

APV Technische Produkte GmbH

QUALITÄT FÜR PROFIS

Pneumatische Sägeräte



PRODUKTÜBERSICHT

PS 120 M1

PS 200 M1

PS 300 M1

PS 500 M2

PS 800 M1

PS Dünger Edition

Sensorik für PS-Serie



PS 120 M1 – Technische Daten



Arbeitsbreite	1-6 m mit elektrischem Doppelgebläse, 8 Ausgänge
Maße	H 80 cm, B 60 cm, T 88 cm
Saatgut-Behälter	120 l fassender Kunststoff-Behälter
Eigengewicht	45 kg
Leistungsdaten	12V / 25A

Wahlweise erhältlich mit Steuermodul 3.2 und 5.2

PS 120 M1 – Funktionen des Steuermoduls 3.2

- ▶ Regelung der Säwelle
- ▶ Ausbringungsmenge elektronisch verstellbar
- ▶ Säwellenüberwachung über die Elektronik
- ▶ Entleerungsfunktion
- ▶ Abdrehprobe – Funktion
- ▶ Überwachung des Gebläses



PS 120 M1 – Funktionen des Steuermoduls 5.2

- ▶ Säwellenregelung und –überwachung über die Elektronik
- ▶ Ausbringmenge elektronisch verstellbar
- ▶ Entleerungsfunktion
- ▶ Automatische Abdrehprobe-Funktion (nur Wiegen!)
- ▶ Gesamtstundenzähler und Tagesstundenzähler
- ▶ Gesamthektarzähler und Tageshektarzähler
- ▶ Wahl unterschiedlicher Sprachen
- ▶ Abdrehprobe und Anzeige in kg/ha und Körner/m²
- ▶ Kalibrierung der Geschwindigkeit
- ▶ Vorgewendemanagement (in Verbindung mit Hubwerksensor)
- ▶ Verwendung mit unterschiedlicher Geschwindigkeitssensorik
- ▶ Möglichkeit für Maschinensensorik (Druckwächter, Füllstandsensor)
- ▶ Vordosierfunktion
- ▶ Möglichkeit für Abdrehschalter



PS 120 M1 – Streutabelle

Hydraulikgebläse

Min. 0,04 kg/min

z.B. Senf, Rotklee

Max. 14,75 kg/min

z.B. Weizen, Gerste

Elektrisch

Min. 0,04 kg/min

z.B. Senf, Rotklee

Max. 4 kg/min

z.B. Weizen, Gerste

Abgabehöhe: 1 m



PS 120 M1 – Vorteile gegenüber unserem Mitbewerber

- ▶ Verschiedene Säwellen (Feinsaaten und Grobsaaten)
- ▶ Windunabhängiges und punktgenaues Ausbringen des Saatgutes
- ▶ Überwachung und Kontrolle der Säwellendrehzahl
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Exakte Querverteilung über die gesamte Arbeitsbreite
- ▶ Entleerungsfunktion
- ▶ Geschwindigkeitsunabhängige Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement
- ▶ Hektar-Zähler, automatische Abdrehprobe



API

1	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38
39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50



PS 120 M1

POMME

POMME



[APV] PS 120 M1



PS 120 M1

[APV]

LIO

INGER



PS 200 M1 – Technische Daten



Arbeitsbreite	1-6 m mit elektrischem Doppelgebläse, 8 Ausgänge 1-7 m mit hydraulischem Gebläse, 8 Ausgänge 1-12 m mit hydraulischem Gebläse, 16 Ausgänge (8 Ausgänge mit 8 Y- Verteiler)
Maße	H 100 cm, B 70 cm, T 88 cm
Saatgut-Behälter	200 l fassender Kunststoff-Behälter
Eigengewicht elektr. / hydr.	60 kg / 83 kg
Leistungsdaten	12V / 25 A

