



# Mozaiik

ANIMAL FEED INDUSTRY

INDUSTRIE D'ALIMENT BETAIL



## INTRODUCTION

Until recently, the animals have been fed by primitive methods in the world. In parallel with the technology improvements and welfare level rise of public, animal feed factories have been developed and the animals have begun to be fed by modern methods.

Thanks to the modern feed industry it is possible to increase meat, milk and egg productions of animals more than two times. Besides, by means of healthy nutrition, animal diseases and lost can be prevented.

In general, the main units in a feed factory are, feed stuff formulation, grinding, mixing, pressing and packaging processes.

Homogenous mixing is essential so as to ensure that the animal eats properly.

It is important pressing the mixed feed into pellets with hot vapor so as to expose the starch in cereals for easy and effective digestion, to disinfect the feed from microbial harmful contents and to ensure the animal to eat some useful particles that it doesn't want to. Thanks to the pelletizing process it is also possible to increase the yield from the animal two times with respect to other traditional grinding and mixing processes.

The capacity and flow rate calculation of the main machines and transport equipments, sufficient quality norms and conformity standards, integration of a robust automation system to provide sequential, synchronize and continuous operation are mandatory points to have an ideal and problem-free feed factory.

The only way to obtain all these capabilities is to cooperate with expert, trained and experienced teams. Mozaik is always with you for this.

## INTRODUCTION

*Jusqu'à récemment, les animaux ont été nourris par des méthodes primitives dans le monde. En parallèle d'amélioration de la technologie et l'augmentation de niveau d'allocation du public, les usines d'aliment bétail ont été développés et les animaux ont commencé à être alimenté par des méthodes modernes.*

*Grace à l'industrie d'aliment moderne c'est possible d'augmenter la capacité plus que deux fois de production de viande, du lait et d'œuf. En plus, au moyen de nutrition sain, maladies et morts d'animal peut-être empêché.*

*En général, les unités principales dans l'usine d'aliment bétail sont; formulation et dosage des matières premières, broyage, mélange, granulation et ensachage.*

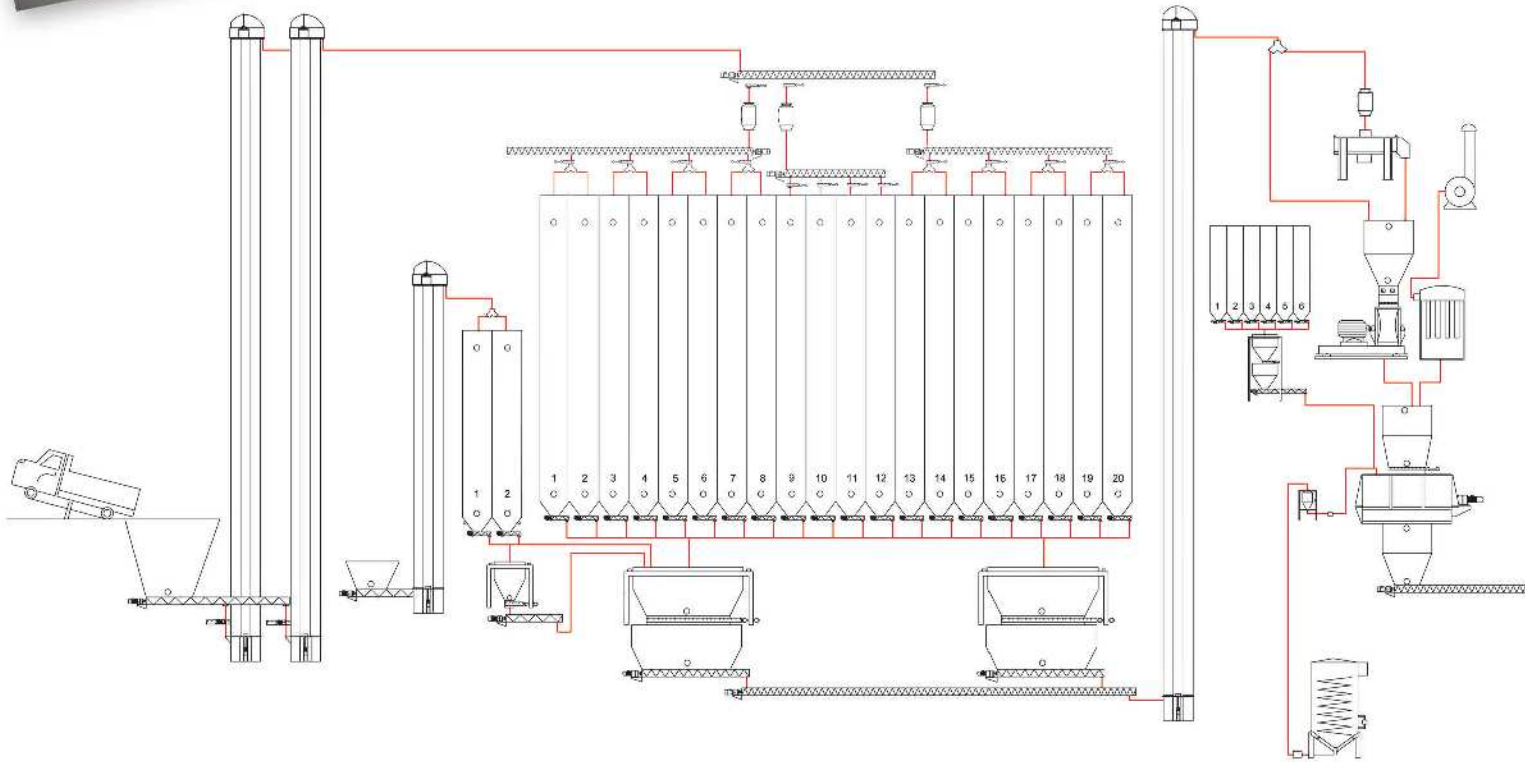
*Un mélange homogène est l'essentiel afin d'assurer que l'animal mange correctement.*

*Le pressage d'aliment farine avec vapeur chaude afin d'obtenir granulé est important aussi pour exposer l'amidon dans la céréale pour une digestion facile et effectif, pour désinfecter l'aliment des contenus nuisible microbien et pour assurer que l'animal mange les particules qu'il ne préfère pas manger. Grace à le processus de granulation c'est aussi possible d'augmenter le rendement d'animal deux fois plus en comparaison d'autre processus de broyage et mélange traditionnel.*

*Le calcul de capacité et les débits des machines principales et manutention, les normes de qualités adéquates avec standards de conformité, l'intégration de système automation pour assurer une opération séquentiel, synchronisé et continu sont les points obligatoires afin d'avoir d'une usine idéal et sans-problème.*

*La seule façon d'obtenir tous ces aptitudes est de coopérer avec des équipes expertes, qualifiés et expérimentés. Mozaik est toujours avec vous pour cela.*

# AKIŞ ŞEMASI FLOW CHART DIAGRAMME D'ÉCOULEMENT

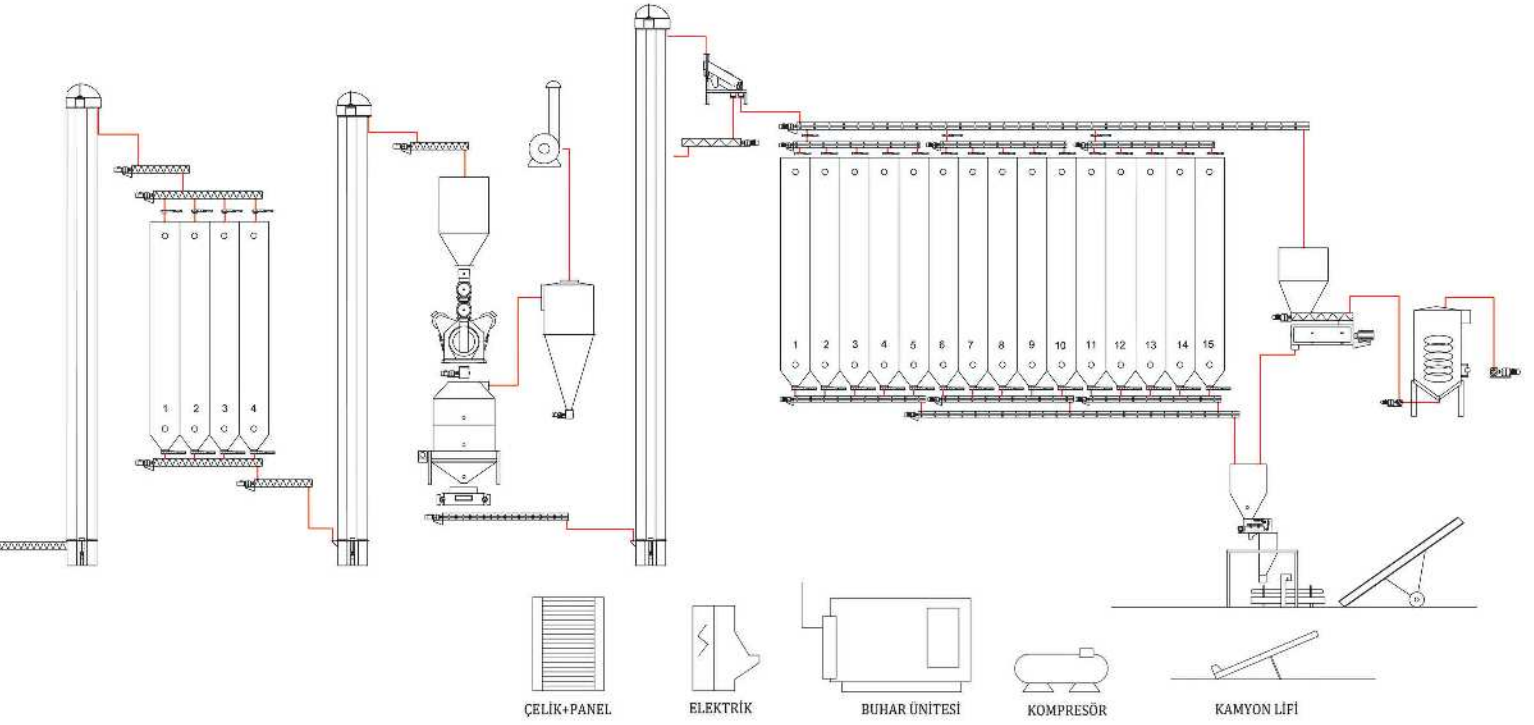


## TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	1	AUTOMATIC BAGGING MAC.	42-43
FLOW CHART	2-3	VIBRATING BIN DISCHARGER	44-45
PELLET MILL (900)	4-5	ELEVATOR	46-47
PELLET MILL (660-520)	6-7	CHAIN CONVEYOR	48-49
PELLET MILL (420-320)	8-9	SCREW CONVEYOR	50-51
HAMMER MILL	10-11	TUBULAR SCREW CONVEYOR	52-53
HAMMER MILL FEEDER - MAGNET	12-13	MOLASSES PUMP	54
MIXER	14-15	MOLASSES TANK	55
DOUBLE MIXER	16-17	OIL SCALE	56
MOLASSES MIXER	18-19	OIL TANK	57
CRUMBLER	20-21	SCREW ELEVATOR WITH LEGS	58
PELLET COOLER	22-23	BELT CONVEYOR	59
PELLET SIEVE	24-25	VALVE	60
ROTARY SIEVE	26-27	TUBE MAGNET	61
POLIGONAL SIEVE	28-29	MOTORIZED-PNEUMATIC GATE	62-63
MINI FILTER	30-31	DISTRIBUTOR	64-65
JET FILTER	32-33	RAW MATERIAL AND FINISHED PRODUCT SILOS	66-67
ASPIRATOR	34-35	SPARE PARTS	68-69
AIR LOCK	36	PELLET UNITS	70-71
CYCLONE	37	POWDER FEED UNITS	72-75
PREMIX MIXER	38-39	ELECTRICAL PANEL BOARDS	76-77
PREMIX UNIT	40-41	FEED FACTORES PHOTOS	78-79
		PRODUCTION PHOTOS	80-81
		INSTALLATION PHOTOS	82-84

## SOMMAIRE

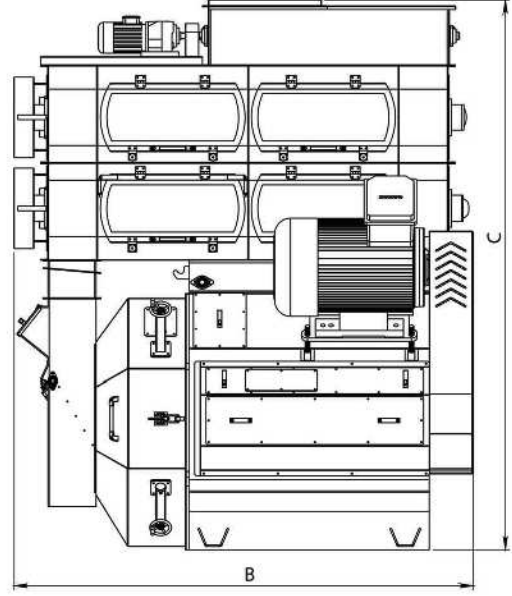
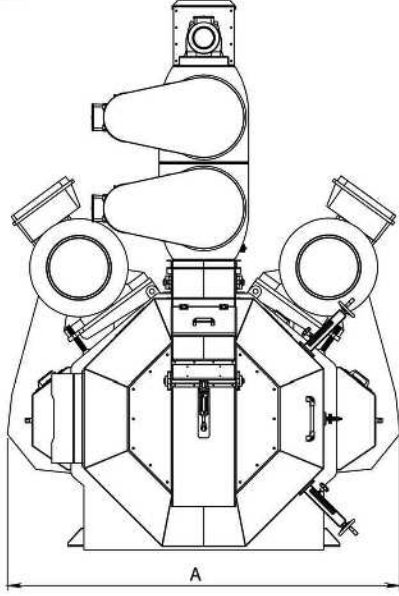
INTRODUCTION	1
DIAGRAMME D'ÉCOULEMENT	2-3
PRESSE A GRANULER (900)	4-5
PRESSE A GRANULER (660-520)	6-7
PRESSE A GRANULER (420-320)	8-9
BROYEUR A MARTEAUX	10-11
ALIMENTATEUR - AIMANT DE BROYEUR	12-13
MELANGEUR	14-15
DOUBLE MELANGEUR	16-17
MIXEUR DE MELASSE	18-19
EMIETTEUR	20-21
REFROIDISSEUR	22-23
TAMISEUR VIBRANT	24-25
TAMISEUR CIRCULAIRE	26-27
TAMISEUR POLYGONAL	28-29
MINI FILTRE D'AIR	30-31
FILTRE À JET D'AIR	32-33
ASPIRATEUR	34-35
ECLUSE D'AIR	36
CYCLONE	37
MELANGEUR DE PREMIX	38-39
UNITE DE PREMIX	40-41
ENSACHEUSE AUTOMATIQUE	42-43



## İÇİNDEKİLER

FOND VIBRANT	44-45	HAKKIMIZDA	1	ELEVATÖR	46-47
ELEVATEUR	46-47	AKIŞ ŞEMASI	2-3	ZİNCİRLİ KONVEYÖR	48-49
TRANSPORTEUR À CHAÎNE	48-49	PELET PRESİ (900)	4-5	U HELEZON	50-51
VIS EN AUGES	50-51	PELET PRESİ (660-520)	6-7	TÜP HELEZON	52-53
VIS TUBULAIRE	52-53	PELET PRESİ (420-320)	8-9	MELAS POMPASI	54
POMPE DE MELASSE	54	KIRICI DEĞİRMEN	10-11	MELAS TANKI	55
TANK DE MELASSE	55	KIRICI BESLEYİCİ - MIKNATIS	12-13	YAĞ KANTARI	56
DOSEUSE D'HUILE	56	KARIŞTIRICI	14-15	YAĞ TANKI	57
TANK D'HUILE	57	DOUBLE KARIŞTIRICI	16-17	AYAKLI HELEZON	58
VIS ELEVATRICE AVEC PIEDS	58	MELASİYER	18-19	YÜKLEME BANDI	59
TRANSPORTEUR A BANDE	59	PELET KIRICI	20-21	KLEPE	60
VANNE D'AIGUILLAGE	60	SOĞUTUCU	22-23	TÜP MIKNATIS	61
AIMANT TUBULAIRE	61	SARSAK ELEK	24-25	MOTORLU-PNOMATİK KAPAK	62-63
TRAPPE MOTORISE - PNEUMATIQUE	62-63	DAİRE ELEK	26-27	DİSTRİBÜTÖR	64-65
DISTRIBUTEUR	64-65	POLİGON ELEK	28-29	SİLOLAR	66-67
SILOS DE DOSAGE ET PRODUITS FINIS	66-67	MİNİ FİLTRE	30-31	YEDEK PARÇALAR	68-69
PIECES DE RECHANGE	68-69	JET FİLTRE	32-33	PELET ÜNİTESİ	70-71
UNITES DE GRANULATION	70-71	FAN	34-35	TOZ YEM ÜNİTESİ	72-75
UNITES D'ALIMENT FARINE	72-75	HAVA KİLİDİ	36	ELEKTRİK ve KUMANDA PANOLARI	76-77
ARMOIRES ELECTRIQUE ET DE COMMANDE	76-77	SİKLON	37	YEM FABRİKALARI	78-79
USINES D'ALIMENT DE BETAIL	78-79	PREMİKS KARIŞTIRICI	38-39	ÜRETİM RESİMLERİ	80-81
PHOTOS DE PRODUCTION	80-81	PREMİKS ÜNİTESİ	40-41	MONTAJ RESİMLERİ	82-84
PHOTOS D'INSTALLATION	82-84	OTOMATİK TORBALAMA MAK.	42-43		
		SİLO BOŞALTICI	44-45		

# PELET PRESİ PELLET MILL PRESSE A GRANULER



MODELE	A	B	C	TYPE	DIAMETRE INTERIEUR DE FILIERE	CAPACITE
9190	2455	2870	3440	Nouvelle Génération	900	20-30 T / H

Çok farklı amaçlar için preslenmesi uygun görülen materyallerin sıkıştırılarak birleştirilmesini sağlar. Pelet presi 3 ana bölümden oluşmaktadır.

- Besleyici
- Kondisyoner
- Pelet presi

#### ÖZELLİKLER:

- Kaynaklı çelik konstrüksiyon ana gövde
- Büyük radyal kuvvetleri taşıyabilen uzun ömürlü rulman sistemi
- Aktarmalı tahrik sistemli
- Paslanmaz çelik peletleme hücresi
- Manuel ayarlı çift rulolu sistem
- Paslanmaz çelik (\*46Cr 13) ya da özel alaşımlı çelik döküm disk
- Cıvatalı disk bağlama sistemi
- Aşırı yüklenme sonucu blokajı önleyen tertibat
- Disk ve ruloların kolaylıkla indirilip kaldırılmasını sağlayan vinç sistemi
- Otomatik yağlama sistem seçeneği

*Provides to combine the materials by compaction that are found suitable for pressing for different purposes*

*Pellet mill is formed of 3 main parts:*

- Feeder
- Conditioner
- Pellet mill

#### FEATURES:

- Welded steel construction main body
- Durable ball bearing system that can carry big radial forces
- With an indirect propulsion system
- Stainless steel pelletizing cell
- Manually adjusted double roller system
- Stainless steel (\*46Cr 13) or special alloy steel casting disc
- Bolted disc connection system
- Equipment preventing blockage as a result of excess loading
- Crane system providing lifting and overload the disc and rollers easily
- Automatic lubrication system option

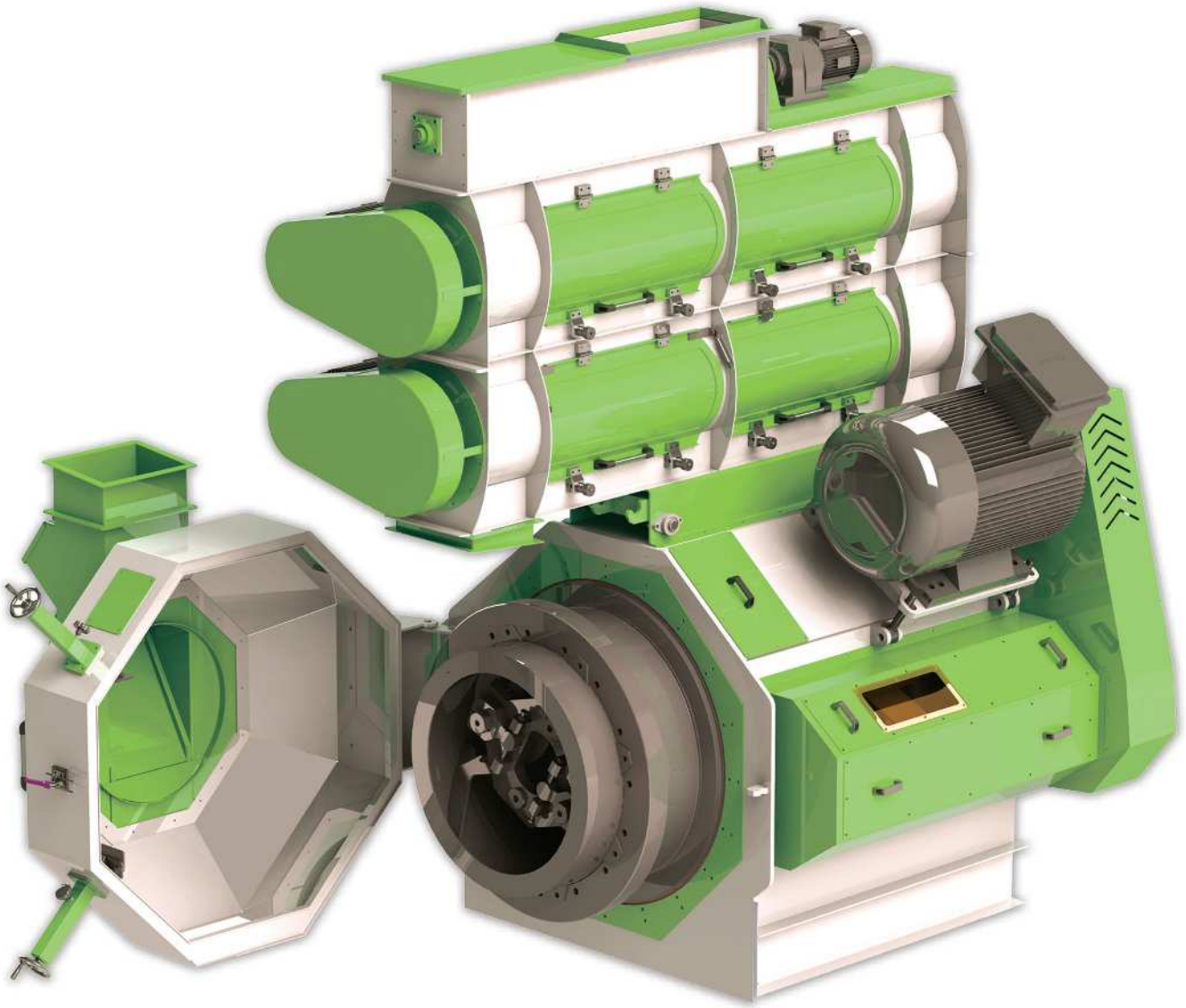
*Utilisé pour agglomérer l'aliment en farine par pressage afin d'obtenir l'aliment granulé.*

*La presse à granuler se compose de trois sections principales:*

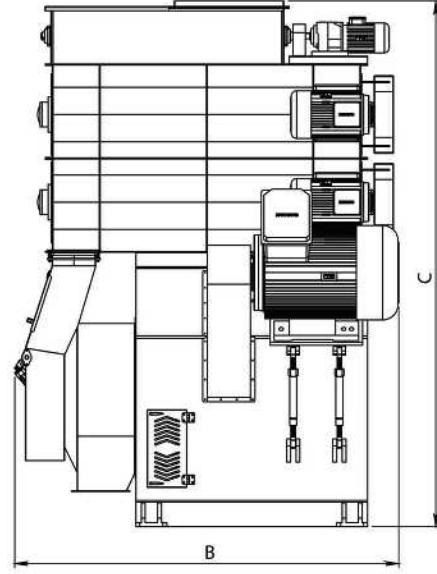
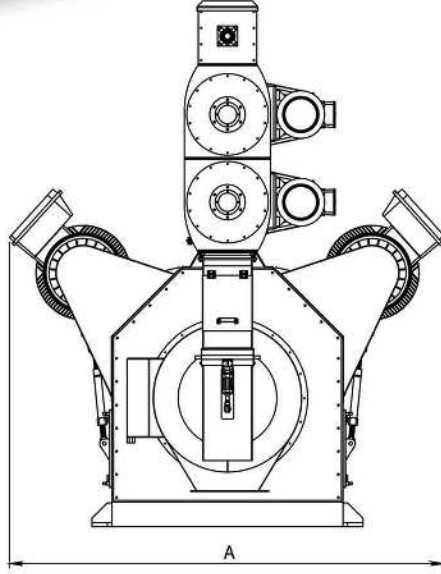
- Alimentateur
- Conditionneur
- Presse

#### CARACTERISTIQUES:

- Le corps principal de la construction en acier soudé.
- Le système de roulement à long âge qui est capable de porter des grandes forces radiales.
- Transmission par courroie.
- Cellule de granulation en acier inoxydable.
- Système de double rouleau avec réglage manuel.
- Filière en acier inoxydable (\*46Cr13) ou en acier allié spéciale.
- Connexion de filière avec verrous.
- Système de protection pneumatique contre les surcharges.
- Système de palan pour lever-descendre la filière.
- Graissage automatique (en option).



