

MONIANNOSTELIJA MD

KYLVÖKONEIDEN MUODONMUUTTAJA



KÄYTTÄJÄSTÄ YRITTÄJÄKSI



Jürgen Schölsille (CEO) oli alusta asti selvää, että hänen sydämensä kuuluu maanviljelylle. Siksi hän jatkoi vanhempiensa maatilan hoitoa, jota hän tekee edelleen. Maanviljelijänä ja nikkarina hän kehitti yksilevyistä levitintään vuonna 1997. Hän huomasi, että hänen optimoinnillaan oli potentiaalia ja perusti yrityksen APV – Technische Produkte GmbH.

Nuori yrittäjä valmisti ensimmäiset APV-koneet itse käsityönä. Nykyisin hän työllistää 150 henkilöä. Koko yritys noudattaa työssään mottoa: KAIKKI ON MAHDOLLISTA! Toimi aina reilusti, ja hyvät teot tulevat takaisin! Dynaaminen yritys kyseenalaistaa, se ei pidä mitään itsestäänselvänä ja optimoi olemassa olevat hyvät asiat.

*"Jokainen moderni maanviljelijä hyödyntää APV-tekniikkaa maatilallaan."
Yhtiön johtajan visio, CEO*

Julkaisutiedot

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

Kuvat: Werksfotos (© APV)
Suunnittelu ja teksti: Liane Wöchtel, M.A. (Mash Marketing Sharing eU),
Ing. Christian Karrer
Grafiikka: Jürgen Undeutsch, M.A. (Undeutsch Media eU), Sonja Exl



LISÄTIETOJA VERKOSSA

Voit tutustua koko tuotevalikoimaamme sivustolla www.apv.at.

Myyntiedustajamme neuvovat sinua mielellään ja vastaavat tuotteitamme koskeviin kysymyksiin.

MONIANNOSTELIJA MD

MONIANNOSTELIJA – TUOTEINNOVAATIO

Moniannostelijoiden mallisto (MD) syntyi ajatuksesta yhdistää nykyisten tuotteidemme parhaat ominaisuudet. Hyödynnämme pneumaattisten kylvökoneidemme annostelua ja yhdistämme sen erilaisiin levitysmenetelmiin. Periaattemme tehdä kahdesta yksi tarkoittaa erinomaisten tuoteominaisuuksien yhdistämistä yhdeksi ainutlaatuisiksi kylvö- tai levityskoneeksi. Tuloksena on erityyppisiä moniannostelijoita – monipuolisia tuotteita maanviljelijöiden moninaisiin käyttötarkoituksiin!



Vakiomallisia moniannostelijoita on saatavana neljä eri mallia. Nämä mallit ovat keskenään laajennettavissa ja muunneltavissa. Voit esimerkiksi tehdä levityslevyllä varustetusta moniannostelijasta helposti pneumaattista levitysmenetelmää käyttävän mallin.

Moniannostelija MDD: "D" viittaa disc. Tarkka siementen annostelu tapahtuu kylvöakselilla ja levittäminen levityslevyllä, ja malli soveltuu erityisesti suurille työleveyksille, kuten 28 metriin asti etanarakeita levitettäessä.

Moniannostelija MDP: "P" viittaa pneumatiikkaan. Toiminnot ja käyttötapa vastaavat klassista pneumaattista kylvökoneetta, ja moniannostelijassa on 6 ulostuloa enintään 4,5 metrin työleveydelle.

Moniannostelija MDG: "G" viittaa gravitaatioon. Toiminnot ja käyttötapa vastaavat pneumaattista kylvökoneetta, levitettävä aine annostellaan ja

syötetään ilmattomasti (ilman puhallinta, vain painovoimalla). Tämä levityslaitte soveltuu erityisesti granulaateille, jotka annostellaan olemassa olevan ilmavirran mukana tai voidaan syöttää painovoiman avulla (esim. hiirensyötit, rehunsäilöntäaineet, etanarakeet).

Moniannostelija MDC: "C" viittaa kemikaaleihin. Tämä tuote on MDG-levittimen erikoismalli, jonka kehitimme kemiallisten kasvinsuojeluainegranulaattien levittämiseen. Erikoistuviteidensä ja Surefill-sovittimensa ansiosta tämä levityslaitte soveltuu vain kahdessa rivissä ilman puhallusilmaa syötettävien granulaattien levittämiseen (esim. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap).

