

INO®



AEROMAT A

Precision pneumatic seeding drill

Präzise pneumatische Einzelkornsämaschine

Пневматическая сеялка точного высева



ЕСО
ЭКОЛОГИЯ



4K-F



According to the special construction of AEROMAT »A« it is very simple to adjust seeding drill for maize into the seeding drill for sunflower or pumpkin or into the seeding drill for sugar beet, soya bean, peas, beans and vegetable.

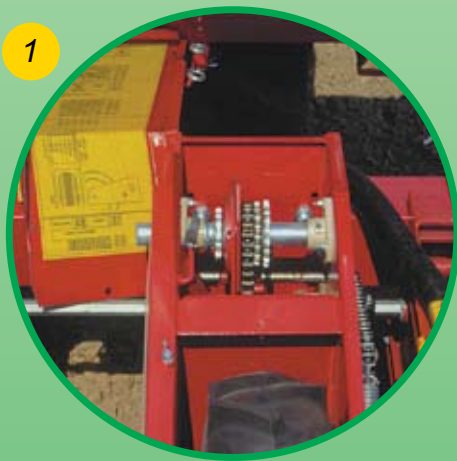
Die Konstruktion von » AEROMAT A« ermöglicht durch einen einfachen Zellenradwechsel verschiedene Sämereien wie zum Beispiel Kürbis oder Zuckerrüben sowie Soja, Erbsen, Bohnen und Gemüse auszubringen.

Конструкция пневматической сеялки AEROMAT »А« позволяет просто и быстро перенастроить междурядье с таких культур как кукуруза/подсолнечник на сахарную свеклу/сою/горох/тыкву и обратно.



ЕСО
ЭКОЛОГИЯ

4K-F+GN



1 A gearbox with 6 level regulation, a handle and two 2-level cogwheels allow 48 different adjustments in the row.

Das 6-Stufige Wechselgetriebe ermöglicht mit Hilfe eines Regulierhebels und einem 2-stufigen Kettenrad bis zu 24 verschiedene Einstellungen in der Reihe.

Коробка передач с 6-ю ступенчатым блоком в комбинации с двумя парами цепных передач дают возможность настройки 48 различных расстояний между семенами в ряду.

2 Container for mineral fertilizer

Behälter für Mineraldünger

Емкость для минеральных удобрений

6K-T



**ЕСО
ЭКОЛОГИЯ**

1

1

Telescopie

Teleskoprahmen

Телескопическое сложение

6K-T+GN+TR



4

4 Gearbox 7,5

Wechselgetriebe 7,5

Коробка передач 7,5

2 Container for mineral fertilizer

Behälter für Mineraldünger

Емкость для минеральных удобрений

3 Transporter for fertilizer

Befüllschnecke

Транспортер для удобрений

6K-F+GN

- 1 *Container for mineral fertilizer*
Behälter für Mineraldünger
Емкость для минеральных удобрений



**ЕСО
ЭКОЛОГИЯ**

- 2 *Gearbox 7,5 with 8-level regulation*
Wechselgetriebe 7,5 mit 8-stufiger Regulierung
Коробка передач 7,5 с 8-ми ступенчатой регуляцией



8K-F+GN



8K-HPZ



**ЕСО
ЭКОЛОГИЯ**



1 HPZ – hydraulic parallel folded
HPZ – Hydraulisch parallel klappbar
HPZ – параллельное гидросложение

2 Gearbox 7,5
Wechselgetriebe 7,5
Коробка передач 7,5



8K-HPZ-DS



ЕСО
ЭКОЛОГИЯ

Seeding units for direct seeding of maize,
sunflower and pumpkin.

