APV MULTIDOSIERER MD

DER „TRANSFORMER“ UNTER DEN SÄGERÄTEN



Version: 4.1 DE / Art.Nr.: 00230-3-001034

AMBITION. PASSION. VISION.

WACHSTUM IST DER WEG.

WACHSTUM SEIT 1997

Das Herz von Jürgen Schöls schlägt für die Landwirtschaft. 1997 konstruierte der passionierte Landwirt und Bastler seine erste Maschine, ein Streugerät. Seit der Zeit entwickelt er Landwirtschaftsgeräte „von Profis für Profis“. Jürgen Schöls, der selbst Demeter-zertifizierter Landwirt ist, entwickelt jede Maschine gemeinsam im regen Austausch mit Anwenderinnen und Anwendern, bevor diese von der Konstruktionsabteilung professionell weiterentwickelt werden.

Als innovatives Unternehmen will APV mit seinen Produkten eine wichtige Rolle am Markt einnehmen. Gemeinsam mit den Kundinnen und Kunden weltweit arbeitet APV an einer ständigen Weiterentwicklung der Produkte.



Am Standort Dallein im Waldviertel in Niederösterreich leisten rund 130 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter einen Beitrag zur Schonung der Umwelt und zur Verbesserung der Kulturpflege und Bodenbearbeitung.



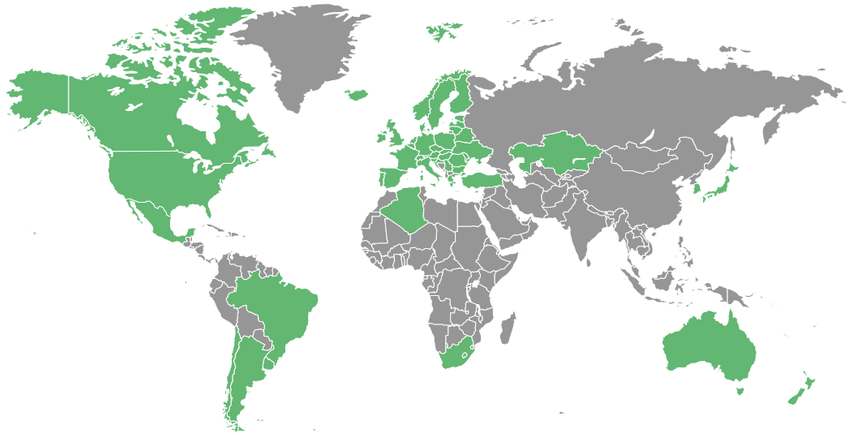
Heute ist APV ein agiler Familienbetrieb und stolz auf seine Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Viele von ihnen kennen die Landwirtschaft von klein auf und wissen genau, worauf es ankommt und was für Bäuerinnen und Bauern rund um moderne Geräte wichtig ist. Unzählige positive Rückmeldungen von zahlreichen zufriedenen Kundinnen und Kunden bestätigen diesen Weg.



UND DAS ZIEL.

WACHSTUM KENNT KEINE GRENZEN

Der Tatendrang des APV-Teams ist ungebrochen und so ist das Unternehmen heute auf dem internationalen Markt präsent. Es gibt APV-Standorte und eigene Vertriebstöchter in Polen, Rumänien, Brasilien, in der Türkei und den USA. Das Netzwerk von APV-Vertragspartnern in über 50 Ländern sichert unseren Kundinnen und Kunden weltweit ein Höchstmaß an Servicekompetenz.





MULTIDOSIERER MD

DIE PRODUKT-INNOVATION

Die Serie der Multidosierer (MD) entstand aus dem Gedanken heraus, die besten Eigenschaften unserer gängigsten Produkte zu kombinieren. Wir nutzen die Dosierung unserer pneumatischen Sägeräte und vereinen diese mit unterschiedlichen Ausbringverfahren. Das Prinzip „Aus Zwei mach Eins“ bedeutet für uns, hervorragende Produkteigenschaften zu einem außergewöhnlichen Sägerät bzw. Streuer zusammen zu stellen. Daraus resultieren Multidosierer unterschiedlicher Art – vielseitige Produkte für vielfältige Anwendungen der Landwirte!

Die Multidosierer stehen standardmäßig in vier Ausführungen zur Verfügung. Diese Ausführungen sind untereinander optional variabel auf- und umrüstbar. Machen Sie z.B.: aus Ihrem Multidosierer mit Streuscheibe mit wenigen Handgriffen einen Multidosierer mit pneumatischer Ausbringung!