# PELET PRESİ PELLET MILL PRESSE A GRANULER



MODELE	A	B	C	TYPE	DIAMETRE INTERIEUR DE FILIERE	CAPACITE
9152	2820	2490	3350	Classique	520	8-12 T/H
9166	1820	2970	3410	Classique	660	13-20 T/H

Çok farklı amaçlar için preslenmesi uygun görülen materyallerin sıkıştırılarak birleştirilmesini sağlar.  
Pellet presi 3 ana bölümden oluşmaktadır.

- Besleyici
- Kondisyoner
- Pelet presi

#### ÖZELLİKLER:

- Kaynaklı çelik konstrüksiyon ana gövde
- Büyük radyal kuvvetleri taşıyabilen uzun ömürlü rulman sistemi
- Aktarmalı tahrik sistemli
- Paslanmaz çelik peletleme hücresi
- Manuel ayarlı çift rulolu sistem
- Paslanmaz çelik (\*46Cr 13) ya da özel alaşımlı çelik döküm disk
- Cıvatalı disk bağlama sistemi
- Aşırı yüklenme sonucu blokajı önleyen tertibat
- Disk ve ruloların kolaylıkla indirilip kaldırılmasını sağlayan vinç sistemi
- Otomatik yağlama sistem seçeneği

*Provides to combine the materials by compaction that are found suitable for pressing for different purposes*

*Pellet mill is formed of 3 main parts:*

- Feeder
- Conditioner
- Pellet mill

#### FEATURES:

- Welded steel construction main body
- Durable ball bearing system that can carry big radial forces
- With an indirect propulsion system
- Stainless steel pelletizing cell
- Manually adjusted double roller system
- Stainless steel (\*46Cr 13) or special alloy steel casting disc
- Bolted disc connection system
- Equipment preventing blockage as a result of excess loading
- Crane system providing lifting and overload the disc and rollers easily
- Automatic lubrication system option

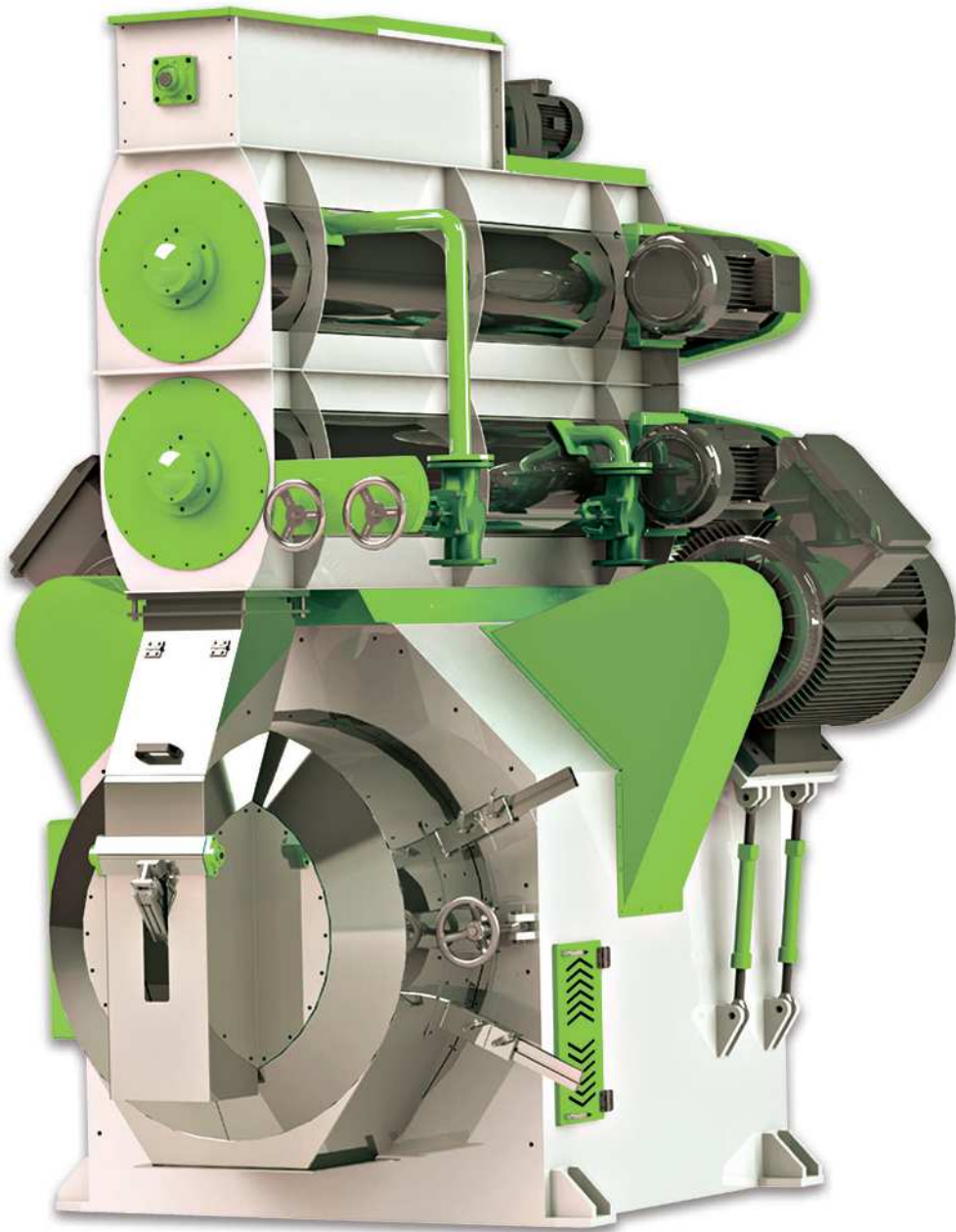
*Utilisé pour agglomérer l'aliment en farine par pressage afin d'obtenir l'aliment granulé.*

*La presse à granuler se compose de trois sections principales:*

- Alimentateur
- Conditionneur
- Presse

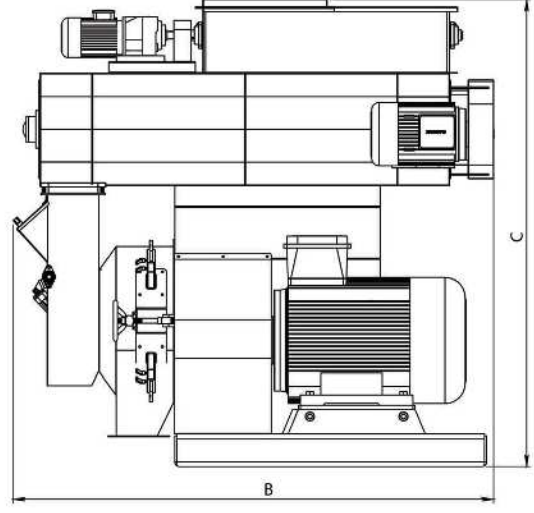
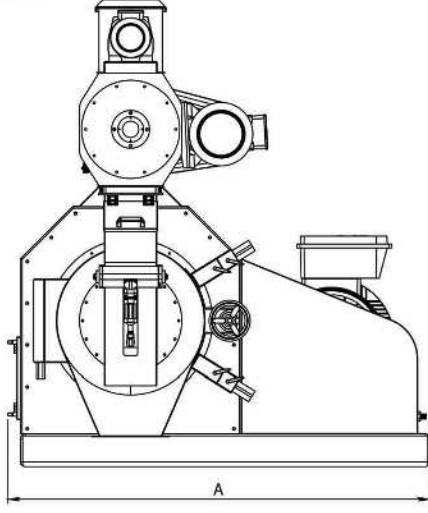
#### CARACTERISTIQUES:

- Le corps principal de la construction en acier soudé.
- Le système de roulement à long âge qui est capable de porter des grandes forces radiales.
- Transmission par courroie.
- Cellule de granulation en acier inoxydable.
- Système de double rouleau avec réglage manuel.
- Filière en acier inoxydable (\*46Cr13) ou en acier allié spéciale.
- Connexion de filière avec verrous.
- Système de protection pneumatique contre les surcharges.
- Système de palan pour lever-descendre la filière.
- Graissage automatique (en option).





# PELET PRESİ PELLET MILL PRESSE A GRANULER



MODELE	A	B	C	TYPE	DIAMETRE INTERIEUR DE FILIERE	CAPACITE
9132	1890	1750	1880	Monomoteur	304/320	1-3 T/H
9142	2060	2345	2280	Monomoteur	420	4-6 T/H

Çok farklı amaçlar için preslenmesi uygun görülen materyallerin sıkıştırılarak birleştirilmesini sağlar.  
Pellet presi 3 ana bölümden oluşmaktadır.

- Besleyici
- Kondisyoner
- Pellet presi

#### ÖZELLİKLER:

- Kaynaklı çelik konstrüksiyon ana gövde
- Büyük radyal kuvvetleri taşıyabilen uzun ömürlü rulman sistemi
- Aktarmalı tahrik sistemli
- Paslanmaz çelik peletleme hücresi
- Manuel ayarlı çift rulolu sistem
- Paslanmaz çelik (\*46Cr 13) ya da özel alaşımlı çelik döküm disk
- Cıvatalı disk bağlama sistemi
- Aşırı yüklenme sonucu blokajı önleyen tertibat
- Disk ve ruloların kolaylıkla indirilip kaldırılmasını sağlayan vinç sistemi
- Otomatik yağlama sistem seçeneği

*Provides to combine the materials by compaction that are found suitable for pressing for different purposes*

*Pellet mill is formed of 3 main parts:*

- Feeder
- Conditioner
- Pellet mill

#### FEATURES:

- Welded steel construction main body
- Durable ball bearing system that can carry big radial forces
- With an indirect propulsion system
- Stainless steel pelletizing cell
- Manually adjusted double roller system
- Stainless steel (\*46Cr 13) or special alloy steel casting disc
- Bolted disc connection system
- Equipment preventing blockage as a result of excess loading
- Crane system providing lifting and overload the disc and rollers easily
- Automatic lubrication system option

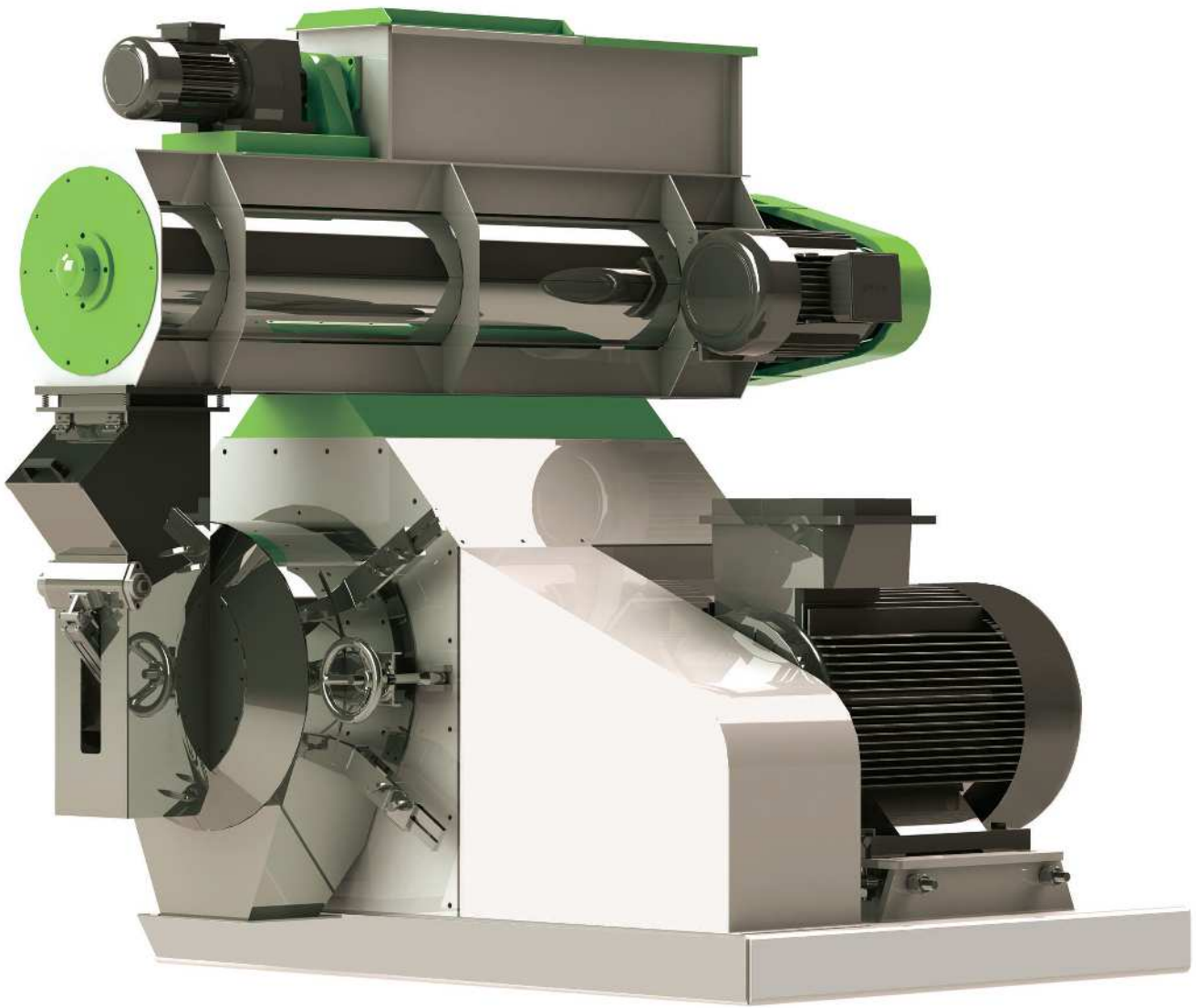
*Utilisé pour agglomérer l'aliment en farine par pressage afin d'obtenir l'aliment granulé.*

*La presse à granuler se compose de trois sections principales:*

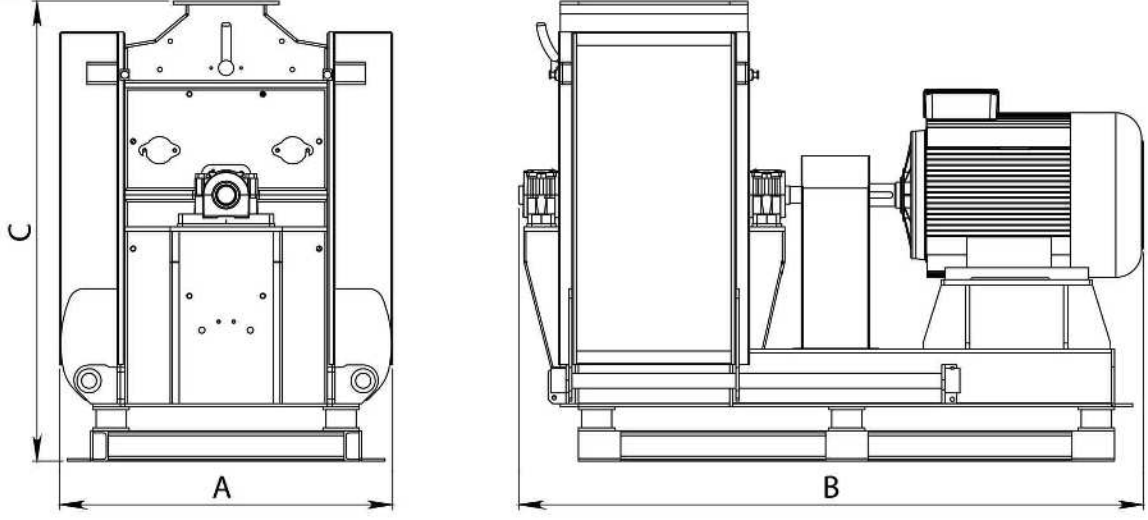
- Alimentateur
- Conditionneur
- Presse

#### CARACTERISTIQUES:

- Le corps principal de la construction en acier soudé.
- Le système de roulement à long âge qui est capable de porter des grandes forces radiales.
- Transmission par courroie.
- Cellule de granulation en acier inoxydable.
- Système de double rouleau avec réglage manuel.
- Filière en acier inoxydable (\*46Cr13) ou en acier allié spéciale.
- Connexion de filière avec verrous.
- Système de protection pneumatique contre les surcharges.
- Système de palan pour lever-descendre la filière.
- Graissage automatique (en option).



# KIRICI DEĞİRMEN HAMMER MILL BROYEUR A MARTEAUX



MODELE	A	B	C	PUISSANCE	CAPACITE
9303	800	1600	900	22 Kw	3 T/H
9305	830	1775	960	30 Kw	5 T/H
9307	940	2040	1140	45 Kw	7,5 T/H
9310	1100	2070	1520	55 Kw	10 T/H
9315	1260	2435	1680	75 Kw	15 T/H
9320	1440	2530	1760	110 Kw	20 T/H
9330	1500	2600	1800	132 Kw	25 T/H
9340	1540	2660	1860	160 Kw	40 T/H
9350	1620	2800	1940	180 Kw	50 T/H

Taneli malların istenilen büyüklüklerde kırılmasını sağlayan makinelerdir.

## ÖZELLİKLER:

- İki yöne dönebilme özelliği
- Dinamik ve statik balansı alınmış güçlü rotor
- 0,2 - 0,8 kg/dm<sup>3</sup> yoğunlukta hammaddeleri öğütme imkanı
- Sessiz çalışma 90 - 93 db
- Kolaylıkla değiştirilebilir çekiç ve elek sistemi
- Güçlü ve uzun ömürlü rulman yataklama sistemi
- İşil işleme sertleştirilmiş çekiç ve çekiç bara milleri

*Machines that provide the granular materials to be broken in requested sizes*

## FEATURES:

- Rotatable in two directions
- Strong rotor of which dynamic and static balance are eliminated
- Opportunity to mill the raw materials with a density between 0,2 and 0,8 kg/dm<sup>3</sup>
- Silent operation 90-93 db
- Easily changeable hammer and sieve system
- Strong and durable ball bearing bedding system
- Hammer and hammer bar miller that are hardened by thermal processing

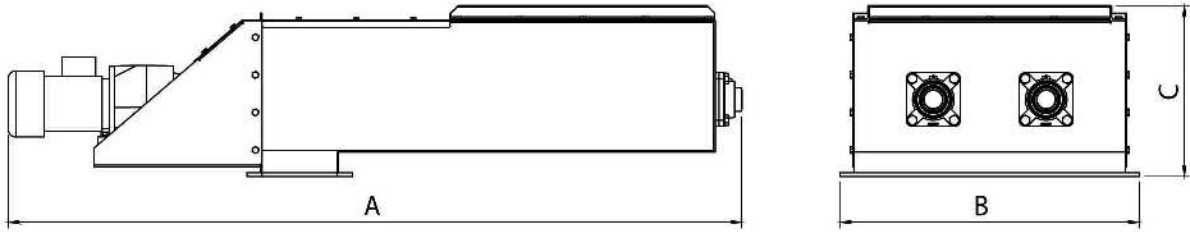
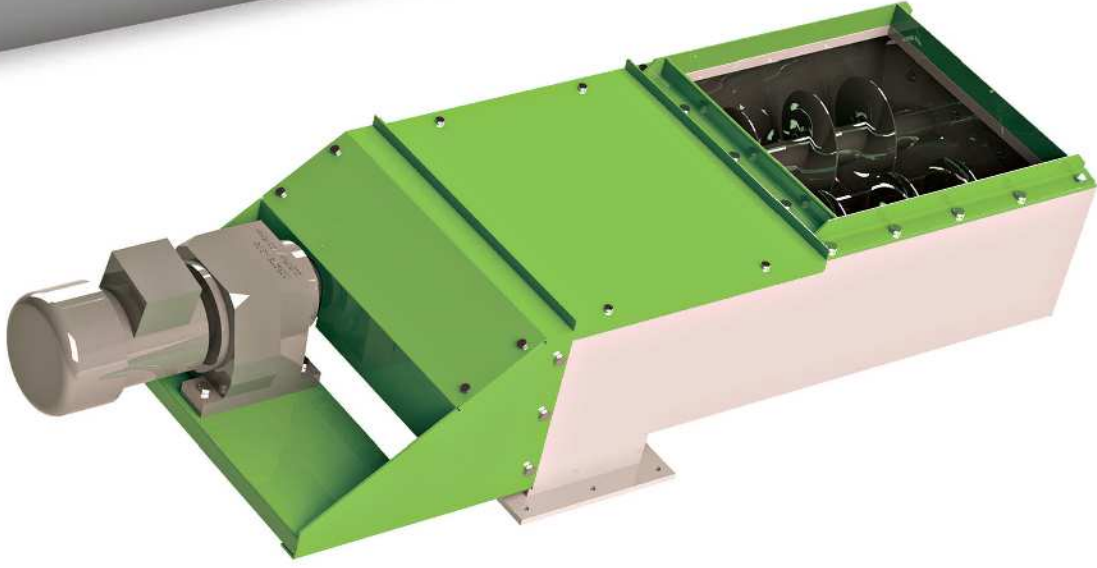
*Broyeur à marteaux est utilisé pour casser les matériaux granuleux dans les tailles souhaitées.*

## CARACTERISTIQUES:

- Rotation dans les deux sens.
- Rotor puissant équilibré statiquement et dynamiquement.
- Possibilité de casser des matières premières ayant la densité entre 0,2 et 0,8 kg/dm<sup>3</sup>.
- Fonctionnement silencieux 90-93 dB.
- Système rapide de montage/démontage des tamis et marteaux.
- Système roulement puissant et durable.
- Les marteaux et tiges sont renforcés par traitement thermique.