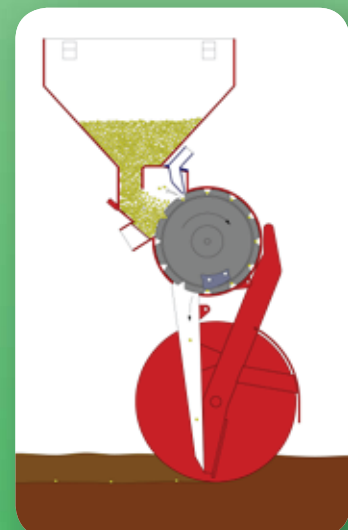
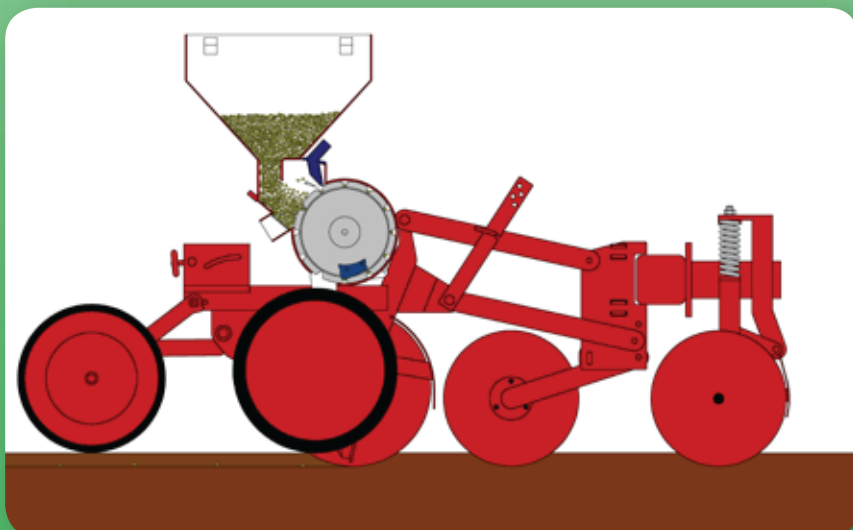
Säaggregat für Direktsaat von Mais,
Sonnenblumen und Kürbis.

Агрегаты для стеренового посева
кукурузы, подсолнечника и тыквы.



1 HPZ – hydraulic parallel folded
HPZ – Hydraulisch parallel klappbar
HPZ – параллельное гидросложение

2 Gearbox 7,5
Wechselgetriebe 7,5
Коробка передач 7,5



12K-HZ



ЕСО
ЭКОЛОГИЯ



1

1

2

3

4

5



Different seeding plates are designed for sowing of different cultures such as: maize (3), sunflower (2), pumpkin (5), sugar beet (1), soya bean (4).

Zellenräder für verschiedene Kulturen wie: Zuckerrüben (1), Sonnenblumen (2), Mais (3), Sojabohnen (4), Kürbis (5).

Разные типы высевных дисков позволяют высевать такие культуры как: кукуруза (3), подсолнечник (2), тыква (5), сахарная свекла (1) и соя (4).

12P-F+MG



1 *Microgranulator*

Mikrogranulat

*Микрогранулы для
защиты от вредителей*

2

2 *Wheels for road transport*

Transportfahrwerk

Транспортные колеса



3

3 *Seeding unit for sugar beet
and soya bean.*

*Säaggregat für Zuckerrüben
und Sojabohnen.*

*Высевная секция для
сахарной свеклы и сои.*



18P-HZ

1

1

Hydraulic folded precision pneumatic seeding drill for sugar beet, soya bean, peas, bean and vegetable.

Hydraulisch klappbare präzise pneumatische Einzelkornsämaschine für Zuckerrüben, Sojabohnen, Erbsen, Bohnen und Gemüse.

Вариант гидроскладываемой конструкции сеялки под такие культуры как: сахарная свекла, соя, горох и фасоль.



**new
neu
новинка**



Seeding drill for soya bean. Working speed 8 km/h.

Zellenrad für Sojabohnen (Arbeitsgeschwindigkeit 8 km/h).

