

MULTIDOSIERER MD

DER "TRANSFORMER"
UNTER DEN SÄGERÄTEN



VOM ANWENDER ZUM UNTERNEHMER



Für Jürgen Schöls, CEO war es von Anfang an klar, dass sein Herz für die Landwirtschaft schlägt. Deswegen übernahm er die elterliche Landwirtschaft und betreibt diese bis heute. Als Landwirt und Bastler entwickelte er im Jahr 1997 seinen Einscheibenstreuer weiter. Er erkannte, dass seine Optimierung Potential hat und gründete die APV – Technische Produkte GmbH.

Die ersten APV Maschinen fertigte der Jungunternehmer selbst von Hand, heute beschäftigt er 150 Mitarbeiter. Das gesamte Unternehmen arbeitet nach dem Motto: ALLES IST MÖGLICH! Geben, immer wieder geben; dann kommt Gutes zurück! Das dynamische Unternehmen hinterfragt, nimmt nichts als gegeben hin und optimiert das gute Vorhandene.

„Jeder moderne Landwirt nutzt APV-Technik auf seinem Betrieb.“
Vision des Geschäftsführers, CEO

Impressum

APV - Technische Produkte GmbH
Geschäftsführer: Ing. Jürgen Schöls (CEO), Markus Alschner (CFO)
ZENTRALE, Dallein 15, 3753 Hötzelndorf, Österreich
marketing@apv.at, www.apv.at, UID: ATU 5067 1107

APV Kompetenz-Center Nord GmbH,
Geschäftsführer: Ing. Jürgen Schöls
Westerburger Weg 49a, 26203 Wardenburg, Deutschland
+49 (0) 4407 / 718650, office@apv-deutschland.de,
www.apv-deutschland.de
Steuernummer: 64/213/01979,
Registergericht: 26122 Oldenburg, DE, UID-Nr.: DE815600103

Fotos: Werksfotos (© APV)
Konzept & Text: Liane Wöchtel, M.A. (Mash Marketing Sharing eU),
Ing. Christian Karrer
Grafik: Jürgen Undeutsch, M.A. (Undeutsch Media eU), Sonja Exl

Gender Disclaimer: Sämtliche personenbezogenen
Bezeichnungen sind geschlechtsneutral zu verstehen.



MEHR INFOS ONLINE

Sie finden unser gesamtes Produktsortiment
unter www.apv.at.

Nutzen Sie die individuelle Beratung durch
unsere Vertriebsmitarbeiter.

MULTIDOSIERER MD

MULTIDOSIERER - 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 Säugeräte und vereinen diese mit unterschiedlichen Ausbringverfahren. Das Prinzip „Aus Zwei mach Eins“ bedeutet für uns, hervorragende Produkteigenschaften zu einem außergewöhnlichen Säugerät 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 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.

Multidosierer MDP: das „P“ steht für „Pneumatik“. Funktion und Anwendung sind ähnlich wie bei einem klassischen pneumatischen Säugerät, der Multidosierer bietet Ihnen 6 Abgänge für eine Arbeitsbreite von bis zu 4,5 m.

Multidosierer MDG: das „G“ steht für „Gravitation“. Funktion und Anwendung sind ebenfalls ähnlich denen eines pneumatischen Säugeräts, jedoch wird das Streugut nur dosiert und luftlos (ohne Gebläse, nur durch Gravitation) ausgebracht. Dieser Streuer eignet sich besonders für Granulate, welche in einen bestehenden Luftstrom eindosiert werden oder aufgrund der Schwerkraft ausgebracht werden können (z.B.: Mäuseköder, Siliermittel, Schneckenkorn, ...).

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 und den Surefilladapter 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, ...)

MODULARE MASCHINENERWEITERUNG

Unsere Multidosierer verdienen Ihren Namen zu Recht. Wir haben für Sie ein Konzept entwickelt, das die besten Eigenschaften von APV Streu- und Säugeräten 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.

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.