# KIRICI BESLEYİCİ HAMMER MILL FEEDER ALIMENTATEUR DU BROYEUR



MODELE	A	B	C	ENTREE	SORTIE
9300-05	1565	580	300	350x500	200x500
9300-10	1705	1705	350	420x500	250x500
9300-20	1950	800	450	640x660	300x750

Kırıcı değirmenin optimum kapasitede çalışması için düzenli ve sürekli malzeme beslemesi yapan helezonlu sistemlerdir.

## ÖZELLİKLER:

- Kırıcı sıkışmasını önler.
- Kırıcı değirmene zaman ve enerji tasarrufu sağlar.

*These are the auger systems performing regular and continuous material feeding in order to have the hammer mill work with optimum capacity.*

## FEATURES:

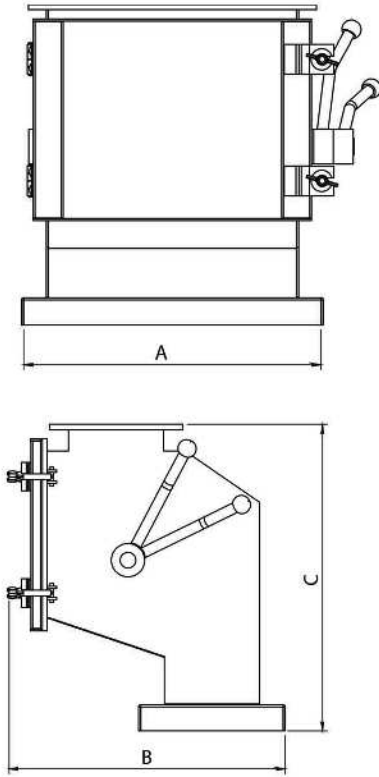
- Prevents breaker compaction.
- Provides time and energy saving for the breaker mill.

*Alimentateur est un système de vis qui alimente le broyeur régulièrement et continuellement pour le permet de fonctionner avec la capacité optimale.*

## CARACTERISTIQUES

- Empêche le blocage de Broyeur à Marteaux.
- Permet à Broyeur de gagner du temps et de l'énergie.

## KIRICI MIKNATIS HAMMER MILL MAGNET AIMANT DU BROYEUR



MODELE	A	B	C	ENTREE/SORTIE	CAPACITE
9399-05	600	580	650	200x500	3/5 T/H
9399-10	600	650	680	250x500	7/10 T/H
9399-20	800	700	720	300x700	15/20 T/H

Kırııcı değirmenin yapısına zarar verebilecek ve ürün kalitesini düşürebilecek metalik parçaların kırııcı içine girmesini engeller.

### ÖZELLİKLER:

- Manuel kollu ayarlanabilir.
- Kolay temizlemekapağı
- Uzun ömürlü dikörtgen prizmatik yapı

*Prevents the metallic materials, which may reduce the quality of metallic product and may damage the structure of the breaker mill, to enter in the breaker.*

### FEATURES:

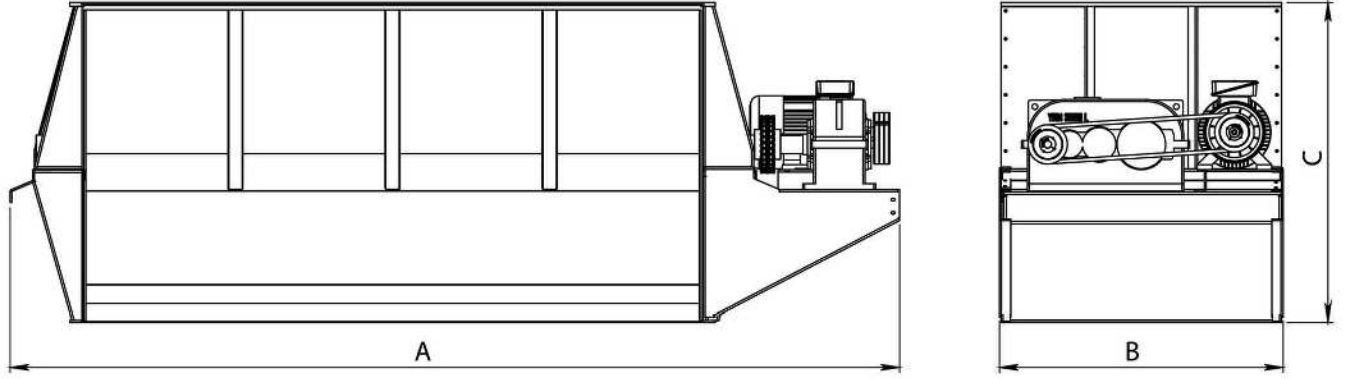
- Adjustable by its manual arm.
- Easy cleaning cover
- Durable rectangular prismatic structure

*Aimant du broyeur empêche les matières métalliques d'entrer dans le broyeur à marteaux qui peuvent endommager la structure du broyeur et qui peuvent réduire la qualité du produit.*

### CARACTERISTIQUES:

- Réglable manuellement par le bras.
- Couverture facile à nettoyer.
- Structure prismatique rectangulaire de longue durée.

# KARIŞTIRICI MIXER MELANGEUR



MODELE	A	B	C	CAPACITE
9205	3000	790	1150	1 m <sup>3</sup>
9210	3880	1250	1650	2 m <sup>3</sup>
9220	4670	1520	1700	4 m <sup>3</sup>
9230	4890	1520	1800	6 m <sup>3</sup>

Farklı ürünlerin homojen bir şekilde karışımını sağlar.

## ÖZELLİKLER:

- Gövde 4-5 mm arası saçtan, ana şaft kalın etli borudan imal edilmiştir.
- Ani boşaltma sistemine sahiptir.
- Doldurma üstten yapılır. Doldurma esnasındaki basınç dengesi bir hava borusu ile alt bunker vasıtası ile yapılır.
- Gerek üst kapak gerekse alt kapak pnomatik kumandalı açılıp kapanır.
- Rotorun çalıştırılması redüktörle gerçekleştirilir.
- Redüktör çıkışı ile karıştırıcı çıkışı direkt akupledir (9205 modelinde).
- Motorla redüktör arasındaki hareket kayış-kasnak mekanizması ile olur.
- Karıştırma sırasında karışacak malzemenin homojen bir şekilde olması için ana boruya çift helezon yaprağı dizilmiştir.

*Provides a homogenous mixture of different products.*

## FEATURES:

- The body made of 4-5mm sheet plate and the main shaft made of thick walled pipe.
- Fast discharging system.
- Filling is performed from the upper side. Pressure balance during the filling is performed by an air pipe and the lower bunker.
- Both the upper cover and the lower cover are opened and closed by a pneumatic command.
- Operation of the rotor is performed by the reducer.
- Reducer output and mixer output are directly coupled (in model 9205).
- Movement between the motor and the reducer is performed by the belt-pulley mechanism.
- Double spiral conveyor leaves are aligned on the main pipe in order to have the material to be mixed during the mixing process be homogenous.

*Assure un mélange homogène des différents produits.*

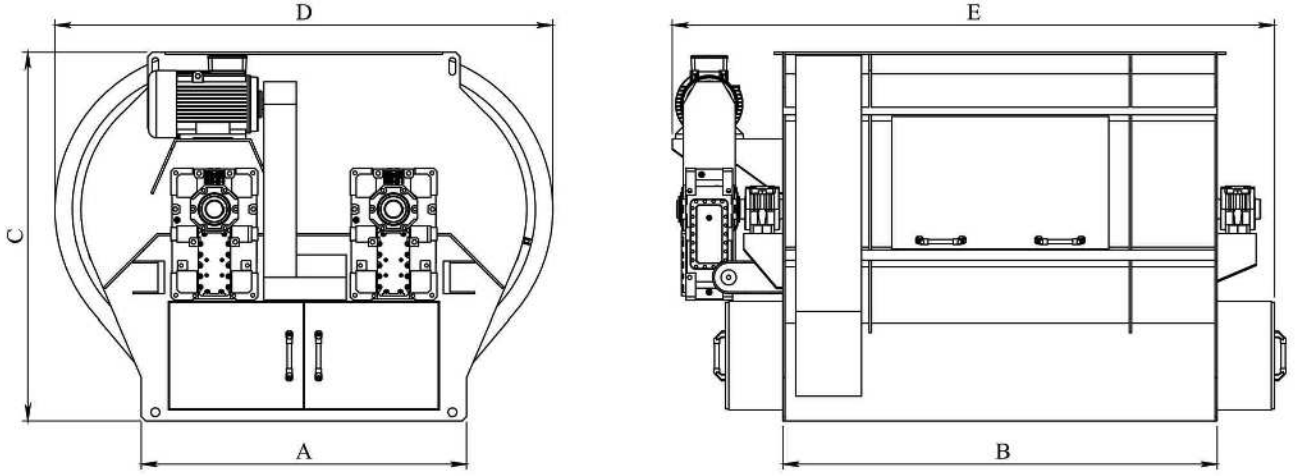
## CARACTERISTIQUES

- Le corps fait de tôle avec épaisseur 4-5 mm et l'arbre principal est en tube à paroi épaisse.
- Système de décharge rapide.
- Remplissage se fait par le haut. La balance de pression pendant le remplissage est réalisé par le tuyau d'air connecté à la trémie inférieure.
- Le couvercle supérieur et l'inférieure s'ouvrent et se ferment à commande pneumatique.
- Le fonctionnement de rotor est fait par réducteur.
- La sortie de réducteur et la sortie du rotor sont directement accouplées (modèle 9205).
- L'entraînement entre le réducteur et le moteur se fait par courroie-poulie.
- L'arbre principal est équipé avec double filets afin d'assurer une mélange homogène.





# DOUBLE MİKSER DOUBLE MIXER DOUBLE MELANGEUR



MODELE	A	B	C	CAPACITE
9221	1600	1500	900	10 T/H
9222	2000	1800	1100	20 T/H

Farklı ürünlerin homojen bir şekilde karışımını sağlar.

## ÖZELLİKLER

- Karışacak malzemenin homojen bir şekilde olması için ana boruya padıllar dizilmiştir.
- Gerek üst kapak gerekse alt kapak pnomatik kumandalı açılıp kapanır.
- Rotorun çalıştırılması redüktörle gerçekleştirilir.
- Motorla redüktör arasındaki hareket zincir-dişli mekanizması ile olur.

*Provides a homogenous mixture of different products*

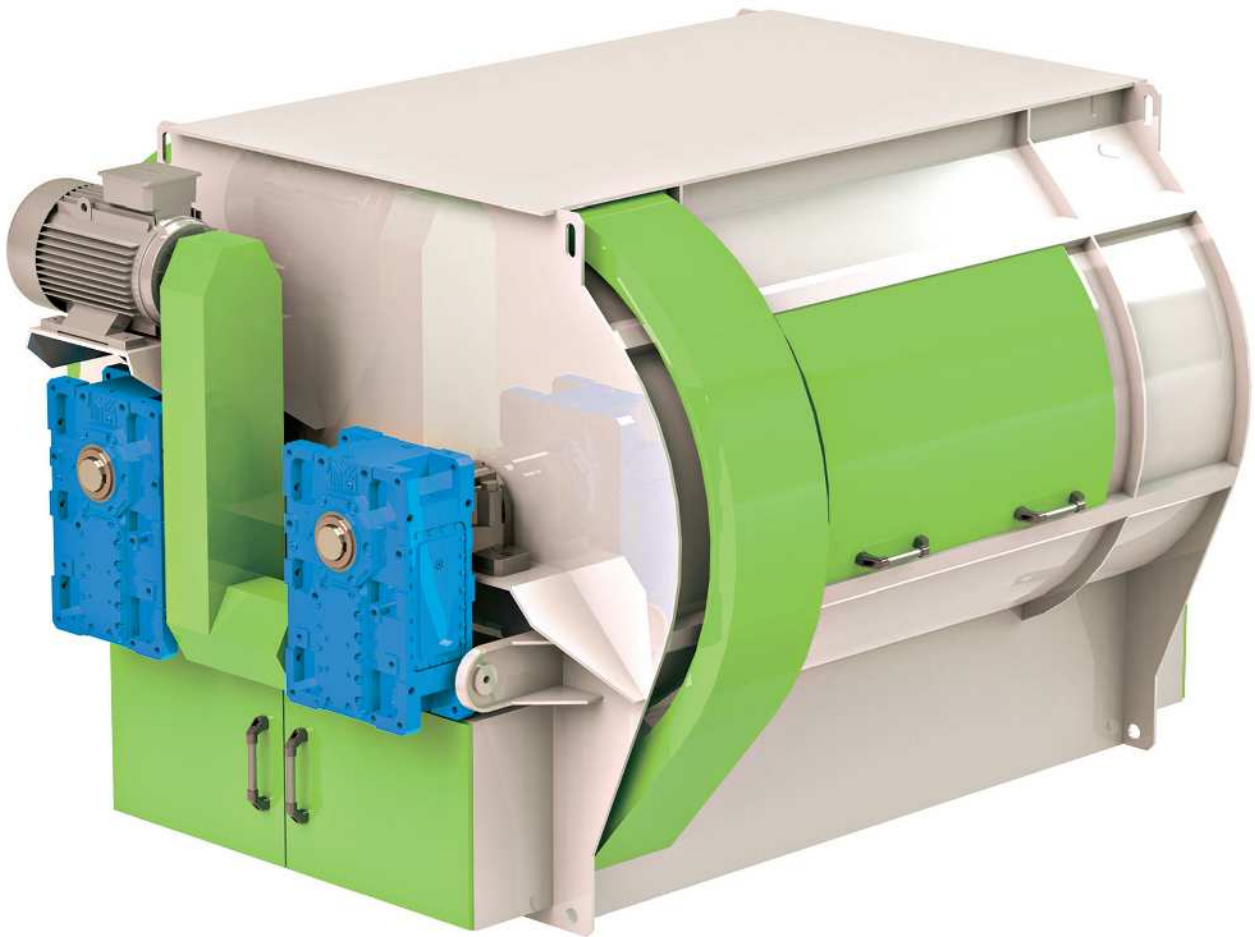
## FEATURES:

- Paddles are aligned on the main pipe in order to have the material to be mixed homogeneously.
- Both the upper cover and the lower cover are opened and closed by pneumatic command.
- Operation of the rotor is performed by the reductor.
- Movement between the motor and the reductor is performed by the chain-gear mechanism.

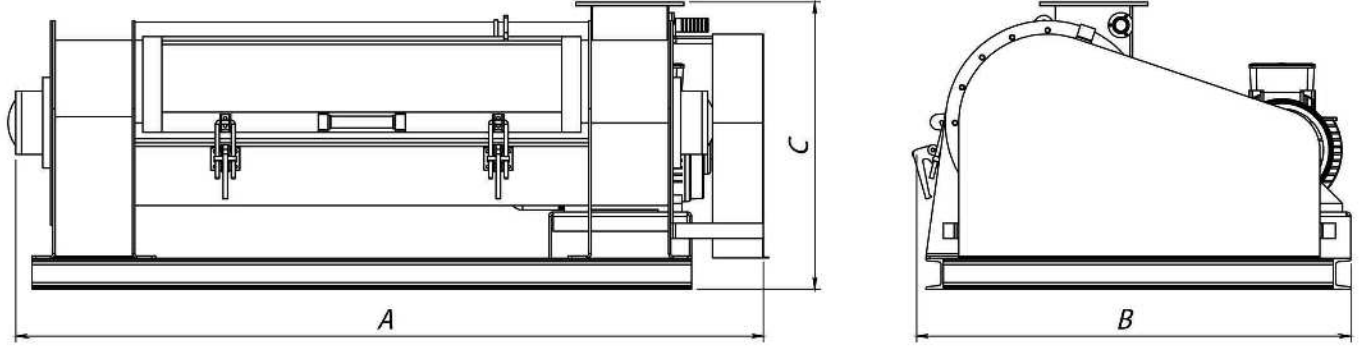
*Assure un mélange homogène des différents produits.*

## CARACTERISTIQUES:

- L'arbre principal est équipé avec batteurs pour assurer une mélange homogène.
- Le couvercle supérieure et l'inférieure s'ouvrent et se ferment à commande pneumatique.
- Le fonctionnement de rotor est fait par réducteur.
- L'entraînement entre le réducteur et le moteur se fait par courroie-poulie.



# MELASİYER MOLASES MIXER MIXEUR DE MELASSE



MODELE	A	B	C	CAPACITE
9505	1940	1125	745	5 T/H
9510	2300	1150	820	10 T/H
9515	2580	1270	900	15 T/H
9520	2650	1450	990	20 T/H

Yemin mamül hale gelebilmesi için sıvı tatlandırıcıların sürekli ve homojen karışımını sağlar.

## ÖZELLİKLER:

- Gövde 304 CrNi çelik veya St37 saçtan imal edilir.
- İsteğe bağlı özel iç polietilen kaplama yapılabilir.
- Tek şaftlı
- Rotor balansı alınmış
- Ayarlı paletli

*Provides a continuous and homogenous mixture of the feed in order to be a product, by adding liquid sweeteners*

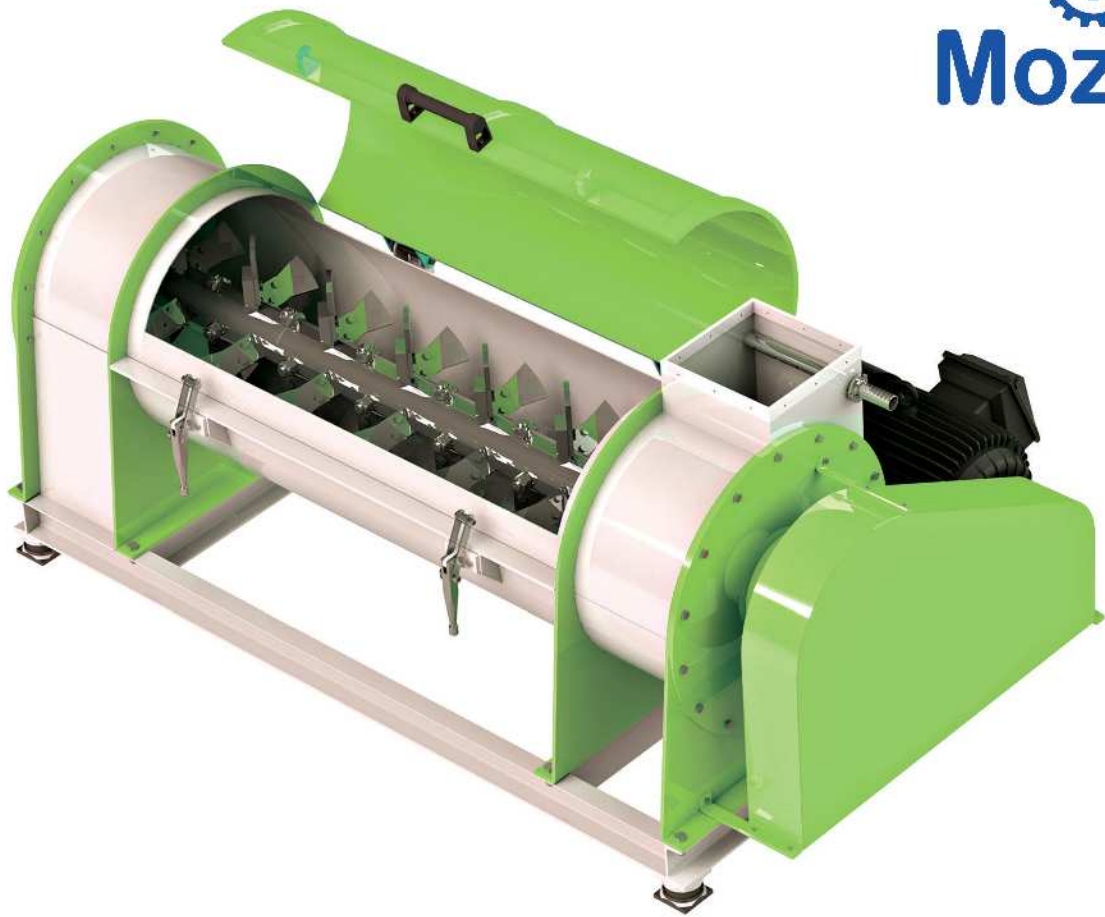
## FEATURES:

- The body is manufactured from 304 CrNi steel or St37 sheet plate.
- On demand, special internal polyethylene coating can be applied.
- Single-shaft
- Rotor balance is eliminated
- Adjusted pallet

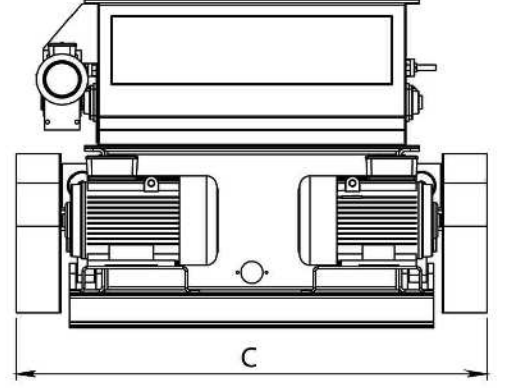
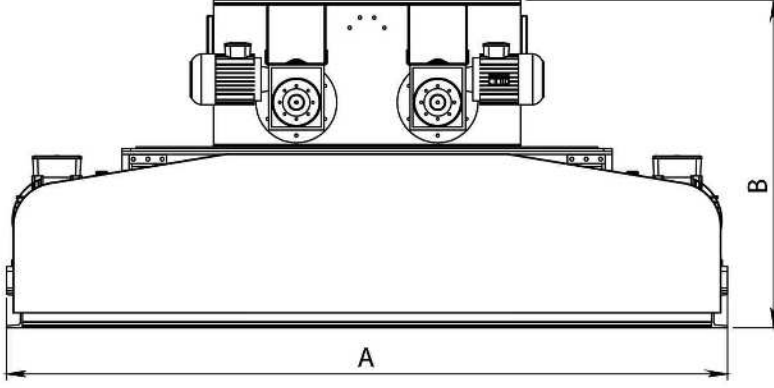
*Utilisé pour ajouter la mélasse (édulcorants liquides) à l'aliment de façon homogène.*

## CARACTERISTIQUES:

- Le corps est fabriqué en acier inoxydable 304 ou en acier St37.
- Revêtement intérieur avec polyéthylène (en option).
- Single arbre.
- Le rotor est équilibré.
- Batteurs sont réglable.



