

# MULTIDOSEERDER MD

DE "TRANSFORMER"  
ONDER DE ZAAIMACHINES



## VAN GEBRUIKER TOT ONDERNEMER



Voor Jürgen Schöls (CEO) was vanaf het begin duidelijk dat zijn hart klopt voor de landbouw. Daarom nam hij de ouderlijke boerderij over en bedrijft deze tot op vandaag. Als landbouwer en knutselaar ontwikkelde hij in 1997 zijn strooier met één schijf verder. Hij herkende zijn optimalisatie potentie en richtte APV - Technische Produkte GmbH op.

De eerste APV machines bouwde de jonge ondernemer zelf met de hand, tegenwoordig heeft hij meer dan 150 medewerkers in dienst. Het hele bedrijf werkt volgens het motto: ALLES IS MOGELIJK! Geven, altijd weer geven, dan komt het goede terug! Het dynamische bedrijf vraagt steeds, neemt niets als gegeven aan en optimaliseert het goede dat aanwezig is.

**"Elke moderne landbouwer gebruikt APV-techniek op zijn bedrijf."**

*Visie van de bedrijfsleider, CEO*

### Voorbeeld

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

Foto's: Fabrieksfoto's (© APV)  
Concept en tekst: Liane Wöchtel, M.A. (Mash Marketing Sharing eU),  
Ing. Christian Karrer  
Grafisch: Jürgen Undeutsch, M.A. (Undeutsch Media eU), Sonja Exl

Gezamenlijke aanduidingen die betrekking op personen zijn  
geslachts- neutraal te verstaan



**MEER INFORMATIE  
ONLINE**

U vindt ons hele productassortiment op  
[www.apv.at](http://www.apv.at).

Maak gebruik van het persoonlijke advies van  
APV verkoopmedewerkers.

## MULTIDOSEERDER MD

### MULTIDOSEERDER - DE PRODUCTINNOVATIE

De serie multidooseerders (MD) is ontstaan vanuit de gedachte, de beste eigenschappen van onze meest gangbare producten te combineren. Wij gebruiken de dosering van onze pneumatische zaaimachines en combineren deze met verschillende zaaimethodes. Het principe "twee wordt één" betekent voor ons, uitstekende producteigenschappen tot een buitengewone zaaimachine resp. strooier samen te voegen. Daaruit resulteren multidooseerders van verschillend types: veelzijdige producten voor vele toepassingen in de landbouw!



De multidooseerders zijn standaard leverbaar in vier uitvoeringen. Deze uitvoeringen kunnen onderling als optie variabel worden samengesteld. Maak bijvoorbeeld van uw multidooseerder met strooischijs met slechts enkele handelingen een uitvoering met pneumatische verspreiding!

**Multidooseerder MDD:** de "D" staat voor "Disc". Een zaaias zorgt voor de precieze dosering van het zaaizaad, het verspreiden wordt met een strooischijs uitgevoerd en is bijzonder goed geschikt voor grote werkbreedtes, bijvoorbeeld tot 28 m met slakkenkorrels.

**Multidooseerder MDP:** de "P" staat voor "Pneumatiek". De functie en toepassing zijn gelijk aan die van een klassieke pneumatische zaaimachine, de multidooseerder biedt 6 uitgangen voor een werkbreedte tot 4,5 m.

**Multidooseerder MDG:** de "G" staat voor "Gravitatie". Functie en toepassing zijn ook gelijk aan die van een pneumatische zaaimachine, maar het zaaizaad wordt alleen gedoseerd en zonder lucht (zonder blazer, alleen met gravitatie) gezaaid. Deze strooier is bijzonder goed geschikt voor granulaten, die in een bestaande luchtstroom worden gedoseerd of met behulp van de zwaartekracht kunnen worden gezaaid (bijv. muisenkorrels, kuilvoer, slakkenkorrels, ...).

**Multidooseerder MDC:** de "C" staat voor "Chemicaliën". Dit product is een speciaal model van de MDG-strooier, die wij voor het verspreiden van chemische gewasbeschermingsgranulaten hebben ontwikkeld. Dankzij de speciale afdichting en de vul-adaptor is de strooier geschikt voor het verspreiden van granulaten, die per doseerder slechts in twee rijen en zonder luchtondersteuning mogen worden gezaaid (bijv. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap, ...).