Wahlweise erhältlich mit Steuermodul 3.2 und 5.2

PS 200 M1 – Streutabelle

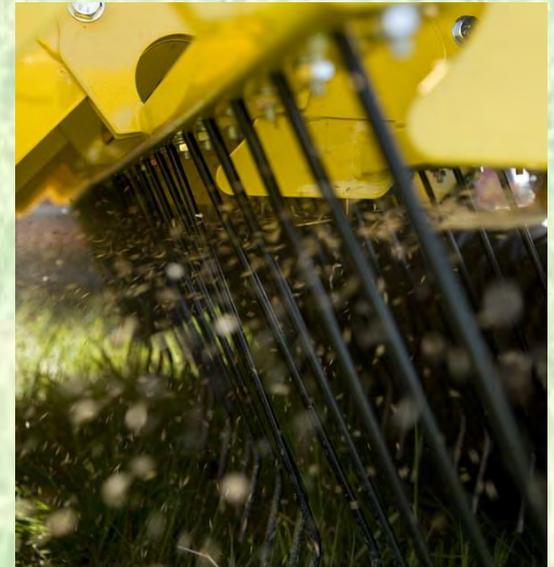
Hydraulikgebläse

Min. 0,04 kg/min	z.B. Senf, Rotklee
Max. 14,75 kg/min	z.B. Weizen, Gerste

Elektrisch

Min. 0,04 kg/min	z.B. Senf, Rotklee
Max. 4 kg/min	z.B. Weizen, Gerste

Abgabehöhe: 1 m



PS 200 M1 – Vorteile gegenüber unserem Mitbewerber

- ▶ Verschiedene Säwellen (Feinsaaten und Grobsaaten)
- ▶ Windunabhängiges und punktgenaues Ausbringen des Saatgutes
- ▶ Überwachung und Kontrolle der Säwellendrehzahl
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Exakte Querverteilung über die gesamte Arbeitsbreite
- ▶ Strömungsoptimierte Prallbleche für universellen Anbau
- ▶ Entleerungsfunktion
- ▶ Geschwindigkeitsunabhängige Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement
- ▶ Hektar-Zähler, automatische Abdrehprobe



50

PS 200 M1





PS 200 M1

AFV





APV

APV

APV

GP 300 M1

PS 300 M1 – Technische Daten



Arbeitsbreite	1-6 m mit elektrischem Doppelgebläse, 8 Ausgänge 1-7 m hydraulischem Gebläse, 8 Ausgänge 1-12 m hydraulischem Gebläse, 16 Ausgänge (8 Ausgänge mit 8 Y-Verteiler)
Maße	H 110 cm, B 77 cm, T 100 cm
Saatgut-Behälter	300 l fassender Kunststoff-Behälter
Eigengewicht elektr. / hydr.	70 kg / 93 kg
Leistungsdaten	12 V / 25 A

Wahlweise erhältlich mit Steuermodul 3.2 und 5.2

PS 300 M1 – Streutabelle

Hydraulikgebläse

Min. 0,04 kg/min	z.B. Senf, Rotklee
Max. 14,75 kg/min	z.B. Weizen, Gerste

Elektrisch

Min. 0,04 kg/min	z.B. Senf, Rotklee
Max. 4 kg/min	z.B. Weizen, Gerste

Abgabehöhe: 1 m



PS 300 M1 – Vorteile gegenüber unserem Mitbewerber

- ▶ Verschiedene Säwellen (Feinsaaten und Grobsaaten)
- ▶ Windunabhängiges und punktgenaues Ausbringen des Saatgutes
- ▶ Überwachung und Kontrolle der Säwellendrehzahl
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Exakte Querverteilung über die gesamte Arbeitsbreite
- ▶ Strömungsoptimierte Prallbleche für universellen Anbau
- ▶ Entleerungsfunktion
- ▶ Geschwindigkeitsunabhängige Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement
- ▶ Hektar-Zähler, automatische Abdrehprobe



APV

LEMKEN

LEMKEN

no 9



PS 300 M1





50

PS 300 M1

API

PS 500 M2 – Technische Daten



Arbeitsbreite	1-6 m mit elektrischem Doppelgebläse, 8 Ausgänge 1-7 m hydraulischem Gebläse, 8 Ausgänge 1-12 m hydraulischem Gebläse, 16 Ausgänge (8 Ausgänge mit 8 Y-Verteiler)
Maße	H 125 cm, B 80 cm, T 125 cm
Saatgut-Behälter	500 l fassender Kunststoff-Behälter
Eigengewicht elektr. / hydr.	93 kg / 116 kg
Leistungsdaten	12 V / 25 A