# PELET KIRICI CRUMBLER EMIETTEUR



MODELE	A	B	C	NOMBRE DE CYLINDRE	CAPACITE
9421	1310	2130	1085	2	5 T/H
9422	1310	2130	1325	2	10 T/H
9441	2500	1630	1150	4	15 T/H
9442	2500	1630	1400	4	20 T/H

Pelet halindeki ürünü valsler aracılığıyla kırarak granül hale getiren makinelerdir.

## ÖZELLİKLER:

- Kapasiteye göre vals çapı, boyu ve adeti değişkenlik gösterir.
- Düzenli besleme sistemli
- By-pass sistemi
- İstenilen tane büyüklüğüne göre vals pozisyonu mekanik ve otomatik ayar sistemli

*The machines that create granules by breaking the pellet products via rolls*

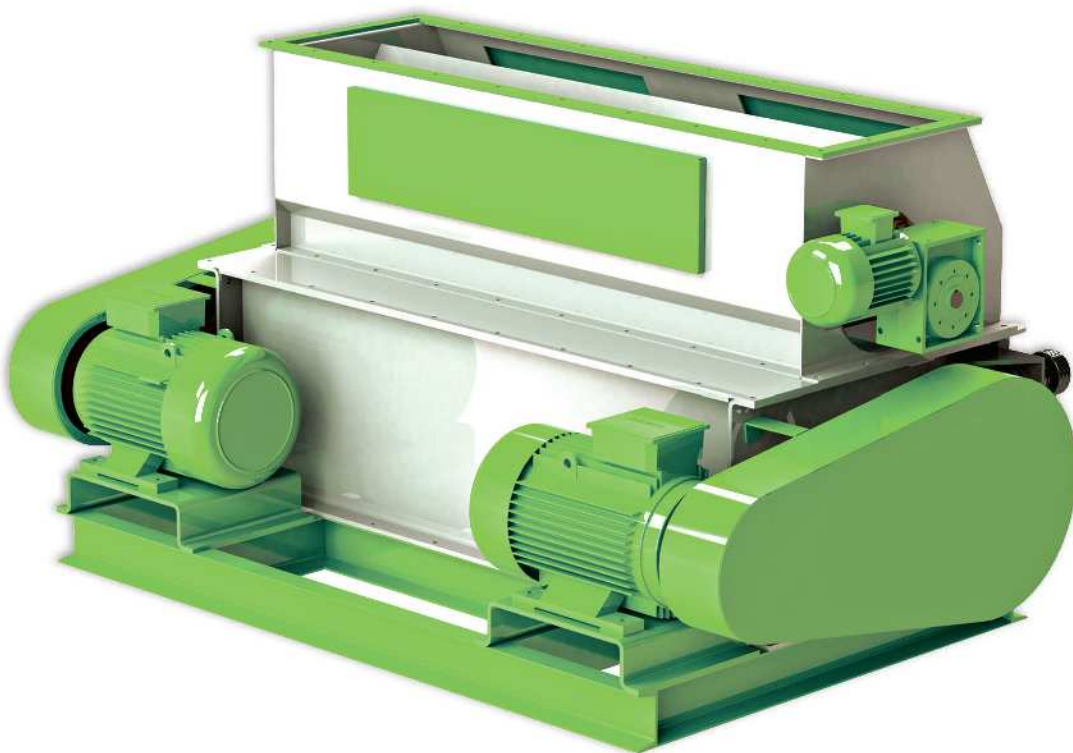
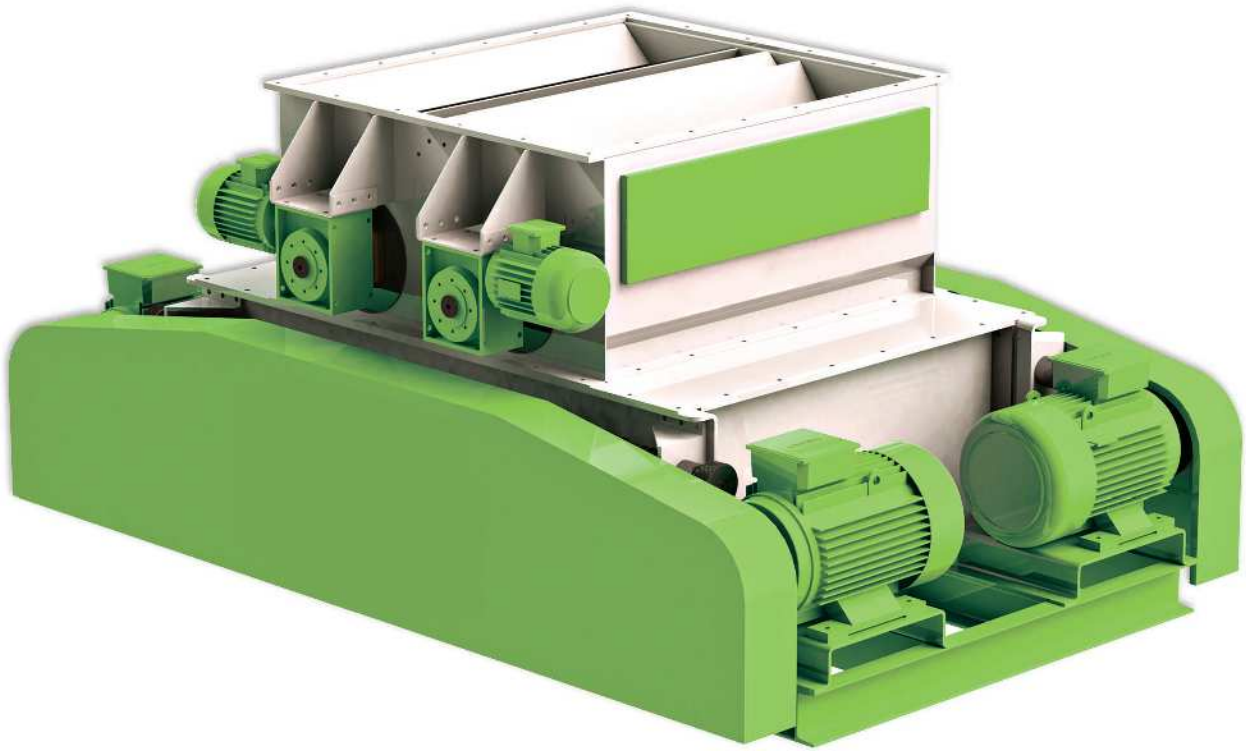
## FEATURES:

- Roll diameter, size and quantity may vary according to the capacity
- Regular feeding system
- By-pass system
- Mechanic and automatic adjustment system for the roll position according to the requested granule size

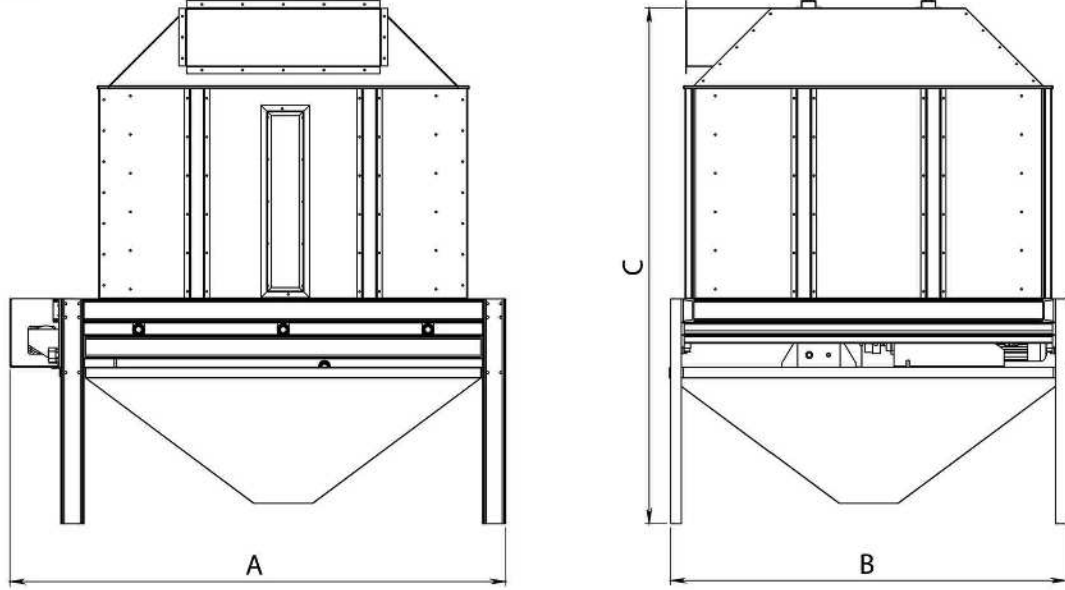
*Cette machine casse les granulés par ses cylindres pour obtenir des miettes.*

## CARACTERISTIQUES

- Diamètre, longueur et nombre des cylindres sont variés selon la capacité.
- Système d'alimentation régulier.
- Trappe de bypass.
- Selon la taille d'emiette désirée, la position de cylindres sont réglable.



# SOĞUTUCU PELLET COOLER REFROIDISSEUR



MODELE	A	B	C	TYPE	CAPACITE
3405	1900	2040	2600	1800x1800	5 T/H
3410	3200	2000	2800	2000x2400	10 T/H
3415	3200	2500	2850	2400x2400	15 T/H
3420	3500	2600	2900	2500x2800	20 T/H

Pelet presinde mekanik sürtünme ile ısıyı yükselmiş mamulün soğutularak kullanıma hazır hale getirilmesini sağlar.

#### ÖZELLİKLER:

- Ters hava akımına sahiptir.
- Boşaltma hızı ve mamul sıcaklığı isteğe göre ayarlanabilir.
- Peletin homojen soğumasını sağlar, ayrıca tek yerde birikmesini önlemek için dağıtıcılar mevcuttur.
- Şeffaf kontrol penceresi ile mamul ve makine çalışma aralığı gözlemlenebilir.
- Soğutma süresi ayarı için 2 adet seviye sensörü konumlandırılabilir.
- Soğuyan peleti toplayan yeterli büyüklükte hoperi mevcuttur.

*Provides the product which is heated by mechanical friction in the pellet press, to be ready for use after cooling*

#### FEATURES:

- Has a reverse air flow.
- Discharge speed and product temperature can be adjusted.
- There are diffusers for preventing the accumulation of the pellet at a single point and for homogenous cooling of the pellet.
- Via the transparent control window; the product and the operation range of the machine can be observed.
- 2 level sensors can be located for the adjustment of cooling period.
- It has a sufficient hopper size for collecting the chilled pellet.

*Le refroidisseur est utilisé pour refroidir l'aliment en granulé réchauffant dans la presse à cause de la vapeur chaude et les frottements mécaniques.*

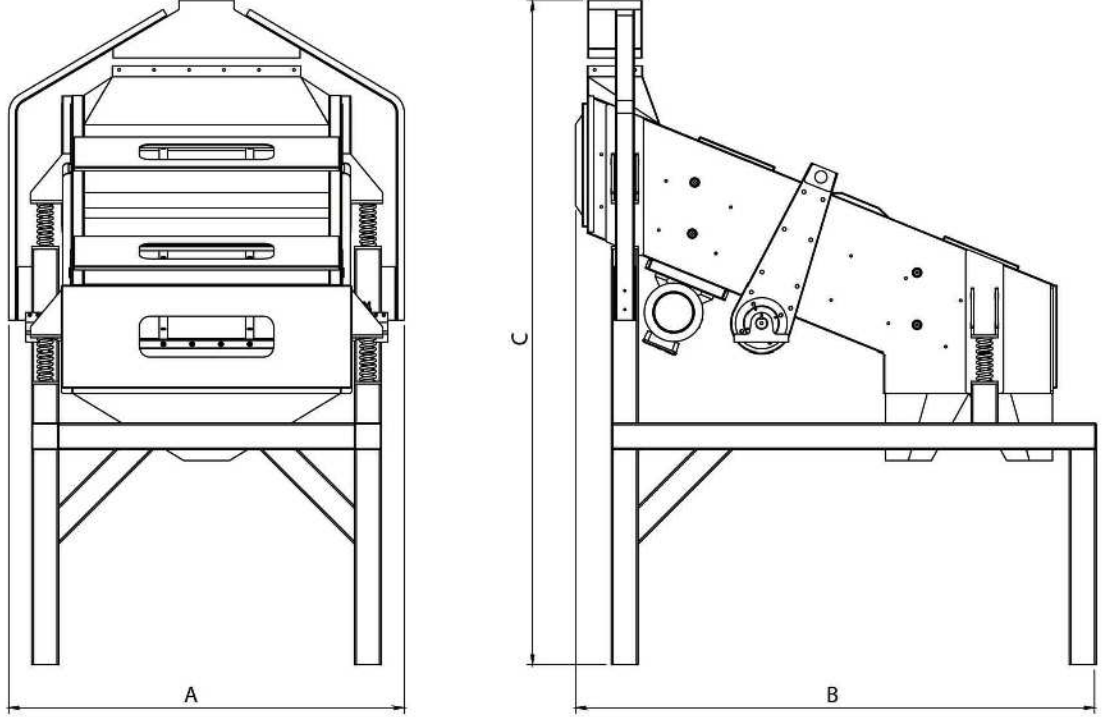
#### CARACTERISTIQUES:

- Système refroidissement de courant d'air inversé.
- Vitesse de vidange et la température du produit peuvent être réglés.
- Pour éviter l'accumulation de granulé et assure un refroidissement uniforme il y a des distributeurs.
- Le produit peut être observé par la fenêtre d'inspection.
- Afin de réglage du temps de refroidissement, 2 détecteurs de niveau peuvent être positionnés.
- Il a une trémie adéquate pour collecter les granulés refroidis.





# SARSAK ELEK PELLET SIEVE TAMISEUR VIBRANT



MODELE	A	B	C	NOMRE DE SORTIES	CAPACITE
8221	1470	2130	1930	3	5-10 T/H
8231	2130	2130	1250	3	15-20 T/H
8232	2200	1630	1360	3	30-40 T/H
8233	3250	1630	1400	3	50 T/H

Mamül içinde bulunan ve standarda uymayan ürünün gruplara ayrılmasını sağlar. Verilen kapasiteler içine takılan elek delik ölçüsüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Kolay elek değiştirme sayesinde minimum bekleme sürelerinde üretim yapılabilir. Özel istek üzerine elek değiştirme kapakları üstten ve arkadan şekilde yapılabilir.

## ÖZELLİKLER:

- Çıkışı 2 veya 3 olarak gruplandırılabilir.
- Merkez kaç vibrasyonlu eleme sistemi

*Used to separate fines and dusts from pellets and crumbles. Capacities given may vary according to the size of the sieve holes that are placed inside. Thanks to the easy changeable sieves, production may be performed at minimum waiting periods. Upon a special request; sieve changing covers can be on the front and at the backside.*

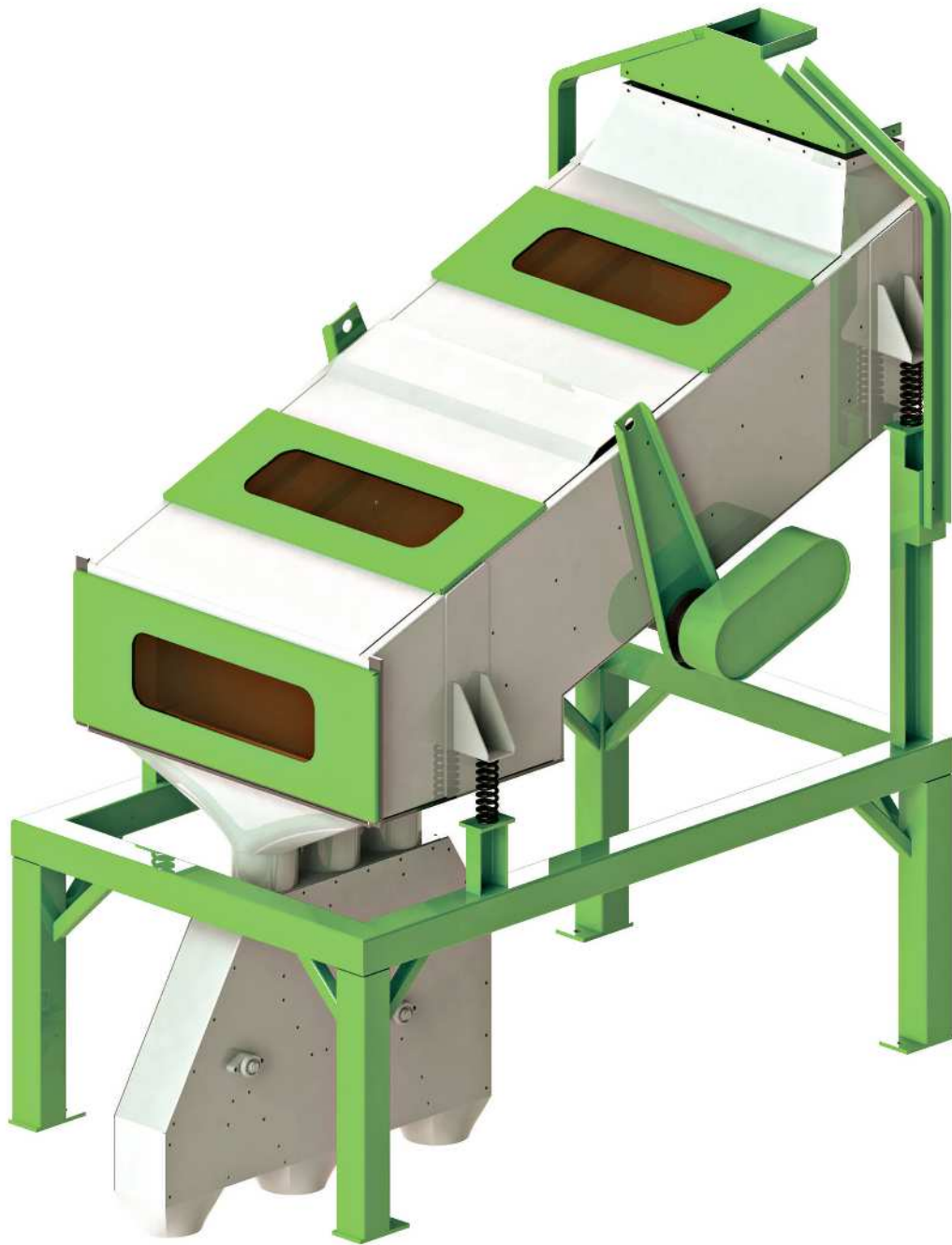
## FEATURES:

- Output can be grouped as 2 or 3.
- Centrifugal vibrating sieve system

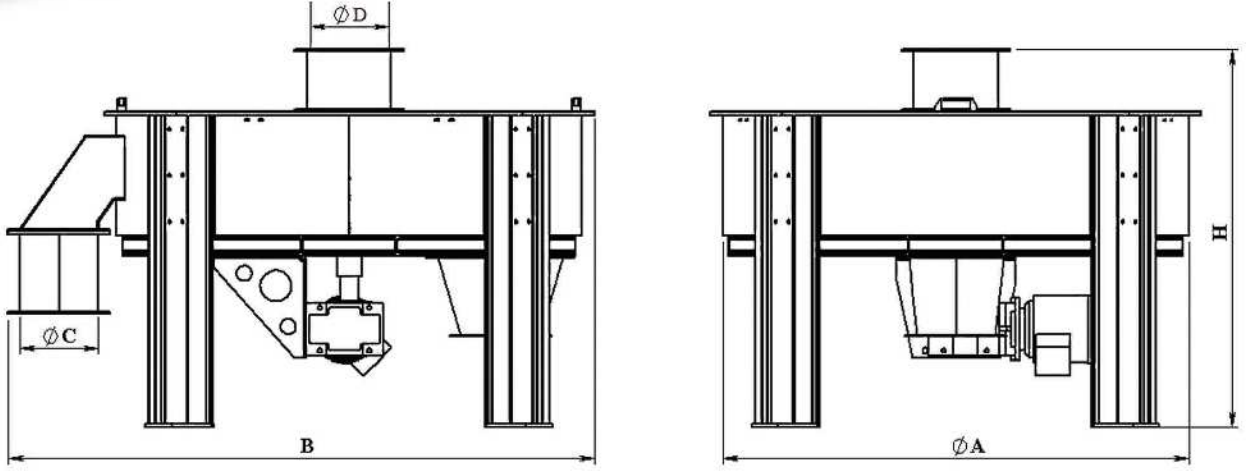
*Utilisé pour séparer les fines et poussière de granulés ou de miettes. Les capacités peuvent variés selon le diamètre de trou de tamis interne de tamiseur. Le tamis interne peut-être changé facilement et rapidement. Selon la demande, les couvercles de changement de tamis peuvent être mis au dessus ou au dos de tamiseur.*

## CARACTERISTIQUES:

- 2 ou 3 sorties selon la demande.
- Système de tamisage avec vibration centrifuge.



# DAİRE ELEK ROTARY SIEVE TAMISEUR CIRCULAIRE



MODELE	A	B	C	H	D	CAPACITE
8115	1500	1900	250	1225	270	10-20 T/H
8120	2000	2480	250	1225	300	20-30 T/H
8124	2400	2970	300	1725	400	40-50 T/H

## ÖZELLİKLER:

- Eleğin dönüşü esnasında oluşturduğu merkezkaç ve vakum kuvveti ile ürünün elenmesini sağlar.
- Yüksek kapasitelere ulaşma imkanı sağlar.
- Sarsak eleklerle göre titreşimsiz çalışır.
- Yapı itibari ile küçüktür ve montajı kolaydır.
- Bakım ve kullanımı basittir.

## FEATURES:

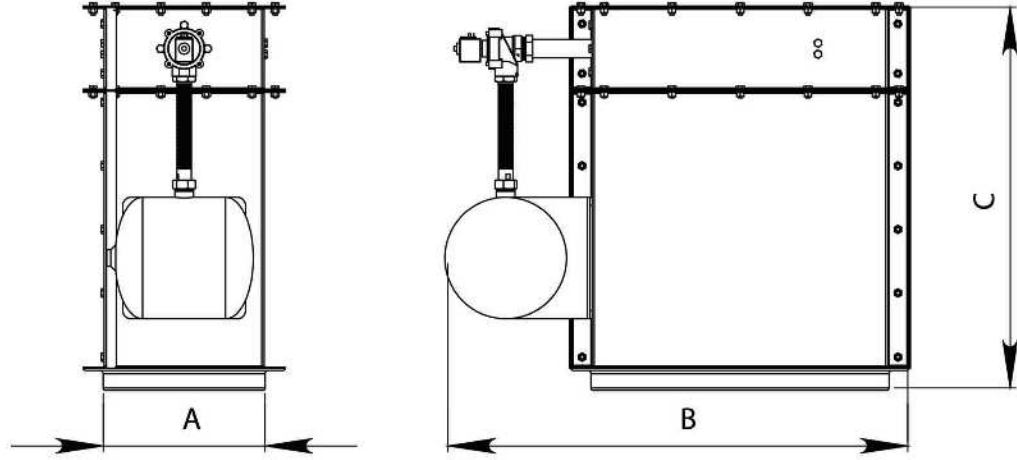
- Centrifugal and vacuum forces developed during the rotation of the sieve provide the sieving of the product.
- Provides reaching to high capacities.
- Works without vibrations when compared to the vibrating sieves
- It has a small structure and its assembly is easy.
- Maintenance and operation is simple.