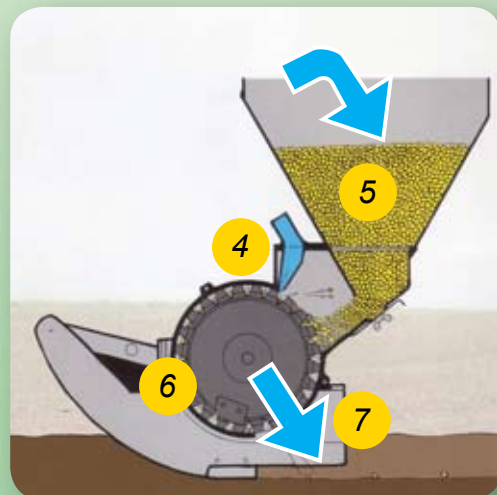
Высевной диск для сои. Рабочая скорость до 8 км/час.



A construction of overpressure seeding drill closes the soil and presses insecticides into the soil, what consequently assures a life of the bees.

Dank der Kornvereinzelung durch das Überdruck-Druckluftsystem der Einzelkornsämaschine werden die Grenzwerte der Emission von Beizmittelstaub ohne zusätzliche Veränderungen an der Luftführung eingehalten. Auch der Umwelt und Bienen zuliebe.

Конструкция и принцип работы сеялки AEROMAT »А« на избыточном давлении позволяет задувать инсектициды с протравленных семян непосредственно в землю, что в свою очередь предотвращает мор пчел.



**ЕСО
ЭКОЛОГИЯ**

Посредством турбины (1) воздух засасывается из окружающей среды очищаясь проходя через фильтр (2).

Очищенный воздух под давлением через разделительные трубки (3) попадает в воздушные форсунки (4) расположенные в посевной секции (5).

Струя воздуха выдувает лишние семена из конусной ячейки высевного диска. В нем остается только одно семя, лежащее на дне ячейки перекрывая тем самым канал протока воздуха. Далее оставшееся в ячейки семя сбрасывается в землю при помощи толкателя. Поток воздуха уже практически без давления выпускается мимо лемеха непосредственно в землю.

Durch das Gebläse (1) wird Umgebungsluft angesaugt und durch einen Zyklonfilter (2) gereinigt. Die gereinigte Druckluft strömt über ein Verteilerrohr (3) und Spiralschläuche in die jeweiligen Düsen (4) der Einzelkornaggregate (5).

Die Druckluft bläst die überzähligen Körner aus der Zelle, dabei wird gleichzeitig das am tiefsten Punkt der Zelle liegende Saatkorn, durch die vorbeiströmende Luft, festgehalten. Alle anderen Körner werden herausgeblasen. Anschließend wird das im Zellenrad verbliebene Saatkorn durch den Auswerfer (6) ausgeworfen. Die Abluft entweicht annähernd drucklos in Richtung Bodenoberfläche, beziehungsweise über das Säschar (7) direkt in den Boden.

Ventilator (1) absorbs the air from the surrounding. It is cleaned in cyclone filter (2). Clean air travels through distributing (3) spiral tube into air nozzles (4) placed on seeding units (5). Compressed air is directed on seeding plates. It blows away a surplus of the seeds from the holes on seeding plates. Only one seed, the deepest one, remains in each conical bore. It travels till the lowest position, where it is ejected with the help of ejector (6) into the soil.





INO TRONIC PS 200 is an optional electronic equipment for the control of seeding units during operating.

