by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS
your dreams come true

by KARTTECH
EagleVision your dreams come true

ARS-5X ALFA PLUS



+90 (533) 324 50 87

sales@agrotechrobotic.com
info@agrotechrobotic.com

Çilek Mah. Cumhuriyet Bulv.
No: 72/B Akdeniz/Mersin/Türkiye

your dreams come true

ARS5-X ALFA PLUS

Teknik Katalog / Technical Catalog

Model Adı / Model Name

ARS5-X ALFA PLUS

Ürün Tanımı / Product Description

TR: Bileşik Gravity Table Tohum ve Hububat Temizleme Makinesi

EN: Compound Gravity Table Seed & Grain Cleaning Machine

1. Genel Tanım / General Description

TR: ARS5-X ALFA PLUS; ön temizleme, hassas eleme ve özgül ağırlık (gravity table) ayırma sistemlerini tek bir kompakt gövdede birleştiren, yüksek kapasiteli ve endüstriyel kullanım için tasarlanmış gelişmiş bir tohum ve hububat temizleme makinesidir.

EN: ARS5-X ALFA PLUS is a high-capacity seed and grain cleaning machine designed for industrial use, combining pre-cleaning, precision screening, and specific gravity separation systems within a single compact structure.

2. Çalışma Prensibi / Working Principle

TR: Ürün, Machine Inlet Drum üzerinden dengeli şekilde beslenir ve elevatör sistemi ile ön temizleme ünitesine taşınır. Ön temizleme aşamasında kaba yabancı maddeler ayrılırken aspirasyon sistemi hafif partikülleri uzaklaştırır. Hassas eleklerde boyutsal temizlik sağlandıktan sonra ürün gravity table ünitesine aktarılır ve özgül ağırlık farkına göre nihai kalite ayrımı yapılır.

EN: The product is evenly fed via the Machine Inlet Drum and conveyed to the pre-cleaning unit by the elevator system. During the pre-cleaning stage, coarse impurities are removed while the aspiration system extracts light particles. After dimensional cleaning through precision screens, the product is transferred to the gravity table unit where final quality separation is achieved based on specific weight differences.

3. Teknik Özellikler / Technical Specifications

Kapasite (Buğday Bazlı) / Capacity (Based on Wheat)	
Seed Fine Cleaning / Tohum İnce Temizleme	15–20 T/H
Seed Pre-Cleaning / Tohum Ön Temizleme	40 T/H
Tahrik Sistemleri / Drive Systems	
Cyclone Reducer Motor / Siklon Redüktör Motoru	3.0 kW
External Fans / Harici Fanlar	15.0 kW
Gravity Bottom Fan / Gravity Alt Fanı	11.0 kW
Screen Vibration Motor / Elek Titreşim Motoru	1.5 kW
Gravity Vibration Motor / Gravity Titreşim Motoru	3.0 kW
Specific Gravity Vibration Motor / Özgül Ağırlık Titreşim Motoru	2.0 kW
Elevator Inlet Motor / Elevatör Giriş Motoru	0.75 kW
Hava ve Elek Ölçüleri / Air & Screen Dimensions	
Air Volume (Wheat) / Hava Debisi (Buğday)	17,580 m³/h
Vibrating Screen Size / Titreşimli Elek Ölçüsü	1000 × 1500 mm
Vibrating Screen Area / Titreşimli Elek Alanı	6.0 m²
Gravity Screen Size / Gravity Elek Ölçüsü	2000 × 2250 mm
Genel Bilgiler / General Information	
Machine Weight / Makine Ağırlığı	6,800 kg

4. Elek Sistemi / Screen System

TR: Elek sistemi, iki katmanlı ve dört parçalı yapıdan oluşur ve yüksek hassasiyetli ayırma sağlar.

- Elek Katman Sayısı: 2 kat, 4 parça
- Üst Elek Kasası: 2 × 1 parça
- Alt Elek Kasası: 2 × 1 parçaa

- Üst Elek Segmentleri: 2 × 1 parça
- Alt Elek Segmentleri: 2 × 1 parça

EN: The screen system consists of a two-layer, four-piece structure designed to provide high-precision separation.