## CARACTERISTIQUES:

- Assure tamisage par la force centrifuge qui se forme pendant la rotation du tamis.
- Permet la possibilité de l'accès aux hautes capacités.
- Il fonctionne sans vibration par rapport au tamiseur vibrant.
- En termes de structure il est petit et facile à assembler.
- Simplicité de la maintenance et l'exploitation.



# MINI FİLTRE MINI FILTER MINI FILTRE D'AIR



MODELE	A	B	C	NOMBRE DE SACS
3501	300	500	700	1
3502	300	830	700	2
3503	300	1150	700	3

## ÖZELLİKLER:

- Depo, silo, bunker tarzı tozumanın fazla olmadığı yerlerde kullanılır.
- İç basıncın dengelenmesine yardımcı olurlar.
- Kolay sökülebilir ve torbaları değiştirilebilir.
- Kullandığı hava sarfiyatları diğer jet filitrele göre düşüktür.
- Yapı itibari ile bakımı kolaydır.

## FEATURES:

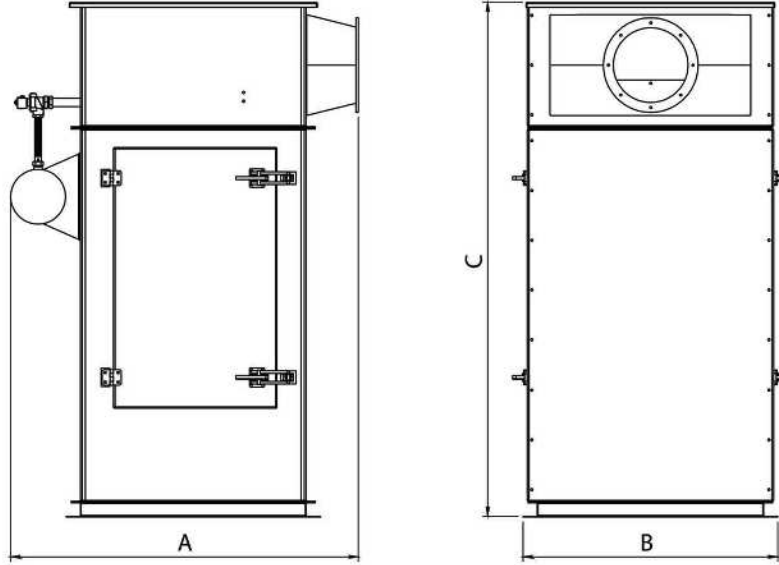
- Used at places like depots, silos and bunkers where the dust emission is not intense.
- Helps to balance the internal pressure.
- It is easily disassembled and its bags can be changed.
- Air consumption used are lower than the other jet filters.
- Maintenance is easy due to its structure.

## CARACTERISTIQUES:

- Il est utilisé dans les lieux où la poussière n'est pas intense; comme les dépôts, les silos, et les boisseaux.
- Il aide à équilibrer la pression interne.
- Facilement détachable et à changer ses sacs.
- Consommation d'air est relativement faible par rapport à d'autres filtres.
- Simplicité de la maintenance.



# JET FİLTRE JET FILTER FILTRE A JET D'AIR



MODELE	A	B	C	NOMBRE DE SACS
3512	1320	760	1970	12
3516	1400	1050	2070	16
3520	1600	1050	2100	20
3525	1600	1250	2100	25

Filtre, değirmenin randımanlı çalışmasını ve hava sirkülasyonunu sağlar.

## ÖZELLİKLER:

- Hava tankı, gövde ve filtre torbalarından oluşur.
- Filtreye bağlı olan fan devreye girerek hava sirkülasyonu sağlar.
- Gövdeden hava beraberinde toz taneciklerini de sürükler.
- Filtre torbalarına yapışan tozlar, hava tankında sıkıştırılan basınçlı hava yardımıyla belli aralıklara püskürtülür.
- Püskürtülen toz parçacıkları kırıcı alt deposuna düşer ve yeniden kullanılır.

*Provides air circulation and efficient operation of the filter mill*

## FEATURES:

- It consists of an air tank, body and filter bags.
- Fan connected to the filter is operated and provides air circulation.
- It trails both air and the dust particles from the body.
- Dusts adhering to the filter bags are pulverized at certain intervals by the air pressurized in the air tank.
- Pulverized dusts fall into the lower bunker of hammer mill and reused.

*Filtre assure un fonctionnement efficace du broyeur et permet la circulation de l'air.*

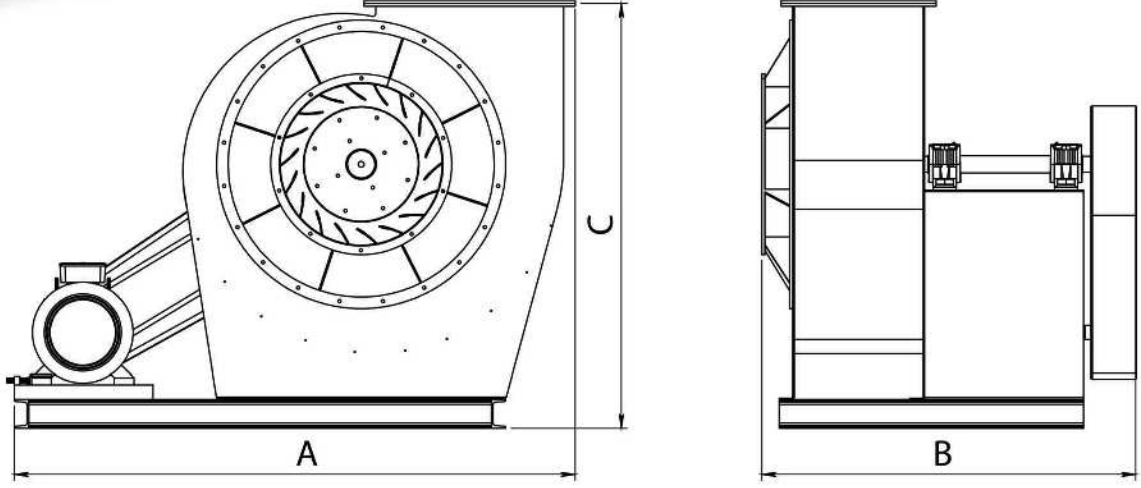
## CARACTERISTIQUES

- Se compose le réservoir d'air, du corps et des sacs de filtre.
- Permet la circulation de l'air par l'activation d'aspirateur connecté au filtre.
- L'air traîne la poussière du corps de filtre aux sacs.
- La poussière adhérant aux sacs est pulvérisé à intervalles réguliers par l'air pressé dans le réservoir.
- La poussière pulvérisée tombe dans la trémie sous broyeur.





# FAN ASPIRATOR ASPIRATEUR



MODELE	A	B	C	CAPACITE	MESURE PRISE	TAILLE DE SORTIE
3207	920	965	965	8000 m <sup>3</sup>	Ø400	300x400
3215	1870	1200	1420	16000 m <sup>3</sup>	Ø400	475x400
3218	1960	1295	1480	20000 m <sup>3</sup>	Ø560	450x650
3222	1970	1300	1500	24000 m <sup>3</sup>	Ø560	450x650
3230	2275	1400	1670	32000 m <sup>3</sup>	Ø900	620x710
3237	1925	1500	1795	40000 m <sup>3</sup>	Ø720	570x710

## ÖZELLİKLER:

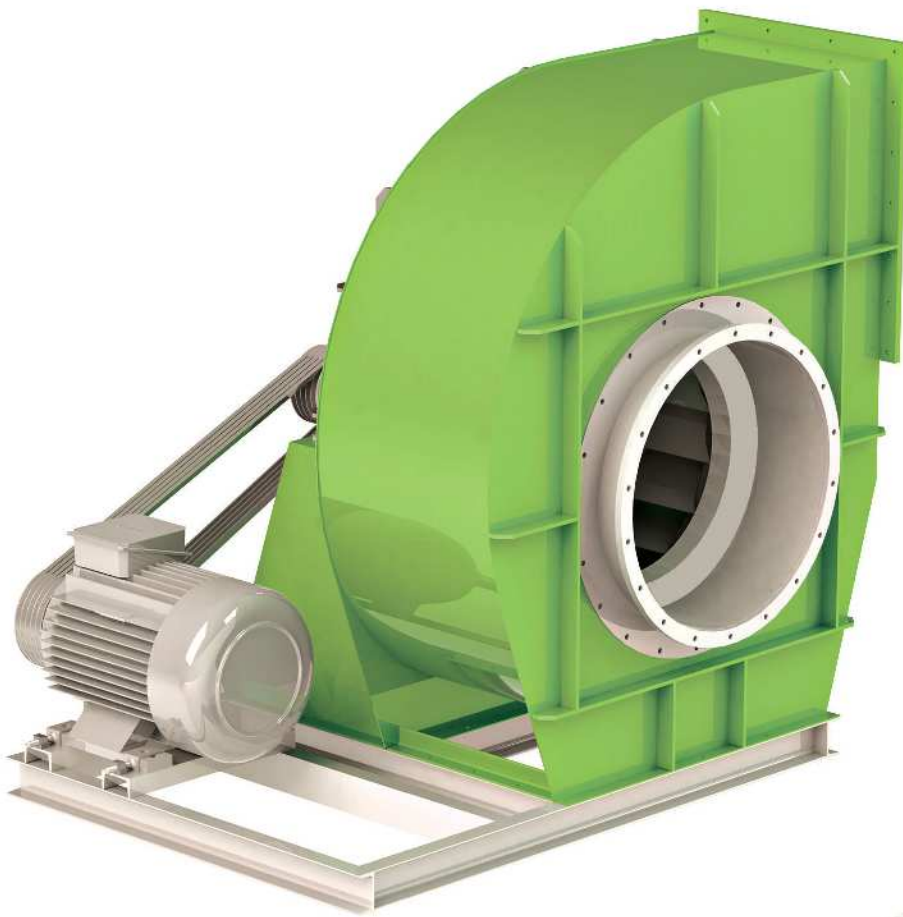
- Tesislerde toz ve hava nakillerinde, soğutma ve havalandırma sistemlerinde kullanılır.
- Tesislerde kullanılan siklon, jet filtre vb. ekipmanlarla beraber kullanılır.
- Hava tahliye montajında susturucu kullanılarak çevreyi rahatsız etmesi önlenir.

## FEATURES:

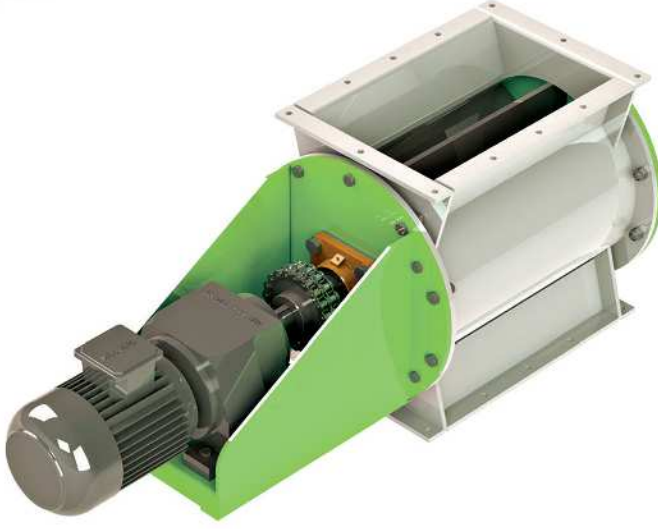
- Used in the dust and air transfers, chilling and air conditioning systems in the plants.
- Used together with the equipment such as cyclone, jet filter etc. in the plants.
- Prevents environmental disturbing by using a silencer in the air discharge assembly.

## CARACTERISTIQUES:

- Utilisé dans les usines pour transfert de poussière, d'air, ainsi que refroidissement.
- Il est fonctionné avec cyclone, filtre d'air, etc.
- Pour l'installation d'évacuation d'air, il peut être équipé avec silencieux pour éviter le bruit.



# HAVA KİLİDİ AIR LOCK ECLUSE D'AIR



## ÖZELLİKLER:

- Hava kilidi pnomatik iletim sistemlerinin önemli bir bileşenidir.
- Basınç, vakum veya yer çekimi etkisi altındaki malzemenin alındığı ve boşaltıldığı bölgeler arasında hava akışını engeller.
- Çeşitli granül, dane ve toz halindeki malzemenin silo, bunker, siklon, mikser gibi yerlerde akışını kontrol eder.

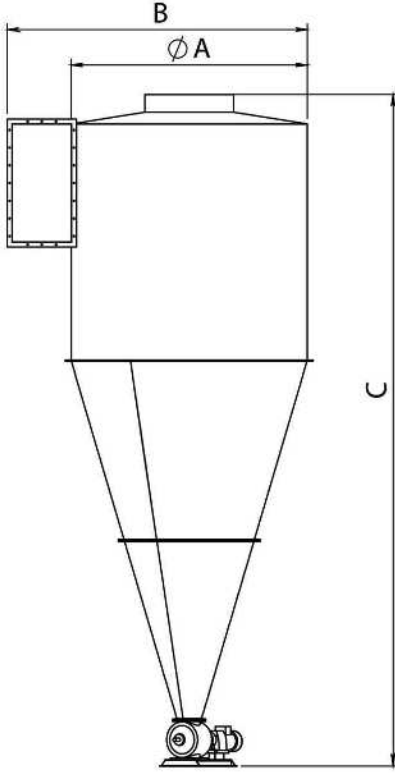
## FEATURES:

- Air lock is an important component for pneumatic transfer system.
- Prevents air circulation during product flow between two places which are under the influence of pressure, vacuum or gravity.
- In animal feed factories, it is used with cyclone, filter, pellet cooler, etc. to separate the air and product.

## CARACTERISTIQUES:

- L'écluse d'air est un élément important dans le système du transfert pneumatique.
- Empêche la circulation d'air pendant l'écoulement de produit entre deux lieux qui sont sous l'influence de la pression, vacuum ou gravité.
- Utilisé dans l'usines d'aliment bétail avec cyclone, filtre, refroidisseur, etc. pour séparer l'air et produit.

**SIKLON  
CYCLONE  
CYCLONE**



MODELE	A	B	C	ENTRE	SORTIE
3120	$\varnothing 1200$	1500	3060	300x500	400
3114	$\varnothing 1400$	1850	4060	600x400	500
3116	$\varnothing 1600$	2100	4350	500x700	500
3112	$\varnothing 2000$	2590	5690	1000x500	750

**ÖZELLİKLER:**

- Tesis kapasitelerine göre, çeşitli ebatlarda imal edilir.
- Soğutma esnasında toz ile havayı birbirinden ayırmayı sağlayan ekipmanlardır.

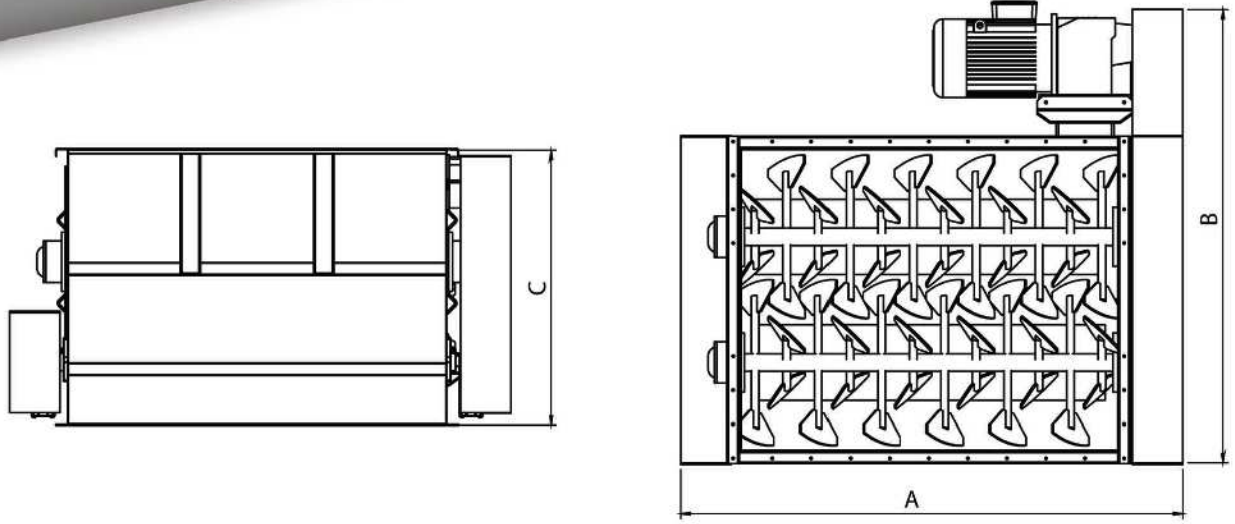
**FEATURES:**

- It is produced in various sizes according to the plant capacities.
- These are the equipment that provides to distinguish dust and air during chilling.

**CARACTERISTIQUES:**

- Il est manufacturé aux différentes dimensions selon la capacité de l'usine.
- Utilisé pour séparer la poussière de l'air pendant refroidissement.

# PREMİKS KARIŞTIRICI PREMIX MIXER MELANGEUR DE PREMIX



MODELE	A	B	C
M2004	1800	1100	1100

Mikser özel açılı kürekleri olan iki adet karşılıklı ters yönde dönen karıştırıcılardan oluşmaktadır. Kürekler tam yük altında harekete başlar ve mikserin tabanını tamamen süpürür. Çift karıştırıcı sistemi sayesinde elde edilen ürün tamamiyle homojen bir karışıma sahiptir.

#### ÖZELLİKLER:

- Hazne kapasitesi özel uygulamalar için arttırılabilir veya azaltılabilir.
- Aşırı veya belirli uygulamalar için yüksek tahrikli motorlar kullanılabilir.
- Mikserin ağırlığı donanım ve özelliklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

*Mixer is formed of two reciprocally rotating stirrers that have special angled shovels. Shovels start moving under full load and completely sweep the surface of the mixer. Obtained product mixture has a complete homogeneity by the double stirring system of the mixer.*

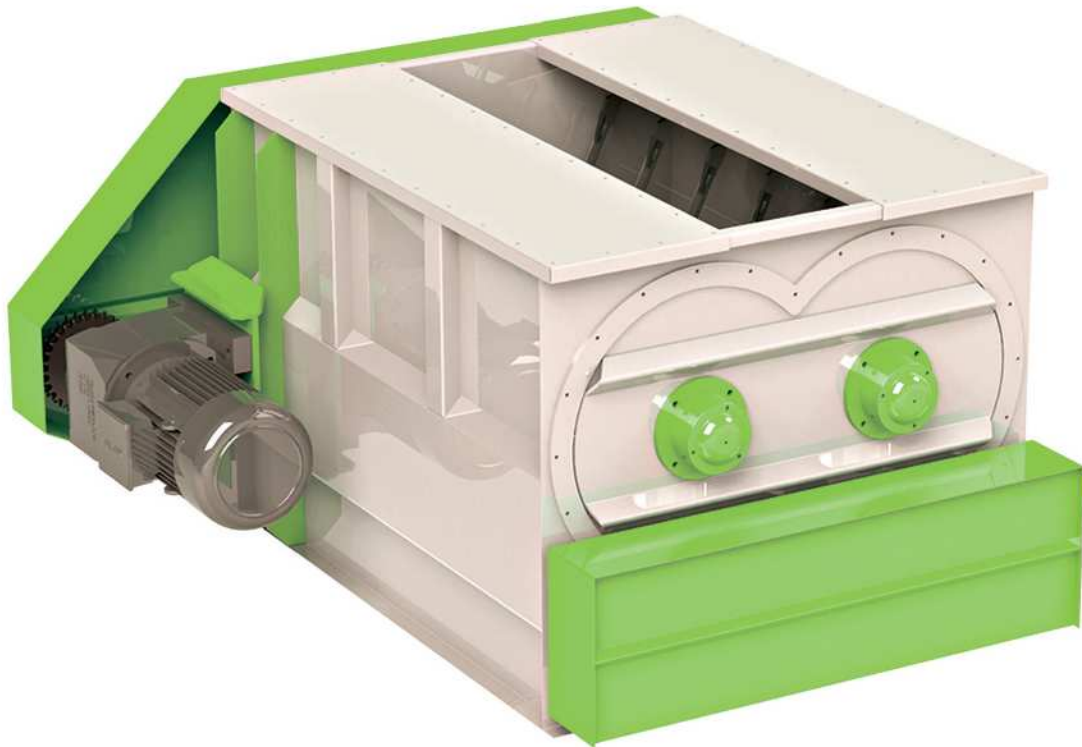
#### FEATURES:

- Trough capacity can be increased or decreased for special applications.
- High propulsion motors can be used for excess or specific applications.
- It may vary according to the weight of the mixer, equipment and its properties.

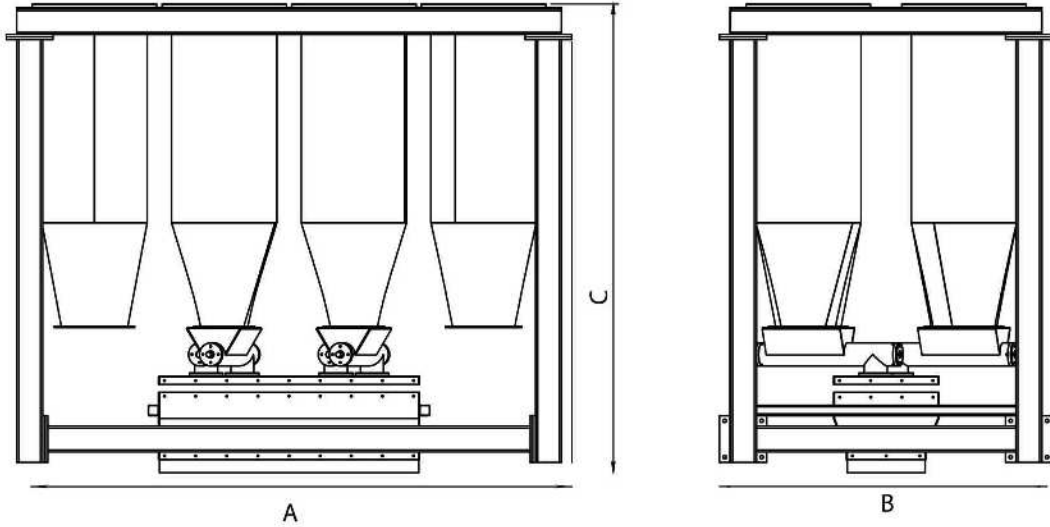
*Mélangeur de premix se compose deux agitateurs à pale qui tournent contre-rotation. Les agitateurs démarrent sous la pleine charge et ils balayent complètement le fond du mélangeur. Le mélange obtenu est totalement homogène grâce à le système de double agitateur.*

#### CARACTERISTIQUES:

- La capacité de l'auge, peut être augmentée ou diminuée pour des applications spécifiques.
- Pour des applications excessives ou déterminées, les moteurs de forte puissance sont utilisés.
- Le poids du mélangeur peut varier selon le but d'utilisation.



# PREMİKS ÜNİTESİ PREMIX UNIT UNITE DE PREMIX



MODELE	A	B	C	NR DE BOISSEAU	VOL. D'UNE BOISSEAU
4312	3000	3000	3200	12	200 Lt
4310	3750	1480	2400	10	200 Lt
4309	3750	1480	2400	9	200 Lt / 400 Lt
4308	3000	1480	2400	8	200 Lt
4306	2500	1100	2000	6	200 Lt
4306/500	2800	2000	2400	6	500 Lt
4306/1500	5100	3480	3100	6	1500 Lt
4304/1500	3480	3480	3100	4	1500 Lt

## ÖZELLİKLER:

- Küçük miktarlardaki katkı maddelerinin dozajlanmasını ve yeme eklenmesini sağlar.
- Vitamin ve mineral gibi maddelerin istenilen oranda karışımını sağlar.
- Bunker sayısı ünite büyüklüğüne ve karışım maddesi çeşidine göre değişiklik gösterir.
- Ön karışım için mini karıştırıcı ilave edilebilir.
- Bunkerler ve dozaj vidaları paslanmaz çelikten imal edilir.

## FEATURES:

- Used for dosing of small quantity additives and adding them to the feed.
- Assures desired mixture of the materials like vitamins and minerals.
- Number of bunkers can be changed according to the capacity of the unit and the number of the additives to be added.
- Mini mixer can be added for premixing.
- Bunkers and dosing conveyors are made of stainless steel.

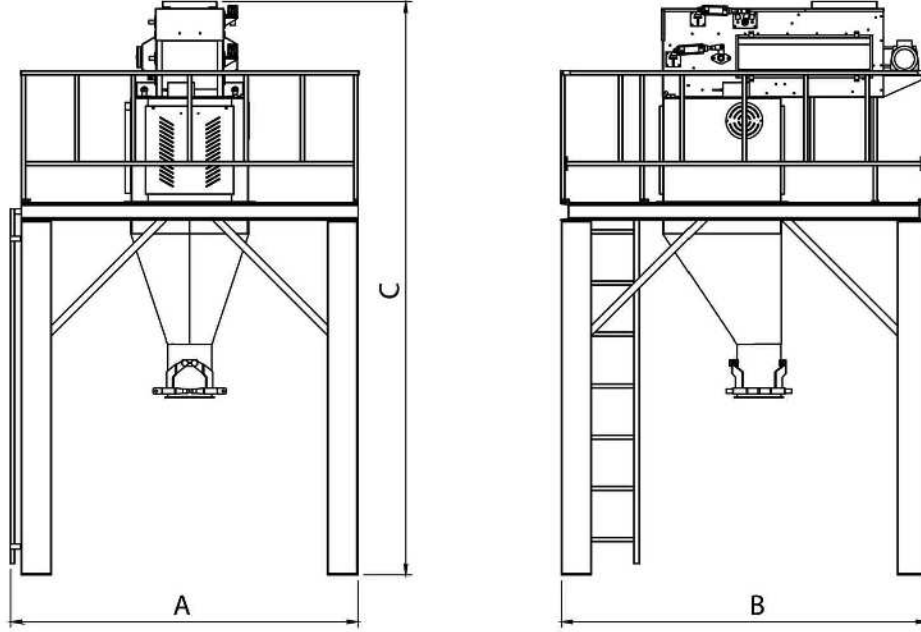
## CARACTERISTIQUES:

- Il est utilisé pour doser les additives en petite quantité et les ajouter à l'aliment.
- Assure la proportion désirée des matières comme les vitamines, minéraux, etc.
- Le nombre des boisseaux varie selon la taille d'unité et nombre des additives à ajouté.
- L'unité peut être équipée avec un mélangeur pour pré-mélange.
- Les corps des boisseaux et les vis à dosage sont manufacturés en acier inoxydable.





# OTOMATİK TORBALAMA MAKİNESİ AUTOMATIC BAGGING MACHINE ENSACHEUSE AUTOMATIQUE



MODELE	A	B	C	CAPACITE
4110	2370	2500	3920	8750 - 15000 KG/H (350-300 SACS/H)
4120	2750	2500	4100	13750 - 25000 KG/H (550-500 SACS/H)

## ÖZELLİKLER:

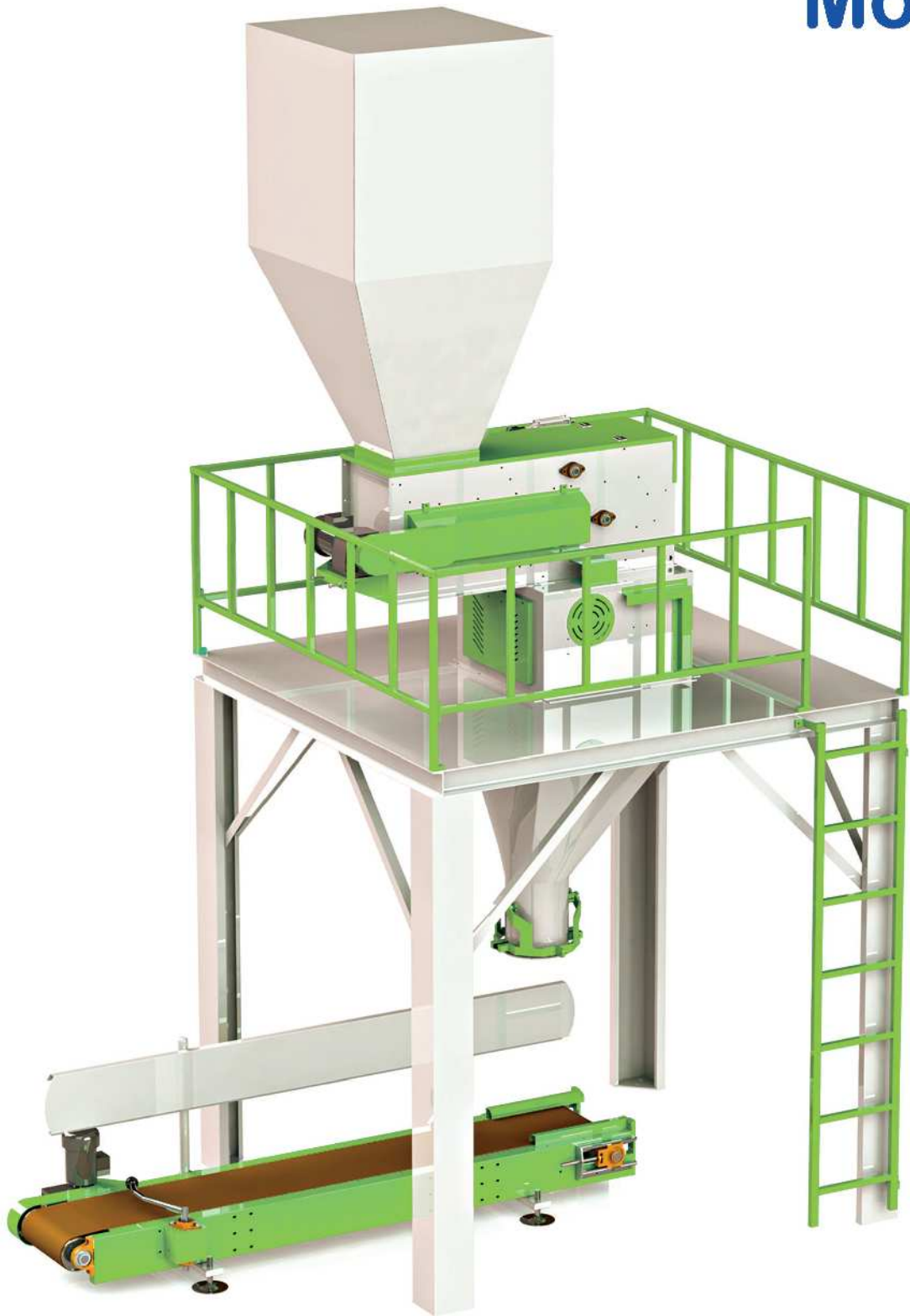
- 25-50 Kg'lık paketleme seçeneği
- 3 adetli loadcell kombinasyonu
- Kapasite ve çuval bazlı raporlama imkanı
- Tek ve çift kefeli tartım olanağı
- Pnömatik sistemli çuval sıkma ünitesi
- 0,001-0,003 arası hassasiyet
- Otomatik dikiş hattı (Opsiyonel)

## FEATURES:

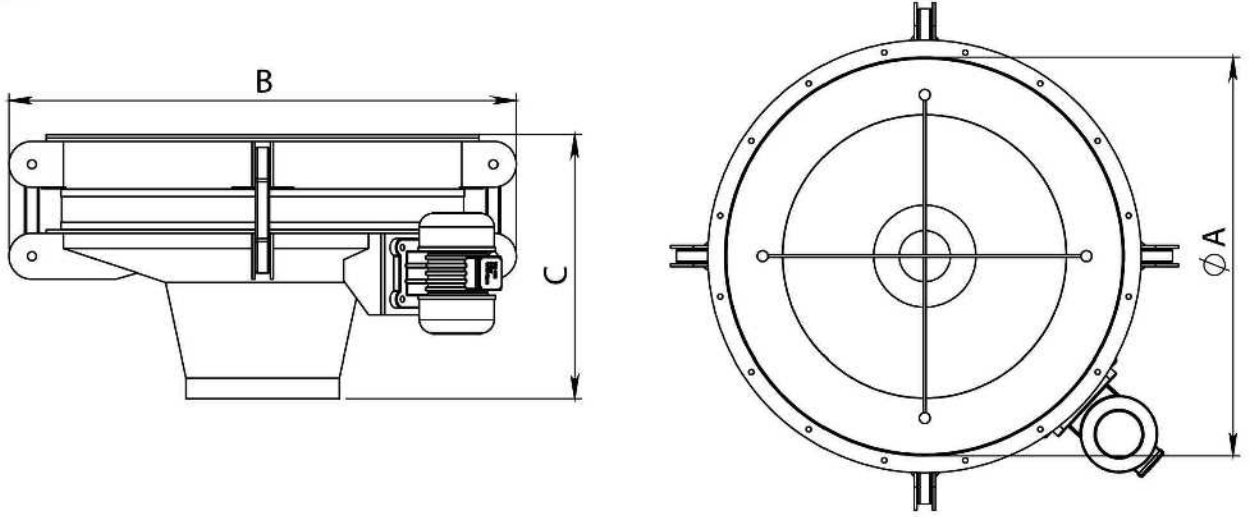
- Weighing range between 25-50 kg.
- Three loadcells.
- Display of total number of sacs made and total kg weighed.
- Single-weighing or double-weighing system according to desired capacity.
- Pneumatic sac clamping.
- Sensitivity between 0,001-0,003.
- Automatic sewing line (optional).

## CARACTERISTIQUES:

- Emballage en sacs 25-50 kg.
- Trois cellules de charge.
- Affichage de total nombre de sacs et le total poids pesé.
- Single-pesage ou double-pesage selon la capacité désirée.
- Serrage de sac pneumatique.
- Sensitivité entre 0,001-0,003.
- Ligne de couture automatique (en option).



# SILO BOŞALTICI VIBRATING BIN DISCHARGER FOND VIBRANT



MODELE	A	B	C	SORTIE
2510	1000	1495	500	Ø300 / Ø200
2512	1250	1695	700	Ø300 / Ø500
2515	1515	2010	785	Ø450 / Ø500

## ÖZELLİKLER:

- Serbest akışlı siloların içindeki ürünün kolaylıkla boşaltılmasına imkan verirler.
- Boşaltma işlemi ekipman yanında bulunan vibro motorların titreşim hareketini yanlardaki mafsal kol sayesinde ana gövdeye vermesi ile gerçekleşir.
- Silo çıkış ağzı özelliklerine göre değişik boyutlarda imal edilebilir.

## FEATURES:

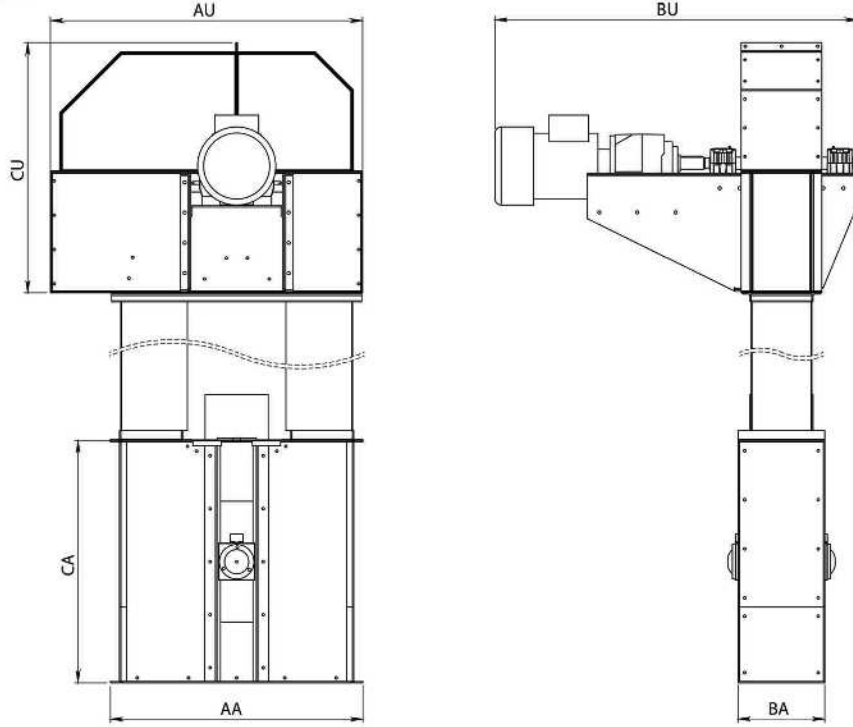
- Used for discharging of bad flowing products in free flowing silos.
- Discharging process is performed by giving the vibration movement of the vibro motors beside the equipment to the main body via the swivel arm.
- Silo outlet can be produced at various sizes according to its properties.

## CARACTERISTIQUES:

- Utilisé pour décharger le produit ayant mauvais fluidité dans les silos à écoulement libre.
- Le processus de déchargement se fait par la vibration de moteur monté à corps principal.
- Manufacturé en différent dimensions selon les sorties des silos.

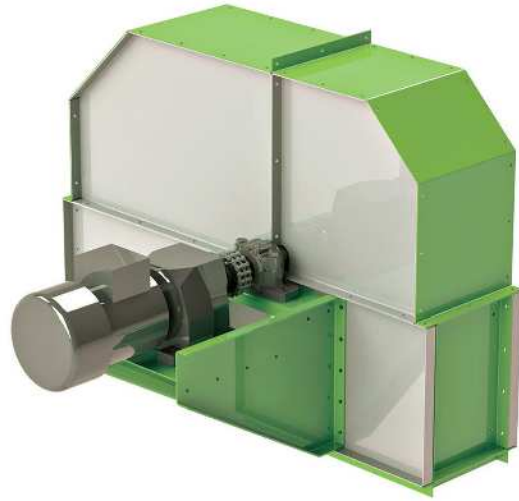
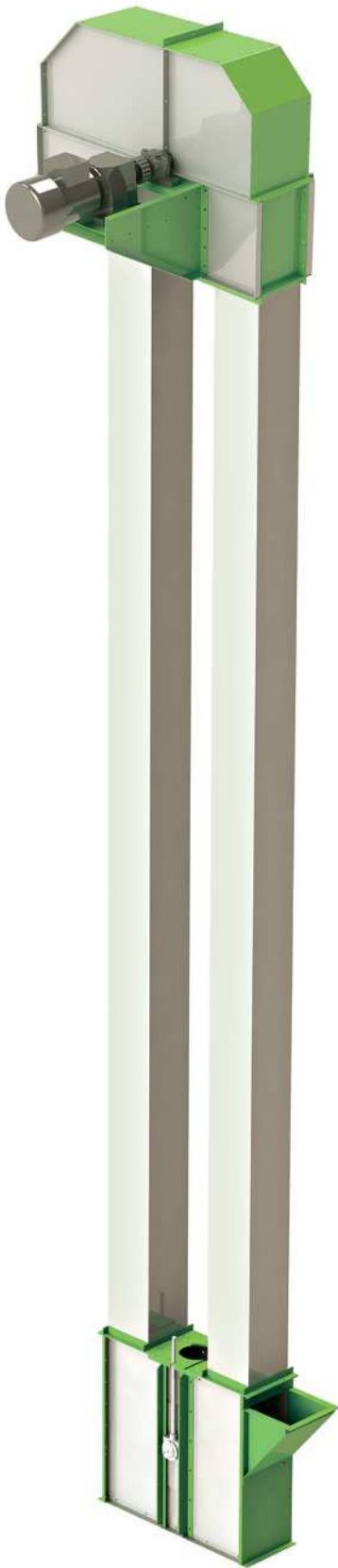


# ELEVATÖR ELEVATOR ELEVATEUR

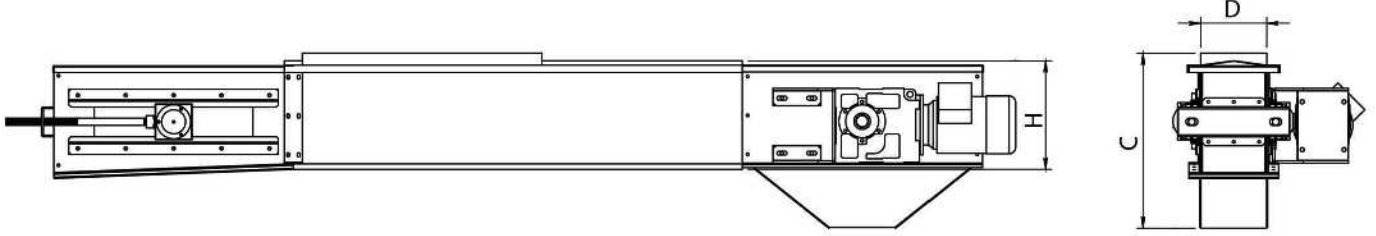


MODELE	AU	BU	CU	AA	BA	CA	CONDUIT	SANGLE	GODET	CAPACITE
1220	1030	1195	830	835	280	800	200x200	160	140	18 m <sup>3</sup> /h
1222	1030	1200	850	845	306	830	220x220	180	160	24 m <sup>3</sup> /h
1225	1340	1335	1055	1020	335	1040	250x250	200	180	40 m <sup>3</sup> /h
1230	1410	1390	1070	1090	444	1050	300x300	260	240	65 m <sup>3</sup> /h
1240	1625	1590	1310	1340	490	1230	400x400	360	320	135 m <sup>3</sup> /h
1245	1780	1690	1420	1450	570	1330	450x400	400	340	160 m <sup>3</sup> /h

- Dikey ürün taşıma gerektiren yerlerde kullanılır. Diğer taşıyıcı ekipmanlara göre taşıma kapasitesi yüksektir. Sistemde kullanılan kovalar metal veya plastik olabilir. Bu sayede taşınacak ürünün aşındırma etkisine göre kova seçimi yapılabilir. Çift yönlü motor bağlama sistemi ile değişik yönlerde kullanılabilir.
- Used where vertical product handling is required. It has high handling capacity than the other handling equipment. Buckets used in the system can be metal or plastic. Thus bucket selection can be performed according to the corrosion effect of the product to be handled. Can be used in various directions by double-sided motor connecting system.
- Elévateur est utilisé pour le transport vertical du produit. Par rapport aux autres équipements de transport, sa capacité est élevée. Les godets utilisés dans le système peuvent être fabriqués en métal ou en plastique. De cette manière, il est possible de sélectionner le godet selon l'influence de corrosif de produit transporté. Peut être utilisé dans des différentes directions grâce au système de montage du moteur bidirectionnel.



# ZİNCİRLİ KONVEYÖR CHAIN CONVEYOR TRANSPORTEUR A CHAÎNE



MODELE	CAPACITE	C	D	H
1422	40 m <sup>3</sup> /h	540	220	340
1425	67 m <sup>3</sup> /h	580	250	380
1427	130 m <sup>3</sup> /h	717	277	417
1430	200 m <sup>3</sup> /h	750	300	450

## ÖZELLİKLER:

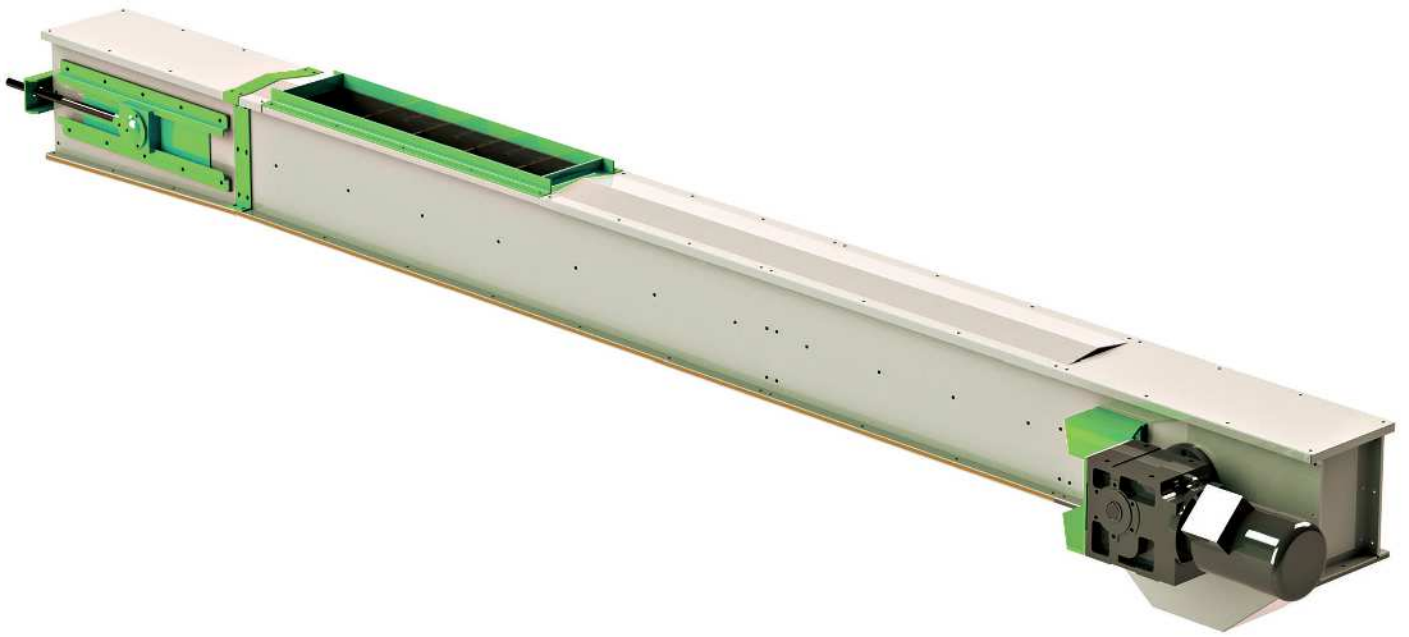
- Yem, gıda, kimya, gübre vb. tesislerde hammadde ve mamullerin yatay ve belirli dereceye kadar eğimli olarak götürülmesini sağlayan taşııcıdır.
- Taşıma işlemini ring hareketi yapan özel tip zincirin malı sürüklemesi ile yapmaktadır.
- Dişli veya kaplin olarak değişiklik gösterebilen güç aktarma organları ile sağlar.
- Talebe göre değişen paslanmaz, galvaniz veya siyah sacdan imal edilir.

## FEATURES:

- Used to transport raw materials and finished products horizontally or with a certain angle.
- The handling process is performed by the drifting of a special type chain that makes ring movements.
- As the gear or coupling; differing power transfer organs are used.
- They are produced from stainless, galvanized or black sheet plates according to the demands.

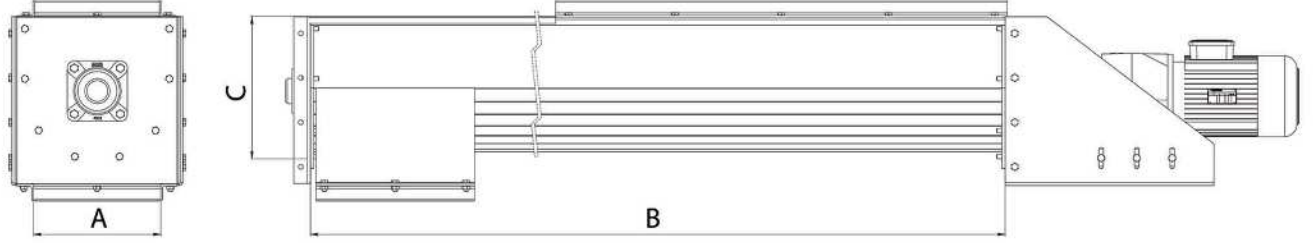
## CARACTERISTIQUES

- Transporteur à chaîne est utilisé pour transporter les matières premières ou produits finis horizontalement ou avec un certain degré.
- Le processus de transport se fait par une chaîne spéciale tournant qui traine le produit avec ses raclours.
- La transmission est faite par roue denté ou coupleur.
- Selon la demande, il est manufacturé en tôle acier inoxydable, en tôle ou en tôle acier noire.





# U HELEZON SCREW CONVEYOR VIS EN AUGÉ



MODELE	A	B (Max)	C	CAPACITE
1121	200	30 m	250	12m <sup>3</sup> /h
1122	250	30 m	280	25m <sup>3</sup> /h
1123	300	30 m	350	45m <sup>3</sup> /h
1124	320	30 m	370	52m <sup>3</sup> /h
1125	350	30 m	400	65m <sup>3</sup> /h
1126	380	30 m	430	90m <sup>3</sup> /h
1127	400	30 m	450	125m <sup>3</sup> /h
1128	450	30 m	510	160m <sup>3</sup> /h

Hammadde veya mamülün yatay olarak taşınmasında kullanılır.

## ÖZELLİKLER:

- Gövde tipi U
- Gövde sacı St37 veya isteğe bağlı galvanizli ve 304 krom olarak üretilir.
- Gövde içerisinde aktarmayı sağlayan boru üzerine yapraklar sarılarak imal edilmiştir.
- Yapraklar standart veya taşınan mamüle göre özel tasarlanabilir.
- Motor kapasite ve mesafeye göre zincir dişli veya kaplinle aküple edilebilir.

*Used for the horizontal handling of the raw material or the product.*

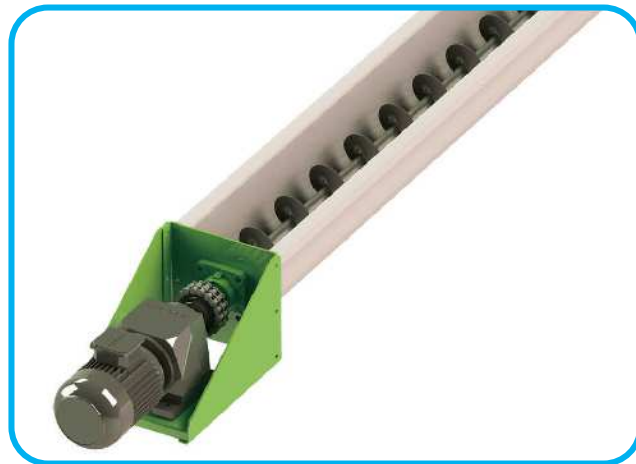
## FEATURES:

- Body type U
- Body sheet plate is produced as St37 or galvanized or 304 chrome upon request.
- It is produced by winding leaves on the pipe providing the transfer inside the body.
- The leaves can be specially designed as standard or according to the product handled.
- Motor can be coupled with a chain gear or coupling according to the capacity and distance.

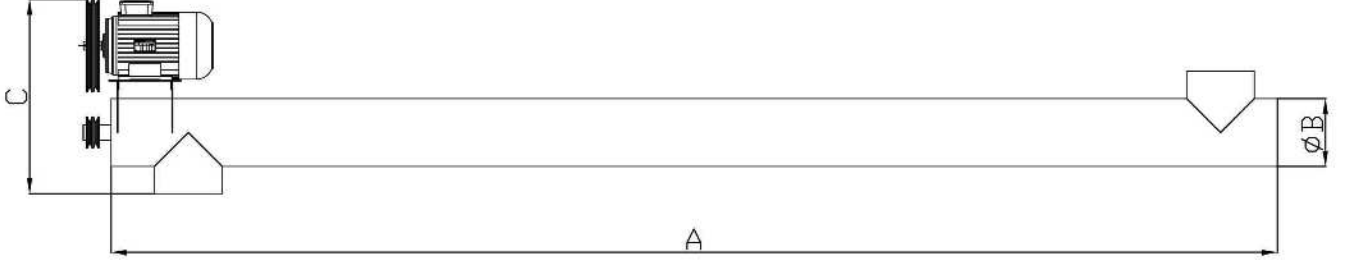
*Utilisé pour transporter les matières premières ou les produits finis horizontalement.*

## CARACTERISTIQUES:

- Auge en U-forme.
- Selon la demande le corps peut être produit en fer st37, galvanisé, ou en inox.
- Les filets peuvent être manufacturés selon la matière à transporter.
- La transmission est faite par roue denté ou coupleur selon la capacité et longueur.



# TÜP HELEZON TUBULAR SCREW CONVEYOR VIS TUBULAIRE



MODELE	A	B	C	CAPACITE
1131	1-6 m	Ø140	320 mm	15 T/H
1132	1-6 m	Ø165	360 mm	25 T/H
1133	1-6 m	Ø220	480 mm	65 T/H
1134	1-6 m	Ø270	550 mm	100 T/H

Kot farkı olan yerlerde yatay açısız yönlerde taşıma işlemini gerçekleştirir.

## ÖZELLİKLER:

- Çok tozlu ve ince ürünlerin kapalı ortamda taşınması için kullanılır.
- Bu tip helezonlarda motor hızını kontrol etmek suretiyle standart ve istenilen kapasitede ürün alma imkanı mevcuttur.
- Tahrik Sistemi : Kayış kasnak veya kaplin, dişli aküple

*Performs horizontal angular handling processes at the locations with an elevation difference.*

## FEATURES:

- Used for handling the dusty and thin products in closed environments.
- In such types of spiral conveyors; it is possible to obtain products at standard and requested capacities provided that the motor speed is controlled.
- Propulsion system: Belt-pulley or coupling, gear coupling

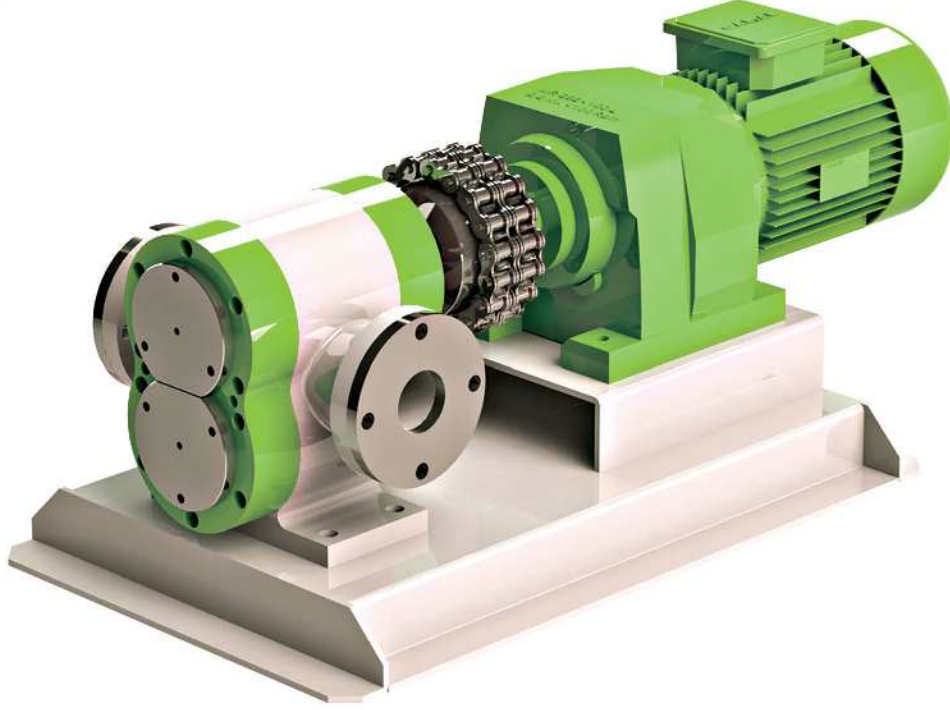
*Utilisé pour transporter le produit horizontalement ou avec un degré dans les endroits ayant différents élévations.*

## CARACTERISTIQUES

- Approprié pour transporter le produit poussiéreux et farineux dans l'endroit fermé.
- Ce type de transporteur possède la possibilité à changer la vitesse de moteur pour varier la capacité.
- Transmission peut être avec moto-réducteur accouplement direct ou par courroie poulies.



MELAS POMPASI  
MOLASSES PUMP  
POMPE DE MELASSE



ÖZELLİKLER:

- Tip: YM60 - Günlük melas tankında bulunan melasın melasiyere aktarımında kullanılır.
- Tip: YM90 - Gelen melasın büyük tanka aktarımında kullanılır.

FEATURES:

- Type: YM60 – Used for transferring the molasse in the dail molasse tank to the melasse mixer.
- Type: YM90 – Used for transferring the incoming molasse to the large tank.

CARACTERISTIQUES:

- Type: YM60- il est utilisé pour transférer la mélasse de tank quotidien au mixeur de mélasse.
- Type: YM90- il est utilisé pour transférer la mélasse provenant au grand réservoir.

MELAS TANKI  
MOLASSES TANK  
TANK DE MELASSE



Günlük ihtiyaç duyulan melasın sisteme verilmek üzere uygun akışkanlık derecesine getirmek için ısıtılmasının sağlanması.

ÖZELLİKLER:

- Çift cidarlı
- Tabandan resistanslı ısıtma sistemli
- Tankın içi sempantili
- Wilo marka pompası ile sıcak su devir yapma sistemli

Provides to heat the daily required molasse up to the suitable fluidity level in order to be entered into the system.

FEATURES:

- Double-walled
- Resistant heating system from the surface
- Inside the tank is coiled

Il est utilisé pour stocker la mélasse pour utilisation quotidien et la chauffer pour assurer une bonne viscosité.

CARACTERISTIQUES:

- À double paroi
- Système de résistance de chauffage au fond.
- Serpentine intérieur.
- Recirculation de l'eau chaude est réalisé par pompe de l'eau.

YA / KANTARI  
OIL SCALE  
DOSEUSE D'HUILE



Her partiye girecek yağ oranına istenilen kg da tartıp miksere aktarımın sağlar.

ÖZELLİKLER:

- Gövde 304 krom
- 3 adet loadcelli

It weighs oil in accordance with the oil amount required for every lot and ensures their addition in the mixer.

FEATURES:

- *Body 304 chrome*
- *3 pcs of loadcells*

Utilisé pour peser l'huile en kg selon la formulation d'aliment et pour la transférer à mélangeur.

CARACTERISTIQUES:

- *Le corps est fabriqué en acier inoxydable.*
- *Trois cellules de charge (peut changer selon la capacité).*

YA/ TANKI  
OIL TANK  
TANK D'HUILE



Günlük ihtiyaç duyulan yağın sisteme verilmek üzere uygun akışkanlık derecesine getirmek için ısıtılmasını sağlar.

ÖZELLİKLER:

- Çift cidarlı
- Tabandan resistanslı ısıtma sistemli
- Tankın içi sempantili
- Wilo marka pompalar ile sıcak su devir yapma sistemli

Provides to heat the daily required oil up to the suitable fluidity level in order to be entered into the system.

FEATURES:

- Double-walled
- Resistant heating system from the surface
- Inside the tank is coiled
- Hot water circulation system via Wilo branded pump

Il est utilisé pour stocker l'huile pour utilisation quotidien et la chauffer pour assurer une bonne viscosité.

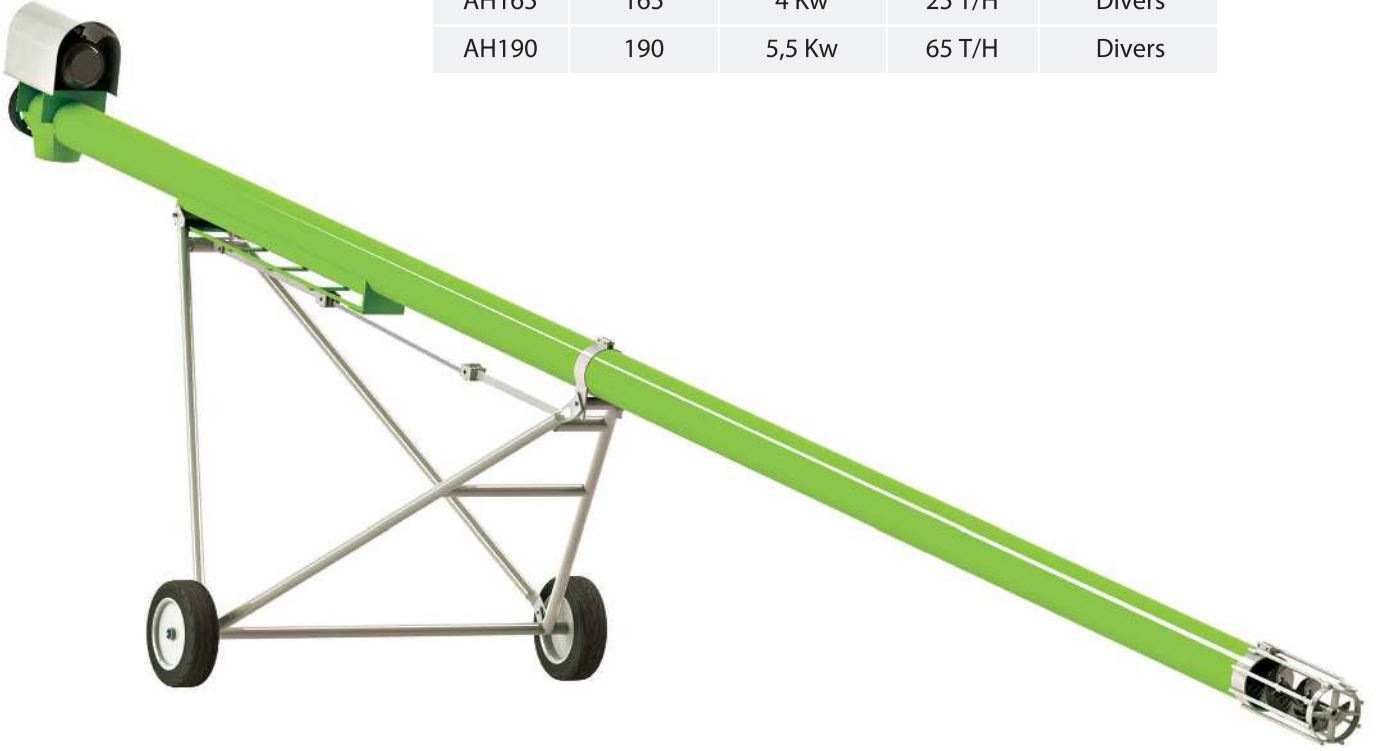
CARACTERISTIQUES:

- À double paroi
- Système de résistance de chauffage au fond.
- Serpentine intérieur.
- Recirculation de l'eau chaude est réalisé par pompe de l'eau.



**AYAKLI HELEZON  
SCREW ELEVATOR WITH LEGS  
VIS ELEVATRICE AVEC PIEDS**

MODELE	DIAMETRE	PUISSANCE	CAPACITE	LONGUEUR
AH140	140	3 Kw	15 T/H	Divers
AH165	165	4 Kw	25 T/H	Divers
AH190	190	5,5 Kw	65 T/H	Divers



**ÖZELLİKLER:**

- Tane ve toz bazlı ürünlerin değişik amaçlarla naklini sağlar.

**FEATURES:**

- Provides the transfer of particle and powder based products for various purposes.

**CARACTERISTIQUES:**

- Utilisé pour transporter et élever les produits grainé et farineux.

**YÜKLEME BANDI  
BELT CONVEYOR  
TRANSPORTEUR A BANDE**



MODELE	LONGUEUR	ELEVAGE MINIMUM	ELEVAGE MAXIMUM	PUISSANCE	SURFACE DE BANDE
YM600	6 m	2,20 m	3,50 m	2,2 Kw	Denté - Bréchet
YM800	8 m	2,60 m	3,70 m	2,2 Kw	Denté - Bréchet
YM1000	10 m	2,80 m	4,00 m	2,2 Kw	Denté - Bréchet



**ÖZELLİKLER:**

- Paketli, çuvallanmış mamulün araçlara yüklenmesini sağlar.
- Çuvalların taşınması için ayaksız ve tekerleksiz olarak yatay kullanılabilir.

**FEATURES:**

- Used to load the finished products in bags to the vehicles.
- Can be used horizontally without feet and wheels for bag transferring.

**CARACTERISTIQUES:**

- Transporteur à bande est utilisé pour chargement les sacs au camion.
- Peut être utilisé horizontalement sans les pieds et roues pour transférer les sacs.

**KLEPE  
VALVE  
VANNE D'AIGUILLAGE**



Ürün akış yönünü değiştirmek için kullanılır.

**ÖZELLİKLER:**

- Pnömatik piston veya motor ile kumanda edilir.
- İsteğe göre iki veya üç çıkışlı imal edilir.

*Used to divert the product to different directions.*

**FEATURES:**

- Controlled by pneumatic pistons or by motors.
- Two or three outlets according to demand.

*Utilisé pour dévier le produit à différentes directions.*

**CARACTERISTIQUES:**

- Il peut fonctionner avec vérin pneumatique ou avec moteur.
- Deux ou trois sorties selon la demande.

**TÜP MIKNATIS  
TUBE MAGNET  
AIMANT TUBULAIRE**



Hammadde içinde bulunan ve makine aksamına zarar verebilecek metal parçaların ayrılmasını sağlar.

**ÖZELLİKLER:**

- Temizliğin kolay yapılabilmesi için temizleme kapağı mevcuttur.
- Gövde: 304 paslanmaz

*Separates the metal parts inside the raw material that may damage the machine parts.*

**FEATURES:**

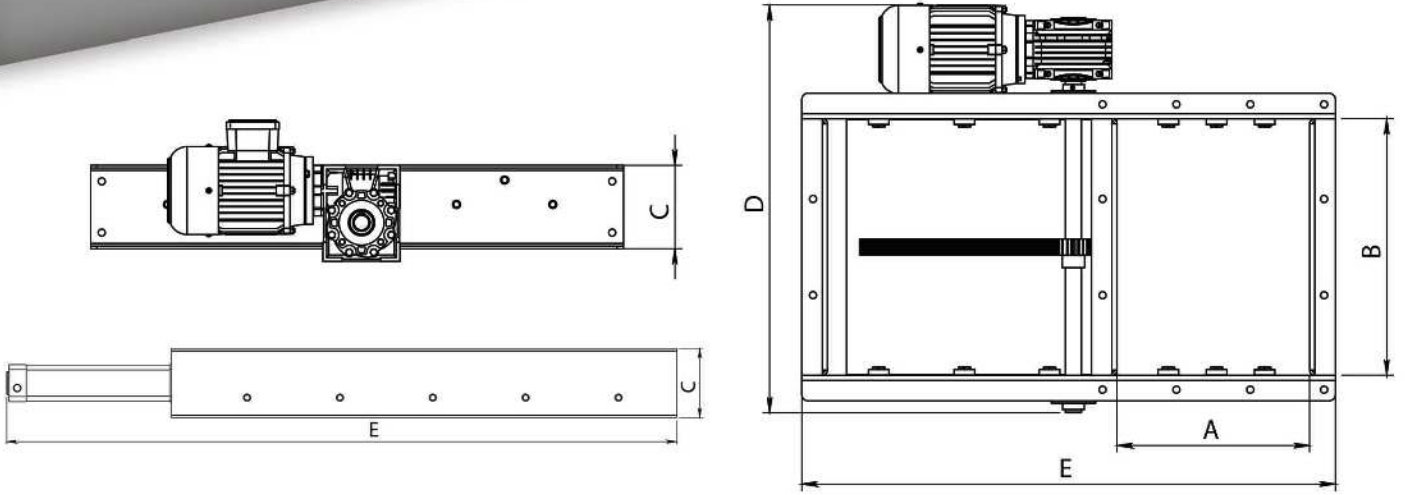
- There is a cleaning cover in order to perform the cleaning process easily.
- Body: 304 stainless

*Il assure la séparation des pièces métalliques existantes dans les matières premières et qui peuvent endommager les machines.*

**CARACTERISTIQUES:**

- Pour faciliter le nettoyage il a une couverture de nettoyage.
- Le corps est fait d'en acier inoxydable.

