

*Uslu Recycling
System*



Geridönüşüm sistemleri



GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ

Recycling Machinery and Equipment

www.uslumakina.com.tr

USLU MAKİNA OUR COMPANY



USLU MAKİNA Geri dönüşüm makina ve ekipmanları ile sektöründe uzun yılların tecrübesi ile lider üretici olmanın getirdiği sorumluluk ve çeyrek yüzyılı aşan tecrübesi ile faaliyet göstermekteyiz.

Günümüzün standart veya en zorlayıcı plastik geri dönüşüm ihtiyaçlarına ekonomik, güvenilir, kolay uygulanabilir ve farklı durumlara uyum sağlayabilir mühendislik çözümleri getirmek temel sorumluluğumuzdur. Makine ve ekipmanlarımız, her türlü malzemenin imalat sürecine entegre edilmiş boyut küçültülmesi ve geri kazanımı işinde sorunsuz, ekonomik ve uzun yıllar çalışmak üzere tasarlanmıştır ve bu özelliklerini çeyrek asrı aşkın süredir yurt içi ve yurt dışında kanıtlamaya devam etmektedir.

Firmamız ;

Uslu Makina geniş bir yelpazeyi içeren geri dönüşüm makineleri ve tesisleri ile yardımcı ekipmanlarının projelendirme-tasarım safhasından, satış sonrası yurt içi-yurt dışı kurulum ve servisine kadar mutlak müşteri memnuniyetini temel amaç edinir. Değişen koşullara ve taleplere göre, müşterilerimizin gereksinimlerine odaklanmış tasarım, ekipman ve tesisler geliştirebilmemiz, siparişlerin zamanında teslimi, hızlı kurulum, servis ve yedek parça temini, koşulsuz müşteri memnuniyetindeki ilk adımımızdır.

Uslu Makina Geri Dönüşüm makina sektörünün standart veya en karmaşık geri dönüşüm ihtiyaçlarına kaliteden asla ödün vermeden hızlı, ekonomik, güvenilir, kolay uygulanabilir ve farklı koşullara uyum sağlayabilir mühendislik çözümleri geliştirip, uygulamayı görevimiz kabul ediyoruz.

Hızla gelişen plastik üretim ve geri dönüşüm sektörlerine, çevre ve insan sağlığı ile kaynak tasarrufuna duyarlı mühendislik çözümleri geliştirmek; toplam kalite anlayışına tam uygun ürünlerin sunumu ile yurt içi ve yurt dışında sektörün güveninin sürekliliğini sağlayarak tüm dünyada aranan ve referans gösterilen bir marka oluşturmak, vizyonumuzdur.



OUR PRODUCTION FACILITY



USLU MACHINE Recycling machinery and equipment with many years of experience in the sector with the responsibility of being the leading manufacturer and more than a quarter of a century of experience.

Our main responsibility is to bring economic, reliable, easily applicable and adaptable engineering solutions to today's standard or most challenging plastic recycling needs.

Our machinery and equipment are designed to operate smoothly, economically and for many years in the size reduction and recovery of all kinds of materials integrated into the manufacturing process and continue to prove these features for more than a quarter of a century at home and abroad.

Our Company ;

Uslu Machine The main aim is to provide absolute customer satisfaction from the project-design phase of the recycling machines and facilities and auxiliary equipments including a wide range to after-sales domestic and international installation and service. According to changing conditions and demands, we can develop design, equipment and facilities focused on the requirements of our customers, timely delivery of orders, fast installation, service and replacement parts are our first step in unconditional customer satisfaction.

Uslu Machine We accept our commitment to develop and implement engineering solutions that are fast, economical, reliable, easy to implement and adapt to different conditions without sacrificing the standard or most complex recycling needs of the plastics industry.

To develop engineering solutions sensitive to rapidly developing plastics production and recycling sectors, environment and human health and resource saving; Providing the continuity of the trust of the sector both at home and abroad with the presentation of the products which are fully compatible with the total quality understanding and to create a brand that is sought after and referred to all over the world.



USM-PRO Serisi / Güçlü Parçalayıcı

USM-PRO Series / Strong Shredder

Genel Özellikler

USM-PRO Tek şaft serisi 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. Eğer istenirse US-PRC Serisi müşteri ihtiyaçlarına ve değişik uygulamalara göre dizayn edilebilir. Su soğutma sistemi, sert alıştırma ile aplanmış rotor ve aşınmaya dayanıklı birimler gibi opsiyonel ek parçalar istek üzerine eklenebilir.

General features

USM-PRO Series It is used in all types and forms of plastic waste, carton, paper, textile, chipboard, wood and other waste. The working principle is absolutely unaffected by the compelling effects of the material such as thickness, hardness, density. The rotor type, the blade type, the printing unit, the sieve type are selected according to the properties of the material to be processed and all the plastic materials are working with high efficiency. Flat, angled or swing type printing units are used which are moved by hydraulic or pneumatic force according to the type and form of the material. The printing units are controlled by the PLC system.

The intelligent PLC control and recipe system ensures precise automatic adaptation to different material types. If desired, the USM-PRO Series can be designed according to customer requirements and different applications. Optional additional parts such as water cooling system, rotor with hard alloy and abrasion resistant units can be added on request.

USM-PRO Serisi Teknik tablo verileri - USM-PRO Series technical table data

USM-PRO Serisi (Series)	PRO635	PRO845	PRO1100
Rotor Çapı (mm) (Rotor Diameter)	250	350	350
Rotor Hızı (d/d) (Rotor Speed)	70 / 100	70 / 100	70 / 100
Motor Gücü (kW) (Motor Power)	30 / 37	37 / 45	55
Rotor Bıçak Sayısı (Adet) (Number of rotor blades)	30	40	54
Sabit Bıçak Sayısı (grup) Number of Fixed Blades (group)	2 / 4	3 / 6	4 / 8
Elek Çapı (mm) (Screen Diameter)	50 / 80	50 / 80	50 / 80
Kesme Bölgesi (mm) (Cutting Zone)	635 / 750	845 / 950	1100 / 950
Hidrolik Güç (kW) (Hydraulic power kW)	2,2	2,2 / 3	2,2 / 3

USM-PRO Serisi ile Profesyonel seçim, ideal sonuçlar ve farklı model seçenelerle geniş ürün yelpazesine sahiptir.

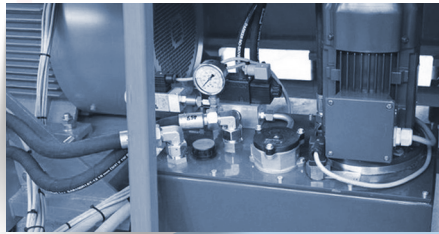


Rotor

USM-PRO Serisi farklı malzemeler için farklı tipteki rotor seçeneklerine sahiptir. Korozif malzemeler gibi özel uygulamalar için rotor işleme uygun özel sert alıştırma ile kaplanabilir.

Century Gothic

USM-PRO Series has different types of rotor options for different materials. For special applications such as corrosive materials, the rotor can be covered with special hard alloy suitable for processing.



Hidrolik sistem

USM-PRO serisi Değişik tip malzemelere göre kesintisiz ve kararlı çalışmasını garanti altına almak için parçalayıcılarını yüksek torka sahip hidrolik ünitelerle tasarlanmış bir hidrolik sistemidir.

Hydraulic system

USM-PRO Series A hydraulic system designed with hydraulic units with high torques to ensure continuous and stable operation compared to other types of materials.



