

Einböck

**El placer
del deshierbe!**

TECNOLOGÍA DEL DESHIERBE

**RASTRA DE PÚAS
AEROSTAR-CLASSIC**

**RASTRA DE PÚAS DE PRECISIÓN
AEROSTAR-EXACT**

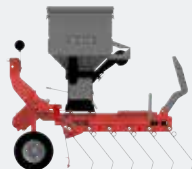


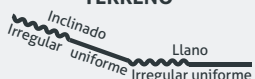










**RASTRA DE PÚAS PREMIUM
AEROSTAR-FUSION**

**RASTRA ROTATIVA
AEROSTAR-ROTATION**



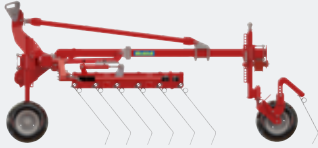
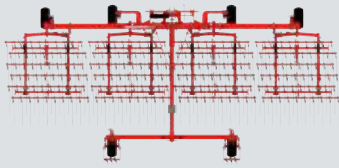
WWW.EINBOECK.EU

La tecnología del deshierbe de Einbock – una visión general

	SPORTSTAR www.einboeck.at/en/sport	GRASS-MANAGER-PRO www.einboeck.at/en/gm-pro	AEROSTAR-CLASSIC (XXL) Pág. 12-23 GRASS-MANAGER PNEUMATICSTAR www.einboeck.at/en/gm www.einboeck.at/en/ps
	 	 	 
	TIPOS DE CULTIVO cultivos sembrados cultivos en hileras cultivos en caballón cultivos en cama praderas	TIPOS DE CULTIVO cultivos sembrados cultivos en hileras cultivos en caballón cultivos en cama praderas	TIPOS DE CULTIVO cultivos sembrados cultivos en hileras cultivos en caballón cultivos en cama praderas
	CULTIVOS Cereales Maíz Soja Calabazas Patatas Remolacha Guisantes Girasoles Cultivos especiales & aromáticas Hortalizas Praderas permanentes Céspedes	CULTIVOS Cereales Maíz Soja Calabazas Patatas Remolacha Guisantes Girasoles Cultivos especiales & aromáticas Hortalizas Praderas permanentes Céspedes	CULTIVOS Cereales Maíz Soja Calabazas Patatas Remolacha Guisantes Girasoles Cultivos especiales & aromáticas Hortalizas Praderas permanentes Céspedes
	TIERRA Ligera media fuerte Pedregosa	TIERRA Ligera media fuerte Pedregosa	TIERRA Ligera media fuerte Pedregosa
	TERRENO 	TERRENO 	TERRENO 
	ANCHURA DE TRABAJO 1,5 - 6 m	ANCHURA DE TRABAJO 3 - 12 m	ANCHURA DE TRABAJO 1,5 - 24 m
	DESPEJE DEL CHASIS Hasta 49 cm (= máquina estándar sin opcionales)	DESPEJE DEL CHASIS Hasta 49 cm (= máquina estándar sin opcionales)	DESPEJE DEL CHASIS Hasta 49 cm (= máquina estándar sin opcionales)
	ESPACIO ENTRE LÍNEAS espacio entre líneas 1,3 cm púas de diám. 6,5 mm con muelle 6 filas	ESPACIO ENTRE LÍNEAS espacio entre líneas 2,5 cm púas de diám. 8/10 mm con muelle 6 filas	ESPACIO ENTRE LÍNEAS espacio entre líneas 2,5 cm púas de diám. 7/8 mm con muelle 6 filas
	POTENCIA NECESARIA aprox. 6-8 CV/m	POTENCIA NECESARIA aprox. 8-10 CV/m	POTENCIA NECESARIA aprox. 8 CV/m
	VELOCIDAD DE TRABAJO HASTA 	VELOCIDAD DE TRABAJO HASTA 	VELOCIDAD DE TRABAJO HASTA 
	AGRESIVIDAD HASTA 	AGRESIVIDAD HASTA 	AGRESIVIDAD HASTA 
	PRECISIÓN / SENSIBILIDAD HASTA 	PRECISIÓN / SENSIBILIDAD HASTA 	PRECISIÓN / SENSIBILIDAD HASTA 
	PRECIO 	PRECIO 	PRECIO 
	EQUIPAMIENTO sembradora ruedas en la parte trasera de la máquina Placa niveladora frontal	EQUIPAMIENTO sembradora ruedas en la parte trasera de la máquina Placa niveladora frontal	EQUIPAMIENTO sembradora ruedas en la parte trasera de la máquina Placa niveladora frontal
	PARTICULARIDADES Adecuada para el mantenimiento de césped, campos deportivos y de golf „La deportiva“	PARTICULARIDADES Placa de nivelación triangular y ajuste hidráulico de la presión mediante paralelogramo „La especialista en praderas“	PARTICULARIDADES Rastra desyerbadora “todo terreno” ligera y económica para campos y praderas „La clásica“

AEROSTAR-EXACT

Pág. 24-29



TIPOS DE CULTIVO

cultivos sembrados | cultivos en hileras
cultivos en caballón | cultivos en cama | praderas

CULTIVOS

Cereales | Maíz | Soja | Calabazas | Patatas | Remolacha
Guisantes | Girasoles | Cultivos especiales & aromáticas
Hortalizas | Praderas permanentes | Céspedes

TIERRA

Ligera | media | fuerte
Pedregosa

TERRENO

Inclinado Irregular uniforme Llano Irregular uniforme

ANCHURA DE TRABAJO

3 - 18 m

DESPEJE DEL CHASIS

Hasta 60 cm
(= máquina estándar sin opcionales)

ESPACIO ENTRE LÍNEAS

espacio entre líneas 2,5 cm
púas de diám. 7 mm con muelle
6 filas

POTENCIA NECESARIA

aprox. 8-10 CV/m

VELOCIDAD DE TRABAJO HASTA



AGRESIVIDAD HASTA



PRECISIÓN / SENSIBILIDAD HASTA



PRECIO



EQUIPAMIENTO

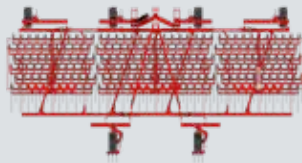
sembradora | ruedas en la parte trasera de la máquina
| Placa niveladora frontal

PARTICULARIDADES

Fácil de usar,
buena adaptación al suelo y alta sensibilidad
„La todo terreno del deshierbe“

AEROSTAR-FUSION

Pág. 30-43



TIPOS DE CULTIVO

cultivos sembrados | cultivos en hileras
cultivos en caballón | cultivos en cama | praderas

CULTIVOS

Cereales | Maíz | Soja | Calabazas | Patatas | Remolacha
Guisantes | Girasoles | Cultivos especiales & aromáticas
Hortalizas | Praderas permanentes | Céspedes

TIERRA

Ligera | media | fuerte
Pedregosa

TERRENO

Inclinado Irregular uniforme Llano Irregular uniforme

ANCHURA DE TRABAJO

6,2 - 12,3 m

DESPEJE DEL CHASIS

Hasta 53 cm
(= máquina estándar sin opcionales)

ESPACIO ENTRE LÍNEAS

espacio entre líneas 2,8 cm
púas de diám. 7 mm con muelle
6 filas

POTENCIA NECESARIA

aprox. 10-12 CV/m

VELOCIDAD DE TRABAJO HASTA



AGRESIVIDAD HASTA



PRECISIÓN / SENSIBILIDAD HASTA



PRECIO



EQUIPAMIENTO

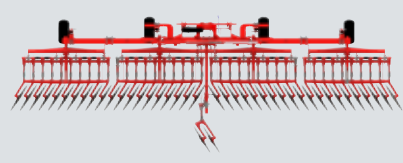
sembradora | ruedas en la parte trasera de la máquina
| Placa niveladora frontal

PARTICULARIDADES

Óptima adaptación al suelo y máxima sensibilidad,
perfección en todas las áreas
„La rastra desyerbadora de púas premium“

AEROSTAR-ROTATION

Pág. 44-55



TIPOS DE CULTIVO

cultivos sembrados | cultivos en hileras
cultivos en caballón | cultivos en cama | praderas

CULTIVOS

Cereales | Maíz | Soja | Calabazas | Patatas | Remolacha
Guisantes | Girasoles | Cultivos especiales & aromáticas
Hortalizas | Praderas permanentes | Céspedes

TIERRA

Ligera | media | fuerte
Pedregosa

TERRENO

Inclinado Irregular uniforme Llano Irregular uniforme

ANCHURA DE TRABAJO

1,5 - 18 m

DESPEJE DEL CHASIS

Hasta 35 cm
(= máquina estándar sin opcionales)

ESPACIO ENTRE LÍNEAS

espacio entre líneas 15 cm
púas de diám. 6,5 mm con muelle
1 fila

POTENCIA NECESARIA

aprox. 8-10 CV/m

VELOCIDAD DE TRABAJO HASTA



AGRESIVIDAD HASTA



PRECISIÓN / SENSIBILIDAD HASTA



PRECIO



EQUIPAMIENTO

sembradora | ruedas en la parte trasera de la máquina
| Placa niveladora frontal

PARTICULARIDADES

Eliminación de malezas en materia orgánica y condiciones
de suelo difíciles (duras), rotura de costras sin obstrucciones
„La especialista“



VENTAJAS DEL DESHIERBE

Para el cultivo trabajado:

- » Las malas hierbas se eliminan mecánicamente, lo que permite que el cultivo crezca mejor.
- » Un suelo más suelto y húmedo promueve el crecimiento de las raíces en el cultivo.
- » El agua se conserva rompiendo la acción capilar, lo que significa más agua para el cultivo.
- » Se evita la deformación y el daño de las hojas en el cultivo debido al uso de herbicidas.
- » Las pequeñas malas hierbas en la hilera se cubren con tierra y a la vez calzamos el cultivo trabajado.

Para el suelo:

- » Airear el suelo y romper las costras después de fuertes lluvias es beneficioso para la humedad del suelo.
- » Moviliza los nutrientes y promueve la mineralización, lo que aumenta la actividad de los microorganismos.
- » La capa superior se trabaja suavemente y a poca profundidad.
- » Incorporación de fertilizantes (orgánicos) - mineralización de fertilizantes.
Por ejemplo: incorporación de purines, fertilizantes minerales y urea, etc.
- » Liberación de nutrientes: "dos veces desyerbado/cavado = una vez fertilizado"

Para el medio ambiente:

- » Reduce o evita el uso de herbicidas e ingredientes activos.
- » Reduce el uso de sustancias activas y elimina las malas hierbas resistentes.
- » Mejora la fertilidad del suelo y hace que sean más sanos y resistentes.
- » Protección de las aguas.
- » Conserva la biodiversidad



¡La agricultura es la raíz de toda la educación en el mundo!

Berthold Auerbach, político / escritor



LA TECNOLOGÍA DEL DESHIERBE EN LA PRÁCTICA

En nuestra "Guía de Agricultura Ecológica" encontrará informes e información sobre el uso de nuestra tecnología para el control de malezas, sobre cavado y el deshierbe mecánico, así como sobre otros temas relacionados con "Fusion Farming".

Temas que le pueden resultar interesantes:

- » Cuando y cómo desherbar qué cultivos.
- » Principios del deshierbe, como el momento perfecto o el deshierbe ciego.
- » Nuestro "top 10 de deshierbe".
- » Cavado y deshierbe de cereales, maíz, soja, habas, remolacha azucarera, calabazas y patatas.
- » Entre cultivos: siembra, incorporación, ventajas.

