

**DE-STONER-TWO LEVEL** 



Product Code





## Görevi

Taş Ayırma Makinası, boyutları aynı olan fakat özgül ağırlıkları tohumdan farklı olan taşların/yabancı maddelerin tohumdan ayırt edilmesi için kullanılır.

Ön ve Hassas Temizliği yapılmış, en iyi sonuç için boylanmış olan kuru taneli tahıl ve baklagillerin yani tohumların içindeki taş, yabancı tohum, \*toprak, cam vb. tohumdan ağır tanelerin ayır edilmesi için kullanılır. Tüm tahıl ve bakliyat ürünlerinde, çekirdek, kimyon ve susam gibi ince ürünlerde etkilidir. Yüksek vakum özelliği sayesinde hafif çöp ve toz ayrıştırma özelliğine sahiptir.

## Çalışma Prensibi

Posta elevatoru yardımı ile bekletme silosuna alınan ürün buradan akış borusu ile ana makine eleğine dökülür. Vibrasyon sistemi ile yaratılan titreşim ve makine üstünden yapılan hava emişi etkisiyle tohumlar, taş ve kendisinden ağır yabancı maddelerden ayırt edilmesi sağlanır.

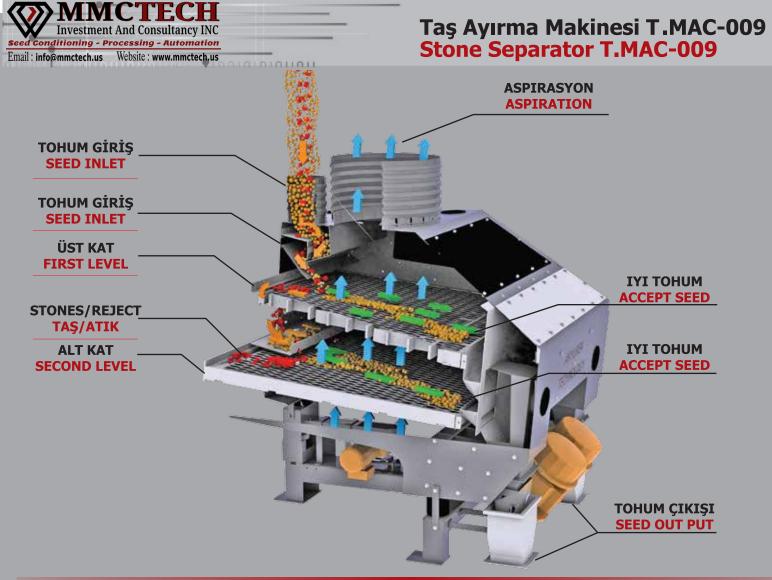
## Function

De-Stoner Machine is for efficient separation of stones and metal, glass, and other high-density (heavier) admixtures from seed lot.

Pre and Fine Screen cleaned seed as well graded seed (in sizes) would still contain **same size** admixtures and impurities. Admixtures that are heavier than seed lot can be separated via De-Stoner machine.

## **Work Principle**

For uniformed separation seed lot feed into the Pre-Storage hopper via conveyor. Linear feeding of seed lot on to Stone Separator plays a crucial role. A fluidized air bed generated on Stone Separator deck via aspiration fan for stratification, vibration system conveys stones and heavy admixtures on opposite direction to reject chute whilst accept seed lot leaves the machine on opposite direction from accept chute.





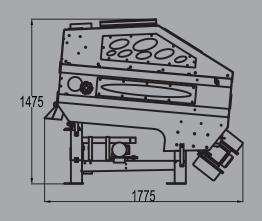


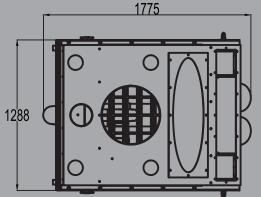


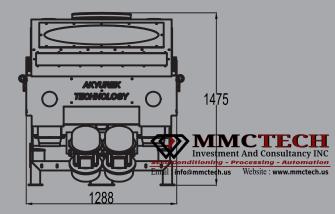
Lentil (green)