Multidosierer MDD: das „D“ steht für „Disc“. Die präzise Dosierung des Saatguts erfolgt über eine Säwelle, die Ausbringung erfolgt über eine Streuscheibe und eignet sich besonders für große Arbeitsbreiten, zum Beispiel bis zu 28 m mit Schneckenkorn. Die Steuerung erfolgt über das Steuermodul 1.2 oder 5.2 (siehe Seite 12-13).

Multidosierer MDP: das „P“ steht für „Pneumatik“. Funktion und Anwendung sind ähnlich wie bei einem klassischen pneumatischen Sägerät, der Multidosierer hat 2 bis 6 Abgänge für eine Arbeitsbreite von bis zu 4,5 m. Die Steuerung erfolgt über das Steuermodul 1.2 / 5.2 / 5.7 oder ISOBUS (siehe Seite 12-13).

Multidosierer MDG: das „G“ steht für „Gravitation“. Funktion und Anwendung sind ebenfalls ähnlich denen eines pneumatischen Sägeräts, jedoch wird das Streugut nur dosiert und luftlos (ohne Gebläse, nur durch Gravitation) ausgebracht. Dieser Streuer eignet sich besonders für Granulate, welche in den Luftstrom z. B. einer pneumatischen Sämaschine eindosiert werden oder aufgrund der Schwerkraft ausgebracht werden können (z.B.: Mäuseköder, Siliermittel, Schneckenkorn, ...). Die Steuerung erfolgt über das Steuermodul 1.2 / 5.2 / 5.7 oder ISOBUS (siehe Seite 12-13).

Multidosierer MDC: das „C“ steht für „Chemikalien“. Dieses Produkt ist eine Spezial-Form des MDG-Streuers, den wir für die Ausbringung von chemischen Pflanzenschutzgranulaten entwickelt haben. Durch die spezielle Abdichtung ist der Streuer zum Ausbringen von Granulaten geeignet, welche pro Dosiergerät nur in zwei Reihen und ohne Luftunterstützung ausgebracht werden dürfen (z.B.: Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap, ...). Die Kombination von 2 MDC‘s ermöglicht eine 4-reihige Anwendung. Die Steuerung erfolgt über das Steuermodul 1.2 / 5.2 / 5.7 oder ISOBUS (siehe Seite 12-13).

MODULARE MASCHINENERWEITERUNG

Unsere Multidosierer verdienen Ihren Namen zu Recht. Wir haben für Sie ein Konzept entwickelt, das die besten Eigenschaften von APV Streu- und Sägeräten vereint. Und Sie können dieses Konzept selbst erweitern. Die Anforderungen an die heutige Landtechnik und die vielseitige Einsatzfähigkeit von Produkten in der modernen Landwirtschaft sind ein wichtiger Faktor. Wir unterstützen Sie und bieten Ihnen für jeden Multidosierer als Zubehör die Umrüstkits zu den jeweils anderen Multidosierer-Modellen an.



WANDELBARE EFFIZIENZ

MDD 40 M1 & MDD 100 M1 MIT STREUTELLER

Der Multidosierer MDD vereint die Vorteile eines pneumatischen Sägeräts und eines Tellerstreuers: Die genaue Dosierung erfolgt über eine Säwelle, die Verteilung des Saatguts mittels eines Streutellers - optimal für Schneckenkorn auf großen Arbeitsbreiten sowie für die Ausbringung verschiedenster Zwischenfrüchte geeignet. Durch die vielfältigen Montagemöglichkeiten und den einfachen und schnellen An- und Umbau auf diverse Bodenbearbeitungsgeräte kann der MDD bei unterschiedlichsten Anwendungen mehrmals im Jahr eingesetzt werden.

Der Lieferumfang umfasst:

- Komplettes Streugerät mit Behälter, Dosiereinheit, Rahmen und Streutellereinheit
- Auftreffpunktverstellung
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- Abdrehsack zur einfachen Durchführung einer Abdrehprobe
- Ein Säradset für 2 Säwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6-m-Kabel vom Streugerät zum Steuermodul

MDP 40 M1 & MDP 100 M1 MIT GEBLÄSE

Die Multidosierer der MDP Reihe ähneln in der Anwendung und Funktion den pneumatischen Sägeräten der PS-Serie. Durch den kompakten Aufbau und die vielfältigen Montagemöglichkeiten deckt dieses Gerät ein großes Anwendungsspektrum ab. Der MDP eignet sich hervorragend zur Ausbringung aller gängigen Kleinsämereien, Saatgutmischungen und Schneckenkorn sowie zur Neuanlage bzw. Nachsaat im Grünland. Durch den einfachen An- und Umbau auf diverse Bodenbearbeitungsgeräte kann der MDP bei unterschiedlichsten Anwendungen mehrmals im Jahr eingesetzt werden.

