BIANNA MSS

corporate 2019

ADVANCED RECYCLING TECHNOLOGIES

BIANNA RECYCLING

MASS MAKINA

Bianna Recycling, tarihi 1990'a kadar geri giden, atık işleme yönetimine çözümler sunan, mühendislik ve ekipman imalatı alanında önde gelen bir İspanyol şirketidir. Bugüne kadar, Bianna MassMak tüm dünyada 120'den fazla tesis kurmuş bulunmaktadır.

Mass Makina, 1996'dan beri maden ve çimento sektörleri gibi farklı sektörler için ekipman üretme alanında Türkiye'de çok uluslu bir liderdir. Şirket tek tek ekipmanlar üretmekte, tesisler ve anahtar teslim projeler kurmakta ve müşterilerine mühendislik servisi, danışmanlık ve bakım hizmetleri vermektedir.

Bianna Recycling is a leading Spanish corporation in the field of engineering and equipment manufacturing, providing solutions for the waste treatment management, the history of which goes back to 1990. Up until now, Bianna MassMak enjoys more than 120 treatment facilities all over the world.

Mass Makina is a multinational leader in Turkey in the field of manufacturing equip- ment for different sectors like mining and cement since 1996. The company manufactures individual equipment, build plants and other projects "turn-key" and makes available to its customers engineering services, consulting and maintenance.

GERİ DÖNÜŞÜMÜ" ANLAMAK İÇİN YÖNETİM VE TESİSLERE ODAKLANARAK KARLILIK ÜZERİNE KURULU YENİ BİR BAKIŞ AÇISI GELİŞTİRMENİN ZAMANI GELDİ

THE TIME HAS COME TO STAND UP FOR A NEW WAY TO UNDERSTAND "RECYCLING" SETTING **PROFITABILITY** ON THE FOCUS OF MANAGEMENT AND FACILITIES.

BIANNA MSS

ATIK İŞLEME YÖNETİMİ İÇİN
MÜHENDİSLİK, TASARIM VE EKİPMAN ÜRETİMİ

ENGINEERING, DESIGN AND EQUIPMENT MANUFACTURING
FOR THE WASTE TREATMENT MANAGEMENT.

INDEX

Giriş 1
Corporate introduction

PLANT ENGINEERING

MSW - BELEDİYE KATI ATIKLARI 14
Municipal Solid Waste
BIO - BİYOLOJİK İŞLEM 16
Biological Treatment
BC - Bianna COVERTECH 18
Bianna Covertech
MRF - HAFİF AMBALAJ 20
Light Packaging
MRF - KARIŞTIRILMIŞ 22
Commingled
IND - ENDÜSTRİYEL ATIK 24
Industrial Waste
RDF - ALTERNATİF YAKITLAR 26
Alternative Fuels
RFS - RDF TAŞIMA ÇÖZÜMLERİ 28
RDF Handling Solutions
CF - ÇIMENTO FABRIKALARI 30
CF Cement Factories
BMS - BİYOKÜTLE 32
Biomass
C&D - İNŞA VE YIKIM 34
Construction And Demolition
MET - METALLER 36
Metals
+RE - YENİDEN YAPILANMA 38
Reengineering

KEY MACHINES

SB - BALİSTİK AYIRICI 42
Ballistic Separator
BD - BİYOTAMBUR 43
Biodrum
TR - TAMBUR ELEKLER 44
Trommels
OC - POŞET AÇICI 46
Open Crash
MW - HAVALI AYRIŞTIRICI 47
Windsifter
SS - LDPE EMİŞ SİSTEMİ 48
PEBD Suction System
CB - BANTLI KONVEYÖR 49
Conveyor Belt
SF - VİDALI BESLEYİCİ 50
Screw Feeder
BP - ŞİŞE DELİCİ 51
Bottle Piercer

SERVICES

AS - MONTAJLAR 54
Assemblies
MA - BAKIMLAR 55
Maintenances
SAT - TEKNİK YARDIM 56
Technical Assistance Sat
SP - YEDEK PARÇALAR 57
Spare Parts

DAHA ÖNCE ATIKLARLA NE YAPILIYORDU?

Toplum uygun olmayan atık yönetiminin sağlık, ekonomi ve çevre için önemli bir sorun olduğuna inanmaktaydı. Bu durum her yerde verimli bir atık yönetimi dikkate alınmadan çözülmeye çalışıldı.

BE THE CHANGE

WHAT'S BEEN DONE WITH THE WASTE?

Society has always believed, not without reason, that an inappropriate waste management is a health, economic and environmental major problem. However, if tackled as a problem, and not as an opportunity is yet a burden for getting a real efficient waste management no matter where.

WHAT CAN WE GET FROM THE WASTE?

Designing and building solutions focused on the economical output of the facility is the only guarantee to success. At Bianna MassMak we are starting a new phase as a leading corporation on the equipment manufacturing field for waste treatment, totally convinced of the profitability of this management.

ATIKLARDAN NE ELDE EDEBİLİRİZ?

Bir tesisin iktisadi çıktısı üzerine odaklanarak çözümler tasarlamak ve geliştirmek başarıya giden tek yoldur. Bianna MassMak'da bizler atık işleme için ekipman üretiminde önde gelen bir kuruluş olarak yeni bir dönemi başlatmış bulunmaktayız, bu bizim tamamen bu yönetimin karlılığına olan inancımız üzerine inşa edilmiş bir süreçtir.

BE DIFFERENT

Bianna MassMak tamamen çevre ile ilgili faaliyetler yürüten ve karlılığı hedefleyen bir şirkettir. Sürdürülebilir gelecek vizyonumuz pasif duruştan aktif bir duruşa dönüşen atık yönetimine, en son ve yenilikçi teknolojilerden elde edilen yeni kavramların ve işlemlerin yaratılmasına dayanmaktadır.

Bianna MassMak is a fully engaged company with the environment, the aim of whis is the profitability. Our vision of a sustainable future is based on a waste management which changes from inactive to active, developing new concepts and processes from the latest and innovative technologies

BIANNA MASS

REFERANS

Bianna MassMak'nın geçmişi 1990 yılına uzanmaktadır, 1990'ların içinde bulunduğu 10 yıllık dönemde şehir atıkları kanunları ilk kez uygulamaya konmuştu. Şirketimiz, bu dönemden itibaren İspanya'daki ilk büyük atık yönetim projesine önderlik etmektedir.

2017 yılında Bianna MassMak, geçmişi ve altyapısı ile bağları olan yeni bir imaj ve düşünce yapısı ile yeni bir döneme girdi. Sürekli olarak dönüşen ve ihtiyaçların her geçen gün daha da esnek, karlı ve somut çözümler sunabilen bir kuruluş olmayı gerektirdiği bu sektörü anlamak için yeni bir açık fikirli yaklaşım ortaya koydu.

REFERENCE

Bianna MassMak's background goes back to 1990, decade on which first urban waste laws were established. Our company was leading at that moment the first great waste management projects in Spain.

A new period for Bianna MassMak has begun since 2017 with a new image and mentality, aligned with our history and background and with a new open-mind to understand this sector which is constantly evolving and needing every time more flexible, profita- ble and tangible solutions.

KÜRESEL GLOBAL

Romanya, İngiltere, Portekiz, Çin, Norveç, Nijerya… Atık, şirketler ve idarelerin değer zincirinin bir parçası olmalıdır. Kârlılık, güvenlik ve sürdürülebilirlik, her toplumun kültürel ve sosyal geleneklerine bağlı olarak belirli bir atık üretmesine rağmen, ülke için bir anahtar olarak alınmalıdır.

Biz piyasaya ve müşteri ihtiyaçlarına, atıkların özelliklerine, ülkedeki hukuki çerçeveye ve toplumsal farkındalık sevisine ulaşabilmek ve anlamak için bilgimiz ve uygun yollar aracılığıyla dünya çapında isteğe özel olarak çözümler sunmaktayız.

Dünya çapındaki atık işleme tesislerinde yüksek seviyede karlılık elde etmek sadece atıkları üreten ülkenin ve atıkların üretildiği çevrenin özelliklerinin dikkate alınması ile mümkün olabilecektir.

Rumania, England, Portugal, China, Norway, Nigeria… Waste must be part of the value chain of companies and administrations. Profitability, security and sustainability must be taken as a key to the country, even though each community, depending on its cultural and social customs generates a particular waste.

We design taylormade solutions across the world, for which we have the knowledge and adequate means to reach and understand the market and cli- ent's needs, the nature of the waste and its features, the legislative framework of the country and the level of the society awareness.

Getting a high level of profitability on waste treatment plants around the world is only possible if specifications of the waste generated by each country and the environment where this waste is produced are also taken into account.

BÜTÜNCÜL INTEGRAL

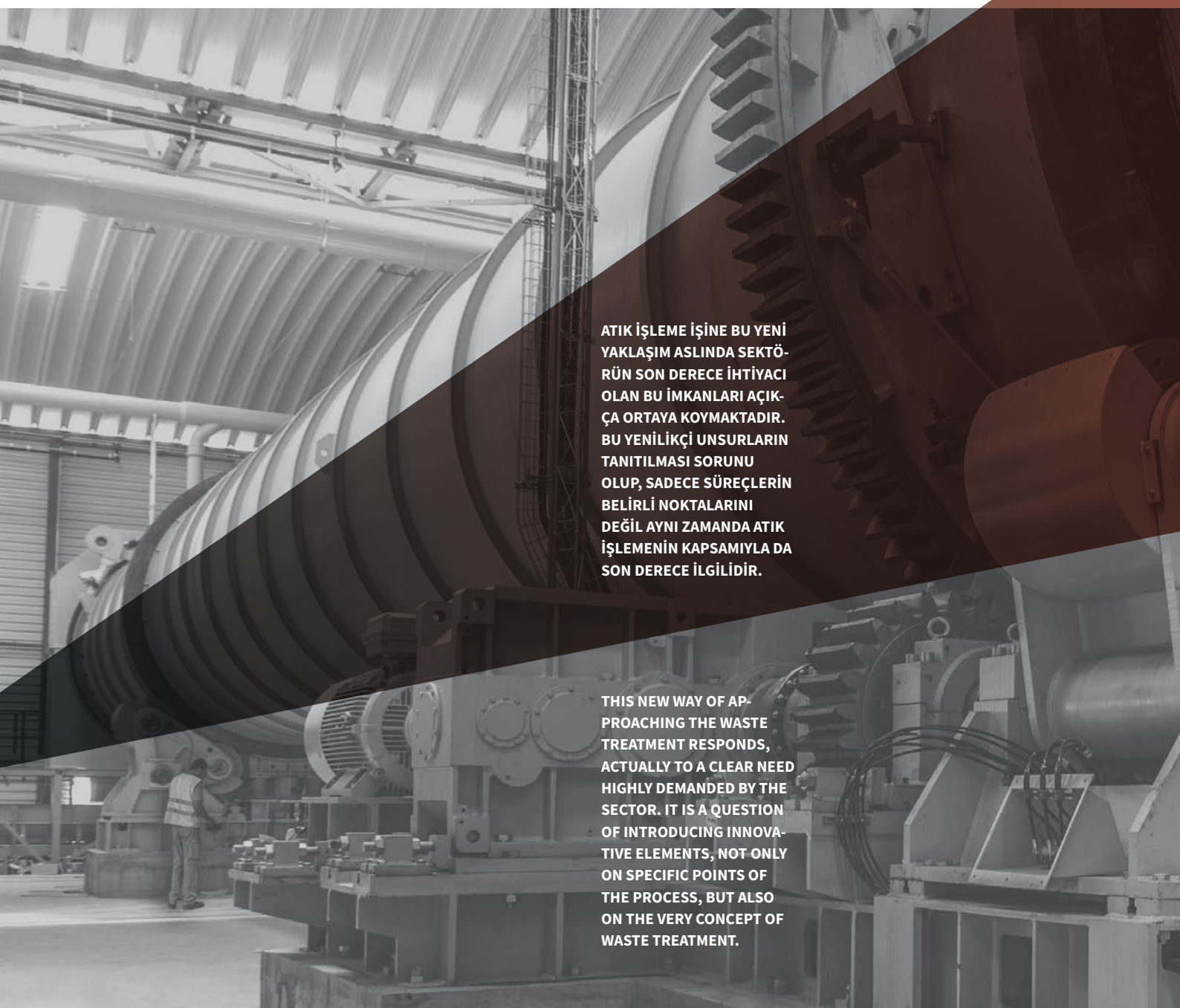
Bütün alanlardaki kapsamlı bilgisi atık değer zincirindeki tüm önemli adımları içerdiği için şirketimizi dünya çapında çalışabilen bir tedarikçi yapmaktadır.

The wide knowledge in the whole areas, which includes all the key steps on the waste value chain, makes us an integral supplier able to work worldwide.

TASARIM DESIGN | MÜHENDİSLİK ENGINEERING | İMALAT MANUFACTURING | DENETİM SUPERVİSİON | MONTAJ ASSEMBLIES | BAKIM MAINTENANCE | EĞİTİM TRAİNİNG

Atıklar şu an harcanmış bir hammaddedir. Geri kazanılabilir tüm atıkların faydalanabileceğimiz tüm imkanları ile ilgili yenilikler ortaya koymak bir zorunluluktur. Biz bu sorunlar ile yüzleşmek için yeni aktörler, yeni teknolojik süreçler ve yollar aramaktayız.

The waste is currently a wasted row material. It is mandatory to innovate, what it really means to take advantage of all the recoverable waste. We are searching for new actors, new technological process- es and new ways to face the same problem



ATIK İŞLEME İŞİNE BU YENİ YAKLAŞIM ASLINDA SEKTÖRÜN SON DERECE İHTİYACI OLAN BU İMKANLARI AÇIKÇA ORTAYA KOYMAKTADIR. BU YENİLİKÇİ UNSURLARIN TANITILMASI SORUNU OLUP, SADECE SÜREÇLERİN BELİRLİ NOKTALARINI DEĞİL AYNI ZAMANDA ATIK İŞLEMENİN KAPSAMIYLA DA SON DERECE İLGİLİDİR.

THIS NEW WAY OF APPROACHING THE WASTE TREATMENT RESPONDS, ACTUALLY TO A CLEAR NEED HIGHLY DEMANDED BY THE SECTOR. IT IS A QUESTION OF INTRODUCING INNOVATIVE ELEMENTS, NOT ONLY ON SPECIFIC POINTS OF THE PROCESS, BUT ALSO ON THE VERY CONCEPT OF WASTE TREATMENT.

BE TECHNOLOGY

YENİLİKÇİLİK

Çevresel sürdürülebilirlik ile kar oranları uyumlu mudur? Bianna MassMak olarak bizler – eğer atık işleme hakkında konuşacak olursak – bu ikisinin birlikte var olabileceğine inanıyoruz ve bunu tamamen gerekli bir unsur olarak görüyoruz. Bianna Massmak olarak, atık yönetimi yaklaşımı ve bunun pratik uygulaması ile ilgili, GREEN SRF adını verdiğimiz yenilikçi bir ürün geliştirdik.

