by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS
your dreams come true



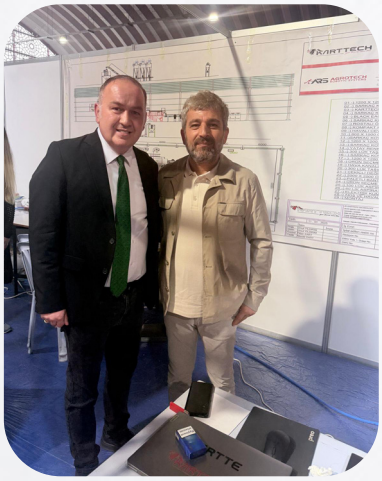
للغة العربية واتس اب - اتصال :
+90 506 990 33 02
+90 (533) 324 50 87
sales@agrotechrobotic.com
info@agrotechrobotic.com
Çilek Mah. Cumhuriyet Bulv.
No: 72/B Akdeniz/Mersin/Türkiye
www.agrotechrobotic.com
@agrotechroboticsystems

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS
your dreams come true

Exhibitions & Events

المعارض والفعاليات







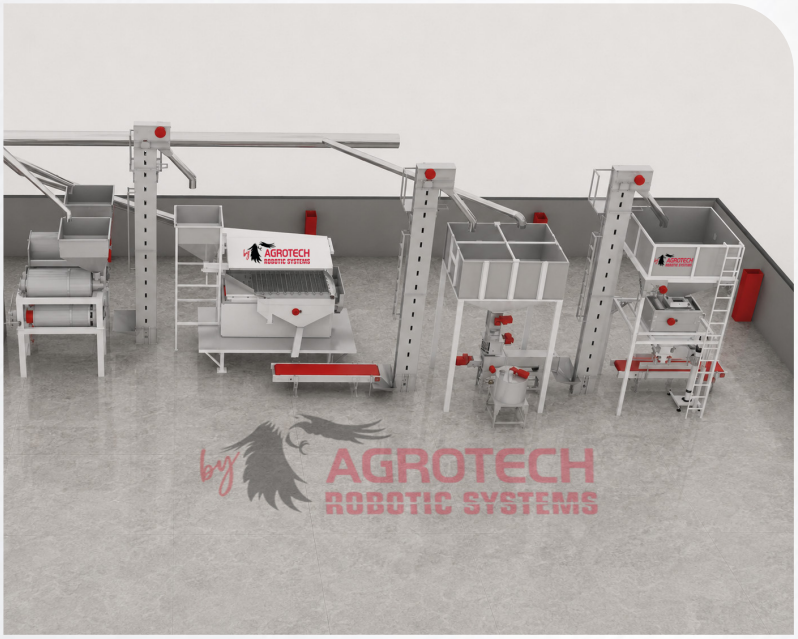




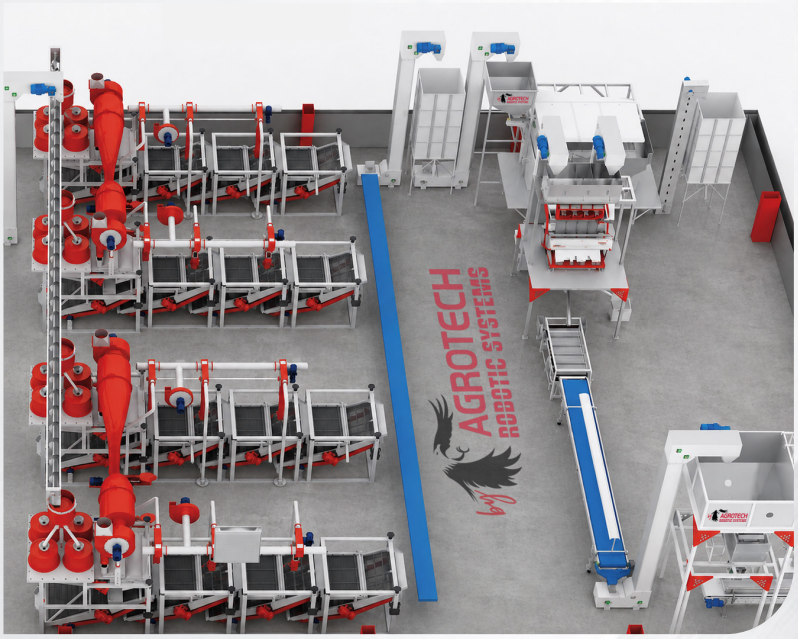
by AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS

your dreams come true









AGROTECH ROBOTIC SYSTEM

شريكك المبتكر في الحلول المدعومة بالخبرة

Your Innovative Solution Partner Powered by Experience

العربية:

تأسست Agrotech Robotic System على يد إداريين يمتلكون أكثر من 25 عامًا من الخبرة في القطاع، وتعمل من خلال فريق ديناميكي ومتخصص وذو خبرة عالية في مجالاته. ومنذ تأسيسها، نفذت الشركة العديد من المشاريع الناجحة داخل القطاع وفي مختلف المناطق، وتواصل أعمالها بفخر والتزام، واضعة رضا العملاء في مقدمة أولوياتها.

وبفضل رؤيتها الواسعة التي تشمل قطاعات متعددة وخبرتها المتخصصة في مجموعة منتجاتها، تعمل Agrotech باستمرار على تطوير قدرتها الإنتاجية وتوسيع نطاق خدماتها. ومن خلال هذا النهج، تصل الشركة يومًا بعد يوم إلى قاعدة أكبر من العملاء، مع الحفاظ على أعلى مستويات الجودة والرضا.

English:

Agrotech Robotic System is an engineering company founded by executives with over 25 years of industry experience. It operates with a dynamic, skilled, and experienced team of professionals who are experts in their respective fields. Since its establishment, the company has successfully delivered numerous projects within the industry and across different regions, maintaining customer satisfaction as one of its core principles.

Thanks to its broad perspective across various industries and its expertise in its product range, Agrotech continuously enhances its production capacity and service portfolio. By doing so, it reaches a growing customer base day by day while maintaining the highest levels of quality and customer satisfaction.

BY KARTTECH

شريكك في التجارة الخارجية بحلول مبتكرة مدعومة بالخبرة

Your Foreign Trade Partner Offering Innovative Solutions Powered by Experience

العربية:

تعمل By Karttech في مجال التجارة الخارجية والاستيراد والتصدير، وقد تأسست على يد إداريين ذوي خبرة وفريق متخصص في مجالاته. ومنذ انطلاقها، أقامت الشركة العديد من الشراكات التجارية الناجحة، وتواصل أعمالها وفق نهج يقوم على رضا العملاء والثقة والاستمرارية.

وبفضل مجموعة منتجاتها الواسعة ورؤيتها التي تشمل قطاعات متعددة، تعمل By Karttech باستمرار على تطوير جودة خدماتها وزيادة حجم تجارتها. ومع توسعها المستمر نحو مزيد من الدول والأسواق، تواصل الشركة تعزيز مكانتها كشريك تجاري موثوق على المستوى الدولي.

English:

By Karttech is a foreign trade company operating in the field of international import and export. It was founded by experienced executives and a team of specialists in their respective fields. Since its inception, the company has successfully established numerous commercial partnerships, conducting its operations with customer satisfaction, trust, and continuity as its core principles.

With its wide range of products and a perspective that spans various industries, By Karttech continuously improves its service quality and expands its trade volume. As it reaches more countries and markets day by day, the company continues to strengthen its position as a reliable international business partner.

نقطة البداية للدقة:
أنظمة المختبرات والتحليل المتقدمة

The Starting Point of Precision:
Advanced Technology Laboratory & Analysis Systems



آلة فصل الجاذبية المصغّرة

Mini Gravity Separator

AR آلة فصل الجاذبية المصغّرة هي نظام مدمج وأوتوماتيكي بالكامل، مصمم لتنظيف وفصل وتصنيف البقوليات، والحبوب، والبذور، والمكسرات، والكمون، والسمسم، وغيرها من المنتجات المشابهة وفقًا لاختلافات الكثافة.

تعمل الآلة باستخدام الجاذبية والاهتزاز وتدفق الهواء المتحكم به معًا، مما يتيح فصل الجزيئات الخفيفة والثقيلة بدقة عالية. وبفضل نظام التغذية المتجانس وتدفق الهواء المنضبط، توفر الآلة كفاءة فصل مرتفعة، وهي مناسبة للاستخدام في قطاعات الزراعة والأغذية ومختلف التطبيقات الصناعية.

Technical Specification المواصفة التقنية	Value القيمة
Capacity السعة	750 kg/h 750 كغ/ساعة
Supply Voltage جهد التغذية	220 V AC 220 فولت تيار متردد
Frequency التردد	50/60 Hz 50/60 هرتز
Machine Dimensions أبعاد الآلة	1000 × 650 mm 650 × 1000 مم
Eccentric Drive Motor محرك الدفع اللامركزي	1.1 kW – 900 rpm – 1 Unit 1.1 كيلوواط – 900 دورة/دقيقة – 1 وحدة
Aspiration Fan مروحة الشفط	1.1 kW – 1400 rpm – 1 Unit 1.1 كيلوواط – 1400 دورة/دقيقة – 1 وحدة
Mini Cyclone Fan مروحة السايكلون المصغّرة	Radial Fan – 400 W – 2900 rpm – 180 m³/h – 1 Unit مروحة شعاعية – 400 واط – 2900 دورة/دقيقة – 180 م³/ساعة – 1 وحدة
Machine Color لون الآلة	Industrial Paint – White / Red طلاء صناعي – أبيض / أحمر

أبرز المزايا

- دقة فصل عالية
- نظام تشغيل أوتوماتيكي بالكامل
- تدفق هواء متحكم به
- سهولة التشغيل
- تنظيف وتصنيف فعال حسب الكثافة

EN The Mini Gravity Separator is a compact, fully automatic system designed for cleaning, separating and classifying pulses, grains, seeds, nuts, cumin, sesame and similar products according to differences in density.

The machine combines gravity, vibration and controlled airflow to achieve precise separation between light and heavy particles. Its uniform feeding system and controlled airflow provide high separation efficiency, making it suitable for agricultural, food and various industrial applications.

Key Advantages

- High separation accuracy
- Fully automatic operation
- Controlled airflow system
- Easy operation
- Effective cleaning and density-based classification

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true



آلة التحليل والغربلة

Analysis and Screening Machine

AR

آلة التحليل والغربلة هي نظام مدمج وقابل للنقل، مصمم لتحليل وغربلة وتصنيف البقوليات، والحبوب، والبذور، والمكسرات، والكمون، والسمسم، وغيرها من المنتجات الطبيعية المشابهة وفقًا للجودة والحجم والنظافة والخصائص الفيزيائية.

يولّد نظام الدفع اللامركزي اهتزازًا متحكمًا به على سطح الغربلة، مما يسمح للمنتج بالحركة عبر المناخل والانفصال إلى أجزاء مختلفة حسب حجم الحبيبات. ويساعد نظام الشفط على إزالة الشوائب الخفيفة والغبار، بينما يقوم السايكلون المصغّر بجمع هذه الجزيئات. وبفضل تصميمها المريح وسهولة التشغيل والصيانة، تعد الآلة مناسبة لمختلف تطبيقات المعالجة ومراقبة الجودة.

Technical Specification المواصفة التقنية	Value القيمة
Capacity السعة	100 kg/h 100 كغ/ساعة
Supply Voltage جهد التغذية	220 V AC 220 فولت تيار متردد
Frequency التردد	50/60 Hz 50/60 هرتز
Machine Dimensions أبعاد الآلة	900 × 950 mm 900 × 950 مم
Eccentric Drive Motor محرك الدفع اللامركزي	0.55 kW – 900 rpm – 1 Unit 0.55 كيلوواط – 900 دورة/دقيقة – 1 وحدة
Aspiration Fan مروحة الشفط	1.1 kW – 1400 rpm – 1 Unit 1.1 كيلوواط – 1400 دورة/دقيقة – 1 وحدة
Mini Cyclone Fan مروحة السايكلون المصغرة	Radial Fan – 400 W – 2900 rpm – 180 m³/h – 1 Unit مروحة شعاعية – 400 واط – 2900 دورة/دقيقة – 180 م³/ساعة – 1 وحدة
Machine Color لون الآلة	Industrial Paint – White / Red طلاء صناعي – أبيض / أحمر

أبرز المزايا

- مناسبة لتحليل جودة المنتج وخصائصه الفيزيائية
- غربلة وتصنيف دقيق حسب الحجم
- تنظيف مدعوم بنظام الشفط
- تصميم مدمج وقابل للنقل
- سهولة التشغيل والصيانة
- هيكل متين وطويل العمر

EN

The Analysis and Screening Machine is a compact and portable system designed for analyzing, screening and sizing pulses, grains, seeds, nuts, cumin, sesame and similar natural products according to their quality, size, cleanliness and physical characteristics.

Its eccentric drive system generates controlled vibration across the screening surface, allowing the product to move through the screens and separate into different particle-size fractions. The aspiration system helps remove lightweight impurities and dust, while the mini cyclone collects the extracted particles. Its ergonomic design, simple operation and easy maintenance make it suitable for use in various processing and quality-control applications.

Key Advantages

- Suitable for product quality and physical analysis
- Aspiration-assisted cleaning
- Easy operation and maintenance
- Precise screening and sizing
- Compact and portable design
- Robust and durable construction



أنظمة التنظيف الأولي

Pre-Cleaning Systems



فاصل حبوب سايمون بلاك إيغل

Black Eagle Simon Grain Separator

AR

- يُستخدم لفصل الحبوب عن القش والسنابل والمواد الغريبة الأخرى.
- يُستخدم كذلك كآلة تصنيف في مصانع البقوليات ومطاحن الدقيق.
- يتميز بطاقة إنتاجية عالية، وكفاءة غربلة مرتفعة لمختلف أنواع الحبوب مع الحاجة إلى مساحة تشغيل محدودة، إضافة إلى سهولة التنظيف والكفاءة العالية.
- بفضل نظام الشفط الفعّال المدمج مع وحدة الغربلة، يتم فصل الشوائب الخفيفة، بينما تُفصل الشوائب الخشنة عن المنتج وتُطرح خارج الآلة بواسطة نظام لولبي.
- يضمن نظام توزيع المنتج الميكانيكي الموجود أسفل مدخل التغذية توزيع المنتج بشكل منتظم على سطح الغربلة.

EN

- Used for separating grain from straw, ears and other foreign materials.
- Also used as a grading machine in pulse-processing plants and flour mills.
- Provides high capacity and high screening efficiency for various grain types while requiring minimal operating space. It also offers easy cleaning and efficient operation.
- Thanks to the effective aspiration system integrated with the screening unit, lightweight impurities are separated, while coarse impurities are removed from the product and discharged through a screw system.
- The mechanical product distribution system located beneath the product inlet ensures uniform distribution of the product across the screening surface.

Model الموديل	Dimensions (mm) الأبعاد (مم)	Motor (kW) المحرك (كيلوواط)	Capacity (t/h) السعة (طن/ساعة)	Weight (kg) الوزن (كغ)	Shipping Area / Volume مساحة / حجم الشحن
ARS 20-18-D	A: 2200 B: 2800 C: 2450	1.5 0.37 × 2	10–30 t/h 30–10 طن/ساعة	1850 1850 كغ	7.00 m² – 15 m³ 15 م³ – 7.00 م²
ARS 12-18-S	A: 2200 B: 2800 C: 2450	1.5 0.37 × 2	6–15 t/h 15–6 طن/ساعة	1220 1220 كغ	4.50 m² – 9.80 m³ 9.80 م³ – 4.50 م²



غربال فاصل الشوائب الاهتزازي بلاك إيغل

Black Eagle Vibro Separator

AR فاصل الشوائب الاهتزازي هو آلة تستخدم للتنظيف الأولي لمنتجات مثل البذور والبقوليات والمكسرات. تعتمد الآلة على محركات اهتزازية مثبتة على الجهتين اليمنى واليسرى، حيث تتحرك المنتجات على سطح غربلة مكوّن من طبقتين. وبحسب نوع المنتج يتم استخدام مناخل بأحجام مختلفة، مما يساعد على فصل الشوائب والمواد الغريبة مثل الغبار والقطع الخشنة أو كبيرة الحجم.

EN The Vibro Separator is used for the pre-cleaning of products such as seeds, pulses and nuts. The machine operates with vibration motors installed on both the left and right sides. Products move across a two-layer screening system, and different sieve sizes can be used depending on the product type. This allows dust, coarse impurities and oversized foreign materials to be separated from the product.

Model الموديل	Sieve Width (mm) عرض الغربال (مم)	Sieve Height (mm) ارتفاع الغربال (مم)	Pre-Cleaning Capacity (t/h) سعة التنظيف الأولي (طن/ساعة)	Cleaning Capacity (t/h) سعة التنظيف (طن/ساعة)
ARS 100×150	100 100 مم	150 150 مم	15 t/h 15 طن/ساعة	7.5 t/h 7.5 طن/ساعة
ARS 100×200	100 100 مم	200 200 مم	20 t/h 20 طن/ساعة	10 t/h 10 طن/ساعة
ARS 150×200	150 150 مم	200 200 مم	40 t/h 40 طن/ساعة	15 t/h 15 طن/ساعة



شفاط إعادة تدوير الهواء الشعاعي بلاك إيغل

Black Eagle Air-Recycling Aspirator

AR الوصف :

يُستخدم الشفاط الشعاعي لفصل الحبوب الضعيفة والخفيفة والشوائب منخفضة الكثافة الموجودة في المنتجات الزراعية. ويعمل كمرحلة شفط أولية داخل خطوط المعالجة، مما يساعد على تقليل انتشار الغبار وتحسين نظافة بيئة العمل.

يعتمد النظام على مروحة شعاعية تعيد تدوير الهواء داخل قناة الشفط، بينما يضمن المغذي الاهتزازي توزيع المنتج بصورة منتظمة عند مدخل الآلة. ومن خلال إمكانية الضبط الدقيق لتدفق الهواء، يتم تحقيق تنظيف وفصل فعال مع استهلاك منخفض للطاقة.

مبدأ العمل

تعيد الآلة الهواء المسحوب إلى داخل النظام، بحيث تعمل في الوقت نفسه على توليد الشفط وتدفق الهواء المضغوط، مما يسهل فصل المواد الخفيفة والشوائب عن المنتج. ويتم تجميع المواد المفصولة داخل نظام الترسيب ثم إخراجها بواسطة ناقل لولبي، مما يساعد على الحد من تلوث الهواء داخل المنشأة وخارجها.

EN Description :

The Air-Recycling Aspirator is designed to separate weak, lightweight and low-density grains and impurities from agricultural products. It can operate as the primary aspiration stage in processing plants, helping reduce dust generation and improve the cleanliness of the working environment.

The system uses a radial fan to recirculate air through the aspiration channel, while the vibratory feeder ensures uniform product distribution at the machine inlet. Precise airflow adjustment enables efficient cleaning and separation with low energy consumption.

Working Principle

The machine recirculates the extracted air back into the system, generating both vacuum and pressurized airflow to facilitate the separation of lightweight impurities from the product. Separated materials are collected inside the settling system and discharged by means of a screw conveyor, helping reduce air pollution both inside and outside the facility.

Model الموديل	A (mm) (مم) A	B (mm) (مم) B	C (mm) (مم) C	D (mm) (مم) D	E (mm) (مم) E	F (mm) (مم) F	F1 (mm) (مم) F1	Silo Capacity سعة السيلو	Cleaning Capacity سعة التنظيف
ARS 80	720	148	800	1135	1760	1350	1510	15 15	8 8
ARS 100	720	148	1000	1135	1760	1350	1710	20 20	16 16
ARS 150	720	148	1500	1135	1760	1350	2580	40 40	20 20



آلة إزالة السفا والشعيرات بلاك إيغل

Black Eagle De-Awner Machine

AR الوصف :

آلة إزالة السفا والشعيرات مزودة بهيكل فولاذي صلب ومغلق بالكامل، وتحتوي على نظام تقليب داخلي. تعمل مضارب فولاذية موزعة بشكل غير منتظم على عمود سريع الدوران، حيث تمر خلال المنتج وتساعد على إزالة الشوائب والأجزاء غير المرغوبة المرتبطة بالحبوب.

تُستخدم الآلة، على سبيل المثال، لإزالة الشعيرات والسفا من حبوب الشعير، كما تساعد على فصل الحبوب المزدوجة أو الملتصقة في القمح، مما يهيئ المنتج بشكل أفضل لمراحل التنظيف والمعالجة اللاحقة.

EN Description :

The Black Eagle De-Awner Machine is equipped with a completely enclosed rigid steel housing and an internal agitator. Steel beaters, irregularly arranged on a high-speed rotating shaft, pass through the product to remove unwanted parts attached to the grain.