- Number of Screen Layers: 2 layers, 4 pieces
- Upper Screen Frames: 2 × 1 pieces
- Lower Screen Frames: 2 × 1 pieces
- Upper Screen Segments: 2 × 1 pieces
- Lower Screen Segments: 2 × 1 pieces

5. Avantajlar / Advantages

TR:
- Yüksek kapasite ve stabil ürün akışı
- Minimum ürün kaybı ve kırılma
- Homojen ve yüksek kaliteli nihai ürün
- Enerji verimli motor ve fan sistemleri
- Düşük bakım ihtiyacı ve uzun servis ömrü

EN:
- High capacity with stable product flow
- Minimal product loss and kernel damage
- Homogeneous and high-quality final product
- Energy-efficient motor and fan systems
- Low maintenance requirements and long service life

6. Kullanım Alanları / Applications

TR:
- Tohum işleme tesisleri
- Hububat temizleme ve sınıflandırma hatları
- Tarım ve gıda endüstrisi

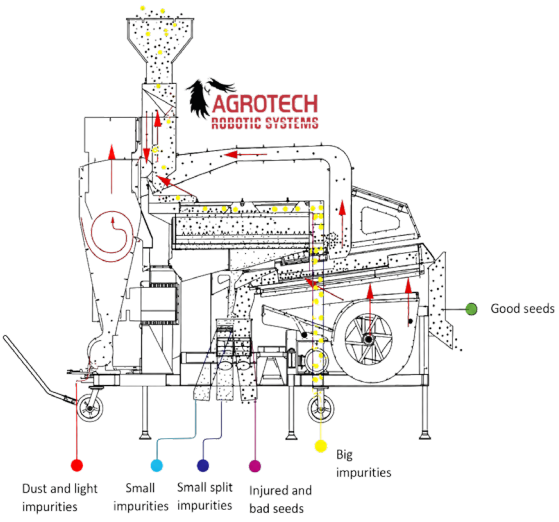
EN:
- Seed processing plants
- Grain cleaning and grading lines
- Agricultural and food industries

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true

by KARTTECH EagleVision your dreams come true









EN : Machine Capacity

Calculated according to the quantity of natural product.
(The product moisture content must be max. %15 .)

TR : Makine Kapasitesi

Naturel ürün miktarına göre hesaplanmıştır (Ürün Nem Oranı Max. **%15** Olmalıdır)

Ürün / Product	Kapasite / Capacity (t/h)
Buğday, Çavdar, Arpa Wheat, Rye, Barley	13/15 t/h
Yulaf, Mısır, Beyaz Pirinç Oats, Corn, White Rice	15 t/h
Soya, Bezelye, Kahve Soybeans, Peas, Coffee	12/15 t/h
Pirinç Rice	10/12 t/h
Ayçekirdeği Sunflower Seeds	4 - 5 t/h
Çavdar Çimi, Yonca Rye Grass, Alfalfa	1.0 - 2.0 t/h
Susam Sesame	3/4 t/h

Çilek Mah. Cumhuriyet Bulv. No:
72/B Akdeniz/Mersin/Türkiye

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS
your dreams come true

+90 (533) 324 50 87
+90 (533) 134 04 00

www.agrotechrobotic.com

info@agrotechrobotic.com
sales@agrotechrobotic.com

@agrotechroboticsystems

by KARTTECH
your dreams come true

+90 (533) 324 50 87
+90 (533) 134 04 00

www.bykarttech.com

info@bykarttech.com
sales@bykarttech.com

@bykarttech

by BLACK EAGLE DREAMS SORT
your dreams come true

+90 (533) 324 50 87
+90 (506) 604 33 02

www.blackeagledreamssort.com

info@blackeagledreamssort.com
sales@blackeagledreamssort.com

@blackeagledreamssort