### MODULAIRE MACHINE-UITBREIDING

Onze multidooseerders verdienen hun naam. Wij hebben voor u een concept ontwikkeld dat de beste eigenschappen van APV strooi- en zaaimachines combineert. En u kunt dit concept zelf uitbreiden. De eisen aan de moderne landbouwtechniek en de veelzijdige toepassingsmogelijkheden van producten in de moderne landbouw zijn belangrijke factoren. Wij ondersteunen u en bieden u voor elke multidooseerder als toebehoren de ombouwsets aan voor de andere modellen multidooseerders.

# MDD 40 M1 EN MDD 100 M1

met strooischijf

De multidoseerder MDD combineert de voordelen van een pneumatische zaaimachine en een schotelstrooier: de precieze dosering gebeurt via een zaaias, de verdeling van het zaaizaad d.m.v. een strooischijf - optimaal geschikt voor slakkenkorrels op een grote werkbreedte en voor het zaaien van verschillende ondergewassen. Door de diverse montage mogelijkheden en de eenvoudige en snelle aan- en opbouw op diverse grondbewerkingsmachines kan de MDD bij diverse toepassingen meermaals per jaar worden ingezet.



## TECHNISCHE GEGEVENS

↗	Werkbreedte	.....	tot 28 m (met slakkenkorrels "Metarex") <sup>1</sup>
☰	Max. doseerhoeveelheid	.....	tot 5 kg/min (afhankelijk van het zaaizaad)
✂	Afmetingen	.....	H 83 cm, B 55 cm, D 60 cm (MDD 40 M1) ..... H 105 cm, B 55 cm, D 55 cm (MDD 100 M1)
🍃	Zaaizaadtank	.....	40 l resp. 105 l kunststof tank
⚖	Eigen gewicht	.....	28 kg (MDD 40 M1) / 30 kg (MDD 100 M1)
🔌	Capaciteitsgegevens	.....	12 V / 25 A

<sup>1</sup> Om bij een werkbreedte minder dan 4 m een gelijkmatige verdeling te bereiken, raden we aan een precisiestrooiplaat te gebruiken (zie Accessoires) of de modulaire machine-uitbreiding op MDP



## STANDAARD UITVOERING

- Complete strooier<sup>2</sup> met tank, doseereenheid, frame en strooischijfeenheid
- Trefpuntverstelling
- Topstangverbinding en contraplaat
- Afdraaizak voor eenvoudig uitvoeren van de afdraaioproef
- Zaaieradsets voor 2 zaaïassen (Flex, fijne en fijn-blinde zaaieradsets)
- 6 m kabel van de strooier naar de computer



## DE VOORDELEN

- Beste overdwaarsverdeling van slakkenkorrels bij strooiers met één schijf op de markt
- Verstelling van de werkbreedte EN de zaaihoeveelheid vanaf de chauffeurszitplaats
- Precieze snelheids- en hoeveelhedaanpassing (via doseeras)
- Aan de snelheid aangepaste zaaizaadverdeling en kopakker in- en uitschakeling<sup>4</sup> (met sensoren)
- Zeer kleine en grote hoeveelheden absoluut exact doseerbaar (verschillende zaaieradvormen en aantallen mogelijk)
- Eenvoudige afdraaioproef (bij stilstaande en weggeklapte schotel)
- Mogelijkheid voor een vulniveausensor<sup>3</sup> (optie) en een afdraairoets<sup>4</sup> (optie)
- Passende zaaïassen voor de meest gebruikelijke toepassingen meegeleverd
- Ombouwbaar naar MDP of MDG



**⚠ De maximale zaaihoeveelheid ligt bij ca. 5 kg/min slakkenkorrels. Bij zaaizaden is deze afhankelijk van zaaizaadvorm en -dichtheid. Het strooierframe is niet corrosiebestendig.**



## ACCESSOIRES

- Precisiestrooiplaat 1-4 m werkbreedte
- Accessoireset vulniveausensor<sup>3</sup>
- Afdraaischakelaar<sup>4</sup>
- Verlengkabel PS MX 2 m
- Verlengkabel PS MX 5 m
- Accessoireset omschakeling MDD - MDP
- Kabelset tractor 8 m
- Driepuntsbok-aanspanning
- Aanbouwset quadhouder in hoogte verstelbaar
- Aanbouwset quadhouder
- Aanbouwset bordwandhouder