For example, the machine can remove hairs and awns from barley grains and help separate double or joined kernels in wheat, preparing the product for subsequent cleaning and processing stages.

Motor Power قدرة المحرك	Product المنتج	Bulk Density (t/m³) الكثافة الحجمية (طن/م³)	Moisture Content (%) محتوى الرطوبة (%)	Capacity (t/h) السعة (طن/ساعة)
7.5 kW 7.5 كيلوواط	Barley شعير	0.68	15–18 (13–15)	15 t/h 15 طن/ساعة
	Wheat قمح	0.76	15–18 (13–15)	15 t/h 15 طن/ساعة
11 kW 11 كيلوواط	Barley شعير	0.68	15–18 (13–15)	20 t/h 20 طن/ساعة
	Wheat قمح	0.76	15–18 (13–15)	20 t/h 20 طن/ساعة
15 kW 15 كيلوواط	Barley شعير	0.68	15–18 (13–15)	25 t/h 25 طن/ساعة
	Wheat قمح	0.76	15–18 (13–15)	25 t/h 25 طن/ساعة
18.5 kW 18.5 كيلوواط	Barley شعير	0.68	15–18 (13–15)	30 t/h 30 طن/ساعة
	Wheat قمح	0.76	15–18 (13–15)	30 t/h 30 طن/ساعة
22 kW 22 كيلوواط	Barley شعير	0.68	15–18 (13–15)	35 t/h 35 طن/ساعة
	Wheat قمح	0.76	15–18 (13–15)	35 t/h 35 طن/ساعة



آلة الغربال الدوار بلاك إيغل

Black Eagle Rotary Sieve Machine

AR الوصف :

تُستخدم غرابيل الدوارة لتنظيف منتجات مثل الشعير، والقمح، والذرة، والشوفان، والأرز، وفول الصويا، وعباد الشمس، والكانولا، والبقوليات.

يتم تنظيف الشوائب الخفيفة بواسطة نظام الشفط، بينما تمر الحبوب عبر فتحات الغربال ذات الأقطار المختلفة، وتخرج الشوائب الكبيرة من نهاية الأسطوانة. كما يتم فصل القش، وقشور عباد الشمس، وقطع عرانيس الذرة، وغيرها من الشوائب الخشنة دون التسبب بأضرار للمعدات الأخرى.

يمكن استخدام الآلة في عمليات متعددة مثل التنظيف الأولي، والتنظيف الدقيق، وتنظيف البذور وتصنيفها للحبوب والبقوليات. وتتميز بحركة دورانية منتظمة ولطيفة على المنتج، كما أن تشغيلها أكثر هدوءًا وأقل اهتزازًا، مما يسهل أعمال الصيانة.

تحتوي الغرابيل على خاصية تنظيف ذاتي، كما يمكن استبدالها بسرعة من خلال غطاء جانبي سهل الفتح. ويتم تنظيف سطح الغربال أثناء التشغيل بواسطة بكرات خشبية، ما يساعد على الحفاظ على كفاءة الغربلة ومنع انسداد فتحات الغربال.

وبفضل تصميمها المتين والفريد، توفر الآلة كفاءة عالية مع استهلاك منخفض للطاقة. ويمكن ضبط زاوية ميل الأسطوانة يدويًا أو بواسطة نظام آلي وفقًا لنوع الشوائب والمنتج المراد غربلته، كما يمكن التحكم في سرعة دوران الأسطوانة إلكترونيًا.

وأثناء التشغيل يمكن أخذ عينات من نقاط التحكم لمتابعة جودة الفرز والغربلة بشكل مستمر.

EN Description :

AGROTECH Rotary Sieves are designed for cleaning products such as barley, wheat, corn, oats, rice, soybeans, sunflower, canola and legumes.

Light impurities are removed through the aspiration system, while the product passes through sieve openings of different diameters. Oversized foreign materials are discharged from the end of the drum. Straw, sunflower husks, corn cob pieces and other coarse impurities can be separated without causing damage to downstream equipment.

The machine can be used for a wide range of applications, including pre-cleaning, precision cleaning, seed cleaning and grading of cereals and legumes. Its continuous rotary motion provides smooth and gentle product flow, while low vibration and quiet operation make maintenance easier.

The sieves feature a self-cleaning system and can be quickly replaced through an easy-to-open side cover. During operation, wooden rollers help clean the sieve surface, maintaining screening efficiency and reducing the risk of blocked sieve openings.

Thanks to its robust and distinctive design, the machine offers high efficiency with low energy consumption. The drum angle can be adjusted manually or by an automated system according to the product and type of foreign material being separated, while drum rotation speed can be controlled electronically.

Samples can also be taken from inspection points during operation, allowing continuous monitoring of the screening and sorting process.



أنظمة التنظيف الدقيق

Precision Cleaning Systems



by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true

5ALFA-ARS

آلة تنظيف وتصنيف البذور – موديل ALFA

ALFA Model Seed Cleaning and Grading Machine

AR الوصف :

تدمج الآلة عدة مراحل للتنظيف ضمن نظام واحد، تشمل: ناقلًا يحافظ على سلامة المنتج، وفصلًا هوائيًا مزدوجًا، وفصلًا بالجاذبية المزدوجة، بالإضافة إلى التصنيف.
توفر قدرة معالجة عالية تبلغ ٧,٥ طن/ساعة، ما يجعلها مناسبة للمزارع الكبيرة وشركات البذور.
تتميز بمرونة عالية في معالجة مجموعة واسعة من المنتجات مثل السمسم، والذرة، والأرز، وفول الماش، وبذور البطيخ، والقمح، وغيرها من الحبوب.
تحتوي على أنظمة تحكم متقدمة، من بينها الضبط الكهرومغناطيسي السلس لتردد طاولة الجاذبية، مما يساعد على تحقيق تشغيل أكثر دقة واستقرارًا.
كما تتضمن نظام سايكلون فعّال لإزالة الغبار، بما يساهم في بيئة عمل أنظف وحماية أفضل للمحيط.
ويمنحها التصميم المتحرك المزود بقدرة جر آلية مرونة أكبر في التشغيل وسهولة في النقل والاستخدام.

EN Description :

The machine integrates multiple cleaning stages into a single system, including a non-breaking elevator, dual air separation, dual gravity separation, and grading.
It offers a high processing capacity of 7.5 TPH, making it suitable for large farms and seed companies.
Highly versatile, it can effectively process a wide range of products such as sesame, maize, paddy, mung beans, melon seeds, wheat, and other grains.
The machine features advanced controls, including seamless electromagnetic frequency adjustment for the gravity table, helping provide precise and stable operation.
It also includes an efficient cyclone dust removal system for cleaner operation and improved environmental protection.
Its mobile design with motorized traction capability provides greater operational flexibility and ease of movement.



5ALFA-PLUS-ARS

آلة تنظيف وتصنيف البذور – موديل ALFA Plus

ALFA Plus Model Seed Cleaning and Grading Machine

AR الوصف :

تُعد - ٥ آلة متطورة لتنظيف البذور والحبوب بسعة إنتاجية عالية، ومصممة للاستخدامات الصناعية. تجمع الآلة ضمن هيكل واحد مدمج بين أنظمة التنظيف الأولي، والغربلة الدقيقة، والفصل حسب الوزن النوعي باستخدام طاولة الجاذبية، بما يوفر أداءً متكاملًا في عمليات التنظيف والتصنيف.

مبدأ العمل :

يتم تغذية المنتج بشكل متوازن عبر أسطوانة مدخل الآلة، ثم يُنقل بواسطة نظام المصعد إلى وحدة التنظيف الأولي. خلال هذه المرحلة، يتم فصل الشوائب الخشنة، بينما يعمل نظام الشفط على إزالة الجزيئات الخفيفة.

بعد ذلك، تتم عملية الغربلة الدقيقة باستخدام مناخل متعددة المستويات، ثم يُنقل المنتج إلى وحدة طاولة الجاذبية، حيث تتم عملية الفصل النهائي حسب اختلافات الوزن النوعي، مما يساعد على الحصول على منتج أكثر تجانسًا وجودة.

EN Description :

ARS5-X ALFA PLUS is a high-capacity seed and grain cleaning machine designed for industrial use. It combines pre-cleaning, precision screening, and specific gravity separation systems within a single compact structure, providing an integrated solution for cleaning and grading operations.

Working Principle :

The product is evenly fed through the Machine Inlet Drum and conveyed by the elevator system to the pre-cleaning unit. During this stage, coarse impurities are removed, while the aspiration system extracts lightweight particles.

Afterward, precision screening is carried out through multi-level screens, and the product is then transferred to the gravity table unit, where final separation is performed based on differences in specific weight, helping achieve a more uniform and higher-quality product.



آلة التنظيف والغربلة الدقيقة أحادية الحوض – بلاك إيغل

Black Eagle Single-Deck Precision Cleaning and Screening Machine

AR الوصف :

تُستخدم هذه الآلة في غربلة وتنظيف البقوليات والحبوب وغيرها من المنتجات الجافة المشابهة. وهي مزودة بنظام شفط قوي يعمل على فصل الحبوب الضعيفة والخفيفة عن المنتج بكفاءة.

تتم عملية الشفط خمس مرات لتحقيق فصل أكثر دقة، حيث تقوم الآلة بفصل الجزيئات الثقيلة عن الجزيئات الخفيفة من خلال نظام الغربلة.

تنتج آلة التنظيف والغربلة الدقيقة أحادية الحوض المنتج في حجمين مختلفين أثناء عملية الغربلة، كما يمكن استخدامها لأغراض التنظيف والفصل وفقًا لمقاس فتحات الغربال المستخدمة.

هذه الآلة مخصصة لعمليات التنظيف، ويمكن تجهيزها بعجلات لتسهيل نقلها، أو تصنيعها بنظام ثابت حسب متطلبات التشغيل.

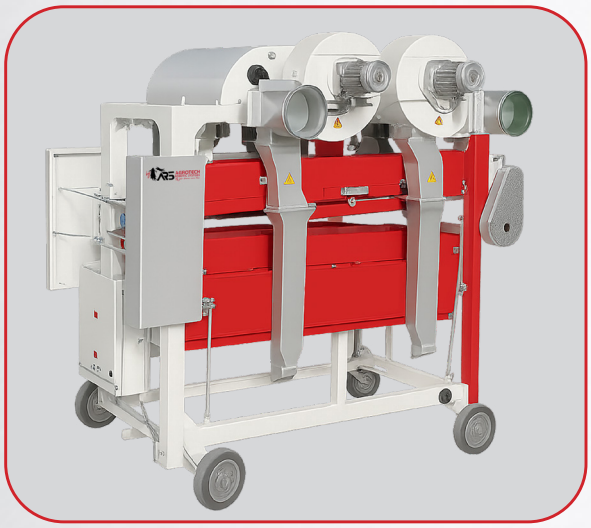
EN Description :

This machine is used for screening and cleaning legumes, cereals, and similar dry grain products. It is equipped with a powerful vacuum system designed to efficiently separate weak and lightweight grains from the product.

The vacuuming process is repeated five times to achieve more precise separation, allowing the machine to distinguish heavier particles from lighter ones through the screening system.

The Single-Deck Precision Cleaning and Screening Machine separates the product into two different size fractions during the screening process. It can be used for both cleaning and separation depending on the selected screen opening size.

The machine is designed specifically for cleaning operations and can be supplied either with wheels for mobility or in a stationary configuration.



آلة التنظيف والغربلة الدقيقة ثنائية الحوض – بلاك إيغل

Black Eagle Two-Deck Precision Cleaning and Screening Machine

AR الوصف :

تُستخدم هذه الآلة في غربلة وتنظيف البقوليات والحبوب وغيرها من المنتجات الجافة المشابهة. وهي مزودة بنظام شفط قوي يعمل على فصل الحبوب الضعيفة والخفيفة عن المنتج بكفاءة.

تتم عملية الشفط خمس مرات للوصول إلى أعلى مستوى ممكن من النظافة، كما تحتوي الآلة على حوضي غربلة مع مناخل صغيرة مستقلة في الجزء السفلي، مما يساعد على تحسين عملية الفصل والتصنيف.

تتيح آلة التنظيف والغربلة الدقيقة ثنائية الحوض الحصول على المنتج في حجمين مختلفين. ويمكن استخدام المناخل لأغراض التنظيف أو لتصنيف المنتج حسب الحجم وفقًا لمقاس فتحات الغربال المستخدمة.

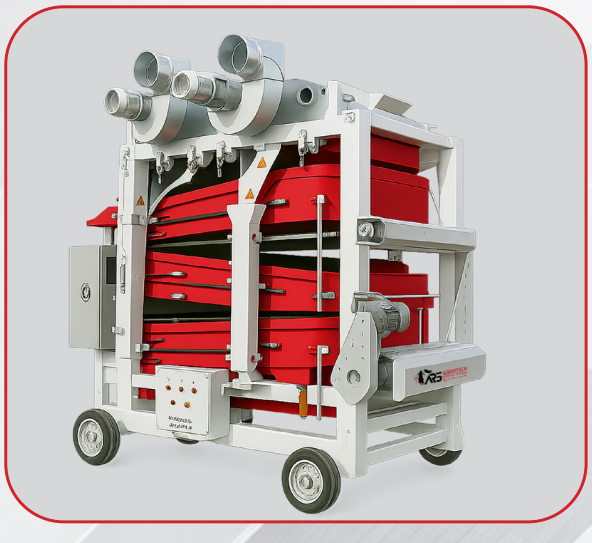
هذه الآلة مخصصة لعمليات التنظيف، ويمكن تصنيعها بنظام متحرك مزود بعجلات أو بنظام ثابت حسب متطلبات التشغيل.

EN Description :

The Two-Deck Precision Cleaning and Screening Machine is designed for screening and cleaning legumes, cereals, and similar dry grain products. It is equipped with a powerful vacuum system that efficiently separates weak and lightweight grains from the product. The vacuuming process is repeated five times to achieve a high level of cleaning. The machine is equipped with two screening decks, with separate small screens underneath, helping improve separation and grading performance.

The machine enables the product to be separated into two different size fractions. The screens can be used either for cleaning or for grading the product according to the selected screen opening size.

The machine is intended for cleaning operations and can be supplied either in a mobile version with wheels or in a stationary configuration.



آلة التنظيف والغربلة الدقيقة ثلاثية الأحواض – بلاك إيغل

Black Eagle Three-Deck Precision Cleaning and Screening Machine

AR الوصف :

تُستخدم هذه الآلة في غربلة وتنظيف البقوليات والحبوب وغيرها من المنتجات الجافة المشابهة، وهي مزودة بنظام شفط قوي يساعد على فصل الحبوب الضعيفة والخفيفة عن المنتج بكفاءة.

تتكرر عملية الشفط خمس مرات لتحقيق مستوى مرتفع من التنظيف، كما تحتوي الآلة على ثلاثة أحواض غربلة، وتعمل المناخل السفلية على فصل الجزيئات الصغيرة أثناء عملية الغربلة.

تتميز آلة التنظيف والغربلة الدقيقة ثلاثية الأحواض عن النسخة ثنائية الأحواض بوجود حوض غربلة إضافي، مما يسمح بتصنيف المنتجات إلى ثلاثة أحجام مختلفة وفقًا لأبعادها، مع تنفيذ عملية التنظيف في الوقت نفسه.

تم تصميم هذه الآلة خصيصًا لعمليات التنظيف والتصنيف، ويمكن تصنيعها بنظام متحرك مزود بعجلات أو بنظام ثابت حسب متطلبات التشغيل.

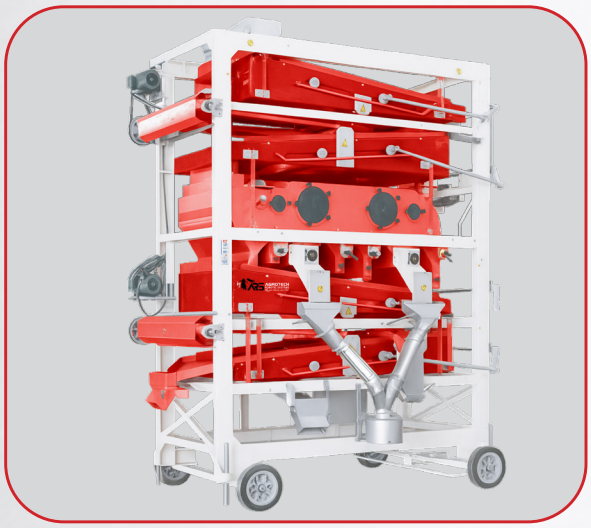
EN Description :

The Three-Deck Precision Cleaning and Screening Machine is designed for screening and cleaning legumes, cereals, and similar dry grain products. It features a powerful vacuum system that efficiently separates weak and lightweight grains from the product.

The vacuuming process is repeated five times to achieve a high level of cleaning. The machine is equipped with three screening decks, while the lower screens separate smaller particles during the screening process.

Compared with the Two-Deck version, the Three-Deck model includes an additional screening deck, allowing products to be classified into three different size fractions according to their dimensions while cleaning is carried out simultaneously.

The machine is specifically designed for cleaning and grading operations and can be supplied either with wheels for mobility or in a stationary configuration.



آلة التنظيف والغربلة الدقيقة رباعية الأحواض – بلاك إيغل

Black Eagle Four-Deck Precision Cleaning and Screening Machine

AR الوصف :

تُستخدم آلة التنظيف والغربلة الدقيقة رباعية الأحواض في غربلة وتنظيف البقوليات والحبوب وغيرها من المنتجات الجافة المشابهة. وهي مزودة بنظام شفط قوي داخل الآلة يعمل على فصل الحبوب الضعيفة والخفيفة عن المنتج بكفاءة.

تتكرر عملية الشفط خمس مرات للوصول إلى مستوى مرتفع من التنظيف. كما تحتوي الآلة على أربعة أحواض غربلة، ويعمل كل حوض على فصل الجزيئات الصغيرة أسفل المناخل وتحسين عملية التصنيف.

تتميز هذه النسخة عن آلة التنظيف ثلاثية الأحواض بوجود حوض غربلة إضافي، مما يسمح بإجراء تصنيف أكثر تفصيلًا للمنتج. ولا تقتصر وظيفتها على التنظيف فقط، بل يمكنها أيضًا تصنيف المنتجات إلى أربعة أحجام مختلفة حسب أبعادها.

يمكن تجهيز الآلة بنظام متحرك مزود بعجلات أو بنظام ثابت، وفقًا لمتطلبات التشغيل.

EN Description :

The Four-Deck Precision Cleaning and Screening Machine is designed for screening and cleaning legumes, cereals, and similar dry grain products. It is equipped with a powerful vacuum system inside the machine that efficiently separates weak and lightweight grains from the product.

The vacuuming process is repeated five times to achieve a high level of cleaning. The machine is equipped with four screening decks, each helping separate smaller particles beneath the screens and improving grading performance.

Compared with the Three-Deck version, this model includes an additional screening deck, allowing more detailed product classification. In addition to cleaning, the machine can sort products into four different size fractions according to their dimensions.

The machine can be supplied either with wheels for mobility or in a stationary configuration, depending on operational requirements.



آلة التنظيف والتصنيف المتوسطة – بلاك إيغل

Black Eagle Combo Screen Cleaner and Grader Machine

AR الوصف :

تتكون هذه الآلة من دمج وحدات التنظيف الأولي والتصنيف حسب الحجم، وهي مناسبة لمعالجة معظم أنواع البقوليات والحبوب.

تتوفر بنسختين: متحركة وثابتة. وعلى خلاف آلات الغربلة المتوسطة التقليدية، تقوم هذه الآلة بفصل المنتج إلى خمسة أحجام مختلفة بفضل قوة الشفط المحسنة وأربع وحدات غربلة.

يتم تغذية المنتج إلى حوض الغربلة، حيث يتم فصله أولًا عن الشوائب الخشنة وجزيئات الغبار. كما يقوم نظام الشفط بإزالة القشور والقش والمواد الغريبة منخفضة الكثافة.

بعد مرحلة التنظيف، يتم نقل المنتج بواسطة المصعد الأوسط إلى وحدات التصنيف، حيث يُفصل إلى خمسة أحجام مختلفة كحد أقصى.

EN Description :

The machine combines pre-cleaning and grading units and is suitable for processing most types of legumes and cereals.

It is available in two versions: mobile and stationary. Unlike conventional medium-size screening machines, this model can separate the product into five different size fractions using improved suction power and four screening units.

The product is fed into the screening chamber, where coarse impurities and dust particles are first separated. The aspiration system also removes husks, straw and other low-density foreign materials.

After cleaning, the product is transferred by the middle elevator to the grading units, where it can be separated into up to five different sizes.

