



DE-STONER-TWO LEVEL





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.

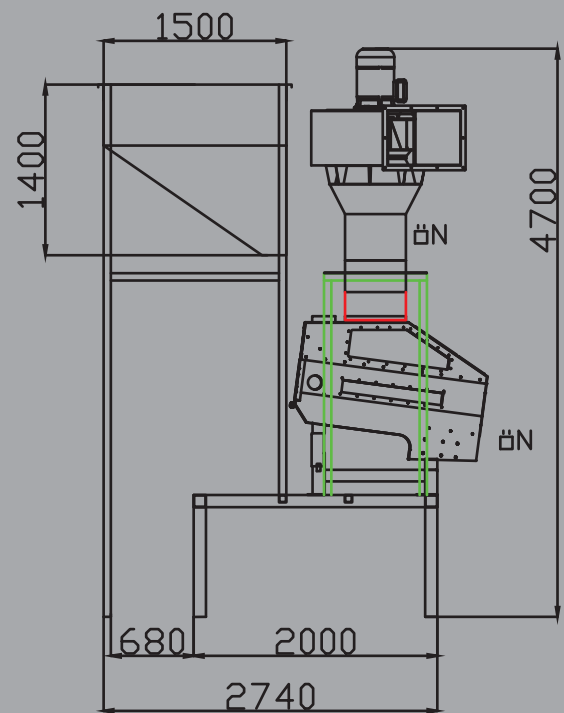
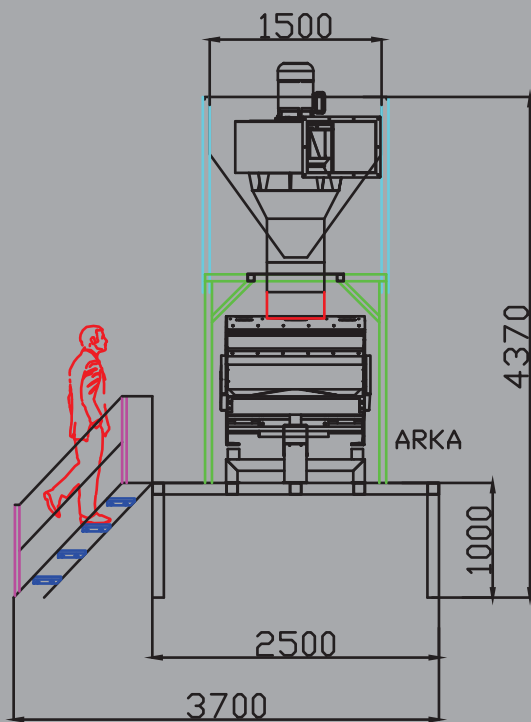
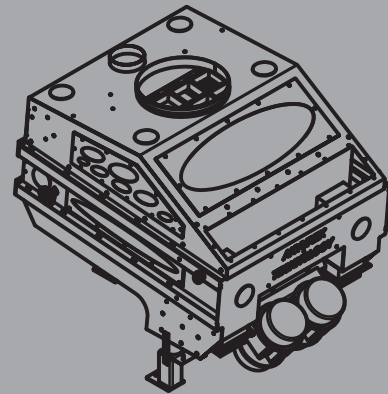
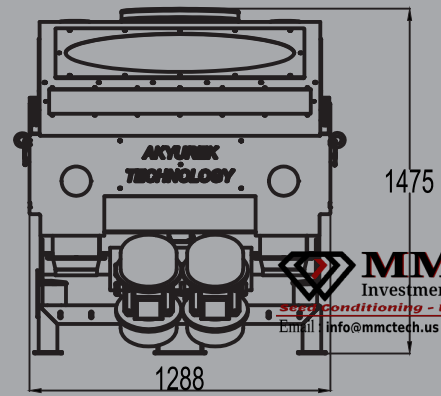
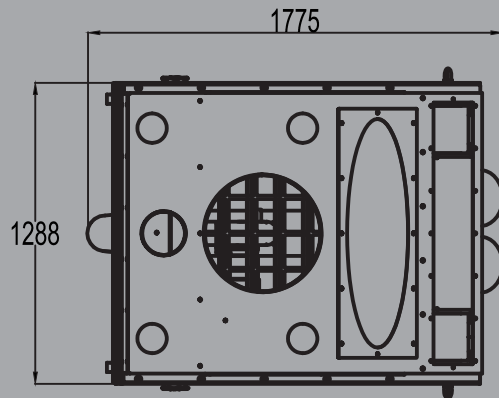
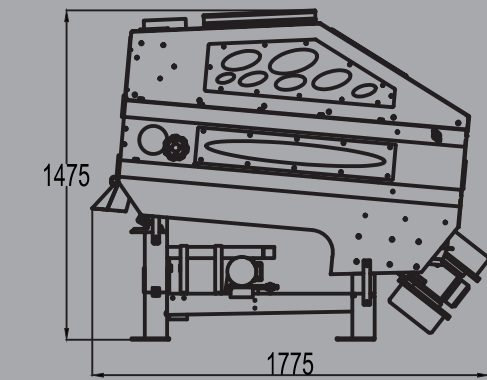
Work Principle

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.