TECHNISCHE DATEN

↗	Arbeitsbreite	bis zu 28 m (mit Schneckenkorn „Metarex“) ¹
☰	Max. Dosiermenge	bis zu 5 kg / min (abhängig vom Saatgut)
✂	Maße	H 83 cm, B 55 cm, T 60 cm (MDD 40 M1) H 105 cm, B 55 cm, T 55 cm (MDD 100 M1)
🍃	Saatgut-Behälter	40 l bzw. 105 l fassender Kunststoff-Behälter
⚖	Gewicht	28 kg (MDD 40 M1) / 30 kg (MDD 100 M1)
🔌	Leistungsdaten	12 V / 25 A

¹ 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



LIEFERUMFANG

- Komplettes Streugerät² mit Behälter, Dosiereinheit, Rahmen und Streutellereinheit
- Auftreffpunktverstellung
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- Abdrehsack zur einfachen Durchführung einer Abdrehprobe
- Ein Särädsatz für 2 Säwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6 m Kabel vom Streugerät zum Steuermodul



IHRE VORTEILE

- Beste Querverteilung für Schneckenkorn bei Einscheibenstreuern am Markt
- Verstellung der Arbeitsbreite UND der Ausbringmenge vom Fahrersitz aus
- Genaue Geschwindigkeits- und Mengenanpassung (über Säwelle)
- Geschwindigkeitsangepasste Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement⁴ (mit Sensorik)
- Kleinste bis große Mengen absolut exakt dosierbar (verschiedene Säräderformen und Anzahl möglich)
- Einfache Abdrehprobe (bei stehendem und weggeklapptem Teller)
- Möglichkeit eines Füllstandsensors³ (optional) und eines Abdrehtasters⁴ (optional)
- Passende Säwellen für gängige Anwendungen im Lieferumfang
- Umbaubar auf MDP oder MDG



⚠ Die maximale Ausbringmenge liegt bei rund 5 kg / min Schneckenkorn. Bei Saatgütern ist diese abhängig von Saatgutform und -dichte. Der Streuer ist nicht für korrosive (Dünge-) Mittel geeignet.



ZUBEHÖR

- Präzisionsstreuplatte 1 - 4 m Arbeitsbreite
- Zubehörkit Füllstandsensor³
- Abdrehtaster⁴
- Verlängerungskabel PS MX 2 m
- Verlängerungskabel PS MX 5 m
- Zubehörkit Umschalter MDD - MDP
- Kabelsatz Traktor 8 m
- Gerätedreieck-Halterung
- Anbaukit Quadhalterung höhenverstellbar
- Anbaukit Quadhalterung
- Anbaukit Bordwandhalterung



² Sie benötigen ein passendes Steuermodul (Seite 12 - 13)

³ Für die Verwendung mit dem Steuermodul 1.2 & 5.2

⁴ Für die Verwendung mit dem Steuermodul 5.2

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 diese Type 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.



TECHNISCHE DATEN

↔	Arbeitsbreite	bis zu 4,5 m (6 Ausgänge)
✂	Maße	H 83 cm, B 47 cm, T 60 cm (MDP 40 M1) H 105 cm, B 55 cm, T 55 cm (MDP 100 M1)
🍂	Saatgut-Behälter	40 l bzw. 105 l fassender Kunststoff-Behälter
⚖	Gewicht	28 kg (MDP 40 M1) / 30 kg (MDP 100 M1)
🔌	Leistungsdaten	12 V / 25 A



LIEFERUMFANG

- Komplettes Sägerät¹ 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 Särader für 2 Särwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6 m Kabel vom Streugerät zum Steuermodul



IHRE VORTEILE

- Exakte Querverteilung durch eigene Säräder für jeden Abgang
- Kompaktes und einfach aufgebautes Sägerät
- Mengenverstellung während der Fahrt
- Geschwindigkeitsangepasste Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement³ (mit Sensorik)
- Möglichkeit eines Füllstandsensors² (optional) und Abdrehtasters³ (optional)
- Steuermodul mit Stromanschluss über 3-polige Steckdose
- Windunabhängiges und punktgenaues Ausbringen des Saatguts
- Restentleerungsöffnung
- Dosiereinheit aus Edelstahl
- Einfache Abdrehprobe
- Umbaubar auf MDD oder MDG



⚠ Dieses Sägerät (MDP in Standardausführung mit 6 Abgängen) ist nicht geeignet für großes Saatgut wie Ackerbohne, Dinkel ... Der Streuer ist nicht für korrosive (Dünge-) Mittel geeignet.



