El resultado

Agricultores satisfechos.

Ernst Söllner
Weingut Schloß Fels GmbH

APV - Technische Produkte GmbH
Dallein 15, AT-3753 Hötzelsdorf

Telefon: +43 / (0) 2913 / 8001
Fax: +43 / (0) 2913 / 8002
office@apv.at

Inspirado por agricultores & realizado por profesionales

Redacción: APV - Technische Produkte GmbH - Fotografías: © weinfranz, © Schewig, © Schiffer, © Werksfotos APV - V4.0 - 04/2015

www.apv.at

AGRICULTURA

SEMBRAR - ESPARCIR - CUIDAR

CULTIVO INTERMEDIO

FERTILIZACIÓN Y MOLUSQUICIDA

SEMBRAR, ESPARCIR Y CUIDAR MEJOR

Índice:

Página 2 Cultivos intermedios
Página 4 Fertilización y molusquicida
Página 5 KS 40 M2 - Esparcidor pequeño
Página 6 ES 100 M1 Classic - Esparcidor monodisco
Página 7 ES 100 M2 Special - Esparcidor monodisco
Página 8 ZS 200 M3 - Esparcidor de doble disco
Página 10 Mandos de control para PS (sembradoras neumáticas)
Página 11 PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1
Página 12 PS 500 M2
Página 13 PS 800 M1
Página 14 Serie PS edición Fertilizante
Página 16 Serie PS para aplicaciones especiales: 16 o 32 salidas
Página 17 Accesorios para sembradoras neumáticas
Página 18 Sensores para sembradoras neumáticas
Página 20 Soporte de máquina MT2 M1
Página 21 Rastrillo de rodillos RS 450 M1/RS 600 M1
Página 22 Rodillos para tierras labradas y para plantas forrajeras AW
Página 24 Rastrillo para cultivo

APV
www.apv.at

CULTIVOS INTERMEDIOS

El cultivo intermedio puede tener diferentes bases. Los cultivos intermedios pueden servir para absorber el nitrógeno del aire y para fijarlo en el suelo. Este nitrógeno estará disponible entonces como fertilizante para el siguiente cultivo. A través del cultivo intermedio se puede aumentar la cosecha, o bien se puede reducir la cantidad de fertilizantes minerales utilizados en el cultivo convencional.

Las ventajas adicionales del cultivo intermedio son:

- Reducción de la erosión del suelo
- Supresión de las malas hierbas
- Mejora de las estructura de desmenuzado
- Aumento de la actividad biológica
- Enriquecimiento del suelo con sustancias orgánicas fácilmente degradables
- Mejor aprovechamiento del estiércol
- Forraje excelente
- Regeneración del suelo
- Control de la micosis, afección de virus o de bacterias del suelo

Al llevar a cabo los cultivos intermedios se puede ahorrar mucho dinero y tiempo empleando una técnica mínima en el pedido. Gracias a una combinación de fases de trabajo, omo p. ej. la aplicación de sembradoras de cultivos intermedios sobre cultivadores, se ahorran pasadas innecesarias.

¡Los cultivos intermedios y cultivos de hierba se pueden esparcir muy bien con los equipos APV, ya que con nuestros aparatos podemos garantizar una dosificación muy fina hasta las cantidades más reducidas!

Se indican los siguientes cultivos como cultivos intermedios:

- Alfalfa y otros tipos de tréboles
- Tipos de hierba
- Mostaza
- Centeno verde
- Rábano oleaginoso
- Phacelia
- Colza forrajera
- Guisantes
- Coles
- etc.

Estos y otros tipos se pueden combinar.

En todos estos cultivos intermedios solo se puede conseguir el éxito deseado, cuando la semilla se distribuye uniformemente sobre la superficie. Así, una siembra dispersa es el método más efectivo. En este procedimiento la semilla se deposita en la capa superior y no penetra profundamente en el suelo. Especialmente en semillas pequeñas permite una mejor germinación.

Tipos y costes de los diferentes procedimientos para la siembra de cultivos intermedios:

Vista general de máquinas		Procesamiento convencional	Procesamiento con equipos APV	
			ES 100 M2 Special + Sensor	PS 300 M1 el. + Mando 5.2
		2 Pasadas	1 Pasada	1 Pasada
Tractor 136 CV	1. Überfahrt	47,91	47,91	47,91
Cultivador 4 m	1. Überfahrt	43,34	43,34	43,34
Equipo APV	1. Überfahrt		2,31	6,51
Tractor 136 CV	2. Überfahrt	47,91		
Grada rotativa 3 m	2. Überfahrt	31,20		
Sembradora 3 m (12.000 EUR)	2. Überfahrt	21,28		
Costes totales		191,64	93,56	97,76
Ahorro por cada hora de trabajo		0	98,08	93,88
Costes del equipo APV			1.424 EUR	3.436 EUR
El equipo APV sale rentable después de ha (con 2,5 ha/h)			36,30 ha	91,50 ha

Importes en Euros, sin IVA/ los valores de los costes propios de la máquina se obtuvieron de los valores indicativos ÖKL 2015.

En el ejemplo anterior, el esparcidor monodisco ES 100 M2 Special se rentabiliza tras aprox. 36 ha.
Debido a su mayor precisión, el precio de compra del PS 300 M1 es mayor; aunque en nuestro ejemplo ya comienza a ser rentable a partir de aprox. 29 ha.
Un punto decisivo es también el ahorro de tiempo. Al utilizar los equipos APV, tan solo es necesaria una pasada, gracias a lo cual el tiempo de trabajo se reduce a la mitad. Así, en una superficie de 50 ha se ahorran aprox. 20 h.

FERTILIZACIÓN Y MOLUSQUICIDA

Abono y aporte nutrientes

Para crecer una planta necesita sobre todo, agua, luz, calor y aire. Además, las plantas necesitan también nutrientes y minerales.

Importantes para el crecimiento son sobre todo la cal, el nitrógeno, la potásica y el fósforo. La mayoría de los suelos contienen pocos nutrientes, e incluso algunas de las sustancias más importantes faltan casi por completo. La cosecha depende, en gran parte, de los nutrientes, los cuales existen en cantidades pequeñas. Por ello, un agricultor siempre debe prestar atención que todos los nutrientes existan en las cantidades suficientes, ya que el crecimiento de las plantas se rige según el nutriente que esté presente de menor cantidad y no se puede compensar con un exceso de otras sustancias nutrientes (Ley del Mínimo de Carl Sprengel).

Molusquicida

El peligro de que los caracoles devoren los cultivos de colza y otros es muy alto. En la mayoría de los cultivos, se producen más daños a causa de los caracoles entre el estado de germinación y el de cuadrifolio.
Es aconsejable un tratamiento de su siembra con molusquicida 3 días después de la siembra, momento en el que el molusquicida es más efectivo.

¡Los fertilizantes, microgranulados y el molusquicida se pueden aplicar muy bien con los equipos APV, ya que con nuestros equipos se puede garantizar una dosificación muy precisa, aun en las cantidades más pequeñas!

Tipos y costes de los diferentes procedimientos para la aplicación de molusquicida mostrados en base a nuestro esparcidor monodisco ES 100 M2 Special y esparcidor de dos discos ZS 200 M3

Vista general de máquinas	Procesamiento convencional	Procesamiento con equipos APV	
		ES 100 M2 Special + Sensor	ZS 200 M3
Tractor 116 CV	39,92		
Tractor 68 CV		20,97	20,97
Dispersador de fertilizante 2.000 l	22,65		
Equipo APV		2,31	6,51
Costes totales	62,57	23,28	27,48
Ahorro por cada hora de trabajo	0	39,29	35,09
Costes del equipo APV		1.424 EUR	2.605 EUR
El equipo APV sale rentable después de ha (con 2,5 ha/h)		90,61 ha	185,59 ha

Importes en Euros sin IVA.
Los valores de los costes propios de la máquina se obtuvieron de los valores indicativos ÖKL 2015.

En el ejemplo anterior la ZS 200 M3 es rentable a partir de aprox. 186 ha.
Se puede conseguir un ahorro adicional utilizando la ZS 200 M3 en combinación con otros pasos de trabajo (p. ej.: aplicación de pesticida, dispersión de fertilizante, etc.) o dispersión con vehículos mucho menos potentes (p. ej.: tractor pequeño, Pick-up, etc.). De este modo, se pueden reducir considerablemente los costes de máquina y de combustible así como el tiempo empleado.