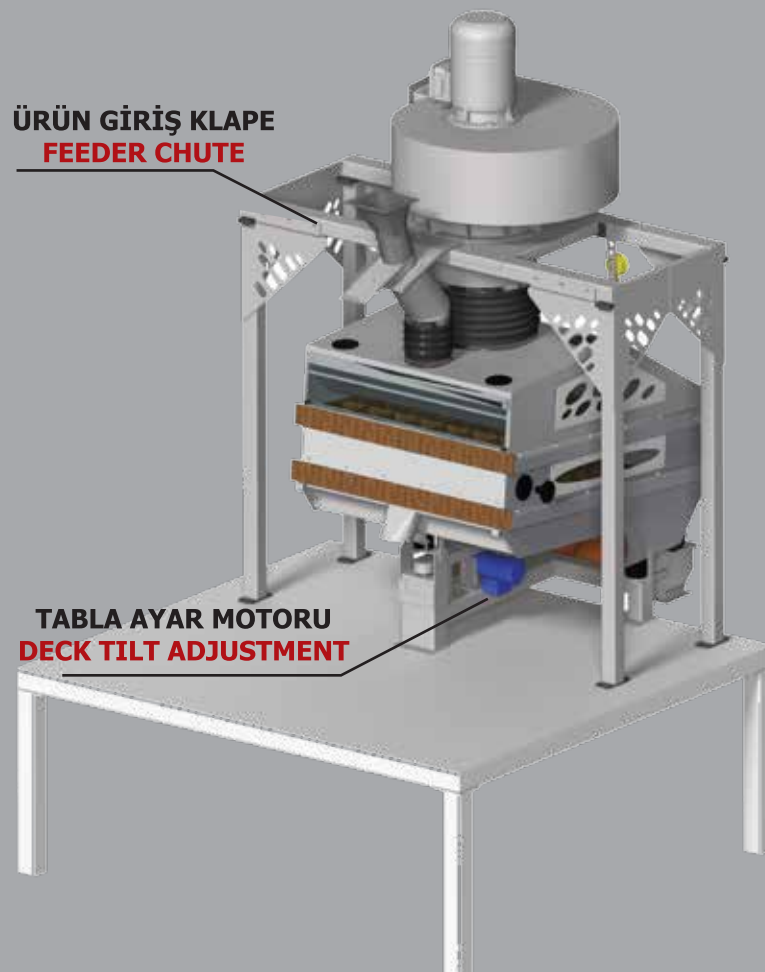
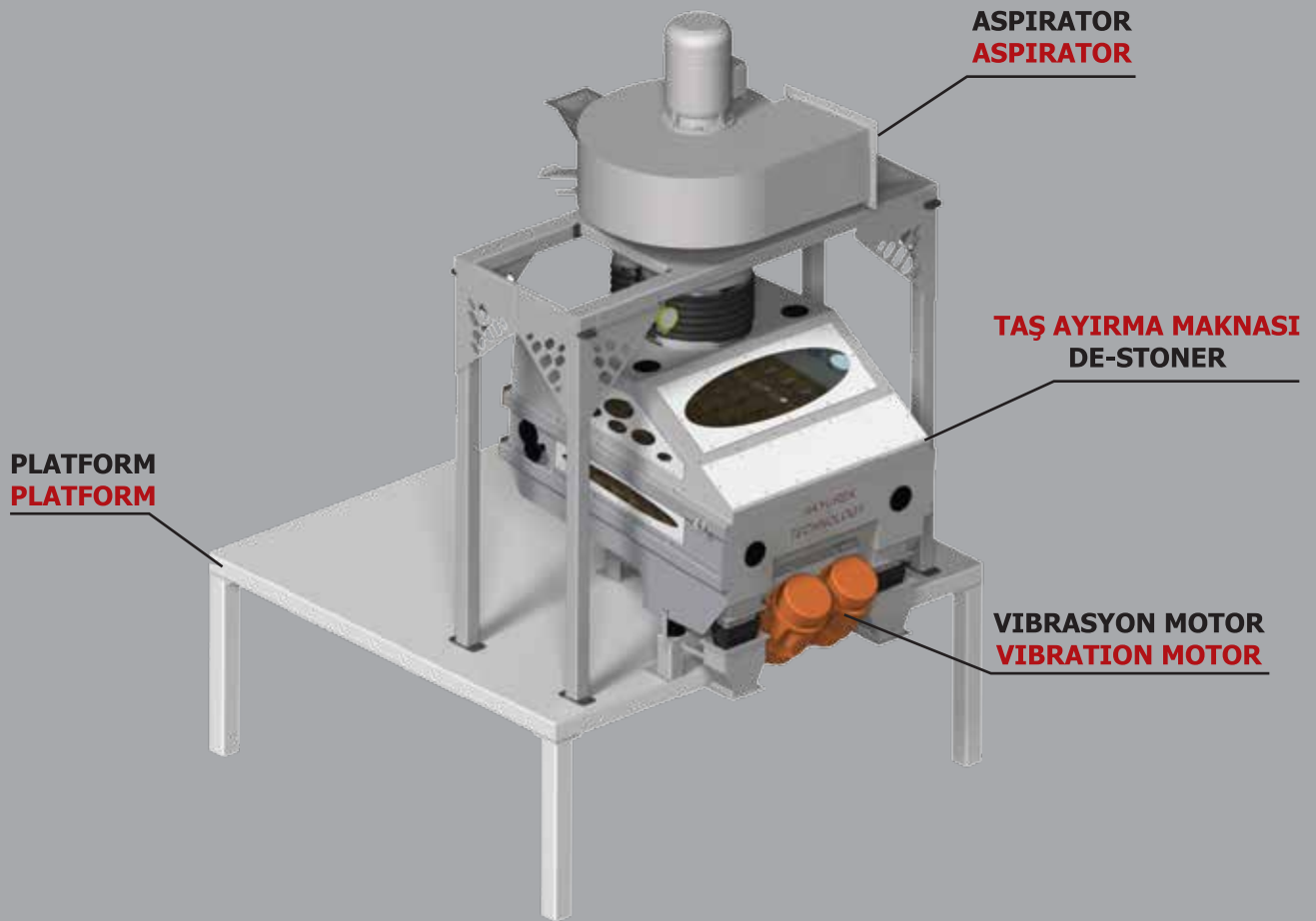
Mercimek
Lentil (green)