Puede descargar la guía en: www.einboeck.at/en/downloads



An aerial photograph of a large agricultural field, likely a cornfield, showing distinct rows of crops. In the upper right corner, a red harrow is visible, having just finished a pass, leaving a fresh, smooth track in the soil. The overall scene is a vast, textured landscape of brown and tan earth.

RASTRA DE PÚAS AEROSTAR-CLASSIC & -EXACT





CARACTERÍSTICAS DE NUESTRAS RASTAS DE PÚAS

AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT

- » Estructura de tubo robusto y por lo tanto, extremadamente duradera.
- » Ruedas de apoyo con rodamientos de bolas y engrasadores en todas las articulaciones.
- » Pernos de bisagra templados con casquillos.
- » Extremos con tubos de plástico en los marcos en forma U de cada sección (sin desgaste en los tubos de acero)
- » Ajuste fácil y exacto de la posición de las púas (mecánico o hidráulico)
- » Púas fabricadas con alambre de acero flexible para resortes, patentado.
- » Mayor efecto de vibración gracias a un soporte especial para las púas.
- » Sin bordes afilados y por lo tanto, sin daños a las plantas.
- » Movimiento ilimitado de los muelles y púas (sin riesgo de rotura)
- » La barra de enganche rápido facilita el enganche y desenganche del tractor (hasta el modelo 900 N)
- » Los grandes refuerzos triangulares evitan la oscilación de las alas laterales cuando se utiliza una máquina con gran ancho de trabajo.
- » Amplia selección de púas en diferentes longitudes y diámetros.
- » Posición alta del chasis.



Llevamos más de 35 años produciendo y tratando con rastras de púas y sabemos lo que es importante en el deshierbe!



PÚAS INDIVIDUALES CON MUELLE

AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT

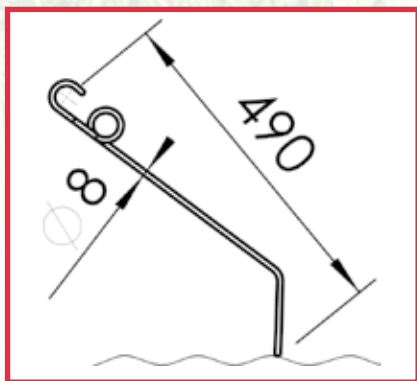
AEROSTAR-CLASSIC & -EXACT van equipadas con púas individuales con muelle. Esto tiene muchas ventajas:

1. **Oscilación de las púas** - garantizan un control eficaz de las malas hierbas también en la hilera sin dañar el cultivo.
2. **Rango de ajuste de presión de las púas más alto del mercado** - permite un deshierbe ciego suave y una rotura agresiva de la corteza.
3. **La vibración asegura la autolimpieza de las púas** - garantiza un funcionamiento sin obstrucciones.
4. **Las malas hierbas se arrancan del suelo** - el secado rápido evita que vuelvan a crecer.
5. **Guía de púas única** - garantiza el control de maleza en toda la superficie.

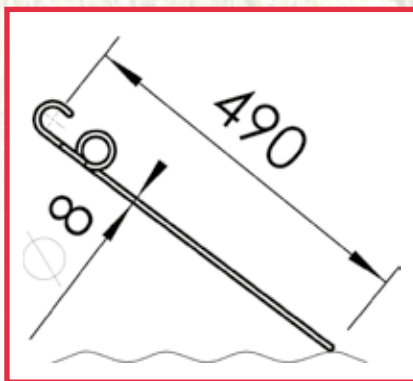


LA PÚA CORRECTA

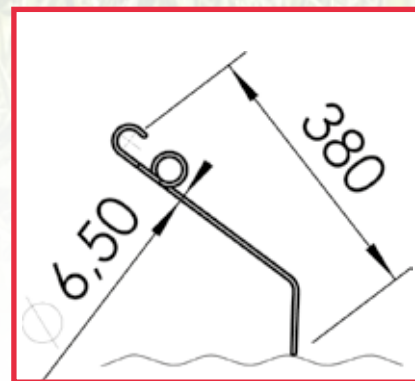
AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT



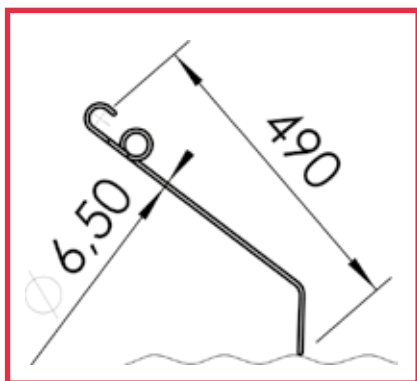
Para condiciones de suelo difíciles se debe utilizar la púa con un diámetro de 8 mm y una longitud de 490 mm. Esta púa es la más utilizada en el cultivo de pastizales.



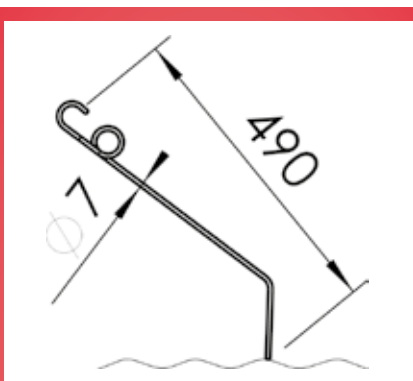
Para suelos rocosos recomendamos esta púa recta para que las piedras no se muevan hacia la superficie. Tiene un diám. 8 mm y una longitud de 490 mm.



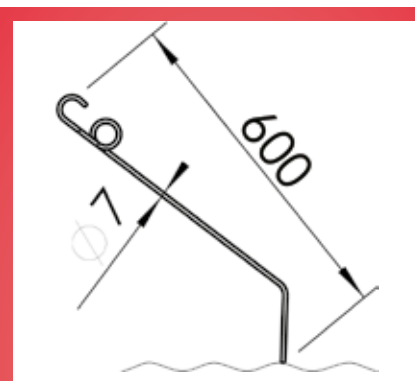
La púa de diám. 6,5 mm y una longitud de 380 mm, es especialmente adecuada para suelos medios.



La púa de diám. 6,5 mm y una longitud de 490 mm está diseñada para suelos ligeros.



Esta púa universal estándar de diám. 7 mm y una longitud de 490 mm, es ideal para condiciones de suelo medio a pesado. Esta longitud de púas también puede compensar las irregularidades del campo. Esta púa es la más utilizada en cultivo de cereales.



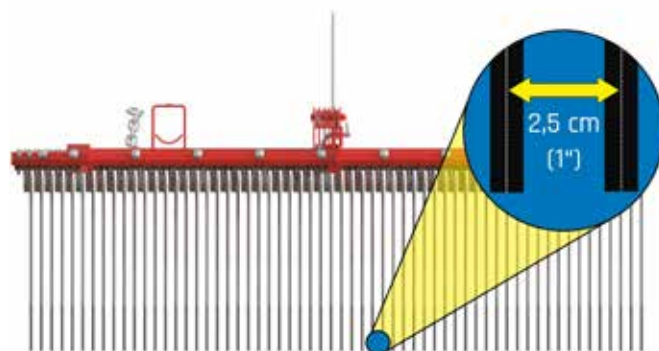
Esta púa (estándar para AEROSTAR-EXACT) con un diámetro de 7 mm y una longitud de 600 mm, es muy adecuada para cultivos especiales. Su longitud, permite compensar muy bien las condiciones irregulares del terreno.

DISTANCIA ENTRE LÍNEAS Y FIJACIÓN DE LAS PÚAS

AEROSTAR-CLASSIC | AEROSTAR-EXACT

SEPARACIÓN EN LÍNEA DE LA PÚAS 2,5 CM

El espaciado de las púas entre líneas tiene una gran influencia tanto en el trabajo como en la calidad del mismo. Cada sección de 1,5 m está distribuida en 6 filas con un total de 60 púas, así se consigue un espaciado entre líneas de 2,5 m. El requisito básico para un control de malezas eficiente es el menor espacio entre líneas posible.



POSICIÓN EXACTA Y MOVIMIENTO DE LA PÚA

Las púas de la rastra se fijan a las secciones mediante unos soportes de plástico para evitar torsiones y desplazamientos y así les permite estar perfectamente alineadas en el sentido de la marcha. El muelle de la púa está montado por debajo del soporte para asegurar el libre movimiento de la púa y la vibración fuera del soporte. Como el movimiento de la púa no está limitado ni restringido, es muy poco probable que se rompa.





RASTRA DE PÚAS AEROSTAR-CLASSIC

Probado por miles de usuarios en todo el mundo, la rastra AEROSTAR-CLASSIC se ha convertido en una parte fundamental para la protección mecánica de los cultivos. Durante más de tres décadas la hemos estado perfeccionando continuamente y se ha convertido en una alternativa fiable a los productos químicos para el control de malezas. Las secciones móviles del AEROSTAR-CLASSIC se adaptan perfectamente a las diversas condiciones del suelo, independientemente del ancho de trabajo. Esto garantiza un trabajo óptimo. Para cultivos especiales o deshierbe a ciegas podemos equipar el AEROSTAR-CLASSIC con púas extralargas y con ajuste hidráulico, que ya representan unas modificaciones preliminares más parecidas al equipamiento estándar del AEROSTAR-EXACT, que se ha optimizado aún más para estos fines.

Modelo/ Ancho trabajo cm	Secciones	Ruedas	Púas	Desde CV	Peso aprox. kg
Fija					
AEROSTAR-CLASSIC 150	1x1,5	2	60	15/11	190
AEROSTAR-CLASSIC 210	1x2,1	2	84	20/15	200
AEROSTAR-CLASSIC 300	2x1,5	2	120	30/22	280
Plegable hidráulica					
AEROSTAR-CLASSIC 450	3x1,5	2	180	40/29	500
AEROSTAR-CLASSIC 510	1x2,1 / 2x1,5	2	204	50/37	520
AEROSTAR-CLASSIC 600	4x1,5	2	240	60/44	620
AEROSTAR-CLASSIC 600 ³⁾	4x1,5	4	240	60/44	740
AEROSTAR-CLASSIC 750	5x1,5	4	300	65/48	850
AEROSTAR-CLASSIC 810	4x1,5 / 1x2,1	4	324	70/51	870
AEROSTAR-CLASSIC 900 N ⁴⁾	6x1,5	4	360	70/51	980
AEROSTAR-CLASSIC 900 ¹⁾	6x1,5	4	360	80/59	1170
AEROSTAR-CLASSIC 1200 ¹⁾	8x1,5	4	480	90/66	1310
AEROSTAR-CLASSIC 1350 ^{1,2)}	9x1,5	4	540	110/81	1350
AEROSTAR-CLASSIC 1500 ^{1,2)}	10x1,5	4	600	130/95	1600
AEROSTAR-CLASSIC 1800 ^{1,2,5)}	12x1,5	6	720	180/133	2490

1) Plegable hidráulica con brazos articulados

2) Altura transporte aprox. 4,6 m - bloqueo de transporte hidráulico

3) Ampliable a 9 m

4) Se puede reducir a 6 m

5) Ancho transporte 6 m



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ✓ Púas de diám. 7 mm y largo 490 mm. Cambiables individualmente.
- ✓ Bastidor de la sección en tubo, que proporciona la misma presión de trabajo en todo el ancho - 6 filas con ajuste central de púas, por sección.
- ✓ Espaciado entre líneas 2,5 cm
- ✓ Grandes ruedas de apoyo de goma montadas con rodamientos
- ✓ La secciones laterales se pliegan automáticamente mediante guía paralela
- ✓ Soporte de estacionamiento para máquinas con plegado hidráulu.
- ✓ Para máquinas plegables hidráulicamente con brazos articulados, son necesarios dos enchufes hidráulicos de doble efecto.