ZUBEHÖR

- Zubehörkit Füllstandsensoren²
- Abdrehtaster³
- Verlängerungskabel PS MX 2 m
- Verlängerungskabel PS MX 5 m
- Zubehörkit Umschalter MDD - MDP
- Kabelsatz Traktor 8 m



¹ Sie benötigen ein passendes Steuermodul (Seite 12 - 13)
² Für die Verwendung mit dem Steuermodul 1.2 & 5.2

³ Für die Verwendung mit dem Steuermodul 5.2

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.

TECHNISCHE DATEN

☰	Max. Dosiermenge.....	7,5 kg / min (abhängig vom Saatgut / Granulat), 2 Ausgänge
✂	Maße	H 83 cm, B 47 cm, T 60 cm (MDG 40 M1) H 105 cm, B 55 cm, T 55 cm (MDG 100 M1)
🍂	Saatgut-Behälter.....	40 l bzw. 105 l fassender Kunststoff-Behälter
⚖	Gewicht	22 kg (MDG 40 M1) / 24 kg (MDG 100 M1)
🏆	Leistungsdaten	12 V / 10 A

LIEFERUMFANG

- Komplettes Streugerät¹ 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 Särwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6 m Kabel vom Streugerät zum Steuermodul



IHRE VORTEILE

- Exakte Querverteilung durch eigene Säräder für jeden Abgang
- Kompaktes und vielseitiges Dosiergerät
- Mengensteuerung während der Fahrt
- Geschwindigkeitsangepasste Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement³ (mit Sensorik)
- Möglichkeit eines Füllstandsensors² (optional) und Abdrehtasters³ (optional)
- Steuermodul mit Stromanschluss über 3-polige Steckdose
- Passende Särwellen für gängige Anwendungen im Lieferumfang
- Restentleerungsöffnung
- Dosiereinheit aus Edelstahl
- Große Einfüllöffnung
- Einfache Abdrehprobe
- Umbaubar auf MDD oder MDP



⚠ Der Streuer ist NICHT ZUGELASSEN zum Dosieren von Pestiziden wie Belem, Goldor Bait, etc. Der Streuer ist nicht für korrosive (Dünge-) Mittel geeignet.



ZUBEHÖR

- Zubehörkit Füllstandsensor²
- Abdrehtaster³
- Verlängerungskabel PS MX 2 m
- Verlängerungskabel PS MX 5 m
- Kabelsatz Traktor 8 m



¹ Sie benötigen ein passendes Steuermodul (Seite 12 - 13)
² Für die Verwendung mit dem Steuermodul 1.2 & 5.2

³ Für die Verwendung mit dem Steuermodul 5.2

MDC 40 M1

luftlos, für Chemikalien

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 nur in **2 Reihen ohne Luftunterstützung** auszubringen sind. Durch den bereits installierten **Surefilladapter** kommen Sie beim Befüllen nicht in Kontakt mit den Mitteln. Das Granulat wird zuverlässig über unsere bewährte Säwelle dosiert. Über 2 Schläuche gelangt das Mittel direkt zu den **Fishtail-Scharen**, die das Granulat sicher und genau in der Reihe ablegen.

TECHNISCHE DATEN

☰	Max. Dosiermenge	7,5 kg / min (abhängig vom Saatgut / Granulat), 2 Ausgänge
✂	Maße	H 83 cm, B 47 cm, T 60 cm (MDC 40 M1)
🍂	Saatgut-Behälter	40 l fassender Kunststoff-Behälter
⚖	Gewicht	22 kg
🔌	Leistungsdaten	12 V / 10 A

LIEFERUMFANG

- Komplettes Streugerät¹ mit Behälter, Dosiereinheit und Rahmen
- Im Behälterdeckel montierter Surefilladapter
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- Abdrehsack zur einfachen Durchführung einer Abdrehprobe
- 2 Stück Fishtail-Schar inkl. 2 Stück Gelenkbolzenschellen und 5 m Schlauch
- Ein Särädsset für 2 Säwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6 m Kabel vom Streugerät zum Steuermodul



TIPP

Montieren Sie 2 Stück MDC 40 M1, um einen 4-reihigen Planter auszustatten. Die beiden Multidosierer bedienen Sie über nur eine Steuerung (Steuermodul 5.7 + Adapterkabel), bei voller Funktionalität und Einstellungsmöglichkeiten auf beiden Streugeräten!