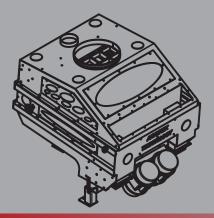


### Teknik Çizim / Technical Drawing

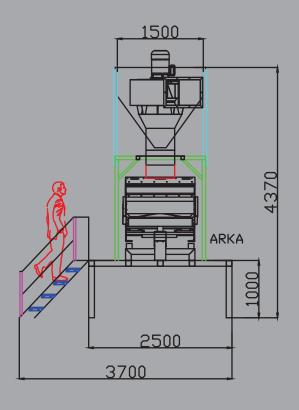


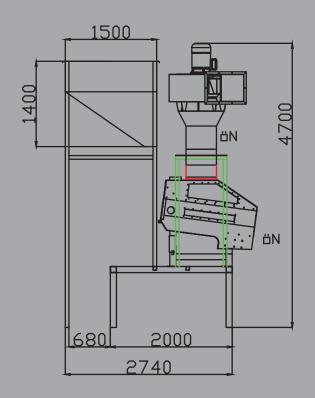






ununininin 🖣



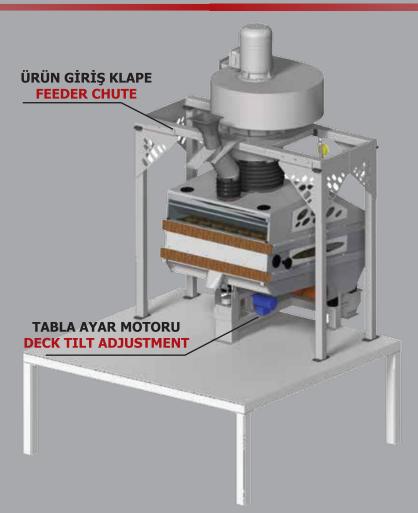






# Taş Ayırma Makinesi T.MAC-009 Stone Separator T.MAC-009





# MODELLERİN DONANIM ÖZELLİKLERİ

#### YARI OTOMATIK MODEL

- •Ürün besleme manuel klape kontrollü akış borulu
- •Tabla vibrasyon motorları sabit hız.
- •Üst hava emiş tedarik motorları hız kontrol cihazlı, hassas ayar yapabilme olanağı sağlamaktadır.
- •Tabla devirme motorlu
- •Hız Kontroller sayesinde enerji tasarrufu
- •Operatör için kolay ayar yapabilme ve maksimum analiz.

# **DISTINGUISHING FEATURES OF MODELS**

#### SEMI AUTOMATED MODEL

**FULL AUTOMATED PLC MODEL** 

recommended for fine Seeds)

Scada atomization Integra table

Sensors for Warning system

operator setting faults

Energy friendly

Deck vibration 2 Vibro motors fixed speed

- ·Linear feeding via chute pipe, manual control shutter
- •Deck vibration 2 Vibro motors fixed speed

**HOUDIDIDID** 

- •Air pressure adjustment by Invertor/frequency control (Strongly recommended for fine Seeds)
- •Deck tilt adjustment motorized for precision setting.
- Energy friendly

capacity.

quality

• Operator friendly easy adjustment of air pressure and deck tilt.

•Linear feeding via chute pipe, with actuator controlled shutter

Air pressure adjustment by Invertor/frequency control (Strongly

Akyurek Kardesler Ltd in house production AKYUREK TECHNO

SOFTWARE system provides data processors and mechanics communication to increase utilization of machine to upmost

Clever Periodic Deck Discharge system for difficult stones and

•All parameter adjustment via Touch Screen Panel, easy settings

•Memory System for 30 different product settings for precision

output (7mm Bean settings, 8mm,9mm beans, Fava beans, etc.)

•Easy settings=Less operator mistakes possibility for output

·Longer Machine Lifespan due to warning system avoiding

•Deck tilt adjustment motorized for precision setting.

admixtures that have almost similar weight of seed.