OPCIONES

Soporte de púas para cultivos en hileras

Protección contra pérdida en caso de rotura de púas, por sección

Ajuste hidráulico de las púas

Bloqueo de transporte hidráulico

Placa niveladora frontal con muelle fijada a la sección de la rastra

Extensión de sección 30 cm

Para máquinas plegables hidráulicas con brazos articulados que trabajan en suelos ligeros y arenosos recomendamos:

Ruedas gemelas interiores 18x8.50-8
Ruedas simples exteriores 18x8.50-8

Señales de advertencia con soporte y luces LED

Válvula de control eléctrico

Tolva de siembra neumática P-BOX

Púas de 490 mm, Ø 8 mm

Púas de 490 mm rectas, Ø 8 mm

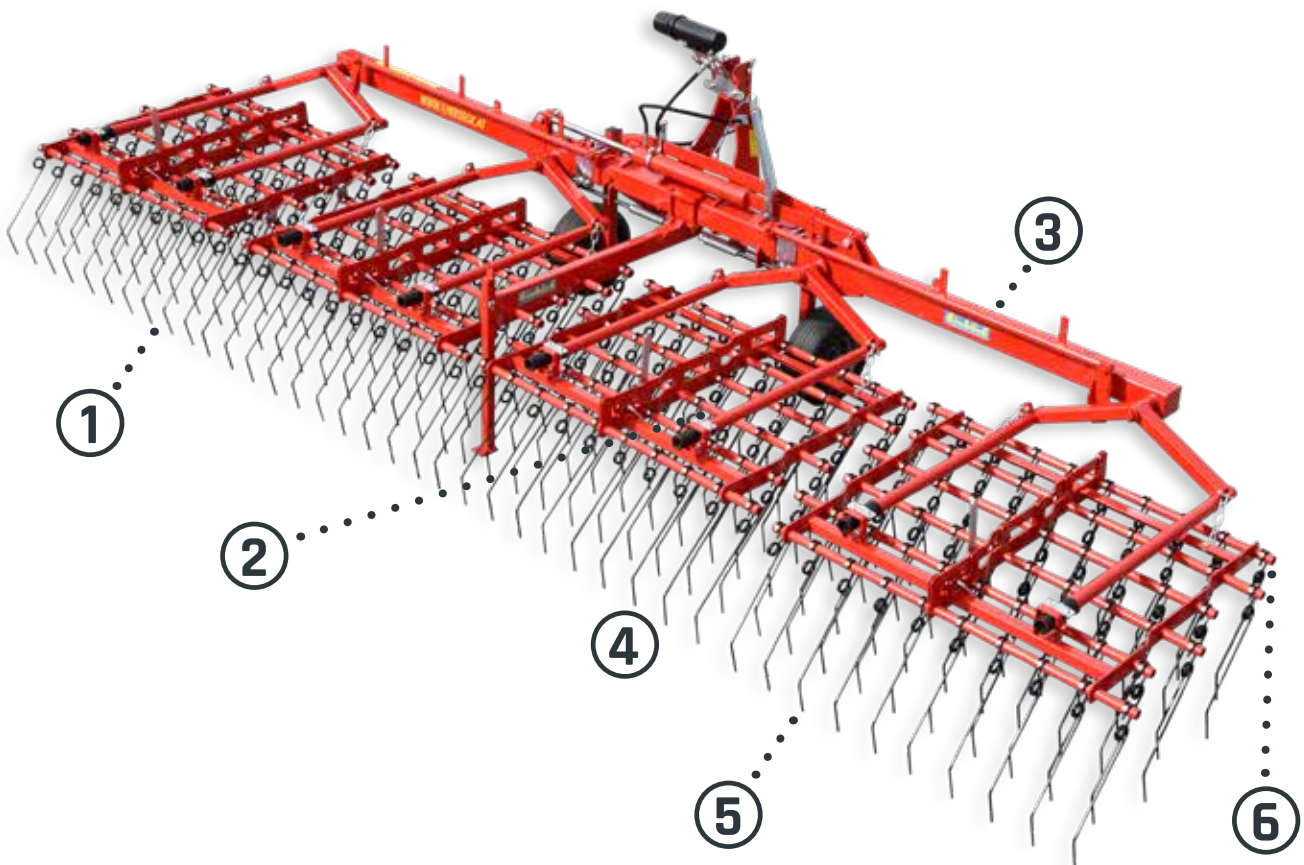
Púas de 380 mm, Ø 6,5 mm

Púas de 490 mm, Ø 6,5 mm

Púas de 600 mm, Ø 7 mm

CONCEPTO AEROSTAR-CLASSIC

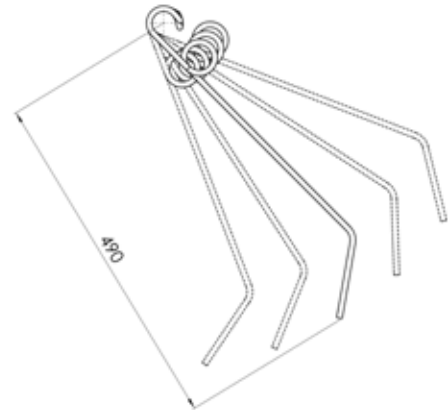
1. **Mayor vibración de las púas** gracias a los soportes de plástico especiales
2. **Palanca central por sección** para ajustar la posición de las púas
3. Chasis de perfil estable y duradero
4. Funcionamiento eficaz gracias al **estrecho espacio entre líneas** de 2,5 cm.
5. **Amplia gama de púas como opciones** = la correcta púa para cada trabajo
6. **Construcción del chasis que permite un gran despeje**



DETALLES AEROSTAR-CLASSIC

AGRESIVIDAD DE LAS PÚAS RÁPIDAMENTE AJUSTABLE MEDIANTE LA PALANCA DE AJUSTE CENTRAL

La agresividad de las púas accionadas por resorte de la máquina para el cuidado de prados puede ajustarse según sea necesario mediante una palanca de ajuste central por sección de púas en 5 posiciones entre "arrastrando" o "en agarre".



RUEDAS DE APOYO PARA ESPACIOS INDIVIDUALES Y DESNIVELES

Las ruedas de apoyo, montadas con rodamientos de bolas, son ajustables en altura. Opcionalmente se pueden adquirir unos soportes para modificar el ancho de vía.

Con las ruedas de apoyo, evitamos que las púas penetren demasiado profundamente en suelos ligeros. El AEROSTAR-CLASSIC se adapta perfectamente a las irregularidades del terreno.



¡La clásica rastra AEROSTAR-CLASSIC funciona perfectamente en cereal, entre otros cultivos!

VENTAJAS AEROSTAR-CLASSIC

FUNCIONAMIENTO ESTABLE

Gracias a la construcción sólida y resistente del chasis, el funcionamiento de la máquina es muy estable, incluso a velocidades de trabajo más altas. En suelos duros, la rastra también puede aplicar suficiente presión sobre las púas sin hacer que el chasis se balancee. Además, el chasis está fabricado para soportar cargas pesadas y muchas temporadas de funcionamiento sin ningún problema.



GRAN DESPEJE DEL CHASIS

La posición del chasis y las secciones garantiza un gran espacio libre. Esto asegura el funcionamiento de la rastra, sin dañar el cultivo, incluso cuando las plantas están más altas (hasta 55 cm - dependiendo de la posición y longitud de las púas).

SOPORTE DE PLÁSTICO EN LOS MARCOS EN U - SIN DESGASTE EN LOS TUBOS DE ACERO

El marco en U que sostiene las secciones de la rastra, tiene cubiertos con plástico duro los soportes que guían la sección. Esto evita el desgaste del tubo.





PLEGADO COMPACTO

Las máquinas con un ancho de trabajo de 12 a 15 m se pueden plegar a 3 m de ancho para transporte (la máquina de 18 m, no). Las máquinas con un ancho de trabajo de 4,5 m a 9 m, el plegado de los laterales, para el transporte, es hacia arriba. La máquina de 9 m también se fabrica con chasis reforzado y plegado con brazos articulados, a partir de los 12 m esto ya es la construcción estándar. En todas las versiones se garantiza un enganche muy cerca del tractor.



CONSTRUCCIÓN MÁS FUERTE A PARTIR DE LOS 9 M DE ANCHO DE TRABAJO

Una mayor anchura de trabajo significa que mayores fuerzas actúan sobre la máquina. Los refuerzos triangulares en las máquinas plegadas con brazos articulados, evitan que los laterales se balanceen incluso a mayor velocidad de trabajo. La agresividad de las púas se puede ajustar en función de las condiciones.

OPTIONAL: AJUSTE HIDRÁULICO DE LAS PÚAS

La rastra AEROSTAR-CLASSIC puede equiparse con ajuste hidráulico de púas. El ajuste hidráulico de las púas garantiza la misma agresividad en todo el ancho de trabajo en condiciones de suelo cambiantes y campos irregulares. Es como un primer paso hacia el AEROSTAR-EXACT, que está diseñado para cultivos especiales (y por ejemplo, deshierbe ciego).

El ajuste hidráulico de las púas asegura un plegado rápido y cómodo a la posición de transporte (especialmente para los modelos 450, 510, 750, 810 y 1350).





RASTRA DE PÚAS AEROSTAR-CLASSIC XXL





RASTRA DE PÚAS AEROSTAR-CLASSIC XXL

Para grandes extensiones también fabricamos el AEROSTAR-CLASSIC en una versión semi-montada. Sin embargo, recomendamos usar este AEROSTAR-CLASSIC XXL solo en campos realmente grandes. Como la maniobrabilidad es limitada con el chasis largo, los campos deben tener un tamaño apropiado para trabajar de manera eficiente. El chasis, que está unido a los brazos del hidráulico del tractor, es transportado por dos ruedas grandes.

En la posición de trabajo, dos ruedas adicionales regulables en las alas exteriores garantizan el correcto y suave funcionamiento del chasis de la rastra (sin inclinación hacia abajo ni hacia arriba). La fabricación del marco con tubo y con un gran soporte triangular evita que se mueva hacia adelante o hacia atrás. Al plegar a la posición de transporte y al girar en las cabeceras, las ruedas exteriores no tocan el suelo. Esto significa que ningún cultivo se daña durante la operación.



Potencia para campos grandes - deshierbe preciso en anchos de trabajo de 18 o 24 m.