Buradaki amaç, gerçekten kapalı devre bir sistem elde ederek geri dönüşüm döngüsünü tamamlamanın yanı sıra girdi malzemelerinin yeniden kazanılması, geri dönüşüm tesislerinin üçüncü taraflara bağımlılıklarının azaltılmasıdır.

INNOVATION

Is the environmental sustainability compatible with the profit ratios? From Bianna MassMak we do believe - talking about waste treatment - this coexistence is possible and entirely necessary We have established new ways of approaching the waste management and its practical implementa- tion: the development of an innovative system in the waste treatment field, producing a recyclable material which has been named GREEN SRF®.

The objective is to complete the recycling circuit as well as the recovery of the input materials, reducing the recycling facilities dependence on third parties, thanks to the possibility to get a real closed circuit.

GREEN SRF®

KARLI

Geri dönüşüm ekonomik bir unsur olarak ele alınmalıdır: bu bir toplumun büyümesini ve optimum gelişim seviyeni belirleyen bir değişkendir. Atık büyük bir kaynaktır, fakat bunu atık sahalarında yakmak toplumun, şirketlerin, bölgenin ya da ülkenin değer kaybetmesi anlamına gelmektedir.

Bianna Massmak, işletmecinin maliyet verimliliğini maksimize eden ve dönüşüm ekonomisine katkı sağlayan bütüncül ve sürdürülebilir çözümleri atıkların işleme yönetimi için önermektedir.

- **ATIK SAHALARINI TASFİYE EDİYORUZ**
- **SERA GAZI SALINIMLARINI AZALTIYORUZ**
- **YÜKSEK MİKTARDA ÇIKTI HACMİ VE GERİ KAZANILABİLİR ATIK ELDE EDİYORUZ**
- **ALTERNATİF YAKIT KAYNAKLARI ÜRETİYORUZ**

GERİ DÖNÜŞÜM DÖNGÜSÜNÜ TAMAMLAMA MÜCADELEMİZDE, İKTİSADİ ANLAMDA VERİMLİLİKLE BİRLİKTE İŞLETME KARINI SAĞLAYACAĞIMIZI DA TAAHHÜT EDİYORUZ.

PROFITABLE

Recycling must be considered as an economic issue: a variable which determines the growth and optimal development of a society. Waste is a great resource, but buried in landfills means an economic and envi- ronmental devaluation of a community, company, region or country.

Bianna MassMak offers integral and sustainable solutions for the treat- ment management of the waste, maximising the costs-effectiveness of the operation and contributing to the circular economy. The waste is introduced in the economic cycle as a high profitability element.

- **WE LIQUIDATE LANDFILLS SITES**
- **WE REDUCE EMISSIONS OF GHG (GREENHOUSE GAS)**
- **WE GET THE GREATEST OUTPUT VOLUME AND RECOVERABLE WASTE**
- **WE PRODUCE ALTERNATIVE FUEL SOURCES**

BE BETTER

WASTE TO CASH®

IN OUR STRUGGLE TO COMPLETE THE RECYC- LING CYCLE, WE HAVE BET ON BRINGING THE OPERA- TING PROFIT TOGETHER WITH THE EFFICIENCY, ACCORDING TO ECONOMIC TERMS

VERİMLİLİK

Atıkların optimizasyonu ve son damlasına kadar kullanımının doğru örgütsel karar verme süreçleri ile gerçekleştirilmesi bizim daha iyi performans sergilememize imkan vermekte, böylelikle artıma tesisi işletme karında büyük oranda artışlar sağlanmaktadır.

Atıktan Nakde faaliyetlerinin ilkesi kapsamında, her bir projenin aşağıda belirtilen amacına göre çalışmakta ve ilişkilendirmekteyiz: yapmış olduğumuz yatırımların karlılığı ve sürdürülebilirliği için her bir projeyi müşterilerimize göre kısa, orta ve uzun vadeli olarak hayata geçirmekteyiz.

EFFICIENCY

The optimisation and utmost use of the waste, along with a right organisational decision-making, leads us to a better performance, and therefore to a great increase of the treatment plant operating profit.

Governed by the principle of Waste to Cash activity, we study and link each project to a purpose: the profitability and sustainability of the investment we make for each project which is developed for our clients, in short,middle or long term.

BE COMPANY

ULUSLARARASI

Yurtdışındaki kendi şirketlerimiz ve dünya genelindeki ortaklarımızla olan işbirliğimiz sayesinde, Bianna MassMak iş platformlarını destekleyerek, tüm dünyadaki yasal ve sosyal çerçevede rekabet edebilmek ve karlı olmak için teknolojik olarak hazırlanmış gelişmiş çözümler sunar. .

Şu an beş kıtada faaliyet gösteren ve 120'den fazla işleme tesisi ve Portekiz, Fransa, Birleşik krallık, Türkiye ve Brezilya'daki şirketlerimizi de dahil ettiğimizde 3.000 üzerinde referansı bulunan yapılanmamız aynı zamanda Meksika, Yunanistan, Orta Doğu, Kolombiya, Polonya, Küba, Rusya'da da uluslararası temsilciliklerimiz bulunmaktadır.

BİANNA GERİ DÖNÜŞÜM VE BİANNA MASSMAK FİRMALARI SEKTÖRDE 20 YILDAN FAZLA DENEYİMİ OLAN PROFESYONELLER TARAFINDAN YÖNETİLMEKTEDİR.

BIANNA RECYCLING AND BIANNA MASSMAK ARE LED BY A HIGHLY PROFESSIONAL MANAGEMENT WITH OVER 20 YEARS EXPERIENCE WITHIN THE SECTOR.

INTERNATIONAL

Thanks to our own companies abroad, as well as the cooperation with our partners around the world, Bianna MassMak promotes business platforms, providing advanced solutions which are technologically prepared to be able to compete and be profitable within the legislative and social framework all over the world.

Currently located in five continents we've got more than 120 treatment plants and 3 000 references counting with our own companies in Portugal, France, United Kingdom, Turkey and Brazil, as well as international delegations in Mexico, Greece, Middle East, Colombia, Poland, Cuba, Russia...

ENGINEERING

Having an in-depth technological vision, we strive to innovate, develop and improve technologies, processes and equipment which are able to meet and anticipate the needs of the sector.

Bianna MassMak enjoys an industrial and engineering background of nearly 30 years, in which we've tackled and developed, always from engineering, all kind of solutions for the most efficient treatment of a huge variety of waste

MÜHENDISLIK

Derinlemesine bir teknoloji vizyonu ile yenilikçi teknolojileri, süreçleri ve ekipmanları geliştiren ve katkı sağlayan bir şirket olarak sektörün ihtiyaçlarını karşılayacak ve öngörebilecek bir kapasiteye sahibiz.

Bianna Massmak sahip olduğu 30 yıllık sanayi ve mühendislik geçmişiyle, çeşitli atıkların en verimli şekilde arıtılması için mühendislik temelleri üzerinde her türlü çözümü sunabilmek adına çaba sarf etmektedir.

Bianna MassMak şirket merkezi Cirona'da bulunmakta olup, teknik ve ticari ofislerinin yanı sıra şirket 14.000+26.000m2 sanayi tesisinden oluşan bir üretim merkezine sahiptir.

Üretim tesisimizde hammaddelerin delme, kesme ya da bükme gibi işlemleri gerçekleştirilmekte olup, boyama işlemleri, balistik ayırıcı, biyo tamburlar ve tambur elekler gibi ana ekipmanların montajları da yapılabilmektedir.

ÜRETIM

PRODUCTION

Bianna MassMak headquarters are located in Celrà (Girona), where in addition to the technical and commercial offices, the company enjoys a production centre with 14.000+26.000m2 of industrial facility.

From our production facility, such tasks as drilling, cutting and folding of raw materials are implemented, allowing the further preassembly of the parts, in addition to peinture processes and the final assembly of the main equipment of the company as Ballistic Separators, Biodrums and Trommels among others

PLANT ENGINEERING

Bianna MassMak 1990 yılından bu yana atık işleme tesisi tasarlamakta ve inşa etmektedir. Oldukça farklı çeşitlerdeki atıkların daha verimli arıtılmasını başarabilmek için her türlü çözüm yaklaşımı, tasarımı ve sunumu ile geçen yaklaşık 30 yıllık sanayi ve mühendislik geçmişimiz ile bulunduğumuz konumu destelemekteyiz.

Bianna Geri Dönüşümün deneyimi ve sanayi kapasitesi, küresel seviyede şehir, inşaat, sanayi, biokütle ve metal atıklarının işlenmesi için uygun tesislerin tedarikini sağlayabilecek kapasitede olduğunu garanti etmektedir.

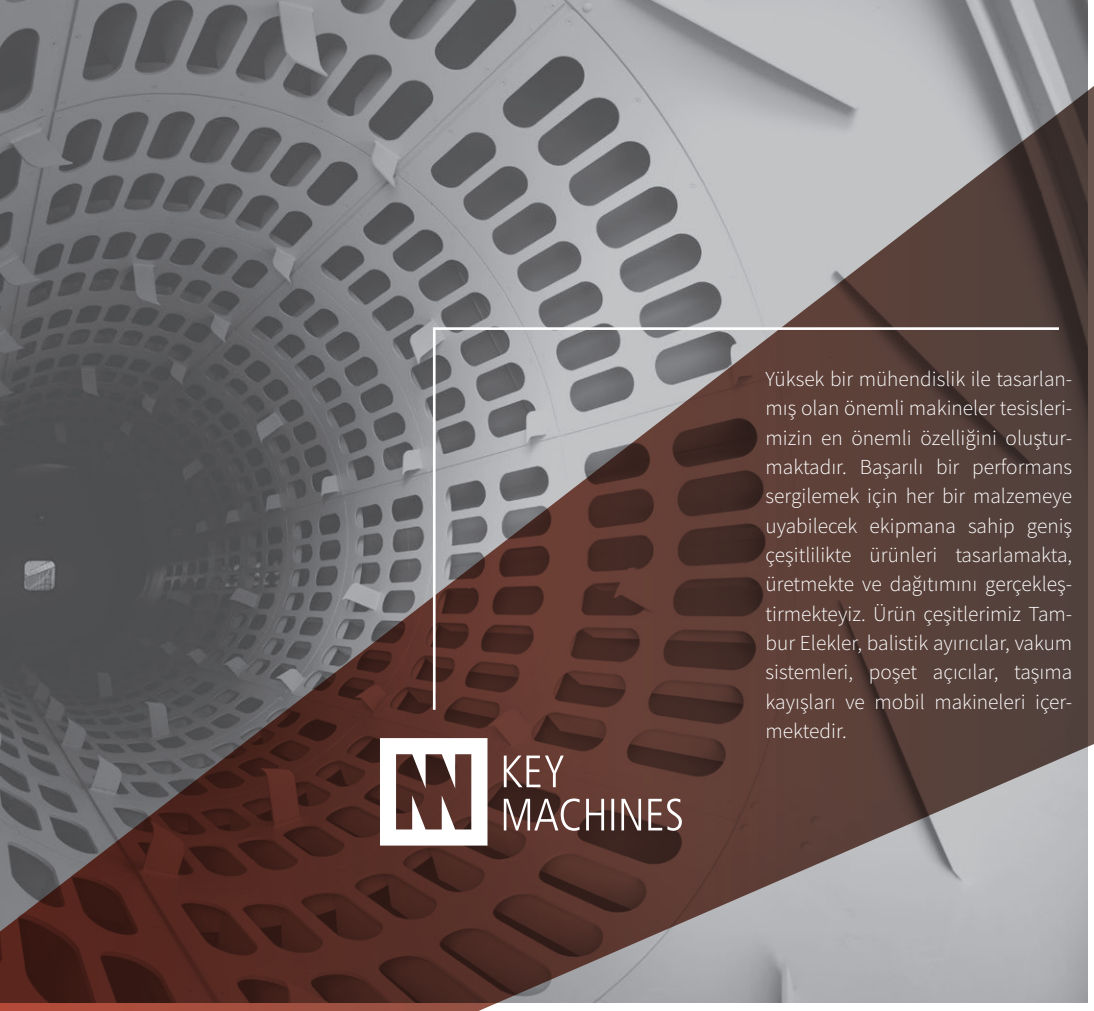
Bianna MassMak designs and builds waste treatment plants since 1990. We are endorsed by our industrial and engineering background of nearly 30 years, approaching, designing and providing all kinds of solutions in order to achieve a more efficient treatment of a huge variety of waste.

Bianna MassMak's experience and industrial capacity guarantees the supply of suitable facilities for processing urban, construction, industrial, biomass and metal waste at a global level.

BE RECYLING

Atık işleme yönetimi için mühendislik, tasarım ve ekipman üretimi alanında ulusal ve uluslararası referans olarak kabul edilen bir şirketiz. Şehir, inşaat, endüstriyel, biokütle ve metal atıklarının işlenme tesislerinin uygun bir şekilde tasarımını gerçekleştirmekteyiz.

We are a national and international benchmark in engineering, design and equipment manufacturing for waste treatment management. We design adequate facilities to process urban, construction, industrial , biomass, and metal waste.