Model الموديل	Weight الوزن	Power القدرة	Screening Area مساحة الغربلة	Number of Screens عدد الغرابيل	Screen Dimensions أبعاد الغربال	Number of Screens عدد الغرابيل
Arscl 05	2000 kg 2000 كغ	11 kW 11 كيلوواط	16 m² 16 م²	7 7	1000 × 2000 mm 2000 × 1000 مم	35 35



آلة الغربلة و التنظيف والتصنيف المزدوجة للتنظيف الأولي والدقيق – بلاك إيغل

Black Eagle Double Screen Cleaner and Grader Machine

AR الوصف :

تتكون هذه الآلة من وحدتين مدمجتين ضمن هيكل واحد، وتجمع بين التنظيف الأولي والتنظيف الدقيق أو التصنيف حسب الحجم.
تتميز بقدرتها على غربلة معظم أنواع البقوليات والحبوب، وتتوفر بشكل قياسي بنسختين: متحركة وثابتة.
وتختلف وظيفة الآلة بحسب الغرض من تنظيف المنتج، سواء كان للاستخدام الغذائي أو كبذور، وكذلك بحسب نوع المنتج نفسه، حيث يحدد ذلك طريقة الفرز والغربلة المطلوبة.
وعند الحاجة، يمكن بعد مرحلة التنظيف الأولي فصل المنتج إلى ثلاث فئات مختلفة وفقًا لعملية التصنيف المطلوبة.

EN Description :

This machine consists of two units integrated into a single chassis, combining pre-cleaning with precision cleaning or size grading.
It is capable of screening most types of legumes and cereals and is available as standard in two versions: mobile and stationary.
The machine's operating function depends on the intended purpose of the cleaned product, whether for food or seed use, as well as on the type of product itself. These factors determine the required sorting and screening process.
When required, the product can be separated into three different classes after the initial pre-cleaning stage.



بلاك إيغل 1004 – آلة التنظيف فائق الدقة

Super Fine Cleaner – 1004 Black Eagle

AR الوصف :

تم تصميم Black Eagle 1004 لإجراء التنظيف الدقيق عالي الجودة للبذور، والشعير المخصص للتخمير، والبقوليات، والحبوب، وبذور الحدائق.

تتميز سلسلة 1004 BLACK EAGLE Super Fine Cleaner بنظام هواء متطور يساهم في تحقيق كفاءة فصل وتنظيف عالية. وهي مناسبة لتنظيف مختلف أنواع الحبوب والبذور، كما تعد خيارًا مناسبًا لعمليات الفصل الصعبة.

تتضمن الآلة مغذيًا اهتزازيًا، ونظام شفط أولي ونهائي، ونظام تحكم HMI، ومسار غربلة مرنًا، بالإضافة إلى مروحة رفع هوائي.

المواصفات الرئيسية :

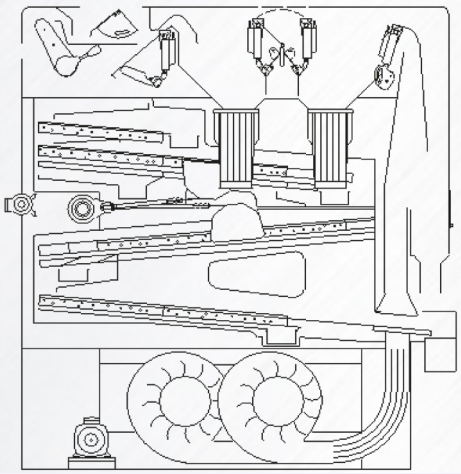
- زاوية الغربال: °5
- إجمالي مساحة الغربلة: 7 م²
- مقاس الغربال: 1250 × 800 مم
- عدد الغرابيل: 7
- الوزن فارغًا: 2,880 كغ
- وزن التشغيل مع القمح: 2,970 كغ
- الوزن عند الامتلاء بالقمح: 5,180 كغ
- الطول الإجمالي: 3,018 مم
- الارتفاع الإجمالي: 3,008 مم
- العرض - الإجمالي: 1,883 مم
- سعة هواء الشفط: 8,200 م³/ساعة

EN Description :

The Black Eagle 1004 is designed for high-quality fine cleaning of seeds, malting barley, legumes, grains, and garden seeds.

The BLACK EAGLE Super Fine Cleaner 1004 series features an advanced air system that provides highly efficient cleaning and separation. It is suitable for cleaning a wide variety of grains and seeds and is particularly effective in demanding separation applications.

The machine includes a shaker feeder, pre-suction and after-suction systems, an HMI control system, flexible screen flow, and an air-lifting fan.

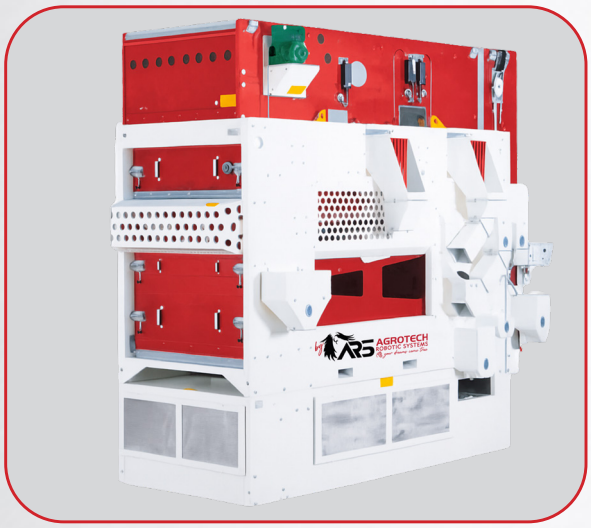


Main Specifications:

- Screen Angle: °5
- Total Screening Area: 7 m²
- Screen Size: 800 × 1250 mm
- Number of Screens: 7
- Empty Weight: 2,880 kg
- Overall Height: 3,008 mm
- Operating Weight (Wheat): 2,970 kg
- Weight at Full Load (Wheat): 5,180 kg
- Overall Length: 3,018 mm
- Overall Width: 1,883 mm
- Aspiration Air Volume: 8,200 m³/h

Note: Capacities may vary depending on impurity levels and moisture content.

Material المادة	Bulk Density (t/m³) الكثافة الحجمية (طن/م³)	Moisture Content (%) محتوى الرطوبة (%)	Capacity (t/h) السعة (طن/ساعة)
Barley الشعير	0.68	14	4.5
Clover البرسيم	0.82	14	2
Green Coffee القهوة الخضراء	0.65	14	4
Maize الذرة	0.71	14	3–4
Oats الشوفان	0.51	14	3
Peas البازلاء	0.70	14	4
Rapeseed بذور اللفت	0.74	7–9	3
Paddy Rice الأرز غير المقشور	0.51	14	3
White Rice الأرز الأبيض	0.75	14	4
Rye الجاودار	0.69	14	4.5
Ryegrass عشب الراي	0.30	14	1
Sorghum الذرة الرفيعة	0.64	14	4.5
Soybeans فول الصويا	0.72	14	4
Sunflower عباد الشمس	0.40	7–9	1.5–2.5
Wheat القمح	0.76	14	5



بلاك إيغل 1006 – آلة التنظيف فائق الدقة

Super Fine Cleaner – 1006 Black Eagle

AR الوصف :

تم تصميم Black Eagle 1006 لإجراء التنظيف الدقيق عالي الجودة للبذور، والشعير المخصص للتخمير، والبقوليات، والحبوب، وبذور الحدائق.

تتميز سلسلة 1006 BLACK EAGLE Super Fine Cleaner بنظام هواء متطور يوفر كفاءة عالية في التنظيف والفصل. وهي مناسبة لتنظيف مختلف أنواع الحبوب والبذور، كما تعد خيارًا مثاليًا لعمليات الفصل الصعبة التي تتطلب دقة عالية.

تتضمن الآلة مغذيًا اهتزازيًا، ونظام شفط أولي ونهائي، ونظام تحكم HMI، ومسار غربلة مرنًا، بالإضافة إلى مروحة رفع هوائي

المواصفات الرئيسية :

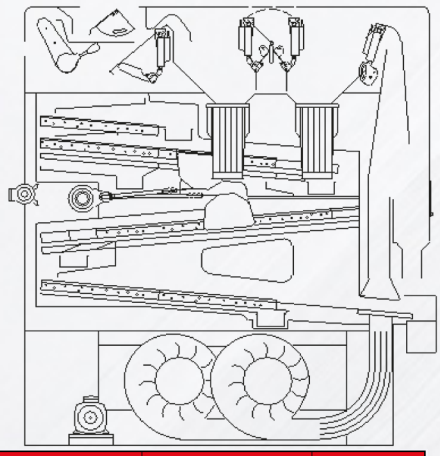
- زاوية الغربال: 5°
- إجمالي مساحة الغربلة: 15 م²
- مقاس الغربال: 1250 × 800 مم
- عدد الغرابيل: 15
- الوزن فارغًا: 3,820 كغ
- وزن التشغيل مع القمح: 4,000 كغ
- الوزن عند الامتلاء بالقمح: 6,250 كغ
- الطول الإجمالي: 3,750 مم
- الارتفاع الإجمالي: 3,750 مم
- العرض الإجمالي: 1,930 مم
- سعة هواء الشفط: 11,000 م³/ساعة

EN Description :

The Black Eagle 1006 is designed for high-quality fine cleaning of seeds, malting barley, legumes, grains, and garden seeds.

The BLACK EAGLE Super Fine Cleaner 1006 series features an advanced air system that provides highly efficient cleaning and separation. It is suitable for cleaning a wide variety of grains and seeds and is particularly suitable for demanding separation applications.

The machine includes a shaker feeder, pre-suction and after-suction systems, an HMI control system, flexible screen flow, and an air-lifting fan.



Main Specifications:

- Screen Angle: °5
- Total Screening Area: 15 m²
- Screen Size: 800 × 1250 mm
- Number of Screens: 15
- Empty Weight: 3,820 kg
- Operating Weight (Wheat): 4,000 kg
- Weight at Full Load (Wheat): 6,250 kg
- Overall Length: 3,750 mm
- Overall Height: 3,750 mm
- Overall Width: 1,930 mm
- Aspiration Air Volume: 11,000 m³/h

Note: Capacities may vary depending on impurity levels and moisture content.

Material المادة	Bulk Density (t/m³) الكثافة الحجمية (طن/م³)	Moisture Content (%) محتوى الرطوبة (%)	Capacity (t/h) السعة (طن/ساعة)
Barley الشعير	0.68	14	11
Clover البرسيم	0.82	14	4
Green Coffee القهوة الخضراء	0.65	14	9
Maize الذرة	0.71	14	6–8
Oats الشوفان	0.51	14	7
Peas البازلاء	0.70	14	9–10
Rapeseed بذور اللفت	0.74	7–9	8
Paddy Rice الأرز غير المقشور	0.51	14	5–7
White Rice الأرز الأبيض	0.75	14	9
Rye الجاودار	0.69	14	11
Ryegrass عشب الراي	0.30	14	2.2
Sorghum الذرة الرفيعة	0.64	14	11
Soybeans فول الصويا	0.72	14	9–10
Sunflower عباد الشمس	0.40	7–9	3.5–4.5
Wheat القمح	0.76	14	12

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true



بلاك إيغل 1007 – آلة التنظيف فائق الدقة

Super Fine Cleaner – 1007 Black Eagle

AR الوصف :

تم تصميم 1007 Black Eagle لإجراء التنظيف الدقيق عالي الجودة للبذور، والشعير المخصص للتخمير، والبقوليات، والحبوب، وبذور الحدائق.

تتميز سلسلة 1007 BLACK EAGLE Super Fine Cleaner بأحد أكثر أنظمة الهواء تطورًا، مما يوفر كفاءة عالية في التنظيف والفصل. وهي مناسبة لتنظيف مختلف أنواع الحبوب والبذور، كما تعد خيارًا مثاليًا لعمليات الفصل الصعبة التي تتطلب مستوى مرتفعًا من الدقة.

تتضمن الآلة مغذيًا اهتزازيًا، ونظام شفط أولي ونهائي، ونظام تحكم HMI، ومسار غربلة مرنًا، بالإضافة إلى مروحة رفع هوائي.

المواصفات الرئيسية :

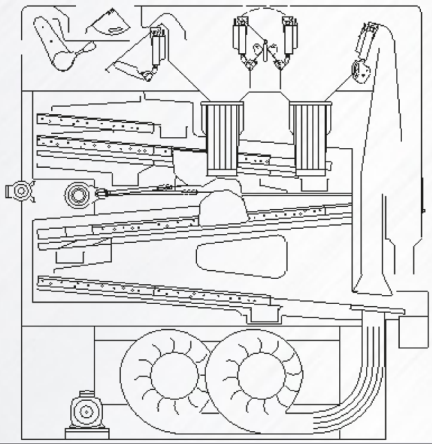
- زاوية الغربال: 5°
- إجمالي مساحة الغربلة: 18 م²
- مقاس الغربال: 1250 × 800 مم
- عدد الغرابيل: 18
- الوزن فارغًا: 4,150 كغ
- وزن التشغيل مع القمح: 4,480 كغ
- الوزن عند الامتلاء بالقمح: 8,780 كغ
- الطول الإجمالي: 3,789 مم
- الارتفاع الإجمالي: 3,890 مم
- العرض الإجمالي: 1,929 مم
- - سعة هواء الشفط: 11,000 م³/ساعة

EN Description :

The Black Eagle 1007 is designed for high-quality fine cleaning of seeds, malting barley, legumes, grains, and garden seeds.

The BLACK EAGLE Super Fine Cleaner 1007 series features one of the most advanced air systems, providing highly efficient cleaning and separation. It is suitable for cleaning a wide variety of grains and seeds and is ideal for demanding separation applications requiring a high level of precision.

The machine includes a shaker feeder, pre-suction and after-suction systems, an HMI control system, flexible screen flow, and an air-lifting fan.



Main Specifications:

- Screen Angle: °5
- Total Screening Area: 18 m²
- Screen Size: 800 × 1250 mm
- Number of Screens: 18
- Empty Weight: 4,150 kg
- Operating Weight (Wheat): 4,480 kg
- Weight at Full Load (Wheat): 8,780 kg
- Overall Length: 3,789 mm - Overall Height: 3,890 mm
- Overall Width: 1,929 mm
- Aspiration Air Volume: 11,000 m³/h

Material المادة	Bulk Density (t/m³) الكثافة الحجمية (طن/م³)	Moisture Content (%) محتوى الرطوبة (%)	Capacity (t/h) السعة (طن/ساعة)
Barley الشعير	0.68	14	16
Clover البرسيم	0.82	14	6
Green Coffee القهوة الخضراء	0.65	14	12–14
Maize الذرة	0.71	14	9–6
Oats الشوفان	0.51	14	10–12
Peas البازلاء	0.70	14	12–15
Rapeseed بذور اللفت	0.74	7–9	12
Paddy Rice الأرز غير المقشور	0.51	14	7–8.5
White Rice الأرز الأبيض	0.75	14	14
Rye الجاودار	0.69	14	16
Ryegrass عشب الراي	0.30	14	3
Sorghum الذرة الرفيعة	0.64	14	16
Soybeans فول الصويا	0.72	14	12–15
Sunflower عباد الشمس	0.40	7–9	5–8
Wheat القمح	0.76	14	18



بلاك إيغل 1008 – آلة التنظيف فائق الدقة
Super Fine Cleaner – 1008 Black Eagle

AR الوصف :

تم تصميم Black Eagle 1008 لإجراء التنظيف الدقيق عالي الجودة للبذور، والشعير المخصص للتخمير، والبقوليات، والحبوب، وبذور الحدائق.

تتميز سلسلة 1008 BLACK EAGLE Super Fine Cleaner بنظام هواء متطور يوفر كفاءة عالية في التنظيف والفصل، وهي مناسبة لتنظيف مختلف أنواع الحبوب والبذور، وخاصة عمليات الفصل الصعبة التي تتطلب مستوى مرتفعًا من الدقة.

تتضمن الآلة مغذيًا اهتزازيًا، ونظام شفط أولي ونهائي، ونظام تحكم HMI، ومسار غربلة مرنًا، بالإضافة إلى مروحة رفع هوائي.

المواصفات الرئيسية :

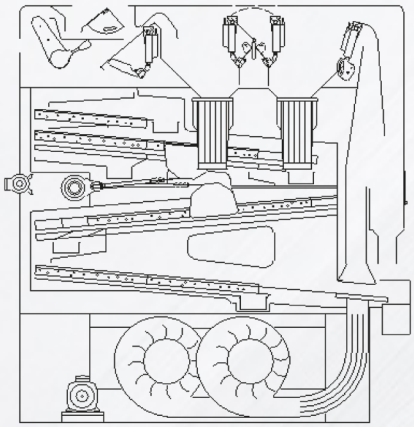
- زاوية الغربال: 5°
- إجمالي مساحة الغربلة: 24 م²
- مقاس الغربال: 1250 × 800 مم
- عدد الغرابيل: 24
- الوزن فارغًا: 5,280 كغ
- وزن التشغيل مع القمح: 5,700 كغ
- الوزن عند الامتلاء بالقمح: 10,780 كغ
- الطول الإجمالي: 3,705 مم
- الارتفاع الإجمالي: 4,414 مم
- العرض الإجمالي: 2,009 مم
- - سعة هواء الشفط: 14,000 م³/ساعة

EN Description :

The Black Eagle 1008 is designed for high-quality fine cleaning of seeds, malting barley, legumes, grains, and garden seeds.

The BLACK EAGLE Super Fine Cleaner 1008 series features an advanced air system that provides highly efficient cleaning and separation. It is suitable for cleaning a wide variety of grains and seeds, particularly in demanding separation applications that require a high level of precision.

The machine includes a shaker feeder, pre-suction and after-suction systems, an HMI control system, flexible screen flow, and an air-lifting fan.



Main Specifications:

- Screen Angle: °5
- Total Screening Area: 24 m²
- Screen Size: 800 × 1250 mm
- Number of Screens: 24
- Empty Weight: 5,280 kg
- Operating Weight (Wheat): 5,700 kg
- Weight at Full Load (Wheat): 10,780 kg
- Overall Length: 3,705 mm
- Overall Height: 4,414 mm
- Overall Width: 2,009 mm
- Aspiration Air Volume: 14,000 m³/h

Note: Capacities may vary depending on impurity levels and moisture content.

Material المادة	Bulk Density (t/m³) الكثافة الحجمية (طن/م³)	Moisture Content (%) محتوى الرطوبة (%)	Capacity (t/h) السعة (طن/ساعة)
Barley الشعير	0.68	14	22
Clover البرسيم	0.82	14	8
Green Coffee القهوة الخضراء	0.65	14	20
Maize الذرة	0.71	14	14–20
Oats الشوفان	0.51	14	16
Peas البازلاء	0.70	14	20
Rapeseed بذور اللفت	0.74	7–9	15
Paddy Rice الأرز غير المقشور	0.51	14	10–12
White Rice الأرز الأبيض	0.75	14	20
Rye الجاودار	0.69	14	22
Ryegrass عشب الراي	0.30	14	4
Sorghum الذرة الرفيعة	0.64	14	22
Soybeans فول الصويا	0.72	14	20
Sunflower عباد الشمس	0.40	7–9	6–10
Wheat القمح	0.76	14	25



آلة طلاء البذور AGROTECH

AGROTECH Seed Coating Machine

(50-ARS ,75-ARS ,100-ARS)

AR الوصف :

تم تصميم آلة طلاء البذور من AGROTECH لتوفير عملية طلاء آمنة وفعالة ومتجانسة للبذور. وتتيح تطبيق المغذيات النباتية، والمبيدات الوقائية، والمنتجات البيولوجية، ومواد الطلاء الملونة بدقة عالية.

وبفضل نظام الجرعات الأوتوماتيكي وأسطوانة الطلاء المصممة خصيصًا، تضمن الآلة توزيع المواد الكيميائية بشكل متجانس على كل حبة، مما يساعد على تحقيق جودة طلاء مثالية وثابتة.

يعمل النظام باستخدام وحدة وزن، ونظام جرعات، وأسطوانة طلاء، ونظام تفريغ هوائي. ويمكن التحكم في جميع المعلمات من خلال شاشة اللمس PLC، مما يتيح للمشغل إدارة الوصفات، والسرعات، ومراحل التشغيل بسهولة.