Modelo/ Ancho trabajo cm	Secciones	Ruedas	Púas	Desde CV	Peso aprox. kg
AEROSTAR-CLASSIC XXL 1800	3x1,8 / 6x2,1	4	720	180/133	3950
AEROSTAR-CLASSIC XXL 2400	3x1,8 / 6x2,1 / 4x1,5	6	960	200/147	5460



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ✓ Púas de diám. 7 mm y largo 490 mm. Cambiables individualmente.
- ✓ Chasis flotante con ajuste hidráulico por sección.
- ✓ Espaciado entre líneas 2,5 cm.
- ✓ Bastidor de la sección en tubo, que proporciona la misma presión de trabajo en todo el ancho. 6 filas con ajuste central de púas, por sección.
- ✓ Se requieren tres conexiones hidráulicas de doble efecto (1x con mando flotante)
- ✓ Instalación ordenada de mangueras y tuberías hidráulicas.
- ✓ Calzos para ruedas.
- ✓ Soporte de estacionamiento.
- ✓ Ruedas 10.0/75-15.3 AW para AEROSTAR-CLASSIC XXL 1800
- ✓ Ruedas 13.0/55-16 AW para AEROSTAR-CLASSIC XXL 2400

OPCIONES

Enganche en la barra de tiro con pasador de Ø 50 mm y elevación hidráulica, en lugar de los brazos hidráulicos.

Ajuste hidráulico de las púas - posición fijada con tornillos (por sección)

Ruedas anchas

Ruedas de apoyo para deshierbe a ciegas o trabajos suaves (1x por sección)

Sistema de freno neumático

Señales de advertencia con soporte y luces LED

Púas de 490 mm, Ø 8 mm

Púas de 490 mm rectas, Ø 8 mm

Púas de 600 mm, Ø 7 mm

VENTAJAS AEROSTAR-CLASSIC XXL

MARCO DE TUBO ROBUSTO

Un marco de tubo sólido evita que la rastra se balancee y garantiza una larga vida útil de las púas.



AJUSTE PERFECTO CON EL SISTEMA DE SUBCHASIS SUSPENDIDO

Todas las secciones de la versión arrastrada del AEROSTAR-CLASSIC XXL están unidas a subchasis suspendidos. Estos subchasis se controlan hidráulicamente y pueden adaptarse a terrenos irregulares. En suelos con costra muy dura, los cilindros de doble efecto de los subchasis le permitirán ejercer una presión adicional sobre las secciones.

ANCHO DE TRANSPORTE DE 3 M GARANTIZADO

Todas las púas alcanzan un ancho de transporte de solo 3 m.



GIRO PRÁCTICO MEDIANTE MECANISMO DE ELEVACIÓN SIMPLE

Con anchos de trabajo de 18 m o más, las ruedas exteriores adicionales no tienen contacto con el suelo ya sea durante el plegado a posición de transporte o cuando se pliega para girar, evitando daños a los cultivos existentes





RASTRA DE PÚAS DE PRECISIÓN AEROSTAR-EXACT

Con la rastra de púas de precisión AEROSTAR-EXACT, los cultivos en hileras como maíz, soja, girasol, habas, frijoles, calabaza, así como semillas u hortalizas, se pueden desherbar en la etapa de cotiledón. Pero también es posible un deshierbe ciego preciso, gracias al control exacto de la profundidad y, sobre todo, a las posibilidades de ajuste de la agresividad de las púas.

El AEROSTAR-EXACT es la versión profesional de la clásica rastra de púas AEROSTAR. Muchas de las opciones del AEROSTAR ya están incluidas en el equipamiento estándar de la rastra de púas de precisión AEROSTAR-EXACT.



Preciso deshierbe (ciego) de maíz, remolacha, calabazas, soja, patatas, trigo, centeno, habas, guisantes, etc.

Modelo/ Ancho trabajo cm	Secciones	Ruedas	Púas	Desde CV	Peso aprox. kg
Fija					
AEROSTAR-EXACT 300	2x1,5	4	120	40/29	540
Plegable hidráulica					
AEROSTAR-EXACT 600	4x1,5	6	240	70/51	940
AEROSTAR-EXACT 750	5x1,5	6	300	80/59	1200
AEROSTAR-EXACT 900 ¹⁾	6x1,5	6	360	90/66	1600
AEROSTAR-EXACT 1200 ¹⁾	8x1,5	6	480	100/74	1880
AEROSTAR-EXACT 1500 ^{1,2)}	10x1,5	6	600	150/110	2280
AEROSTAR-EXACT 1800 ^{1,2,3)}	12x1,5	10	720	200/147	3220

1) Pleg. hidráulica con brazos articulados + bloqueo de transporte hidráulico

2) Altura de transporte aprox. 4,5 m

3) Ancho transporte 6 m



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ✓ A partir de 9 m de anchura, con bloqueo de transporte hidráulico.
- ✓ Púas de Ø 7 mm y largo 600 mm - ideal para campos irregulares. Cambiables individualmente.
- ✓ Bastidor de la sección en tubo, que proporciona la misma presión de trabajo en todo el ancho. 6 filas de púas.
- ✓ Ajuste hidráulico de las púas con indicador.
- ✓ Espaciado entre líneas 2,5 cm.
- ✓ Punto de enganche superior con orificio ranurado para un mejor funcionamiento en campos montañosos.
- ✓ Grandes ruedas de apoyo con rodamientos de bolas.
- ✓ Profundidad de trabajo exacto a través de ruedas de apoyo delanteras y traseras.
- ✓ Secciones firmemente conectadas a las horquillas.
- ✓ Ruedas traseras seguidas de púas.
- ✓ Estructura robusta.

OPCIONES

Soporte de púas para cultivos en hilera

Protección contra pérdidas en caso de rotura de púas

Extensión de sección 30 cm

Para máquinas plegables hidráulicas con brazos articulados que trabajan en suelos ligeros y arenosos recomendamos:
Ruedas gemelas interiores 18x8.50-8
Ruedas simples exteriores 18x8.50-8

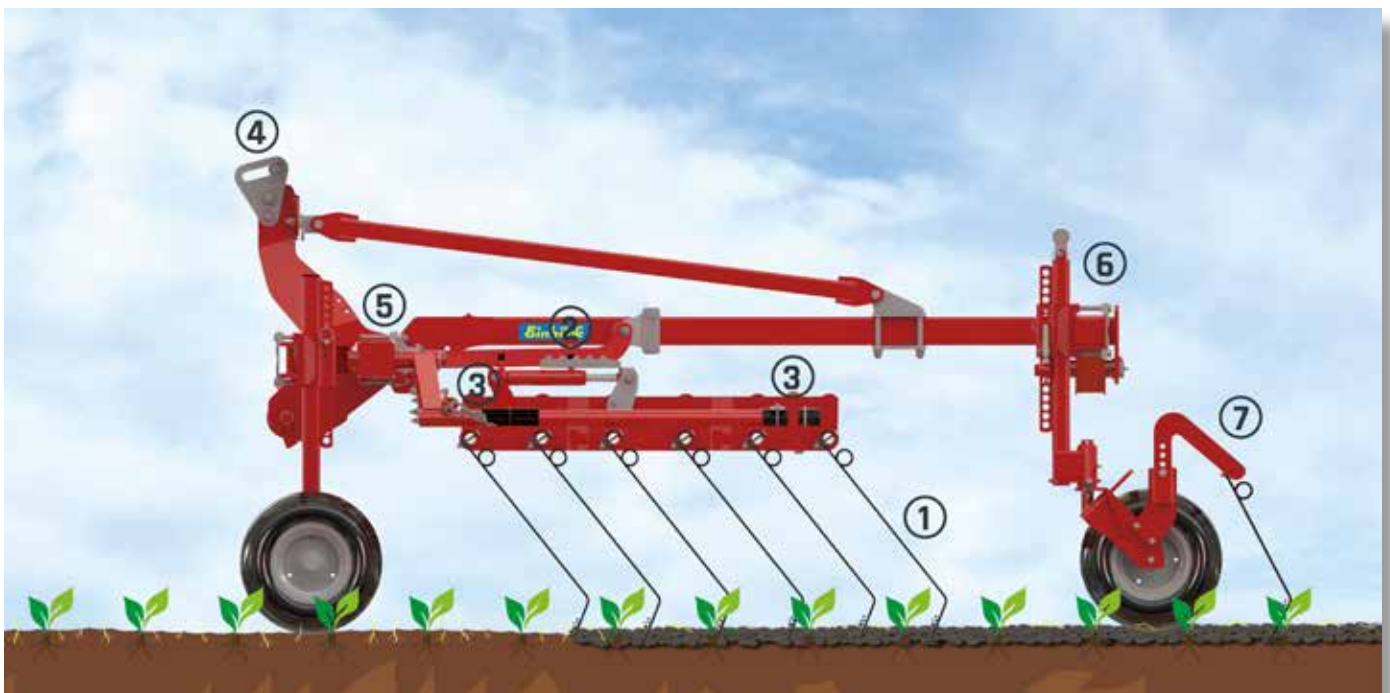
Señales de advertencia con soporte y luces LED

Válvula de control eléctrico

Tolva de siembra neumática P-BOX

CONCEPTO AEROSTAR-EXACT

1. Púas de muelle con alto despeje y un espaciado entre líneas de 2,5 cm
2. Presión constante de las púas en todo el ancho de trabajo mediante el ajuste hidráulico
3. Secciones de púas fijas para garantizar la misma profundidad de trabajo de todas las filas de púas en cada sección.
4. Agujero ranurado en el punto de enganche superior para una mejor adaptación en terrenos montañosos.
5. Funcionamiento suave de la rastra gracias a su diseño compacto
6. Eje pendular para compensar desniveles
7. Púas independientes adicionales borrahuellas detrás de las ruedas traseras



DETALLES AEROSTAR-EXACT

PÚAS 600 MM DE LARGO, Ø 7 MM

La rastra de precisión AEROSTAR-EXACT está equipada con púas de muelle acodadas de 600 mm de largo y diám. 7 mm. que se adaptan perfectamente a suelos irregulares. Permiten operaciones de deshierbe incluso en las últimas etapas del desarrollo del cultivo. Estas púas también han demostrado su eficacia en cultivos especiales, ya que las púas más largas pueden adaptarse mejor a suelos irregulares.



RUEDAS DE APOYO PARA ESPACIOS INDIVIDUALES Y DESNIVELES

Las ruedas de apoyo, montadas con rodamientos de bolas, son ajustables en altura. La distancia entre ejes de las ruedas es variable hasta 2,25 m. Las ruedas de apoyo asumen el control de profundidad y evitan que las púas penetren demasiado profundamente en condiciones de suelo ligero. Por tanto, el AEROSTAR-EXACT se adapta perfectamente a terrenos irregulares.

BLOQUEO DE TRANSPORTE

Todas la máquinas disponen de un sistema de bloqueo de serie. Hasta 6 m con barra de bloqueo en el cilindro y a partir de 9 m con bloqueo de transporte hidráulico en los laterales. Esto proporciona seguridad adicional al conducir por carretera o cuando el equipo está estacionado.



VENTAJAS AEROSTAR-EXACT

AJUSTE DE LA PRESIÓN HIDRÁULICA DE LAS PÚAS

La posición de las púas se puede ajustar desde el tractor mediante el ajuste hidráulico centralizado. Este sistema también proporciona compensación de nivel y presión hidráulica de todas las secciones de púas de la máquina. El ajuste hidráulico facilita el uso de la rastra AEROSTAR-EXACT en condiciones cambiantes del suelo. Cuando se pliega a la posición de transporte, las púas se pueden ajustar a la posición más plana de manera muy cómoda. La compensación de presión hidráulica asegura que las púas operen con la misma agresividad en todo el ancho de trabajo.