# MOTORLU - PNÖMATİK KAPAK MOTORIZED - PNEUMATIC GATE TRAPPE MOTORISE - PNEUMATIQUE



MODELE	A	B	C	D	E	TYPE
2311	200	200	130	535	630	Motorise
2312	250	250	130	585	730	Motorise
2313	300	300	130	535	830	Motorise
2314	300	400	130	635	830	Motorise

## ÖZELLİKLER:

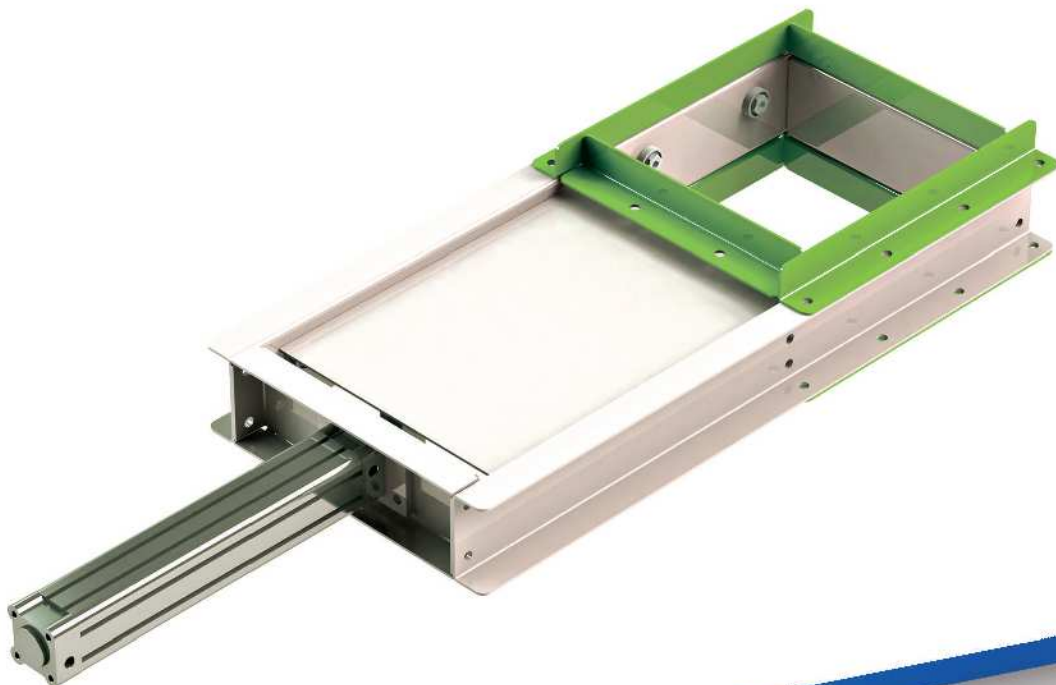
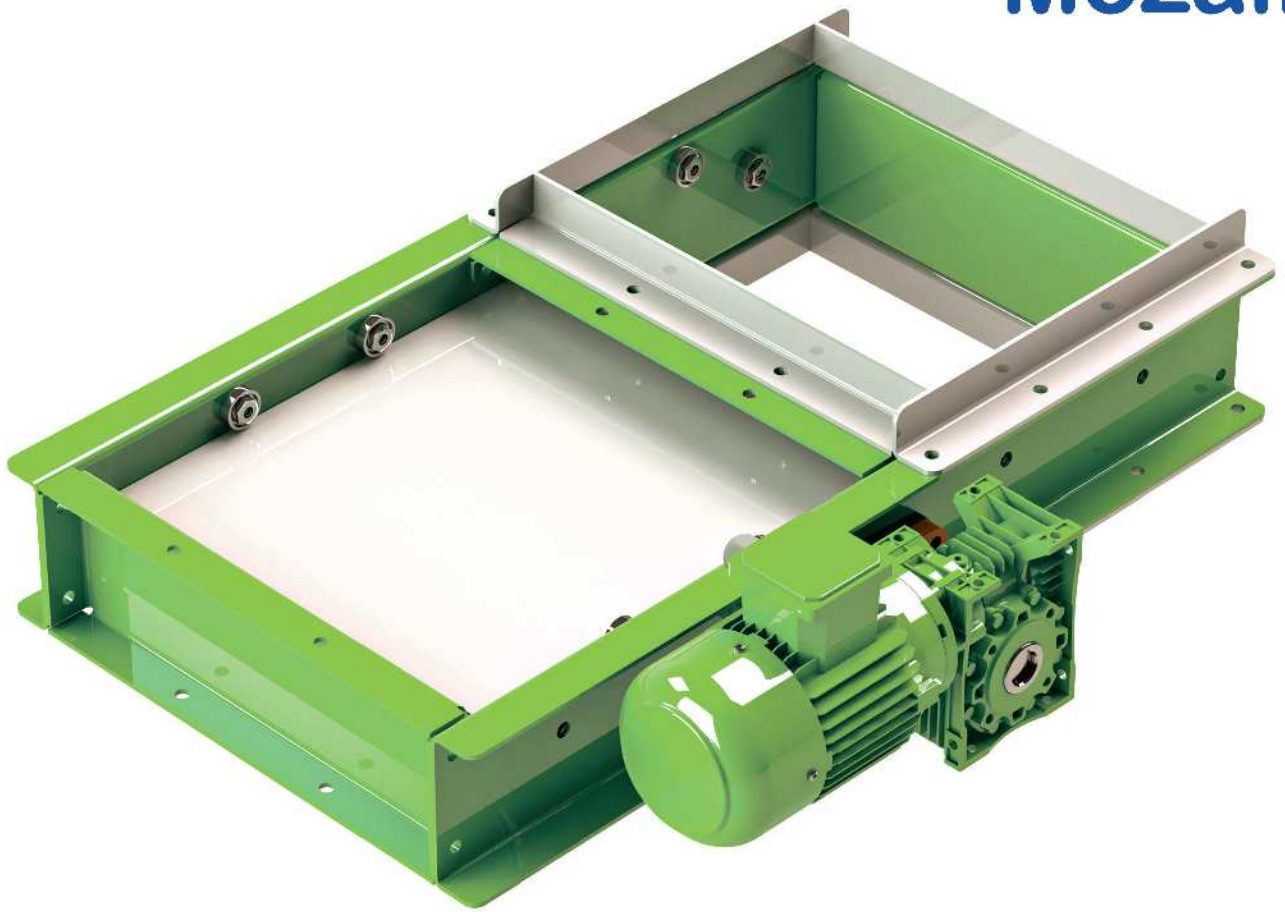
- Genellikle helezon, zincirli konveyör gibi taşıyıcı ekipman ile beraber kullanılır.
- Sızdırmazlığı sağlamak için keçe ile donatılmıştır.
- Flanş sistemi sayesinde her yere kolaylıkla montajı yapılabilir.
- Hava hattının olduğu yerlerde pnömatik piston, olmadığı yerlerde motor ile kumanda edilir.

## FEATURES:

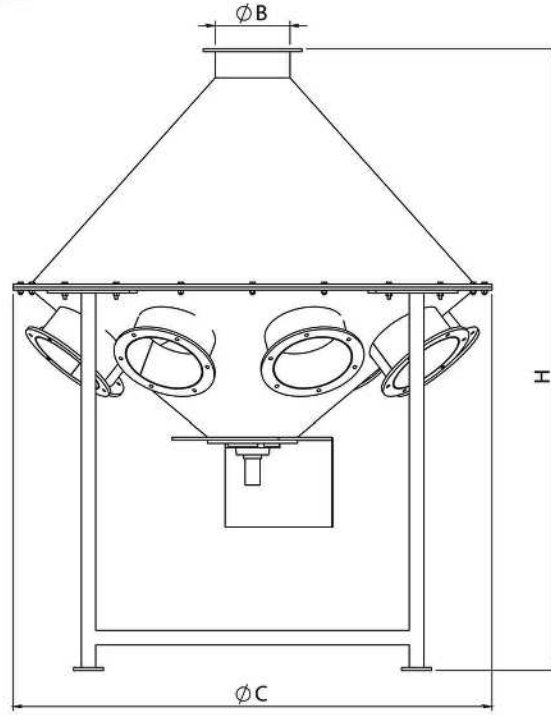
- In general, it is used connected with chain conveyor, screw conveyor, etc.
- Equipped with seal to assure impermeability.
- Can be easily mounted everywhere thanks to its flange.
- Controlled by pneumatic piston in places with air line or by motor without air line.

## CARACTERISTIQUES:

- En général, il est utilisé en conjonction avec transporteur à chaîne, vis en auge, etc.
- Equipé avec joint pour assurer l'étanchéité.
- Il peut être monté tous les endroits facilement grâce à son bride.
- Commandé par vérin pneumatique dans les lieux avec ligne d'air, ou par moteur sans ligne d'air.



**DİSTRİBÜTÖR**  
**DISTRIBUTOR**  
**DISTRIBUTEUR**



MODELE	A	B	C	NOMBRE DE SORTIE
2204	250	1200	2040	4
2205	250	1275	2050	5
2206	250	1350	2060	6
2208	250	1600	2080	8

**ÖZELLİKLER:**

- Ürünün değişik yönlere aktarılmasını sağlar. Özellikle depolama silolarından önce kullanılır.
- Distribütör sayesinde çoklu sayıda klepe kullanılmasına gerek kalmaz.
- Motor ile kumanda edilir. Konum sensörü sayesinde kumandası kolay ve sorunsuzdur.

**FEATURES:**

- It provides transfer of the product to different directions, especially before storage silos.
- There is no need to use multiple valves in this way.
- Functions by motor. Its command is easy and free of problems thanks to the position sensor.

**CARACTERISTIQUES:**

- Le distributeur assure le transfert de produit aux différentes directions, particulièrement avant les silos de stockage.
- De cette façon il n'y a pas de besoin d'utiliser plusieurs vannes.
- Fonctionné par moteur. Son commande est facile et sans problème grâce à le détecteur de position.





## HAMMADDE ve MAMUL MADDE SİLOLARI RAW MATERIAL AND FINISHED PRODUCT SILOS SILOS DE DOSAGE ET PRODUITS FINIS



### ÖZELLİKLER:

- Dozajlama amacıyla hammadde depolamak ve mamul madde depolamak için kullanılır.
- Kapasiteye göre farklı çap ve yüksekliklerde imal edilir.
- Ondülasyonlu galvanizli silolara göre daha sağlam ve uzun ömürlüdür.
- Silo duvarları düz olduğu için içindeki malzeme akışı daha iyidir.
- Kalın saçtan imal edilir ve kaliteli boya ile boyanır.

### FEATURES:

- Used to store feed raw material for dosing purpose and to store finished product.
- Manufactured in different diameters and height according to capacity.
- It is relatively more strong and durable in comparison with the galvanized silos.
- As the silo walls are smooth, the flow of the internal material is better.
- Manufactured from thick steel sheet and painted with high quality paint.

### CARACTERISTIQUES:

- Il est utilisé pour stocker des matières premières pour dosage et pour stocker des produits finis.
- Fabriqué en différentes hauteurs et diamètres selon la capacité.
- Ils sont plus fortes et durables par rapport aux silos galvanisés.
- Comme les murs de silo sont lisses, l'écoulement de produit intérieur est mieux.
- Manufacturé en tôle d'acier épais et peint avec peinture d'haute qualité.



**YEDEK PARÇA**  
**SPARE PARTS**  
**PIECES DE RECHANGE**

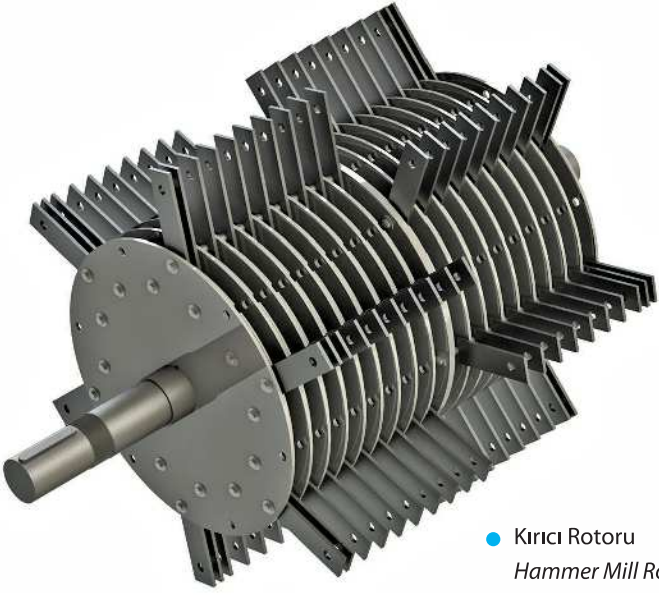
- Pelet Diski  
*Pellet Die*  
*Filière de Presse*

- Pelet Rulosu ve İç Aksamı  
*Pellet Roll with Internal Parts*  
*Rouleau de Presse avec Pièces Internes*

- Kondisyoner İçi  
*Inner Part of Conditioner*  
*Intérieur de Conditionneur*

- Kondisyoner Padı  
*Conditioner Paddle*  
*Pale de Conditionneur*

- Helezon Yapağı  
*Flight of Screw Conveyor*  
*Filet de Vis*



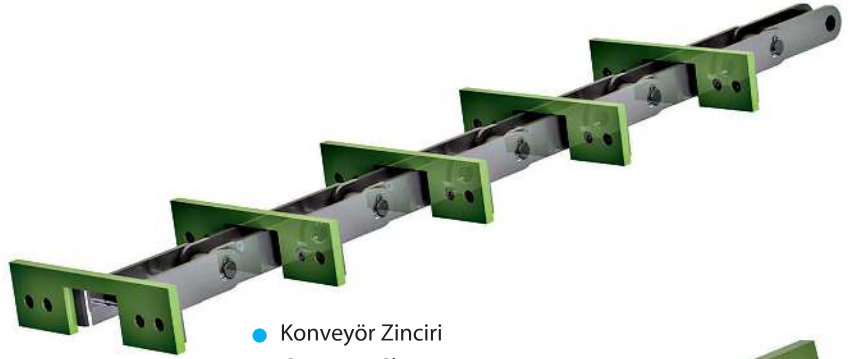
● Kırıcı Rotoru  
Hammer Mill Rotor  
Rotor de Broyeur



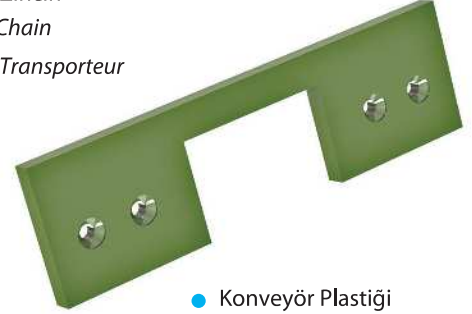
● Kırıcı Bıçağı  
Hammer Mill Hammer  
Marteau de Broyeur



● Elevatör Borusu  
Elevator Conduit  
Conduit d'Élévateur



● Konveyör Zinciri  
Conveyor Chain  
Chaîne de Transporteur



● Konveyör Plastiği  
Scraper of Chain Conveyor  
Raclor de transporteur à chaîne



● Elevatör Kovası  
Elevator Bucket  
Godet d'Élévateur

PELET ÜNİTELERİ  
PELLET UNITS  
UNITES DE GRANULATION





**TOZ YEM ÜNİTELERİ  
POWDER FEED UNITS  
UNITES D'ALIMENT FARINE**





# Mozaik





**TOZ YEM ÜNİTELERİ**  
**POWDER FEED UNITS**  
**UNITES D'ALIMENT FARINE**





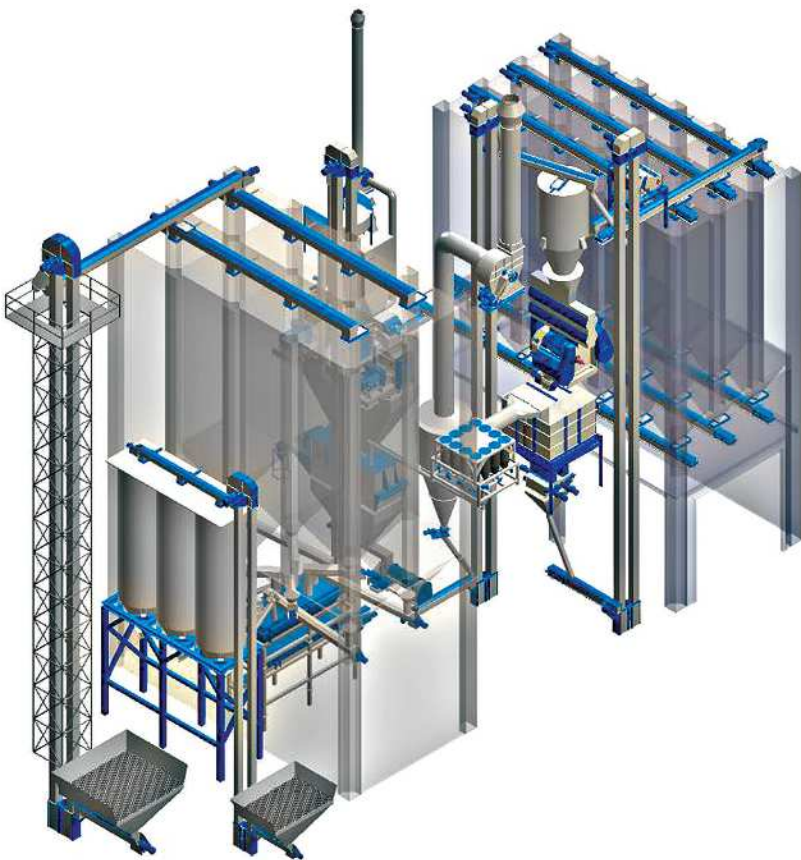
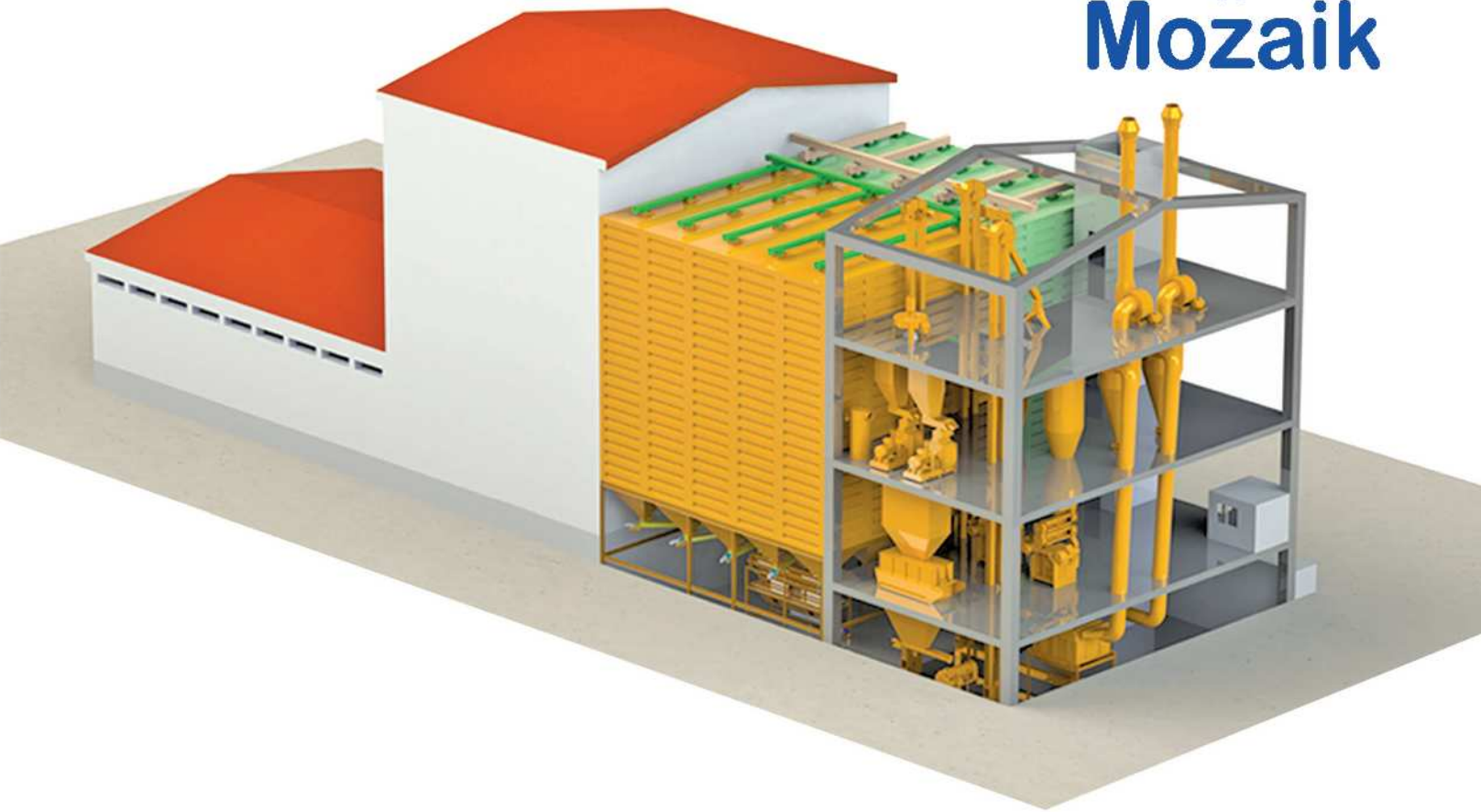
**ELEKTRİK ve KUMANDA PANOLARI**  
**ELECTRICAL PANEL BOARDS**  
**ARMOIRES ELECTRIQUE**  
**ET DE COMMANDE**





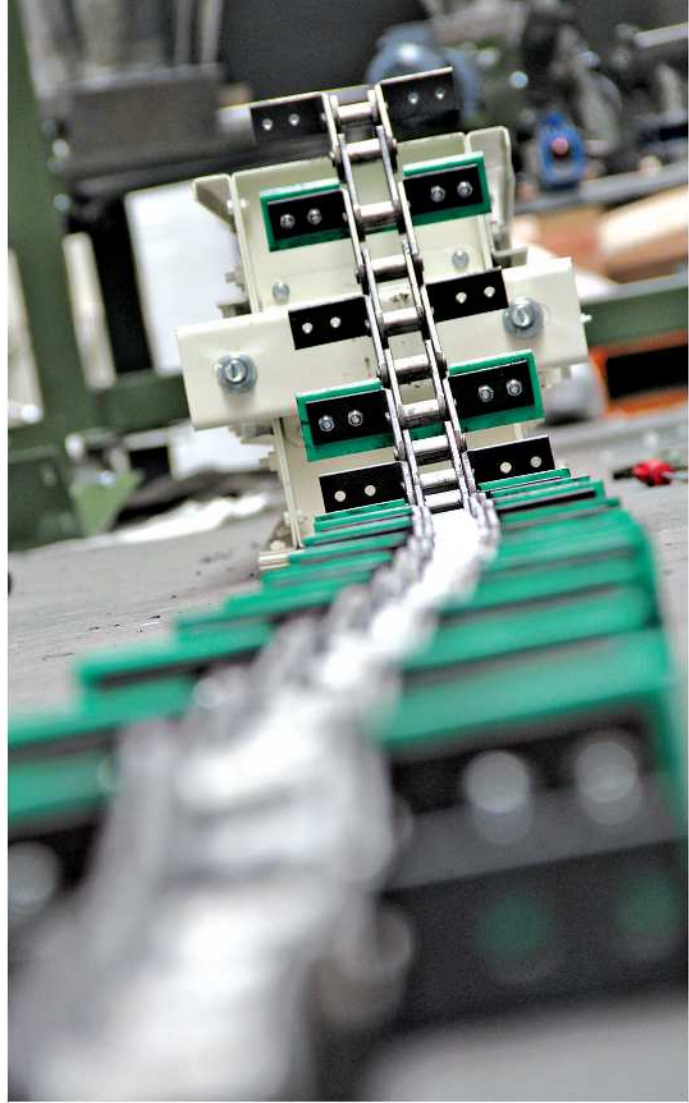
**YEM FABRİKALARI  
FEED FACTORIES  
USINES D'ALIMENT BETAIL**





ÜRETİM RESİMLERİ  
PRODUCTION PHOTOS  
PHOTOS DE PRODUCTION







**MONTAJ RESİMLERİ**  
**INSTALLATION PHOTOS**  
**PHOTOS D'INSTALLATION**





**MONTAJ RESİMLERİ**  
**INSTALLATION PHOTOS**  
**PHOTOS D'INSTALLATION**





# Mozaik

Feritpaşa Mahallesi Kule Caddesi  
Kule Plaza Kat: 23 No: 37  
Selçuklu / KONYA / TURKEY  
Tel: +90 332 238 81 81 • Fax: +90 332 238 80 85  
[www.mozaikco.com](http://www.mozaikco.com)  
[mozaik@mozaikco.com](mailto:mozaik@mozaikco.com)