Wahlweise erhältlich mit Steuermodul 3.2 und 5.2

PS 500 M2 – Streutabelle

Hydraulikgebläse

Min. 0,04 kg/min	z.B. Senf, Rotklee
Max. 14,75 kg/min	z.B. Weizen, Gerste

Elektrisch

Min. 0,04 kg/min	z.B. Senf, Rotklee
Max. 4 kg/min	z.B. Weizen, Gerste

Abgabehöhe: 1 m



PS 500 M2 – Vorteile gegenüber unserem Mitbewerber

- ▶ Verschiedene Säwellen (Feinsaaten und Grobsaaten)
- ▶ Windunabhängiges und punktgenaues Ausbringen des Saatgutes
- ▶ Überwachung und Kontrolle der Säwellendrehzahl
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Exakte Querverteilung über die gesamte Arbeitsbreite
- ▶ Entleerungsfunktion
- ▶ Geschwindigkeitsunabhängige Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement
- ▶ Hektar-Zähler, automatische Abdrehprobe
- ▶ Langlebiger und stabiler Behälteraufsatz





PS 500 M2

APV

50



A close-up photograph of a yellow, hexagonal-shaped component of a red agricultural machine. The component features the APV logo in black and red. Below the yellow component, there is a red metal frame with various hydraulic hoses and fittings. The background is a clear blue sky with some light clouds. The overall scene is brightly lit, suggesting an outdoor setting during the day.

APV

PS 800 M1 – Technische Daten



Arbeitsbreite	3-12 m mit hydraulischem Gebläse, 16 Ausgänge 3-12 m mit hydraulischem Gebläse, 32 Ausgänge (16 Ausgänge mit Y-Verteiler)
Maße	H 127 cm, B 105 cm, T 170 cm
Saatgut-Behälter	800 l fassender Stahl-Behälter
Eigengewicht	200 kg
Leistungsdaten	12 V / 25 A

Wahlweise erhältlich mit Steuermodul 3.2 und 5.2

PS 800 M1 – Streutabelle

Hydraulikgebläse

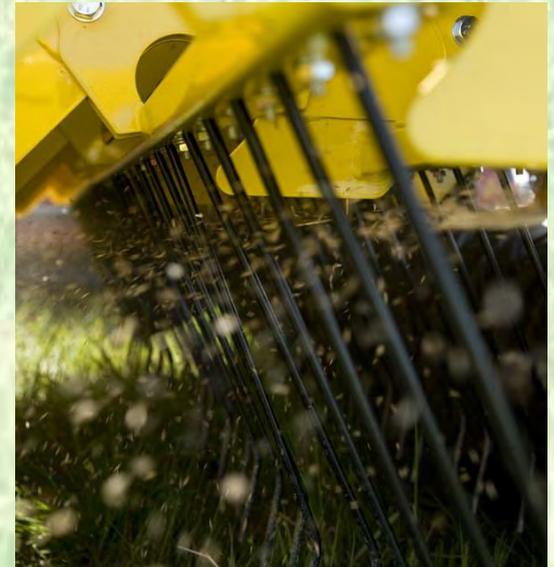
Min. 0,11 kg/min

z.B. Wicke

Max. 30,8 kg/min

z.B. Weizen, Gerste

Abgabehöhe: 1 m



PS 800 M1 – Vorteile gegenüber unserem Mitbewerber

- ▶ Verschiedene Säwellen (Feinsaaten und Grobsaaten)
- ▶ Windunabhängiges und punktgenaues Ausbringen des Saatgutes
- ▶ Überwachung und Kontrolle der Säwellendrehzahl
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Exakte Querverteilung über die gesamte Arbeitsbreite
- ▶ Strömungsoptimierte Prallbleche für universellen Anbau
- ▶ Entleerungsfunktion
- ▶ Große Öffnung für Big Bag-Befüllung
- ▶ Deckel wendbar
- ▶ Restentleerungsöffnung
- ▶ Geschwindigkeitsunabhängige Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement
- ▶ Hektar-Zähler, automatische Abdrehprobe









PS DÜNGER-EDITION - 120 I, 200 I & 300 I

– Technische Daten



Arbeitsbreite	1-6 m mit elektrischem Doppelgebläse, 8 Ausgänge 1-7 m mit hydraulischem Gebläse, 8 Ausgänge 1-12 m mit hydraulischem Gebläse, 16 Ausgänge (8 Ausgänge mit 8 Y-Verteiler)
Maße	120 I: H 80 cm, B 60 cm, T 88 cm 200 I: H 100 cm, B 70 cm, T 88 cm 300 I: H 110 cm, B 77 cm, T 100 cm
Saatgut-Behälter	120/200/300 I fassender Kunststoff-Behälter
Leistungsdaten	12V / 25 A