CONTROL PRECISO DE PROFUNDIDAD MEDIANTE LAS RUEDAS DE APOYO Y EL EJE PENDULAR

Gracias al control preciso de la profundidad del AEROSTAR-EXACT mediante las ruedas de apoyo traseras y delanteras (que son ajustables), es ideal para el deshierbe a ciegas. El eje pendular y las ruedas traseras pivotantes garantizan una perfecta adaptación al terreno. Las ruedas delanteras y traseras, junto con el ajuste hidráulico preciso de la presión de las púas, garantizan que se alcanza la profundidad deseada exacta tanto delante como detrás, incluso si el terreno es irregular.

SECCIONES FIJAS PARA UN FUNCIONAMIENTO SUAVE

Las secciones se montan en horquillas sin juego. Esto permite que la máquina funcione exactamente a la profundidad de trabajo ajustada. Las secciones no pueden oscilar ni saltar y funcionan con mucha suavidad.



FUNCIONAMIENTO ESTABLE

Gracias a la construcción sólida y resistente del chasis, el funcionamiento de la máquina es muy estable, incluso a velocidades de trabajo más altas. También en suelos duros, la rastra puede aplicar suficiente presión sobre las púas sin balancearse. Además el chasis está diseñado para soportar cargas pesadas y muchas temporadas de funcionamiento sin ningún problema.

POSICIÓN DE LAS PÚAS "CON LA PUNTA DELANTE DE LA CURVA", PARA ROMPER LA COSTRA DEL SUELO

La costra del suelo se rompe mejor cuando las púas se colocan "en agarre". También es más suave con el cultivo. A diferencia de las púas en arrastre, la planta no se empuja ni se tira al suelo y por lo tanto, no se daña. Gracias a las púas largas, las irregularidades del terreno no juegan un papel importante. Las púas simplemente siguen el contorno del suelo.



PUNTO DE ENGANCHE SUPERIOR CON AGUJERO RANURADO PARA UNA PERFECTA ADAPTACIÓN AL TERRENO

La ranura en el punto de enganche permite al AEROSTAR-EXACT compensar perfectamente las irregularidades del terreno en el sentido de la marcha.

GRAN DESPEJE DEL CHASIS

Un gran espacio libre está garantizado por la posición de las secciones y el chasis. Esto asegura el funcionamiento sin dañar el cultivo incluso cuando las plantas están más altas (hasta 55 cm - dependiendo de la posición y longitud de las púas).



Máxima precisión gracias al eje oscilante, el ajuste hidráulico de la presión de las púas, las púas largas y la ranura en el punto de enganche superior!



RASTRA DE PÚAS PREMIUM AEROSTAR-FUSION





RASTRA DE PÚAS PREMIUM AEROSTAR-FUSION

Con la rastra de púas premium AEROSTAR-FUSION se pueden desyerbar de manera muy eficaz cultivos estándar (por ejem. maíz, soja, girasoles, cereales, habas, remolacha azucarera etc.), cultivos en surcos (por ejemplo patatas) y cultivos especiales (por ejem. hortalizas, aromáticas, etc.) La agresividad de las púas se puede ajustar hidráulicamente desde extremadamente suave (para deshierbe a ciegas) hasta ultra agresivo (para romper la corteza). La presión de contacto en la AEROSTAR-FUSION es de hasta 6 kg por púa. La AEROSTAR-FUSION es la superestrella absoluta en el segmento de rastras de púas por todas sus características: desde la disposición, el ajuste y la fijación de las púas, hasta el equipamiento de neumáticos y la construcción del chasis.

AEROSTAR-FUSION es un de los 9 tipos diferentes de desmalezadores fabricados por Einböck. Es la cuarta rastra para el mantenimiento de cultivos, junto con las rastras de púas **AEROSTAR-CLASSIC** y **AEROSTAR-EXACT** y la rastra de púas rotativa **AEROSTAR-ROTATION**.

AEROSTAR-FUSION	300	600	750	900	1200	1350	1500
Ancho trabajo (m)	2,97	6,22	7,56	9,24	12,26	13,60	15,29
Ancho transporte (m)	3,00	2,75	2,75	3,00	3,00	3,00	3,00
Altura estacionamiento (m)	1,30	3,00	3,84	3,35	3,35	3,90	3,90
Peso máquina básica (aprox. kg)	575	1170	1410	1980	2420	3130	3340
Desde CV	50/37	80/59	90/66	100/74	120/88	140/103	160/118
Unid. de control hidráulico (doble efecto)	1	2	2	3	3	3	3
Categoría de montaje (Cat.)	I / Ø 22 mm II / Ø 28 mm	II / Ø 28 mm	II / Ø 28 mm	II / Ø 36 mm	II / 36 mm	II / 36 mm	III / 36 mm
Número de púas	106	222	270	330	438	486	546
Secciones	1	3	3	5	5	5	5
Plegado	-	3x	3x	5x	5x	5x	5x
Ruedas de apoyo (delanteras+traseras)	2+2	4+2	4+2	4+2	6+2	6+4	6+4



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ✓ Chasis con construcción cerrada
- ✓ Púas de Ø 7 mm y largo 530 mm. Compensación óptima de las irregularidades del terreno. Se pueden cambiar de forma rápida e individual
- ✓ Espaciado entre líneas 2.8 cm
- ✓ Muelles dobles sin cables dispuestos sobre el chasis
- ✓ Ajuste hidráulico de las púas con indicador de posición
- ✓ Tubo de las púas resistente a la torsión
- ✓ Secciones de púas de 6 filas
- ✓ Bloqueo de transporte hidráulico
- ✓ Enlace superior montado con orificio ranurado: para un ajuste óptimo en terreno irregular
- ✓ Control de profundidad preciso gracias a las ruedas de control en la parte delantera y trasera
- ✓ Ruedas de apoyo traseras con púas ajustables
- ✓ Grandes ruedas de apoyo con rodamientos de bolas y perfil de neumático de tractor
- ✓ Pie de apoyo (a partir del modelo 900)

OPCIONES

Ruedas de apoyo giratorias mecánicamente (a partir del modelo 900)

Ruedas de apoyo giratorias hidráulicamente (a partir del modelo 900)

Tolva de siembra P-BOX-STI hasta 12 m

Tolva delantera neumática JUMBO-SEED

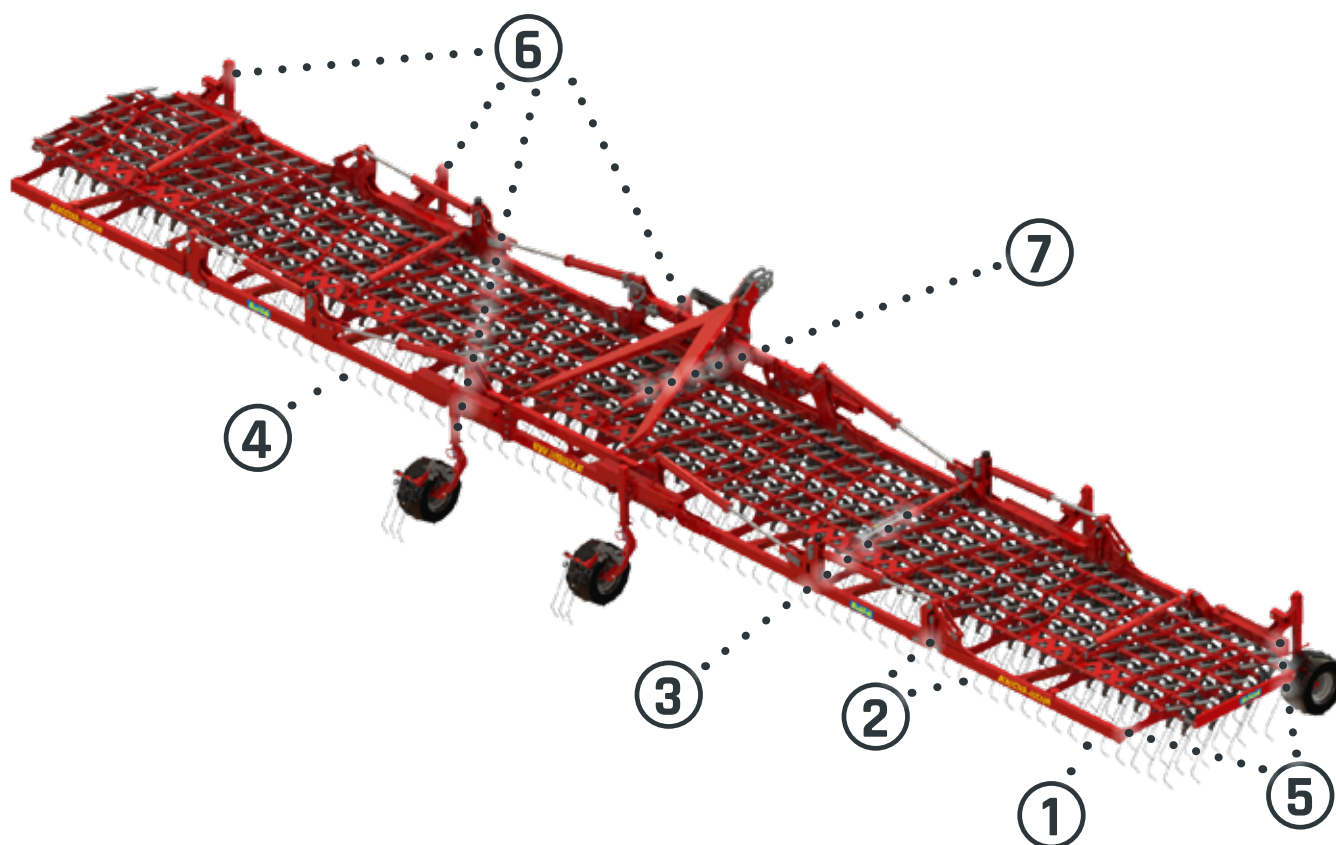
Púas con punta de carburo

Ruedas de apoyo adicionales

Señales de advertencia con soporte y luces LED

CONCEPTO AEROSTAR-FUSION

1. Púas independientes de 7 mm con muelle indirecto
2. Hasta 530 mm de espacio libre debajo del chasis
3. Ajuste hidráulico de la agresividad. Hasta 6 kg de presión por púa
4. 100% de agresividad constante, independientemente de la posición de las púas
5. La rastra premium funciona muy suavemente gracias a su diseño compacto y construcción de chasis cerrado
6. Ruedas de apoyo ajustables individualmente en la parte delantera y trasera del chasis
7. Ajuste sencillo de las púas en las posiciones de transporte y trabajo





VENTAJAS AEROSTAR-FUSION

"PREMIUM" EN TODOS LOS SENTIDOS DE LA PALABRA: AEROSTAR-FUSION

- » Presión de púas constante de hasta 6 kg a lo largo de toda la desviación del muelle
- » Gran despeje del chasis de hasta 530 mm para cultivos más altos (por ejemplo: maíz, girasoles, etc.)
- » Las púas se pueden levantar hacia arriba (posición de transporte y trabajo) con sistema de cambio rápido
- » La mayor fiabilidad y precisión operativa posible
- » Diseño práctico, fácil de usar y duradero

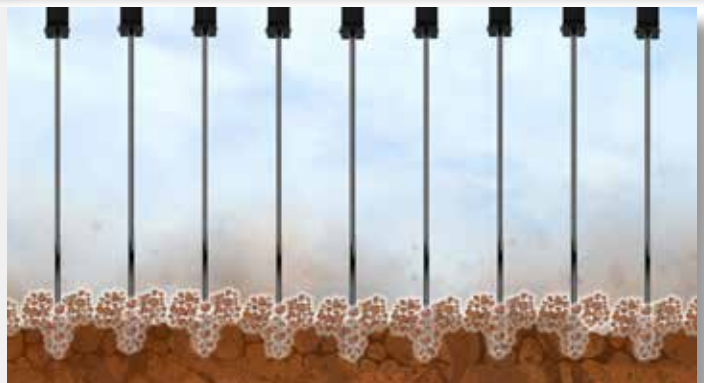


PÚAS DE 7 MM - EL ESPESOR PERFECTO PARA CULTIVOS ARABLES, VEGETALES, AROMÁTICAS Y MÁS

La púas de diám. 7 mm y 530 mm de largo garantizan resultados consistentes, exactos y precisos. La desviación lateral del muelle está limitada durante el funcionamiento por el soporte de plástico alargado.