MODULAARINEN KONEEN LAAJENNUS

Moniannostelijamme on nimensä ansainnut. Olemme kehittäneet konseptin, jossa yhdistyvät APV:n levitys- ja kylvökoneiden parhaat ominaisuudet. Voit laajentaa tätä konseptia itse. Nykypäivän viljelytekniikan vaatimukset ja tuotteiden monipuoliset käyttömahdollisuudet modernissa maanviljelyssä ovat tärkeä tekijä. Olemme tukenasi ja tarjoamme jokaiseen moniannostelijaan lisävarusteena muuntosarjat muita moniannostelijamalleja varten.

MDD-moniannostelijassa yhdistyvät pneumaattisten kylvökoneiden ja kiekkolevittimen edut: Tarkka annostelu tapahtuu kylvöakselin avulla ja siementen levitys kiekkolevittimellä – se sopii optimaalisesti etanarakeiden levittämiseen suurilla työleveyksillä sekä kerääjäkasvien kylvämiseen. Monipuoliset asennusmahdollisuudet sekä helppo ja nopea laajentaminen ja muuntaminen erilaisia maanmuokkauslaitteita varten mahdollistavat MDD-mallin käytön mitä moninaisimpiin tarkoituksiin monia kertoja vuodessa.



TEKNISET TIEDOT

↗	Työleveys	enintään 28 m (Metarex-etanarakeilla) ¹
☰	Annostelumäärä enintään	5 kg/min (määräytyy siementen mukaan)
✂	Mitat	kork. 83 cm, lev. 55 cm, syv. 60 cm (MDD 40 M1) kork. 105 cm, lev. 55 cm, syv. 55 cm (MDD 100 M1)
🍃	Siemensäiliö	40 l tai 105 l muovisäiliö
⚖	Paino	28 kg (MDD 40 M1) / 30 kg (MDD 100 M1)
🔌	Traktorin teho	12 V / 25 A

¹ Tasaisen jakauman saavuttamiseksi alle 4 m:n työleveydellä suosittelemme tarkkuuslevitysohjaimen (katso lisävarusteet) tai modularisen työlaitelaajennuksen käyttöä MDP:hen.



TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

- täydellinen kylvöyksikkö² sekä säiliö, annosteluyksikkö, runko ja levityslautanen
- kohdistuspisteiden säätö
- kiinnityspiste työntövarrelle ja vastalevy koneen kiinnittämiseen
- kalibroitipussi helppoon kalibroitukkeen suorittamiseen
- kahden kylvöakselin kylvöpyöräsetti (joustavat, hienot sekä sileät kylvöpyörät pienille ja isoille siemenille)
- 6 metrin kaapeli levityslaitteesta ohjausmoduuliin



ETUSI

- markkinoiden paras etanarakeiden poikittaislevitys yksilevyisellä levittimellä
- työleveyden JA levitysmäärän säätö ohjaamosta
- tarkka nopeuden ja määrän mukauttaminen (annosteluakselilla)
- nopeuden mukaan säädetty siementen levitys ja päisteiden hallinta⁴ (anturitekniikan avulla)
- pienet ja suuret määrät täsmällisesti annosteltavissa (eri kylvöpyörämallit ja -määrät mahdollisia)
- helppo kalibroitukoe (levityslautanen pystyasennossa ja pois taitettuna)
- mahdollista käyttää täyttötason anturia³ (valinnainen) ja kalibroitipainiketta⁴ (valinnainen)
- useimpiin käyttökohteisiin sopivat kylvöpyörät sisältyvät toimitukseen
- muunnettavissa MDP- tai MDG-malliksi



⚠ Enimmäislevitysmäärä on noin 5 kg/min etanarakeita. Tämä määräytyy siementen muodon ja koon mukaan. Levitin ei sovellu syövyttäville aineille (lannoitteet).