Der Lieferumfang umfasst:

- Komplettes Sägerät mit Behälter, Dosiereinheit, Rahmen und Gebläse
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- Abdrehsack zur einfachen Durchführung einer Abdrehprobe
- 6 Prallbleche, 3 Stück 6-Kantstangen & 25 m Schlauch
- Ein Säradset für 2 Säwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6-m-Kabel vom Streugerät zum Steuermodul / ISOBUS





KOMPAKTE KONZEPTION

MDG 40 M1 & MDG 100 M1 LUFTLOS, OHNE GEBLÄSE

Der Multidosierer MDG bietet durch seinen kompakten Aufbau und die genaue Dosierung ideale Voraussetzungen zum luftlosen Ausbringen von Saatgut bzw. Granulaten.
Die MDG-Baureihe eignet sich daher speziell als Zusatzdosierung an einer bestehenden Sämaschine, zum Ablegen bzw. Dosieren von Granulaten, Mäuseköder oder Schneckenkorn in einem Arbeitsgang mit der Bodenbearbeitung. Siliermittel können direkt bei der Grasernte dosiert werden.

Der Lieferumfang umfasst:

- Komplettes Streugerät mit Behälter, Dosiereinheit und Rahmen
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- Abdrehsack zur einfachen Durchführung einer Abdrehprobe
- 2 Prallbleche, 1 Stück 6-Kantstange & 8 m Schlauch
- Ein Säradset für 2 Säwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6-m-Kabel vom Streugerät zum Steuermodul / ISOBUS



MDC 40 M1 LUFTLOS, FÜR GRANULIERTE PFLANZENSCHUTZMITTEL

Der Multidosierer MDC 40 M1 (C für „Chemikalien“) ist eine Sonderform des MDG 40 M1. Er ist speziell abgedichtet und seine Konzeption eignet sich hervorragend für Granulate (zB. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap, ...), die ohne Luftunterstützung auszubringen sind. Das Granulat wird zuverlässig über unsere bewährte Säwelle dosiert. Über 2 Schläuche gelangt das Granulat direkt zu den Fishtail-Scharen, die das Granulat sicher und genau in der Reihe ablegen.

Der Lieferumfang umfasst:

- Komplettes Streugerät mit Behälter, Dosiereinheit und Rahmen
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- Abdrehsack zur einfachen Durchführung einer Abdrehprobe
- 2 Stück Fishtail-Schar inkl. 2 Stück Gelenkbolzenschellen und 5 m Schlauch
- Säradset für eine Säwelle
- 6-m-Kabel vom Streugerät zum Steuermodul / ISOBUS

Tipp
Montieren Sie 2 Stück MDC 40 M1 um eine 4-reihige Einzelkornsämaschine oder Kartoffellegemaschine auszustatten. Die beiden Multidosierer bedienen Sie über nur eine Steuerung (Steuermodul 5.7 + Adapterkabel) oder ISOBUS M2, bei voller Funktionalität und Einstellungsmöglichkeiten auf beiden Streugeräten!
Die optimale Kombination ist 2 Stück MDC mit ISOBUS-Steuerung, so sparen Sie einen zusätzlichen Bildschirm und zusätzliche Kabel!



	MDD 40 M1 & MDD 100 M1[1]	MDP 40 M1 & MDP 100 M1[1]	MDG 40 M1 & MDG 100 M1[1]	MDC 40 M1[1]
Arbeitsbreite	bis zu 28 m (mit Schneckenkorn 28 m-ig („Metarex“)[2]	bis zu 4,5 m (6 Ausgänge)		
Max. Dosiermenge	bis zu 5 kg / min (abhängig vom Saatgut)	bis zu 5 kg / min (abhängig vom Saatgut und Maschinenaufbau)	7,5 kg / min (abhängig vom Saatgut / Granulat), 2 Ausgänge	7,5 kg / min (abhängig vom Saatgut / Granulat), 2 Ausgänge
Maße in cm (H x B x T)	83 x 55 x 60 (MDD 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDD 100 M1)	83 x 47 x 60 (MDP 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDP 100 M1)	83 x 47 x 60 (MDG 40 M1) 105 x 55 x 60 (MDG 100 M1)	89 x 47 x 60 (MDC 40 M1)
Saatgut-Behälter (Kunststoff)	40 l bzw. 105 l	40 l bzw. 105 l	40 l bzw. 105 l	40 l
Gewicht	28 kg (MDD 40 M1) 30 kg (MDD 100 M1)	28 kg (MDP 40 M1) 30 kg (MDP 100 M1)	22 kg (MDG 40 M1) 24 kg (MDG 100 M1)	27 kg
Leistungsdaten	12 V / 25 A	12 V / 25 A	12 V / 10 A	12 V / 10 A
Optional				
Präzisionsstreuplatte 1–4 m Arbeitsbreite	x			
Zubehörkit Füllstandsensor[3]	x	x	x	x
Abdrehtaster[4]	x	x	x	x
Verlängerungskabel PS MX (2 m)	x	x	x	x
Verlängerungskabel PS MX (5 m)	x	x	x	x
Zubehörkit Umschalter MDD - MDP	x	x		
Kabelsatz Traktor (8 m)[5]	x	x	x	x
Stromversorgung Steuermodul 5.7[6]				x
Gerätedreieck-Halterung	x	x	x	x
Anbaukit Quadhalterung höhenverstellbar	x	x	x	x
Anbaukit Quadhalterung	x	x	x	x
Anbaukit Bordwandhalterung	x	x	x	x
Pflanzenschutzmittelprüfplakette	x	x	x	x
ISOBUS-Steuerung		x	x	x

[1] Sie benötigen ein passendes Steuermodul (Seite 12 - 13)
[2] Um bei einer Arbeitsbreite unter 4 m eine gleichmäßige Verteilung zu erreichen, empfehlen wir die Verwendung einer Präzisionsstreuplatte (siehe Zubehör) oder die modulare Maschinenerweiterung auf MDP.
[3] Für die Verwendung mit dem Steuermodul 1.2 & 5.2 & 5.7 & ISOBUS M2
[4] Für die Verwendung mit dem Steuermodul 5.2 & 5.7 & ISOBUS M2
[5] Für die Verwendung mit dem Steuermodul 1.2 & 5.2
[6] Für die 4-reihige Anwendung benötigen Sie 2x MDC, ein Steuermodul 5.7 und ein Adapterkabel bzw. ISOBUS M2

STEUERMODULE

STEUERMODUL 1.2: DIE SOLIDE BASIS

Das Steuermodul 1.2 ist das ideale Einsteigermodul und zeichnet sich durch seine Kompaktheit aus. Es beherrscht die wichtigsten Grundfunktionen zur Aussaat und ist auch mit ausgewählter Maschinen-Sensorik kompatibel. Die Drehzahl von Säwelle und Gebläse ist einfach, schnell und unkompliziert eingestellt.



STEUERMODUL 5.2: DAS BESTSELLER-MODUL

Das Steuermodul 5.2 ist die beliebteste Variante der APV-Steuermodule und beherrscht umfangreiche Funktionen. Durch Funktionen wie die Anpassung der Ausbringmenge an die Fahrgeschwindigkeit, die automatische Abschaltung am Vorgewende, die genaue Regulierbarkeit des elektrischen Gebläses oder die automatische Durchführung der Abdrehprobe wird die Arbeit massiv erleichtert.



STEUERMODUL 5.7: DAS TWIN-MODUL

Das Steuermodul 5.7 ermöglicht eine separate Ansteuerung zweier Säwellen. Mit einem zusätzlichen Adapterkabel können Sie bis zu zwei APV-Sägeräte parallel und unabhängig voneinander bedienen. Um das Package des Multitasking-Moduls abzurunden, ist die Steuerung mit jeglicher Sensorik kompatibel und kombinierbar.
Achten Sie bei der gemeinsamen Verwendung von zwei MDP auf eine etwaige Reduzierung der Luftleistung, bedingt durch die größere Stromaufnahme.



ISOBUS M2

Die Multidosierer MDP, MDG und MDC von APV können durch die ISOBUS-Funktion über das traktoreigene Terminal gesteuert werden. Am Traktor muss nur ein normgerechter ISOBUS-Anschluss vorhanden sein. Das ermöglicht noch professionellere Bedienung und effizienteren Einsatz der Multidosierer. Sie benötigen keinen zusätzlichen Monitor in der Kabine und haben so eine bessere Übersicht. Es gibt nur ein Kabel vom Streuer zum Traktor. Die Section-Control ermöglicht die automatische Säwellen-Abschaltung in Abhängigkeit von der GPS-Position. In der Saatgutbibliothek können Sie Ihr Saatgut individuell benennen.