KS 40 M2 - ESPARCIDOR PEQUEÑO

Gracias a su reducido peso y a su forma compacta, el esparcidor KS 40 M2 se puede utilizar de un modo especialmente versátil. Es por ello que constituye el equipo óptimo para la dispersión de semillas de hierba y cultivos intermedios en pequeñas explotaciones.

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo ..... 1 - 12 m
Dimensiones ..... AL 60 cm, AN 45 cm, P 60 cm
Depósito de semillas. .... Depósito de plástico de 40 l de capacidad
Peso propio. ..... 19 kg
Datos de potencia ..... 12 V / 25 A

SUMINISTRO DE SERIE

- Mando de control eléctrico 2.1 con soporte de acero para el montaje en la cabina del conductor
- Equipo completo con disco de dispersión accionado de modo eléctrico y palas en Z regulables
- 1 Deflector, enganche de brazo superior, contraplaca, prolongación para agitador
- Cableado completo: cable de 3 m para el suministro eléctrico desde la batería al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control hasta el esparcidor

ACCESORIOS

- Soporte de pared lateral
- Kit de enganche para dispositivo de enganche para remolque
- Kit de enganche soporte quad
- Kit de enganche soporte quad regulable en altura
- Cable de prolongación ES SS 5 m

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Mando de control de mayor calidad (medición y regulación de revoluciones, control)
- Arranque automático en caso de apelmazamiento del producto a esparcir
- Gran abertura de llenado
- Esparcidor práctico y compacto
- Múltiples posibilidades de montaje
- Gran suministro de serie. ¡Todas las piezas de montaje están importantes incluidas!

FUNCIONES DEL MANDO 2.1

- Arranque automático
- Control del disco de dispersión
- Control de revoluciones
- Regulación sencilla de la anchura del disco dispersión

El equipo dispone de un arranque automático y de un control de revoluciones.

Un motor eléctrico de 12 V acciona el disco de dispersión. Las revoluciones del disco de dispersión se pueden regular y controlar mediante el mando de control, que se encuentra en la cabina del conductor. Variando las revoluciones del disco de dispersión, también se puede regular la anchura de trabajo. Y todo esto durante la conducción y desde el asiento del conductor.

ES 100 M1 CLASSIC - ESPARCIDOR MONODISCO

La ES 100 M1 Classic es ideal para la dispersión de baldíos de rotación y permanentes, cultivos intermedios, semillas de hierba, cultivos herbáceos, molusquicidas y granulados similares. La anchura de trabajo se puede adaptar a las necesidades correspondientes gracias al mando de control. Del mismo modo, la intensidad de siembra se adapta mediante la válvula de dosificación según requieran los objetivos del cultivo.

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo ..... 2 - 24 m
Dimensiones ..... AL 90 cm, AN 52 cm, P 60 cm
Depósito de semillas. . . . Depósito de plástico de 105 l de capacidad
Peso propio. ..... 29 kg
Datos de potencia ..... 12 V / 25 A

SUMINISTRO DE SERIE

- Mando de control eléctrico 2.1 con soporte de acero para el montaje en la cabina del conductor
- Sembradora completa con disco de dispersión accionado de modo eléctrico con palas en Z regulables
- Casquillos de sujeción para prolongar el agitador para hierbas
- 3 Deflectores, enganche de brazo superior y contraplaca,
- Cableado completo: cable de 3 m para el suministro eléctrico desde la batería al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control hasta el esparcidor

ACCESORIOS

- Soporte de pared lateral
- Kit de enganche para dispositivo de enganche para remolque
- Kit de enganche soporte quad
- Kit de enganche soporte quad regulable en altura
- Cable de prolongación ES SS 5 m
- Placa de dispersión de precisión de 1 - 4 m de anchura de trabajo
- Depósito desmontable

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Mando de control de calidad superior (medición y regulación de revoluciones, control)
- Arranque automático en caso de apelmazamiento del producto a esparcir
- Gran abertura de llenado, orificio para vaciado de residuos
- Múltiples posibilidades de montaje
- Gran suministro de serie. ¡Todas las piezas de montaje están importantes incluidas!

FUNCIONES DEL MANDO 2.1

- Supervisión y medición de revoluciones
- Supervisión del disco de dispersión
- Arranque automático en caso de apelmazamiento del producto a esparcir
- Regulación sencilla de la anchura del disco de dispersión

ES 100 M2 SPECIAL - ESPARCIDOR MONODISCO

La ES 100 M2 Special está indicada, al igual que la ES 100 M1 Classic, para la dispersión de baldíos de rotación y permanentes, cultivos intermedios, semillas de hierbas, cultivos herbáceos, molusquicida y granulados similares. Por medio de la regulación del punto de impacto, conseguirá una dispersión aún más precisa. Del mismo modo, la intensidad de siembra puede variarse mediante la válvula de dosificación según requieran los objetivos del cultivo. Al utilizar un sensor del mecanismo de elevación (opcional) esta válvula se cierra automáticamente durante la elevación.

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo ..... 1 - 27 m
Dimensiones ..... AL 90 cm, AN 52 cm, P 60 cm
Depósito de semillas. . . . Depósito de plástico de 105 l de capacidad
Peso propio. ..... 29 kg
Datos de potencia ..... 12 V / 25 A

SUMINISTRO DE SERIE

- Mando de control eléctrico 3.5 con soporte de acero para el montaje en la cabina del conductor
- Sembradora completa con disco de dispersión accionado de modo eléctrico con palas en U regulables
- Casquillos de sujeción para prolongar el agitador para herbáceas
- Enganche de brazo superior y contraplaca
- Cableado completo: cable de 1,5 m para el suministro eléctrico desde el conector de 3 polos al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control hasta el dispositivo de dispersión

Posibilidad para la utilización de un sensor de válvula para apertura y cierre automáticos de la válvula al bajar y subir el equipo de trabajo (opcional; diferentes categorías de precio) - *Solicite el sensor que desee según la lista de selección.*

SENSORES (opcional)

- Cable de señal de 7 polos (solo para el mecanismo de elevación)
- Kit de accesorios sensor mecanismo de elevación del 3 puntos
- Kit de accesorios sensor mecanismo de elevación del chasis
- Kit de accesorios sensor mecanismo de elevación del interruptor de tracción

ACCESORIOS

- Soporte de pared lateral
- Kit de enganche para dispositivo de enganche para remolque
- Set de enganche soporte quad
- Set de enganche soporte quad regulable en altura
- Cable de prolongación SP MX 5 m
- Placa de dispersión de precisión de 1 - 4 m de anchura de trabajo
- Depósito desmontable
- Cableado vehículo de 3 m y cableado de tractor de 8 m

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Disco de dispersión inclinado 15° con 3 palas regulables
- Regulación de punto de impacto para la adaptación del patrón de dispersión
- Mando de control con conexión eléctrica a través de enchufe de 3 polos
- Asidero delantero en el bastidor de acero para un transporte sencillo
- Mando de control de calidad superior (medición y regulación de revoluciones, control)
- Arranque automático en caso de apelmazamiento del producto a esparcir
- Gran abertura de llenado, orificio para vaciado de residuos
- Múltiples posibilidades de montaje
- Gran suministro de serie. ¡Todas las piezas de montaje importantes están incluidas!
- Sensor de válvula automático (son posibles diferentes sensores)

FUNCIONES DEL MANDO 3.5

- Control de revoluciones y medición de las mismas
- Contador de hectáreas, medición de la tensión de servicio y contador de horas de servicio
- Arranque automático en caso de apelmazamiento del producto a esparcir
- Selección de diversos idiomas
- Sensor de corredera automático (opcional)
- Función de válvula
- Función de prueba de sembrado

Un motor eléctrico de 12 V acciona el disco de dispersión.
Las revoluciones del disco de dispersión se pueden regular y controlar mediante el mando de control, que se encuentra en la cabina del conductor. Variando las revoluciones del disco de dispersión, también se puede regular la anchura de trabajo. Y todo esto durante la conducción y desde el asiento del conductor.

ZS 200 M3 - ESPARCIDOR DE DOS DISCOS

Gracias a su estructura y sus funciones, la ZS 200 M3 es la alternativa más económica y precisa para pedidos de cultivos intermedios (ajardinamiento), resiembra de hierba, dispersión de molusquicida (hasta 30 m), cultivos intercalados y siembras en superficies de barbecho, dado que la siembra se realiza a la vez que la preparación del suelo.

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo ..... 1 - 30 m con lentejas caracoles Delicia
Dimensiones..... AL 100 cm, AN 100 cm, P 68 cm
Depósito de semillas. . . .Depósito de plástico de 200 l de capacidad
Peso propio. .....43 kg
Datos de potencia.....12 V/40 A

SUMINISTRO DE SERIE

- Mando de control eléctrico 4.6 con soporte de acero para el montaje en la cabina del conductor
- Sembradora completa con 2 discos de dispersión accionados de modo eléctrico con 3 palas en U regulables en cada uno
- 2 deflectores, enganche de brazo superior, contraplaca
- Cableado completo: cable de 8 m para el suministro eléctrico desde la batería al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control hasta el aparato dispersor
- Saco de calibración
- Báscula para semillas

ACCESORIOS

- Soporte de pared lateral (para el montaje en superficies de carga)
- Cable de equipos ZS 200 M3 15 m
- Alimentación eléctrica ZS M3 (cable de alimentación eléctrica para vehículo tractor adicional)

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Guiado de válvula preciso por medio de guías lineales
- Grandes secciones de cable para una alimentación eléctrica óptima y carcasa de control de aluminio
- Regulación de punto de impacto para un patrón de dispersión óptimo
- 3 palas de gran alcance por cada disco de dispersión
- Disco de dispersión inclinado 15° con 3 palas regulables
- Regulación de anchura de dispersión durante la conducción
- Regulación de cantidad durante la conducción
- Agitador externo: ¡No se produce molido de las semillas!
- Dos orificios para vaciado de residuos
- Función de dispersión marginal
- Patrón de dispersión simétrico

FUNCIONES DEL MÓDULO 4.6

- Intensidad de semilla regulable electrónicamente
- Control de revoluciones y medición de revoluciones: gracias a lo cual las revoluciones se pueden mantener constantes.
- Cálculo de superficies
- Arranque automático en caso de apelmazamiento del producto a esparcir
- Medición de tensión de servicio y contador de horas de servicio
- Selección de diversos idiomas
- Función de dispersión marginal
- Función de vaciado
- Función de prueba de calibración

Dos motores eléctricos de 12 V accionan los discos de dispersión, que se pueden manejar cómodamente desde el asiento del conductor mediante el mando eléctrico.

Mediante la regulación de la corriente de material dispersado con la válvula de dosificación regulable eléctricamente, se garantiza la cantidad de semillas a esparcir deseada en todo momento.

UTILIZACIÓN CON

- Tractor, Pick-up (pasada única)
- Equipos de preparación del suelo
- Rastra, arrastrador, grada

CAMPO DE DISPERSIÓN EXACTO

- Su material se puede esparcir de modo aún más preciso gracias a los dos discos de dispersión equipados con 3 palas cada uno.
- Otra novedad es la posibilidad de ajuste, con la que se define con precisión el punto de impacto de las semillas sobre la placa de dispersión.
- Mediante la abertura de dispersión agrandada y la válvula regulable eléctricamente, se pueden sembrar tanto cantidades a esparcir grandes como pequeñas de un modo aún más preciso.
- Mediante el mando de control es posible regular continuamente la anchura de trabajo así como la cantidad a esparcir de cualquier semilla, incluso durante la conducción.

„¡Al trabajar con la PS 300 ahorro tiempo y los resultados convencen! ¡No lo prestaría por nada del mundo!“ Michael Sippel, agricultor

MANDO DE CONTROLE & SENSORES PARA LA SERIE PS (SEMBRADORAS NEUMÁTICAS)

¡Nuestras sembradoras neumáticas se pueden manejar exclusivamente con el mando de control 3.2 o el 5.2! ¡Por favor, seleccione su mando de control y solicítelo con la máquina!

MÓDULO DE CONTROL 3.2 (kit de accesorios)

SUMINISTRO
- Mando de control 3.2
- Soporte de mando/Escuadra
- Alimentación eléctrica 5.X
- Instrucciones de uso

FUNCIONES DEL MANDO
- Regulación del eje de siembra
- Cantidad a esparcir regulable electrónicamente
- Control del eje de siembra por medio del sistema electrónico
- Función de vaciado
- Función de prueba de calibración
- Control del ventilador

MÓDULO DE CONTROL 5.2 (kit de accesorios)

SUMINISTRO
- Mando de control 5.2
- Soporte de mando/Escuadra
- Alimentación eléctrica 5.X
- Instrucciones de uso

FUNCIONES DEL MANDO
- Regulación y control del eje de siembra por medio del sistema electrónico
- Cantidad a esparcir regulable electrónicamente (durante el servicio)
- Función de vaciado
- Función automática de prueba de calibración (¡solo pesaje!)
- Contador de horas totales y contador de horas parciales
- Contador de hectáreas totales y contador de hectáreas parciales
- Selección de diversos idiomas
- Prueba de calibración e indicación en kg/ha y granos/m²
- Calibración de la velocidad
- Gestión de cabecera de parcela (en combinación con sensor de mecanismo de elevación)
- Utilización con diferentes sistemas de sensores de velocidad (opcional)
- Posibilidad para sistema de sensores de máquina (sensor de presión, sensor de nivel de llenado)
- Función de dosificación previa
- Posibilidad de pulsador de extracción
- Posibilidad de regulación del ventilador eléctrico
- Indicación de la tensión de servicio y de la intensidad

SENSORES (sólo con 5.2)

Sensor GPSa, sensor de radar MX 35, sensor de rueda, cable de señal de 7 polos, sensor mecanismo de elevación brazos superiores, sensor mecanismo de elevación del chasis, sensor mecanismo de elevación interruptor de tracción, rueda de suelo
Cable de prolongación para sensores MX 5 m, cable bifurcador, pulsador de calibración, control de flujo de semillas

(➔ Informaciones detalladas sobre el sistema de sensores, véanse páginas 18-19)

VISTA GENERAL DE LA SERIE DE SEMBRADORAS NEUMÁTICAS APV:

- **Serie PS “Standard“:** PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2 y PS 800 M1 (v. pág. 11-13)

- **Serie PS Edición Fertilizante:** PS 120 M1 D, PS 200 M1 D y PS 300 M1 D (v. pág. 14-15)

- **Serie PS para usos especiales:** 16 (PS 120-500) o bien 32 (PS 800) salidas (v. pág. 16)

Gracias a nuestra ayuda para la toma de decisiones PS encontrará la sembradora neumática óptima idónea para usted. Encontrará el archivo PDF para descargas en la zona de descarga en www.apv.at --> Servicio.

PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1

La semilla llega al canal de aire a través del rodillo de dosificación controlado eléctricamente donde, con la ayuda del ventilador, se transporta en tubos de plástico hacia las chapas deflectoras. ¡Gracias a ello es posible una dispersión exacta incluso con viento!

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo. . . . . .1 - 6 m con ventilador doble eléctrico, 8 salidas
. . . . . 1 - 7 m con ventilador hidráulico, 8 salidas (opcional)
. . . . . 1 - 12 m con ventilador hidráulico, 16 salidas (opcional)
(8 salidas con 8 distribuidores en Y disponibles como accesorio)
Dimensiones. . . . . AL 80 cm, AN 60 cm, P 88 cm (PS 120 M1)
. . . . . AL 100 cm, AN 70 cm, P 88 cm (PS 200 M1)
. . . . . AL 110 cm, AN 77 cm, P 100 cm (PS 300 M1)
Depósito de semillas. . . . . .
. . . . . Depósito de plástico de 120 l / 200 l / 300 l de capacidad
Peso propio electr. /hydr. . . . . 45 kg (PS 120 M1)
. . . . . 60 kg / 83 kg (PS 200 M1)
. . . . . 70 kg / 93 kg (PS 300 M1)
Datos de potencia . . . . . .12 V / 25 A
En caso de equipamiento con ventilador hidráulico . . . . . .
. . . . . 1 aparato de mando de efecto simple (tamaño constructivo BG 3)
+ 1 retorno sin presión (BG 4) necesario; presión máx.: 150 bar,
máx. Cantidad de aceite: 45 l/min.

SUMINISTRO DE SERIE
- Opcionalmente con mando de control 3.2 o 5.2 (diferentes categorías de precio)
- Sembradora completa con tubos flexibles (25 m)
- Rodillo de dosificación para semilla fina, rodillo de dosificación para semilla gruesa
- Agitador
- Cableado completo: cable de 1,5 m para el suministro eléctrico desde el conector de 3 polos al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control hacia el aparato dispersor
- Tobogán de calibración, contraplaca, bolsa de calibración
- 8 chapas deflectoras y 4 unid. de barras hexagonales (para el montaje de las chapas deflectoras)

ACCESORIOS
- Cable de prolongación PS MX 5 m
- Kit de enganche PS 120-500 3 puntos
- Cableado tractor 8 m
- Kit de actualización de sensor de nivel de llenado *
- Pulsador de calibración *
- Kit de actualización de presostato *
- Sensores (opcional, véase página 18-19)*

* Solo con mando de control 5.2

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA
- Diferentes ejes de sembrado (semillas finas y semillas gruesas)
- Esparcimiento de las semillas independiente del viento y muy preciso
- Supervisión y control de las revoluciones del eje de siembra
- Distribución transversal exacta en toda la anchura de trabajo
- Función de vaciado
- Cantidad de semillas a esparcir independiente de la velocidad y gestión de cabecera de parcela (con sistema de sensores (opcional) véase página 18-19; solo con mando de control 5.2)
- Contador de hectáreas, prueba de calibración automática (solo con módulo de control 5.2)

PS 500 M2

La PS 500 M2 es un equipo de aplicación excelente para agricultores con grandes superficies a administrar y empresas contratistas, indicado para la utilización combinada con diversos equipos de tratamiento del suelo. La PS 500 M2 ofrece todas las ventajas de la serie PS 120-300 y además está equipada con un gran depósito de plástico de 500 l de capacidad. Un sensor de nivel de llenado* montado de serie, avisa a tiempo cuando el depósito se vacía.

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo . . . . . .
. . . . . .1 - 6 m con ventilador doble eléctrico, 8 salidas
. . . . . .1 - 7 m con ventilador hidráulico, 8 salidas (opcional)
. . . . . .1 - 12 m con ventilador hidráulico, 16 salidas (opcional)
. . .(8 salidas con 8 distribuidores en Y disponible como accesorio)
Dimensiones. . . . . .AL 125 cm, AN 80 cm, P 125 cm
Depósito de semillas. . .Depósito de plástico de 500 l de capacidad
Peso propio electr. / hydr. . . . . 93 kg / 116 kg
Datos de potencia . . . . . 2 V / 25 A
En caso de equipamiento con ventilador hidráulico
. . . . . 1 aparato de mando de efecto simple (tamaño constructivo BG 3)
+ 1 retorno sin presión (BG 4) necesario; presión máx.: 150 bar,
máx. Cantidad de aceite: 45 l/min.

SUMINISTRO DE SERIE

- Opcionalmente con mando de control 3.2 o 5.2 (diferentes categorías de precio)
- Sembradora completa con tubos flexibles (25 m)
- Rodillo de dosificación para semilla fina, rodillo de dosificación para semilla gruesa
- Agitador
- Cableado completo: cable de 1,5 m para el suministro eléctrico desde el conector de 3 polos al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control hasta el dispositivo de dispersión
- Tobogán de calibración, contraplaca, bolsa de calibración
- 8 chapas deflectoras y 4 unid. de barras hexagonales (para el montaje de las chapas deflectoras)
- Sensor de nivel de llenado (funciona solo con el mando de control 5.2) y báscula para semillas

ACCESORIOS

- Cable de prolongación PS MX 5 m
- Kit de enganche PS 120-500 3 puntos
- Cableado tractor 8 m
- Pulsador de calibración *
- Kit de actualización de presostato *
- Sensores (opcional, véase página 18-19)*

* Solo con mando de control 5.2

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Diferentes ejes de sembrado (semillas finas y semillas gruesas)
- Esparcimiento de las semillas independiente del viento y muy preciso
- Supervisión y control de las revoluciones del eje de siembra
- Distribución transversal exacta en toda la anchura de trabajo
- Función de vaciado
- Cantidad de semillas a esparcir independiente de la velocidad y gestión de cabecera de parcela (con sistema de sensores (opcional) véase página 18-19; sólo con mando de control 5.2)
- Contador de hectáreas, prueba de calibración automática (solo con mando de control 5.2)
- Suplemento de depósito de vida útil prolongada y estable

ventilador hidráulico

ventilator eléctrico

PS 800 M1

La PS 800 M1 es el equipo absolutamente profesional para el esparcimiento de cultivos intermedios en un solo paso de trabajo conjuntamente con la preparación del suelo. Con 800 l de capacidad, la sembradora neumática tiene la capacidad suficiente, y al mismo tiempo usted ahorra dinero en la preparación del suelo, ya que la sembradora neumática se puede montar p. ej. sobre un cultivador o sobre el soporte de máquina MT2 de APV. ¡Con la PS 800 M1 es posible sembrar hierba, colza, todas las semillas pequeñas, y también centeno y trigo!

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo . . . 3 - 12 m con ventilador hidráulico, 16 salidas
. . . . . .3 - 12 m con ventilador hidráulico, 32 salidas (opcional)
. .(16 salidas con 16 distribuidores en Y disponible como accesorio)
Dimensiones. . . . . .AL 127 cm, AN 105 cm, P 170 cm
Depósito de semillas. . . . . .Depósito de acero de 800 l de capacidad
Peso propio hydr. . . . . .200 kg
Datos de potencia . . . . . 12 V / 25 A
1 aparato de mando de efecto simple (tamaño constructivo BG 3) +
1 retorno sin presión (BG 4) necesario; presión máx.: 150 bar,
máx. Cantidad de aceite: 45 l/min.

SUMINISTRO DE SERIE

- Disponible exclusivamente combinada con el mando de control 5.2
- Sembradora completa con tubos flexibles (75 m)
- Rodillo de dosificación para semilla fina, rodillo de dosificación para semilla gruesa
- Agitador
- Cableado completo: cable de 1,5 m para el suministro eléctrico desde el conector de 3 polos al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control hasta el dispositivo de dispersión
- Tobogán de calibración, bolsa de calibración
- 16 chapas deflectoras y 8 uni.. de barras hexagonales
- Sensor de nivel de llenado y báscula para semillas
- Control de ventilador (sensor de presión)

ACCESORIOS

- Cable de prolongación PS MX 5 m
- Cableado tracto 8 m
- Pulsador de calibración
- Sensores (opcional, véase página 18-19)

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Diferentes ejes de sembrado (semillas finas y semillas gruesas)
- Esparcimiento de las semillas independiente del viento y muy preciso
- Supervisión y control de las revoluciones del eje de siembra
- Distribución transversal exacta en toda la anchura de trabajo
- Función de vaciado
- Gran abertura para el llenado de sacos grandes
- Tapa de depósito reversible
- Orificio de vaciado de residuos
- Esparcimiento de la cantidad de semillas independiente de la velocidad y gestión de cabecera de parcela (con sistema de sensores (opcional) véase página 18-19)
- Contador de hectáreas, prueba de calibración automática

PS EDICIÓN FERTILIZANTE – 120 l, 200 l y 300 l

Nuestras sembradoras neumáticas también están disponibles en una versión especial, indicada para la dispersión de fertilizantes. Gracias a su resistencia a la corrosión, mientras distribuye el fertilizante también se beneficia de las ventajas y del sencillo manejo de nuestros equipos PS.

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo . . . . . .
. . . . . 1 - 6 m con ventilador doble eléctrico, 8 salidas
. . . . . 1 - 7 m con ventilador hidráulico, 8 salidas (opcional)
. . . . . 1 - 12 m con ventilador hidráulico, 16 salidas (opcional)
. . . (8 salidas con 8 distribuidores en Y disponibles como accesorio)
Depósito de semillas. . . . . .
. . . . . Depósito de plástico de 120 l / 200 l / 300 l de capacidad
Dimensiones. . . . . .véase PS 120/200/300 en la página 11
Datos de potencia . . . . . 12 V / 25 A
En caso de equipamiento con ventilador hidráulico . . . . . .
. . . . . 1 aparato de mando de efecto simple (tamaño constructivo BG 3) + 1 retorno sin presión (BG 4) necesario; presión máx.: 150 bar, máx. Cantidad de aceite: 45 l/min.