IHRE VORTEILE

- Abgedichteter Streuer zur sicheren Ausbringung Ihrer granulierten Pflanzenschutzmittel
- Exakte Querverteilung durch eigene Säräder für jeden Abgang
- Kompaktes und vielseitiges Dosiergerät
- Mengensteuerung während der Fahrt
- Geschwindigkeitsangepasste Saatmengenausbringung & Vorgewendemanagement³ (mit Sensorik)
- Möglichkeit eines Füllstandsensors² (optional) und Abdrehtasters³ (optional)
- Steuermodul mit Stromanschluss über 3-polige Steckdose
- Passende Säwellen für gängige Anwendungen im Lieferumfang
- Dosiereinheit aus Edelstahl
- Große Einfüllöffnung
- Umbaubar auf MDD, MDP oder MDG

⚠ **Der Streuer ist nicht für korrosive (Dünge-) Mittel geeignet.**

ZUBEHÖR

- Zubehörkit Füllstandsensoren²
- Abdrehtaster³
- Verlängerungskabel PS MX 2 m
- Verlängerungskabel PS MX 5 m
- Kabelsatz Traktor 8 m⁴
- Stromversorgung AP (8 m lang)⁵

IHR ZUSATZNUTZEN

Sie können Ihren Multidosierer jederzeit auf- und umrüsten - von einem Streugerät ohne Luftunterstützung zu einem pneumatischen Zwischenfrucht-Sägerät oder einem Schneckenkorntreuer mit Streuscheibe. Wir sichern die Nutzbarkeit Ihrer Investition ab und ermöglichen Ihnen vielseitige Anwendungsmöglichkeiten mit geringem Aufwand beim Umbau!

Vom Julius Kühn Institut gelistet



4-reihige Nutzung z.B.: beim Kartoffel legen



1 Sie benötigen ein passendes Steuermodul (Seite 12 - 13)
2 Für die Verwendung mit dem Steuermodul 1.2 & 5.2 & 5.7
3 Für die Verwendung mit dem Steuermodul 5.2 & 5.7

4 Für die Verwendung mit dem Steuermodul 1.2 & 5.2
5 Für die 4-reihige Anwendung benötigen Sie 2x MDC, ein Steuermodul 5.7 und ein Adapterkabel

STEUERMODUL 5.2

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, der automatischen Abschaltung am Vorgewende, der genauen Regulierbarkeit des elektrischen Gebläses oder der automatischen Durchführung der Abdreprobe wird die Arbeit massiv erleichtert.



FUNKTIONEN

- Regelung und Überwachung der Säwelle über die Elektronik
- Elektronische Verstellung der Ausbringmenge während des Betriebs
- Entleerung
- Automatische Abdreprobe (nur wiegen!)
- Abdreprobe: Möglichkeit der Anzeige in kg/ha und Körner/m²
- Kalibrierung der Geschwindigkeit
- Vorgewende-Management (in Verbindung mit Hubwerksensor)
- Automatische Anpassung der Ausbringmenge an die Fahrgeschwindigkeit (in Verbindung mit Geschwindigkeitssensor)
- Vordosieren
- Geräteüberwachung (in Verbindung mit Maschinen-Sensorik. Beispiele: Gebläseüberwachung und Füllstandsensor)
- Abdreprobe direkt bei der Maschine (in Verbindung mit dem Abdrehtaster)
- Regulierung des elektrischen Gebläses (bei MDP) bzw. des Streutellers (bei MDD)
- Anzeige der Betriebsspannung und der Stromstärken
- Gesamtstunden- und Tagesstundenzähler
- Gesamthektar- und Tageshektarzähler
- Wahl unterschiedlicher Sprachen
- Wahl zwischen verschiedenen Maßeinheiten (metrisch, imperial)



LIEFERUMFANG MIT ZUBEHÖRKIT

- Steuermodul 5.2
- 1,5 m Kabel zur Stromversorgung vom 3-pol. Stecker zum Steuermodul
- Modulhalterung
- Bedienungsanleitung

Das Steuermodul 5.2 ist für die Verwendung mit folgenden Geräten optimiert:

- MDD 40 M1
- MDD 100 M1
- MDP 40 M1
- MDP 100 M1
- MDG 40 M1
- MDG 100 M1
- MDC 40 M1



STEUERMODUL 1.2

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.