<sup>2</sup> U heeft een geschikte computer nodig (blz. 12 - 13)

<sup>3</sup> Voor gebruik met de computers 1.2 en 5.2

<sup>4</sup> Voor gebruik met de computers 5.2

# MDP 40 M1 EN MDP 100 M1

met blazer

De multidoseerders van de MDP-reeks lijken qua gebruik en werking op de pneumatische zaaimachines van de PS-reeks. Door de compacte opbouw en de diverse montage mogelijkheden is dit type geschikt voor een groot aantal toepassingen. De MDP is bijzonder geschikt voor het verspreiden van alle gangbare kleine zaden, zaaizaadmengsels, slakkenkorrels en voor het aanleggen en bijzaaien van weiland. Door de eenvoudige aan- en ombouw op diverse grondbewerkingsmachines kan de MDP bij diverse toepassingen meermaals per jaar worden ingezet.



## TECHNISCHE GEGEVENS

↗	Werkbreedte .....	tot 4,5 m (6 uitgangen)
✂	Afmetingen .....	H 83 cm, B 47 cm, D 60 cm (MDP 40 M1) ..... H 105 cm, B 55 cm, D 55 cm (MDP 100 M1)
🍂	Zaaizaadtank .....	40 l resp. 105 l kunststof tank
⚖	Eigen gewicht .....	28 kg (MDP 40 M1) / 30 kg (MDP 100 M1)
🔌	Capaciteitsgegevens .....	12 V / 25 A



## STANDAARD UITVOERING

- Complete zaaimachine<sup>1</sup> met tank, doseereenheid, frame en blazer
- Topstangverbinding en contraplaat
- Afdraaizak voor eenvoudig uitvoeren van de afdraairoef
- 6 strooidoppen, 3 stuks 6-kant stangen van 1,2 m en 25 m slang
- Zaaieradsets voor 2 zaaiaassen (Flex, fijne en fijn-blinde zaaieradsets)
- 6 m kabel van de strooier naar de computer



## DE VOORDELEN

- Exacte overdwaarsverdeling door afzonderlijke doseerrollen voor elke uitgang
- Compacte en eenvoudig opgebouwde zaaimachine
- Hoeveelheid verstelling tijdens het rijden
- Aan de snelheid aangepaste zaaizaadverdeling en kopakker in- en uitschakeling<sup>3</sup> (met sensoren)
- Mogelijkheid voor een vulniveausensor<sup>2</sup> (optie) en een afdraaitoets<sup>3</sup> (optie)
- Computer met stroomaansluiting via 3-polige contactdoos
- Windongevoelig en precies uitzaaien van het zaaizaad
- Rest-aftapopening
- Doseereenheid van roestvrij staal
- Eenvoudige afdraairoef
- Ombouwbaar naar MDD of MDG



**⚠ Deze zaaimachine (MDP in standaarduitvoering met 6 uitgangen) is niet geschikt voor groot zaaizaad zoals veldbonen, maïs, enz. Het strooierframe is niet corrosiebestendig.**



## ACCESSOIRES

- Accessoireset vulniveausensor<sup>2</sup>
- Afdraaischakelaar<sup>3</sup>
- Verlengkabel PS MX 2 m
- Verlengkabel PS MX 5 m
- Accessoireset omschakeling MDD - MDP
- Kabelset tractor 8 m



1 U heeft een geschikte computer nodig (blz. 12 - 13)  
2 Voor gebruik met de computers 1.2 en 5.2

3 Voor gebruik met de computers 5.2

# MDG 40 M1 EN MDG 100 M1

zonder lucht,  
zonder blazer

De multidoseerder MDG beschikt door haar compacte opbouw en de precieze dosering over ideale eigenschappen voor het luchtloos verspreiden van zaaizaad resp. granulaatkorrels. De MDG-reeks is daarom bijzonder geschikt als extra dosering op een bestaande zaaimachine of voor het plaatsen resp. doseren van granulaten, muisen- of slakkenkorrels in één werkgang met de bodembewerking. Bij kuilvoer kan direct bij de grasoogst worden gedoseerd.

## TECHNISCHE GEGEVENS

☰	Max. doseerhoeveelheid . . . . .	7,5 kg/min (afhankelijk van het zaaizaad/granulaat), 2 uitgangen
✂	Afmetingen . . . . .	H 83 cm, B 47 cm, D 60 cm (MDG 40 M1) . . . . . H 105 cm, B 55 cm, D 55 cm (MDG 100 M1)
🍂	Zaaizaadtank . . . . .	40 l resp. 105 l kunststof tank
⚖	Eigen gewicht . . . . .	22 kg (MDG 40 M1) / 24 kg (MDG 100 M1)
🍷	Capaciteitsgegevens . . . . .	12 V / 10 A

## STANDAARD UITVOERING

- Complete strooier<sup>1</sup> met tank, doseereenheid en frame
- Topstangverbinding en contraplaat
- Afdraaizak voor eenvoudig uitvoeren van de afdraairoef
- 2 strooidoppen, 1 stuk 6-kant stangen van 1,2 m en 8 m slang
- Zaaieradsets voor 2 zaaiassen (Flex, fijne en fijn-blinde zaaieradschijven)
- 6 m kabel van de strooier naar de computer



## DE VOORDELEN

- Exacte dosering door afzonderlijke zaaiwielen voor elke uitgang
- Compacte en veelzijdige doseermachine
- Hoeveelheids- regeling tijdens het rijden
- Aan de snelheid aangepaste zaaizaadverdeling en kopakker in- en uitschakeling<sup>3</sup> (met sensoren)
- Mogelijkheid voor een vulniveausensor<sup>2</sup> (optie) en een afdraaitoets<sup>3</sup> (optie)
- Computer met stroomaansluiting via 3-polige contactdoos
- Passende zaaiassen voor de meest gebruikelijke toepassingen meegeleverd
- Rest-aftapopening
- Doseereenheid van roestvrij staal
- Grote vulopening
- Eenvoudige afdraairoef
- Ombouwbaar naar MDD of MDP



**⚠ De strooier is NIET GOEDGEKEURD voor het doseren van pesticiden zoals Belem, Goldor Bait, enz.  
Het strooierframe is niet corrosiebestendig.**



## ACCESSOIRES

- Accessoireset vulniveausensor<sup>2</sup>
- Afdraaischakelaar<sup>3</sup>
- Verlengkabel PS MX 2 m
- Verlengkabel PS MX 5 m
- Kabelset tractor 8 m



<sup>1</sup> U heeft een geschikte computer nodig (blz. 12 - 13)  
<sup>2</sup> Voor gebruik met de computers 1.2 en 5.2

<sup>3</sup> Voor gebruik met de computers 5.2

# MDC 40 M1

luchtloos, voor chemicaliën

De multidoseerder MDC 40 M1 (C voor "chemicaliën") is een speciale vorm van de MDG 40 M1. Deze is speciaal afgedicht en de constructie is uitstekend geschikt voor granulaten (bijv. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap, ...), die slechts in **2 rijen zonder luchtondersteuning** moeten worden gezaaid. Door de reeds geïnstalleerde **vul-adapter** komt u bij het vullen niet in contact met de middelen. Het granulaat wordt betrouwbaar via onze zaais gedoseerd. Via 2 slangen komt het middel direct in de zaaivoer van de betreffende schaar of schijf.

## TECHNISCHE GEGEVENS

☰	Max. doseerhoeveelheid.....	7,5 kg/min (afhankelijk van het zaaizaad/granulaat), 2 uitgangen
✂	Afmetingen .....	H 83 cm, B 47 cm, D 60 cm (MDC 40 M1)
🍂	Zaaizaadtank.....	Kunststof tank met inhoud van 40 l
⚖	Eigen gewicht .....	22 kg
🔌	Capaciteitsgegevens.....	12 V / 10 A

## STANDAARD UITVOERING

- Complete strooier<sup>1</sup> met tank, doseereenheid en frame
- In het tankdeksel gemonteerde vuladapter
- Topstangverbinding en contraplaat
- Afdraaizak voor eenvoudig uitvoeren van de afdraaiproe
- 2 stuks visstaart-verdelers incl. 2 slangklemmen en 5 m slang
- Zaairadsets voor 2 zaaissassen (Flex, fijne en fijn-blinde zaairadschijven)
- 6 m kabel van de strooier naar de computer



### TIP

Monteer de 2 stuks MDC 40 M1, om een 4-rijen-planter uit te rusten. De beide multidoseerders bedient u via slechts één besturing (computer 5.7 + adapterkabel), bij volledige functionaliteit en instelmogelijkheden op de beide doseerapparaten!

## DE VOORDELEN

- Afgedichte strooier voor betrouwbaar zaaien van uw gegranuleerde
- Exacte dosering door afzonderlijke zaaiewielen voor elke uitgang
- Compacte en veelzijdige doseermachine
- Hoeveelheids- regeling tijdens het rijden
- Aan de snelheid aangepaste zaaizaadverdeling en kopakker in- en uitschakeling<sup>3</sup> (met sensoren)
- Mogelijkheid voor een vulniveausensor<sup>2</sup> (optie) en een afdraaitoets<sup>3</sup> (optie)
- Computer met stroomaansluiting via 3-polige contactdoos
- Passende zaaissassen voor de meest gebruikelijke toepassingen meegeleverd
- Doseereenheid van roestvrij staal
- Grote vulopening
- Ombouwbaar naar MDD, MDP of MDG

⚠ Het strooierframe is niet corrosiebestendig.

## ACCESSOIRES

- Accessoireset vulniveausensor<sup>2</sup>
- Afdraaischakelaar<sup>3</sup>
- Verlengkabel PS MX 2 m
- Verlengkabel PS MX 5 m
- Kabelset tractor 8 m<sup>4</sup>
- Stroomtoevoer AP (8 m lang)<sup>5</sup>

## UW EXTRA VOORDEEL

U kunt uw multidoseerder te allen tijde op- en ombouwen, van een strooimachine zonder luchtondersteuning tot een pneumatische zaaimachine voor ondergewassen of een slakkenkorrelstrooier met strooischijf. Wij garanderen de bruikbaarheid van uw investering en maken veelzijdige toepassingen met weinig ombouwwerkzaamheden mogelijk!

Door het Julius Kühn Institut gecertificeerd



4-rijen-gebruik bijv. bij aardappels poten



1 U heeft een geschikte computer nodig (blz. 12 - 13)

2 Voor gebruik met de computers 1.2 en 5.2 en 5.7

3 Voor gebruik met de computers 5.2 en 5.7

4 Voor gebruik met de computers 1.2 en 5.2

5 Voor gebruik met 4 rijen hebt u 2x MDC nodig, een computer 5.7 en een adapterkabel

## COMPUTER 5.2

De computer 5.2 is onze populairste computer en onderscheidt zich door een groot aantal functies. De volgende functies maken onze bestseller zo bijzonder: de exacte kalibratie van de snelheid, de exacte blazerregeling en een eenvoudige afdraaioproef.



### FUNCTIES

- Elektronische regeling en controle van de zaaihoeveelheid
- Zaaihoeveelheid elektronisch verstelbaar tijdens gebruik
- Functie voor aftappen
- Automatische functie voor de afdraaioproef (alleen wegen!)
- Afdraaioproef: mogelijkheid voor aanduiding kg/ha, korrels/m<sup>2</sup> en g/m<sup>2</sup>
- Kalibreren van de snelheid
- Kopakker in- en uitschakeling (in combinatie met hefsensor)
- Automatische aanpassing van de zaaihoeveelheid aan de rijnsnelheid (in combinatie met snelheidssensor)
- Voordoseerfunctie
- Machinecontrole (in combinatie met machine sensoren, voorbeelden: blazerbewaking en vulniveausensor)
- Afdraaioproef direct bij de machine (in combinatie met afdraaisensor)
- Regelmogelijkheid voor de elektrische blazer (bij MDP) resp. de strooischijf (bij MDD)
- Weergave van de bedrijfsspanning en de stroomsterkte
- Urenteller voor totaal aantal uren en dagelijkse urenteller
- Hectareteller voor totaal aantal hectares en dagelijkse hectareteller
- Keuze uit verschillende talen
- Keuze tussen verschillende maateenheden (metrisch, imperial)