Redüktör

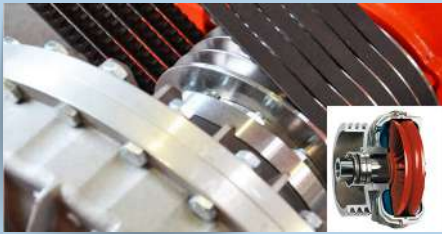
Ana şaft, yüksek torklu, sağlam ve düşük ses düzeyine sahip redüktörlü motor tarafından tahrik edilmektedir.

Gearbox

The main shaft is driven by a high-torque, robust and low-noise gearmotor.



USM-PRO Serisi



Hidrolik Kaplin Sistem

Hidrolik Kaplin, Turbo hidrolik kaplinler tahrik edilen sistemi tahrik eden sisteme düzgün ve problemsiz bir şekilde bağlayan akışkanlı kaplin sistemleridir.

Hydraulic Coupling System

Hydraulic couplings, Turbo hydraulic couplings are fluid coupling systems that connect the driven system smoothly and without problems to the drive system.



PLC Kontrol Ünitesi

PLC kontrol ünitesi ile enerji tasarruflu boyut küçültme ve iyi derecede pnc kontrolü ile otomatik sistemli hasasiyeti ile kullanıcıya mükemmel kullanılabilirlik kolaylığı.

PLC control unit

Excellent ease of use with energy saving size reduction with PNC control unit and automatic system accuracy with good pnc control.



Hidrolik Kaplin Sistem

USM-PRO Serisi Rotor ve itici dizayn USM-S Serisindeki makineler özellikle büyük bir öğütme haznesi ve hacmine sahiptir.

Bu öğütücüler esas olarak kaba hacimli içi boş gövdelerin ufalanması ve daha geniş kullanma

Hydraulic Coupling System

Hydraulic couplings, Turbo hydraulic couplings are fluid coupling systems that connect the driven system smoothly and without problems to the drive system.

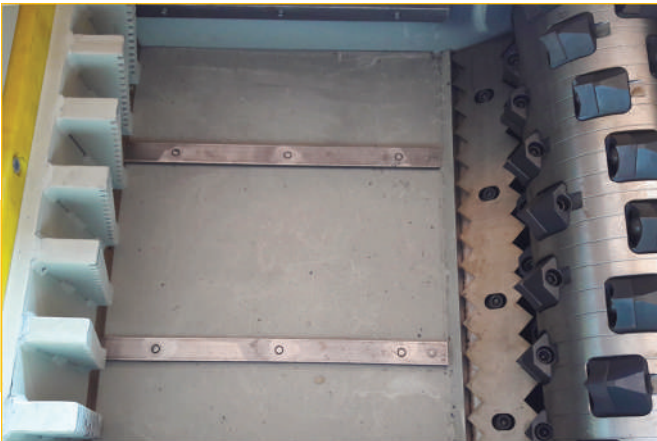
USM-PRO Serisi Güçlü Parçalayıcı

USM-PRO Series / Strong Shredder

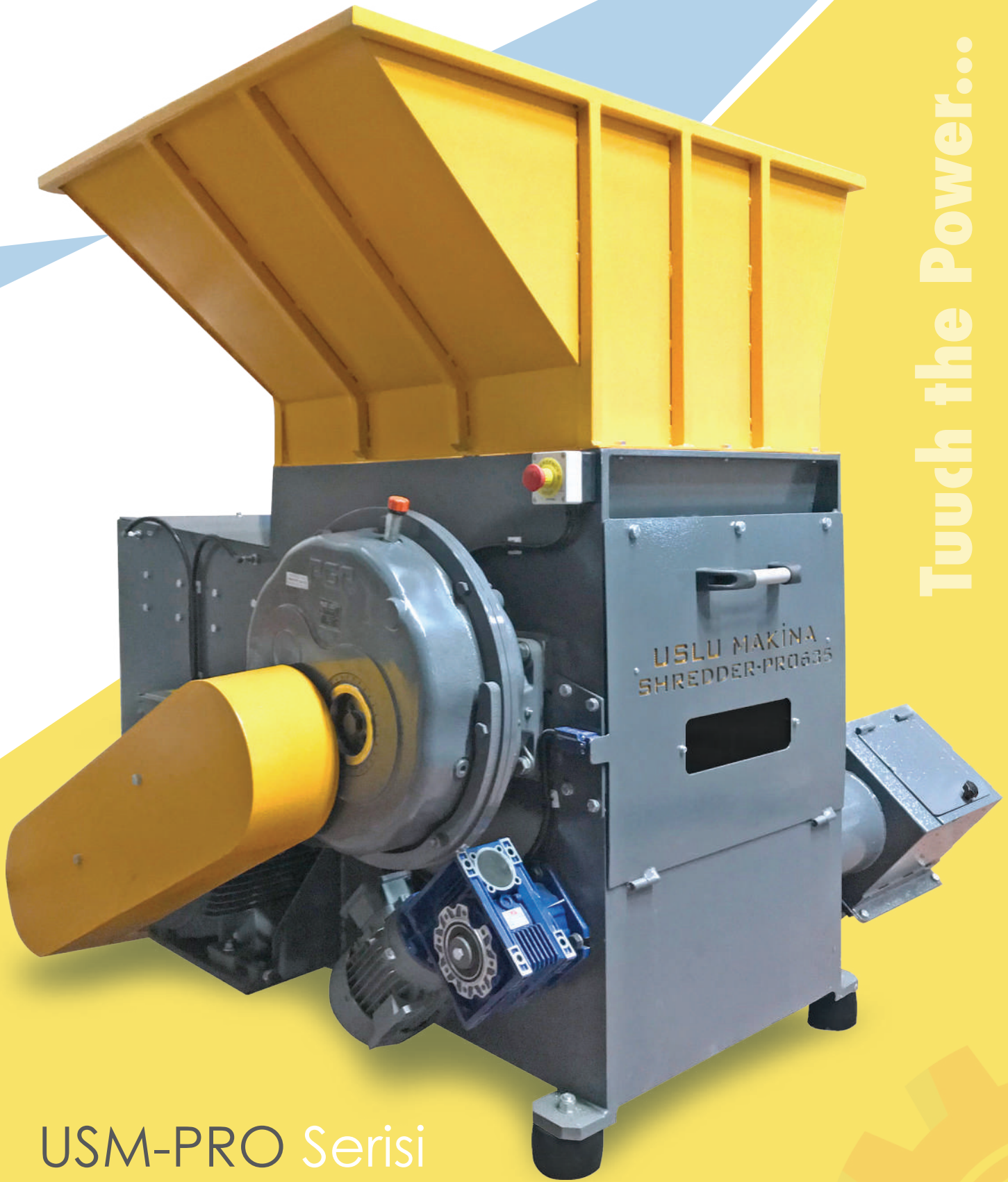


Hydraulic pusher
Hidrolik itici

Raw material inlet hopper
Hammadde giriş haznesi



Touch the Power...



USM-PRO Serisi

USM-S Serisi

Güçlü Parçalayıcı / USM-S Series / Strong Shredder

USM-S Tek şaftlı serisi parçalayıcılar da malzeme besleme kolaydır. Hidrolik iticinin açılı ağız sayesinde üstten sıkıştırma pistonlarına gerek duymaz. 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.

Eğer istenirse USM-S Serisi müşteri ihtiyaçlarına ve değişik uygulamalara göre dizayn edilebilir. Su soğutma sistemi, sert alıştırma ile aplanmış rotor ve aşınmaya dayanıklı birimler gibi opsiyonel ek parçalar istek üzerine eklenebilir. Tak kullan kontrol sistemi ile entegre edilmiş USM-S serisi kolayca kullanıma hazır hale gelmektedir.