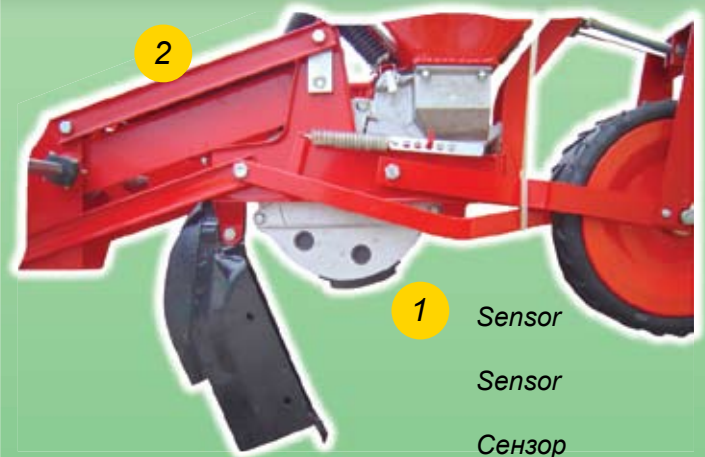
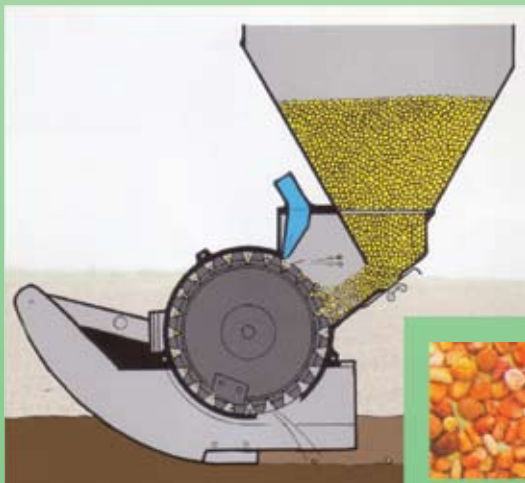
INO TRONIC PS 200 als Zubehör für die Überwachung der Säggregate.

Система INO TRONIC PS 200 – дополнительная опция для контроля высева секций.

It is recommended to use a new developed electronic device INO TRONIC PS 200, which counts the seeds falling into the soil. Each seed falls through the special sensor placed on seeding unit. Other functions of electronic device: total area sown, area sown per day, number of seeds sown per seeding unit, number of seeds sown per ha, time of sowing spent, working speed. A sound and visual signal on monitor starts if there is any deviation from programmed parameters during sowing.

Für jede Sämaschine empfehlen wir den Rechner INO TRONIC PS 200 zur Überwachung der Aussaat mit Kornzählung. Die fallenden Körner werden mittels eines Optogebbers erfasst. Jedes Korn löst einen Impuls in dem Rechner aus. Dieser überwacht jede Reihe auf einen vorgegebenen Sollwert. Wird dieser über- bzw. unterschritten wird ein akustischer und optischer Alarm abgegeben. Im Display erscheint die Nummer des defekten Aggregates. Der Rechner dient zur Ermittlung der bearbeiteten Fläche pro Auftrag, die Gesamtfläche pro Saison, der Arbeitszeit und der Strecke. Angezeigt werden noch Flächenleistung und Geschwindigkeit.

Для всех типов сеялок AEROMAT »А« рекомендуем использовать новую систему контроля высева INO TRONIC PS 200, которая отсчитывает каждое выпавшее семя. Стоит отметить то, что толкатель на высевающих агрегатах AEROMAT »А« сбрасывает семя на дне высевающего диска, там же и расположены сенсоры системы контроля, при помощи которых можно определить также: общие высеянные площади, дневные высевы, количество высеянных семян на каждую секцию и на гектар площади, время высыва, скорость и производительность. В случае расхождения с заданными параметрами система контроля высева предупредит при помощи звукового и визуального сигнала на мониторе.



2 Seeding unit for maize, sunflower and pumpkin.

Darstellung der Säggregat für Mais, Sonnenblumen und Kürbis.

Вид секции под кукурузу, подсолнечник и тыква.

Schematic presentation of seeding unit for maize. Rotating seeding plate has conical drilled holes. The air blows from the upper air nozzle and blows away the surplus of the seeds. In each conical bore remains only one seed. The seed travels in rotating seeding plate to the lowest position where it falls into the soil. An ejector placed on seeding plate assures that stuck seeds fall out undamaged.

Схематическое изображение секции для высева кукурузы. Вращающийся высевной диск изготовлен с коническими ячейками, через верхнюю форсунку задувается воздух, который сдувает лишние семена в ячейки. Только одно семя остается на дне ячейки. Вращаясь диск переносит семя в зону сбрасывания. Толкатель обеспечивает гарантированный сброс семян без повреждений.