SUMINISTRO DE SERIE

- Opcionalmente con mando de control 3.2 o 5.2 (diferentes categorías de precio)
- Sembradora completa resistente a la corrosión con tubos flexibles (25 m)
- Rodillo de dosificación para semilla fina (semillas finas, microgranulados, etc.)
- Rodillo de dosificación Flex20 para fertilizante
- Agitador de acero inoxidable
- Cableado completo: cable de 1,5 m para el suministro eléctrico desde el conector de 3 polos al mando de control, cable de 6 m desde el mando de control del esparcidor
- Tobogán de calibración resistente a la corrosión + bolsa de calibración
- Contraplaca (galvanizada)
- 8 chapas deflectoras de acero inoxidable
- 4 unid. de barras hexagonales galvanizadas (para el montaje de las chapas deflectoras)

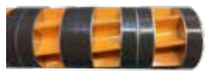
ACCESORIOS

véase serie PS - Standard (pág. 11)

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA SERIE PS-ESTÁNDAR

- Todas las piezas recubiertas por tratamiento de polvo (excepto el ventilador hidr.) con recubrimiento por cataforesis (estándar de la industria del automóvil)
- Piezas normalizadas (tornillos, arandelas, tuercas, etc.), agitador, ajuste de cepillos de acero inoxidable
- Tapa de ejes de sembrado con poliuretano (hermético y resistente a la corrosión)
- Salidas selladas hacia los tubos
- Brida de cojinete sellada (placa de cubierta para eje de siembra)
- Eje de siembra sellado en el lado del motor
- Regleta de terminales para un cableado más sencillo (motores, sensores, etc.)
- Tapa de depósito sellada
- Eje de siembra de aluminio revestido
- Es posible el esparcimiento de fertilizantes, microgranulados, pesticidas y cultivos intermedios

Eje de siembra fino



Eje de siembra Flex20

DETALLES PS EDICIÓN FERTILIZANTE

Salidas selladas

Agitador de acero inoxidable

Ejes de siembra sellados - placa de cubierta

Tapa de ejes siembra con poliuretano

Ventilador hidráulico

Ventilador de toma de fuerza

SERIE PS PARA APLICACIONES ESPECIALES: 16 O 32 SALIDAS

En el caso de las sembradoras neumáticas existe la posibilidad de duplicar los tubos de salida. Esta variante es ideal, cuando usted desea trabajar en función de las hileras, como p. ej.: cuando desea dosificar fertilizante directamente en microgranulado en 16 rejas de sembrado.
Este sistema aumenta la precisión de la distribución transversal de las semillas con grandes anchuras de trabajo, como p. ej.: al echar cultivos intercalados de trébol con un rastrillo de 12 m. Aquí se puede prescindir del distribuidor en Y.
Los juegos de conversión para duplicar las salidas del tubo solo se pueden encargar al realizar el pedido de una sembradora neumática de la serie „Standard“ o de la serie „Fertilizante“. ¡El montaje se realiza directamente en la fábrica de APV!

DUPLICACIÓN DE LAS SALIDAS (16 O BIEN 32 SALIDAS):

Ideal para:
- Siembra en función de las hileras en 16 salidas con PS 120-500
- Siembra en función de las hileras en 32 salidas con PS 800
- Ideal para PS 200-500 con ventilador hidr.. con una anchura de trabajo de 7-12 m con siembra de hierba, trébol y otras semillas pequeñas en cantidad reducida (en lugar del distribuidor en Y)

No apropiado para:
- Semillas grandes y pesadas (p.. ej.. alubias, guisantes, etc.)

¡Es recomendable pedirlo a la vez! (se monta directamente en la fábrica)

16 salidas (PS 120-500) o bien 32 salidas (PS 800):
- Kit de conversión PS 120-500 16 salidas (N° art. 04000-2-187)
- Kit de conversión PS 120-500 Fertilizante 16 salidas (N° art. 04000-2-189)
- Kit de conversión PS 800 32 salidas (N° art. 04000-2-191)

SUMINISTRO DE SERIE (adicional al suministro de la sembradora neumática seleccionada por usted)
- Piezas de transición (de 1 a 2)
- Ejes de siembra (fb-f y Flex20) (en lugar de ejes de sembrado de serie)
- Faldilla de aislamiento, abrazadera
- 8 unid. (PS 120-500) o bien 16 unid. (PS 800) de chapas deflectoras
- 1 rollo de tubo (25 m) (PS 120-500) o bien.
  3 rollos de tubo (75 m) (PS 800)

ACCESORIOS
(véanse accesorios de la sembradora neumática seleccionada por usted)

Por medio de este sistema de dosificación se garantiza una distribución transversal exacta incluso con 16 salidas.

Aquí se dosifica microgranulado en 32 rejas de sembrado.

ACCESORIOS PARA LA SERIE PS „STANDARD“ Y EDICIÓN FERTILIZANTE

DISTRIBUIDOR Y:

Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
00202-2-433	Kit de enganche P8 distribuidor en Y: 1 rollo de tubo (25 m), 8 uni. de chapas deflectoras, 4 unid. de barras hexagonales para el montaje de las chapas deflectoras, 8 uni. distribuidor en Y
00202-2-434	Kit de enganche P16 distribuidor en Y: 3 rollos de tubo (75 m), 16 uni. de chapas deflectoras, 8 unid. de barras hexagonales para el montaje de las chapas deflectoras, 16 unid. distribuidor en Y

CONVERSIÓN DE VENTILADOR ELÉCTRICO A NEUMÁTICO:

Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
08001-2-019	Kit de conversión para PS 120 M1 - PS 500 M2

CONVERSIÓN DE VENTILADOR DE TOMA DE FUERZA:

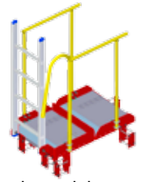
Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
04000-1-006	Kit de accesorios ventilador toma de fuerza
00600-2-001	Eje articulado BG2 610 mm con marcha libre

KIT DE CONVERSIÓN COLZA:

Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
04000-2-025	Kit de conversión colza (eje de siembra fb-efv-efv-fb, cepillos PU, tiras Sylodyn)

SEPARADOR DE AIRE SET DE 8 SALIDAS:

Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
04000-2-013	Kit de conversión separador de aire 8 salidas



ASCENSO SET DE ESCALERA DE LLENADO MODULAR:

Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
04000-1-010	Ascenso kit de escalera de llenado modular
04000-1-011	Ampliación kit de escalera de llenado modular (suponiendo ascenso existente, es posible cualquier cantidad de ampliaciones)

CONVERSIÓN DE CONECTOR NORMALIZADO DE 3 POLOS EN EL TRACTOR:

Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
00410-2-022	Cableado tractor 8 m

El cable de 8 m de longitud se atornilla en el lateral de la batería directamente con los polos de la batería y en el otro extremo está montado un conector normalizado de 3 polos, el cual se puede montar de forma fija en el tractor.

ACOPLADOR RÁPIDO:

Nº DE ARTÍCULO	PIEZA ACCESORIO
04000-2-185	Kit de accesorios acoplador rápido para 8 salidas
04000-2-221	Mando adicional para acoplador rápido 8 salidas
04000-2-233	Kit de accesorios acoplador rápido para 16 salidas
04000-2-234	Mando adicional para acoplador rápido 16 salidas

Controlador 5.2

Sensor de radar

Sensor de rueda

Sensor del mecanismo de elevación del tercer punto

SENSORES PARA TODAS LAS SEMBRADORAS NEUMÁTICAS CON CONTROLADOR 5.2

Estos accesorios solo son utilizables con el mando de control 5.2.