Düşük dönme ve kompakt tasarımı sayesinde düşük ses seviyesinde çalışmaktadır. Manuel olarak el ile veya bant konveyör ile beslenebilir. Nihai ürünler, bir toplama konteyneri içine boşaltılabilir, boşaltma vidası (opsiyonel) ile toplanabilir yada konveyör üzerinden bir sonraki prosese aktarılabilir.

USM-S Serisi Teknik tablo verileri - USM-S Series technical table data

USM-S Serisi (Series)	S1300	S1600	S2000
Rotor Çapı (mm) (Rotor Diameter)	500	500	500 / 650
Rotor Hızı (d/d) (Rotor Speed)	70 / 100	70 / 110	70 / 110
Motor Gücü (kW) (Motor Power)	55 / 90	110 / 132	110 / 132 x 2
Rotor Bıçak Sayısı (Adet) (Number of rotor blades)	84 / 112	90 / 110	126 / 168
Sabit Bıçak Sayısı (grup) Number of Fixed Blades (group)	4 / 8	5 / 10	6 / 12
Elek Çapı (mm) (Screen Diameter)	50 / 80	50 / 80	50 / 80
Kesme Bölgesi (mm) (Cutting Zone)	1300 / 2000	1620 / 2000	1950 / 2000
Hidrolik Güç (kW) (Hydraulic power kW)	4,0	5,5	7,5 / 11

USM-S Serisi ile Profesyonel seçim, ideal sonuçlar ve farklı model seçenelerle geniş ürün yelpazesine sahiptir.



USM-S Serisi Rotor ve itici dizayn USM-S Serisindeki makineler özellikle büyük bir öğütme haznesi ve hacmine sahiptir. Bu öğütücüler esas olarak kaba hacimli içi boş gövdelerin ufalanması ve daha geniş kullanıma imkanına sahiptir.

USM-S Series Rotor and pusher design The machines of the USM-S Series have a particularly large grinding chamber and volume. These grinders have the possibility of comminuting the hollow bodies of coarse volume and wider use.

USLU - GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEM ve TEKNOLOJİLERİ





USM-S Serisi



Rotor Bıçakları

USM-S Serisinde kullanılan kapsül yüzeye sahip rotor bıçakları yüksek kapasitelere ulaşmaya olanak sağlar. Bu bıçaklar çevrilerek 4 yüzeyi de kesici olarak kullanılabilir.

Rotor Blades

The rotor blades with the encapsulated surface used in the USM-S Series allow for high capacities. These blades can be turned and used to cut all four surfaces.

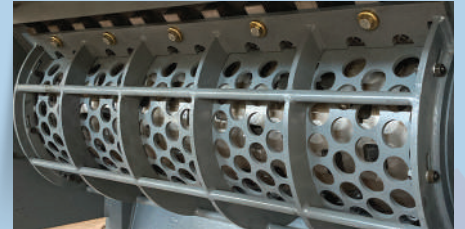


Rotor

USM-S serisi rotor bıçakları özel bıçak tutucular sayesinde E - tipi düz rotor üzerinde sabitlenir.

Rotor

USM-S Series rotor blades are fixed on E-type flat rotor by special blade holders.



Elek

Rotorun altına monte edilmiş elek istenilen boyutlarda granül elde edilmesine yardımcı olur. Elek hidrolik yöntem ile açılır ve kapanır bu sayede kullanıcıya kolaylık ve zaman tasarrufu sağlar.

Mesh

The screen mounted under the rotor helps to obtain granules in desired sizes. Thanks to its independent hinged lid, it can easily be accessed and replaced as needed.

USM-S Serisi

Güçlü Parçalayıcı / USM-S Series / Strong Shredder



Rotor Bıçakları

USM-S Serisinde kullanılan kapsul yüzeye sahip rotor bıçakları yüksek kapasitelere ulaşmaya olanak sağlar. Bu bıçaklar çevrilerek 4 yüzeyi de kesici olarak kullanılabilir.

Rotor Blades

The rotor blades with the encapsulated surface used in the USM-S Series allow for high capacities. These blades can be turned and used to cut all four surfaces.

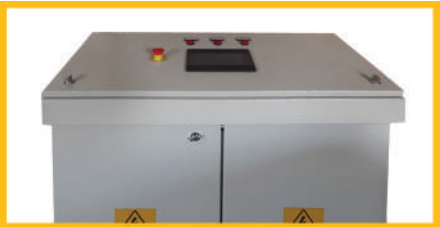


Hidrolik İtici

US-PRCX1 Serisinde boyutları 400 mm çapa kadar olan parçalar işlenebilmektedir. Hidrolik iticinin açılı ağız sayesinde üstten sıkıştırma pistonlarına gerek duymadan besleme işlemini halletmektedir.

Hydraulic Pusher

Parts of the US-PRCX1 Series up to 400 mm in diameter can be machined. Thanks to the angled mouth of the hydraulic prop, the feed is done without the need for the compression pistons from the top.