LISÄVARUSTEET

- täsmälevityslevy 1–4 m:n työleveyksille
- täyttötason anturisarja³
- kalibroitipainike⁴
- jatkokaapeli PS MX 2 m
- jatkokaapeli PS MX 5 m
- vaihtokytkimen asennussarja MDD - MDP
- virransyöttöjohto traktoriin 8 m
- kolmipistekytkentä
- mönkijäpidikkeen muunnossarja, korkeussäädettävä
- mönkijäpidikkeen muunnossarja
- perälautapidikkeen muunnossarja



² Tarvitset lisäksi soveltuvan ohjausmoduulin (sivut 12 - 13)

³ Käytettävissä ohjausmoduulilla 1.2 ja 5.2

⁴ Käytettävissä ohjausmoduulilla 5.2

MDP 40 M1 JA MDP 100 M1

puhaltimella

MDP-sarjan moniannostelijat vastaavat käyttötavaltaan ja toiminnoiltaan PS-sarjan pneumaattisia kylvökoneita. Kompaktin kokonsa ja monipuolisten asennusmahdollisuuksiensa mukaan tämä tyyppi kattaa laajan valikoiman käyttökohteita. MDP soveltuu erinomaisesti kaikkien yleisten piensiementen, siemenskoitusten ja etanarakeiden levitykseen sekä nurmien uudistamiseen tai ensikylvöön. Helppo ja nopea laajentaminen ja muuntaminen erilaisia maanmuokkauslaitteita varten mahdollistavat MDP-mallin käytön mitä moninaisimpiin tarkoituksiin monia kertoja vuodessa.



TEKNISET TIEDOT

↔ Työleveys	enint. 4,5 m (6 ulostuloa)
✂ Mitat	kork. 83 cm, lev. 47 cm, syv. 60 cm (MDP 40 M1) kork. 105 cm, lev. 55 cm, syv. 55 cm (MDP 100 M1)
🍃 Siemensäiliö	40 l tai 105 l muovisäiliö
⚖ Paino	28 kg (MDP 40 M1) / 30 kg (MDP 100 M1)
🔌 Traktorin teho	12 V / 25 A



TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

- täydellinen kylvöyksikkö¹ sekä säiliö, annosteluyksikkö, runko ja puhallin
- kiinnityspiste työntövarrelle ja vastalevy koneen kiinnittämiseen
- kalibrointipussi helppoon kalibrointikokeen suorittamiseen
- 6 levityslevyä, 3 kuusiotankoa ja 25 m:n letku
- kahden kylvöakselin kylvöpyöräsetti (joustavat, hienot sekä sileät kylvöpyörät pienille ja isoille siemenille)
- 6 metrin kaapeli levityslaitteesta ohjausmoduuliin



ETUSI

- tarkka poikittaislevitys kylvöpyörillä jokaisesta ulostulosta
- kompakti ja helposti asennettava kylvökone
- määrän säätö ajon aikana
- nopeuden mukaan säädetty siementen levitys ja päisteiden hallinta³ (anturitekniikan avulla)
- mahdollista käyttää täyttötason anturia² (valinnainen) ja kalibrointipainiketta³ (valinnainen)
- ohjausmoduuli ja virtaliitäntä 3-napaisella pistokkeella
- täsmällinen siementen levitys tuulesta huolimatta
- tyhjennysaukko
- annosteluyksikkö ruostumatonta terästä
- helppo kalibrointikoe
- muunnettavissa MDD- tai MDG-malliksi



⚠ Tämä kylvökone (MDP vakiomallisena 6 ulostulolla) ei sovellu suurille siemenille, kuten härkäpavuille ja speltille. Levitin ei sovellu syövyttävälle aineille (lannoitteet).



LISÄVARUSTEET

- täyttötason anturisarja²
- kalibrointipainike³
- jatkokaapeli PS MX 2 m
- jatkokaapeli PS MX 5 m
- vaihtokytkimen asennussarja MDD - MDP
- virransyöttöjohto traktoriin 8 m



1 Tarvitset lisäksi soveltuvan ohjausmoduulin (sivut 12 - 13)
2 Käytettävissä ohjausmoduulilla 1.2 ja 5.2

3 Käytettävissä ohjausmoduulilla 5.2

MDG 40 M1 JA MDG 100 M1 ilmaton, ilman puhallinta

Moniannostelija MDG tarjoaa kompaktin kokonsa ja tarkan annostelunsa ansiosta ihanteelliset edellytykset siementen tai granulaattien ilmatomaan levitykseen.

MDG-mallisto soveltuu siten erityisesti käytössä olevan kylvökoneen lisäannosteluun, granulaattien, hiirensyöttien tai etanarakeiden kylvöön tai annosteluun yhdellä työkerralla maanmuokkauksen yhteydessä. Rehunsäilöntäaineita voidaan annostella suoraan nurmen korjuun yhteydessä.