ЕСО ЭКОЛОГИЯ

Darstellung der Säggregate für Mais. Aus dem Saatgutbehälter wird das Saatgut durch einen Zulauf dem Zellenrad zugeführt und die trichterförmigen Zellenbohrungen mit Saatgut gefüllt. Die gefüllte Zelle wird dann an eine unter Druckluft stehende Düse herabgeführt. Durch die aus der Düse in die Zellenbohrung strömende Luft wird das am Boden der Zelle liegende Korn festgehalten, während die übrigen Körner in die Vorderkammer zurückgeblasen werden. Das vereinzelte Saatkorn wird durch das Gehäuse zu der Auswurföffnung geführt, dies geschieht sehr schonend auf Grund der geringen Fallhöhe. Der im Gehäuse angebrachte Auswerfer sorgt dafür, dass eventuell festsitzende Körner schonend gelöst werden.

Tech data Technische Daten технические характеристики	4 K-F	6 P-F	6 K-T	6 K-F	8 K-F	8 K-HPZ	12 P-F	12 K-HZ	18 P-HZ
number of rows Reihenanzahl количество рядков	4	6	6	6	8	8	12	12	18
transport width cm Transportbreite cm транспортная ширина, см	300	300	300	450	600	300	600	300	300
interrow space Reihenabstand расстояние между рядами	70-75	45-50	70-75	70-75	70-75	70-75	45-50	70-75	45-50
weight cca kg Gewicht kg масса, кг	650	800	860	800	980	1580	1650	2050	2100
HP/kW power required Traktorleistung PS/kw необходимая мощность трактора, л.с./кВт	45/33	75/55	75/55	75/55	75/55	90/66	90/66	120/88	120/88
maize, sunflower, pumpkin Mais, Sonnenblumen, Kürbis кукуруза, подсолнечник, тыква	●	-	●	●	●	●	-	●	-
sugar beet, soya bean Zuckerrüben, Sojabohnen сахарная свекла, соя	-	●	-	-	-	-	●	-	●
fertilizer device Mineraldüngerbehälter туковый аппарат для мин. удобрений	○	-	○	○	○	○	-	-	-
microgranulator Mikrogranulatbehälter туковый аппарат для микрогранул.	○	○	○	○	○	-	○	-	-