المواصفات التقنية :

السعة: 12,000 – 10,000 كغ/ساعة، حسب الموديل
الطاقة الكهربائية: 380 فولت / 50 هرتز – 3 فاز
نظام التحكم: PLC + شاشة لمس
نطاق سرعة الأسطوانة: 1000 – 600 دورة/دقيقة
ضغط الهواء: 8 – 6 بار
درجة حرارة التشغيل: C°4 – C°45

المزايا الرئيسية :

نظام وزن وجرعات أوتوماتيكي
توزيع متجانس للمواد الكيميائية
سرعة أسطوانة قابلة للتعديل
تشغيل متحكم به بواسطة PLC
سهولة الصيانة والتنظيف
نظام تفريغ هوائي للمنتج

EN Description :

The AGROTECH Seed Coating Machine is designed for safe, efficient, and uniform seed coating. It allows the precise application of plant nutrients, protective pesticides, biological products, and colored coating materials.

Thanks to its automatic dosing system and specially designed coating drum, the machine ensures homogeneous distribution of chemicals on each grain, helping achieve consistent and optimal coating quality.

The system operates with a weighing unit, dosing system, coating drum, and pneumatic discharge system. All operating parameters can be controlled through the PLC touch screen, allowing the operator to easily manage recipes, speeds, and process stages.

Technical Specifications :

Capacity: 10,000 – 12,000 kg/h, depending on model
Power Supply: 380 V / 50 Hz – 3 Phase
Control System: PLC + Touch Screen
Drum Speed Range: 600 – 1000 rpm
Air Pressure: 6 – 8 bar
Operating Temperature: °4C – °45C

Main Features :

Automatic weighing and dosing system
Uniform chemical distribution
Adjustable drum speed
PLC-controlled operation
Easy maintenance and cleaning
Pneumatic product discharge



آلة الرش والمعالجة السائلة للبذور – بلاك إيغل
Black Eagle Seed Liquid Spraying Machine

AR **الوصف :**

تعريف المنتج

تم تصميم آلة المعالجة السائلة للبذور لحماية المنتج من الحشرات والفطريات من خلال تغطيته بدقة بالمواد الكيميائية السائلة.

مبدأ العمل

ينتقل المنتج من خزان التغذية إلى الناقل اللولبي داخل الآلة، وخلال مروره يتم رش المواد الكيميائية السائلة عليه بواسطة قرص الرش.

وبفضل حركة الناقل اللولبي، يتم خلط المنتج وتغطيته بالسائل بصورة متجانسة. كما أن تصميم النظام يساعد على حماية البذور من التلف أثناء عملية المعالجة السائلة، ويحد من تراكم المنتج داخل الآلة.

تم تصنيع الأسطح الملامسة للمنتج من الفولاذ المقاوم للصدأ، بينما يقوم نظام التحكم PLC بضبط كمية السائل تلقائيًا وفقًا للقيمة المطلوبة.

وبحسب نوع المنتج، يتم استخدام ما يقارب 10–12 طنًا من المبيد/مادة المعالجة وفقًا للبيانات الواردة في المصدر.

EN **Description :**

Product Description

The Seed Liquid Spraying Machine is designed to protect products against insects and fungi by accurately coating them with liquid chemicals.

Working Principle

The product moves from the pre-storage hopper to the screw conveyor inside the machine. During this process, liquid chemicals are sprayed onto the product through the spraying disc.

The screw conveyor continuously mixes the product, ensuring uniform liquid coating. The system is designed to minimize seed damage during liquid treatment and reduce product accumulation inside the machine.

All product-contact surfaces are made of stainless steel, while the PLC control system automatically adjusts the liquid dosage according to the required setting.

According to the product type, approximately 12–10 tons of treatment material/pesticide is applied, as stated in the source.

Technical Specification المواصفة التقنية	Value القيمة
Machine Weight وزن الآلة	600 kg 600 كغ
Machine Dimensions أبعاد الآلة	2600 × 2450 × 2500 mm 2500 × 2450 × 2600 مم
Total Power إجمالي القدرة	5 kW 5 كيلوواط
Liquid Tank Capacity سعة خزان السائل	250 L 250 لتر
Machine Total Capacity السعة الإجمالية للآلة	6–12 Ton 12–6 طن
Control System نظام التحكم	PLC PLC



آلة الفصل بالجاذبية الدقيقة المغلقة – بلاك إيغل
Black Eagle Closed-Type Precision Gravity Separator

AR

الوصف :

تُستخدم آلة الفصل بالجاذبية الدقيقة المغلقة لفصل الحبوب الخفيفة والضعيفة أو المتضررة، والحبوب التي فقدت رطوبتها وتغيّر لونها، وغيرها من الشوائب منخفضة الكثافة عن المنتجات التي سبق تنظيفها وتصنيفها.
يمكن تمرير المنتج الخارج من مرحلة التنظيف عبر هذه الآلة مرة أخرى للحصول على مستوى أعلى من النقاء وتحسين جودة المنتج النهائي. وتتميز الآلة بأداء فعال بشكل خاص في معالجة السمسم والكمون، كما أنها مناسبة لمنتجات زراعية متعددة مثل الشعير والقمح والعدس والبقوليات والحبوب.

المنتجات المناسبة : البقوليات ، الحبوب ، الكمون ، السمسم وغيرها.

أبرز المزايا :

- الحد من مشكلة الغبار
- تحسين جودة المنتج
- رفع كفاءة الإنتاج
- تصميم بسيط وسهولة في الاستخدام
- هيكل متين وطويل العمر
- سهولة الصيانة والتنظيف

EN

Description :

The Black Eagle Closed-Type Precision Gravity Separator is designed to separate lightweight, weak, damaged, moisture-depleted or discolored grains and other low-density impurities from products that have already undergone initial cleaning and grading.
The cleaned product can be passed through the machine again as a final separation stage to improve product purity and overall quality. The machine performs particularly effectively with sesame and cumin and is also suitable for agricultural products such as barley, wheat, lentils, pulses and cereals.

Suitable Products : Pulses, cereals , cumin , sesame and similar products.

Key Advantages

- Helps eliminate dust problems
- Improves product quality
- Increases processing efficiency
- Simple design and easy operation
- Robust and long-lasting construction
- Easy maintenance and cleaning

Model الموديل	Dimensions (cm) الأبعاد (سم)	Motor Power (kW) قدرة المحرك (كيلوواط)	Capacity (t/h) السعة (طن/ساعة)	Fan Motor (kW) محرك المروحة (كيلوواط)	Weight (kg) الوزن (كغ)	Dispatch Area (m²) مساحة الشحن (م²)
ARS-D 1105H	A: 207 B: 160 C: 395 A: 207 سم B: 160 سم C: 395 سم	1.5 kW / 11 × 2 kW 1.5 كيلوواط / 11 × 2 كيلوواط	5 t/h 5 طن/ساعة	11 × 2 kW 11 × 2 كيلوواط	— غير مذكور	13 m² 13 م²



آلة الفصل بالجاذبية المفتوحة – بلاك إيغل
Black Eagle Open-Type Gravity Separator Machine

AR الوصف :

تعمل آلة الفصل بالجاذبية المفتوحة على إزالة البذور الخفيفة والشوائب منخفضة الكثافة من المنتج من خلال الفصل وفقًا لاختلافات الوزن النوعي.

تتميز النسخة المزودة بنظام PLC بوجود نظام ذاكرة ذكي لحفظ إعدادات ومعلمات التشغيل، مما يقلل من الاعتماد على خبرة المشغل ويساعد على تحقيق نتائج أكثر استقرارًا وسهولة في التشغيل.

كما تتوفر الآلة بإصدارات ميكانيكية وشبه أوتوماتيكية وبأحجام مختلفة لتلبية متطلبات السعات الإنتاجية المتنوعة.

EN Description :

The Open-Type Gravity Separator removes lightweight seeds and low-density impurities from the product by separating materials according to differences in specific weight.

The PLC-controlled model features an intelligent memory system for storing machine parameters and operating settings, reducing dependence on operator skill and providing more consistent and reliable operation.

Mechanical and semi-automatic versions are also available in different sizes to meet various processing capacity requirements.

Product المنتج	Capacity السعة	Product المنتج	Capacity السعة
Soy فول الصويا	8–9 Ton 8–9 طن	Red Lentils العدس الأحمر	8–9 Ton 8–9 طن
Chickpeas الحمص	8–9 Ton 8–9 طن	Rice الأرز	8–9 Ton 8–9 طن
Bean الفاصولياء	8–9 Ton 8–9 طن	Sunflower Seeds بذور دوار الشمس	4–5 Ton 4–5 طن
Kidney Bean الفاصولياء الحمراء	8–9 Ton 8–9 طن	Sesame السمسم	4–5 Ton 4–5 طن
Green Lentils العدس الأخضر	8–9 Ton 8–9 طن	Barley الشعير	8–9 Ton 8–9 طن
Wheat القمح	8–9 Ton 8–9 طن	Fava Beans الفول	8–9 Ton 8–9 طن



آلة فصل الحجارة ثنائية الطبقة – بلاك إيغل

Black Eagle Multi Stone Separator

AR **الوصف :**

تُستخدم آلة فصل الحجارة لفصل الحجارة والمواد الغريبة التي تكون مماثلة للحبوب من حيث الحجم، ولكنها تختلف عنها في الوزن النوعي.

كما تُستخدم لإزالة الجزيئات والمواد الأثقل من الحبوب في المنتجات التي خضعت مسبقًا لعمليات التنظيف الأولي والتنظيف الدقيق، مما يساعد على تحسين نقاء المنتج وجودته قبل مراحل المعالجة اللاحقة.

EN **Description :**

The Stone Separator is used to separate stones and foreign materials that are similar in size to grains but differ from them in specific weight.

It is also used to remove particles and impurities heavier than the grain from products that have already undergone pre-cleaning and precision cleaning, helping improve product purity and quality before further processing.



آلة فصل الحجارة – بلاك إيغل

Black Eagle De-Stoner Separation Machine

AR الوصف :

تُستخدم آلة فصل الحجارة لفصل المواد الغريبة الثقيلة مثل الحجارة والزجاج والمعادن وغيرها عن المنتج اعتمادًا على اختلاف الوزن.

تتوفر الآلة بثلاثة أنظمة تشغيل: ميكانيكي، شبه أوتوماتيكي، وPLC، كما يمكن تصنيعها بسعات مختلفة مثل Medium و Large X-Largeg لتناسب متطلبات خطوط الإنتاج المختلفة.

EN Description :

The De-Stoner is used to separate heavy foreign materials such as stones, glass, metal, and other impurities from the product based on differences in weight.

The machine is available in Mechanical, Semi-Automatic, and PLC-controlled versions and can be manufactured in different capacities such as Medium, Large, and X-Large to meet various processing requirements.

Motors المحركات	Adjustable Parameters المعلمات القابلة للضبط	Types الأنواع		
		Mechanical Type النوع الميكانيكي	Semi-Automatic Type النوع شبه الأوتوماتيكي	PLC Type نوع PLC
Vibrating Feeder / Shaker المغذي الاهتزازي / الهزاز	Panel-Mounted Potentiometer مقاومة متغيرة مثبتة على لوحة التحكم	Frequency-Controlled Digital Potentiometer مقاومة متغيرة رقمية مع التحكم بالتردد	Frequency-Controlled Digital Potentiometer مقاومة متغيرة رقمية مع التحكم بالتردد	Frequency-Controlled PLC Touch Panel لوحة لمس PLC للتحكم بالتردد
Eccentric آلية الحركة اللامركزية	Table Speed سرعة الطاولة	Fixed-Speed Eccentric – On/Off حركة لامركزية ثابتة السرعة – تشغيل/إيقاف	Fixed-Speed Eccentric – On/Off حركة لامركزية ثابتة السرعة – تشغيل/إيقاف	Frequency-Controlled PLC Touch Panel لوحة لمس PLC للتحكم بالتردد
Air Pressure Fan مروحة ضغط الهواء	Air Pressure ضغط الهواء	Manually Controlled Air Inlet Damper Valve صمام بوابة دخول الهواء بتحكم يدوي	Frequency-Controlled Digital Potentiometer مقاومة متغيرة رقمية مع التحكم بالتردد	Frequency-Controlled PLC Touch Panel لوحة لمس PLC للتحكم بالتردد
Aspirator – Air Suction الشفاط – سحب الهواء	Exhaust Suction Flow Rate معدل سحب هواء العادم	Manually Controlled Aspirator Damper بوابة شفط بتحكم يدوي	Manually Controlled Aspirator Damper بوابة شفط بتحكم يدوي	Manually Controlled Air Suction Damper بوابة سحب الهواء بتحكم يدوي
—	Body Raising and Lowering رفع وخفض الهيكل	Manually Controlled Lifting رفع بتحكم يدوي	Manually Controlled Lifting رفع بتحكم يدوي	Motorized PLC Touch Panel لوحة لمس PLC مع نظام تشغيل بمحرك
Optional: A Frequency Control Device Can Be Used اختياري: يمكن استخدام جهاز للتحكم بالتردد				Recall Settings from Memory استدعاء الإعدادات من الذاكرة
				Smart Periodic Discharge System نظام التفريغ الدوري الذكي

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true



أسطوانة التريور للفرز بالجيوب – بلاك إيغل
Black Eagle Triyor Indent Cylinder

AR

الوصف :

تعريف المنتج

تُستخدم أسطوانة التريور لفصل الحبوب الطويلة والمستديرة والمكسورة الموجودة داخل المنتج، اعتمادًا على اختلاف شكل وطول الحبوب.

مبدأ العمل

عند دخول المنتج إلى الأسطوانة، تستقر الحبوب المناسبة داخل الجيوب الدائرية الموجودة على سطح الأسطوانة، بينما تستمر الحبوب الأطول التي لا تتناسب مع هذه الجيوب بالحركة داخل الأسطوانة حتى يتم فصلها وإخراجها.

ومع دوران الأسطوانة، تسقط الحبوب التي استقرت داخل الجيوب إلى الناقل اللولبي الموجود في المنتصف، ثم يتم نقلها إلى الأسطوانة التالية. وفي المرحلة التالية يتم تطبيق المبدأ نفسه لفصل الحبوب المكسورة أو الأقصر.

وبهذه الطريقة يتم فصل المنتج إلى حبوب طويلة، وحبوب رئيسية سليمة، وحبوب مكسورة بكفاءة.

EN

Description :

Product Description

The Triyor Indent Cylinder is used to separate long, round, and broken grains from the product according to differences in grain shape and length.

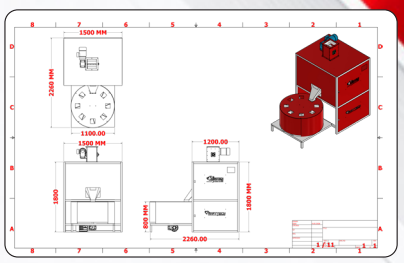
Working Principle

As the product enters the cylinder, suitable grains settle into the round indents on the cylinder surface, while longer grains that do not fit into these indents continue moving through the cylinder and are discharged separately.

As the cylinder rotates, the grains captured by the indents are lifted and dropped into the central screw conveyor. They are then transferred to the next cylinder, where the same principle is used to separate shorter or broken grains.

This process enables efficient separation of long grains, the main product, and broken grains.





نظام أخذ العينات الأوتوماتيكي

Automatic Sampling System

AR

الوصف :

تعريف المنتج

الوصف العام والتقنية

تم تجهيز نظام أخذ العينات الأوتوماتيكي بنظام حركة على سكة، وتحكم PLC، وتصميم معياري، وتقنية قياس هجينة.

تم تصميم النظام بما يتوافق مع معايير الجمعية الدولية لاختبار البذور (ISTA)، ويوفر أخذ عينات متجانسة وقابلة للتكرار من المنتجات المنقولة سائبة أو المعالجة على خطوط الإنتاج، دون التسبب في انقطاع تدفق المنتج.

ويمكن استخدامه مع مجموعة واسعة من المواد مثل البقوليات، والحبوب، والمكسرات، والمعادن، والحبيبات الكيميائية وغيرها.

مكونات النظام ومبدأ العمل

- وحدة أخذ العينات الديناميكية: تعتمد على نظام حركة خطية يغطي كامل المقطع العرضي لتدفق المنتج، مع أخذ عينات متزامن عالي السرعة.

- القياس الهجين: تمر العينات داخل وحدة قياس هجينة لإجراء التحقق بالوزن والحجم.

- المرونة: يتيح نظام الحركة على السكة دمج الوحدة بسهولة مع خطوط إنتاج مختلفة.

معلومات التصنيع

تم تطوير النظام بواسطة Agrotech Robotic Systems، حيث تتم جميع مراحل التصميم والبحث والتطوير والإنتاج داخل الشركة.

ويساهم هذا النهج المتكامل في تحقيق معايير جودة عالية، وعمر تشغيلي طويل، إضافة إلى توفير دعم وخدمة فنية سريعة.

EN AUTOMATIC SAMPLING SYSTEM

General Description & Technology:
Equipped with Rail-mounted, PLC Controlled, Modular, and Hybrid Measurement Technology.
A sampling system fully compliant with INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION (ISTA) standards.
Provides homogeneous and repeatable sampling without interrupting the flow of bulk materials (pulses, cereals, nuts, minerals, chemical granules, etc.) on production lines.

System Components & Operation:
Dynamic Sampling Unit: Features a linear motion system covering the entire flow cross-section with high-speed synchronized sampling.
Hybrid Measurement: Samples undergo both gravimetric (weight) and volumetric verification in the hybrid measurement unit.
Adaptability: Designed with rail-mounted mobility to integrate seamlessly into various production lines.

Manufacturer Information:
Developed by Agrotech Robotic Systems; all design, R&D, and production processes are carried out entirely in-house.
This integrated manufacturing approach ensures high quality standards, long-lasting durability, and the advantage of rapid technical service.



أنظمة شفط الغبار

Dust Extraction Systems



سايكلون فصل الغبار – بلاك إيغل
Black Eagle Cyclone

AR

الوصف :

يُستخدم السايكلون في المنشآت الصناعية لفصل جزيئات الغبار الخشنة العالقة في الهواء، كما يعمل كمرحلة فصل أولية قبل فلاتر تجميع الغبار لتقليل الحمل الواقع عليها.

يمكن للسايكلون التقاط جزيئات الغبار الخشنة حتى حجم يقارب 50 ميكرون، إلا أنه لا يستطيع احتجاز الجزيئات الدقيقة التي تقل عن 10 ميكرون بكفاءة، ولذلك يمكن استخدامه مع وحدات الفلاتر الكيسية عند الحاجة إلى إزالة الغبار الناعم.

مبدأ العمل

يدخل الهواء المحمل بالغبار إلى السايكلون بسرعة عالية وبشكل مماسي، مما يؤدي إلى تكوين حركة دوامية قوية داخل الجسم الأسطواني.

تدفع قوة الطرد المركزي الجزيئات الأعلى كثافة نحو الجدران الداخلية للسايكلون. وبعد فقدانها جزءًا من سرعتها، تنزلق هذه الجزيئات نحو الأسفل وتتجمع داخل القادوس المخروطي.

أما الهواء المنقى، فيتحرك بحركة دورانية صاعدة عبر مركز السايكلون ويخرج من فتحة الهواء العلوية.

وعند وجود جزيئات دقيقة جدًا، يمكن دمج السايكلون مع نظام فلترة كيسي للحصول على كفاءة أعلى في تنقية الهواء.

أبرز المزايا

- كفاءة عالية في فصل الغبار الخشن
- إمكانية دمجه مع أنظمة الفلاتر الكيسية
- انخفاض تكاليف التشغيل والصيانة
- تقليل الحمل على فلاتر تجميع الغبار
- إمكانية تصميمه لسعات وأنواع غازات مختلفة

EN

Description :

The Cyclone is used in industrial facilities to separate coarse dust particles from the air and also serves as a pre-separator before dust collection filters, reducing the dust load reaching the filtration system.

Cyclones can capture coarse dust particles of approximately 50 microns, but they are not efficient for very fine particles below 10 microns. For this reason, they can be combined with bag filter units when fine dust removal is required.

Working Principle

Dust-laden air enters the cyclone tangentially at high velocity, creating a strong vortex inside the cylindrical body.

Centrifugal force pushes the denser dust particles toward the cyclone walls. As the particles lose velocity, they move downward and are collected in the conical hopper.

The cleaned air then forms an upward rotating flow through the center of the cyclone and exits through the upper air outlet.

When very fine particles are present, the cyclone can be combined with a bag filtration system for improved air purification efficiency.

Key Advantages

- High efficiency in coarse dust separation
- Can be combined with bag filtration systems
- Low operating and maintenance costs
- Reduces the load on dust collection filters
- Can be designed for different capacities and gas types

Cyclone Models الموديلات

175 – 150 – 125



نظام الفلتر النفاث – بلاك إيغل
Black Eagle Jet Filter System

AR

الوصف :

مجالات الاستخدام

يُستخدم نظام الفلتر النفاث في مجموعة واسعة من التطبيقات الصناعية، ومنها:

- الصناعات الغذائية: مطاحن الدقيق والسميد، مصانع الأعلاف، منشآت إنتاج البسكويت والحلويات، مصانع معالجة البندق، مصانع مالت البيرة، وغيرها من تطبيقات الصناعات الغذائية.
- الصناعات الأخرى: صناعات الأخشاب والتبغ والقطن، والمنشآت التي تعالج المعادن غير الفلزية، إضافة إلى صناعات الحجر والتربة والأسمنت والاستخدامات الصناعية العامة.
- الصناعات الكيميائية: مصانع الدهانات والبلاستيك والمنظفات.