TEKNISET TIEDOT

☰	Annostelumäärä enintään.....	7,5 kg/min (siementen/granulaattien mukaan), 2 ulostuloa
✂	Mitat.....	kork. 83 cm, lev. 47 cm, syv. 60 cm (MDG 40 M1) kork. 105 cm, lev. 55 cm, syv. 55 cm (MDG 100 M1)
🍂	Siemensäiliö.....	40 l tai 105 l muovisäiliö
⚖	Paino.....	22 kg (MDG 40 M1) / 24 kg (MDG 100 M1)
🚗	Traktorin teho.....	12 V / 10 A



TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

- täydellinen kylvöyksikkö¹ sekä säiliö, annosteluyksikkö ja runko
- kiinnityspiste työntövarrelle ja vastalevy koneen kiinnittämiseen
- kalibrointipussi helppoon kalibrointikokeen suorittamiseen
- 2 levityslevyä, 1 kuusiotanko ja 8 m:n letku
- kahden kylvöakselin kylvöpyöräsetti (joustavat, hienot sekä sileät kylvöpyörät pienille ja isoille siemenille)
- 6 metrin kaapeli levityslaitteesta ohjausmoduuliin



ETUSI

- tarkka poikittaislevitys kylvöpyörillä jokaisesta ulostulosta
- kompakti ja monipuolinen annostelulaite
- määrän säätö ajon aikana
- nopeuden mukaan säädetty siementen levitys ja päisteiden hallinta³ (anturitekniikan avulla)
- mahdollista käyttää täyttötason anturia² (valinnainen) ja kalibrointipainiketta³ (valinnainen)
- ohjausmoduuli ja virtaliitäntä 3-napaisella pistokkeella
- useimpiin käyttökohteisiin sopivat kylvöpyörät sisältyvät toimitukseen
- tyhjennysaukko
- annosteluyksikkö ruostumatonta terästä
- suuri täyttöaukko
- helppo kalibrointikoe
- muunnettavissa MDD- tai MDP-malliksi



⚠ Levityslaitteella EI SAA annostella torjunta-aineita, kuten Belem, Goldor Bait jne. Levityslaite ei sovellu syövyttäville aineille (lannoitteet).



LISÄVARUSTEET

- täyttötason anturisarja²
- kalibrointipainike³
- jatkoakaapeli PS MX 2 m
- jatkoakaapeli PS MX 5 m
- virransyöttöjohto traktoriin 8 m



¹ Tarvitset lisäksi soveltuvan ohjausmoduulin (sivut 12 - 13)
² Käytettävissä ohjausmoduulilla 1.2 ja 5.2

³ Käytettävissä ohjausmoduulilla 5.2

MDC 40 M1

ilmaton, kemikaaleille

Moniannostelija MDC 40 M1 ("C" viittaa kemikaaleihin) on MDG 40 M1 -mallin erityisversio. Siinä on erikoistuuotteet, ja suunnittelultaan se soveltuu erinomaisesti granulaateille (esim. Vydate, Belem, Goldor Bait, Attracap, Mocap, ...), joita levitetään vain **kahdessa rivissä käyttämättä puhallusilmaa**. Valmiiksi asennetun **Surefill-sovittimen** ansiosta aineiden kanssa ei joudu kosketuksiin täytön aikana. Granulaatit annostellaan luotettavasti arvostetuilla kylvöakseleilla. Aine menee 2 letkun kautta suoraan **Fishtail-Scharen**, jotka levittävät granulaatit luotettavasti ja tarkasti riviin.



TEKNISET TIEDOT

☰	Annostelumäärä enintään.....	7,5 kg / min (siementen/granulaattien mukaan), 2 ulostuloa
✂	Mitat.....	kork. 83 cm, lev. 47 cm, syv. 60 cm (MDC 40 M1)
🍂	Siemensäiliö.....	40 l muovisäiliö
⚖	Paino.....	22 kg
🚗	Traktorin teho.....	12 V / 10 A



TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

- täydellinen kylvöyksikkö¹ sekä säiliö, annosteluysikkö ja runko
- säiliön kanteen asennettu Surefill-sovitin
- kiinnityspiste työntövarrelle ja vastalevy koneen kiinnittämiseen
- kalibrintipussi helppoon kalibrintikokeen suorittamiseen
- 2 kalanpyrstömallista levitintä, 2 niveltappikiinnikettä ja 5 m:n letkun
- kahden kylvöakselin kylvöpyöräsetti (joustavat, hienot sekä sileät kylvöpyörät pienille ja isoille siemenille)
- 6 metrin kaapeli levityslaitteesta ohjausmoduuliin



VINKKI

Asenna 2 kpl MDC 40 M1 -malleja 4-rivisen kylvökoneen varustamiseksi. Kumpaakin moniannostelijaa käytetään vain yhdellä ohjauksella (ohjausmoduuli 5.7 + adapterikaapeli), ja kumpikin levityslaitte toimii täydellisesti ja kaikilla säätömahdollisuuksilla.