Sensor GPSa (Kit de accesorios) (N° art. 00410-2-107)

El sensor GPSa transmite la velocidad actual del vehículo al mando de control. La medición de la velocidad en cada momento se lleva a cabo por combinación de un sensor de aceleración GPS y uno 3D.
Atención: El sensor no funciona cuando el GPS está totalmente desconectado. Longitud del cable: 5 m

Juego de sensor - GPSa + Sensor del mecanismo de elevación del brazo superior (N° art. 00300-2-053)
incluido cable bifurcador paraputilización combinada

Juego de sensor - GPSa + Sensor del mecanismo de elevación del chasis (N° art. 00300-2-052)
incluido cable bifurcador paraputilización combinada

Juego de sensor - GPSa + Sensor del mecanismo de elevación del interruptor de tracción (N° art. 00300-2-095)
incluido cable bifurcador paraputilización combinada

Sensor de rueda (Kit de accesorios) (N° art. 00410-2-007)

El sensor de rueda registra la velocidad del vehículo. El sensor se fija de forma rígida al bastidor y de este modo puede detectar tanto los imanes suministrados, como también cabezas de tornillo, pernos de rueda, etc. en la llanta de la rueda. Ejemplos de enganche: ruedas de discos en sembradoras, ruedas de guiado de profundidad, ruedas del tractor. Longitud del cable: 5 m

Juego de sensor - Sensor de rueda + Sensor del mecanismo de elevación del brazo superior (N° art. 00202-2-553)
incluido cable bifurcador para utilización combinada

Juego de sensor - Sensor de rueda + Sensor del mecanismo de elevación del chasis (N° art. 00202-2-062)
incluido cable bifurcador para utilización combinada

Juego de sensor - Sensor de rueda + Sensor mecanismo de elevación del interruptor de tracción (N° art. 00300-2-097)
incluido cable bifurcador para utilización combinada

Sensor de radar MX 35 (Kit de accesorios) (N° art. 00410-2-084)

El sensor de radar suministra informaciones al mando de control sobre la velocidad del vehículo. De este modo el mando de control regula automáticamente la velocidad de giro del eje de siembra y la cantidad a esparcir. Longitud del cable: 5 m
¡No liberado para la venta en Gran Bretaña!

Juego de sensor - Sensor de radar + Sensor del mecanismo elevación del brazo superior (N° art. 00300-2-007)
incluido cable bifurcador para utilización combinada.
¡No liberado para la venta en Gran Bretaña!

Juego de sensor - Sensor de radar + Sensor del mecanismo elevación del chasis (Art.nr 00300-2-006)
incluido cable bifurcador para utilización combinada.
¡No liberado para la venta en Gran Bretaña!

Juego de sensor - Sensor de radar + Sensor del mecanismo de elevación del interruptor de tracción (N° art. 00300-2-096)
incluido cable bifurcador para utilización combinada.
¡No liberado para la venta en Gran Bretaña!

Cable de señal de 7 polos (N° art. 00410-2-006)

Mediante el cable de 7 polos se registra la velocidad de marcha y la posición del mecanismo de elevación del tractor y se muestra en el mando de control. En nuestra página de inicio encontrará una lista con todos los tractores que disponen de este conector normalizado de 7 polos. (www. apv.at --> Service --> Downloadbereich --> Sensoren)
(NO para tractores John-Deere) Longitud del cable: 1,5 m

Juego de sensor - Cable de señal de 7 polos + Sensor del mecanismo de elevación del brazo superior (N° art. 00202-3-552)
para tractores sin señal de mecanismo de elevación (véase lista de liberación en www.apv.at) incluido cable bifurcador para utilización combinada **(NO para tractores John-Deere)**

Juego de sensor - Cable de señal de 7 polos + Sensor del mecanismo elevación del chasis (N° art. 00202-3-497)
para tractores sin señal de mecanismo de elevación (véase lista de liberación en www.apv.at) incluido cable bifurcador para utilización combinada **(NO para tractores John-Deere)**

Juego de sensor - Cable de señal de 7 polos + Sensor del mecanismo elevación interruptor de tracción
(N° art. 00300-2-098) para tractores sin señal de mecanismo de elevación (véase lista de liberación en www.apv.at) incluido cable bifurcador para utilización combinada **(NO para tractores John-Deere)**

Sensor del mecanismo de elevación del brazo superior (Kit de accesorios) (N° art. 00410-2-074)
para engance de 3 puntos
Modo de funcionamiento: accionamiento mecánico de un muelle de pulsación, gracias al cual el eje de siembra de la PS se suelta o se detiene automáticamente (invertible). Longitud de cable: 3 m

Sensor del mecanismo de elevación del chasis (Kit de accesorios) (N° art. 00410-2-008)

Modo de funcionamiento: accionamiento sin contacto por medio de un imán (interruptor de láminas), gracias al cual el eje de siembra de la PS se suelta o se detiene automáticamente (invertible).
Longitud del cable: 5 m

Sensor de mecanismo de elevación interruptor de tracción (Kit de accesorios)(N° art. 00410-2-115)

Modo de funcionamiento: accionamiento por tracción mediante un muelle, gracias al cual el eje de siembra de la PS se suelta o se detiene automáticamente (invertible). Longitud del cable: 5 m

Cable de prolongación para sensores MX
(N° art. 00410-2-017) Longitud del cable: 5 m

Cable bifurcador (N° art. 00410-2-01,
necesario para la utilización combinada de sensor de velocidad y el sensor del mecanismo de elevación! Longitud del cable: 1 m

Pulsador de calibración (N° art. 00410-2-094)

El pulsador de calibración facilita enormemente la prueba de calibración y por medio de los imanes integrados se puede fijar casi en cualquier parte del equipo. También el vaciado de residuos del equipo se puede realizar mediante el pulsador de calibración.
Longitud de cable: 1 m

Control del flujo de semillas

Para controlar permanentemente el flujo de semillas desde cada salida/tubo individual. Las obstrucciones de los tubos se detectan de inmediato y se evitan hileras sin sembrar durante la siembra. La unidad se puede montar y utilizar de forma completamente independiente a otros mandos de control.

00300-2-051 Mando de control 1.6 (Kit de accesorios)

más opcionalmente
00410-2-095 Caja de distribución 1-8 salidas (caja de distribuidor + cable del aparato 10 m)

00410-2-119 Caja de distribución 1-24 salidas (caja de distribuidor + cable del aparato 10 m)

más opcionalmente una cantidad necesaria de
00300-2-089 Kit de sensor de flujo de semillas 1″ (sensor + cable de conexión 10 m + 2 abrazaderas)

00300-2-090 Kit de sensor de flujo de semillas 1 1/4″ (sensor + cable de conexión 10 m + 2 abrazaderas)

Rueda de suelo (N° art. 04000-1-008)

La velocidad de marcha que mide la rueda de suelo se muestra en el mando de control y la cantidad de semillas se regula por medio del número de revoluciones del eje de siembra. Durante el proceso de giro no es necesario actuar manualmente en el mando de control.
Longitud del cable: 5 m

SOPORTE DE MÁQUINA MT2 M1

El soporte de máquina MT2 M1 garantiza una aplicación flexible de nuestra sembradoras neumáticas (PS), ya que estas no se tienen que montar directamente en los equipos remolcados de preparación del suelo. En el equipo de trabajo solo se tienen que colocar los tubos flexibles, así como los platos deflectores.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones de transporte (sin PS). . AL 1,35 x AN 1,95 x P 1,45 m
Peso propio . . . . . 300 kg
Categoría de enganche . . . . . lado del tractor CAT 2 o 3
. . . . . lado de la máquina CAT 2 o 3
(solo es posible con montaje de brazo inferior)
Potencia de tractor mínima. .varía en función del equipo de trabajo

SUMINISTRO DE SERIE

- MT2 M1
- Inclusive opcionalmente kit de accesorios brazo inferior CAT 2 o CAT 3
- Bastidor básico con escalera de llenado
- Adicionalmente 3x rollo de tubo (de 25 m cada uno)

POSIBILIDADES DE COMBINACIÓN

- 1 uni. PS 120 M1 - PS 800 M1 bzw.
- 1 uni. PS 120 M1 - PS 300 M1 de la Edición Fertilizante

ACCESORIOS

- Kit de accesorios enganche de cabezal esférico
- Kit de accesorios enganche de argolla de tracción
- Kit de accesorios enganche de péndulo de tracción
- Kit de accesorios de cámara de marcha atrás
- Kit de accesorios prolongación del cable y de tubos
- Kit de accesorios prolongación de tubo 4. aparato de mando
- Kit de accesorios prolongación de tubo Load Sensing tubería (LS)
- Kit de accesorios prolongación de tubo tubería de retorno *
- Kit de accesorios acoplador rápido para 8 salidas
- Mando adicional para acoplador rápido de 8 salidas
- Kit de accesorios acoplador rápido para 16 salidas
- Mando adicional para acoplador rápido de 16 salidas

* Tubería de retorno para retorno sin presión

Acoplador rápido para 8 salidas

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- No es necesario montar la sembradora neumática directamente en el equipo de trabajo
- ¡Se optimizan la carga de eje y los pesos!
- Refuerzo de la fuerza de tracción gracias al efecto del peso sobre el vehículo tractor
- Los equipos de trabajo pueden conducirse individualmente en un tiempo muy breve
- Combinación de siembra con diferentes equipos de enganche (cultivador, gradas de disco, rodillos, rejas Stripill ...)