ESPACIO ENTRE LÍNEAS 28 MM

A 28 mm, el espacio entre líneas está optimizado para lograr la máxima precisión. La relación entre el espacio entre líneas y la longitud de las púas también garantiza excelentes resultados con cultivos estándar como cereales, remolacha, soja y maíz, así como con cultivos especiales y en surcos.

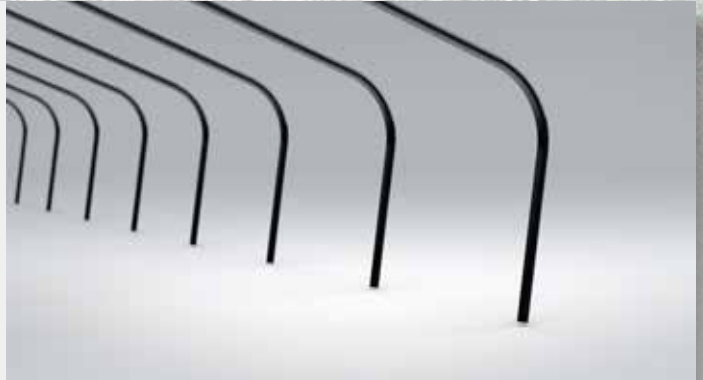


GRAN DESPEJE DEL CHASIS, HASTA 53 CM

La AEROSTAR-FUSION tiene un espacio libre debajo del chasis de hasta 530 mm (dependiendo de la posición de las púas), lo que significa que también es adecuada para deshierbe en cultivos más altos o plantados en caballones.

RADIO DE PÚAS OPTIMIZADO Y LONGITUD DE DESGASTE DE 10 CM

El radio de las púas se ha aplanado para permitir un deshierbe eficiente y sin obstrucciones, incluso si hay una gran cantidad de materia orgánica. Esto significa que se puede acumular menos material en las púas. La longitud de desgaste es de 100 mm. Opcionalmente están disponibles las púas con puntas de carburo redondeadas.



GRAN ESPACIO ENTRE BARRAS PARA UN BUEN FLUJO DE MATERIA ORGÁNICA

Las 6 barras en las que se montan las púas de la rastra están muy separadas entre sí. Esto asegura un mejor paso de la materia orgánica y la ausencia de atascos al trabajar.

PÚAS CON SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO SIN NECESIDAD DE QUITAR LOS MUELLES

El sistema de cambio rápido es un punto a favor durante el mantenimiento y servicio de la máquina. Las púas individuales en la misma fila de plantas también se pueden "colgar" rápidamente cuando se trabaja con cultivos muy sensibles.



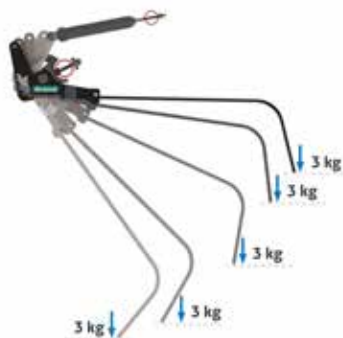
¡El ajuste y la precisión de las púas que funcionan de forma independiente son la característica principal de esta rastra de púas premium!



VENTAJAS AEROSTAR-FUSION

GUÍA CONSTANTE DE LAS PÚAS MEDIANTE LOS SOPORTES "ALARGADOS"

Las púas están montadas en el centro de los soportes "alargados", que garantizan un guiado constante y preciso. Las púas individuales también se pueden cambiar rápidamente a través de un sistema de cambio rápido.



LA GEOMETRÍA AJUSTADA CON PRECISIÓN GARANTIZA UNA AGRESIVIDAD CONSTANTE INDEPENDIEMENTE DE LA POSICIÓN DE LAS PÚAS

La geometría de las púas se ha ajustado perfectamente para garantizar que siempre ejerzan la misma presión de contacto sobre el suelo en cualquier posición (empinada, agresiva o de arrastre). Esto asegura el mismo nivel de agresividad cuando se trabaja, por ejemplo, en terrenos muy irregulares, en caballones o camas.

DESHIERBE SUAVE CON EL PROPIO PESO DE LAS PÚAS Y MÁXIMA PRESIÓN DE CONTACTO DE HASTA 6 KG

La AEROSTAR-FUSION puede producir hasta 6 kg de presión de contacto para un deshierbe de precisión en terrenos duros y con mucha costra. Una de las mayores ventajas de la AEROSTAR-FUSION es que el nivel de agresividad no cambia cuando se cambia la posición de las púas. Esto permite que la rastra de púas premium se ajuste con extrema precisión y mantenga la presión de púas seleccionada al 100% constante.



PRESIÓN DE LAS PÚAS AJUSTABLE MEDIANTE "CAMBIO PARALELO" HORIZONTAL

El doble chasis compacto permite ajustar la presión de las púas sin bajar la holgura.

MUELLE DOBLE ESPECIAL SIN CABLE COLOCADO SOBRE EL CHASIS

Para aumentar la vida útil y facilitar el mantenimiento, los muelles dobles estándar se colocan sobre el chasis. Gracias a estos muelles especiales sin cables de Einböck, la desviación del muelles queda fijada y los muelles no se "balancean verticalmente ni se "hunden".



PÚAS PLEGABLES HIDRÁULICAMENTE

Las secciones de púas de la rastra premium AEROSTAR-FUSION se pueden levantar hidráulicamente hacia arriba y su movimiento hacia adelante es limitado. Esto tiene las siguientes ventajas:

- » Sin torsión de las púas en la cabecera
- » Seguro y óptimo durante el transporte en una posición compacta
- » Sin púas colgantes al estacionar la máquina
- » Conducción cómoda tanto en el campo como en la carretera

CONSTRUCCIÓN CERRADA Y CUIDADA

La construcción del chasis ofrece las siguientes ventajas:

- » El chasis se adapta perfectamente al suelo
- » Fácil plegado y posición de transporte compacta
- » Larga vida útil de la máquina
- » Las ruedas de apoyo se pueden montar de forma flexible en el chasis
- » Funcionamiento silencioso de la máquina incluso a altas velocidades



CHASIS ADAPTABLE: RÍGIDO O FLEXIBLE

El chasis de la rastra de púas se puede convertir de rígido a flexible para permitir un mejor seguimiento del suelo, especialmente en pendientes o superficies irregulares.

VENTAJAS AEROSTAR-FUSION

FUNCIONAMIENTO MUY SUAVE DE LA MÁQUINA

Incluso a alta velocidad o trabajando en campos irregulares, el diseño del chasis garantiza que la máquina funcione sin problemas y con extrema suavidad. Esto significa que no se acumulan vibraciones, lo que aumenta significativamente la vida útil de la máquina



AJUSTE HIDRÁULICO EN LAS CABECERAS

Las alas se pueden plegar ligeramente hacia arriba en la cabecera, lo que permite un giro cómodo y sobre todo, seguro.

RUEDAS DE APOYO CON PERFIL DE NEUMÁTICO DE TRACTOR

Todas las ruedas de apoyo están equipadas con un perfil de neumático de tractor que garantiza una mejor limpieza y un buen trabajo. Este perfil deja una superficie rugosa y no compacta el suelo, esto significa que las púas de las ruedas de apoyo traseras pueden trabajar mejor y el suelo se trabaja completamente



FÁCIL AJUSTE DE LAS RUEDAS DE APOYO

Las ruedas de apoyo se pueden ajustar de forma fácil a diferentes distancias entre hileras o vías del tractor. Además la forma especial del tubo de Einböck facilita a que la adaptación se pueda hacer rápidamente con solo aflojar dos tornillos. Una ayuda de medición en las alas exteriores permite un fácil ajuste al centímetro.

RUEDAS DE APOYO TRASERAS PIVOTANTES

Las ruedas de apoyo pivotantes en la parte trasera aseguran que la máquina funcione sin problemas (especialmente a altas velocidades), incluso en las curvas. Las ruedas se bloquean en la posición media tan pronto como se levanta la máquina para asegurar que no giren al levantarla. Además, las ruedas siempre se pueden colocar "en el centro" detrás de la máquina cuando se encuentra en la cabecera.



La AEROSTAR-FUSION destaca por su adaptación al terreno, su seguridad de uso bajo variadas condiciones y por las muchas soluciones técnicas individuales que ofrece!

OPCIONES AEROSTAR-FUSION

P-BOX-STI HASTA 12 M

La sembradora neumática P-BOX-STI, para la siembra de cultivos intercalados, se puede montar en todos los modelos AEROSTAR-FUSION hasta un ancho de trabajo de 12 m. Se monta lo más cerca posible del tractor para garantizar que el centro de gravedad de la máquina no se desplace demasiado hacia atrás. También se puede instalar un depósito de 500 l bajo pedido.



JUMBO-SEED

Para máquinas más grandes y tasas de siembra más altas, se puede montar en el sistema hidráulico delantero del tractor una tolva neumática JUMBO-SEED con su unidad de control SPEED-TRONIC, en lugar de una tolva de siembra neumática P-BOX. (Disponible a partir de otoño de 2023)

PÚAS CON PUNTA DE CARBURO

Opcionalmente están disponibles las púas recubiertas de carburo con puntas redondeadas. Así aumentamos enormemente la vida útil de las púas y reducimos el tiempo necesario para el mantenimiento.



RUEDAS DE APOYO ADICIONALES

Las ruedas de apoyo adicionales están disponibles opcionalmente en el caso de que sea necesario montarlas en las alas exteriores (por ejemplo, para terrenos irregulares).

SEÑALES DE ADVERTENCIA CON SOPORTE Y LUCES LED

Se pueden montar en la parte delantera y trasera de la máquina.



Con AEROSTAR-FUSION, ahora tenemos 9 modelos diferentes en nuestra gama de desyerbadoras.



Como el mayor proveedor y el principal fabricante mundial de tecnología de deshierbe, podemos ofrecer a cada uno de nuestros clientes la solución ideal para su explotación.



RASTRA ROTATIVA AEROSTAR-ROTATION





RASTRA ROTATIVA AEROSTAR-ROTATION

La rastra rotativa AEROSTAR-ROTATION combina las ventajas de la rastra de púas y la azada rotativa. Es una herramienta muy versátil. El trabajo se realiza mediante las varillas de acero incorporadas en un disco de plástico con una inclinación específica para dar presión al suelo según el ajuste que se le da. Los discos con las varillas (o estrellas), suspendidos individualmente, arrancan las malas hierbas, promueven la labranza y rompen incluso las incrustaciones del suelo duro sin ningún problema.