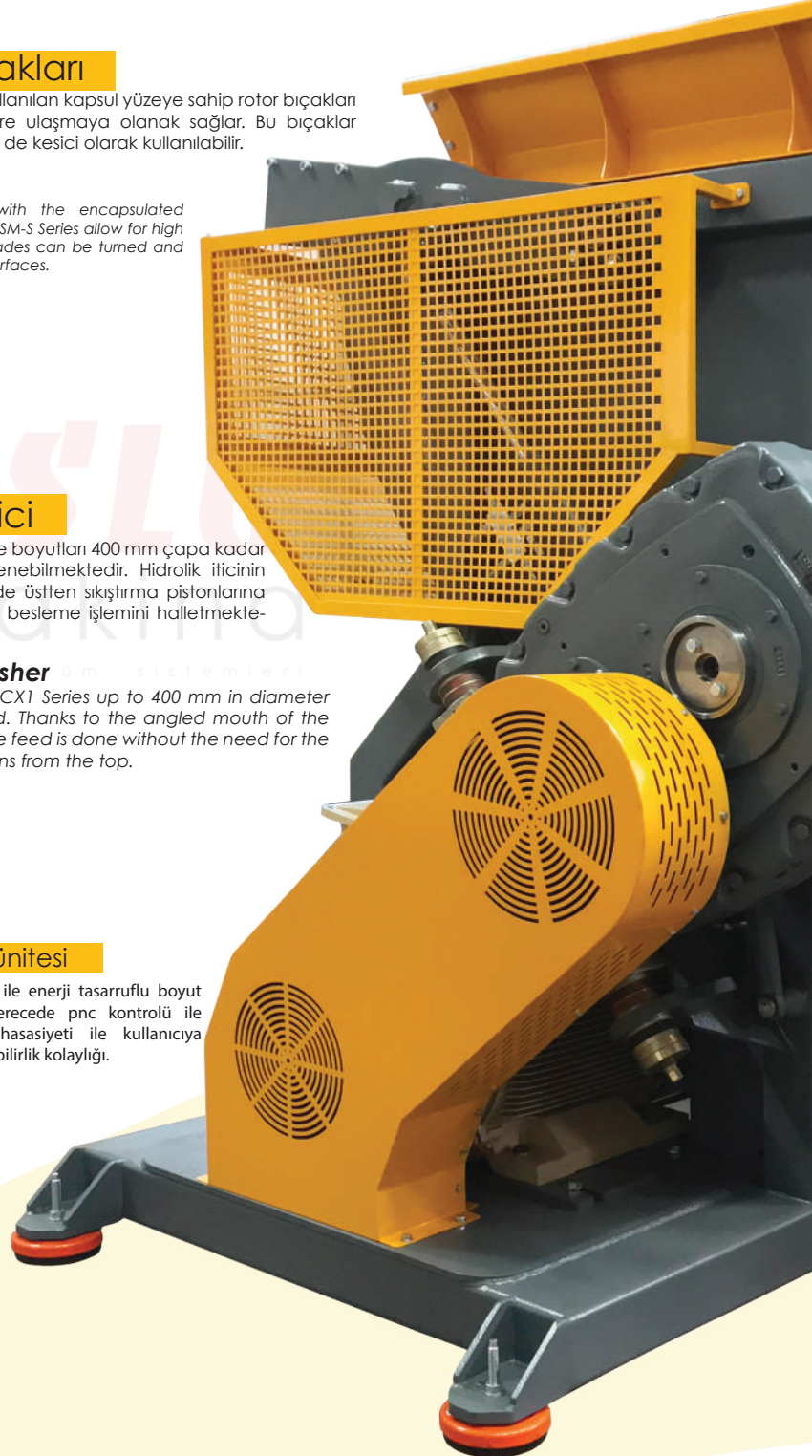


PLC Kontrol Ünitesi

PNC kontrol ünitesi ile enerji tasarruflı boyut küçültme ve iyi derecede pnc kontrolü ile otomatik sistemli hasasiyeti ile kullanıcıya mükemmel kullanılabilirlik kolaylığı.

PLC control unit

Excellent ease of use with energy saving size reduction with PNC control unit and automatic system accuracy with good pnc control.





Şanzıman

Ana şaft, yüksek torklu, sağlam ve düşük ses düzeyine sahip redüktörlü motor tarafından tahrik edilmektedir. PGR marka şanzıman kullanılmaktadır.

Gearbox

The main shaft is driven by a high-torque, robust and low-noise gearmotor. PGR brand gearbox is used.



Rotor

USM-S serisi rotor bıçakları özel bıçak tutucular sayesinde E - tipi düz rotor üzerinde sabitlenir.

Rotor

USM-S Series rotor blades are fixed on E-type flat rotor by special blade holders.



Elek

Rotorun altına monte edilmiş elek istenilen boyutlarda granül elde edilmesine yardımcı olur. Elek hidrolik yöntem ile açılır ve kapanır bu sayede kullanıcıya kolaylık ve zaman tasarrufu sağlar.

Mesh

The screen mounted under the rotor helps to obtain granules in desired sizes. Thanks to its independent hinged lid, it can easily be accessed and replaced as needed.



USM-TS Serisi

Güçlü Parçalayıcı

Powerful Shredder

Çift Rotor Parçalayıcı (Shredder)

Double Shaft Shredder

USM-TS Serisi (Series)	TS800	TS1000	TS1200	TS1500
Rotor Çapı (mm) Rotor Length (mm)	350 - 450	350 - 450	350 - 450	350 - 450
Döner Bıçak Sayısı Number of Rotary Knives	25 - 40	32 - 50	42 - 60	53 - 75
Motor Gücü Engine Power (KW)	16 x 2 - 22 x 3	32 x 2 - 38 x 2	39 x 2 - 46 x 2	47 x 2 - 54 x 2
Parçalama Haznesi Shredding Chamber (~ mm)	850 x 600 850 x 900	1000 x 650 1000 x 950	1200 x 650 1200 x 950	1500 x 650 1500 x 950

* Not: Teknik bilgiler sadece bilgi amaçlı verilmiştir. Plastik cinsine ve formuna göre farklılık göstermektedir.

* Not: Technical details are for information only. Can differ according to plastic type and form.

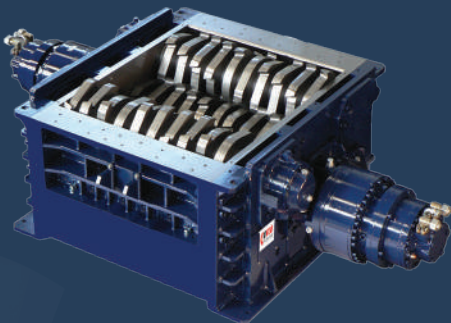
Genel Özellikler (Parçalayıcı)

USM-TS Serisi her cins plastik atıkların, karton, kağıt, tekstil, sunta, tahta gibi atıkların eleksiz olarak parçalanmasında kullanılmaktadır. Özellikle yoğun kirli malzemelerin düşük devir hızında parçalanması ile Kırma Makinesinde yapılan ikinci aşama kırma esnasında Kırma makinesi bıçaklarının korunmasında ve Kırma Makinesinin kapasitesinin artırılmasında etkilidir. İşlenecek malzemenin özelliklerine göre seçilen bıçak tipi ve parçalama haznesi sayesinde farklı cins ve formlardaki malzemelerde yüksek verimlilik ile çalışmaktadır.

Özel alaşımı çelik malzemeden imal edilmiş olan bıçaklar sayesinde düşük işletme maliyetine sahiptir. Bıçak modeli ve malzemesi parçalanacak malzeme tipine göre seçilmektedir. Ağır hizmet tipi redüktörler ve şok emici takozlar sayesinde parçalama esnasında oluşan dinamik yükün makineye zarar vermesi engellenmektedir. İnvertör kontrollü motorlar sayesinde enerji verimliliği maksimum seviyeye çıkarılmıştır. PLC kontrol sayesinde olası malzeme sıkışması ya da aşırı yüklenme durumunda rotorlar ters yönde hareket etmekte ve sıkışmayı otomatik olarak gidermektedir.

General features (Shredding)

USM-TS Double Rotor shredder are used for size reduction of all types of scrap, carton, paper, textile, chipboard and wood scraps without screen. They are very effective in shredding especially highly contaminated scrap by slow rotating blades to increase capacity and protect blades of Granulator in second step grinding. Blade type and blade steel is chosen according to the type and form of scrap. Blades made of special steel reduce production cost and increase output capacity. Heavy duty gearboxes and shock absorbing pads can handle dynamic load during shredding, rotors operate in reverse direction automatically by PLC control.



Touch the Power...



USM-TS Serisi



Rotor Bıçakları
Rotor Blades

HAMMADE GERİ DÖNÜŞÜM ÜRÜNLERİ
RAW MATERIAL RECYCLING PRODUCTS



USM-K Serisi Kırma Makineleri

Crushing Machine



MODEL	ROTOR ÇAPRI ROTOR DIAMETER	ROTOR BİÇAK UZUNLUĞU ROTOR BLADE LENGTH	MOTOR GÜCÜ kW ENGINE POWER	DÖNER BİÇAK SAYISI ROTARY KNIFE NUMBER	SABİT BİÇAK SAYISI FIXED KNIFE NUMBER	Kg.	SAAT KAPASİTESİ HOUR IIS CAPACITY
USM-K - 30	250	300	7,5 kW	3	2	500	300 Kg.
USM-K - 40	350	400	11 kW	3	2	800	400 Kg.
USM-K - 50	450	245	15 kW	6/10	4	1400	450/650 Kg.
USM-K - 60	550	295	22/30 kW	6/10	4	1600	750/900Kg.
USM-K - 70	550	345	30/45 kW	6/10	4	1800	850/900 Kg.
USM-K - 80	620 / 550	395	37/45 kW	6/10	4	2500	800/1000 Kg.
USM-K - 100	620 / 800	495	55/75 kW	6/10	4	3800	1000/1500 Kg.
USM-K - 130	800 / 900	430	90/110 kW	15/21	6	7000	2500/3000 Kg.
USM-K - 150	800 / 900	495	90/110 kW	15/21	6	8000	3000/3500 Kg.

* Not: Tablo değerleri referans olarak verilmiştir. Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda değişiklik yapılabilir.

* Note: Table values are referenced. Changes may be made in line with customer needs.