ETUSI

- tiivistetty levityslaitte granuloitujen torjunta-aineiden luotettavaan levittämiseen
- tarkka poikittaislevitys kylvöpyörillä jokaisesta ulostulosta
- kompakti ja monipuolinen annostelulaite
- määrän säätö ajon aikana
- nopeuden mukaan säädetty siementen levitys ja päisteiden hallinta³ (anturitekniikan avulla)
- mahdollista käyttää täyttötason anturia² (valinnainen) ja kalibrintipainiketta³ (valinnainen)
- ohjausmoduuli ja virtaliitäntä 3-napaisella pistokkeella
- nykyisiin käyttökohteisiin sopivat kylvöakselit sisältyvät toimitukseen
- annosteluysikkö ruostumatonta terästä
- suuri täyttöaukko
- muunnettavissa MDD-, MDP- tai MDG-malliksi

⚠ Levitin ei sovellu syövyttävälle aineille (lannoitteet).



LISÄVARUSTEET

- täyttötason anturisarja²
- kalibrintipainike³
- jatkoakaapeli PS MX 2 m
- jatkoakaapeli PS MX 5 m
- virransyöttöjohto traktoriin 8 m⁴
- Virransyöttö AP (pituus 8 m)⁵



LISÄHYÖDYNTÄMINEN

Moniannostelija on laajennettavissa ja muunneltavissa - ilman puhallusilmaa käytettävästä levityslaitteesta pneumaattiseen kerääjäkasvien kylvökoneeseen tai levityslavalla varustettuun etanarakeiden levityslaitteeseen. Takaamme investointisi kannattavuuden ja mahdollistamme monipuoliset käyttömahdollisuudet vähällä muuntamisvaivalla.

1 Tarvitset lisäksi soveltuvan ohjausmoduulin (sivut 12 - 13)

2 Käytettävissä ohjausmoduulilla 1.2 ja 5.2 ja 5.7

3 Käytettävissä ohjausmoduulilla 5.2 ja 5.7

Julius Kühn Institutin hyväksymä



4-rivinen käyttö, esim. perunoiden istutus



4 Käytettävissä ohjausmoduulilla 1.2 ja 5.2

5 4-rivisessä käytössä tarvitset 2x MDC, ohjausmoduulin 5.7 sekä 10 adapterikaapelin

OHJAUSMODUULI 5.2

Ohjausmoduuli 5.2 on suosituin APV:n ohjausmoduulimalli, ja se kattaa monia toimintoja. Tällaiset toiminnot kuten levitysmäärän mukautuminen ajonopeuteen, automaattinen pysäytys päisteessä, mahdollisuus säätää puhaltimen nopeutta tai kalibrointikokeen automaattinen suorittaminen, yksinkertaistavat työskentelyä huomattavasti.



TOIMINNOT

- kylvöakselin säätö ja valvonta elektronisesti
- levitysmäärien elektroninen säätö käytön aikana
- tyhjennys
- automaattinen kalibrointikoe (vain punnitus!)
- kalibrointikoe: Näyttöön voidaan valita kg/ha tai kpl/m²
- nopeuden kalibrointi
- päisteiden hallinta (nostomekanismin anturia käytettäessä)
- levitysmäärien automaattinen säätö ajonopeuden mukaan (nopeusanturia käytettäessä)
- esiannostelu
- laitteiden valvonta (koneiden anturitekniikkaa käytettäessä. Esimerkkejä: puhaltimen valvonta ja täyttötason anturi)
- kalibrointikoe suoraan koneesta (kalibrointipainikkeella)
- sähköpuhaltimen elektroninen ohjaus ja valvonta (MDP) tai kiekkolevittimen (MDD) säätöön
- käyttöjännitteen ja sähkövirran näyttö
- kokonaistunti- ja päivittäistuntilaskuri
- kokonaishehtaari- ja päivittäishehtaarilaskuri
- kielen valinta
- mittayksikön valinta (metrinen, brittiläinen)