STEUERMODUL	1.2	5.2	5.7	ISOBUS M2[1]
FUNKTIONEN				
Regelung und Überwachung der gesamten Elektronik	x	x	x	x
Anpassung der Ausbringmenge während des Betriebs	x	x	x	x
Automatische Entleerfunktion	x	x	x	x
Durchführung einer Abdrehprobe	x	x	x	x
Möglichkeit der Füllstandswarnung (in Verbindung mit Maschinen-Sensorik. Beispiel: Füllstandsensor)	x	x	x	x
Abdrehprobe: Möglichkeit der Anzeige in kg/ha und Körner/m²		x	x	x
Vorgewende-Management (in Verbindung mit Hubwerksensor)		x	x	x
Steuermodul ist Sensorik-fähig	x	x	x	x
Vordosieren		x	x	x
Gesamtstunden- und Hektarzähler		x	x	x
Wahl unterschiedlicher Sprachen und Maßeinheiten (metrisch, imperial)		x	x	x
Saatgutbibliothek: Speichern Sie Ihr gängigstes Saatgut ab und wechseln per Knopfdruck die Anwendung (ohne neuerliche Abdrehprobe)				x
Restmengenanzeige (Fläche & Fahrtweg)				x
Anzeige der Drehzahl bei hydraulischem Gebläse		x	x	x
Automatisches Vordosieren				x
Bedienung über das Touch-Farbdisplay				x
Updatemöglichkeit über USB-Stick				x
Robustes Aluminium-Gehäuse			x	
Unabhängiges Ansteuern von bis zu zwei Säwellen und einem elektrischen Gebläse (MDP 100 M1)			x	x
Paralleles Bedienen von bis zu zwei APV Sägeräten unabhängig voneinander mit elektrischem oder hydraulischem Gebläse			x	x
Section Control: automatische Säwellen-Abschaltung in Abhängigkeit von der GPS-Position[2]				x
Variable Rate Control: Ausbringmenge wird in Abhängigkeit einer Applikationskarte geregelt				x
LIEFERUMFANG MIT ZUBEHÖRKIT				
Steuermodul	1.2	5.2	5.7	ISOBUS M2[1]
Kabel zur Stromversorgung vom 3-pol. Stecker zum Steuermodul	1,5 m		8 m	
Modulhalterung	X			
OPTIMIERT FÜR DIE VERWENDUNG MIT FOLGENDEN GERÄTEN				
MDD	x	x		
MDP	x	x		x
MDG	x	x		x
MDC	x	x		x
2 Stück MDC			x	x

[1] Monitor ist im Lieferumfang nicht enthalten!
[2] Abhängig von der Ausstattung des Schleppers

SENSOREN

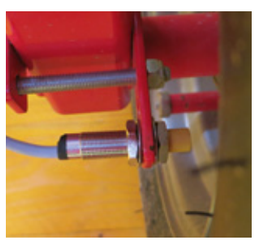
SENSOR GPSA[1] (ZUBEHÖRKIT)



RADARSENSOR MX 35[1] (ZUBEHÖRKIT)



RADSENSOR[1] (ZUBEHÖRKIT)



7-POLIGES SIGNALKABEL[1]



SENSOR HUBWERK OBERLENKER- (ZUBEHÖRKIT)



SENSOR HUBWERK FAHRWERK (ZUBEHÖRKIT)



SENSOR HUBWERK ZUGSCHALTER- (ZUBEHÖRKIT)



SENSOR- HUBWERK- INDUKTIV (ZUBEHÖRKIT)



SPLITTERKABEL



VERLÄNGE- RUNGSKABEL FÜR SENSOREN MX



[1] Dieser Sensor ist auch als Set mit den APV Hubwerksensoren (Oberlenker, Fahrwerk, Zugschalter und Induktiv) erhältlich.

ZUBEHÖR

ABDREHTASTER



ANBAUKITS FÜR QUAD, ANHÄN- GERKUPPLUNG, BORDWAND



FÜLLSTAND- SENSOR



ANBAU- UND PLATTFORMKIT UNIVERSAL



VERLÄNGE- RUNGSKABEL PS MX 2 M BZW. 5 M



PLATTFORMKIT MODULAR



PRÄZISIONS- STREUPLATTE FÜR MDD



MODULARE- MASCHINEN- ERWEITERUNG



APV Technische Produkte GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelsdorf
Österreich

Tel.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at

Besuchen Sie uns auch auf facebook, YouTube, LinkedIn, Instagram und TikTok.

Angaben ohne Gewähr, Druckfehler und Änderungen vorbehalten!
Alle Bilder sind Symbolbilder.
Fotocredits © APV,
© Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.