المزايا والخصائص

النظام مناسب للاستخدام في أنظمة الترشيح والشفط والأنظمة المضغوطة.

يتم تنظيف أكياس الفلتر باستخدام هواء تطهير مضغوط بضغط 0,5 بار وخالٍ من الزيت والماء.

وبفضل التصميم المناسب لمسار تدفق هواء التنظيف، يمكن تحقيق كفاءة عالية في تحميل الفلتر، وتنظيف أكياس الفلترة بكفاءة، ورفع كفاءة تنقية الهواء الخارج.

كما يحتوي النظام على خزان هواء تنظيف مدمج داخل الفلتر، مما يلغي الحاجة إلى استخدام خزان هواء إضافي.

EN

Description :

The Jet Filter System is suitable for a wide range of industrial applications, including:

- Food Industry: Flour and semolina mills, feed factories, biscuit and pastry production plants, hazelnut processing facilities, beer malt factories, and other food-processing applications.
- Other Industries: Wood, tobacco, and cotton industries; facilities processing non-metallic minerals; stone, soil, and cement industries; and general-purpose industrial applications.
- Chemical Industry: Paint, plastic, and detergent factories.

Features and Advantages

The system is suitable for use in filtration, vacuum, and pressurized applications.

The filter bags are cleaned using 0.5 bar compressed purge air that is free of oil and moisture.

Thanks to the optimized airflow geometry of the cleaning air outlet, the system provides efficient filter loading, highly effective bag cleaning, and a high filtration efficiency for the cleaned air.

In addition, the integrated cleaning-air tank eliminates the need for a separate external air tank.



معدات النقل

Conveying Equipment



حزام نقل المنتجات – بلاك إيغل

Black Eagle Product Conveyor Belt

AR **الوصف :**

تُستخدم أحزمة نقل المنتجات لنقل المواد بين الآلات أو بين الآلات والصوامع داخل المنشأة، مما يقلل الحاجة إلى التعبئة في الأكياس ويساعد على خفض تكاليف العمالة.

يمكن تصنيع أحزمة النقل بالأطوال والعروض المطلوبة وفقًا لاحتياجات خط الإنتاج. وتُستخدم لنقل المنتجات المصنفة إلى الصوامع، ونقل المنتجات التي تم غربلتها إلى المرحلة التالية من المعالجة، وكذلك لنقل المواد غير المرغوبة مثل الحبوب الضعيفة أو الحجارة إلى خارج المنشأة.

EN **Description :**

Product Conveyor Belts are used to transport materials between machines or between machines and silos within the facility, reducing the need for bagging and helping lower labor costs.

The conveyors can be manufactured in the required width and length according to production-line needs. They are used to transfer graded products to silos, move screened products to the next processing stage, and convey unwanted materials such as weak grains or stones outside the facility.



الناقل التلسكوبي – بلاك إيغل

Black Eagle Telescopic Conveyor

AR **الوصف :**

ملاحظة: عبارة Black Eagle Telescopic Tape الموجودة في الصفحة غير مناسبة تقنيًا؛ الأفضل استخدام Black Eagle Telescopic Conveyor.

الوصف العربي

توفر الناقلات التلسكوبية حلًا عمليًا وفعالًا للقطاعات التي تتطلب مناولة سريعة ومستمرة للمنتجات، مثل المستودعات، ومراكز توزيع المنتجات، والموانئ.

تساعد ناقلات Agrotech التلسكوبية على تسريع عمليات تحميل وتفريغ المنتجات في المستودعات والمنشآت والسفن والحاويات والشاحنات ومركبات النقل، مما يقلل من وقت المناولة وكثافة العمل اليدوي.

كما تساهم في توفير بيئة عمل أكثر أمانًا، وتقليل تكاليف التشغيل، وتحسين كفاءة عمليات التحميل والتفريغ.

تنتج Agrotech نوعين قياسيين مختلفين من الناقلات التلسكوبية، كما توفر حلولًا مخصصة وفقًا لمتطلبات واحتياجات العملاء.

EN **Description :**

Telescopic Conveyors provide an efficient solution for industries requiring fast and continuous product handling, such as warehouses, distribution centers, and ports.

Agrotech Telescopic Conveyors help accelerate the loading and unloading of products in warehouses, facilities, ships, containers, trucks, and transport vehicles, reducing handling time and manual labor requirements.

They also contribute to a safer working environment, lower operating costs, and improved loading and unloading efficiency.

Agrotech manufactures two standard types of telescopic conveyors and also offers customized solutions tailored to specific customer requirements.



ناقل تحميل الأكياس – بلاك إيغل
Black Eagle Sack Loading Conveyor

AR الوصف :

يعمل ناقل تحميل الأكياس بواسطة حزام ناقل لا نهائي يدور حول بكرتين، لنقل الأكياس أو المنتجات من المستوى السفلي إلى المستوى العلوي.

يساعد السطح الخشن للحزام على منع الأكياس من الانزلاق إلى الخلف أثناء النقل. ويمكن ضبط ارتفاع الناقل يدويًا بواسطة ذراع مخصص، بينما يعمل نظام البكرات المخروطية على تشكيل الحزام على هيئة مجرى، مما يضمن ثبات المنتج وتحقيق نقل أكثر أمانًا ودقة

EN Description :

The Sack Loading Conveyor uses an endless belt running over two pulleys to transport sacks or products from a lower level to a higher level.

The textured belt surface helps prevent sacks from sliding backward during transport. Conveyor height can be adjusted manually using a dedicated lever, while the conical roller arrangement forms the belt into a trough shape, ensuring stable, safe, and accurate product conveying.

Motor & Container Specifications مواصفات المحركات والحاوية			
Belt Length طول السير	Drive Motor محرك التشغيل	Jack Motor محرك الرافعة	Container Length الطول داخل الحاوية
5 + 2 m	2.2 kW	Manual يدوي	3450
5 + 3 m	2.2 kW	Manual يدوي	3500
6 + 2 m	2.2 kW	Manual يدوي	3550
6 + 3 m	3 kW	Manual يدوي	3600
6 + 4 m	3 kW	1.5 kW	3650
7 + 2 m	2.2 kW	1.5 kW	3500
7 + 3 m	3 kW	1.5 kW	3550
8 + 2 m	3 kW	1.5 kW	3500
8 + 3 m	3 kW	1.5 kW	3550
9 + 2 m	3 kW	1.5 kW	3500
9 + 3 m	3 kW	1.5 kW	3550

Dimensions الأبعاد								
Belt Length طول السير	A	B	C	D	E	F	G	I
5 + 2 m	5000	2000	2200	1100	3300	6900	7100	2165
5 + 3 m	5000	3000	2250	2100	3400	7900	8100	2165
6 + 2 m	6000	2000	2300	1100	3500	7900	8100	2165
6 + 3 m	6000	3000	2350	2100	3600	8900	9100	2165
6 + 4 m	6000	4000	2350	2900	4000	9900	10100	2165
7 + 2 m	7000	2000	2400	1100	3700	8900	9100	2165
7 + 3 m	7000	3000	2425	2100	3800	9900	10100	2165
8 + 2 m	8000	2000	2500	1100	3900	9900	10100	2165
8 + 3 m	8000	3000	2600	2100	4000	10900	11100	2165
9 + 2 m	9000	2000	2650	1100	4100	10900	11100	2165
9 + 3 m	9000	3000	2760	2100	4200	10900	11100	2165



مصاعد النقل الرأسية – بلاك إيغل
Black Eagle Elevators

AR الوصف :

تُعد المصاعد الرأسية من المعدات الأساسية المستخدمة في نقل مختلف المنتجات الحبيبية مثل الحبوب، والبذور، والبذور الزيتية، والأسمدة، ونشارة الخشب، والقمح.

يتم تصنيع المصاعد بشكل قياسي بارتفاع 4,0 أمتار، وتستخدم أحزمة مقاومة للزيوت، تتكون عادةً من 4 طبقات وبسماكة 6 مم، سواء من المطاط أو من مواد بلاستيكية مناسبة لطبيعة المنشأة والمنتج.

تُصنع أجزاء هيكل المصعد من مكونات فولاذية صناعية مقطوعة بالليزر، ويتم تجميعها باستخدام البراغي والصواميل، مما يسهل أعمال الصيانة وإجراء التعديلات المستقبلية.

كما تتم معالجة الهيكل بطلاء حراري داخل الفرن وطلاء أكريليك مضاد للكهرباء الساكنة، مما يعزز المتانة ويطيل العمر التشغيلي للمعدة.

EN Description :

Elevators are essential equipment used for transporting various granular products such as grains, seeds, oilseeds, fertilizers, wood shavings, and wheat.

As standard, the elevators are manufactured with a height of 4.0 meters and use oil-resistant belts, typically consisting of 4 layers with a thickness of 6 mm, made from rubber or suitable plastic materials according to the facility and product requirements.

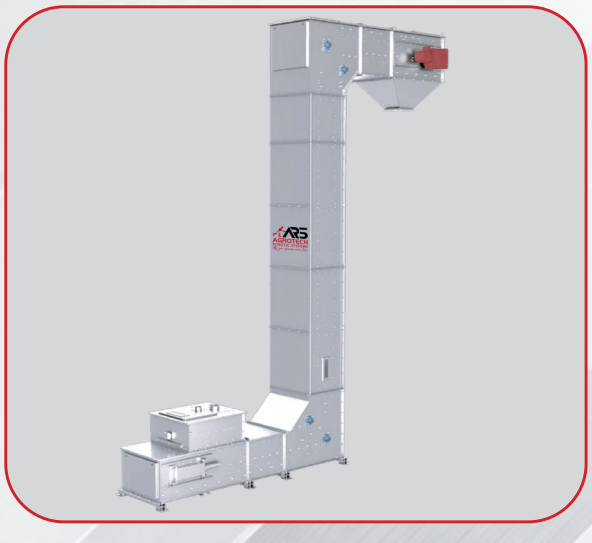
The elevator body components are manufactured from industrial-grade steel parts cut by laser and assembled using bolts and nuts, allowing easy maintenance and future modifications.

The body is also finished with oven-cured coating and acrylic anti-static paint to improve durability and extend service life.

Technical Specification المواصفة التقنية	150	200	250	300
Dimensions الأبعاد				
A	550	706	785	1000
B	555	706	825	1100
C	222	285	370	410
D	300	365	450	575
E	500	660	680	905
F	880	1110	1200	1525
G	0–5 mm	0–5 mm	0–5 mm	0–5 mm
Technical Performance الأداء التقني				
Capacity السعة	7.1 m³/h	19.3 m³/h	22.5 m³/h	32.4 m³/h
Engine Motor قدرة المحرك	0.75 kW RPM 80	1.1 kW RPM 80	1.5 kW RPM 80	2.2 kW RPM 80
Standard Voltage الجهد القياسي	380 V			
Optional Voltage الجهد الاختياري	220–440 V			

Technical Specification المواصفة التقنية	150	200	250	300
Construction & Bucket Options مواد التصنيع وخيارات الدلاء				
Construction Options خيارات مواد التصنيع	Carbon Steel / Product Contact / Chrome Galvanized فولاذ كربوني / ملامسة المنتج / مطلي بالكروم ومجلفن		Carbon Steel / Al of Part / Stainless Steel فولاذ كربوني / أجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ	
Bucket Width عرض الدلو	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Buckets Per Meter عدد الدلاء لكل متر	5	4	4	3
Bucket Type Options خيارات نوع الدلو	Plastic / Carbon Steel / Chrome بلاستيك / فولاذ كربوني / كروم			
Belt Options خيارات السير	PVC Rubber PVC مطاط			

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true



مصعد الدلاء المتأرجحة ومصعد Z – بلاك إيغل

Black Eagle Pendulum Bucket and Z Elevator

AR **الوصف :**

يُستخدم مصعد الدلاء المتأرجحة ومصعد Z للنقل الرأسي والأفقي لمختلف المنتجات الزراعية.

وتتمثل أهم ميزاته في نقل المنتج بلطف دون التسبب في تلفه أثناء الحركة، مما يسمح بنقله من نقطة إلى أخرى مع الحفاظ على سلامته وجودته. ولهذا السبب يُستخدم بشكل خاص في نقل البقوليات والمنتجات الهشة والحساسة للكسر.

تتوفر الآلة بنسخ ثابتة ومتحركة، كما يمكن تصنيعها بأحجام مختلفة بما يتناسب مع متطلبات خط الإنتاج والسعة المطلوبة.

EN **Description :**

The Pendulum Bucket and Z Elevator is designed for the vertical and horizontal transportation of various agricultural products.
Its most important feature is its gentle product handling, allowing materials to be transferred from one point to another without causing damage. For this reason, it is particularly suitable for transporting pulses and other fragile products that are sensitive to breakage.
The machine is available in stationary and mobile versions and can be manufactured in different sizes according to production-line and capacity requirements.
The elevator body components are manufactured from industrial-grade steel parts cut by laser and assembled using bolts and nuts, allowing easy maintenance and future modifications.

The body is also finished with oven-cured coating and acrylic anti-static paint to improve durability and extend service life.

Elevator Type نوع المصعد	Model الموديل	Power القدرة	Cycle الدوران	Capacity السعة
Pendulum Bucket Elevator مصعد الدلاء المتأرجحة	ARS 350	2.2 kW 2.2 كيلوواط	14	5 Ton 5 طن
	ARS 500	3 kW 3 كيلوواط	14	9 Ton 9 طن
Z Elevator مصعد Z	ARS 350	2.2 kW 2.2 كيلوواط	14	3.5 Ton 3.5 طن
	ARS 500	3 kW 3 كيلوواط	14	7 Ton 7 طن



الناقل اللولبي – بلاك إيغل

Black Eagle Screw Conveyor

AR **الوصف :**

تم تصميم الناقل اللولبي من نوع U لنقل المواد السائبة المسحوقة والحبيبية بكفاءة وأمان داخل المنشآت الصناعية.

يتميز الناقل بهيكل فولاذي معياري ومحكم ضد تسرب الغبار، ويتكون من مقاطع بطول 2 متر، يحتوي كل مقطع منها على لولب ناقل بطول 4 أمتار.

يتم دعم الناقل بواسطة محامل تعليق موزعة كل 4 أمتار. وقد صُممت هذه المحامل بطريقة تسمح باستبدال الأجزاء المتآكلة بسهولة وسرعة أثناء أعمال الصيانة.

تُستخدم محامل مصنوعة من خشب الزان بشكل قياسي، كما تتوفر بدائل أخرى مثل البلاستيك أو البرونز أو المحامل الكروية حسب متطلبات التشغيل والتطبيق.

EN **Description :**

The U-Type Screw Conveyor is designed for the efficient and reliable transportation of powdered and granular bulk materials in industrial facilities.

It features a dust-tight modular steel structure consisting of -2meter sections, with each section equipped with a -4meter screw conveyor.

The conveyor is supported by hanger bearings positioned at intervals of 4 meters. The bearing design allows worn components to be replaced quickly and easily during maintenance.

Beechwood bearings are used as standard, while alternatives such as plastic, bronze, or ball bearings are also available depending on application and operating requirements.



أنظمة التعبئة بالأكياس

Bagging Systems



آلة التعبئة بالأكياس – بلاك إيغل

Black Eagle Bagging Machine

AR **الوصف :**

تقوم آلة التعبئة بالأكياس بتعبئة الأوزان من 2 كغ إلى 50 كغ. ويتم إدخال الأكياس إلى الآلة يدويًا بشكل قياسي، مع إمكانية إضافة نظام تغذية أوتوماتيكي حسب متطلبات خط الإنتاج.

تم تصميم الآلة لتعبئة الأكياس والعبوات الجاهزة بدقة عالية وتقليل الحاجة إلى العمالة اليدوية. وبفضل وجود خزاني تحميل، توفر الآلة دقة مرتفعة في الوزن والتعبئة.

يمكن للنظام حفظ إعدادات المشغل في الذاكرة وتخزين الإعدادات حسب اسم المنتج، مما يسهّل استدعاءها عند تغيير نوع المنتج. كما توفر الآلة تنبيهات صوتية ومرئية عند الوصول إلى العدد المحدد من الأكياس.

يساعد نظام التعبئة بأربع مراحل على تحقيق سرعة عالية ودقة وزن ممتازة، خصوصًا مع المنتجات الحبيبية أو المسحوقة التي قد تعاني من مشكلات في التدفق.

كما تتضمن الآلة نظام قطع أوتوماتيكي للخيط بعد خياطة الكيس، مما يساهم في تسريع عملية التعبئة والإغلاق.

EN **Description :**

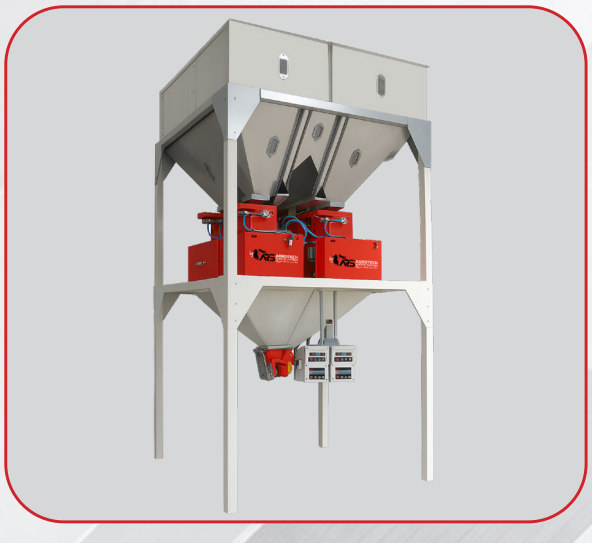
The Black Eagle Bagging Machine is designed for filling weights ranging from 2 kg to 50 kg. As standard, sacks are manually fed into the machine, while an automatic feeding system can be added according to production requirements.

The machine is designed to provide accurate and precise filling of ready-made sacks or packages while reducing manual labor requirements. Thanks to its two loading hoppers, it delivers high weighing and filling accuracy.

The control system can store operator settings in memory and save parameters according to product names, allowing quick recall when changing products. The machine also provides audible and visual alerts when the preset number of sacks is reached.

Its four-stage filling system provides high speed and high weighing accuracy, particularly for granular or powder products that may experience flow problems.

After the sack is sewn, an automatic thread-cutting system completes the closing process efficiently.



آلة التعبئة بالأكياس ثنائية الميزان – بلاك إيغل

Black Eagle Double-Hopper Bagging Machine

AR

الوصف :

تتراوح سعة آلة التعبئة بالأكياس ثنائية الميزان بين 5 و15 طن/ساعة، وفقًا لنوع المنتج ومستوى الدقة المطلوب. ويبلغ هامش الخطأ التقديري لكل كيس حوالي ±50 غرامًا.

يمكن للمشغل ضبط قيمة الوزن المطلوبة من خلال نظام التحكم. ويعمل نظام الوزن بسرعتين، سريعة وبطيئة، حيث تبدأ عملية التعبئة بسرعة عالية ثم تنتقل الآلة إلى السرعة البطيئة عند الاقتراب من الوزن المستهدف لتحقيق دقة أعلى في التعبئة.

يمكن إدخال إعدادات مختلفة بحسب نوع المنتج، ويقوم النظام تلقائيًا بتحديد الإعداد الأنسب وفقًا للمنتج وسعة الصومعة.

تدعم الآلة تعبئة الأكياس والعبوات بأوزان تتراوح بين 5 و50 كغ. كما يمكن متابعة العدد الإجمالي للأكياس المعبأة مباشرة من شاشة التحكم.

وتقوم المستشعرات الموجودة داخل الخزان بمراقبة مستوى الامتلاء تلقائيًا. كما تسمح وحدة التحكم داخل نظام الوزن المزدوج بمراقبة أخطاء فتح وإغلاق البوابات الميكانيكية أثناء التشغيل.

يساعد نظام التعبئة بأربع مراحل على تحقيق سرعة عالية ودقة وزن ممتازة، خصوصًا مع المنتجات الحبيبية أو المسحوقة التي قد تعاني من مشكلات في التدفق.

كما تتضمن الآلة نظام قطع أوتوماتيكي للخيط بعد خياطة الكيس، مما يساهم في تسريع عملية التعبئة والإغلاق.