AEROSTAR-ROTATION también es adecuada para trabajar con desechos vegetales. La presión de las estrellas se puede ajustar continuamente (poca presión o mucha presión) mediante el cilindro hidráulico. Por lo tanto, la máquina puede trabajar en condiciones de suelos difíciles. Su uso es diverso: falsa siembra, deshierbe a ciegas y paso por un cultivo bien enraizado en diversas etapas. Se puede usar en casi todos los cultivos en hilera, así como en los cultivos sembrados.



La suspensión y el ajuste especial del soporte de la rueda estrella, garantizan la mejor calidad de deshierbe posible!

Modelo/ Ancho trabajo cm	Secciones	Ruedas	Estrellas	Desde CV	Peso aprox. kg
Fija					
AEROSTAR-ROTATION 150	1x1,5	2	10	20/15	280
AEROSTAR-ROTATION 300	2x1,5	2	20	35/26	420
Plegable hidráulica					
AEROSTAR-ROTATION 450	3x1,5	2	30	50/37	650
AEROSTAR-ROTATION 600	4x1,5	4	40	65/48	810
AEROSTAR-ROTATION 900 ¹⁾	6x1,5	4	60	90/66	1560
AEROSTAR-ROTATION 1200 ¹⁾	8x1,5	4	80	100/74	1890
AEROSTAR-ROTATION 1800 ^{2,3)}	12x1,5	6	120	150/110	3300

1) Pleg. Hidráulica con brazos articulados: sin barra de enganche rápido, 2 rueda de apoyo centrales 18x8.50.

2) Altura de transporte 4,4 m

Máquina de 3 m: se requiere 1 conexión hidráulica de doble efecto. Máquina de 6 m: se requiere 1 conexión hidráulica de doble efecto y 1 de simple efecto.

Máquinas de 9 a 18 m: se requieren 3 conexiones hidráulicas de doble efecto.

3) Anchura transporte 6 m



EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ✓ Diámetro de la rueda estrella 500 mm , púas Ø 6,5 mm
- ✓ Espacio entre líneas 15 cm
- ✓ Rodamiento de las ruedas estrella sin mantenimiento, con montaje individual para cada una.
- ✓ Ajuste hidráulico de la agresividad de trabajo con indicador de posición.
- ✓ Compensación de presión y nivel entre las secciones de trabajo
- ✓ Grandes ruedas de apoyo montadas con rodamientos
- ✓ Soporte de estacionamiento
- ✓ Estructura robusta

OPCIONES

Doble estrella en lugar de púas en el centro de la máquina (recomendado para campos con muchos residuos)

Para máquinas plegables hidráulicas con brazos articulados que trabajan en suelos ligeros y arenosos recomendamos:
Ruedas gemelas interiores 18x8.50-8
Ruedas simples exteriores 18x8.50-8

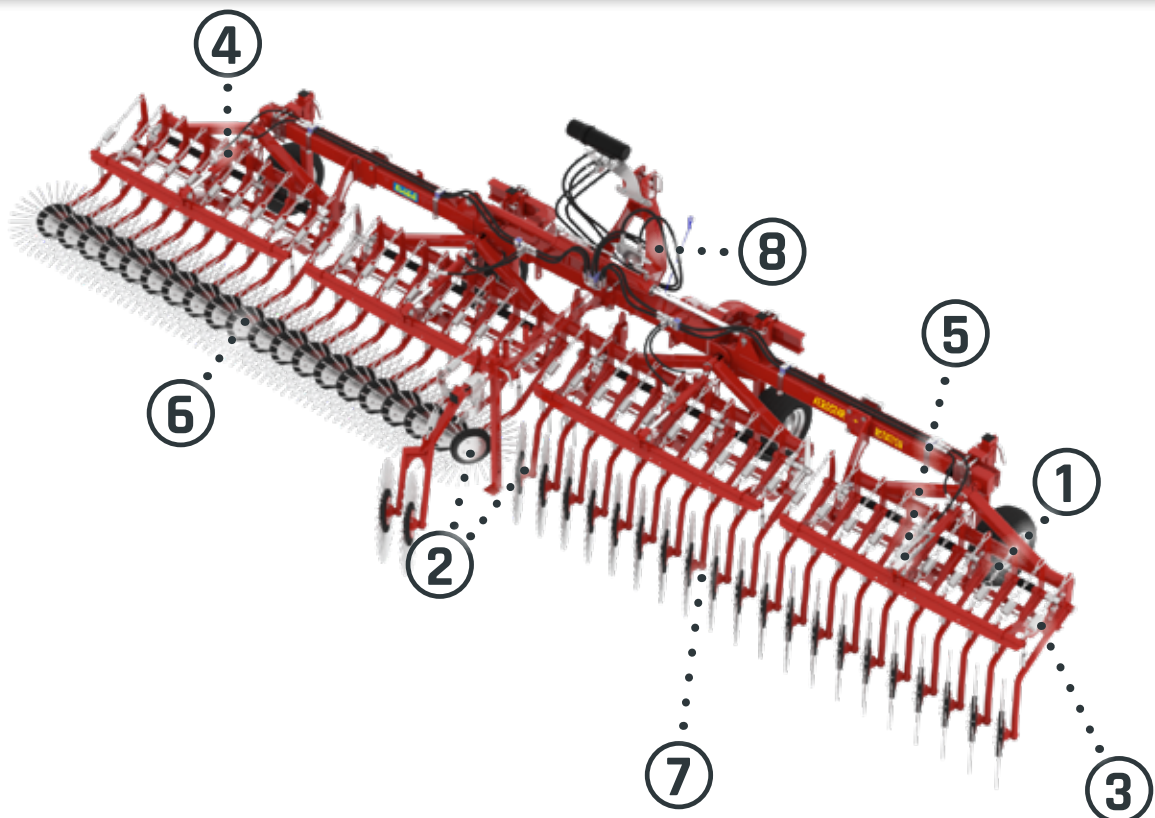
Válvula de control eléctrico: combina 2 conexiones hidráulicas de doble efecto en una (para máquinas pleg. hidrául. con brazos articulados)

Señales de advertencia con soporte y luces LED

Tolva de siembra neumática P-BOX

CONCEPTO AEROSTAR-ROTATION

1. Suspensión individual especial de las ruedas estrella
2. Para compensar las fuerzas laterales, las estrellas se montan bidireccionalmente (espaciado de línea de 15 cm)
3. Ajuste hidráulico de la agresividad de trabajo con indicador de la posición
4. Presión hidráulica y compensación de nivel de las secciones para una mejora adaptación al terreno
5. Indicador de posición de la compensación de presión y nivel
6. Diámetro de la rueda estrella 500 mm, diámetro de la púa 6,5 mm
7. Rodamiento de la rueda estrella sin mantenimiento
8. Velocidad de trabajo hasta 10 km/h



LAS VENTAJAS DE LA RASTRA ROTATIVA AEROSTAR-ROTATION DE UN VISTAZO:

- » Deshierbe cuando hay mucha materia orgánica, por ejemplo en siembra de mantillo
- » Deshierbe temprano de malezas cuando el suelo está húmedo sin "manchar" el suelo
- » Agresiva rotura de la corteza y deshierbe suave: ajustable rápidamente a través de la velocidad de trabajo y el ajuste hidráulico de la agresividad
- » Autolimpieza con las ruedas estrella de púas rotativas: deshierbe rotativo en lugar de "barrido"





VENTAJAS AEROSTAR-ROTATION

TRABAJA SIN RIESGO DE ATASCOS EN PRESENCIA DE MATERIA ORGÁNICA

Gracias a las estrellas giratorias, la máquina puede manipular una gran cantidad de materia orgánica sin atascarse (en campos de cultivo con mantillo o en campos con una fuerte infestación de malezas)



AJUSTE HIDRÁULICO DE LA AGRESIVIDAD

La presión de trabajo se puede ajustar fácilmente a través del sistema hidráulico del tractor. Este innovador sistema aprovecha la fuerza de dos resortes de tensión que se contrarrestan. La tensión aumenta cuando se extiende el cilindro hidráulico aumentando así la presión ejercida sobre las estrellas. Cuando el cilindro se retrae, el resorte de precarga se relaja y se ejerce presión sobre el resorte de compensación, y este último alivia la presión ejercida sobre las estrellas. El resorte de compensación se puede estirar hasta que no haya ninguna presión de contacto, esto da como resultado estrellas flotantes, sin contacto con el suelo. Advertencia: sin duda se requiere experiencia y conocimientos previos para elegir la agresividad y rapidez de trabajo adaptadas a cada cultivo.

MEJOR ROTURA DE LA COSTRA DEL TERRENO

Gracias a la presión de las púas de hasta 22 kg por púa, es posible romper las costras del suelo. Cuanto más agresivamente deshierbe, más lento debes conducir.



RODAMIENTO DE LA RUEDA ESTRELLA SIN MANTENIMIENTO

Los rodamientos de las estrellas no necesitan mantenimiento y son duraderos. Por lo tanto, están libres de juego incluso después de muchas temporadas de uso.



LA PRESIÓN SOBRE LAS RUEDAS ESTRELLA GIRATORIAS SE PUEDE REDUCIR HIDRÁULICAMENTE

Cuando se trabaja en cultivos sensibles y suelos ligeros, la presión sobre las estrellas se puede reducir hidráulicamente hasta que apenas toque el suelo y simplemente "cepille" los cultivos o la tierra. En este caso, el suelo tiene que estar muy uniforme para un rendimiento óptimo.

POSIBILIDAD DE TRABAJAR INCLUSO CUANDO EL SUELO ESTÉ HÚMEDO

A diferencia de la rastra de púas tradicional, el AEROSTAR-ROTATION se puede utilizar incluso si el suelo todavía está húmedo. De esta manera, el desyerbador rotativo tiene un mayor tiempo de aplicación en comparación con las rastras de púas tradicionales. Esta es una gran ventaja en condiciones climáticas cambiantes.





VENTAJAS AEROSTAR-ROTATION

EFFECTIVO TAMBIÉN EN UNA ETAPA DE CRECIMIENTO TARDÍO

También es posible un uso eficaz de la máquina en una etapa tardía de crecimiento, porque la estrella giratoria no arrastra ninguna planta, simplemente la atraviesa. La posición inclinada de las estrellas, mejora el efecto de escarda en la fila. Las malas hierbas se "quitan" de la hilera siempre que no estén muy bien arraigadas.



RUEDAS ESTRELLA MONTADAS CON INCLINACIÓN

El montaje inclinado de las estrellas asegura que se limpien a sí mismas de los residuos y tiene un efecto importante en la agresividad del trabajo. Cuanto más rápido conduzca, más agresivo será el trabajo de las estrellas. Y cuanto más agresiva sea la configuración, más lento debe conducir.

FUNCIONAMIENTO ESTABLE

Gracias a la construcción sólida y resistente del chasis, el funcionamiento de la máquina es muy estable, incluso a velocidades de trabajo altas. Además el chasis está diseñado para soportar cargas pesadas y muchas temporadas de funcionamiento sin ningún problema.



GRAN DESPEJE DEL CHASIS

Un gran espacio libre está garantizado por la posición de las secciones y el chasis. Esto asegura el funcionamiento sin dañar el cultivo incluso cuando las plantas están más altas.