KEY MACHINES

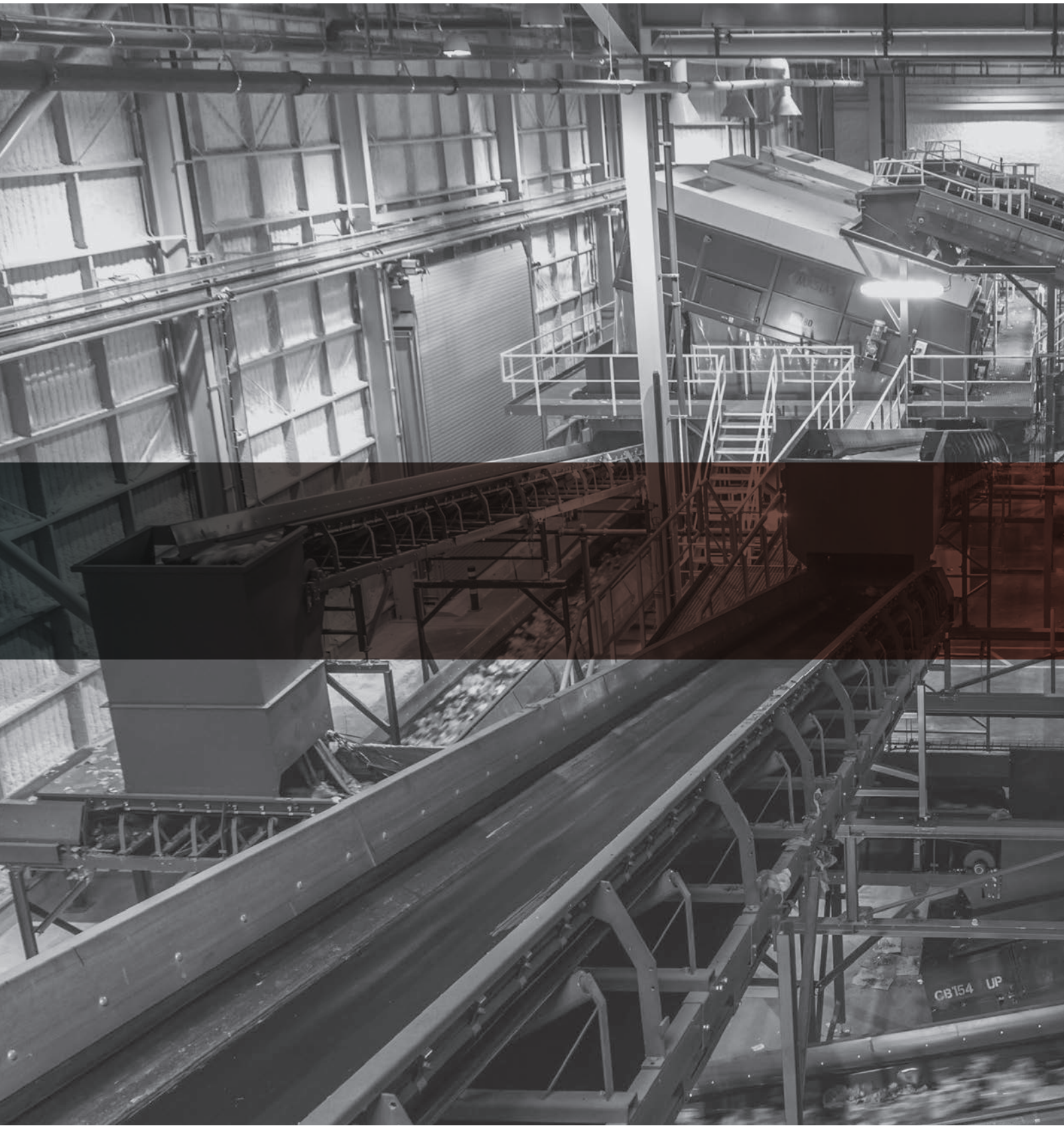
Yüksek bir mühendislik ile tasarlanmış olan önemli makineler tesislerimizin en önemli özelliğini oluşturmaktadır. Başarılı bir performans sergilemek için her bir malzemeye uyabilecek ekipmana sahip geniş çeşitlilikte ürünleri tasarlamakta, üretmekte ve dağıtımını gerçekleştirmekteyiz. Ürün çeşitlerimiz Tambur Elekler, balistik ayırıcılar, vakum sistemleri, poşet açıcılar, taşıma kayışları ve mobil makineleri içermektedir.

Key machines, along with a carefully designed engineering, are the key to our plants. We design, manufacture and distribute a wide range of equipment adapted to each material in order to achieve a great performance. Our range includes rotary screes, ballistic separators, vacuum systems, bag openers, conveyor belts and mobile machinery.

SERVICES

Bianna MassMak'da müşterilerimize tam ve kapsamlı çözümler sunabilmek için sürekli çalışmaktayız. Uzman görüşü, ve tam kapsamlı satış sonrası servis hizmetlerini sunmaktayız. kişiye özel dikkat, güven, verimlilik ve kişisel hizmetler, bizim üretimlerimizin geliştirilmesini ve tesislerimizin başarılı bir performansa sahip olmasını teminat altına alan özelliklerimizin bir kaçını oluşturmaktadır.

At Bianna MassMak we are constantly working to offer our clients a complete and comprehensive solution. We provide expert advice and a full range of after-sales service. Personalized attention, trust, efficiency and personal service are some of our features to guarantee the client that production is improved and facilities have a great performance.


CB154 UP

PLANT ENGINEERING

BELEDİYE KATI ATIKLARI

MUNICIPAL SOLID WASTE

MSW
MUNICIPAL SOLID WASTE

Belediye Katı Atıkları (MSW) şehirlerin ve kasabaların yerel ve ticari faaliyetlerinden kaynaklanmaktadır. Bu kentsel atıkların içerisinde yerleşim yerine, iklime ve ekonominin seviyesine ve ülkenin sosyal gelişmişlik seviyesine bağlı olarak son derece farklı içerikler bulunmaktadır.

Her türlü durumda, bunlar heterojen malzemelerden yapılmış, belirli bir yüzdelik kısmı fermente olmayan (cansız) malzemelerden yapılmış olup pek çoğu geri dönüştürülebilmektedir.

Kalan kısım ise organik atık olup stabilizasyon, kompost veya anaerobik çürütme ile arıtılabilmektedir.

Girdi atıkların profil araştırmaları bizim tesisleri optimum boyutlarda kurmamıza ve müşterinin azami seviyede karlılık elde edebileceği bir işleme planı sunmamıza imkan vermektedir. Bianna MassMak farklı seviyede otomasyonu olan "anahtar teslim" mekanik işleme tesislerini müşterinin ihtiyacına göre tedarik etmektedir.

KENTSEL KATI ATIK İÇİN MEKANİK İŞLEME TESİSLERİ MÜŞTERİNİN İHTİYAÇLARINA VE ATIK KOMPOZİSYONUNA GÖRE BELİRLENMEKTEDİR

Municipal Solid Waste (MSW) is resulting from domestic and business activities of cities and towns. The composition of this urban waste is highly variable depending on the location, the climate and the degree of economic and social development of each country.

At all events, they are usually made by a heterogeneous set of materials, a percentage of which is made up by non-fermentable (inorganic) material, recyclable most of them.

The remaining material is organic waste which can be treated through stabilization, compost or anaerobic digestion.

The profile survey of the input waste, allows us to optically dimension the facility and offer a treatment plant from which the client can obtain the maximum profitability. Bianna MassMak supplies "turnkey" mechanical treatments with several degrees of automation, depending on client's needs and requirements.

MECHANICAL TREATMENT FACILITIES FOR URBAN SOLID WASTE ARE BASED ON CUSTOMER'S NEEDS AND WASTE COMPOSITION

PROCESS

Kentsel katı atık arıtım tesislerinin hepsinde geri kazanılan alt-ürünler, atıklar (organik kısım) için mekanik ön işlem ve daha sonra giderilecek olan reddedilme oranını düşürmek için CSR (geri kazanılmış katı yakıt) üretme imkanına sahiptir.

Any facility of urban solid waste treatment includes a mechanical pre-treatment for the recovered sub-product, waste (organic fraction) and the chance to generate CSR (recovered solid fuel) in order to reduce the rejection fraction which will be later on eliminated.

OUTPUTS

- Geri dönüştürülebilir malzeme
- Biyolojik işlem için organik malzeme
- CSR (geri kazanılmış katı yakıt)
- Red

- Recyclable material.
- Organic material for biological treatment.
- CSR.
- Rejection.

BIYOLOJIK IŞLEM

BIOLOGICAL TREATMENT

BIO
BIOLOGICAL TREATMENT

Kentsel atıkların biyolojik olarak ayrışabilen kısmı yüksek oranda elverişli pek çok evsel atık içermektedir. Biyolojik işlemler (aerobik ya da anaerobik) yüksek organik içerikli MSW'nin geri kazanımına, SERA gazlarında ciddi azalma sağlanmasına ve üretilen atıkların geri kazanımına imkan vermektedir.

Aerobik (compost, stabilizasyon, biyolojik kurutma) ya da anaerobik (anaerobik çürütme) prosedürleri ile mekanik ön işlem neticesinde sağlanan ayrıştırma ile Bianna MassMak biyolojik olarak ayrışabilen işlem kısımları için oldukça kapsamlı çözümler sunabilmektedir.

Müşterilerimize projelerinde en yüksek karlılığa ulaşabilmelerini sağlamaları için oldukça kapsamlı seçenekler sunmaktayız. Bu seçenekler organik madde stabilizasyonu, yüksek seviyede kompost üretimi, biyolojik malzemelerin kurutulması ve anaerobik çürütme yoluyla biyogaz üretimidir.

ÇÖZÜMLER KENTSEL ATIKLARIN BİYOLOJİK OLARAK AYRIŞTIRILABİLİR KISIMLARININ GERİ KAZANIMI VE/VEYA STABİLİZASYONU ÜZERİNDE YOĞUNLAŞMAKTADIR

The biodegradable fraction remaining on the municipal waste indicates a high percentage of the domestic waste on many occasions. The biological processes (aerobic or anaerobic) are those allowing the recovery of the MSW higher organic fraction , obtaining a remarkable GHG reduction and allowing the waste production recovery.

Once separated in the mechanical pre-treatment through aerobic procedures (compost, stabilization, bio-drying) or anaerobic (anaerobic digestion) Bianna MassMak offers a wide range of possibilities for this biodegradable fractions treatment.

We offer our clients a wide range of options in order to reach the maximum profitability in their projects. These options include organic material stabilization, high production compost, drying of the biological material and biogas production through anaerobic digestion.

SOLUTIONS FOCUSED ON THE RECOVERY AND/OR STABILIZATION OF THE BIODEGRADABLE FRACTION OF URBAN WASTE

PROCESS

Ayrı toplanan biyobozunur atıkların kompostlanması, yığınlar halinde toplanan aynı atığın stabilizasyonu veya bu atığın hedefinin enerji geri-kazanımı olması durumunda yapılacak biyokurutma, bu tip atığın tam olarak işlenmesi için her evsel atık tesisinin yapması gereken klasik biyolojik işlemlerdir.

The composting of the bio-degradable fraction collected selectively, the stabilization of this same fraction collected in mass or the biodrying when the destination of this fraction is the energy recovery, are the usual biological treatment processes that every urban waste management plant must incorporate for complete the treatment of this kind of waste.

OUTPUTS

- Yüksek kalitede kompost
- Biyolojik olarak stabilize edilmiş organik malzeme
- Biyolojik olarak kurutulmuş organik malzeme
- DA çürütme kompostu
- Evsel atıktan SRF biyolojik kurutma
- Biyogaz / elektrik (DA)

- High quality compost.
- Bio-stabilized organic material.
- Bio-dried organic material.
- DA digestion compost.
- CSR bio-drying from RSU.
- Biogas / electric power (DA).

COVERTECH BIANNA

BIANNA COVERTECH

BC
BIANNA COVERTECH

BC CoverTech, sadece Evsel Atıktan elde edilen değil, aynı zamanda atık su arıtma tesislerinden elde edilen atığın yanı sıra büyük üreticilerden elde edilen biyolojik olarak ayrıştırılabilir atıkların da biyolojik işlemi için teknolojik bir çözümdür.

Diğer teknolojiler ile kıyaslandığında asgari yatırım ile kurulan BC CoverTech sistemi ile son derece kaliteli kompost elde edilebilmektedir. Herhangi bir bilgilendirmeye gerek duyulmaz ve açık havada kullanılabilir. Hava temizleme için biyofiltre kullanımına ihtiyaç duymamaktadır.

Çalışmalarımızı nemli atık kısmına yoğunlaştırarak kentsel atık işlemedeki işletme maliyetlerini iki farklı uygulama olan biyolojik kurutma ve kompost ile minimize edecek olan yeni bir teknoloji geliştirmeyi hedefledik.

Kanvas kumaşın serilmesi ve toplanması otomatik sistemler sayesinde (raylar ya da tekerlekler üzerinde kaydırarak taşıma) ya da yarı otomatik sistemler sayesinde (taşıyıcıyı klavuzlar ile kaydırma) gerçekleştirilebilmektedir.

FR-COMPOSTPLY KANVAS SAYESİNDE BİYOLOJİK İŞLEMLERLE İLGİLİ KENDİ KNOW-HOW'IMIZI TEKNİK TEKSTİLİN EN İLERİ TEKNOLOJİSİ İLE BİRLEŞTİRDİK.

BC CoverTech is a technological solution for the biological treatment of the biodegradable waste, not only the waste from RSU, but also the waste from major producers, as well as the waste from wastewaters treatments plants.

Through BC CoverTech we obtain great quality compost just with a minimum investment compared to other technologies. No edification is required and can be placed outdoors. Neither does it required the biofilters use for the process air purification.

We have focused our efforts on the humidity waste fraction in order to develop a new technology which allow us to obtain the highest performance in the urban waste treatment minimizing the operating costs through two different applications: bio-drying and compost.

The folding and unfolding of the canvas can be performed thanks to an automatic system (sliding carriage by rails or wheels) or semi-automatic (sliding carriage lengthways by guides).

THANKS TO FR-COMPOSTPLY CANVAS WE HAVE UNIFIED OUR KNOW-HOW ABOUT BIOLOGICAL PROCESSES, ALONG WITH THE MOST ADVANCED TECHNOLOGY IN TECHNICAL TEXTILES

PROCESS

BIO-DRYING

CoverTech Biyokurutma organik malzemenin yapay havalandırma sistemi ile ayrıştırılmasına dayanan bir teknoloji çözümüdür. Bu yöntemde kurutma sıcaklığı bir sonraki prosesler için gerekli optimum rutubete ulaşıncaya kadar kontrol edilir. Geleneksel fosil yakıtların enerji bağımlılığı oluşturması nedeniyle, bizim buradaki amacımız alternatif yakıt üretebilmek için yeterli ısıl değer elde etmektir, böylece çimento ve elektrik sanayisinde geleneksel endüstriyel fosil yakıtların yerine kullanılabilecektir.

CoverTech Biodry is a technology solution based on the decomposition principle of organic material provided with artificial air ventilation system. This way the drying temperature is controlled until the optimal required humidity is reached in the downstream processes. Because of a high energetic dependence on the usual fossil fuel, our aim is to obtain a sufficiently high calorific value to produce an alternative fuel, so the usual industrial fossil fuel as the cement or electric industry can be replaced.

OUTPUTS

- yüksek ısıl değere sahip alternatif yakıt
- düşük su içerikli organik malzeme

- Alternative fuel with high calorific value.
- Organic material with low H_2O content.

COMPOST

CoverTech Kompost işlemi yüksek kalitede kompost ve/veya biyolojik olarak stabilize edilmiş uygun şekilde kullanılabilecek malzemelerin ayrıştırılmasına ile gerçekleşen, ve bunu titiz bir havalandırma, nem ve ısı kontrolü ile sağlayan bir biyolojik işlem yöntemidir.

CoverTech Composting is a biological treatment which obtains a decomposition degree suitable enough to achieve high quality compost and/or to get a bio-stabilized material allowing an appropriate use, thanks to a rigorous control of ventilation, humidity and temperature conditions.