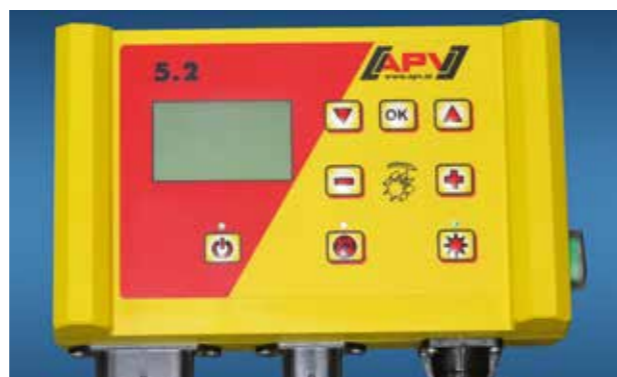


### STANDAARD UITVOERING MIT ZUBEHÖRKIT

- Computer 5.2
- 1,5 m kabel voor stroomtoevoer van de 3-polige stekker naar de computer
- Computerhouder
- Gebruiksaanwijzing

De computer 5.2 is geoptimaliseerd voor gebruik met de volgende machines:

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



## COMPUTER 1.2

De computer 1.2 is de ideale instapcomputer en onderscheidt zich door zijn compactheid. Hij beheerst de belangrijkste basisfuncties voor het zaaien en is compatibel met bepaalde machinesensoren. Het toerental van de zaaias en blazer is eenvoudig, snel en gemakkelijk instelbaar.



### FUNCTIES

- Elektronische regeling en controle van de zaaihoeveelheid
- Regelmogelijkheid voor de elektrische blazer (bij MDP) resp. de strooischijf (bij MDD)
- Zaaihoeveelheid elektronisch verstelbaar tijdens gebruik
- Afdraaioproef en functie voor aftappen
- Akoestische en visuele foutmelding
- Machinecontrole (in combinatie met machine sensoren. Bijvoorbeeld: blazerbewaking)
- Vulniveaubewaking mogelijk (in combinatie met machinesensoren. Bijvoorbeeld: vulniveausensor)

De computer 1.2 is geoptimaliseerd voor gebruik met de volgende machines:

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



## COMPUTER 5.7

Met de computer 5.7 is het in combinatie met een adapterkabel mogelijk twee multidoseerders onafhankelijk van elkaar te regelen. De volledige functionaliteit en alle instelmogelijkheden blijven daarbij voor elke machine behouden.



### FUNCTIES

- **Alle functies van de computer 5.2** extra:
- Parallel bedienen van maximaal twee APV multidoseerders onafhankelijk van elkaar
- Geen beperking bij het gebruik van extra machinesensoren

De computer 5.7 is geoptimaliseerd voor gebruik met de volgende machines:

- 2x MDC 40 M1



## SENSOREN



**SENSOR GPSa<sup>1</sup>**  
(ACCESSOIRESET)



**WIESENSOR<sup>1</sup>**  
(ACCESSOIRESET)



**TOPSTANGHEFSENSOR**  
(ACCESSOIRESET)



**HEFSENSOR MET**  
**TREKCHAKELAAR**  
(ACCESSOIRESET)



**SPLITTERKABEL**



**RADARSENSOR MX 35<sup>1</sup>**  
(ACCESSOIRESET)



**7-POLIGE SIGNAALKABEL<sup>1</sup>**



**HEFSENSOR VOOR**  
**HYDRAULISCH ONDERSTEL**  
(ACCESSOIRESET)



**HEFSENSOR INDUCTIEF**  
(ACCESSOIRESET)



**VERLENGKABEL VOOR**  
**SENSOREN MX**



## TOEBEHOREN



**AFDRAAISCHAKELAAR**



**VULNIVEAUSENSOR**



**VERLENGKABEL PS MX**  
**2 M RESP. 5 M**



**PRECISIESTROOIPLAAT**  
**VOOR MDD**



**AANBOUWSETS VOOR**  
**QUAD, TREKHAAK EN**  
**LAADKLEP (PICK-UP)**



**OPBOUW EN PLATFORM KIT**  
**UNIVERSEEL**



**PLATFORM KIT MODULAIR**



**MODULAIRE MACHINE-**  
**UITBREIDING**





# *Innovaties voor de toekomst*

*- sinds 1997 -*



## **APV - Technische Produkte GmbH**

ZENTRALE, Dallein 15, AT-3753 Hötzelstdorf

Tel.: +43 (0) 2913 / 8001

office@apv.at

www.apv.at



## **Kruse Ootmarsum**

Postbus 78, NL-7630 AB Ootmarsum

Tel.: +31 (0) 541 / 291756

Fax: +31 (0) 541 / 292258

info@kruse.nl

www.kruse.nl



Bezoek ons ook op...