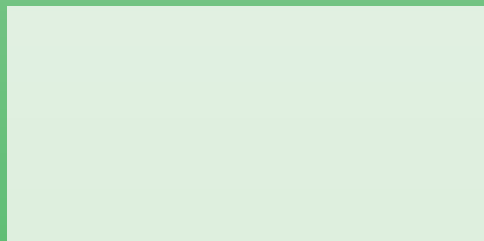
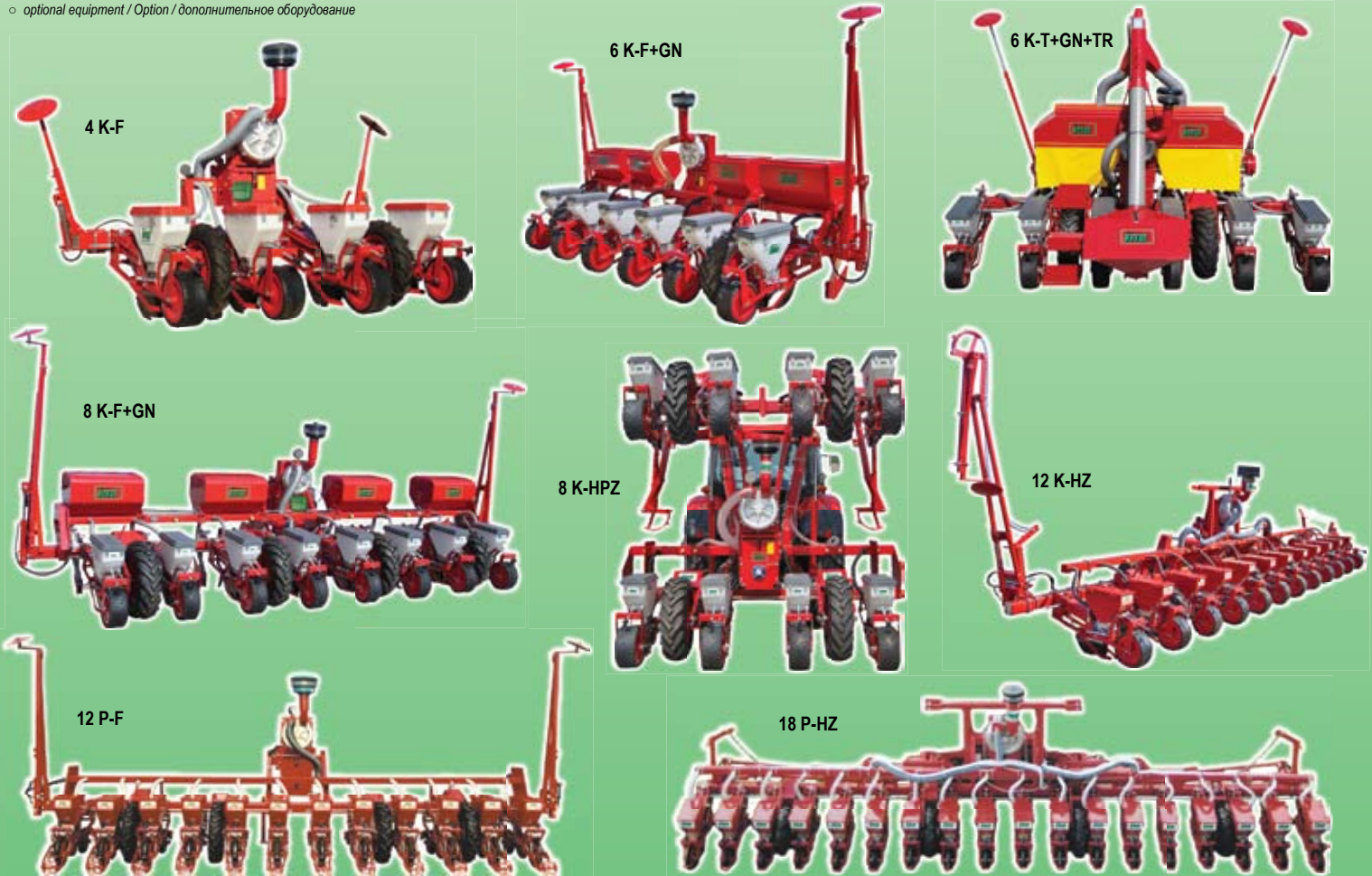
Legend: K-maize, P-sugar beet, F-fixed frame, T-telescopic frame, HPZ-hydraulic parallel folded frame, GN-fertilizer device, TR-transporter for fertilizer, MG-microgranulator, E-electronic device

Legende: K – Mais, P – Zuckerrübe, F – Fixrahmen, T – Teleskoprahmen, HZ – Hydraulisch klappbar, HPZ – Hydraulisch parallel einklappbar, GN – Düngeranlage, MG – Mikrogranulatbehälter, E – Ino Tronic PS 200

Легенда: K-кукуруза, P – сахарная свекла, F – жесткая рама, T – телескопическая рама, HPZ – параллельное гидросложение, GN – внос удобрений, TR – транспортер, MG – микрогранулы, E – система контроля

● standard equipment / Serienausstattung / стандартное исполнение

○ optional equipment / Option / дополнительное оборудование



INO BREZICE d.o.o.
 Krska vas 34 b, 8262 Krska vas, Slovenia, EU
 Tel.: + 386 (0)7 49 59 233, (0) 7 49 59 306
 Fax.: + 386 (0)7 49 59 151
 www.inobrezice.com, ino@inobrezice.si