Genel Özellikler

USM-K Serisi kırma makinesi, geri dönüşüm atıkların ve hurdaların döner ve sabit bıçaklar vasıtasıyla boyut küçültülmesinde kullanılmaktadır. Kırılacak plastik malzemenin formuna ve cinsine göre seçilen rotor tipi, bıçak dizilimi ve elek tipi sayesinde tüm plastik malzemelerde yüksek verimlilik ile çalışmaktadır. Kırma haznesi dışında yataklanmış rulmanlar sayesinde sulu kırma imkanı vermektedir.

Kırma makinalarımızda ağır tip rulmanlar kullanılmaktadır.

Kompak gövde tasarımı, özel rulman yatakları ve güçlü rotor tasarımı ile tasarlanmıştır. Konumlandırılmış döner ve sabit bıçaklar arasında tam bir makas hareketi ile kırma yapılır.

Rotor tasarımlarımız makinenin daha iyi verimli çalışmasını sağlar ve bu sayede enerji tasarrufu sağlar. Kırma makinasından çıkan ürünler çok amaçlı tasarlanmış olduğumuz alt helezon sayesinde fan sistemi ile depolama işlemi sağlanır.

Kırma makinalarımızda üst gövde açma işlemini hidrolik güç ünitesi yardımı ile açılır ve bu sayede kolay bıçak değişimi yapılır.

Kırma makinaları imalatı 30'luk, 40'lık, 50'lik, 60'lık, 80'lik, 100'lük, 130'luk, 150'lik serilerde üretimi yapılmaktadır ve saatte 300-3500 kg arasında değişmektedir.

General features

USM-K Series crushing machine is used for size reduction of recycling wastes and scraps by means of rotary and fixed blades. It works with high efficiency in all plastic materials thanks to the rotor type, blade arrangement and screen type selected according to the form and type of plastic material to be crushed. Thanks to the bearings bearing outside the crushing chamber, it provides water crushing. Heavy type bearings are used in our crushing machines.

Compact body design, specially designed bearings and strong rotor design.

Crushing is performed with a full scissor movement between the locating rotary and fixed blades.

Our rotor designs allow the machine to work better and provide energy savings. The products coming from the crushing machine are designed for multi purpose purpose.

In our crushing machines, the upper body opening process is opened with the help of hydraulic power unit, and easy blade change is done on this side.

Crushing machines are manufactured in 30', 40', 50', 60', 80', 100', 130', 150' series and vary between 300 - 3500 kg per hour.





USM-K Series



Rotor

USM-K Serisi Boksör "V" tipi rotor dizaynasahiptir ve dinamiksel olarak dengede ve titreşimsizdir. Farklı uygulamalar için farklı rotor tipleride dizayn edilebilmektedir.

Rotor

USM-K Type of boxer "V" series rotor is dynamically balanced and vibration-free. Different rotor types are used for different applications.



Rotor Bıçak Bağlantı Yeri

USM-K Serisinde ve diğer modellere göre bıçak bağlantı yeri klavuz yardımı ile değil, özel altı köşe somun ile bıçak sistemi kolayca montajı sağlanabilmektedir.

Rotor Blade Connectin Point

USM-K According to the model and according to other models does not use the blade connection point guide. they can be easily assembled by the knife system with special hexagon nut.



Ana Gövde

USM-K Sert çelik gövde darbelere dayanıklıdır ve Gazaltı kaynak yöntemi kullanılarak imalatı yapılan bu kırma makinelerinde güçlü bir gövdeye sahiptir. "V" tipi kesme geometrisi kırılan malzeme ile makine iç yan duvarlar arasındaki sürtünmeyi en aza indirir.

Main Body

USM-K The rigid steel body is puncture resistant and has a strong body in these crushing machines manufactured using the gas welding method. The "V" type cutting geometry minimizes the friction between the broken material and the inner side walls of the machine.



Hidrolik Sistem

USM-K Serisinde ana makine gövdesi hidrolik sistemle kapanıp açılabilmesi ve hızlı bıçak değişimlerine olanak tanımaktadır.

Hydraulic System

USM-K the main machine body and the hydraulic system can be opened and closed to enable rapid blade changes.

Touch the Power...

USM-K Serisi Kırma Makineleri

Crushing Machine



MODEL	ROTOR ÇAPİ ROTOR DIAMETER	ROTOR BİÇAK UZUNLUĞU ROTOR BLADE LENGTH	MOTOR GÜCÜ kW ENGINE POWER	DÖNER BİÇAK SAYISI ROTARY KNIFE NUMBER	SABİT BİÇAK SAYISI FIXED KNIFE NUMBER	Kg. Kg.	SAAT KAPASİTESİ HOUR HS CAPACITY
USM-K - 30	250	300	7,5 kW	3	2	500	300 Kg.
USM-K - 40	350	400	11 kW	3	2	800	400 Kg.
USM-K - 50	450	245	15 kW	6/10	4	1400	450/650 Kg.
USM-K - 60	550	295	22/30 kW	6/10	4	1600	750/900Kg.
USM-K - 70	550	345	30/45 kW	6/10	4	1800	850/900 Kg.
USM-K - 80	620 / 550	395	37/45 kW	6/10	4	2500	800/1000 Kg.
USM-K - 100	620 / 800	495	55/75 kW	6/10	4	3800	1000/1500 Kg.
USM-K - 130	800 / 900	430	90/110 kW	15/21	6	7000	2500/3000 Kg.
USM-K - 150	800 / 900	495	90/110 kW	15/21	6	8000	3000/3500 Kg.

* Not: Tablo değerleri referans olarak verilmiştir. Müşteri ihtiyaçları doğrultusunda değişiklik yapılabilir.

* Note: Table values can be referenced. Changes may be made in line with customer needs.

USM-K Serisi

Kırma Makinası
Crushing Machine

USM-K Serisi kırma makineleri düşük hızlı kırıcılar olarak üretilmektedir. Geri dönüşüm tesislerinde düşük kapasiteli kırım işlemlerinde kullanılır ve müşteri istekleri doğrultusunda ek özellikler ilave edilerek üretimi yapılmaktadır.

USM-K Series crushing machines are manufactured as low speed crushers. They are used in low capacity crushing operations in recycling plants and are manufactured by adding additional features in line with customer requests.



SES
İZALASYONU
SOUND PROOF DESING

Kırma makineleri
Ses izolasyon tasarımı
uygulaması...



USLU - GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEM ve TEKNOLOJİLERİ



USLU

USM-K Series

Touch the Power...

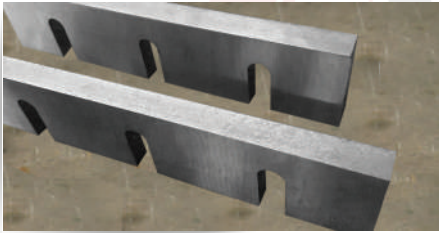


Ürün Çıkış Haznesi

USM-K Serisinde çift kullanım amaçlı tasarlanmıştır. Bu tasarım malzemenin cinsine göre helezon veya fan çıkışlı olma imkanı sağlamaktadır.

Product Outlet Reservoir

USM-K Series designed for dual use. This design allows the material to be coiled or fan-outed according to its type.

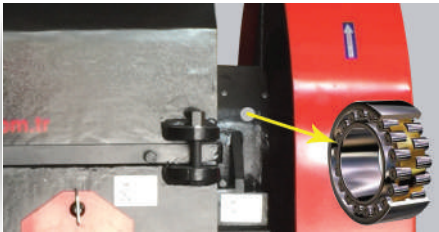


Bıçak

USM-K Serisi makinelerin bıçak sistemi özel alışımli çelik malzemeden üretilmiştir. (DIN 2379 - 58hr) (55Cr3 - 45hr)sertlik verilmektedir. Hassas olarak taşlama işlemi yapılmaktadır.