RASTRILLO DE RODILLOS RS 450 M1/RS 600 M1

El rastrillo de rodillos está indicado para la ruptura de la corteza de la tierra, con los que se facilita un tratamiento manual posterior. Dada su acción desmenuzante, es ideal para escardar las malas hierbas en explotaciones pequeñas. Gracias a los brazos de sujeción con muelles, se produce una adaptación muy buena al suelo. En combinación con una sembradora neumática (PS), el rastrillo de rodillos cubre la semilla con tierra fina y la cepilla.

DATOS TÉCNICOS

Anchura de trabajo. . . .4,5 m (RS 450 M1) o bien 6 m (RS 600 M1)
Dimensiones de transporte (plegado) . . . . . .AL 2,3 x AN 2,85 x P 2,05 m (RS 450 M1)
. . . . . .AL 3,0 x AN 2,85 x P 2,05 m (RS 600 M1)
Peso propio. . . . . 1.570 kg (RS 450 M1)
. . . . . .2.000 kg (RS 600 M1)
Potencia del tractor . . . . . .desde 75 kW/100 CV (RS 450 M1)
. . . . . .desde 110 kW/150 CV (RS 600 M1)
Distancia de anillo . . . . . .9 cm
Categoría de enganche . . . . . CAT 2
. . . .Es necesaria 1 aparato de mando de efecto simple para plegado

SUMINISTRO DE SERIE

- Equipo completo con 52 unid. de anillo de estrella (510 mm) con 16 puntas cada uno (RS 450 M1)
- Equipo completo con 68 unid. de anillo de estrella (510 mm) con 16 puntas cada uno (RS 600 M1)
- 26 unid. (PS 450 M1) o bien 34 unid. (PS 600) de brazos de sujeción
- 2 unid. ruedas palpadoras (ruedas gemelas), dimensiones: 16.0/6,5-8"

ACCESORIOS

- Kit de accesorios 2. parejas de rueda palpadoras
- Kit de accesorios rastra de 1 hilera RS450
- Kit de accesorios rastra de 2 hilera RS450
- Kit de accesorios rastra de 1 hilera RS600
- Kit de accesorios rastra de 2 hilera RS600
- Contador de horas de servicio
- Juego de montaje para PS120-500 sobre RS450-600
- Paneles de aviso + iluminación para RS450-600
- Escalera de llenado para RS450-600
- Kit de accesorios montaje chapa deflectora RS450
- Kit de accesorios montaje chapa deflectora RS600
- Juego de sensor - Radar + Sensor del mecanismo de elevación del brazo superior
- Kit de accesorios caja de herramientas

Utilizable con sembradoras neumáticas con ventilador eléctrico/hidráulico/toma de fuerza PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1 y PS 500 M2: véase página 11-12

FINALIDAD DE UTILIZA DEL RASTRILLO DE RODILLOS

Romper la rigidez de la corteza de la tierra, estimular la vida del suelo, reducir las malas hierbas, estimulación del amacollamiento/ahijamiento

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Son posibles elevadas velocidades de trabajo de hasta 25 km/h
- Menor necesidad de fuerza de tracción
- Alternativa a los rodillos, arados
- La distancia entre anillos se puede ajustar por parejas de forma variable
- Los elementos de trabajo se pueden extraer
- Elevada resistencia de las estrellas
- Sin mantenimiento
- La preparación de la tierra y la siembra se realizan a la vez

AW 630 G

AW 630 SG

AW 830 SG

AW 920 G

RODILLOS PARA TIERRAS LABRADAS Y PARA PLANTAS FORRAJERAS SERIE AW

Para las explotaciones de plantas forrajeras y para las explotaciones agrícolas profesionales, los rodillos Cambridge o dentados de APV son el equipo perfecto para mejorar el cierre del suelo y, de este modo, la salida de la semilla. Ambos tipos de rodillos se pueden utilizar de forma óptima en estos dos tipos de explotaciones y consiguen una buena estructura granulada del lecho de las semillas, así como una recompactación óptima.

Todos los rodillos para tierras labradas y para plantas forrajeras están disponibles con dos elementos anulares diferentes:

ANILLOS CAMBRIDGE

Los anillos lisos consiguen una compactación muy buena. Los anillos intermedios móviles proporcionan una adaptación del suelo óptima y limpian los rodillos.

Ventajas del rodillo Cambridge

- Insensible a las piedras de manera demostrada
- Protege las hojas en comparación con otros perfiles cuando se compacta en primavera
- No se produce ningún enterramiento de semillas al compactar posteriormente

ANILLOS DENTADOS

Gracias a su diámetro de anillo diferente el rodillo dentado es autolimpiable y se adapta al suelo.

Ventajas del rodillo dentado

- El rodillo no se carga con tierra
- Se consigue que el suelo tenga una estructura de granulado fino
- Se interrumpe la capilaridad del suelo (con lo que se mejora su equilibrio hídrico)
- No se forman lodazales en el suelo

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Preparación del lecho de siembra
- Estimulación del amacollamiento/ ahijamiento
- Nivelación de irregularidades del terreno
- Recompactación del suelo
- Ruptura de la corteza
- Prevención de la erosión
- Acortamiento de los cultivos intermedios
- Lucha contra los moluscos

Los rodillos para tierras labradas y para plantas forrajeras APV están disponibles en diferentes anchos de trabajo y posibilidades de acoplamiento:

RODILLOS APV ENGANCHE DE 3 PUNTOS

DATOS TÉCNICOS AW 300 3P

Anchura de trabajo ..... 3 m
Enganche ..... enganche a 3 puntos
Categoría de enganche ..... CAT 2
Demanda de potencia* ..... 50 kW/70 CV
Peso con rodillo Cambridge 510 mm/
Rodillo dentado 410 mm (sin accesorios)..... 940 kg

Combinable con sembradoras eléctricas neumáticas
PS 120 M1 - PS 300 M1

DATOS TÉCNICOS AW 300 F

Anchura de trabajo ..... 3 m
Enganche ..... Frontal
Categoría de enganche ..... CAT 2
Demanda de potencia* ..... 50 kW/70 CV
Peso con rodillo Cambridge 510 mm/
Rodillo dentado 410 mm (sin accesorios)..... 1.200 kg

No combinable con sembradoras neumáticas.

ACCESORIOS

- Panel de aviso + iluminación para AW 300 3P/AW 300 F
- Kit de enganche PS 120-300 M1 - AW 300 3P
- Escalera de llenado para AW 300 3P
- Rastra AW 300 3P (de 2 hileras)

AW 300 3P

AW 300 F

*¡La demanda de potencia depende en gran medida de la fuerza de elevación del tractor!

RODILLOS APV REMOLCADOS

DATOS TÉCNICOS AW 630 G

Anchura de trabajo ..... 6,3 m
Neumáticos..... 10/75-15,3 14 PR
Dispositivo de enganche . enganche de mediante anillo de remolque
Demanda de potencia ..... 60 kW/80 CV
Peso con rodillo Cambridge 510 mm/
Rodillo dentado 410 mm (sin accesorios)..... 2.500 kg
Velocidad de transporte ..... 25 km/h
..... es necesario 1 aparato de mando de efecto doble

Combinable con sembradoras neumáticas PS 120 M1 - PS 300 M1

DATOS TÉCNICOS AW 920 G

Anchura de trabajo ..... 9,2 m
Neumáticos..... 11,5/80-15,3 14 PR
Dispositivo de enganche . enganche de mediante anillo de remolque
Demanda de potencia ..... 90 kW/120 CV
Peso con rodillo Cambridge 510 mm/
Rodillo dentado 410 mm (sin accesorios)..... 5.130 kg
Velocidad de transporte ..... 25 km/h
..... es necesario 1 aparato de mando de efecto doble

No combinable con sembradoras neumáticas.

ACCESORIOS

- Panel de aviso + iluminación para AW 630 G/AW 920 G
- Kit de enganche PS 120-300 para AW 630 G
- Escalera de llenado para AW 630 G
- Eje frenado por aire comprimido para AW 920 G

AW 630 G

¡Encontrará información más detallada sobre nuestros rodillos en nuestra página de inicio www.apv.at!