PS **DÜNGER-EDITION** – Vorteile gegenüber unserer Standard-PS-Serie

- ▶ Alle pulverbeschichteten Teile (außer HG) mit **KTL-Beschichtung** (Automobilstandard)
- ▶ Normteile (Schrauben, Beilagscheiben, Muttern, etc.), Rührwerk, Besenverstellung aus Edelstahl
- ▶ Säwellenabdeckung mit Polyurethan (luftdicht und korrosionsresistent)
- ▶ Abgedichtete Auslässe zu den Schläuchen
- ▶ Abgedichteter Lagerflansch (Abdeckplatte für Säwelle)
- ▶ Säwelle motorseitig abgedichtet
- ▶ Klemmleiste zur einfacheren Verkabelung (Motoren, Sensoren, etc.)
- ▶ Behälterdeckel abgedichtet
- ▶ Beschichtete Aluminium-Säwelle
- ▶ **Ausbringung von Dünger, Mikrogranulaten und Pestiziden möglich**



50

PS 200 M1 APV

LC 3000



HRB 303



PS 300 M1

APV

ISEM
ATIONAL

АГРОМАГ

APV ISEM



[APV]

KUHN

IPSO
Agricoltura

KUHN

IPSO

MAXIMA 2

KUHN

Geschwindigkeitssensoren



Radarsensor MX 35



7-poliges
Signalkabel

Bodenrad



Sensor Hubwerk
Fahrwerk



Sensor Hubwerk
Oberlenker



Radsensor

Rentabilität unserer Produkte – Zwischenfruchtanbau

Maschinenübersicht		konventionelle Bearbeitung	Bearbeitung mit APV-Geräten	
			ES 100 M2 Special + Sensor	PS 300 M1 el. + 5.2 Steuerung
		2 Überfahrten	1 Überfahrt	1 Überfahrt
Traktor 136 PS	1. Überfahrt	47,90	47,90	47,90
Grubber 4m		43,34	43,34	43,34
APV Gerät		-	2,31	6,51
Traktor 136 PS	2. Überfahrt	47,90	-	-
Kreiselegge 3m		31,20	-	-
Sämaschine 3m (12.000 Euro)		21,28	-	-
Gesamtkosten		191,62	93,55	97,75
Ersparnis je Arbeitsstunde		0	98,07	93,87
APV- Gerätekosten			1.424 EUR	3.436 EUR
APV- Geräte rechnen sich nach ha (bei 2,5 ha/h):			36,30 ha	91,51 ha

Beträge in EUR, exkl. UST
Werte der Maschinenselbstkosten aus ÖKL-Richtwerten 2014 übernommen



Zwischenfruchtanbau - Ergebnis

- ▶ Der Einscheibenstreuer ES 100 M2 Special rechnet sich nach ca. 36 ha.
- ▶ Der PS 300 M1 ist durch seine höhere Präzision in der Anschaffung teurer, er rechnet sich aber auch schon nach ca. 92 ha.
- ▶ Ein entscheidender Punkt ist auch die Zeitersparnis. Durch den Einsatz von APV Geräten ist nur eine Überfahrt notwendig, wodurch sich die Arbeitszeit um die Hälfte verringert. Bei einer Fläche von 50 ha ergibt sich dadurch eine Zeitersparnis von ca. 20 h.