Blade

USM-K1 The knife system of the series machines is manufactured from special alloy steel material. (DIN 2379 - 58hr) (55Cr3 - 45hr) hardness is given. Precision grinding is done.



Dıştan Yataklı Rulman Yeri

USM-K Serisi' de bu sayede sulu kırım imkan sağlamakta ve rulmanların ısınmamasını ve su almaması sağlanmış olur. Ağır tip rulman kullanılmaktadır.

Outside Bearing Location

USM-K In this series, water is available for crushing and it is ensured that the bearings are not heated and taken water. Heavy type bearings are used.



Ses İzolasyonu

Makinenin çalışma esnasında bulunduğu ortamlarda yüksek ses çıkarma sebebi ile ses izolasyonu tasarımı uygulanmaktadır. Bu sayede oluşan ses minimuma indirilmiş olur.

Sound Insulation

The sound insulation design is applied to the machines due to the high noise in the environment during operation.

USM-H

Yıkama ve Kurutma Havuz Sistemi

Recycling Washing Drying Pool Systems

Yıkama Havuz Özellikleri

Bu kazanlar hat sonunda elde edilecek olan ürünün daha kaliteli ve değerli olması için plastik malzemelerin toprak, taş, kağıt, talaş, kum, çamur ve metal gibi kirleticiler tarafından temizlenmesi ve ayrıştırılmasında kullanılır.

Kırma Makinesinden gelen kırılmış malzemelerden sonra bu yıkama ayrıştırma tanklarına boşaltılır. Çalışma prensibi olarak PE-PP gibi plastik malzemelerin yoğunluk farkından dolayı su yüzeyinde kalırken diğer ağır malzemeler toprak, taş, kağıt vs gibi diğer malzemeler suyun dibine batar. Kazan altındaki boşaltma helezon sistemi sayesinde dibe çöken çamur ve benzeri maddeler kolaylıkla tahliye edilir.

Yıkama ve ayrıştırma tankları müşteri talebine göre AISI 304 paslanmaz çelik veya DKP sac malzemeden imal edilir.

Washing Pools Features

Washing Pools are used for washing and cleaning plastics in Washing Lines. Type of Sink Float Tank is Chosen according to the type of plastic.

For floating plastics tanks that can transfer material on water are used , for sinking (heavy) plastics tanks with screws are used for processing heavy plastics. Plastic Washing Pools are equipped with screws to remove impurities and dirt from tanks automatically.

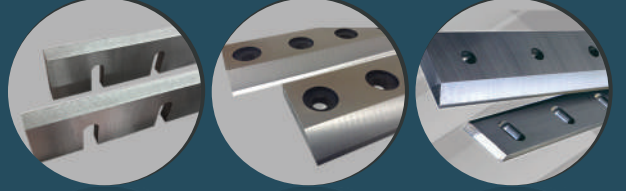
Plastic Washing Pools can be made of AISI 304 stainless steel or Carbon Steel. Operator platform and platform ladder are standart, security covers over tank are optional.





● USM-BL Bıçak Bileme Makinası

Grinding Machine



Bıçak Bileme Özellikleri

Firmamız Uslu Makina Bünyesinde ve TSE standartları seviyesinde üretilmiş olan Bileme Makinaları Endüstriyel Sektörlerde Firmaların ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir.

Aynı zamanda bilenecek bıçakların kolayca oturtulup, sağa ve sola hareketlerinin rahatlıkla ayarlanabileceği şekilde US-BL Bileme Makinesi teknik olarak donatılmıştır.

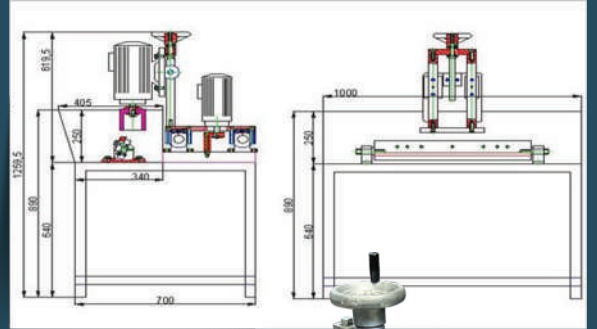
USM-BL Bileme Makinesi Özellikleri; Bileme Makinesi Yüksekliği 160cm Genişliği 120cm Derinlik ölçüsü 70cm dir. Bileme Makinesi üzerinde kullanılan motoru 3,5 kw' lık değerinde kaliteli ve uzun ömürlü bir motor kullanılmıştır.

Features Grinding Machine

Manufactured in our company Uslu Machine and TSE standards, Sharpening Machines are designed and manufactured to meet the needs of companies in industrial sectors.

At the same time, the US-BL grinding machine is technically equipped so that the blades can easily be positioned and the right and left movements can be adjusted easily.

USM-BL Sharpening Machine Features; Sharpening Machine Height 160cm Width 120cm Depth gauge 70cm dir. The motor used on the grinding machine is a 3.5 kW high-quality and long-lasting motor.



GERİ DÖNÜŞÜM MAKİNELERİ



DİKEY SIKMA MAKİNESİ

Dikey Sıkma Makinesi sert çapak plastiklerin özel tasarlanmış rotor sayesinde yüksek devir dönmekte olan plastik malzemenin nem oranını minimum seviyeye düşürerek kurutmaktadır.

Yükseklik : 2.79 cm
Genişliği ise : 80 cm
Eni : 1.57 cm

Vertical Crimping Machine

The Vertical Squeeze Machine dries the moisture of the rotating plastic material to a minimum level by means of the specially designed rotor of the hard plastic squeeze plastics.

Hight : 2.79 cm
Width : 80 cm
Side Width : 1.57 cm



YATAY SIKMA MAKİNESİ

Yatay Sıkma Sert çapak plastiklerin özel tasarlanmış rotor sayesinde yüksek devir dönmekte olan plastik malzemenin nem oranını minimum seviyeye düşürerek kurutmaktadır.

Yükseklik : 2.50 cm
Uzunluğu : 2.20 cm
Genişliği : 90 cm

Horizontal Tightening

Horizontal Squeezing Due to the specially designed rotor of hard burr plastics, the high speed dryer dries the moisture content of the rotating plastic material to a minimum level.

Hight : 2.50 cm
Length : 2.20 cm
Width : 90 cm



HELEZON (USM-HL1)

Ürün taşıma helezonu, üretim tesislerinde ürünlerin taşıma veya aktarımı olarak kullanılmaktadır. Müşteri istekleri doğrultusunda farklı ölçülerde Helezon üretilmektedir. Makine üzerinde kullanılan Redüktör (PRG) marka kullanılmaktadır.

HELEZON (USM-HL1)

The product transport screw is used as transportation or transfer of products at production facilities. Different measures in line with customer wishes Helix is produced. Reductor (PRG) brand used on the machine is used.



YIKAMA SANTRİFÜJ (ÇİRPİCİ)

Plastik atıkların özel tasarlanmış rotor sayesinde yüksek devir dönmekte olan plastik ürünlerin daha temiz geçiş yapmasını sağlar.

WASHING CENTRIFUGE (BEATER)

Plastic waste provides a cleaner transition of rotating plastic products on the specially designed rotor shaft.



TAŞIMA BANDI

Malzemelerin bant sistemi ile taşınmasını sağlar Konveyör üzerine isteğe bağlı olarak düz bant, paletli bant veya mıknatıslı bant sistemi üretilmektedir.

Not : Taşıma Bandı istenildiği takdirde her ölçü ve boyutlarda tasarlanarak firmamız tarafından üretilmektedir.

CONVEYOR BELT

Provides conveying of materials with belt system Flat belt, palette belt or magnetic belt system can be produced on the conveyor depending on demand.

Note: Conveyor belt is designed and manufactured by our company in every dimension and size if requested.



SİLO TANKI

Silo Depolama Sistemleri, kırılmış plastik malzemelerin depolama işlemini sağlamaktadır.

Not : Silo Depolama Tankı istenildiği takdirde her ölçü ve boyutlarda tasarlanarak firmamız tarafından üretilmektedir.

SİLO TANK

Silo Storage Systems provide storage of broken plastic materials.

Note: The Silo Storage Tank is designed and manufactured by our company in every dimension and size if requested.



ADANA SIKMA MAKİNESİ

Yatay Sıkma Makinesi kırılgan Plastik FILM (Nylon) malzemelerin Yıkama hattında kırılıp yıkanmasından sonra, bu malzemelerin sıkma yani Susuzlaştırma işlemi için kullanılan bir makinedir. Malzeme mekanik olarak sıkılıp, susuzlaştırılır. 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 edilip güçlü bir şasiye sahiptir. Müşteri talebine bağlı olarak 150 – 1000 kg/saat kapasitede arasında üretilir.

ADANA SQUEEZING MACHINE

Horizontal Squeeze Machine is a machine used for squeezing or dewatering of dirty plastic FILM (Nylon) materials after breaking and washing in the washing line. The material is mechanically bored and dewatered. The front bearings are made of steel, not cast. Thanks to the conical screw, the humidity is reduced from 4% to 8% and the energy consumption is reduced to a minimum for the next drying stage. Depending on customer demand, it is produced between 150 - 1000 kg / hour capacity.



TAŞIYICI FAN

Plastik ürünlerin depolama kısmında yüksek hava basıncı ile aktarımı sağlanır Santrifüjü fanlar yüksek devirli (2950 d/dk) ve düşük devirli (1450 d/dk) olmak üzere iki şekilde dizayn edilmektedir.

CARRIER FAN

In the storage part of plastic products is transferred with high air pressure centrifugal fans are designed in two forms, high speed (2950 rpm) and low speed (1450 rpm).

PLASTİK GERİ DÖNÜŞÜM TESİSİ

Polietilen (LLDPE, LDPE, HDPE) ve Polipropilen (PP) cinsi plastiklerin sert veya film (yumuşak) formdaki hurdalarının geri dönüştürülmesinde kullanılan hatlardır. Aynı hat üzerinde hem sert hem de film formdaki malzemenin işlenebilmesi ile geri dönüştürülebilen atıklarda çeşitlilik sağlamaktadır.

Hattın başlangıcında Shredder veya Kırma Makinası kullanılarak plastik atıkların ebatları küçültülür. Kırılan plastikler uygun taşıma ünitesiyle Yıkama Hattına aktarılır. Yıkama Santrifüjlerinde yüksek devir altında yıkanan plastikler, Plastik Yıkama Kazanlarında ağır plastiklerden ve diğer farklı ürünlerden ayrıştırılır. Malzemenin formuna göre Yatay Sıkma Makinası veya Dikey sıkma makinası ile kurutulan plastikler fan yardımı ile Depolama Silosuna sevk edilir. Daha sonra bu plastikler Agromel veya adana sıkmasına aktarılır.

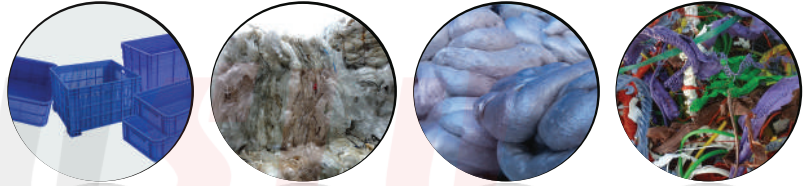
Hatlar malzemenin kirlilik durumuna ve kapasitesine göre projelendirilmektedir.

TIRE RECYCLING PLANT

They are the lines used in the recycling of hard or film (soft) forms of plastics of polyethylene (LLDPE, LDPE, HDPE) and polypropylene (PP). The ability to process both hard and film form materials on the same line provides diversity in recyclable wastes.

At the beginning of the line, plastic waste is reduced in size by using Shredder or Crushing Machine. The broken plastics are transferred to the Washing Line with the appropriate handling unit. Wash Centrifuges are separated from heavy plastics and other different products in Plastic Washing Boilers. Depending on the form of material, the Horizontal Squeezing Machine or the Vertical Squeezing Machine and the dried plastics are shipped to the Storage Silos with the aid of a fan. These plastics are then transferred to the Agromel or Adana squeezer.

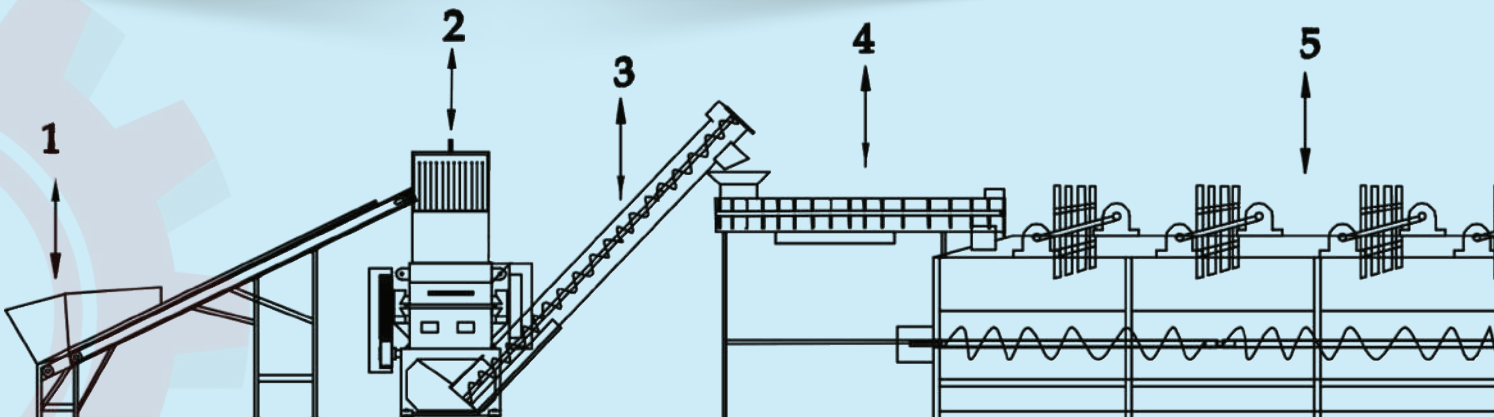
The lines are designed according to the pollution status and the capacity of the material.

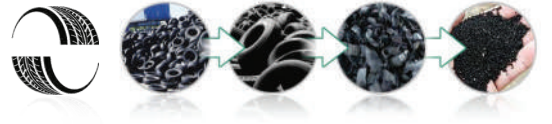


Plastik Geri Dönüşüm Hattı Kurulum Ürün Listesi - Plastic Recycling Line Installation Product List

(1) Taşıyıcı Bandı	(6) Yıkama Havuzu -2	(1) Conveyor Belt	(6) Washing Pool -2
(2) Kırma Makinesi	(7) Sıkma	(2) Crushing Machine	(7) Squeezing
(3) Çıkış Helezonu	(8) Taşıyıcı Fan	(3) Outlet Helix	(8) Carrier Fan
(4) Yıkama Santrifüj (Çırpıcı)	(9) Mal Toplama (Silo Tankı)	(4) Washing Centrifuge (Beater)	(9) Goods Picking (Silo Tank)
(5) Yıkama Havuzu -1		(5) Washing Pool -1	

Plastik Geri Dönüşüm Tesisi - Plastic Recycling Plant





USLU TIRE SHREDDING RECYCLING TECHNOLOGIES

Ömrünü tamamlamış lastik geri dönüşümü, kullanım ömrünü tamamlamış araç lastiklerinin bileşenlerine ayrılarak yeniden kullanılabilir hammadde haline getirilmesi işlemidir.

Lastik Geri Dönüşüm işlemi sonucunda:

- 1 - Kauçuk
- 2 - Çelik Tel
- 3 - Kord Bezi Üründen Ayrılır

Kauçuk ürünün kullanıldığı alanlar :

Halı sahalar, tartan pistler, yer döşemeleri, kauçuk sanayi , lastik karo, çocuk oyun alanları gibi yerlerde kullanılmaktadır.

TIRE RECYCLING PLANT

Life cycle complete tire recycling is the process of converting finished vehicle tires into their components and converting them into reusable raw materials.

As a result of tire recycling process:

- 1 - Rubber 2 - Steel Wire 3 - Separates from cord fabric

Rubber products are used in:

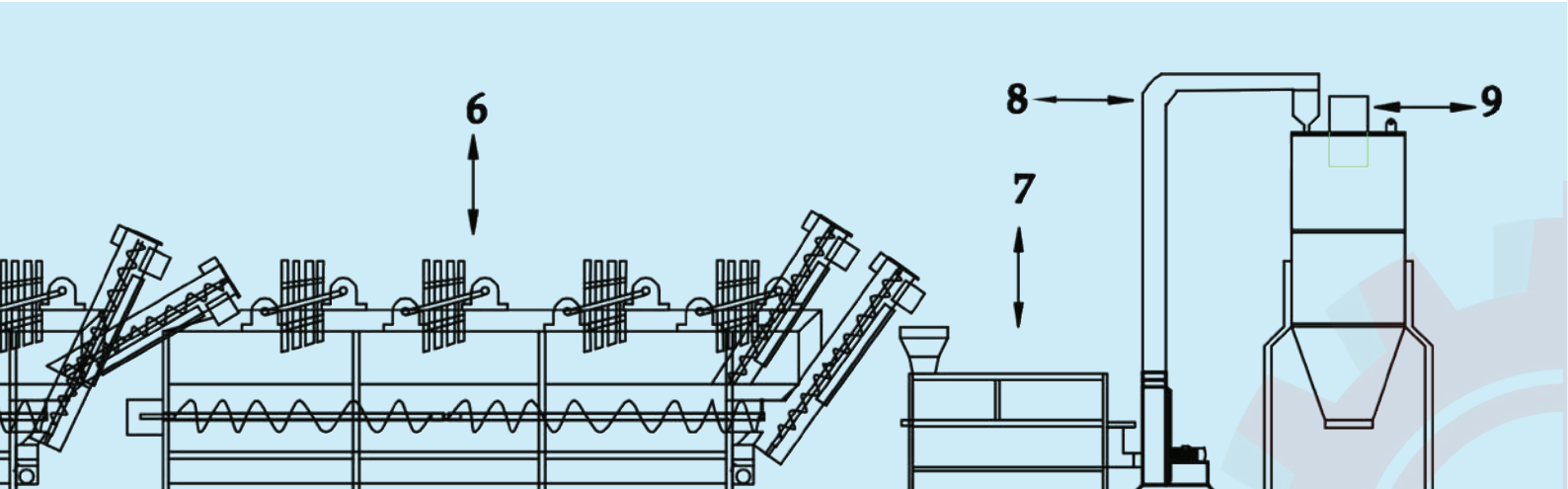
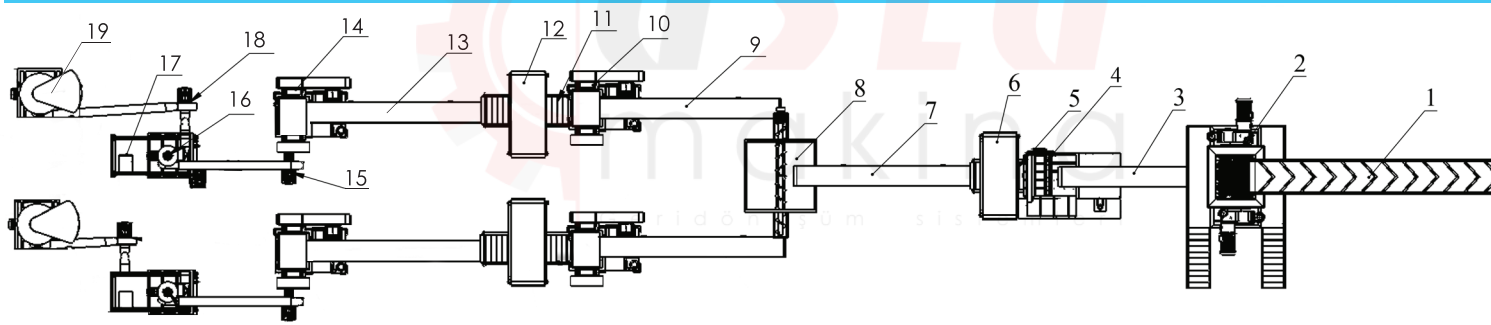
It is used in places such as carpet fields, tartan tracks, flooring, rubber industry, rubber tile, children playgrounds.

Lastik Hatı Kurulum Listesi - Tire Line Installation List

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| (1) TAŞIMA BANDI | (10) KIRMA MAKİNASI | (1) CONVEYOR BELT | (10) CRUSHING MACHINE |
| (2) USM-TS ÇİFTŞAFTLI SHREDDER | (11) KIRMA ALTI BANT | (2) USM-TS DOUBLE SHIFT SHREDDER | (11) CRUSHING BOTTOM BELT |
| (3) SHREDDER ÇIKIŞ BANDI | (12) MİKNATISLI BANT | (3) SHREDDER OUTPUT BELT | (12) MAGNETIC BELT |
| (4) USM-S TEK ŞAFTLI SHREDDER | (13) TAŞIMA BANDI | (4) USM-S SINGLE SHAFT SHREDDER | (13) CONVEYOR BELT |
| (5) BANT | (14) KIRMA MAKİNASI | (5) BAND | (14) CRUSHING MACHINE |
| (6) MİKNATISLI BANT | (15) FAN | (6) MAGNETIC BELT | (15) FAN |
| (7) TAŞIMA BANDI | (16) SİLO | (7) CONVEYOR BELT | (16) SILO |
| (8) ÇİFT TARAFLI BESLEME SİLOSU | (17) TİTREŞİMLİ ELEK | (8) DOUBLE SIDED FEEDING SILOS | (17) VIBRATING SIEVE |
| (9) BANT | (18) FAN | (9) BAND | (18) FAN |
| | (19) SİLO DEPOLAMA | | (19) SILO STORAGE |



Lastik Geri Dönüşüm Tesisi / Tire Recycling Facility





GERİ DÖNÜŞÜM MAKİNALARI RECYCLING MACHINES

www.uslumakina.com.tr

Geridönüşüm Sistemleri Ürün Kataloğu - Uslumakina - Recycling Systems Product Catalog - Geridönüşüm Sistemleri Ürün Kataloğu - Recycling Systems - Recycling Systems Product Catalog

Uslu Makina İmalat San. ve Tic.

Tel. / Phone : +90 (232) 257 53 82 | Faks : +90 (232) 257 56 87 | Gsm.: +90 505 998 72 83

Yazıbaşı Mahallesi 325 Sok. No: 19/1 Torbalı / İzmir - TÜRKİYE

info@uslumakina.com.tr