RODILLOS APV PESADOS , REMOLCADOS

DATOS TÉCNICOS AW 630 SG

Anchura de trabajo ..... 6,3 m
Neumáticos..... 400/60-15,5 14 PR
Dispositivo de enganche .... enganche mediante anillo de remolque
Demanda de potencia ..... 70 kW/95 CV
Peso con rodillo Cambridge 510 mm/
Rodillo dentado 410 mm (sin accesorios)..... 4.200 kg
Velocidad de transporte ..... 25 km/h
.....son necesarios 2 aparatos de mando de efecto doble

DATOS TÉCNICOS AW 830 SG

Anchura de trabajo ..... 8,3 m
Neumáticos..... 19/45-17 14 PR
Dispositivo de enganche .... enganche mediante anillo de remolque
Demanda de potencia ..... 110 kW/150 CV
Peso con rodillo Cambridge 510 mm/
Rodillo dentado 410 mm (sin accesorios)..... 5.190 kg
Velocidad de transporte ..... 25 km/h
.....son necesarios 3 aparatos de mando de efecto doble
(con conmutador para barra niveladora, rastrillo y pie de apoyo)

SUMINISTRO DE SERIE

- Equipo compacto con iluminación, guardabarros y carga hidráulica de peso

ACCESORIOS

- Eje frenado por aire comprimido para AW 830 SG/AW 830 SG
- Rastra (regulable hidráulicamente) AW 630 SG/AW 830 SG
- Barra niveladora AW 630 SG/AW 830 SG
- Barra niveladora con cuchilla doble AW 630 SG/AW 830 SG
- Anillo de remolque de cabezal esférico K80 AW 630 SG/AW 830 SG
- Juego de enganche PS 120-800 para AW 630 SG/AW 830 SG
- Escalera de llenado para AW 630 SG/AW 830 SG

Combinable con sembradoras neumáticas PS 120 M1 - PS 800 M1 + sensor de radar o cable de señal de 7 polos.
Barra niveladora, rastra: adicionalmente es necesario 1 aparato de mando de efecto doble

APV 600

APV 600

APV 1200

RASTRILLO PARA CULTIVOS Y PLANTAS FORRAJERAS

Desde hace años se viene demostrando la eficacia del rastrillo para cultivos APV como alternativa a la lucha química contra las malas hierbas y al cuidado mecánico del terreno en multitud de cultivos.

El rastrillo para cultivos APV se utiliza para cuidar con éxito los suelos en los que se cultivan cereales, maíz, nabos, colza, verduras, soja, patatas, habas, guisantes e incluso plantas forrajeras.

El rastrillo se utiliza con el fin de minimizar la densidad de malas hierbas de tal modo que se impida un deterioro cuantitativo y cualitativo de las plantas útiles. No obstante, no se pretende acabar totalmente con las malas hierbas, ya que cuando hay una discreta presencia de éstas, también se produce un efecto positivo de diversas maneras sobre el cultivo de plantas útiles y las propiedades del suelo pueden mejorar.
Otros aspectos por los que se aconseja la utilización de un rastrillo para cultivos APV son: la estimulación del amacollamiento/ahijamiento, la aireación del suelo y la regulación del equilibrio hídrico gracias a la interrupción de la capilaridad. Estos factores contribuyen, de manera fundamental, a una buena formación de base de plantas útiles.

Para un resultado óptimo, además de los ajustes en el rastrillo, tales como ajuste de profundidad y ajuste de púas, también se tienen que tener en cuenta la velocidad de marcha, las propiedades del suelo y las condiciones climatológicas en el momento de la utilización.

En combinación con las sembradoras neumáticas PS 120 M1 - PS 300 M1, el rastrillo para cultivos está especialmente indicado para el esparcimiento de cultivos intermedios.

UN APARATO ROBUSTO PARA CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Por medio de su robusta construcción y su versátil utilización (cereales, maíz, nabos, colza, verduras, soja, patatas, habas, guisantes y plantas forrajeras), el rastrillo para cultivos es un equipo de mantenimiento imprescindible en la agricultura moderna.
El rastrillo, como alternativa la lucha química de las malas hierbas, lleva a cabo un valioso trabajo en los cuidados y el mantenimiento del suelo.

FINALIDAD DE SU UTILIZACIÓN

- Aumentar la capacidad de rendimiento del suelo
- Estimular la vida del suelo
- Reducir la presencia de malas hierbas
- Activar el amacollamiento/ahijamiento
- Airear los prados

VENTAJAS FRENTE A NUESTRA COMPETENCIA

- Campo a rastrillar modelable
- Guiado del campo a rastrillar mediante el bastidor
- Regulación sencilla de las púas
- Pintura resistente al desgaste, elástica, ecológica de 2 componentes
- Ruedas de apoyo engomadas regulables

UTILIZACIÓN CON

- Sembradoras neumáticas PS 120 M1 - PS 300 M1

APV 1200

DATOS TÉCNICOS

Tipos/Anchura de trabajo en cm	Campos	Ruedas de apoyo	Púas	PS	kW	kg (aprox.)	Categoría de enganche
APV 150 – rígida (no plegable)	1 x 1,5	2	48	8	6	140	Cat. 1
APV 200 – rígida (no plegable)	1 x 2,0	2	66	20	15	160	Cat. 1
APV 300 – rígida (no plegable)	2 x 1,5	2	96	15	11	250	Cat. 2N
Plegable de forma hidráulica							
APV 450	3 x 1,5	2	144	20	15	380	Cat. 2N
APV 500	1 x 2 / 2 x 1,5	2	162	30	22	410	Cat. 2N
APV 600	4 x 1,5	2	192	40	29	500	Cat. 2
APV 600 Forrajeras	4 x 1,5	4	192	50	37	700	Cat. 2
APV 750	5 x 1,5	4	240	50	37	650	Cat. 2
APV 900 desembridable a 600 cm	6 x 1,5	4	288	60	44	880	Cat. 2
APV* 900 Plegado de tijera - desembridable a 1200 cm	6 x 1,5	4	288	65	48	1.050	Cat. 2
APV* 1200 Plegado de tijera - desembridable a 900 cm	8 x 1,5	4	384	70	51	1.260	Cat. 2
APV* 1500 Plegado de tijera - desembridable a 1200 cm	10 x 1,5	4	480	80	59	1.500	Cat. 2

* Ningún acoplador rápido – Eje de péndulo, así como 2 unidades de ruedas centrale.s, dimensiones. 18*8.50-8"
¡En el caso de las chapas de rascado frontales para el rastrillo para cultivos de 6 m recomendamos colocar las ruedas de apoyo también en el exterior!

SUMINISTRO DE SERIE

- Equipo completo con púas de Ø 7 mm 450 mm de longitud
- Distancia entre hileras 3,1 cm
- Patas de apoyo en equipos plegables
- En los equipos con plegado de tijera son necesarios 2 aparatos de mando de efecto doble
- Ancho de transporte 1,5 - 3 m
- Ancho de vía 1,36 - 1,40 m
- Giro automático hacia adentro de los campos laterales guiado paralelo

ACCESORIOS

- Púas: 450 mm de longitud, Ø 8 mm
- Chapa de rascado frontal regulable amortiguada con muelles
- Segundo par de ruedas de apoyo de goma con soporte
- Válvula de mando, cuando en el remolcador solo exista 1 aparato de mando de efecto doble (para equipos con plegado de tijera)
- Variación de ancho de vía 1,36-1,8 m
- Limitación de giro
- Panel de aviso con soporte + iluminación trasera
- Panel de aviso con soporte + iluminación delantera y trasera
- Juego de enganche PS 120 M1 - PS 300 M1
- Escalera de llenado
- Juego de sensor: rueda + sensor mecanismo de elevación de los brazos superiores
- Sembradoras neumáticas PS 120 M1 - PS 300 M1 (véase página 11)

KS 40 M2

ES 100 M1 Classic

ES 100 M2 Special

ZS 200 M3

PS 120 M1

PS 200 M1

PS 300 M1

PS 500 M2

PS 120 M1 + PS 800 M1

PS Edición Fertilizante

GP 300 M1 (con rodillo Cambridge)

GP 600 M1

GS 300 M1

GS 600 M1

Rastrillo para cultivos

AW 830 SG

AW 630 SG

GS 600 Enganche frontal

AW 630 G

MT2 M1

RS 450 M1

WD 40 M2

WD 100 M3

WD 250 M2