Mayor rango de ajuste de la presión de las púas: "acariciar el suelo" o mayor agresividad para romper la costra con hasta 22 kg por estrella



DETALLES AEROSTAR-ROTATION



BLOQUEO DE TRANSPORTE

Todas las máquinas disponen de un sistema de bloqueo de serie. Hasta 6 m con barra de bloqueo en el cilindro y a partir de 9 m con bloqueo de transporte hidráulico en los laterales. Esto proporciona seguridad adicional al conducir por carretera o cuando el equipo está estacionado.

ÁNGULO BIDIRECCIONAL

El ángulo de inclinación de las estrellas está invertido en espejo en la mitad de la máquina para evitar un posible tirón lateral. En el centro, donde no hay estrellas debido a lo mencionado anteriormente, se montan unas púas. Como opcional hay un elemento con doble estrella.



DIÁMETRO DE LA RUEDA ESTRELLA 500 MM, DIÁMETRO DE LA PÚA 6,5 MM.

El trabajo se realiza mediante las púas de acero de diám. 6,5 mm montadas en un disco de plástico. Cada una de estas estrellas de diámetro 500 mm están suspendidas por separado, por lo que se adaptan perfectamente a cualquier irregularidad del terreno. Para evitar que las púas se caigan, se moldean en forma de U en el disco de plástico.



ESPACIADO DE LÍNEA DE 15 CM

Las estrellas se montan a una distancia de 15 cm en secciones de 1,50 m. Incluso a baja velocidad de trabajo, como suele ser necesario para cultivos sensibles, el AEROSTAR-ROTATION funciona de forma eficaz.

DOBLE ESTRELLA

Elemento con doble estrella (opcional) en lugar de púas en el centro de la máquina (recomendado para campos con muchos residuos).

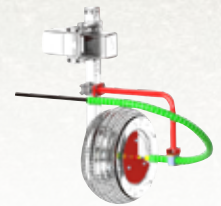


MONTAJE SENCILLO DE UNA TOLVA DE SIEMBRA

La sembradora P-BOX-STI o P-BOX-MD para la siembra de cultivos intermedios, etc., se puede montar en todas las rastras AEROSTAR. Además de varias opciones adicionales para la sembradora, también hay peldaños de llenado.

Sembradora neumática P-BOX-STI, -MD & JUMBO-SEED

- » Medición y dosificación precisas, controladas eléctricamente a través del monitor o ajuste mecánico de la cantidad de siembra mediante un reductor
- » Resiembra de praderas o aplicación de fertilizantes.
- » Siembra de cultivos intercalados o cultivos de cobertura.
- » Aplicación de muchas variedades de semillas diferentes.
- » Se puede montar en muchos cultivadores, rastras, etc.



Puede encontrar más información sobre las sembradoras en nuestra web o en el folleto de sembradoras!



REPUESTOS Y SERVICIO

» Repuestos originales

Solo las púas y rejas originales de Einböck garantizan la máxima vida útil y la mejor calidad. Con los repuestos Einböck obtendrá el rendimiento óptimo de su máquina.

» Servicio competente - en todo el mundo

Nuestros distribuidores con su personal de servicio están a su disposición en todo el mundo, así siempre tendrá un contacto cerca de confianza.

» Décadas de disponibilidad

Siempre tenemos las piezas de repuesto en stock, incluso para la máquinas más antiguas, por lo tanto podemos enviárselas rápidamente.

» Ajuste perfecto

Con el ajuste perfecto de las piezas de repuesto originales Einböck, ahorrará tiempo y dinero en reparaciones. Siempre recibirá una pieza original de nuestra parte, es decir, con la misma calidad que con el equipo original.



EINBÖCK DE UN VISTAZO

"Todo de la misma procedencia"

- » **Desarrollo propio desde la idea hasta el producto terminado**
Más de 85 años de experiencia en la fabricación de maquinaria agrícola
- » **De profesional para profesionales**
El 75 % de nuestro equipo de gestión y ventas son profesionales
- » **Proveedores de la región o Europa Central**
Las relaciones duraderas con los proveedores garantizan una calidad constante del producto
- » **Fabricación**
Exclusivamente en Dorf an der Pram en la Alta Austria
- » **Pruebas prácticas de todas las máquinas en nuestros propios campos de prueba**
Antes de que los prototipos se conviertan en producción en serie, deben pasar importantes pruebas de campo y en carretera
- » **Servicio post-venta**
El suministro de piezas de desgaste y repuestos está garantizado durante décadas y asegura relaciones a largo plazo con los clientes

Valores Einböck

- » **Sostenibilidad y respeto por el medio ambiente**
Elaboración de productos sostenibles respetuoso con el medio ambiente
- » **Asesoramiento y servicio**
Transmisión de los conocimientos adquiridos y servicio post-venta a los clientes
- » **Fiabilidad y calidad**
Cumplir con las fechas de entrega prometidas y vender productos de alta calidad.
- » **Honestidad y lealtad**
Colaboración con clientes, proveedores, empleados, socios, distribuidores, etc. en igualdad de condiciones



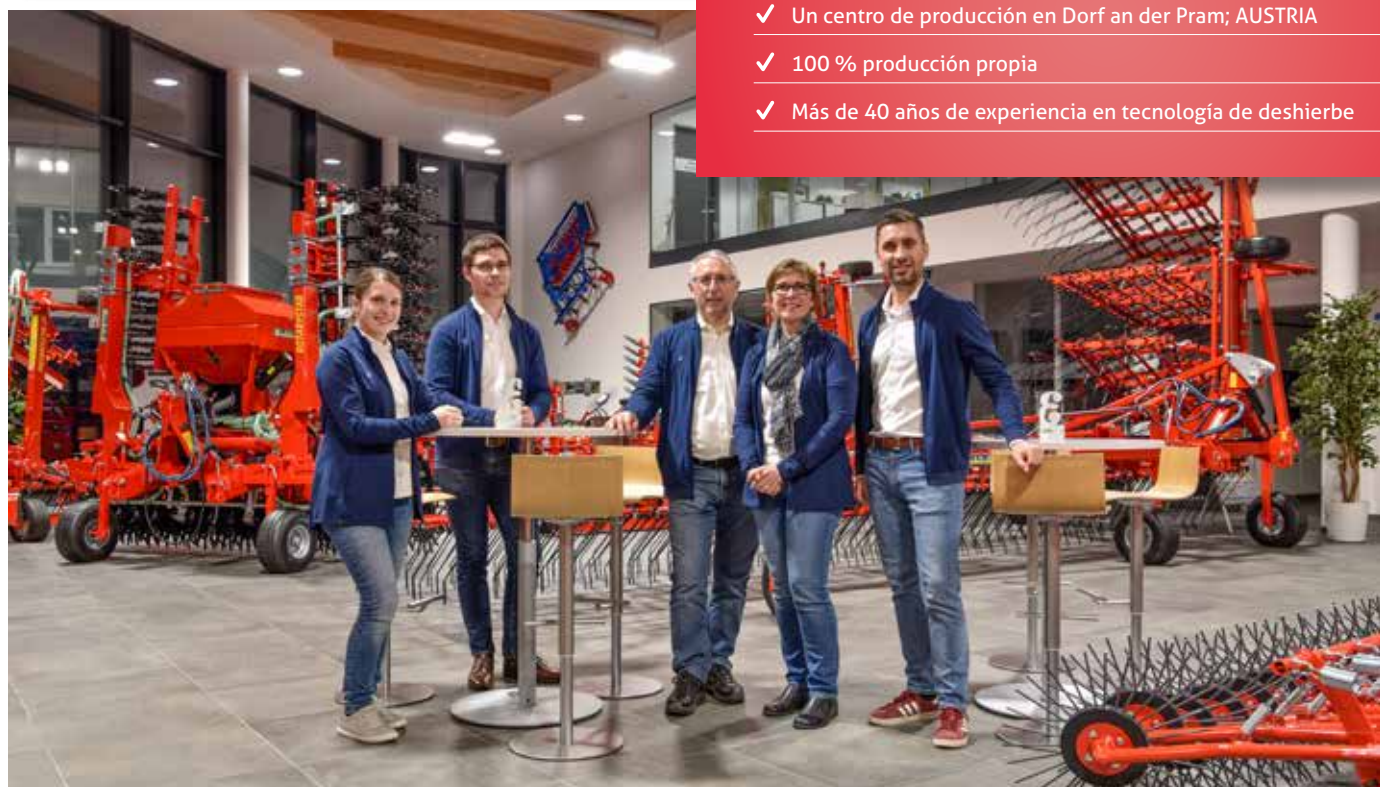
Nuestro objetivo es fabricar productos orientados al mercado, fáciles de usar, innovadores, respetuosos con el medio ambiente y de alta calidad!

Familia Einböck, gestión en 3a y 4a generación





- ✓ Fundación 1934
- ✓ Empresa familiar gestionada por el propietario
- ✓ Un centro de producción en Dorf an der Pram; AUSTRIA
- ✓ 100 % producción propia
- ✓ Más de 40 años de experiencia en tecnología de deshierbe





WWW.EINBOECK.EU

Folletos relacionados con "Agricultura ecológica":



TECNOLOGÍA DEL CAVADO

- » Cultivador para cultivos en hileras CHOPSTAR
- » Cultivador rotativo ROLLSTAR
- » Sistema de guiado con cámara ROW-GUARD
- » Aporcador HILLSTAR

LABRANZA

- » Cultivador preparador de siembra VIBROSTAR
- » Cultivador de cuchillas TAIFUN
- » Cultivador universal HURRICANE
- » Preparador de siembra combinado EXTREM



AGRICULTURA ECOLÓGICA

- » Guía para el control mecánico de malezas
- » Consejos y datos sobre la tecnología de deshierbe y cavado
- » Con FUSION FARMING al éxito

GAMA DE PRODUCTOS

- » Cuidado del cultivo
- » Labranza
- » Cuidado de pastizal
- » Siembra y Fertilización



WWW.VIGERM.COM

Importador en España:
 VIGERM, S.L.
 P. I. Pont de la Barquera, C/A P.2
 43420 Sta. Coloma de Queralt
 Telf.: 977 880 302
 Mail: marta@viger.com

EINBÖCK



Einböck GmbH
 Schatzdorf 7
 4751 Dorf an der Pram
 Austria

+43 7764 6466 0
 +43 7764 6466-390
 info@einboeck.at

Los cambios técnicos y los errores están sujetos a cambios sin previo aviso!

Para presentar los beneficios de nuestro continuo desarrollo de productos, nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos sin previo aviso. Los errores de impresión y tipografía o cambios de cualquier tipo no dan derecho al cliente a reclamar. Las especificaciones de equipos individuales, que se ilustran o describen aquí, solo están disponibles como opciones. En caso de contradicciones entre los documentos individuales con respecto al producto suministrado, se aplicará la información de nuestra lista de precios actual.

Todas las imágenes son a modo de ejemplo y pueden contener opciones que están disponibles por un cargo adicional.

Fotos y gráficos: © Einböck GmbH; Fotos y gráficos gratis, sin licencia, pero solo se pueden usar sin cambios | Texto y contenido: © Einböck GmbH; se puede usar sin cambios si se cita la fuente | Versión: 09/2023 Traducido de la versión original, por lo que puede contener algunas palabras, expresiones o definiciones poco apropiadas.