#### **FULL OTOMATIK PLC MODEL**

- •Makineye sürekli ürün besleme aktüatörlü klape kontrollü akış borulu
- •Tabla Vibrasyon motorlu sabit hız..
- •Üst hava emiş tedarik motorları hız kontrol cihazlı, hassas ayar yapabilme olanağı sağlamaktadır.
- •Tabla ayarı motorlu ve hassas ayar yapabilme olanağı sağlamaktadır.
- •Dokunmatik Ekran ile Kolay Ayar yapabilme ve maksimum analiz.
- •Zor ürünlerde 'Akıllı tabla boşaltma' periyodik zaman aralıkları ile tabla boşaltama ayarı
- •Ürün bazında işleme ayarlarını hafızaya alabilme.
- •30 adet ürün ayarı hafızaya alabilme.
- •Hafızada kayıtlı ayarların istenildiğinde tekrar kullanıla bilmesi.
- •Dokunmatik ekran ile kullanım kolaylığı.
- •Hassas mekanizma ile doğru ayrıştırma işlemi.
- •Güvenlik ayarları sayesinde uzun ömürlü kullanım.
- ·Scada sistemine adapte edilebilme.
- •Otomatik Tabla boşaltma fabrika ayarlı.
- •Hız Kontroller sayesinde enerji tasarrufu.
- ·Hata raporu cetvelli.

Dizayn

- •Makine Animasyonu göstergeli.
- •Kullanıcı dostu PLC menülü.

# Design

#### Akyurek Technology Taş Ayırma Makinası Standart Özellikleri

- Makine dizaynı Autodesk Inventor 3D mekanik solid modelleme dizayn yazılımı ile tasarlanmıştır.
- Makine tüm demir aksamı CNC lazer tezgâhında kesilmiştir.
- En kaliteli üçüncü parti malzemeler
- Makine boyası elektrostatik toz boya
- · Bilgisayar destekli montaj hatlarında üretim
- % 100 dinamik dengeli tabla vibrasyon sistemli

Akyurek Stone Separator Standard Production Specifications

Operator friendly easy adjustment of all machine setting

- Machine Designed with Autodesk Inventor 3D mechanical solid modeling design software.
- Production all parts CNC cutting system
- Top quality third party parts
- Final touch finishes, electrostatic painting and powder coating system including, powder coating oven painting.
- Computer aided assembly line
- 100% dynamically counterbalanced vibration deck system.





# Taş Ayırma Makinesi T.MAC-009 Stone Separator T.MAC-009

Teknik Özellikler / Technical Specifications				
Ana Makine ağırlığı	Kg	600		
Main Machine Weight	**8		т т	
Makine boyutu  Machine Size	xyz(mm)	4700	2740	2500
Makine eleme alanı	2			
Machine Screening Area	$m^2$	3		
Makine Elek Sayısı				
The Number Of Screens Machine		2		
Makine Elek boyutu Machine Screen Size	mm-xz	1210	1278	
Elek Temizleme Screen Cleaning	Plastik Toplu / Rubbel Ball			
Makine Aspiratör Motoru Ağır Ürünler İçin Machine Aspirator Motor For Heavy Products	kW, Devir, Ünite kW, RPM, Unit	11 kW	2800	1
Makine Aspirator Motoru Hafif Ürünler İçin Machine Aspirator Motor For Light Products	kW, Devir, Ünite kW, RPM, Unit	7 kW	2800	1
Makine Tabla Ayarı Motoru Machine Table Setting Motor	kW, Devir, Ünite kW, RPM, Unit	0,14	14	1
Makine Vibro Motoru Machine Vibro Motor	kW, Devir, Ünite kW, RPM, Unit	0,32	1000	2
Ürün Giriş Klape Ayarı Seed Inlet Settings	Manuel veya Aktuatörlü PLC Modeli Manual or Actuater with PLC Model			
	Desibel Maksimum			
Gürültü Düzeyi Noise Level	72 - 82 Maximum Decibel			
Aspiratör Hava Hacmi				
Aspirator Air Volume	Boşta / Empty 17000 -1000 m³			
Makine Rengi Machine Color	Akrilik gri-Akrilik beyaz Acrylic Gray - Acrylic White			
Standart Gerilim Standard Voltage	Volt	380	Toplam Güç Total Power	12-16 kw
Makine İmalat Malzemesi Machine Manufacture Material	st 44	1. Sınıf Kontrpalk Birch Wood		
KAPASİTE CETVELİ / CAPACITY CHART				
Buğday (760 kg Metre Küp) Wheat (760 kg Cubic Meter)		10 ton		
Susam (600 kg Metre Küp) Sesame (600 kg Cubic Meter)		8 ton		
Ayçekirdeği (350 kg Metre Küp) Sunflower Seed (350 kg Cubic Meter)		5,3 ton		