EN

Description :

The Double-Hopper Bagging Machine offers a capacity range of 5 to 15 tons/hour, depending on the product and the required weighing tolerance. The estimated weighing error per sack is approximately 50± grams.

The target weight can be adjusted by the operator through the control system. The weighing system operates at two speeds: fast and slow. Filling begins at high speed and automatically switches to slow speed as the target weight is approached, ensuring greater weighing accuracy.

Different product settings can be entered and stored, while the system automatically determines the most suitable operating parameters according to the product and silo capacity.

The machine can fill sacks and bags ranging from 5 to 50 kg. The total number of filled sacks can also be monitored directly from the control screen.

Sensors inside the hopper automatically monitor the filling level. In addition, the control unit within the dual-weighing system allows opening and closing errors of the mechanical gates to be monitored during operation.

Packing Type وزن العبوة	Minute / Unit دقيقة / وحدة	Technical Specifications المواصفات التقنية
5 kg 5 كغ	12	Power Supply: 220 V AC – 50/60 Hz مصدر الكهرباء: 220 فولت AC – 50/60 هرتز
10 kg 10 كغ	12	Air Consumption: 800 L/min استهلاك الهواء: 800 لتر/دقيقة
25 kg 25 كغ	10	Working Pressure: 7 bar ضغط التشغيل: 7 بار
50 kg 50 كغ	10	PLC Touch Screen Control تحكم PLC بشاشة لمس



آلة التعبئة والتغليف الأوتوماتيكية بالكامل
Fully Automatic Filling and Packaging Machine

AR

الوصف :

تُعد آلة التعبئة والتغليف الأوتوماتيكية بالكامل نظام أتمتة احترافيًا مصممًا لتنفيذ عمليات تغذية المنتج، والوزن الدقيق، وتشكيل الأكياس، والتعبئة، وإغلاق العبوات بأقل تدخل بشري ممكن.

وبفضل نظام التعبئة بالسحب والكشط ونظام الوزن الدقيق، توفر الآلة تعبئة منتظمة ومحكومة، بينما تتيح شاشة اللمس سهلة الاستخدام إدارة معلمات التشغيل والتعبئة بسهولة.

تدعم الآلة خيارات التعبئة بنمط Quadrog Pillow-Type، كما تتميز باستخدام مكونات ميكانيكية من ST37 مقطوعة بالليزر، وطلاء واقٍ مقاوم للتآكل، وهيكل ميكانيكي متين مصمم للعمل في ظروف الإنتاج المكثفة.

أبرز المزايا

- نظام تعبئة وتغليف أوتوماتيكي بالكامل
- نظام تعبئة بالسحب والكشط
- خيارات تعبئة Quadrog Pillow-Type
- مكونات ميكانيكية ST37 مقطوعة بالليزر
- ضمان لمدة سنتين ضد كسر الأجزاء الميكانيكية
- نظام وزن دقيق
- تحكم عبر شاشة لمس
- الحد الأدنى من التدخل البشري
- طلاء واقٍ مقاوم للتآكل

EN

Description :

The Fully Automatic Filling and Packaging Machine is a professional automation system designed to perform product feeding, precision weighing, bag forming, filling, and package sealing with minimal human intervention.

Its sliding scraping filling system and precision weighing mechanism provide controlled and consistent filling, while the user-friendly touch screen enables easy management of operating and packaging parameters.

The machine supports both Pillow-Type and Quadro packaging formats. With ST37 laser-cut mechanical components, corrosion-resistant protective coating, and a robust mechanical structure, it is designed for demanding production environments.

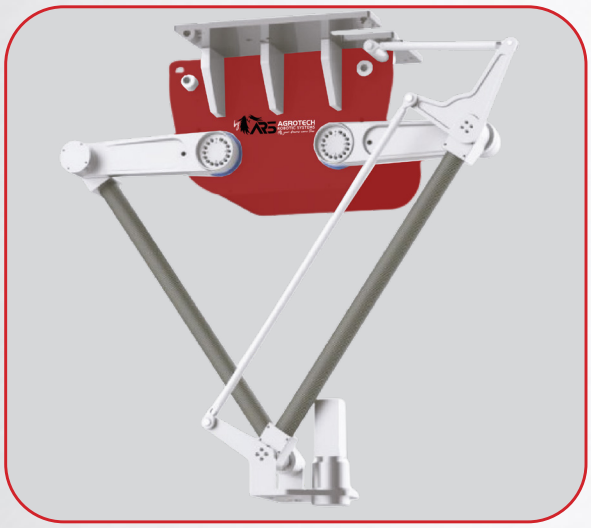
Key Advantages :

- Fully automatic filling and packaging system
- Sliding scraping filling system
- Pillow-Type and Quadro packaging options
- ST37 laser-cut mechanical components
- -2year mechanical parts breakage warranty
- Precision weighing system
- Touch screen control
- Minimal human intervention
- Corrosion-resistant protective coating



الحلول الروبوتية

Robotic Solutions



روبوت دلتا – بلاك إيغل
Black Eagle Delta Robot

EN General Information

Product Net Weight: 200 kg
Gross Weight: 200 kg
Product Net Height: 2500± mm

Additional Information

Frame Size: Undefined
Product Name / Models: ARS-CZ2 / CZ3 / CZ4
Sensitivity: 0.5± mm
Lifting Capacity: 50 kg
Range of Motion: X = 2000 mm, Y = 2000 mm
Camera: Optional
Communication: NCP / TCP / RS232
Noise Level: <110 dB
Electrical Equipment Protection: IP54
Power Requirement: 5 kW
I/O: 8 / 16
Servo Motor: KEBA / ABB / Schneider
Reducer: 50:1 Planetary Reducer
Components: KEBA / ABB / Schneider
HMI: -10inch Touch Screen – KEBA / ABB / Schneider
Voltage: 380–220 V, 60–50 Hz

Countries

Sweden (SE) – United States (US) – Czech Republic (CZ)

AR المعلومات العامة

العربية:

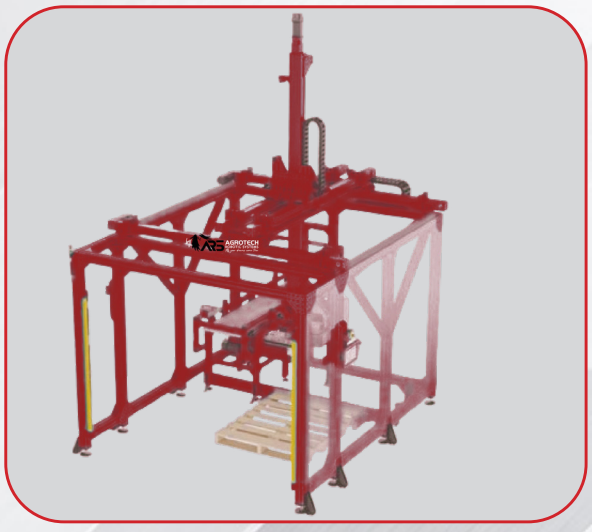
- الوزن الصافي للمنتج: 200 كغ
- الوزن الإجمالي: 200 كغ
- الارتفاع الصافي للمنتج: ±2500 مم

معلومات إضافية :

- حجم الإطار: غير محدد
- اسم المنتج / الموديلات: ARS-CZ2 / CZ3 / CZ4
- الدقة: ±0,5 مم
- قدرة الرفع: 50 كغ
- نطاق الحركة: X = 2000 مم، Y = 2000 مم
- الكاميرا: اختيارية
- الاتصالات: NCP / TCP / RS232
- مستوى الضوضاء: أقل من 110 dB
- درجة حماية المعدات الكهربائية: IP54
- القدرة المطلوبة: 5 kW
- I/O: 8 / 16
- محرك السيرفو: KEBA / ABB / Schneider
- علبة التروس: مخفّض كوكبي بنسبة 50:1
- المكونات: KEBA / ABB / Schneider
- واجهة HMI: شاشة لمس 10 بوصات – KEBA / ABB / Schneider
- الجهد الكهربائي: 220–380 V، بتردد 50–60 Hz

الدول العربية:

السويد (SE) – الولايات المتحدة الأمريكية (US) – جمهورية التشيك (CZ)



الأنظمة الكارتيزية – بلاك إيغل

Black Eagle Cartesian Systems

EN

General Information

Product Net Weight: 200 kg
Gross Weight: 200 kg
Product Net Height: 2500± mmm

Additional Information

Frame Size: Undefined
Product Name / Models: ARS-CZ2 / CZ3 / CZ4
Sensitivity: 0.5± mm
Lifting Capacity: 50 kg
Range of Motion: X = 2000 mm, Y = 2000 mm
Camera: Optional
Communication: NCP / TCP / RS232
Noise Level: <110 dB
Electrical Equipment Protection: IP54
Power Requirement: 5 kW
I/O: 8 / 16
Servo Motor: KEBA / ABB / Schneider
Reducer: 50:1 Planetary Reducer
Components: KEBA / ABB / Schneider
HMI: -10inch Touch Screen – KEBA / ABB / Schneider
Voltage: 380–220 V, 60–50 Hz

Countries

Sweden (SE) – United States (US) – Czech Republic (CZ)

AR

المعلومات العامة

العربية:
- الوزن الصافي للمنتج: 200 كغ
- الوزن الإجمالي: 200 كغ
- الارتفاع الصافي للمنتج: ±2500 مم

معلومات إضافية :

- حجم الإطار: غير محدد
- اسم المنتج / الموديلات: ARS-CZ2 / CZ3 / CZ4
- الدقة: ±0,5 مم
- قدرة الرفع: 50 كغ
- نطاق الحركة: X = 2000 مم، Y = 2000 مم
- الكاميرا: اختيارية
- الاتصالات: NCP / TCP / RS232
- مستوى الضوضاء: أقل من 110 dB
- درجة حماية المعدات الكهربائية: IP54
- القدرة المطلوبة: 5 kW
- I/O: 8 / 16
- محرك السيرفو: KEBA / ABB / Schneider
- علبة التروس: مخفّض كوكبي بنسبة 50:1
- المكونات: KEBA / ABB / Schneider
- واجهة HMI: شاشة لمس 10 بوصات – / KEBA / ABB / Schneider
- الجهد الكهربائي: 220–380 V، بتردد 50–60 Hz

الدول:

السويد (SE) – الولايات المتحدة الأمريكية (US) – جمهورية التشيك (CZ)



روبوت التعبئة رباعي المحاور – بلاك إيغل
Black Eagle Four-Axis Packaging Robot

EN

General Information
Product Net Weight: 1075 kg
Gross Weight: 1075 kg
Product Net Height: 1928 mm

Additional Information
Frame Size: Undefined
Product Name / Model: ARS460-
Complete steel construction
Advanced motion servo technology
4 Motion Axes: (a, b, c, d)
Capacity: 130 kg
Vertical Lift Height: 2000 mm
Motion Sensitivity: 0.5± mm
Main Body Rotation Angle: °330
Holder Rotation Angle: °330
Number of Moves: 1500 pcs/hour
-10inch Touch Portable Color Screen: Wired
Easily replaceable holder unit
Mechanical systems conforming to CE standards
Total Power: 4.5 kW
Robot Weight: 800 kg, excluding holder unit
Installation Location: Level concrete floor
Emergency stop system
Error reporting system
Air Requirement: 0.5 MPa

Countries
Sweden (SE) – United States (US) – Czech Republic (CZ)

AR

المعلومات العامة
العربية:
- الوزن الصافي للمنتج: 1075 كغ
- الوزن الإجمالي: 1075 كغ
- الارتفاع الصافي للمنتج: 1928 مم

معلومات إضافية :
- حجم الإطار: غير محدد
- اسم المنتج / الموديل: ARS-460
- هيكل فولاذي بالكامل
- تقنية سيرفو متقدمة للتحكم بالحركة
- 4 محاور حركة: (a, b, c, d)
- الحمولة: 130 كغ
- ارتفاع الرفع الرأسي: 2000 مم
- دقة الحركة: ±0,5 مم
- زاوية دوران الجسم الرئيسي: 330°
- زاوية دوران وحدة الإمساك: 330°
- عدد الحركات: 1500 حركة/ساعة
- شاشة ملونة محمولة تعمل باللمس مقاس 10 بوصات (سلكية)
- وحدة إمساك سهلة الاستبدال
- أنظمة ميكانيكية مطابقة لمعايير CE
- إجمالي القدرة: 4,5 كيلوواط
- وزن الروبوت: 800 كغ، باستثناء وحدة الإمساك
- مكان التركيب: أرضية خرسانية مستوية
- مزود بنظام إيقاف طوارئ
- نظام للإبلاغ عن الأخطاء
- ضغط الهواء المطلوب: 0,5 MPa

الدول:
السويد (SE) – الولايات المتحدة الأمريكية (US) – جمهورية التشيك (CZ)

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true



أنظمة المكسرات

Nuts Systems



رولر سايز – آلة معالجة الفول السوداني بقشره
ROLLER SIZE – In-Shell Peanut Processing Machine

AR الوصف :

تقدم KARTTECH آلة ROLLER SIZE لمعالجة الفول السوداني بقشره بتصميم مبتكر ومخصص لتوفير حل متطور لقطاع معالجة الفول السوداني.

تم تطوير هذه السلسلة الخاصة بواسطة مهندسي ومشرفي الشركة، حيث تعالج الفول السوداني بدقة عالية خلال مراحل المعالجة المختلفة، بما يساعد على الحفاظ على سلامة المنتج وجودته.

وتعتمد الآلة على تقنيات متطورة وأنظمة فصل دقيقة، وتوفر قدرات معالجة تصل إلى:

- الفول السوداني: 10–12 طن/ساعة
- الفستق الحلبي: 8–10 طن/ساعة
- الزيتون: 12–14 طن/ساعة

مما يضمن كفاءة إنتاجية مرتفعة لمختلف التطبيقات.

كما تتميز آلة ROLLER SIZE بواجهة تشغيل سهلة الاستخدام، تتيح للمشغل التحكم في جميع وظائف الآلة وإجراء التعديلات المطلوبة بسرعة وسهولة.

وبفضل هيكلها المتين والمواد عالية الجودة المستخدمة في تصنيعها، توفر الآلة أداءً طويل الأمد، مما يجعلها خيارًا مناسبًا للشركات التي تسعى إلى تعزيز قدراتها الإنتاجية وزيادة قدرتها التنافسية في قطاع المكسرات والأسواق العالمية.

EN Description :

KARTTECH introduces the ROLLER SIZE In-Shell Peanut Processing Machine, an innovative and specially designed solution for the peanut processing industry.

Developed by the company's engineers and supervisors, this special-series machine processes peanuts with high precision throughout the processing stages, helping maintain product safety and quality.

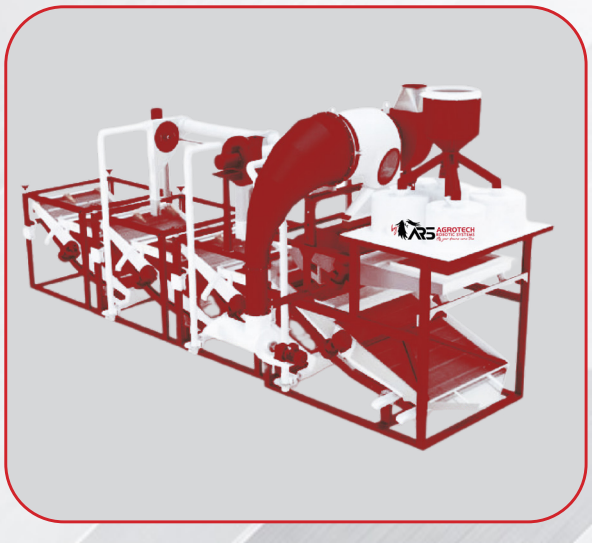
Supported by advanced technology and sophisticated separation mechanisms, the machine offers processing capacities of:

- Peanuts: 12–10 tons/hour
- Pistachios: 10–8 tons/hour
- Olives: 14–12 tons/hour

providing high efficiency for a wide range of applications.

The ROLLER SIZE In-Shell Peanut Processing Machine also stands out for its user-friendly interface, allowing operators to easily control all machine functions and make the necessary adjustments quickly.

Built with a robust structure and high-quality materials, the machine provides long-lasting performance, making it an ideal solution for companies seeking to strengthen their production capabilities and increase their competitiveness in the nut-processing industry and global markets.



آلة تقشير بذور عباد الشمس – بلاك إيغل

Black Eagle Sunflower Seed De-Huller Machine

AR **الوصف :**

يتم نقل بذور عباد الشمس بواسطة المصعد إلى أربع وحدات تقشير، حيث تتم عملية فصل القشرة عن اللب.

بعد التقشير، يعمل نظام الشفط الهوائي الموجود على الآلة على إزالة القشور والمواد الخفيفة الناتجة عن العملية.

ثم يتم فصل لب البذور عن البذور غير المقشرة بواسطة أربعة غرابيل اهتزازية مدمجة في الآلة، بحيث يتم في نهاية العملية الحصول على لب بذور عباد الشمس المقشّر بصورة منفصلة.

EN **Description :**

Sunflower seeds are conveyed by an elevator to four peeling units, where the hulls are separated from the kernels.

After de-hulling, the machine's air aspiration system removes the separated hulls and other lightweight materials.

The kernels and unpeeled seeds are then separated using four integrated vibrating screens, resulting in clean sunflower kernels at the final stage of the process.



آلة تكسير المكسرات – موديل 1

Black Eagle Nut Cracking Machine – Model 1

AR الوصف :

توفر آلة تكسير المكسرات – موديل 1 أداءً عاليًا في معالجة الجوز والبندق واللوز بقشورها. ويمكنها تكسير أنواع مختلفة من الجوز ذي القشرة الرقيقة أو الصلبة، مثل الأصناف القادمة من تشيلي والولايات المتحدة ورومانيا ومولدوفا وفرنسا وإسبانيا، بدقة ودون الحاجة إلى معايرة مسبقة.

تساعد الآلة في الحصول على نسبة مرتفعة من أنصاف الجوز السليمة (Butterfly Kernels)، مما يساهم في تحقيق نتائج عالية الجودة. كما تعالج اللوز والبندق بقشرهما بدقة، مع الحد من تلف اللب أثناء عملية التكسير.

يضمن قادوس تخزين وتغذية المنتج توزيعًا منتظمًا ومستمرًا للمنتج قبل مرحلة التكسير. كما يتميز هيكل الآلة بالمتانة وتصنيعه من مواد عالية التحمل لضمان أداء موثوق وعمر تشغيلي طويل. وتبلغ سعة الآلة 1,5 طن، مما يتيح معالجة كميات كبيرة من المنتج بكفاءة.

وبفضل كفاءتها العالية وواجهة التشغيل سهلة الاستخدام، يمكن للمشغل التحكم في وظائف الآلة وإجراء التعديلات المطلوبة بسرعة، مما يجعلها حلًا مناسبًا لمنشآت معالجة الجوز والبندق واللوز التي تسعى إلى رفع جودة الإنتاج وكفاءته.

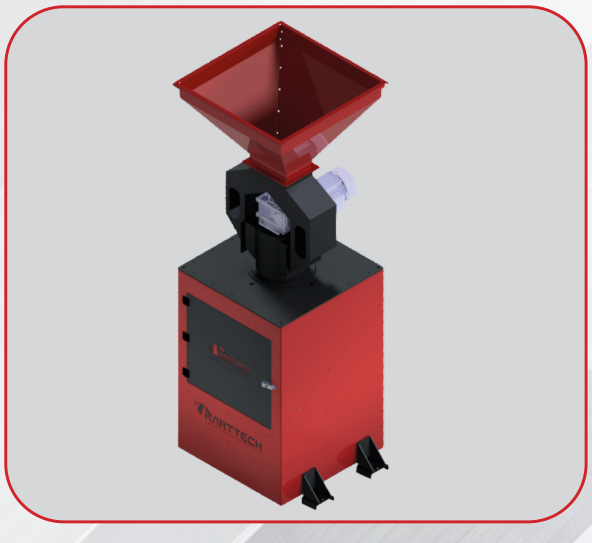
EN Description :

The Black Eagle Nut Cracking Machine – Model 1 delivers high performance in processing in-shell walnuts, hazelnuts, and almonds. It can accurately crack various thin- and hard-shelled walnut varieties, including products from Chile, the USA, Romania, Moldova, France, and Spain, without requiring prior calibration.

The machine helps achieve a high percentage of intact butterfly walnut kernels, contributing to high-quality output. It also processes in-shell almonds and hazelnuts with high precision while minimizing kernel damage during cracking.

The product holding and feeding hopper ensures uniform and continuous product feeding before the cracking stage. Its robust body is manufactured from durable materials for reliable operation and long service life. With a capacity of 1.5 tons, the machine can efficiently process large quantities of product.