Rentabilität unserer Produkte – Rapsanbau

Maschinenübersicht		konventionelle Bearbeitung	Bearbeitung mit APV-Geräten	
			PS 300 M1 el. + 5.2 Steuerung	PS 800 M1 hydr. + 5.2 Steuerung
		2 Überfahrten	1 Überfahrt	1 Überfahrt
Traktor 136 PS	1. Überfahrt	47,90	47,90	47,90
Grubber 4m		43,34	43,34	43,34
APV Gerät		-	6,51	6,51
Traktor 136 PS	2. Überfahrt	47,90	-	-
Kreiselegge 3m		31,20	-	-
Sämaschine 3m (12.000 Euro)		21,28	-	-
Gesamtkosten		191,62	97,75	97,75
Ersparnis je Arbeitsstunde		0	93,87	93,87
APV- Gerätekosten			3.436 EUR	8.056 EUR
APV- Geräte rechnen sich nach ha (bei 2,5 ha/h):			91,51 ha	214,55 ha

Beträge in EUR, exkl. UST
Werte der Maschinenselbstkosten aus ÖKL-Richtwerten 2014 übernommen



Rapsanbau - Ergebnis

- ▶ Der PS 300 rechnet sich nach ca. 92 ha.
- ▶ Der PS 800 ist aufgrund der Größe und der Technik in der Anschaffung teurer, er rechnet sich aber auch schon nach ca. 215 ha.
- ▶ Ein entscheidender Punkt ist auch die Zeitersparnis. Durch den Einsatz von APV- Geräten ist nur eine Überfahrt notwendig, wodurch sich die Arbeitszeit um die Hälfte verringert. Bei einer Fläche von 50ha ergibt sich dadurch eine Zeitersparnis von ca. 20 h.

Rentabilität unserer Produkte – Grünlandnachsaat allgemein

Maschinenübersicht	konventionelle Bearbeitung	Bearbeitung mit APV- Geräten		
		ES 100 M2 Special + Sensor	GP 300 M1 Full Edition 530 mm (PS 300 M1)	GS 300 M1 Full Edition 530 mm (PS 200 M1)
	2 Überfahrten	2 Überfahrten	1 Überfahrt	2 Überfahrten
Traktor 95 PS	31,62	31,62	31,62	31,62
Hackstriegel 3m	9,80	9,80	-	-
APV Gerät	-	2,31	25,30	12,76
Traktor 110 PS	36,66	-	-	-
Direktsämaschine 3m	44,80	-	-	-
Traktor 95 PS	-	31,62	-	31,62
Cambridge-Walze 3m	-	5,82	-	5,82
Gesamtkosten	122,88	81,17	56,92	81,82
Ersparnis je Arbeitsstunde		41,71	65,96	41,06
APV- Gerätekosten		1.424 EUR	16.980 EUR	8.865 EUR
APV Gerät rechnet sich nach ha (bei 2 ha/h)		68,28 ha	514,86 ha	431,81 ha

Angenommene Auslastung pro Jahr: 150 h (ES 100 M2 Special 50h)



Grünlandnachsaat allgemein - Ergebnis

- ▶ Durch den Einsatz von APV-Geräten entsteht eine Kostenersparnis von ca. 30 - 55 Euro je Stunde.
- ▶ Man kann die GP 300 oder die GS 300 nicht direkt mit den anderen Verfahren vergleichen. Durch den Einsatz der GP 300 wird eine optimale Saatbettaufbereitung durchgeführt, um den Grassamen die best mögliche Chance zum Aufwuchs zu geben. Dieser entscheidende Vorteil ist bei den anderen Verfahren nicht vorhanden.
- ▶ Ein entscheidender Punkt ist auch die Zeitersparnis. Durch den Einsatz von APV- Geräten ist nur eine Überfahrt notwendig, wodurch sich die Arbeitszeit um zwei Drittel verringert. Bei einer Fläche von 50ha ergibt sich dadurch eine Zeitersparnis von ca. 50 h.

Rentabilität unserer Produkte – Vergleich Grünlandnachsaatechniken

Maschinenübersicht	Andere Grünlandnachsaatechniken		APV
	Bandfräse	Schlitzsaat	GP 300 M1 Full Edition 530 mm (PS 300 M1)
	1 Überfahrt	1 Überfahrt	1 Überfahrt
Traktor 110 PS	36,66	36,66	36,66
Geräte	44,20	28,60	19,97
Gesamtkosten	80,86	65,26	56,63
Gerätekosten	34.000	22.000	16.980
Ersparnis je Arbeitsstunde zur Bandfräse			24,23
Ersparnis je Arbeitsstunde zur Schlitzsaat			8,63

Zu Berücksichtigen ist bei den einzelnen Sätechniken nicht nur die Kostenersparnis, sondern auch die Anschaffungskosten der einzelnen Geräte.

Qualität für Profis

Besser säen, streuen & pflegen!

