Nitrierstahl, Nitration Steel 100
● Umdrehung / Screw Speed	100 rpm
● Zylindererhitzer / Barrel Heater Power	12 kw
● Temp.-regler. / Heat Control Zone	3 Zone HP COOLER /1/8 3. Zone HP COOLER
● Hauptmotor / Main Motor	30 Kw

RECYCLEBARE PRODUKTE / RECYCLABLE PRODUCTS



FILM EDGE LOSS

EDGE LOSS

PE NET

PE FILM ROLL



HDF-H HORIZONTALE SCHNEIDRICHTUNG = HDF-H HORIZONTAL GRANULE CUTTING GROUP



Sobald das Material aus der Düse fließt, wird es mit Hilfe der Granulierung auf die gewünschte Korngröße geschnitten. Die Anlage passt die Geschwindigkeit des Messers automatisch dem Druck an, so dass man eine gleichbleibende Korngröße gewährleisten kann.

Wir unterscheiden zwischen zwei Granulierungs-Anlagen:

Das Modell HDF V ist eine Granulierung die Vertikal ausgerichtet ist. Das Modell mit der Bezeichnung HDF H bezeichnet die Horizontale Ausrichtung der Granulierung. Nachdem granulieren lassen sich die Regranulate leichter handhaben und in Säcke und/oder BIG Bag 's abfüllen. Mit der Granulierung erreichen wir Kapazitäten von 150 - 1.200kg/h.

The output coming out of the filter at the time of exiting die face via blade, it forms smaller plastic particles by the act of cutting. The transmitted granules through centrifuge system are decontaminated from water droplets. If requested, it is transferred to the cilo by means of the fan. It shows high performance with the materials like PE-PP-PS-ABS. The whole frame and internal structure are manufactured out of stainless steel. Cooling system is present in the blade bearings. There are two kinds: horizontal and vertical cutting groups. According to product type, machine design and customer demand, two models are proposed. Ranging from 150kg/h to 1200 kg /h, fabrication is available per hour

HDF-V VERTIKALE SCHNEIDRICHTUNG. = HDF-V VERTICAL GRANULE CUTTING GROUP





SCHREDDER - SHREDDER








Ein Schredder ist ein mechanisches Gerät zum Zerkleinern von unterschiedlichsten Materialien.

Wird ein Material in den Schredder gegeben, wird dieses durch Zerreiben, Zermahlen, Zerreißen, Zertrümmern oder Zerschneiden in kleine Stücke aufgelöst. Das Ergebnis wird Schreddergut genannt. Unsere Schredder lassen sich mit Hilfe eine PLC Monitors voll Automatisch bedienen. Die V-förmigen Messer sorgen für eine gewaltige Kraft und geringem Verschleiß. Überzeugen Sie sich selbst und werfen Sie einen Blick auf unsere Schredder-Anlagen.

Altech Shredder machines with its distinctive automation according to pusher's style ensure to operate in changable activities so that it stops disorders due to probable load by minimizing. Also it pioneers operating properly with mechanic protective equipments practised between motor and gearbox.

The product is fed manually by shredder. It is fed to crusher output by hydraulic system. According to feeding motor amper, Altech automation is actualized . In case of being stuck, it functions as stopping rotor and reversing. The system is administered by PLC Control.

V Form blade model and usable four sides,easily changable blade. The high quality rigid material is used for the screen. Single piece steel rotor production, internal cooling group, with maximum capacity and output , it blocks the heating of the rotor.

 Modell / Model	AL SHR 10	AL SHR 13	AL SHR 15
 Länge / Length ^{mm}	3430	3430	4150
 Width / Breite ^{mm}	1820	2210	2785
 Höhe / Height ^{mm}	1825	2000	2100
 Rotor Länge / Rotor Length ^{mm}	1000	1350	1600
 Rotor Durchmesser / Rotor Dia ^{mm}	Ø 400	Ø 500	Ø 500
 Motor / Motor ^{kw}	75-90	132-110	160-200





ALTECH
recycling technology

Akçaburgaz Mh. 3137 Sk. No: 22
Esenyurt / İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel: +90 212 505 22 73 (pbx)
Tel: +90 212 505 22 74
Fax: +90 212 505 22 39

**ALTEK PLASTİK MAKİNA
SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Email: altech@altechmakina.com
Web: www.altechmakina.com