Thanks to its high efficiency and user-friendly interface, operators can easily control machine functions and make quick adjustments, making it a suitable solution for walnut, hazelnut, and almond processing facilities seeking improved product quality and production efficiency.



آلة تكسير الجوز – موديل 2

Black Eagle Walnut Cracking Machine – Model 2

AR **الوصف :**

آلة تكسير الجوز من KARTTECH: تصميم حاصل على براءة اختراع وكفاءة عالية

تتميز آلة تكسير الجوز القرصية الحاصلة على براءة اختراع من KARTTECH بكفاءتها العالية، وهيكلها المتين، وتصميمها الحديث لمعالجة الجوز بقشره.

تناسب الآلة أنواع الجوز المحلية والمستوردة، وتوفر عملية معالجة منتظمة وفعالة بفضل قادوس تخزين المنتج، وحجرة التوزيع المتجانس، ووحدة التكسير القوية.

تم تصميمها للتعامل مع أنواع الجوز ذات درجات الصلابة المختلفة، بما في ذلك المنتجات القادمة من تشيلي والولايات المتحدة ورومانيا، مع تحقيق نسبة مرتفعة من أنصاف اللب السليمة وتقليل الفاقد إلى أدنى مستوى ممكن، بما يساعد على زيادة مردود المنتج.

وبسعة معالجة تصل إلى 1500 كغ، تلبي الآلة متطلبات الإنتاج الكبير، كما توفر واجهة تشغيل سهلة الاستخدام لإجراء الإعدادات والتعديلات بسرعة وسهولة.

EN **Description :**

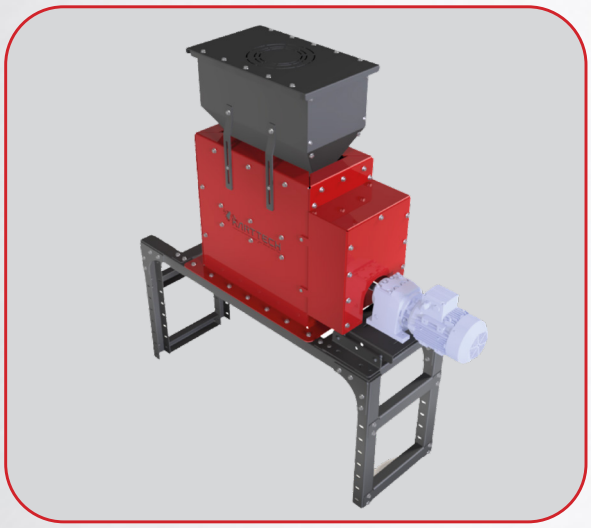
KARTTECH Walnut Cracking Machine: Patented Design, Maximum Efficiency

KARTTECH's patented Walnut Disc Cracking Machine stands out for its high efficiency, robust construction, and modern design in the processing of in-shell walnuts.

Suitable for both domestic and imported walnut varieties, the machine provides a balanced and efficient processing operation through its product holding hopper, uniform distribution chamber, and powerful cracking unit.

It is designed to process walnuts of different shell hardness, including varieties from Chile, the United States, and Romania, while achieving a high percentage of intact butterfly kernels and minimizing product loss for maximum yield.

With a processing capacity of 1500 kg, the machine is suitable for large-scale production requirements. Its user-friendly interface also enables easy operation and quick adjustments.



لتكسير ومعالجة المكسرات – بلاك إيغل Schedder آلة

Black Eagle Schedder Machine

AR الوصف :

آلة Schedder من KARTTECH: مرحلة جديدة في تكنولوجيا معالجة المكسرات

تجمع KARTTECH بين الكفاءة العالية والدقة والمتانة من خلال آلة Schedder المطورة خصيصًا لقطاع معالجة المكسرات.

تم تصميم الآلة وفق نهج هندسي مدعوم بالبحث والتطوير، لتتيح تكسير ومعالجة منتجات مثل الجوز واللوز والبندق والفستق الحلبي إلى الأحجام المطلوبة بدقة.

وبفضل هيكلها المعياري، يمكن دمج الآلة بسهولة ضمن خطوط الإنتاج المختلفة. كما يوفر قادوس التغذية وحجرة التكسير تدفقًا منتظمًا للمنتج وعملية معالجة عالية الجودة.

وتتميز الآلة بكفاءة استهلاك الطاقة، وانخفاض تكاليف الصيانة، وهيكل متين وطويل العمر يساعد على تحقيق تشغيل مستمر وموثوق.

كما يمكن تخصيص إعدادات وتصميم الآلة وفقًا لأنواع المنتجات ومتطلبات التشغيل المختلفة، مما يجعلها حلًا مرنًا يلائم احتياجات منشآت معالجة المكسرات.

إن KARTTECH Schedder ليست مجرد آلة، بل استثمار يساعد المنشآت على زيادة سرعة الإنتاج، وتحسين الجودة، وتعزيز قدرتها التنافسية في السوق.

EN Description :

KARTTECH Schedder Machine: A New Era in Nut Processing Technology

KARTTECH combines high efficiency, precision, and durability in its specially developed Schedder Machine for the nut processing industry.

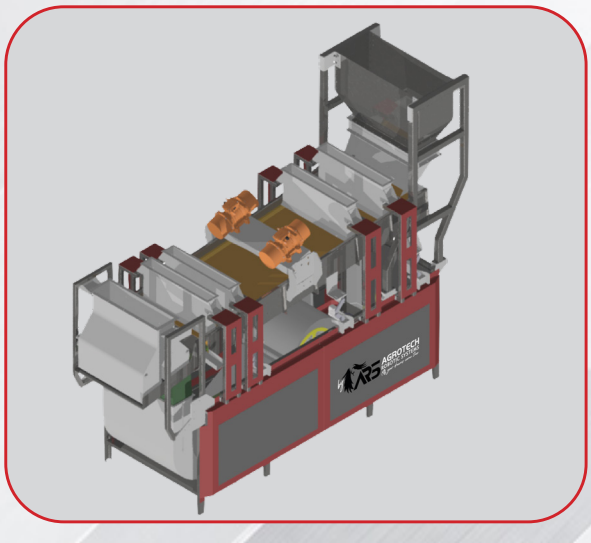
Designed through an R&D-supported engineering approach, the machine enables precise size reduction and processing of products such as walnuts, almonds, hazelnuts, and pistachios to the required dimensions.

Thanks to its modular structure, the machine can be easily integrated into different production lines. Its feed hopper and crushing chamber ensure smooth product flow and high-quality processing.

The machine stands out for its energy efficiency, low maintenance requirements, and robust, long-lasting construction, supporting reliable and continuous operation.

Its customizable design allows it to adapt to different product types and operational requirements, making it a flexible solution for nut-processing facilities.

The KARTTECH Schedder is more than just a machine; it is a strategic investment designed to increase production speed, improve quality, and strengthen competitiveness in the market.



آلة الغربلة الهوائية – بلاك إيغل

Black Eagle Air Screening Machine

AR الوصف :

تلعب آلة الغربلة الهوائية دورًا مهمًا في معالجة البقوليات والمكسرات والحبوب ومواد إعادة التدوير، حيث تعمل على فصل القشور والغبار والحبوب الخفيفة للحصول على منتج نظيف وعالي الجودة.

وبالإضافة إلى استخدامها في تنظيف البقوليات والمكسرات والحبوب، يمكن استخدامها أيضًا بكفاءة في تصنيف مواد إعادة التدوير.

تتميز الآلة بنظام يحتوي على 4 مخارج، ومروحة سفلية، و8 نقاط شفط علوية، مما يوفر عملية فصل عالية الدقة. كما تتوفر بـ 5 موديلات مختلفة لتلبية متطلبات الإنتاج المتنوعة.

وبفضل مزاياها مثل الفصل الدقيق، والسعة الإنتاجية العالية، وكفاءة استهلاك الطاقة، تساعد الآلة على تحسين عمليات الإنتاج ورفع كفاءة التشغيل. وتتميز حلول By Karttech في هذا المجال بالمتانة والأداء العالي.

EN Description :

The Air Screening Machine plays an important role in processing pulses, nuts, grains, and recycling materials. It separates husks, dust, and lightweight grains to produce clean, high-quality products.

In addition to cleaning pulses, nuts, and grains, the machine can also be effectively used for sorting recycling materials.

It features a system with 4 outlets, a bottom fan, and 8 upper suction points, providing highly precise separation. The machine is also available in 5 different models to meet a wide range of processing requirements.

With advantages such as precise separation, high processing capacity, and energy efficiency, the machine helps optimize production processes and improve operational performance. By Karttech solutions in this field stand out for their durability and reliable performance.

أنظمة تقشير المنتجات

Product Peeling Systems



آلة التقشير العمودية – بلاك إيغل

Black Eagle Vertical Peeler

AR الوصف :

تتكون آلة التقشير العمودية من أحجار صنفرة مرتبة على عمود رئيسي يعمل بشكل رأسي. يتحرك المنتج المُهيأ من الأعلى إلى الأسفل بين الغلاف الخارجي وأحجار الصنفرة تحت ضغط لولب التغذية، حيث يتم ضغطه وتقشير القشرة الخارجية منه.

تُنقل القشور والنخالة الناتجة عن عملية التقشير إلى خارج الغلاف بواسطة نظام الهواء، بينما يساعد مرور الهواء بين الأقراص على رفع كفاءة تشغيل الآلة والمحافظة على استقرار عملية التقشير.

وللتحكم في السعة، تم تجهيز مدخل المنتج ببوابة لولبية مسننة، كما تحتوي الآلة على قاطع منتج هوائي حساس لشدة التيار لحماية المحرك في حال حدوث انحشار.

EN Description :

The Vertical Peeler consists of emery stones arranged on a vertically operating main shaft. The conditioned product moves downward between the outer lining and the emery stones under pressure from the feeding screw, where it is compressed and the outer layer is removed.
The separated husk and bran are carried outside the lining by the air system, while airflow between the discs helps maintain efficient and stable machine operation.
For capacity control, the product inlet is equipped with a screw-type regulating flap. An amperage-sensitive pneumatic product shut-off system is also used to protect the motor in case of product jamming.

Product المنتج	Capacity السعة	Motor Power قدرة المحرك
Red Lentils العدس الأحمر	3 Ton 3 طن	22 kW 22 كيلوواط
Yellow Lentils العدس الأصفر	2.5 Ton 2.5 طن	
Mung Bean فول الماش	2.5 Ton 2.5 طن	
Barley الشعير	3 Ton 3 طن	
Wheat القمح	2.5 Ton 2.5 طن	



آلة التقشير الأفقية – بلاك إيغل

Black Eagle Horizontal Peeler

AR الوصف :

تتكون آلة التقشير الأفقية من حجرَي صنفرة خاصين مصبوبين ومثبتين بشكل أفقي فوق بعضهما. ويتم تشغيل الحجر السفلي بواسطة عمود الإدارة الرئيسي، بينما يبقى الحجر العلوي ثابتًا.

يدخل المنتج من فتحة التغذية الموجودة في منتصف الحجر العلوي، ثم يتوزع بين الحجرين، حيث تتم عملية التكسير وإزالة القشرة.

يتم ضبط المسافة بين الحجرين من خلال حركة الحجر السفلي بما يتناسب مع المنتج المراد معالجته.

كما تم تجهيز وحدة التغذية الشفافة الموجودة أعلى الآلة ببوابة منزلقة للتحكم في تدفق المنتج، بينما يحتوي مخرج الآلة على بوابة لولبية لضبط السعة ومعدل خروج المنتج.

EN Description :

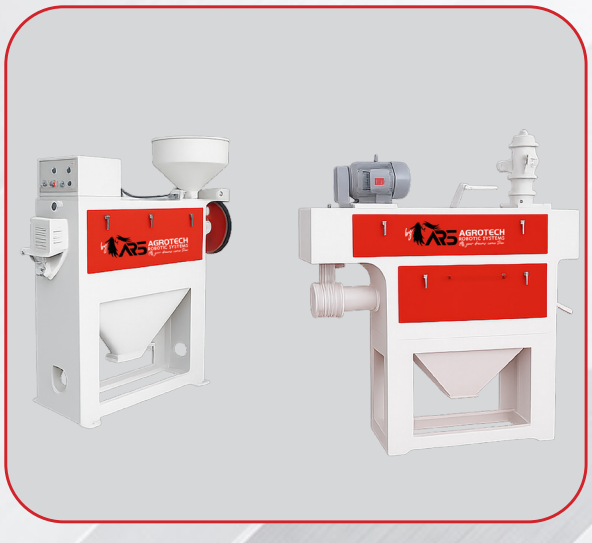
The Horizontal Peeler consists of two specially cast emery stones positioned horizontally one above the other. The lower stone is driven by the main shaft, while the upper stone remains stationary.

The product enters through the inlet located at the center of the upper stone and is distributed between the two stones, where the cracking and peeling process takes place.

The distance between the stones is adjusted by moving the lower stone according to the product being processed.

The transparent feeding unit on top of the machine is equipped with a sliding gate for product-flow control, while the outlet features a screw-adjusted flap for capacity and discharge control.

Product المنتج	Capacity السعة	Motor Power قدرة المحرك
Lentils العدس	1 Ton 1 طن	7.5 kW 7.5 كيلوواط
Broad Beans الفول	750 kg 750 كغ	7.5 kW 7.5 كيلوواط



آلة التلميع – بلاك إيغل

Black Eagle Polishing Machine

AR الوصف :

تستخدم آلة التلميع نظامًا خاصًا من الشفرات لإزالة النتوءات الدقيقة والنخالة من أسطح المنتجات دون إلحاق الضرر بها.

تساعد هذه العملية على تنعيم أسطح الحبوب أو البذور ومنحها مظهرًا أكثر لمعانًا. ويسهم السطح الأملس واللامع في تقديم منتج أكثر جاذبية وجودة للمستهلك، كما قد يساعد على تحسين قدرة المنتج على التحمل أثناء التخزين.

إضافة إلى ذلك، تسهّل عملية التلميع مراحل المعالجة والتعبئة اللاحقة، مما يساهم في رفع كفاءة عملية الإنتاج.

EN Description :

The Polishing Machine uses a special blade system to remove fine surface irregularities and bran from products without causing damage.

This process smooths the surfaces of grains or seeds and gives them a polished appearance. A smooth and glossy surface helps provide a more attractive, high-quality product and may also improve product durability during storage.

In addition, polishing facilitates subsequent processing and packaging operations, contributing to a more efficient production process.

Technical Specification المواصفة التقنية	Value القيمة
Model الموديل	ARS 125B
Capacity السعة	3–4 t/h 3–4 طن/ساعة
Motor Power قدرة المحرك	45 kW 45 كيلوواط
Rotation Speed سرعة الدوران	— غير مذكورة
Air Volume حجم الهواء	2500–3000 m³/h 3000–2500 م³/ساعة
Net Weight الوزن الصافي	1500 kg 1500 كغ
Dimensions (L × W × H) الأبعاد (الطول × العرض × الارتفاع)	1900 × 820 × 2315 mm 2315 × 820 × 1900 مم



أنظمة التغليف

Packaging Systems



كاشف المعادن – بلاك إيغل
Black Eagle Metal Detector

EN

General Information

- Product Name / Model: ARS-MD38
- Supply Voltage: 220 V AC
- Maximum Power: 15 W
- Control Panel Protection: IP65
- Sensor Housing: IP65 DKP Sheet Metal
- Sensor Cable: LIYCY
- Supply Cable: 1.5 × 2 mm
- Control Relay: 10 A Changeover
- Warning Relay: 6 A Changeover
- Fault Relay: 6 A Changeover
- LCD Digital Display
- Numerical adjustment of sensitivity and other settings within a range of 250–0
- Interference adjustment to minimize environmental effects such as radio signals and cables
- Manual reset
- Automatic reset: 60–0 sec
- Delay setting: 60–0 sec
- Product effect setting: 60–0 sec
- Metal signal counting and counter reset via the LCD display
- Operating Temperature: °20-C to °55+C

Countries

Sweden (SE) – United States (US) – Czech Republic (CZ)

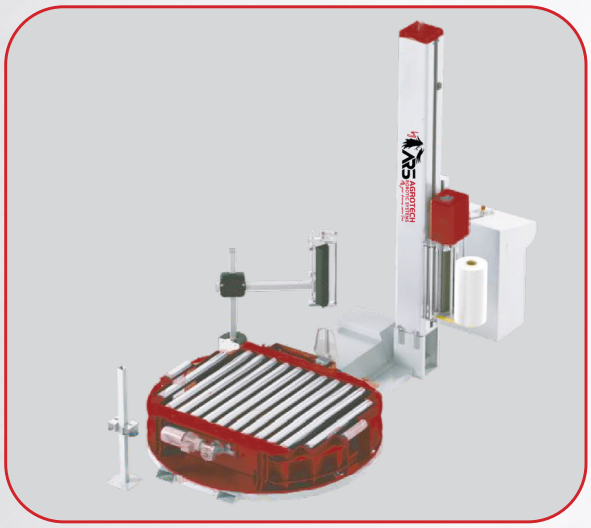
AR

المعلومات العامة

- اسم المنتج / الموديل: ARS-MD38
- جهد التغذية: 220 V AC
- القدرة القصوى: 15 W
- درجة حماية لوحة التحكم: IP65
- هيكل المستشعر: صفائح DKP بدرجة حماية IP65
- كابل المستشعر: LIYCY
- كابل التغذية: 2 × 1,5 مم
- ريليه التحكم: 10 أمبير – Changeover
- ريليه التحذير: 6 أمبير – Changeover
- ريليه الأعطال: 6 أمبير – Changeover
- شاشة رقمية LCD
- إمكانية ضبط الحساسية والإعدادات الأخرى رقميًا ضمن نطاق 250–0
- ضبط التداخل للحد من تأثيرات البيئة الخارجية مثل إشارات الراديو والكابلات
- إعادة ضبط يدوية
- إعادة ضبط أوتوماتيكية: 0–60 ثانية
- ضبط التأخير: 0–60 ثانية
- ضبط تأثير المنتج: 0–60 ثانية
- إمكانية عدّ إشارات اكتشاف المعادن وإعادة تصفير العداد عبر شاشة LCD
- درجة حرارة التشغيل: من -C°20 إلى +C°55

الدول:

السويد (SE) – الولايات المتحدة الأمريكية (US) – جمهورية التشيك (CZ)



آلة تغليف البالتات بالسترتش – بلاك إيغل
Black Eagle Pallet Stretch Wrapping Machine

EN

General Information

- Product Name / Model: ARS-SL40
- Programmable control panel
- Turntable Speed: 15–5 rpm
- Pre-Stretch Ratio: %250
- Turntable Diameter: 1800 mm
- Maximum Pallet Height: 2400 mm
- Maximum Pallet Weight: 1500 kg
- Stretch Head Speed: 5.5–1.5 rpm
- Stretch Film Roll Inner Diameter: 76 mm
- Stretch Film Roll Height: 500 mm
- Usable Stretch Film Thickness: 35–17 microns
- Power Requirement: 230 V – 1 Phase – 60/50 Hz

Countries

Sweden (SE) – United States (US) – Czech Republic (CZ)

AR

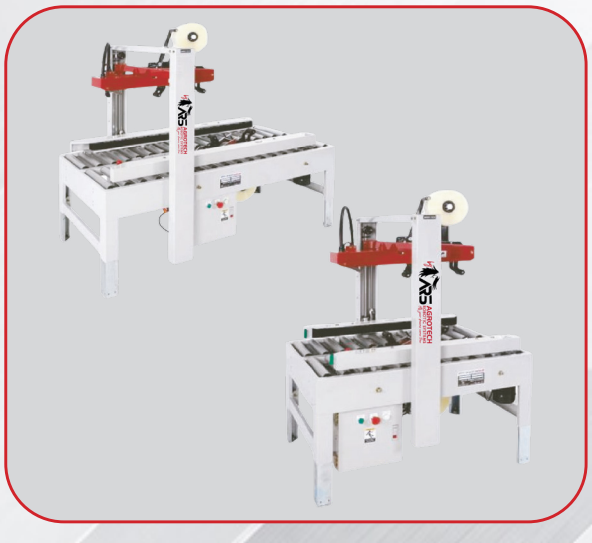
المعلومات العامة

- اسم المنتج / الموديل: ARS-SL40
- لوحة تحكم قابلة للبرمجة
- سرعة الطاولة الدوارة: 5–15 دورة/دقيقة
- نسبة الشد المسبق للفيلم: 250٪
- قطر الطاولة الدوارة: 1800 مم
- أقصى ارتفاع للبالتة: 2400 مم
- أقصى وزن للبالتة: 1500 كغ
- سرعة رأس السترتش: 5,5–1,5 دورة/دقيقة
- القطر الداخلي لبكرة السترتش: 76 مم
- ارتفاع بكرة السترتش: 500 مم
- سماكة فيلم السترتش المناسبة: 17–35 ميكرون
- متطلبات الطاقة: 230 V – أحادي الطور – 60/50 Hz