- MOR o FORM'dan elde edilen kompost
- DA digestao'dan elde edilen kompost
- EDAR çamurundan elde edilen kompost
- Bitkisel kısımdan elde edilen kompost
- Biyolojik olarak stabilize edilmiş malzeme

- Compost from MOR o FORM
- Compost from DA digestao
- Compost from EDAR muds
- Compost from vegetal fraction
- Bio-stabilized material

HAFIF AMBALAJ

LIGHT PACKAGING

MRF
LIGHT PACKAGING

Hafif ambalaj için işlem tesislerinin sınıflandırılması ve seçiminde ana hedef geri dönüştürülebilir malzemenin geri kazanılması ve atık sahalarına gönderilen reddedilmiş malzemelerin azaltılmasıdır. Bu tesisler, kentsel atık ön işlem tesislerinde olduğu gibi, tam otomatik, yarı otomatik ya da manuel olabilir.

Tesisin otomasyon seviyesi, farklı parametrelerce belirlenir: kapsama alınacak olan kısımların sayısı, saflık derecesi, tesisin üretim kapasitesi (ELL düşük seviyeyi dikkate alarak), asgari reddedilen üretim gereklilikleri ve işgücü tasarrufu bu parametrelerdir.

Bianna MassMak bu tesisler için ana ekipmanları tasarlar ve imal eder (poşet açıcılar, balistik ayırıcılar, tambur elekler, PEbd Emiş Tesisatı, taşıyıcı bantlar, şişe delici…) ve mevcut olan en iyi optik ayırıcı teknolojisini, görüntüleme teknolojisini, cam ayırma ve manyetik ve endüktif ayırıcıları entegre eder. Ya da eğer gerekli ise süreçten optimum verimliliği sağlamak için CSR üretim hattını entegre eder.

HAFİF AMBALAJ SEÇİM VE SINIFLANDIRMA TESİSİ FARKLI TOPLAMA SİSTEMLERİNDEN GELEN KENTSEL ATIKLARIN GERİ DÖNÜŞÜMÜ VE BUNLARIN İÇİNDEKİ YÜKSEK TİCARİ DEĞERE SAHİP ÜRÜNLERİN GERİ DÖNÜŞÜMÜ İÇİNDİR

The main target of the classification and selection treatment plants for light packaging is the recovery of recyclable material and the reduction of the reject material sent to the landfill. These facilities, as in the case of urban waste pretreatment, can be fully automatic, semi-automatic or manual.

The automation degree facility is driven by different parameters: number of fractions to be recovered, purity degree, plant production capacity (taking into account the ELL low level) minimum reject production requirements and labor saving.

Bianna MassMak designs and builds the main equipment for these facilities (bag openers, ballistic separators, trommels, PEbd Suction System, conveyor belts, bottle piercers...) and integrates the best available optical separation technologies, screening technology, glass separation and magnetic and inductive separation. Or if needed, CSR production lines to get an optimal efficiency of the process.

LIGHT PACKAGING SELECTION AND CLASSIFICATION FACILITIES COMING FROM SEPARATE COLLECTION SYSTEMS OF URBAN WASTE FOR RECYCLING SUB-PRODUCTS RECOVERY WITH HIGH COMMERCIAL VALUE

PROCESS

Bianna MassMak piyasadaki en iyi ayırma teknolojilerini ekleyerek hafif ambalaj işlem tesislerini tasarlar ve inşa eder, bu süreçte her bir ülke içinde uygulanan farklı toplama süreçlerine bağlı olarak tasarımlar şekillenir.

Bianna MassMak designs and builds light packaging treatment plants by adding the best separation technologies on the market, de- pending on the peculiarity of the separate collection implemented in every country.

OUTPUTS

- Polimerler: PET, HDPE, LDPE, PP vb.
- TetraPack
- Demir grubu metaller
- Demir dışı metaller
- karton
- kağıt
- RDF
- Reddedilen malzemeler

- Polymers: PET, PEAD, PEBD, PP etc.
- TetraBrick packaging
- Ferrous metal
- Non-ferrous metal
- Cardboard
- Paper
- RDF
- Reject

KARIŞTIRILMIŞ

COMMINGLED

MRF
COMMINGLED

Geri dönüştürülebilir kuru malzeme" ayrıştırma tesisleri (karıştırılmış)" genellikle geri dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanılmasını ve atık sahasına gönderilmiş reddedilmiş ürün oranının azaltılmasını hedefler.

Bu tür tesisler genel olarak cam, kağıt ve karton işler. Cam işlendiğinde işlemin ilk safhasında etkili bir şekilde ayrıştırılmalıdır, bunun nedeni sadece alt ürünlerin satışında başarılı olmak değil aynı zamanda kurulu ekipmanın yüksek egzoz gazı miktarı, diğer alt ürünlerin kirlilik seviyesini ve tesisin reddedilmiş ürün miktarını düşürmektir.

Kentsel atıkların mekanik işleminde ya da ambalaj sınıflandırma ve seçme tesislerinde olduğu gibi bu tesisler de tam otomatik, yarı otomatik ya da manuel olabilir. Tesisin otomasyon seviyesi başlıca tesisin işleme kapasitesi, talep edilen kısımlara ayırma, bunların kalitesi ve yerel işgücü maliyeti gibi parametrelerle tanımlanmaktadır.

GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR MALZEMELERİN TOPLANMASI VE KURU AYRIMI İLE AMBALAJ GERİ KAZANIMI YAPAN TESİSLER

Classification and selection of "dry recyclable materials" plants (commingled) are mainly intended to recover the recyclable fractions of these materials and the reduction of the rejected portion sent to the landfill.

This kind of facilities mainly process glass, paper and cardboard. When glass is processed, it must be separated efficiently in the initial phase of the process not only to ensure the success of this selling sub-product, but also to avoid a high exhaustion rate in the installed equipment, the pollution of the rest of sub-products and its presence in the plant rejection as well.

Facilities, as in the case of mechanical treatment of urban waste or the packaging classification and selection plants, can be fully automatic, semi-automatic or manual. The degree of facility automation is defined by different parameters, mainly, the plant treatment capacity, fractions demands to be separated, their quality and the local labor cost.

PACKAGING RECOVERY FACILITIES FROM RECYCLABLE MATERIAL COLLECTION SYSTEM OF THE DRY FRACTION

PROCESS

Bianna MassMak hafif karışımlı ambalajlar için yüksek derece verimli süreçler tasarlayarak cam, kağıt ve karton, plastik malzeme, metal vb. malzemelerin optimum seviyede ayrılmasına ve geri kazanılmasına imkan vermektedir. Mekanik işleme süreçlerindeki en iyi teknoloji entegrasyonu ile bu tür tesislerde yüksek ve verimli performans garanti edilmiş olur.

Bianna MassMak designs highly efficient processes for the light mixed packaging, ensuring an optimal separation and recovery of the glass, paper and cardboard, plastic material, metals, etc. The best technology integration avail- able on the mechanical treatment process guarantees a great and efficient performance of this kind of facilities.

OUTPUTS

- Cam
- Polimerler: PET, PEAD, PEBD, PP vb.
- TeraBrick ambalaj
- Demirden oluşan metal
- Demirden yapılmamış metal
- karton
- kağıt
- RDF
- Reddedilen malzemeler

- Glass,
- Polymers: PET, PEAD, PEBD, PP etc.
- TetraBrick packaging
- Ferrous metal
- Non-ferrous metal
- Cardboard
- Paper
- RDF
- Reject

ENDÜSTRİYEL ATIK

INDUSTRIAL WASTE

IND
INDUSTRIAL WASTE

Endüstriyel atıklar son derece heterojen olup karmaşık ve spesifik tesisleri gerektirmektedir. Bunlar düşük yoğunluklu ve daha çok büyük boyutludurlar, bu da son derece önemli olan işlem tesislerinin dikkatli tasarlanması gerekliliğini ön plana çıkarmaktadır.

Düşük nem ve yüksek ısıl değerleri sayesinde bu atıkların geri kazanılamayan kısımları optimal seviyede alternatif bir yakıta dönüşmektedir.

Bianna MassMak'nın tehlikesiz katı endüstriyel atıklar için tasarladığı tesisler atık içindeki hem geri kazanılabilir nitelikteki malzemeyi hem de atıklarından türetilen yakıtları da içerecek şekilde tüm mevcut kaynaklardan faydalanmayı amaçlamaktadır.

Tehlikeli olmayan endüstriyel atıklar genellikle yüksek ısıl değere sahip malzemelerden bolca içermekte olup bu malzemeler atıkların işleme tesislerinde yakıt üretiminde kullanılmasına imkan vermekte müşteriler bu üründen enerji geri kazanım sağlayan potansiyel tüketiciler olmaktadır.

TEHLİKELİ OLMAYAN ENDÜSTRİYEL ATIKLARIN GERİ KAZANIMI, GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR ÜRÜNLERİN AYRIŞTIRILMASI VE ATIKLARDAN ELDE EDİLEBİLEN YAKITLARIN ÜRETİLMESİ İÇİN TERZİ USULÜ ÇÖZÜMLER

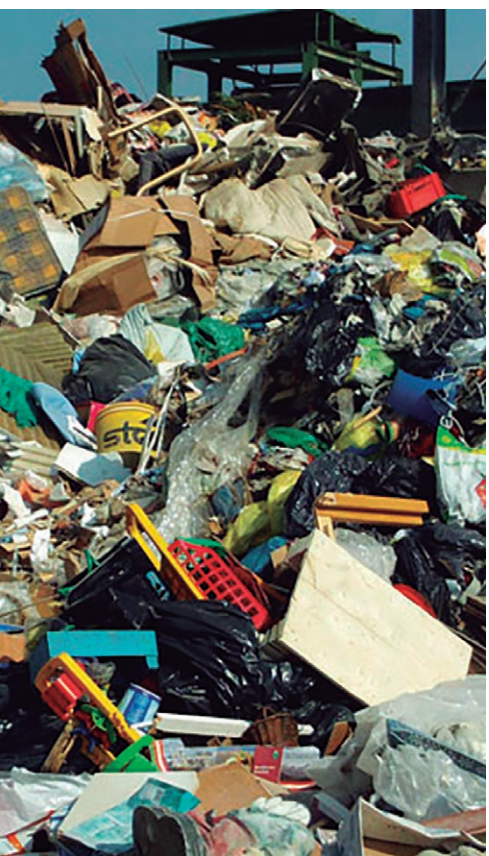
Industrial waste is very heterogeneous and requires complex and specific facilities. They have a low density and mostly a great size, which significantly means a rigorous design of the treatment plants.

Thanks to the low humidity and a high calorific value, the non-recovery fraction of this waste turns out to be an optimal alternative fuel.

Bianna MassMak designs facilities for the non-dangerous solid industrial waste, with the aim of taking advantage of all the available resources in the waste, either by recovering recyclable materials or producing waste derived fuels.

Non-dangerous industrial waste usually have a great amount of high calorific value materials, what makes the waste derived fuel production on treatment plants very interesting as long as the client counts on a potential consumer who can recover the energy from this product.

TAILOR-MADE SOLUTIONS FOR NON-DANGEROUS INDUSTRIAL WASTE RECOVERY, SEPARATION OF RECYCLABLE MATERIALS AND PRODUCTION OF WASTE DERIVED FUELS



PROCESS

İşlenecek malzemeye ve geri kazanılması hedeflenen alt ürünlere bağlı olarak, mekanik işlem çeşitli seviyelerde otomasyon sağlanmasını gerektirebilir. Atıklardan elde edilen yakıt üretimi genellikle bu tür tesislerde gerçekleştirilir, böylelikle geri dönüştürülen malzemelere yüksek bir ticari değer eklenmiş olur.

Depending on the material to be processed and the sub-products they want to be recovered, the mechanical treatment process can include a variety of automation degrees. The waste derived fuel production usually takes part of this kind of facilities, supplementing the recyclable materials recovery with high commercial value.

OUTPUTS

- Geri dönüştürülebilir malzemeler
- CSR
- Refüz

- Recyclable materials
- CSR
- Refus

ALTERNATIF YAKITLAR

ALTERNATIVE FUELS

RDF
ALTERNATIVE FUELS

Alternatif yakıt üretimi amacıyla, hem kentsel atık tesisleri hem de endüstriye atık tesisleri "modüler tesisler" oluşturmak için işbirliği yapabilirler. Bu tesislerin amaçları atıkların geri kazanılması, atık sahalarına gönderilen atık miktarının azaltılması ve elektrik, termal enerji elde edilmesi, çimento tesislerinde yakma işlemlerinde kullanılması amacıyla farklı işlemlerle yakıt üretilmesidir.

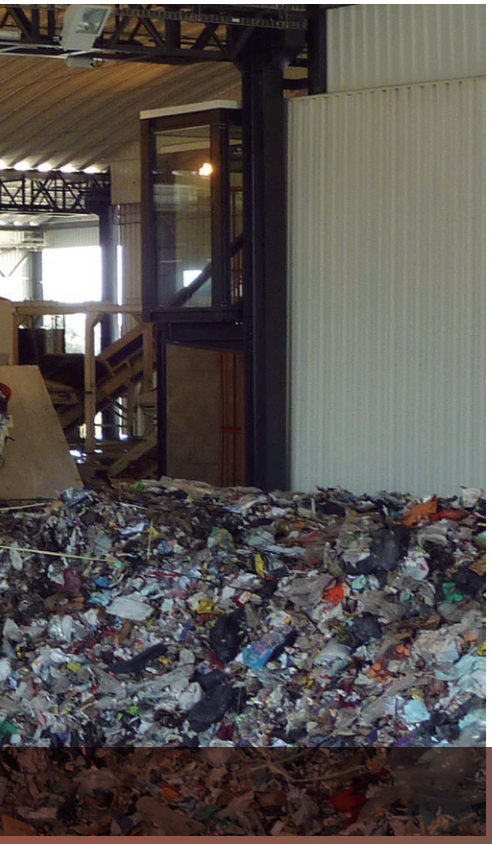
Bianna MassMak müşterilerine, atıktan türetilmiş yakıtların, otomatik boşaltmalı (bunker) depolama sistemi, pnömatik besleme sistemi ve çimento tesis ve besleyicilerinde pellet olarak kullanılmasını sağlayarak en verimli çözümleri sunmaktadır.

İŞLEME BİRİMLERİ VE ÇEŞİTLİ ATIK KAYNAKLARINDAN ALTERNATİF YAKIT ÜRETİM ÇÖZÜMLERİ

Both the urban waste facilities and industrial waste facilities can incorporate "modular plants" for the alternative fuels production. The aim of these facilities is the recovery of the waste, reducing the amount of waste sent to the landfill and producing fuels for different processes, in order to obtain electric and thermal energy, which can be also used fot its incineration in cement plants.

Bianna MassMak integrates the best available technoogies to offer clients the most efficient solutions in the production of solid recovered fuels or waste derived fuels as storage system with automatic unloading (bunkers), fluff injection pneumatic systems and pellets in cement plants and feeders.

TREATMENT UNITS AND SOLUTIONS FOR ALTERNATIVE FUEL PRODUCTION FROM VARIOUS WASTE SOURCES



PROCESS

Bianna MassMak çeşitli kaynaklardan elde edilen atıkları kullanarak ya da karma tesislerden elde edilen atıkları kullanarak geri dönüştürülebilir geri kazanılmış malzeme ve CSR üretimi ile alternatif yakıt üretimi ile ilgilene tesisler tasarlamaktadır.

Kırma, parçalama alanında mevcut en iyi teknolojilerin ve malzemelerin dahil edilmesi ile çimento tesislerinin tüketimi için kapsamlı Bianna MassMak ürünleri kullanılabilmektedir, bu ürünler üretim ve bakım maliyetleri için optimum çözüm sunmaya yardımcı olmaktadır.

Bianna MassMak designs facilities which are fully engaged in the alternative fuels production from multiple sources waste or mixed facilities for the recyclable recovered material and CSR production.

Inclusion of the best available technologies to the shredding field, pelletizing and elements in order to implement the cement plants for the CSR consumption, complements de full range of Bianna MassMak's products, which help us to provide optimal solutions in terms of production and maintenance costs.

OUTPUTS

- RDF

- RDF

RDF TAŞIMA ÇÖZÜMLERİ

RDF HANDLING SOLUTIONS

RFS
RDF HANDLING SOLUTIONS

BIANNA
SERA

RDF YÖNETİMİ İÇİN ALIM VE BESLEME ÇÖZÜMLERİ

Bianna MassMak akaryakıt hazırlama, saklama ve taşıma ile ilgili olarak ortaya çıkabilecek özel ihtiyaçlara cevap verebilecek nitelikte uzmanlığa, teknolojiye ve doğru sonuçlar doğuracak çözümlere sahiptir.

Çok sayıda şirket RDF'ler ile sağlanan yakma imkanından faydalanmaktadır.

Bütüncül bir yönetimi tercih ederek malzemelerin işlem tesisinden toplanması, saklanması ve fırına taşınması işlemlerinin tesis ya da işlem tesisi için hayati önem taşıyan karlılığı başarması sağlanabilmektedir.

Bianna MassMak bu alanda önde gelen iki firmanın uzmanlığına know-how bilgisi ekleme hedefiyle yaratılmıştır, bu sayede yakma işlemi ile enerji üretmek isteyen şirketler için RDF (CSR) yönetim, depolama ve taşıma işleri için gerekli ortamı hazırlamaktadır.

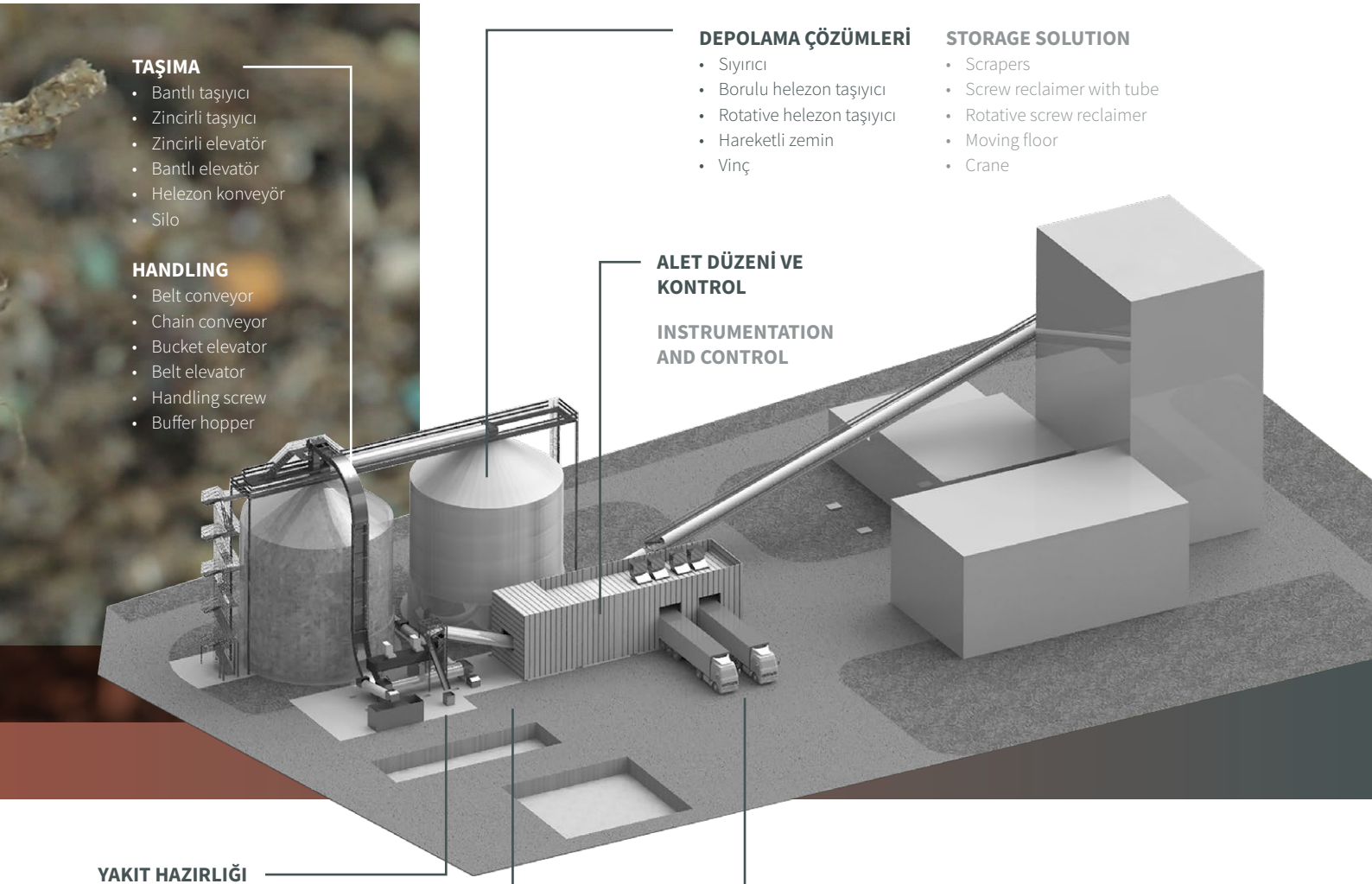
RECEPTION & FEEDING SOLUTIONS FOR RDF MANAGEMENT

Bianna MassMak has the expertise, the technology and the right solutions to answer specific queries about any turnkey project" regarding preparation, storing, and bulk fuel handling.

A great number of companies take a chance on combustion coming from RDFs.

Opting for an integral management collecting, storing and transporting the material from the treatment plant to the furnace is crucial for the profitability of the facility or the treatment plant.

Bianna MassMak was created with the aim of adding the knowhow to the expertise of two leading companies in this field, paving the way in management, storage and transportation of RDF (CSR) for companies who need to produce energy from the combustion.



TAŞIMA
- Bantlı taşıyıcı
- Zincirli taşıyıcı
- Zincirli elevatör
- Bantlı elevatör
- Helezon konveyör
- Silo

HANDLING
- Belt conveyor
- Chain conveyor
- Bucket elevator
- Belt elevator
- Handling screw
- Buffer hopper

DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ
- Sıyırıcı
- Borulu helezon taşıyıcı
- Rotative helezon taşıyıcı
- Hareketli zemin
- Vinç

STORAGE SOLUTION
- Scrapers
- Screw reclaimer with tube
- Rotative screw reclaimer
- Moving floor
- Crane

ALET DÜZENİ VE KONTROL

INSTRUMENTATION AND CONTROL

YAKIT HAZIRLIĞI
- Disk ayırıcılar
- Yatay döner elek
- Tambur elek
- Demir grubu metal ayırıcı
- Demir dışı grubu metal ayırıcı

FUEL PREPARATION
- Disc separator
- Flat rotative screen
- Drum screen
- Ferrous separator
- Non-ferrous separator

KIRMA TEKNOLOJİSİ

SHREDDING TECHNOLOGY

KAMYON BOŞALTMA
- Boşaltma istasyonu
- Vidalı boşaltma silosu
- Özel boşaltma bandı
- Boşaltma hareketli zemini

TRUCK UNLOADING
- Unloading station
- Unloading screw hopper
- Special unloading conveyor
- Unloading moving floor

KÜRESEL ÇÖZÜMLERİMİZ

Müşterilerimize, RDF'in heterojenliği ile ilişkili olan belirli sınırlamalara göre özel olarak tamamlanmış zincirlerin tamamlanması için uzmanlığımızı ve tasarımımızı sunmaktayız.

Bianna MassMak enerji tüketiminin düşürülmesi, hijyen ve güvenlik ile ilgili gelişim süreçleriyle de ilgilenmektedir.

OUR GLOBAL SOLUTIONS

We offer our customers our expertise to design and implement complete chains tailored to specific constraints which are linked to the heterogeneity of the RDF.

Bianna MassMak is also involved in the improvement of processes regarding the reduction of power consumption, hygiene and safety.

ÇIMENTO FABRIKALARI

CEMENT FACTORIES

CF
CEMENT FACTORIES

Firma olarak, istenirse tekil ekipman tasarımı ve imalatı, istenirse anahtar teslim projelerimiz ile çimento sektöründeki müşterilerimize hizmet vermekteyiz. Bu hizmetler içerisinde; prekalsinasyon işleri, çimento ve farin değirmen imalatları, filtreler, stokholler, fırın, kurutucu imalatları, soğutucu grupları ve her türlü taşıma ekipmanları nın tasarım, imalat ve montaj işleri bulunmaktadır.

Bianna MassMak, is offering his customers in the cement sector, not only the single equipment design & production, but also the turnkey Projects. The services that we can supply includes the design , production and assembly of precalcination plants, mill production, filters, stockholes, kiln, cooler, dryer, and each kinds of conveying equipments.

Çimento santrallerine tedarik edilen ekipmanların içerisinde;

- Bantlı konveyörler
- Paletli konveyörler
- Havalı bantlar
- Zincirli konveyörler
- Elevatörler (bantlı veya zincirli)
- Helezonlar
- Kazıyıcı ve Yayıcılar
- Çimento değirmenleri, soğutucular, kurutucular
- Vibro Besleyiciler
- Yıldız Besleyiciler
- Her çeşit klape

Bulunmaktadır.

The quipments which can supply to the cement factories are mainly;

- Belt conveyors
- Apron feeders
- Air slides
- Chain conveyors
- Bucket elevators (chain or belt type)
- Screw Feeders
- Scrappers and Reclaimers
- Cement mills, coolers, dryers
- Vibrating feeders
- Rotary Valves
- Different type of valves

BİYOKÜTLE

BIOMASS

BMS BIOMASS

BIANNA SERA

Bianna Massmak olarak aynı zamanda ahşap endüstrisi için ekipman ve anahtar teslim tesislerin çalışmalarını, tasarımlarını, üretimini ve kurulumunu yapmaktayız. Deneyimimiz ve uzmanlığımız ahşap işlemenin ormandan nihai ürüne kadar her sürece dahil olabilmemize imkan vermektedir.

Uzmanlığımız Avrupa, Afrika ve diğer kıtalarda bilinmektedir. İhracat önemli bir büyüme yoludur, özellikle PLC grubun iştirakleri ile dünya çapında (Almanya, Brezilya, ABD, Çin, Hindistan, Romanya…) 600'den fazla çalışana sahiptir.

Müşterilerimize ahşabın heterojen durumuna bağlı olan spesifik kısıtlamalara göre özel olarak hazırlanmış bütüncül üretim zinciri tasarımı ve uygulamasını uzmanlığımız ile sunmaktayız.

Bianna Massmak aynı zamanda enerji tüketiminin azaltılması, hijyen ve güvenlik süreçlerinin geliştirilmesi ile ilgili işlerle de ilgilenmektedir.

ORMANCILIK VE TARIMSAL BİYOKÜTLE

We study, design, manufacture and install equipment and turnkey facilities for the timber industry.Our expertise and our experience allow us to be involved at each stage of wood processing from the forest to the finished products..

Our expertise is recognized throughout Europe, Africa and occasionally on other continents. . Export is an important growth path, in particular with subsidiaries partners of the PLC group,with over 600 employees spread around the world (Germany, Brazil, USA, China, India, Romania...).

We offer to our customers our expertise to design and implement complete chains tailored to the specific constraints linked to the heterogeneity of the wood.

Bianna MassMak is also involved in improving processes processes regarding reduction of power consumption, hygiene and safety.

FORESTRY AND AGRICULTURAL BIOMASS

AĞAÇ SANAYİ İÇİN ÇÖZÜMLER

50 yılı aşkın bir süredir Bianna MassMak, ağaç endüstrisindeki paydaşlarına destek olmaktadır. Deneyimi ve teknik uzmanlığı bütüncül ürün işleme üretim zinciri ve ormanlardan odun geri kazanımı ile imal edilmiş iş ürünü ya da yakıta üretme imkanı sağlamaktadır.

UYGULAMA ALANLARIMIZ:

- Enerji - Biyokütle
- Gazlaştırma
- Geri Dönüşüm
- Ormanların işlenmesi
- Hızarhane
- Ahşap panel tesisi
- Kâğıt fabrikası
- Sıkıştırılmış Tomruk Üreticisi
- Ağaç kimyası
- Dehidrasyon
- Ambalaj

SOLUTIONS FOR WOOD INDUSTRY

For over 50 years, Bianna MassMak supports stakeholders in the wood industry. Its experience and technical expertise have enabled it to develop a wide range of equipment covering the full processing chain and wood recovery from the forest, into manufactured work product or fuel.

OUR APPLICATION AREAS:

- Energy - Biomass
- Gasification- roasting
- Recycling
- Exploitation forestière
- Sawmilling
- Wood panel plant
- Paper mill
- Manufacturer of compressed logs
- Wood chemistry
- Dehydration
- Packing

İNŞA VE YIKIM

CONSTRUCTION AND DEMOLITION

C&D
CONSTRUCTION & DEMOLITION

İnşa ve yıkım atıkları (RCD) binaların yıkımdan, konut yenileme ve genellikle inşaat mühendisliği işlerinden elde edilmektedir.

Kompozisyonu ve tipoloji ile ilgili özellikleri nedeniyle bu atık genellikle ayrı olarak ihtiyaca göre özel olarak tasarlanmış mekanik işleme hatlarında işleme tabi tutulmaktadır.

Diğer herhangi bir türdeki atıkta olduğu gibi, RCD atığının özellikleri her ülkede o ülkenin ağırlık olarak konut inşasında kullandığı malzemelere göre farklılık göstermektedir. Bunun bir örneği olarak ağaç, belirli bir malzemenin bu atık akışında bulunmasının nasıl çoğunluk ya da azınlık olarak kalabileceğini göstermektedir.

Bianna MassMak bu tür atıkların işlenmesinde son derece deneyimlidir; geri dönüştürülebilir malzemelerin ve ikinci el piyasasında pazarlanabilir ürünlerin üretimi için tesisleri kullanıma sunmaktadır. Bianna MassMak'nın teslimat kapsamı farklı seviyelerde temizlenmiş maddelerin üretildiği tam işleme tesislerinden geri dönüştürülebilir malzemelerin (plastik, ağaç, metal, vb) geri kazanımı için basit manuel işlem hatlarına kadar değişebilmektedir.

İNŞAAT VE YIKIM ATIKLARININ MEKANİK ARITIMI İÇİN TESİSLER

Construction and demolition waste (RCD) are the one coming from the demolition of the buildings, the waste materials from dwelling renovation and, in general from civil engineering.
Due to its features, regarding composition and typology, this waste is usually treated separately, and mechanical treatment lines which are specifically designed are required.

As with any other kind of waste, the RCD waste features vary substantially in each country depending on the material used for the dwelling construction. As an example of this, the wood illustrates how the presence of a certain material can be majority or marginal on this waste flow.

Bianna MassMak has a wide experience in this kind of waste treatment and provides facilities for the recyclable material and the production of secondary marketable products. The Bianna MassMak's scope of delivery ranges from complete treatment plants for clean aggregates with different grading, to simple manual treatment lines for the recovery of recyclable materials (plastic, wood, metal, etc.).

FACILITIES FOR THE MECHANICAL TREATMENT OF CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE

PROCESS

Bianna MassMak modül bazlı çözümler sunarak mevcut geri dönüştürülebilir malzemelerin atık türüne göre ayrıştırılmasına imkan vermekte, bunun yanı sıra müşterinin ihtiyacına ve uygulamalarına göre farklı büyüklüklerde seçenekler sunabilmektedir.

RSU yakma işlemi neticesinde elde edilen, olgunlaştırılmış ve sonrasında yığınlar halinde geri dönüştürülmüş cüruflerin işlemi için RCD'lerin geri kazanımından elde edilen çözümleri uygulamaktayız.

Bianna MassMak offers module-based solutions, allowing the existing recyclable materials to be separated in this sort of waste and achieving, in addition, clean inert materials offering different gradings depending on the client's needs and the applications this product can have on the market.

We also apply solutions arising from the RCDs recovery for the slag treatment resulting from the RSU incineration, to be matured and recycled afterwards as aggregates.

OUTPUTS

- Yığınlar
- Ağaç
- Plastik
- Metal
- CSR

- Agrégats
- Wood
- Plastic
- Metals
- CSR

METALLER

METALS

MET
METALS

Hem demir içeren hem de demir içermeyen metal geri dönüşümü yerinde çıkarma ve işleme neticesinde bize enerji tasarrufu sağlama imkanı vermektedir. İşleme tesislerinde geri kazanılan metaller araba parçalayıcılarında, ev aletlerinden, elektronik ve elektrikli malzemelerden, parçalayıcılardan ve metal geri kazanım endüstrisindeki diğer süreçlerden elde edilmektedir.

Tipoloji ve kompozisyonuna göre metal ayrıştırma ve toplanan son parçaların temizlenmesi elde edilen alt ürünlerin piyasa değerini arttırmakta, bu işleme yöntemine odaklanmış tesislerin karlılığını arttırmaktadır.

Bianna MassMak metallerin mekanik işlemi ve yüksek ticari değere sahip temiz parçalara ayrılması için çözümler sunmaktadır. Mümkün olan en iyi teknolojiyi metal parçaların ayrıştırılması ve son derece saf nitelikteki ham maddelerin elde edilmesi için entegre ediyoruz.

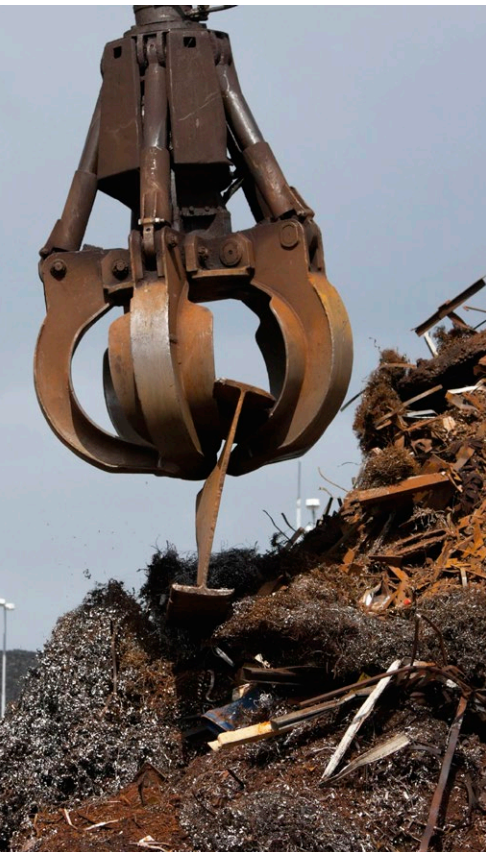
AYRIŞTIRMA VE METAL GERİ KAZANIMI İÇİN UYGULANAN MEKANİK İŞLEME İLE ELDEN EDİLEN ALT ÜRÜNLERİN TİCARİ DEĞERİ ARTMEKTA VE BÖYLECE KARLILIK DA ARTMAKTADIR

Metals recycling, both ferrous and non-ferrous, provides us an energy saving, reducing its extraction and processing at origin. Recovered metals in treatment plants come basically from large cars shredders, household appliances, electric and electronic material, fluff shredder cleaning and other processes of the metal recovery industry.

Metal separation by typology and composition and the cleaning final fractions collection, increases considerably the commercial value of the sub-products obtained, increasing the profitability of facilities focused on its treatment.

Bianna MassMak offers solutions for the metal mechanical treatment and its separation into clean fractions with a high commercial value. We integrate the best available technologies in order to refine the metal fractions and obtain great purity raw materials.

MECHANICAL TREATMENT FOR SEPARATION AND METALS RECOVERY, INCREASING COMMERCIAL VALUE OF SUBPRODUCTS OBTAINED AND RAISING PROFITABILITY



PROCESS

Çelik ve metal endüstrisinde geriz kazanım için bütün hatlar demir içermeyen metallerin yani yüksek katma değere sahip bakır ve alüminyumun geri dönüşümüne imkan vermektedir.

Complete lines for the steel and metal industry recovery, focused on the recovery of non-ferrous metals with high added value, as copper and aluminum.

OUTPUTS

- Bakır
- Paslanmaz çelik
- Alüminyum
- Diğer metaller nFe
- Parçalanmış malzemeden elde edilen RDF

- Copper
- Stainless steel
- Aluminium
- Other metals nFe
- RDF from shredder fluff

YENİDEN YAPILANMA

REENGINEERING

+RE
RE-ENGINEERING

Yıllar boyunca atıkların mekanik arıtım tesislerinin sadece ayrıştırma ve personel güvenliği için yeni teknolojilere uyumlaştırılması amacıyla modernleştirilmesi değil aynı zamanda otomasyon seviyesi için de modernizasyon ihtiyacı ortaya çıkmıştır.

Bu tesislerin pek çoğu geliştirildikleri ve tasarladıkları belirli gerekliliklerin pek çoğunu karşılamaya devam etmektedir. Bunların eskime seviyesi sadece rekabetçi özelliklerini yitirmelerine değil aynı zamanda burada çalışan insanlar için risklerin oluşmasına da neden olmaktadır. Tüketici ürünlerinin üretimi için yeni malzemelerin kullanılması ile işlem tesisleri bu sorunlarında ötesinde bir sorun ile karşılaşmaktadır. Bu işletme hesaplarının geliştirilmesi ve karlılığın arttırılması amacıyla en güncel ve otomatik süreçlerin tasarım aşamasının yeniden tanımlanması gereğini ortaya koymaktadır.

Tesislerin düzenli olarak güncellenmesi süreçlerin hem teknik hem de ekonomik olarak daha etkin olmasını sağlar, bu durum Bianna MassMak için bir gereklilik olarak görülmektedir. Edinmiş olduğumuz deneyimler bizim mevut tesisleri incelememize ve gelişmeleri için en iyi seçenekleri sunabilmemize imkan vermektedir.

MEVCUT TESİSLERİN KARLILIĞINI ARTTIRMAK, SÜREÇLERİNİ OPTİMİZE ETMEK VE İŞLETME HESAPLARINI GELİŞTİRMEK İÇİN OTOMASYON

Over the years the waste mechanical treatment facilities not only need to be modernized in order to suit new technologies in terms of separation and staff security but need to improve its degree of automation as well.

Many of these facilities continue to meet the specific requirements they were developed and designed for. Their grade of obsolescence not only can make them lose competitiveness but to put at risk people they are working there as well. The use of new materials for the manufacture of consumer goods arriving at treatment plants is beyond question. This will be the right time to redefine their design and look for the most current and automatic processes in order to increase profitability and improve operating accounts.

The facility regular updating in order to make a more efficient process, both technically and economically, it is a must for Bianna MassMak. The experience we are endorsed by, allow us to survey the existing facilities and offer the best option for their improvement.

AUTOMATION AND IMPROVEMENT OF EXISTING FACILITIES IN ORDER TO INCREASE THEIR PROFITABILITY, OPTIMISE PROCESSES AND IMPROVE THEIR OPERATING ACCOUNT

Süreçlerin, performansın ve karlılığın daha da arttırılması için her türlü tesis (MSW, MRF, IND, RDF vb.) değerlendirmeye alınabilir.

Bianna'nın teknolojisi ile yapılmış olsun ya da olmasın, mevcut tesislerin yeniden yapılanması, yukarıda belirtilen nedenlerden dolayı, oldukça geniş çözüm ve hizmetler sunan bu alanda uzmanlaşmış bir teknik birime sahip olan Bianna MassMak'nın faaliyetlerini geliştirdiği ana alanlardan birisidir.

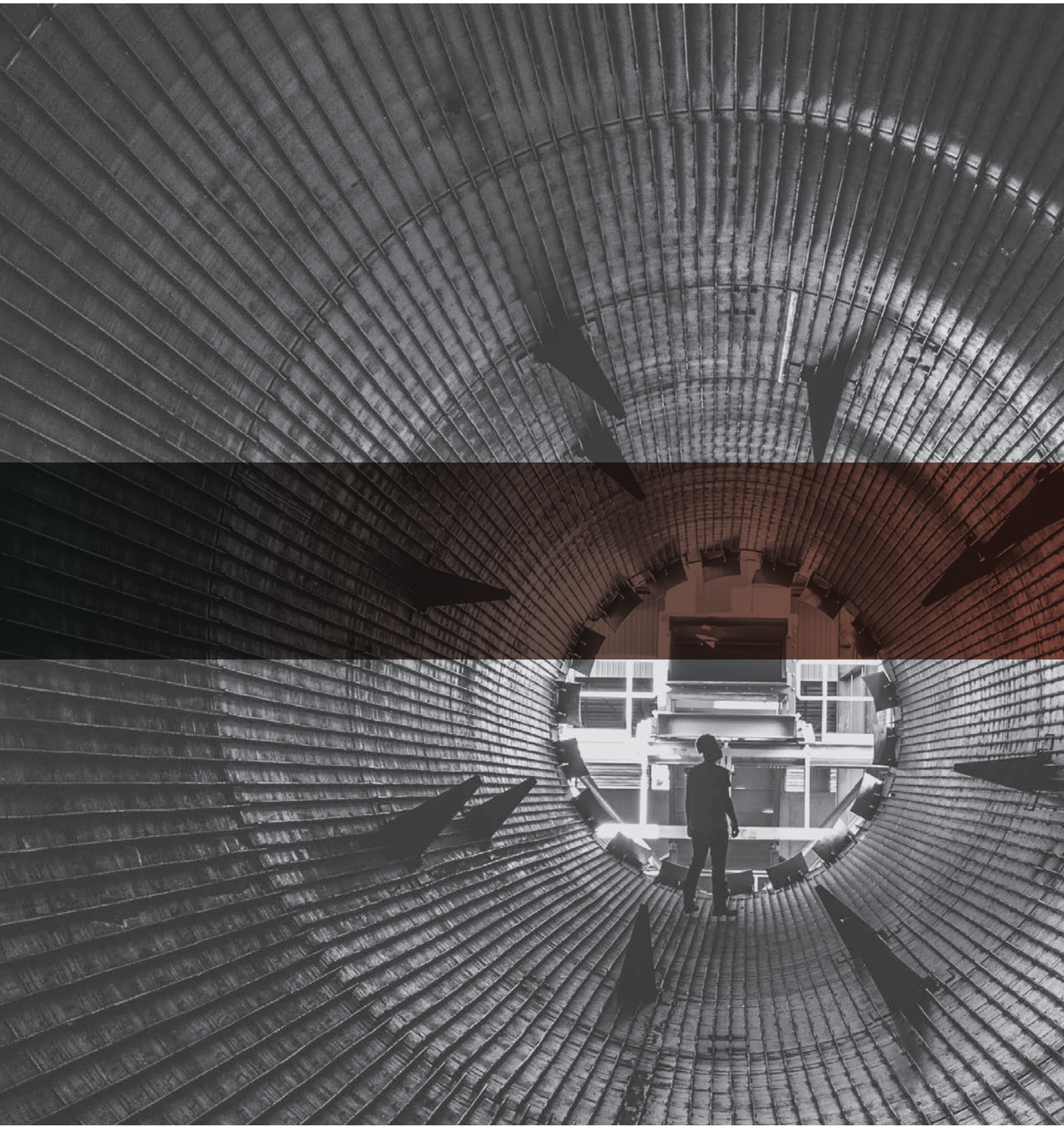
Any kind of facility (MSW, MRF, IND, RDF, etc.) is likely to be considered in order to incorporate a better improvement of the process, performance and profitability.

The re-engineering of existing facilities, whether they are Bianna's technology or not, is therefore one of the main fields in which Bianna MassMak develops its activity, having an specific technic department which offers a wide range of solutions and services.

SERVICES

- Manuel işlem tesisleri otomasyonu
- Malzeme ayırma kalitesinin iyileştirilmesi
- Performans artışı ve süreç iyileştirmeleri
- Ekipman enerji tüketimi optimizasyonu
- CE yönetmeliğine tam uyum
- Teknik danışmanlık

- Manual treatment plants automation
- Material separation quality improvement
- Performance increase and processes improvements
- Equipment energy consumption optimization
- Full compliance with CE regulation
- Technical advising



KEY MACHINES

BALISTIK AYIRICI

BALLISTIC SEPARATOR

SB
BALLISTIC SEPARATOR

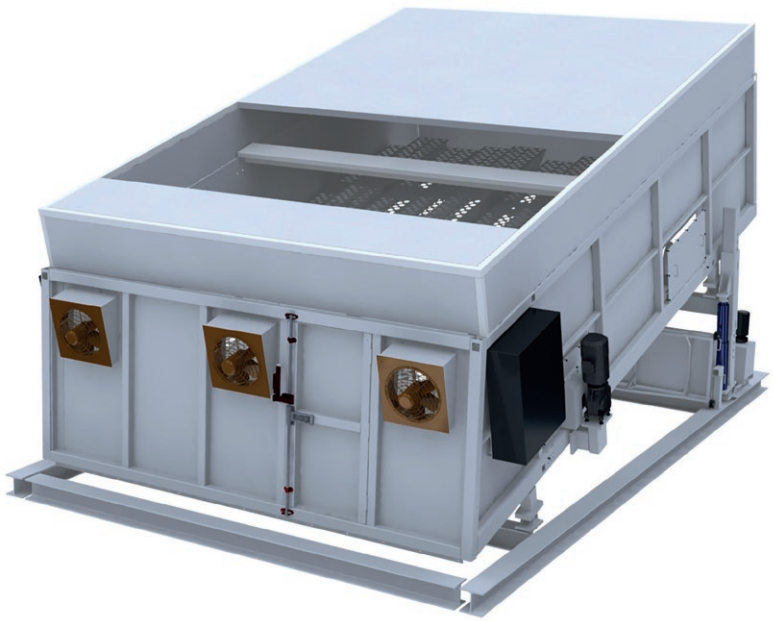
MODELS	$m^3/h.$
SB40	70
SB60	100
SB80	130
SB100	170
SB120	200

Güvenilirliği ve verimliliği oldukça geniş bir çevrede bilinen Bianna MassMak'nın son derece kapsamlı balistik ayırıcıları MSW, MRF ve RDF tesislerinde kullanılmaktadır. Malzeme türüne göre otomatik olarak ayarlanabilen farklı parametreler fan hızından ekipman eğimine kadar pek çok imkanı içermektedir.

Bu ekipman özellikle kullanım ve bakım kolaylığı sağlayacak şekilde tasarlanmış olup içerisinde ergonomiyi sağlaması amacıyla farklı ekipmanlar kullanılmıştır.

Widely known for their reliability and efficiency, Bianna MassMak's wide range of ballistic separators are used in MSW, MRF and RDF plants. There is the possibility to adjust different parameters in order to adapt automatically the type of material, from the fan speed to the equipment slope.

The equipment is especially designed to make cleaning and maintenance easier, and it is supplied with different devices which make the inside of the ballistic as ergonomic and comfortable as possible.



BİYOTAMBUR

BIODRUM

BD
BIODRUM

MODELS	T /day
BD2.5/25	23
BD3,0/30	40
BD3.6/32	60
BD3,9/35	70
BD4,2/50	130

Biyotambur basit, sağlam ve güvenilir bir teknoloji ile imal edilmiş bir ekipmandır. Optimal seviyede biyolojik olarak ayrıştırılabilir malzemelerin anaerobik çürütme süreçleri ile elde edilebilmesi amacıyla geri kazanımı sağlanmış katı yakıtlar (SRF) için kaliteli kompost üretimine imkan veren gerekli bir ekipmandır. Sadece organik kısımların (Green SRF ®) değil aynı zamanda SRF plastiklerinin de, gazlaştırma gibi, yüksek kaliteli enerji geri kazanım süreçlerinde geri kazanıldığı uygulamalara imkan vermektedir.

The Biodrum is built with a simple, robust and reliable technology. It is an essential equipment in the production of quality compost in order to provide an optimal biodegradable material in the anaerobic digestion processes for the profitable production of recovered solid fuel (SRF), not only of the organic fraction (Green SRF®) but SRF plastics as well and finally for the contribution of a high-quality fuel in energy recovery processes, like gasification.

TAMBUR ELEKLER
TROMMELS

TR
SIEVE DRUM

Tambur Elekler atık ön işleme tesislerinin önemli kısımlarından birisidir, mekanik ön işlemlerin çoğunda atık tipine bağlı olarak ayrıştırma verimine etki etmektedir.

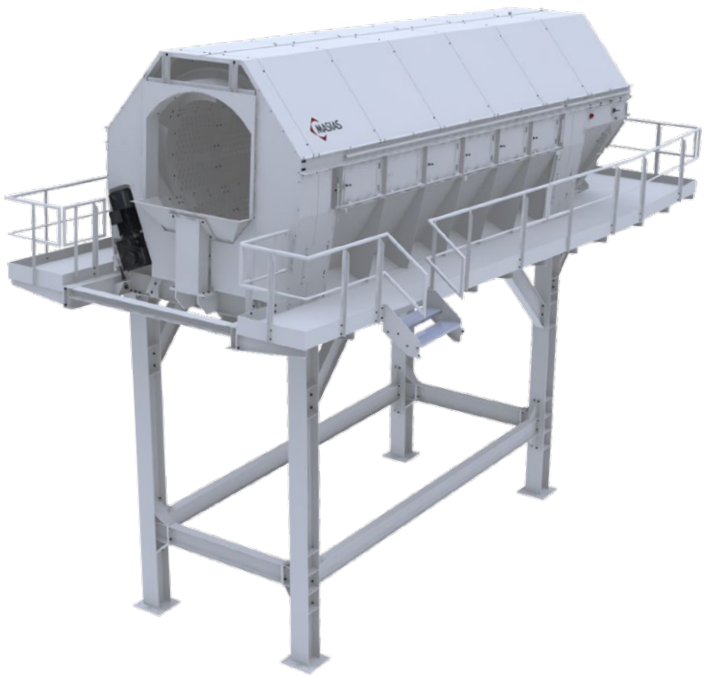
Tambur elekler kentsel ve ambalaj atığı işleme tesislerinde organik malzemelerin ayrıştırılması için oldukça geniş bir uygulama alanında kullanılmaktadır, sadece büyük hacimli malzemelerin elenmesinde değil aynı zamanda kompost rafine tesislerindeki etkisiz malzemelerin ayrıştırılmasında da kullanılmaktadır.

Bianna MassMak ekipmanın uygulanacağı yere göre farklı çaplara, elek uzunluklarına ve plaka kalınlığına sahip: kentsel atık tesisleri için basit / çiftli döner tamburları; rafine tambur elekleri ve inşaat ve yıkıntı atıkları için tambur elekler sunabilmektedir.

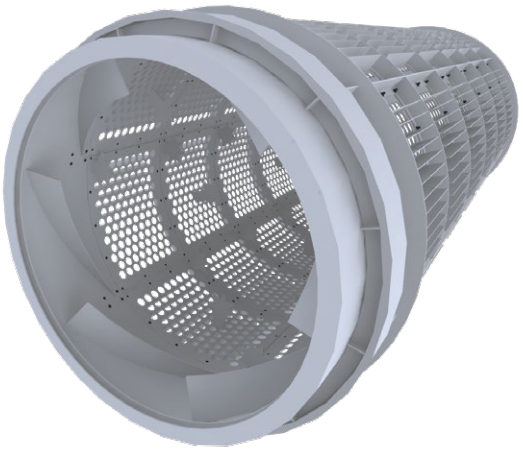
Screening trommels are an essential part of waste pre-treatment facilities, since most part of mechanical pre-treatments to which waste is subjected depends on his separation efficiency.

Trommels are used in a wide spectrum of applications in order to separate the organic material in urban and packaging treatment plants, not only to eliminate the voluminous material but also to separate inert material in compost refine plants.

Bianna MassMak offers a wide range of trommels with different diameters, screening lengths and plate thickness, depending on the equipment application: simple / double trommels for urban treatment plants, refine trommels, trommels for construction and demolition waste treatment facilities, etc.



MODELS	$m^3/h.$
TR2,1/5/7	55
TR2,1/7/9	70
TR2,5/6/8	66
TR2,5/8/10	110
TR2,5/10/12	132
TR2,5/12/14	155
TR 3/8/10	150
TR 3/10/12	178
TR 3/12/14	210



SABİT TAMBUR ELEK

Tambur elekler atık ön işleme tesislerinin önemli parçalarındandır. MSW, ambalaj, CSR ve hacimli atık işlemesi için farklı elek çaplarına sahiptir.

C&D TAMBUR ELEKLER

Bu ekipman yıkım tesislerinde sağlamlığı ve yıpranmaya karşı dayanıklılığı ile ön plana çıkmaktadır. Bu tür atıklarla çalışmak kolay bir iş değildir, bu nedenle Bianna MassMak son derece dayanıklı ekipmanlar kullanarak bu tür atıkların kullanıldığı tesislerde yıpranma ve aşınmaya karşı dayanıklı bir sistem oluşturmuştur.

RAFİNE TAMBUR ELEKLER

Rafine tambur elekler kompostun organik malzemeden ve kirli maddelerden ayrıştırılarak yüksek kaliteli ürün elde edilmesindeki ilk aşamadır. Bu nedenle rafine kompost tesislerindeki gerekli ekipmanlardandır.

STATIONARY TROMMEL

Screening trommels are an essential part of waste pre-treatment facilities, with different screening diameters and lengths for MSW, packaging, CSR and bulky waste treatment.

C&D TROMMELS

Equipment characterized by its robustness and wear resistance in demolition plants. Working with such waste is no easy task, so Bianna MassMak has designed very rugged equipments which are able to withstand the wear and abrasion this kind of waste involve.

REFINE TROMMEL

The refine trommel is the first step to separate compost from organic material and impurities, getting a high quality product. That's why is an essential equipment in the refine compost facilities.

POŞET AÇICI

OPEN CRASH

OC
OPENCRASH

MODELS	$m^3/h.$
OC180/40	50
OC180/75	80
OC250/75	110

Kentsel ve ambalaj atıklarının arıtım tesislerinde verimli bir şekilde poşet açma hedefine ulaşabilmek için Bianna MassMak maksimum verimliliğe ve düşük işletme maliyetlerine sahip büyük bir ambalaj açıcı ekipmanını geliştirmiş bulunmaktadır.

Poşet açıcının üstün performansı (verimliliği %95'in üzerindedir) poşetlerin içindeki malzemeleri hırpalamadan ve seçme sürecinin verimliliğini arttırarak geri dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanımına imkan vermektedir.

Ekipmanın döner mili en düşük Rpm seviyesinde çalışan bir elektrikli bir motor ile hareket ettirilir. Motor şanzıman sistemi döner mil ile birlikte bir kayış ve seyyar vites kutusunu içermektedir. Döner milin hızı bir frekans konventörü ile kontrol edilmektedir (0-12 Rpm aralığında).

Döner mil spiral yüzeyindeki çok sayıdaki keskin diş ile çalışarak poşetleri açarken sabit dişlerle yırtma işlemi gerçekleşmektedir. Döner mil dişleri ve statik kesici arasındaki mesafe 5 mm ile 150 mm arasında olacak şekilde ayarlanabilmektedir.

With the goal of assuring an efficient bag opener getting to urban and packaging waste treatment plants, Bianna MassMak has developed a great bag opener equipment which is characterized by its maximum efficiency and low operating costs.

Bag opener great performance (efficiency superior to 95%) avoiding aggressiveness with the inside material of the bags and increasing any selection process efficiency as well as the recovery of recyclable materials.

The equipment rotor runs at low Rpm driven by an electric motor. The motor transmission system to the rotor includes a belt and a planetary gearbox. The rotor speed can be controlled by a frequency shifter (from 0 to 12 Rpm).

The rotor incorporates a number of sharp teeth placed in a spiral pattern throughout its surface, opening the bags while being ripped by fixed teeth. The distance between the teeth of the rotor and the static rippers is adjustable from 5 mm. to 150 mm.

HAVALI AYRIŞTIRICI

WINDSIFTER

MW
WINDSIFTER

MODELS	$m^3/h.$
MW100	100
MW160	160

Havalı ayrıştırıcı hafif malzemelerin ağır malzemelerden ayrıştırılması için tasarlanmış sağlam bir ekipmandır. Atıl malzemelerin ayrıştırılması amacıyla (taş, hurda, paslanmaz çelik) alternatif yakıtların üretim hatlarındaki ikinci parçalayıcıların mevcudiyeti ve dayanıklılığı arttırılabilir böylece işletme maliyetleri düşürülmüş olur.

The Windsifter is a rugged equipment with great capacity to separate the light material from the heavy one. The aim of which is the separation of the inert material (stones, scrap, stainless steel) so availability and durability of the secondary shredders of alternative fuels production lines can be increased, thereby assuring a low operating cost.

LDPE EMIŞ SISTEMI

LDPE SUCTION SYSTEM

NSS
LDPE SUCTION SYSTEM

MODELS	m³/h.
FS120	7.500
FS15	15.000
FS24	24.000

Bu ekipmanlar üzerindeki know-how bilgimizi pnömatik uzmanlığımız sayesinde geliştirerek LDPE plastiklerinin (düşük yoğunluklu polietilen) geri kazanımı için yüksek verimliliğe sahip sistemler geliştirebilmekteyiz, bu sistem şunların üzerine kurulmuştur:

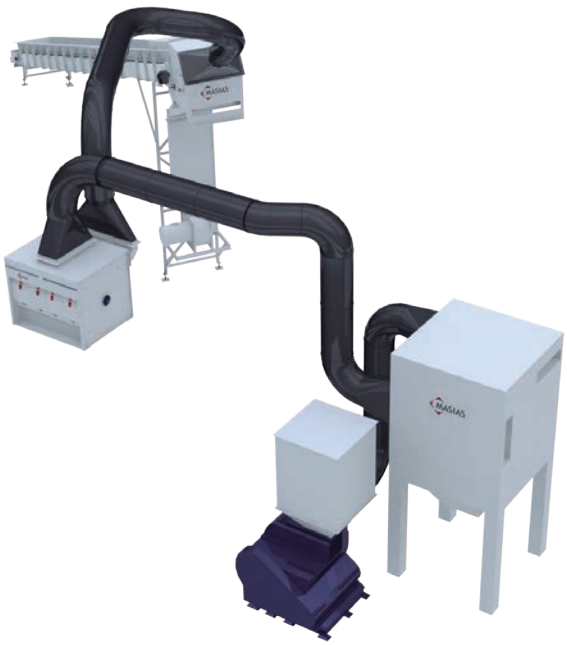
- Doğru hava kanalı için ayarlanabilir deflektörlere sahip hazne.
- Ayarlanabilir üfleme nozülleri
- Emme filmi boşaltma ve hava ayrımı için alveolar valf.
- Tozun giderilmesi için kovan keçesi.
- İtme ve emme fanları.
- Galvanizli çelik boru taşıma sistemi.

Büyük plastik film ayırıcı ve düşük yatırım maliyeti arayanlar için projeye özel ihtiyaca göre tasarlanmış çözümler sunmaktayız.

We have improved our know-how on these equipments, thanks to our pneumatic expertise, developing a highly efficient system for the recovery of PEBD plastic (low density polyethylene) which is based on:

- Hopper fitted with adjustable deflectors for the right air ducting.
- Adjustable blow nozzles.
- Alveolar valve for the suction film decantation and air separation.
- Sleeve felter for the dust elimination.
- Impulsion and suction fans.
- Galvanised steel pipelines transportation system.