Teknik Çizim / Technical Drawing



Taş Ayırma Makinesi T.MAC-009

Stone Separator T.MAC-009



MODELLERİN DONANIM ÖZELLİKLERİ

YARI OTOMATİK 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.

FULL OTOMATİK 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 boşaltma ayarı
- Ürün bazında işleme ayarlarını hafızaya alabilme.
- 30 adet ürün ayarı hafızaya alabilme.
- Hafızada kayıtlı ayarların istenildiğinde tekrar kullanılabilmesi.
- Dokunmatik ekran ile kullanım kolaylığı.
- Hassas mekanizma ile doğru ayırıştırma işlemi.
- Güvenlik ayarları sayesinde uzun ömürlü kullanım.
- Scada sistemine adapte edilebilme.
- Otomatik Tabla boşaltma fabrika ayarlı.
- Hız Kontroller sayesinde enerji tasarrufu.
- Hata raporu cetveli.
- Makine Animasyonu göstergeli.
- Kullanıcı dostu PLC menülü.

DISTINGUISHING FEATURES OF MODELS

SEMI AUTOMATED MODEL

- Linear feeding via chute pipe, manual control shutter
- Deck vibration 2 Vibro motors fixed speed
- Air pressure adjustment by Invertor/frequency control (Strongly recommended for fine Seeds)
- Deck tilt adjustment motorized for precision setting.
- Energy friendly
- Operator friendly easy adjustment of air pressure and deck tilt.

FULL AUTOMATED PLC MODEL

- Linear feeding via chute pipe, with actuator controlled shutter
- Deck vibration 2 Vibro motors fixed speed
- Air pressure adjustment by Invertor/frequency control (Strongly recommended for fine Seeds)
- Deck tilt adjustment motorized for precision setting.
- Akyurek Kardesler Ltd in house production AKYUREK TECHNO SOFTWARE system provides data processors and mechanics communication to increase utilization of machine to upmost capacity.
- Clever Periodic Deck Discharge system for difficult stones and admixtures that have almost similar weight of seed.
- 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.)
- Scada atomization Integra table
- Easy settings=Less operator mistakes possibility for output quality
- Sensors for Warning system
- Longer Machine Lifespan due to warning system avoiding operator setting faults
- Energy friendly
- Operator friendly easy adjustment of all machine setting

Dizayn

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

Design

Akyurek Stone Separator Standard Production Specifications

- 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.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ana Makine ağırlığı Main Machine Weight	Kg	600		
Makine boyutu Machine Size	xyz(mm)	4700	2740	2500
Makine eleme alanı 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 Aspiratör 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 Actuator with PLC Model			
Gürültü Düzeyi Noise Level	72 - 82	Desibel Maksimum Maximum Decibel		
Aspiratör Hava Hacmi Aspirator Air Volume	Boşta / Empty 17000 -1000 m ³			
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		