الدول:

السويد (SE) – الولايات المتحدة الأمريكية (US) – جمهورية التشيك (CZ)

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true



آلة إغلاق ولصق الكراتين الأوتوماتيكية – بلاك إيغل
Black Eagle Automatic Carton Sealing Machine with Flap Closure

EN

General Information
- Product Name / Model: ARS-GPK 40
- Working Type: Automatic flap closing, side-belt conveying, and top & bottom taping
- Working Speed: 25 boxes/min
- Maximum Box Weight: 30 kg
- Motor: 120 × 2 W
- Tape Width: 5 cm / 2 inches
- Tape Reel Length: 1200 m
- Required Air Pressure: 6–5 bar
- Machine Dimensions: Not specified
- Power Requirement: 220 V – 50 Hz – 1 Phase

Features
- Automatic carton flap closing
- Sensor-controlled operation
- Manual width and height adjustment
- Top and bottom taping unit
- Infeed and outfeed conveyor
- Side conveying belts
- Adjustable Leg Height: 350 mm
- Optional: Safety cage

Countries
Sweden (SE) – United States (US) – Czech Republic (CZ)

AR

المعلومات العامة:
- اسم المنتج / الموديل: ARS-GPK 40
- نظام العمل: إغلاق أغطية الكرتون، أحزمة جانبية، ولصق علوي وسفلي
- سرعة التشغيل: 25 كرتون/دقيقة
- أقصى وزن للكرتون: 30 كغ
- المحرك: 2 × 120 W
- عرض شريط اللصق: 5 سم / 2 بوصة
- طول بكرة شريط اللصق: 1200 م
- ضغط الهواء المطلوب: 5–6 بار
- أبعاد الآلة: غير مذكورة
- متطلبات الطاقة: 220 V – 50 Hz – أحادي الطور

المزايا:
- إغلاق أوتوماتيكي لأغطية الكرتون
- تشغيل واستشعار بواسطة الحساسات
- ضبط يدوي للعرض والارتفاع
- وحدة لصق علوية وسفلية
- ناقل دخول وخروج
- أحزمة نقل جانبية
- ارتفاع أرجل قابل للتعديل: 350 مم
- اختياري: قفص أمان

الدول:
السويد (SE) – الولايات المتحدة الأمريكية (US) – جمهورية التشيك (CZ)



آلة تشكيل وتجهيز الكراتين – بلاك إيغل

Black Eagle Automatic Carton Erector

EN

General Information

- Product Name / Model: ARS-GPK 40
- Vertical-unit design
- Servo motor
- Automatic or manual operating mode
- Empty Box Feeding: Angled feeding unit
- Box Holding System: Vacuum nozzle
- Pneumatic box holding system
- Bottom Flap Closing System: Pneumatic
- Box Opening System: Pneumatic
- Box opening system with motor + reducer-driven holding belt
- Bottom Sealing: Adhesive tape system
- Manual box height and width adjustment
- Box-size adjustment via worm screw system
- Machine performance analysis feature
- Remote Wi-Fi connection support
- Safety Control: Safety PLC relay
- Safety covers
- Siemens PLC system
- Contactor: Schneider
- Photoelectric Sensor: P+F – Germany
- Pneumatics: Airtech
- Dual-motor system – LUSON, Taiwan
- Safety cage
- MCGS touch screen
- Bottom taping unit

Dimensions & Performance

- Minimum Box Dimensions: 100 × 150 × 200 mm
- Maximum Box Dimensions: 450 × 450 × 600 mm
- Capacity: 50 boxes/min
- Tape Width: 7.5 cm / 3 inches
- Tape Reel Length: 1200 m
- Box Magazine Capacity: 100 boxes
- Air Consumption: 450 NL/min
- Required Air Pressure: 6 bar
- Machine Weight: 1200 kg
- Machine Dimensions: 1900 × 1410 × 3120 mm
- Power Requirement: 230 V – 60/50 Hz – 1 Phase

Countries

Sweden (SE) – United States (US) – Czech Republic (CZ)

AR

المعلومات العامة

العربية:

- اسم المنتج / الموديل: ARS-GPK 40
- تصميم بوحدة رأسية
- محرك سيرفو
- إمكانية التشغيل الأوتوماتيكي أو اليدوي
- تغذية الكراتين الفارغة: وحدة تغذية مائلة
- نظام إمساك الكرتون: فوهة شفط بالفاكيوم
- نظام إمساك هوائي
- نظام إغلاق الجزء السفلي للكرتون: هوائي
- نظام فتح الكرتون: هوائي
- نظام فتح الكرتون بواسطة محرك + مخفّض سرعة ونظام أحزمة تثبيت
- إغلاق الجزء السفلي: بواسطة شريط لاصق
- ضبط يدوي لارتفاع وعرض الكرتون
- ضبط مقاسات الكرتون بواسطة نظام لولب دودي
- خاصية تحليل أداء الآلة
- دعم الاتصال عن بُعد عبر Wi-Fi
- نظام الأمان: ريليه PLC للسلامة
- مزودة بأغطية أمان
- نظام Siemens PLC
- الكونتاكتور: Schneider
- الحساس الضوئي: P+F – ألماني
- المكونات الهوائية: Airtech
- نظام بمحركين LUSON – تايوان
- قفص أمان
- شاشة لمس MCGS
- وحدة لصق سفلية

الأبعاد والأداء

- أدنى أبعاد للكرتون: 200 × 150 × 100 مم
- أقصى أبعاد للكرتون: 600 × 450 × 450 مم
- السعة: 50 كرتون/دقيقة
- عرض شريط اللصق: 7,5 سم / 3 بوصات
- طول بكرة الشريط المستخدمة: 1200 م
- سعة مخزن تغذية الكراتين: 100 كرتون
- استهلاك الهواء: 450 NL/دقيقة
- ضغط الهواء المطلوب: 6 بار
- وزن الآلة: 1200 كغ
- أبعاد الآلة: 3120 × 1410 × 1900 مم
- متطلبات الطاقة: 230 V – 60/50 Hz – أحادي الطور

الدول:

السويد (SE) – الولايات المتحدة الأمريكية (US) – جمهورية التشيك (CZ)

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true



أنظمة التخزين

Storage Systems



آلة التقشير الأفقية – بلاك إيغل
Black Eagle Horizontal Peeler

AR الوصف :

تم تصميم آلة تفريط الذرة خصيصًا لفصل حبوب الذرة عن الأكواز المقشّرة بكفاءة عالية وبطريقة لطيفة تساعد على المحافظة على سلامة الحبوب.

يتم إدخال الأكواز المقشّرة إلى الآلة عبر فتحة التغذية. ولضمان أفضل أداء ومنع خروج الأكواز غير المفرّطة، يجب تغذية الآلة بصورة منتظمة ومتواصلة.

تتم عملية التفريط من خلال الضغط الذي يولده الروتور، حيث يحرك كوز الذرة حول نفسه وعلى سطح أملس ومستدير، مما يساعد على فصل الحبوب بأقل قدر ممكن من التلف مع الحفاظ على كفاءة الفصل.

وتعمل بوابة احتجاز ذات ضغط متغير ومتحكم به بواسطة نابض على تنظيم الضغط المعاكس عند المخرج، مما يساعد الروتور على الحفاظ على كمية مناسبة من الأكواز داخل حجرة العمل وتحقيق عملية تفريط منتظمة وكاملة ولطيفة.

تعتمد سعة الآلة على تجانس المنتج ونوعه ومستوى جودة الفصل المطلوب. وكلما ارتفعت متطلبات الجودة ودقة المعالجة، قد تنخفض القدرة الإنتاجية، ولذلك تحدد الشركة المصنّعة السعة المناسبة وفقًا لنوع المادة وجودتها.

وعند الطلب، يمكن دمج الآلة مع غربال التنظيف المسطح BLACK EAGLE لفصل قطع الأكواز كبيرة الحجم عن حبوب الذرة بعد التفريط، مما يساعد على تحسين جودة المنتج النهائي.

EN Description :

The Black Eagle Maize Sheller is specially designed for the gentle and efficient separation of kernels from husked corn cobs.

Husked cobs are fed into the machine through the inlet opening. To ensure optimum performance and prevent unshelled cobs from being discharged, the machine should be loaded evenly and continuously.

The shelling process is achieved by the pressure generated by the rotor, which moves the corn cob around itself along a smooth, rounded surface. This design helps minimize kernel damage while maintaining effective separation.

A spring-controlled, variable-pressure retaining flap regulates the counter-pressure at the outlet. This allows the rotor to maintain an optimal quantity of corn cobs inside the chamber, ensuring uniform, complete, and gentle shelling.

The machine's capacity depends on the consistency and type of product, as well as the required separation quality. Higher quality and more delicate processing may result in reduced throughput; therefore, the appropriate capacity is determined according to the type and quality of the material.

Upon request, the machine can be integrated with a BLACK EAGLE Flat-Bed Screen Cleaner to remove oversized cob pieces from the shelled corn, further improving final product quality.



الصومعة المربعة – بلاك إيغل

Black Eagle Square Silo

AR الوصف :

يمكن تصنيع الصوامع المربعة بأبعاد تتراوح من 1 × 1 متر إلى 4 × 4 متر وبسعات مختلفة وفقًا لاحتياجات المشروع. وقد تم تصميمها لتخزين ونقل مجموعة متنوعة من المنتجات.

يسهّل التصميم المخروطي عملية التفريغ الكامل للصومعة، كما تتوفر الصوامع بأحجام وارتفاعات مختلفة لتناسب متطلبات التخزين المتنوعة.

ويتيح نظام التجميع بواسطة البراغي سهولة التركيب، بينما يساعد التصميم المعياري المربع على الاستفادة المثلى من المساحة المتاحة.

تتوفر المخاريط السفلية بزوايا 45° أو 60°. كما أن جميع البراغي والصواميل المستخدمة في الوصلات من فئة 8,8 ومغطاة بطبقة مجلفنة.

ولتحقيق مستوى عالٍ من العزل ومنع التسرب، يتم استخدام عناصر إحكام خاصة عند نقاط التوصيل.

EN Description :

The Square Silos can be manufactured in sizes ranging from 1 × 1 m to 4 × 4 m and in different capacities according to project requirements. They are designed for the storage and transfer of various products.

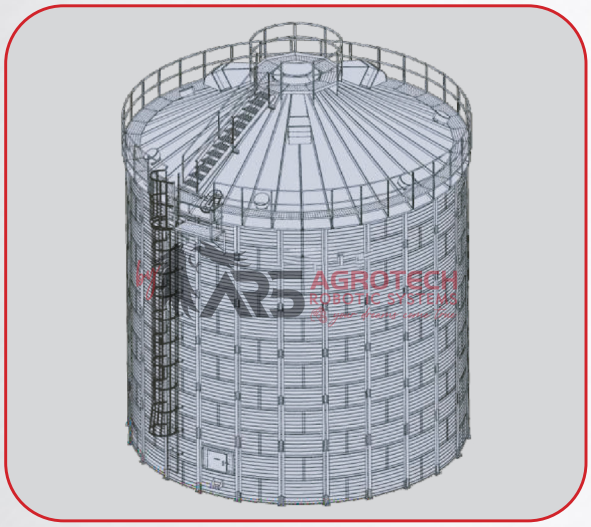
The conical structure facilitates complete discharge of the silo, while different size and height options allow the system to meet a wide range of storage requirements.

The bolted connection system simplifies assembly, and the modular square design enables highly efficient use of available space.

The lower cones are available with °45 or °60 angles. All -8.8grade bolts and nuts used in the connections are galvanized.

Special sealing components are also used at the connection points to provide effective insulation and prevent leakage.

Technical Specification المواصفة التقنية	1 × 1	1.5 × 1.5	2 × 2	2.5 × 2.5	3 × 3	3.5 × 3.5	4 × 4
A (m) البعد A (م)	1 × 1	1.5 × 1.5	2 × 2	2.5 × 2.5	3 × 3	3.5 × 3.5	4 × 4
F (°) زاوية F (°)	45–60° 60°–45						
Number of Rings عدد الحلقات	1–8	1–6	1–6	1–8	1–8	1–8	1–8
Capacity (m³) السعة (م³)	0.8–5.6	2–12.9	3.9–24.6	4.5–48.5	10.1–59.6	14.9–86.4	20.7–116.4
Storage Type نوع التخزين	Indoor Model Square Silo صومعة مربعة للاستخدام الداخلي						
Surface Finish نوع التشطيب	Galvanized / Painted مجلفن / مطلي						
Connection Style طريقة التوصيل	Bolted توصيل بالبراغي						
Roof Configuration تصميم السقف	Flat / Suitable for Outdoor Environment (30) مسطح / مناسب للبيئات الخارجية (30)						
Outdoor Capacity سعة الاستخدام الخارجي	— غير متكررة						



الصومعة ذات القاعدة المسطحة – بلاك إيغل
Black Eagle Flat-Bottom Silo

AR الوصف :

يتم تصنيع الصوامع ذات القاعدة المسطحة باستخدام صفائح جدار مموجة بعرض 65 مم / 2,56 بوصة، بعد تطوير التصميم انطلاقًا من صفائح بعرض 67,6 مم / 2,66 بوصة، بما يساهم في تعزيز متانة هيكل الصومعة.
تقدم AGROTECH بشكل قياسي طلاءً مجلفنًا بمعدل 600 غ/م²، وهو مستوى تقدمه بعض الشركات المنافسة كخيار إضافي فقط. ويساعد هذا المستوى من الجلفنة على زيادة العمر التشغيلي للصومعة مقارنة بالأنظمة التي تستخدم طلاءً مجلفنًا بمعدل 275–350 غ/م².
تم تصميم الصوامع ذات القاعدة المسطحة لتوفير حلول تخزين طويلة الأمد وعالية السعة للحبوب والمنتجات الزراعية.

تتوفر الصوامع بأقطار تتراوح بين 4,58 م و32 م، ويمكن أن تصل سعتها التخزينية القصوى إلى 24,687 م³.

EN Description :

The Black Eagle Flat-Bottom Silo is manufactured using corrugated wall sheets with a width of 65 mm / 2.56 inches, developed from a wall-sheet design measuring 67.6 mm / 2.66 inches, helping improve the structural strength of the silo.
AGROTECH provides 600 g/m² galvanized coating as standard, a protection level that some competitors offer only as an optional feature. This galvanization level contributes to a longer silo service life compared with systems manufactured using 350–275 g/m² galvanized coating.
Flat-bottom silos are designed for long-term, high-capacity storage of grains and agricultural products.
The silos are available in diameters ranging from 4.58 m to 32 m, with a maximum storage capacity of up to 24,687 m³.

Length (mm) الطول (مم)	Diameter (mm) القطر (مم)	Height (mm) الارتفاع (مم)	Motor Power قدرة المحرك
3000 3000 مم	900 900 مم	2600 2600 مم	3 kW 3 كيلوواط



مجفف الحبوب – بلاك إيغل

Black Eagle Grain Dryer

Technical Specification المواصفة التقنية	Value القيمة
Model الموديل	ARS 5513
Basic Structure الهيكل الأساسي	13 Stages – 6 Fans – 6 Burners 13 مرحلة – 6 مراوح – 6 شعلات
Dimensions الأبعاد	
Length الطول	10,250 mm 10,250 مم
Width العرض	2,450 mm 2,450 مم
Height الارتفاع	9,250 mm 9,250 مم
Grain Column Width عرض عمود الحبوب	382 mm 382 مم
Fan System نظام المراوح	
Top Fans المراوح العلوية	3 Units 3 وحدات
Top Fan Motor محرك المروحة العلوية	20 HP / 1400 rpm 20 حصان / 1400 دورة/دقيقة
Top Fan Diameter قطر المروحة العلوية	Ø 1,000 mm Ø 1,000 مم
Top Burner الشعلة العلوية	1,700,000 kcal/h 1,700,000 كيلو كالوري/ساعة
Lower Fans المراوح السفلية	2 Units 2 وحدة
Lower Fan Motor محرك المروحة السفلية	20 HP / 1400 rpm 20 حصان / 1400 دورة/دقيقة
Lower Fan Diameter قطر المروحة السفلية	Ø 1,000 mm Ø 1,000 مم
Lower Burner الشعلة السفلية	1,700,000 kcal/h 1,700,000 كيلو كالوري/ساعة
Handling System نظام نقل المنتج	
Upper Screw الناقل اللولبي العلوي	7.5 HP – Double-Row Belt & Pulley 7.5 حصان – نظام حزام وبكرة مزدوج الصف
Upper Screw Capacity سعة الناقل اللولبي العلوي	80 t/h 80 طن/ساعة
Lower Screw الناقل اللولبي السفلي	7.5 HP – Double-Row Belt & Pulley 7.5 حصان – نظام حزام وبكرة مزدوج الصف
Lower Screw Capacity سعة الناقل اللولبي السفلي	80 t/h 80 طن/ساعة
Star Roller Motor محرك الأسطوانة النجمية	3 HP / AC / Reducer 3 حصان / AC / مخفّض سرعة
Star Roller Capacity سعة الأسطوانة النجمية	80 t/h 80 طن/ساعة
Electricity الكهرباء	
Voltage الجهد الكهربائي	380 V – 3 Phase 380 فولت – ثلاثي الطور
Drying Capacity سعة التجفيف	
Product Intake Capacity سعة استيعاب المنتج	42,000 kg 42,000 كغ
Corn Drying Capacity سعة تجفيف الذرة	Moisture 25% → 15%: 35.50 t/h من رطوبة 25% إلى 15%: 35.50 طن/ساعة
Corn Drying Capacity سعة تجفيف الذرة	Moisture 25% → 16%: 48.20 t/h من رطوبة 25% إلى 16%: 48.20 طن/ساعة















by KARTTECH your dreams come true

sales@bykarttech.com

www.bykarttech.com

@bykarttech

by BLACK EAGLE DREAMS SORT your dreams come true

sales@blackeagledreamssort.com

www.blackeagledreamssort.com

@blackeagledreamssort

EN

COLOR SORTING MACHINES

The Right Color Sorting Solution for Every Need!

At Agrotech, we offer color sorting solutions for a wide range of products and applications. Request our full catalog via WhatsApp or download it from our website.

www.blackeagledreamssort.com

AR

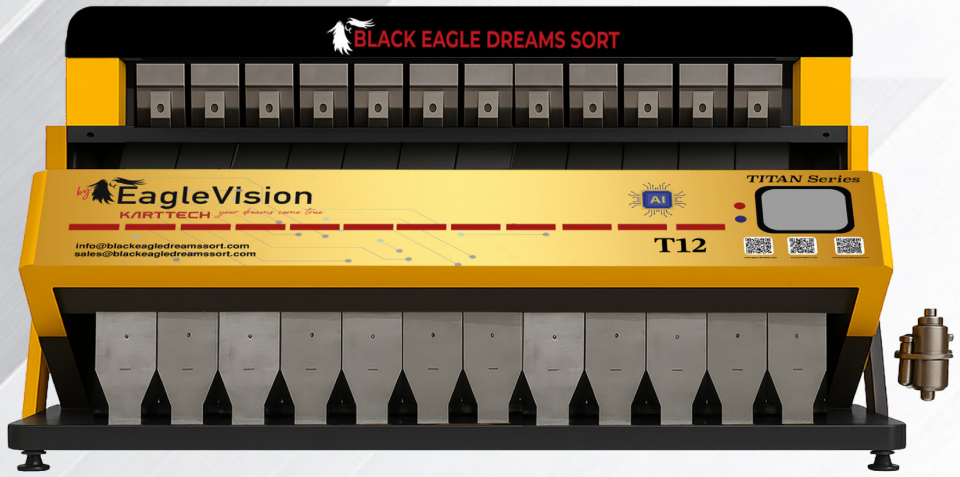
ماكينات فرز الألوان

!حلول متكاملة لفرز الألوان لمختلف المنتجات

تقدم مجموعة أغروتيك حلولًا متنوعة لماكينات فرز .الألوان، بما يلبي احتياجات مختلف المنتجات والتطبيقات

اطلب كتالوج ماكينات فرز الألوان عبر واتساب أو حمّله .مباشرةً من موقعنا الإلكتروني

www.blackeagledreamssort.com











by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS

your dreams come true

للغة العربية واتس اب - اتصال :
+90 506 990 33 02

+90 (533) 324 50 87

sales@agrotechrobotic.com
info@agrotechrobotic.com

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

by ARS AGROTECH ROBOTIC SYSTEMS your dreams come true

www.agrotechrobotic.com

@agrotechroboticsystems