FUNKTIONEN

- Regelung und Überwachung der Säwelle über die Elektronik
- Regelung und Überwachung des elektrischen Gebläses (bei MDP) bzw. des Streutellers (bei MDD)
- Elektronische Verstellung der Ausbringmenge während des Betriebs
- Abdreprobe & Entleerung
- Akustische und visuelle Fehlermeldung
- Geräteüberwachung (in Verbindung mit Maschinen-Sensorik. Beispiel: Gebläseüberwachung)
- Möglichkeit der Füllstandswarnung (in Verbindung mit Maschinen-Sensorik. Beispiel: Füllstandsensor)

Das Steuermodul 1.2 ist für die Verwendung mit folgenden Geräten optimiert:

- MDD 40 M1
- MDD 100 M1
- MDP 40 M1
- MDP 100 M1
- MDG 40 M1
- MDG 100 M1
- MDC 40 M1



STEUERMODUL 5.7

Mit dem Steuermodul 5.7 ist es in Verbindung mit einem Adapterkabel (als Zubehör erhältlich) möglich, zwei Multidosierer unabhängig voneinander zu steuern. Die volle Funktionalität und alle Einstellungsmöglichkeiten für jedes Gerät bleiben dabei erhalten.



FUNKTIONEN

- **Sämtliche Funktionen des Steuermoduls 5.2** zusätzlich:
- Paralleles Bedienen von zwei Multidosierern unabhängig voneinander
- Keine Einschränkung beim Einsatz zusätzlicher Maschinensensorik

Das Steuermodul 5.7 ist für die Verwendung mit folgenden Geräten optimiert:

- 2x MDC 40 M1



SENSOREN



SENSOR GPSa¹
(ZUBEHÖRKIT)



RADARSENSOR MX 35¹
(ZUBEHÖRKIT)



RADSENSOR¹
(ZUBEHÖRKIT)



7-POLIGES SIGNALKABEL¹



SENSOR HUBWERK OBERLENKER (ZUBEHÖRKIT)



SENSOR HUBWERK FAHRWERK (ZUBEHÖRKIT)



SENSOR HUBWERK ZUGSCHALTER (ZUBEHÖRKIT)



SENSOR HUBWERK INDUKTIV (ZUBEHÖRKIT)



SPLITTERKABEL



VERLÄNGERUNGSKABEL FÜR SENSOREN MX



ZUBEHÖR



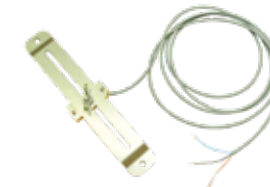
ABDREHTASTER



ANBAUKITS FÜR QUAD, ANHÄNGERKUPPLUNG, BORDWAND



FÜLLSTANDSENSOR



ANBAU- UND PLATTFORMKIT UNIVERSAL



VERLÄNGERUNGSKABEL PS MX 2 M BZW. 5 M



PLATTFORMKIT MODULAR



PRÄZISIONSSTREUPLATTE FÜR MDD



MODULARE MASCHINENERWEITERUNG



Innovationen für die Zukunft

- seit 1997 -



APV - Technische Produkte GmbH

ZENTRALE, Dallein 15, AT-3753 Hötzelstdorf

Tel.: +43 (0) 2913 / 8001

office@apv.at

www.apv.at



APV Kompetenz-Center Nord GmbH

Westerburger Weg 49a, DE-26203 Wardenburg

Tel.: +49 (0) 4407 / 718650

office@apv-deutschland.de

Besuchen Sie uns auch auf...