We also offer customised solutions for each project, searching for a great plastic film separation and low investment costs.



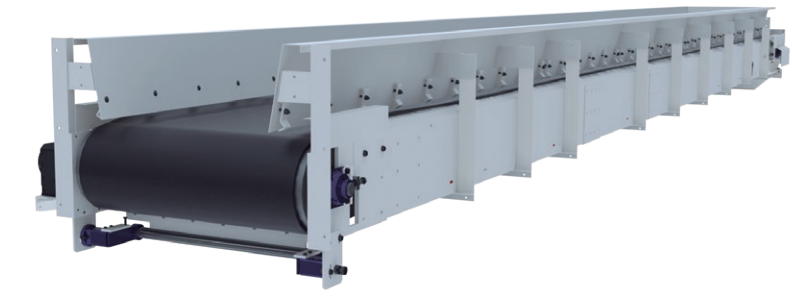
BANTLI KONVEYÖR

CONVEYOR BELT

MODELS

PA	PLS
PAE	PSM
PB	TL
PK	TF
PKB	UPG
PLS	

CB
CONVEYOR BELT



Bu alanda edinmiş olduğumuz deneyim sayesinde; taşınacak malzemenin türüne, seçim işleminin gerçekleştirileceği yere ve besleme yapacak ekipmanların sırasına göre farklı bantlı konveyör modelleri geliştirmiş bulunmaktayız.

FAYDALARI

- Edinilen know-how'a göre geliştirilen modeller.
- En iyi marka bileşenlerin satın alınması.
- Yatırım optimizasyonunun sürece göre ayarlanması
- Kalite ve güvenlik yönetmeliklerine uygunluk.

Standart ekipmanlara ek olarak Bianna MassMak ortaya çıkabilecek ihtiyaçlar doğrultusunda özel çözümler sunabilecek teknik bir birimi de içerisinde barındırmaktadır.

Thanks to the acquired experience in this field and on the basis of material to be carried, location in the selection process and sort of equipments to be feeded, different conveyors belts models have been developed.

ADVANTAGES:

- Models developed according to the acquired know-how.
- Top brand components purchase.
- Investment optimization adjusted to the process.
- Compliance with quality and safety regulations.

In addition to standard equipments, Bianna MassMak has a technical department which is able to provide special solutions for any need that may arise.

VIDALI BESLEYICI

SCREW FEEDER

SF
SCREW FEEDER

MODELS	$m^3/h.$
SF91/3	55
SF91/5,5	90

Ekipman iki adet vida tahrikli taşıyıcıya ve bir büyük besleyici göze sabitlenir, bunlar farklı kapasitedeki tamponlar ile büyük malzemelerin verilmesini sağlar.

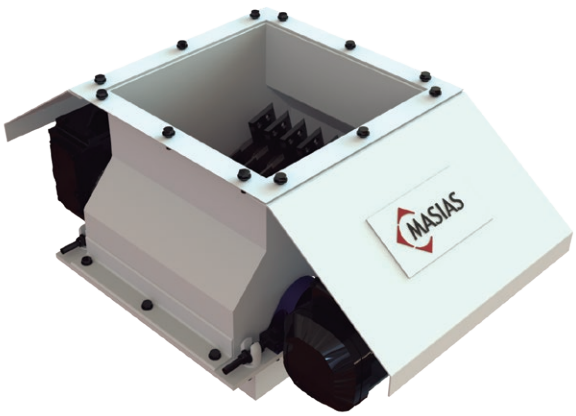
The equipment is fitted with two transport worm drives and a huge feeding hopper, which provides a great material dosification with a buffer of different capacities.

ŞİŞE DELİCİ

BOTTLE PIERCER

BP
BOTTLE PIERCER

MODELS	$m^3/h.$
BP440	20
BP785	40



Bianna MassMak'ın şişe delicisi son derece verimli bir ekipmandır, bu ekipman hafif ambalajların, daha çok PET ambalajlarının delinmesi neticesinde daha iyi sıkıştırma sağlayarak preslenen balyalardaki verimliliği arttırır ve bu balyaların yoğunluğunun ve stabilitesinin artmasını, ve bu süreçte kullanılan ekipmanların performansının artmasını sağlar.

Kompak ekipmanların kurulumu ve taşınması kolaydır, farklı girdi malzemeleri için özel olarak tasarlanmıştır.

FAYDALARI

- Hafif ambalajlarda mükemmel delme verimliliği.
- Kompakt donanım sayesinde kolay kurulum ve bakım
- Başarılı üretim-yatırım maliyeti oranı.
- En iyi markalardan oluşan standart bileşenler.
- Giriş akışına uyarlanabilecek ayarlanabilir eksen mesafesi

Bianna MassMak's bottle piercer is a very effective equipment, the aim of which is to drill light packaging, mostly PET packaging to increase the efficiency of the pressing bales, improving density and stability of these bales and the performance of the equipment thanks to a better compaction.

Easy installation and handling compact equipment, specifically designed to be adapted to different input material.

ADVANTATGES

- Great drilling efficiency in light packaging.
- Easy installation and maintenance compact equipment.
- Good production-invest cost ratio.
- Top brands standard components.
- Adjustable axes distance to be adapted to the input flow

SERVICES

MONTAJLAR
ASSEMBLIES

AS
ASSEMBLIES

Firma olarak müşteri gereklilik ve ihtiyaçlarını açık bir şekilde anlayabilmekteyiz. Bianna MassMak planlama, uygulama, başlatma süreçlerinden anahtar teslime kadar olan süreçteki hizmetlerini en iyi şekilde sunmayı taahhüt etmektedir.

Müşterilerimize rekabetçi ve yüksek katma değerli hizmetlerimizi insan kaynaklarımızın yetkinliklerine odaklanarak özellikle de işyerindeki güvenlik, hijyen ve sağlık gereklilikleri karşılayacak şekilde sunmaktayız.

Amacımız günlük olarak karşılaşılan zorlukların giderilmesi ve ortaya çıkabilecek her türlü sorunun çözümlenmesidir. Bu nedenle projelerimizi sistematik ve sürekli bir şekilde gözden geçirmekte ve işbirliği ile birlikte güvene dayalı ilişkiler kurmaktayız.

İşleme tesislerindeki doğru performansı taahhüt etmek için, aynı zamanda gözlem ve veri edinme sistemine uzakta erişim imkanı da sunabilmekteyiz. Böylece atık işlemenin yakından takibi mümkün olabilmektedir, ve belirli seviyede bir performans sağlanabilmekte ve daha sonraki süreçlerin değerlendirilmesinde kronolojik sırada somut özellikler rakamsal olarak kaydedilebilmektedir.

We clearly understand requirements and expectations. Bianna MassMak guarantees the most efficient service, from planning, implementation, start-up to turnkey delivery.

We guarantee our clients competitiveness and a high added value, focusing on our human resources ability and particular sensitivity in fulfilling security, hygiene and health requirements at work.

Our goal is to satisfy our everyday challenges and solve any problem that may arise. That's why we stand for a systematic and continuous review of our projects and for cooperative and trusting relationships.

To guarantee the right performance of the treatment plant, we also give the possibility to post a monitoring and data acquisition system remotely. Thus, a closely monitoring of the waste treatment can be provided, ensuring a particular performance and having a numerical register of the material features for a future process evaluation in a chronological order.

BAKIMLAR

MAINTENANCES

MA
MAINTENANCE

BINANNA MassMak müşterileri ile uzun dönemli ilişkiler kurar ve güvenilir bir dahili sistem ile birlikte hızlı bir satış sonrası hizmet imkanı sağlar, böylece ekipmanın optimal koşullarda çalışması sağlanarak üretim aralıksız devam ettirilir.

Ekipmanınız ya da işleme tesisinizin bakım planını uygulayarak aşağıda belirtilen hususları taahhüt edebilirsiniz:

- Ekipman ve personel güvenliği
- Daha uzun ekipman kullanım ömrü
- Ekipman sürekli kullanılabilirliği
- Yüksek verimlilik ve performans seviyesi

Bianna MassMak çalışma saatlerinin yanı sıra her bir ekipman çalışmasına ya da sınıflandırma tesisine uyarlanabilen farklı bakım planları önermektedir.

M1-Düzenli Önleyici denetimler
M2 – Düzenli Önleyici denetimler
Hızlı Servis - QS1 Temel (Önleyici + Düzeltici)
Hızlı Servis - QS1 Ekstralı (Önleyici + Düzeltici)
Hızlı Servis - QS2 (Önleyici + Düzeltici)

Sahip olduğumuz know-how sayesinde müşterilerin ihtiyaçlarına özel olarak tasarlanmış bakım hizmetleri sunabilmekteyiz. Bütüncül bir bakım anlayışına sahip olan Bianna MassMak'nın çalışanları tamamen işletim sisteminin kontrolüne ve gözetimine, işleme tesisinin ve farklı ekipmanların temizlenmesine ve bakımına ve yönelik olarak görevlendirilmiş olup müşterinin ihtiyacı ile ilgili olarak düzenli olarak önerileri gözden geçirmektedirler.

Son olarak şirketimiz, ekipmanların optimum işletim koşullarında çalışabilmesini sağlamak için düzenli olarak gerçekleştirilen önleyici kontrollere odaklanmıştır.

Bianna MassMak establishes a longterm relationship with the clients and offers an integral system of reliable and fast after-sales service, helping to maintain the equipment in optimal conditions, so processes can never stop.

Apply for a maintenance plan for your equipment or treatment plants is the best way to guarantee:

- Equipment and staff security.
- Greater equipment lifespan.
- Equipment permanent availability.
- High productivity and performance level.

Bianna MassMak offers several maintenance plans which can be particularly adapted to each equipment work or classification plants as well as to the number of working hours.

M1-Regular Preventive inspections
M2–Regular Preventive inspections
Quick Service – QS1 Basic (Preventive + Corrective)
Quick Service – QS1 Plus (Preventive + Corrective)
Quick Service – QS2 (Preventive + Corrective)

Thanks to our know-how we can offer a personalized maintenance fitting the client's needs. From an integral maintenance with Bianna MassMak's workforce entirely dedicated to the control and supervision of the operating system, to the cleaning and maintenance of the treatment plant and different equipment regular checking suggestion regarding the client's needs.

Finally, our company is focused on preventive regular inspections to keep optimal operating conditions of the equipment, therefore the warranty period is ensured.

TEKNIK YARDIM

TECHNICAL ASSISTANCE SAT

SAT
TECHNICAL ASSISTANCE

Satış sonrası hizmetlerin ihtiyaçlara göre özel olarak tasarlanması, önerilmesi ve karşılanması Bianna MassMak için müşterileri ile saygı ve güvene dayalı olarak üretim ve performansa odaklanmış uzun dönemli ilişkileri ifade etmektedir.

Bünyemizde çalışan teknik uzmanlarımız ve "Müşteri Hizmetleri" personelimiz aşağıdaki hizmetler kapsamında ihtiyaç duyulan teknik yardım ile ilgili en verimli ve hızlı yanıt vermeye hazırdır:

- Telefon yardımı
- Kişisel teknik yardım
- Önleyici bakım
- Kişiselleştirilmiş başlatma
- En güncel ekipman denetimi
- Bianna'nın orijinal parçaları.

Customizing, offering, and fulfilling the after-sales service to Bianna MassMak means a long-term relationship with the clients based on respect and trust focusing on production and performance.

Our technical experts and "Customer Service" staff are ready to offer the most efficient and quickest response for any need of technical assistance by means of the following services:

- Telephone assistance
- Personal technical assistance
- Preventive maintenance
- Personalized start-up
- Up to the minute equipment supervision.
- Bianna's original parts.

BIANNA MASSMAK, "RTS" KULLANAN İLK ŞİRKET

Biz uzaktan element kontrolü, gözetimi ve ekipman bakımı amacıyla Uzak Göz uygulamasını geliştirmiş öncü bir şirketiz. Bu cihaz, ekipmanların bir parçası olarak teknisyen tarafından giyilmektedir ve geri ofis teknisyenlerinin çevirim içi destek vermelerini sağlayan görüntü aktarım gözlüğünü içermektedir. Bu sayede ekipmanın önünde bulunan operatör yönlendirilerek işini daha verimli ve hızlı bir şekilde yapması sağlanmakta böylece nihai müşteri için gözle görülür bir maliyet etkinliği artışı sağlanmaktadır.

BIANNA MASSMAK, THE FIRST COMPANY TO USE THE "RTS"

We are a pioneering company using the Remote Eye as an element of control, supervision and maintenance of equipment remotely. It is a device weared by a technician as a part of his staff and composed by display glasses which allows to have an online support thanks to a back-office technician. This one will be able to guide the operator who is in front of the equipment to do his work more efficient, quicker and obviously more cost-effectively for the final client.

YEDEK PARÇALAR

SPARE PARTS

SP
SPARE PARTS

Bianna MassMak oldukça geniş kapsamda orijinal parçalar tedarik etmektedir, bu parçalar güvenilir ve kapsamlı testler sonucunda belgelendirilmiş olup ciddi avantajlar sağlamaktadırlar: Bianna MassMak'nın tüm orijinal parçaları için tam yüksek kalite garantisi sunulmaktadır

HIZLI TESLİMAT HİZMETİ

Son olarak, Şirketimiz düzenli olarak gerçekleştirilen önleyici incelemelere odaklanarak ekipmanların optimal işletim koşullarında tutulmasını sağlamaktadır, böylece garanti süresi temin edilmiştir.

Biz aynı zamanda tüm önemli yedek parçaların müşterilerimiz tarafından talep edilmesi durumunda tedarik edilebilmesi için elimizde stoklarını bulundurmaktayız, bu iki taraf arasındaki uzun dönemli bir anlaşma olarak da algılanabilir.

Bianna MassMak offers a wide range of original parts, reliable and certified by extensive tests with just an advantage: Bianna MassMak' s full higher quality warranty in all the original parts.

FAST DELIVERY SERVICE

Finally, our company is focused on preventive regular inspections to keep optimal operating conditions of the equipment, therefore the warranty period is ensured.

We also offer the possibility to stock all the crucial spare parts our client demands, as long as an agreement about prevision can be reached between the two parties

CONTACT

biannamassmak.com

GENEL MERKEZ
HEADQUARTERS

C/ Padró SN
17460 Celrà, Girona, España
+34 902 104 266
info@biannarecycling.com

Bianna MassMak, S.L.U.
B17282567

Eskişehir Yolu 42. Km ASO II.
Org.San. Böl.Temelli Alcı Mah.
2025. Cad. No: 7
Sincan -Ankara / TÜRKİYE

+90 312 641 31 62
info@biannamassmak.com

BIANNA MASS

corporate 2019

biannamassmak.com

Bianna MassMak © 2019