TOIMITUKSEEN SISÄLTYY LISÄVARUSTESARJA

- ohjausmoduuli 5.2
- 1,5 metrin kaapeli virtalähteen 3-napaisen pistokkeen ja ohjausmoduulin välille
- moduulipidin
- käyttöohjeet

Ohjausmoduuli 5.2 on optimoitu käytettäväksi seuraavien yksiköiden kanssa::

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



OHJAUSMODUULI 1.2

Ohjausmoduuli 1.2 on ihanteellinen perusmalli, jolle tunnusomaista on sen kompakti koko. Se ohjaa kylvökoneen perustoimintoja ja on yhteensopiva määrättyjen antureiden kanssa. Kylvöakselin ja puhaltimen nopeuden säätö on helppoa, nopeaa ja suoraviivaista.



TOIMINNOT

- kylvöakselien säätö ja valvonta elektronisesti
- sähköpuhaltimen elektroninen ohjaus ja valvonta (MDP) tai kiekkolevittimen (MDD) säätöön
- levitysmäärien elektroninen säätö käytön aikana
- kalibrointikoe ja tyhjennys
- varoitukset äänimerkein ja merkkivalolla
- laitteiden valvonta (koneiden anturitekniikkaa käytettäessä. Esimerkiksi: puhaltimen valvonta)
- säiliön täyttötason hälytysmahdollisuus (yhdessä muiden antureiden kanssa. Esimerkiksi: täyttötason anturi)

Ohjausmoduuli 1.2 on optimoitu käytettäväksi seuraavien yksiköiden kanssa:

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



OHJAUSMODUULI 5.7

Ohjausmoduulilla 5.7 voidaan adapterikaapelin avulla käyttää kahta moniannostelijaa toisistaan erikseen. Kumpikin laite toimii täydellisesti ja kaikilla säätömahdollisuuksilla.



TOIMINNOT

- **kaikki ohjausmoduulin 5.2 toiminnot** lisäksi:
- Kahden kylvöyksikön toisistaan riippumaton hallinta
- Kaikki lisälaiteanturit käytettävissä

Ohjausmoduuli 5.7 on optimoitu käytettäväksi seuraavien yksiköiden kanssa:

- 2x MDC 40 M1



ANTURIT



ANTURI GPSa¹
(LISÄVARUSTESARJA)



PYÖRÄANTURI¹
(LISÄVARUSTESARJA)



PUIKKOKYTKIN
NOSTOLAITEANTURI
(LISÄVARUSTESARJA)



VETOKYTKIN
NOSTOLAITEANTURI
(LISÄVARUSTESARJA)



JAKOJOHTO



TUTKA-ANTURI MX 35¹
(LISÄVARUSTESARJA)



7-NAPAINEN SIGNAALIKAAPPELI¹



MAGNEETTIKYTKIN
NOSTOLAITEANTURI
(LISÄVARUSTESARJA)



INDUKTIIVINEN
NOSTOLAITEANTURI
(LISÄVARUSTESARJA)



JATKOJOHTO ANTUREILLE MX



LISÄVARUSTEET



KALIBROINTIPAINIKE



TÄYTTÖTASON ANTURI



JATKOKAAPPELI
PS MX 2 M BZW. 5 M



TÄSMÄLEVITYSLEVY
MDD-MALLEILLE



MÖNKIJÄN, VETOKOUKUN
KUULAN JA LAVALAIDAN
ASENNUSSARJAT



MODULAARINEN TYÖTASO
JA KINNITYSSARJA



MODULAARINEN TYÖTASO



MODULAARINEN KONEEN
LAAJENNUS



Tulevaisuuden innovaatioita

- vuodesta 1997 -



APV - Technische Produkte GmbH

ZENTRALE, Dallein 15, AT - 3753 Hötzelndorf

Puh. +43 (0) 2913 / 8001

office@apv.at

www.apv.at



Brigitte KODATSCH

Matkap. +43 664 2615715

Puh. +43 2913 8001-432

brigitte.kodatsch@apv.at

Maahantuoja: Oy Nord Mills Ltd

Puh. +358 6 488 7029

info@nordmills.fi

www.nordmills.fi

Käy katsomassa meitä myös täällä:

