

PLASTIC
COR

←	↑	

PDC INDIVIDUELE REGELAAR TYPE PC 90-04.....	2
MODULEBESTURING SERIE PDC.....	3
PPM-BESTURINGEN	5
PPM TOUCHSCREEN CONTROL.....	8
PRINTPLAATTYPE PC 95	10

Onder voorbehoud van wijzigingen, ook zonder aankondiging vooraf.
Maten en gegevens zonder verplichting.

PDC INDIVIDUELE REGELAAR TYPE PC 90-04

voor zelfstandige volumetrische doseerapparaten

Kenmerken

- met display met vier regels
- eenvoudige bediening via folietoetsenbord
- verschillende alarmsignalen (bijv. bij lege voorraadtrechter, foutief materiaaltransport, overbelasting van de motor, enz.)
- eenvoudige en intuïtieve materiaaltest-functie
- verschillende modi
 - toerental-modus
 - synchrone modus
 - timer-modus
- optioneel met automatische apparaat-reiniging
- met Venturi materiaaltransport

Versies

- **PC 90-04_PM**
individuele regelaar PM-motor (DC borstelmotor 160 V DC)
- **PC 90-04_BLDC**
individuele regelaar voor G330-motor (borstelloze BLDC motor 48 V DC)
- **PC 90-04_BLDC_C**
individuele regelaar voor G330-motor (borstelloze BLDC motor 48 V DC) en automatische apparaatreiniging



MODULE- BESTURING SERIE PDC

voor zelfstandige volumetrische
doseerapparaten en volumetrische mengstations

De modulebesturing serie PDC kan voor verschillende toepassingsdoelen worden gebruikt en is zeer veelzijdig inzetbaar.

De modules kunnen zowel afzonderlijk worden ingezet als achter elkaar worden geschakeld zodat een groot aantal apparaten kan worden aangestuurd.

Alle regelaars kenmerken zich door:

- precieze toerentalregeling
- hoge toerentalconsistentie
- robuustheid in industriële omgevingen
- lineair regelgedrag
- overbelastingsbeveiliging
- eenvoudige bediening en betrouwbare reproduceerbaarheid
- vierregelig display en folietoetsenbord



Behuizing

- tafelbehuizing (afb. 1)
- 19" behuizing
- 19" racks (inschuifbare delen)

Bedrijfsmodi van modulebesturing serie PDC

Bedrijfsmodus	Werking	Voordelen
Handbedrijf	Elk apparaat wordt ingesteld op een gedefinieerd toerental.	Eenvoudige en transparante bediening.
Synchroonbedrijf	Het toerental van het PLASTICOLOR mengstation met het extrudertoerental gesynchroniseerd.	Automatische aanpassing van de doseercapaciteit.
Mengstationbedrijf	Het mengstation wordt via de vulniveausensoren onafhankelijk van het extrudertoerental aangestuurd.	Receptconforme menging onafhankelijk van de extruderprestatie
Mengstationbedrijf met synchronisatie	Naast het mengstationbedrijf wordt het toerental van de PLASTICOLOR apparaten met het extrudertoerental gesynchroniseerd.	Instelbaarheid van het vulniveau van de productiemachine, gelijkblijvende loop- en pauzetijden.
Timer-bedrijf	Extern start-/stopsignaal via een contact van de spuitgietmachine of de chargedoseerder.	Gelijkblijvende dosering bij wisselende plastificeringstijden.
Remote bedrijf	Toerental en start-/stopsignaal via de SPS van de productiemachine.	Eenvoudige integratie en aansluiting op de besturing van de productiemachine.

PPM- BESTURINGEN

Het PPM-besturingssysteem beschikt over PPMregelaars in verschillende combinaties – afhankelijk van het toepassingsdoel.

Voor de visualisatie van het productieproces en de bediening van de installatie met een touchscreen wordt bovendien de PPMtouchscreen besturingssoftware gebruikt.

Toepassingsgebied

- Volumetrische en gravimetrische doseerapparaten
- Volumetrische en gravimetrische bijdoseer-mengstations
- Volumetrische en gravimetrische mengstations
- Extruder-debietmetingen
- Regeling van extruderdebiet, gewicht per meter of oppervlak
- Speciale toepassingen

PPM-regelaar

- 1 Met basisfrontplaat zonder be
- 2 Met functiefrentplaat voor de basisinstellingen (kalibreren, tarreren, schroefwissel, hoeveelheidstest, enz.)
- 3 Met display en bediening voor alle functies (incl. regelaar)
- 4 Met display en bediening voor alle functies (zonder regelaar)
- 5 PPM-interfacemodule voor gelijktijdige aansluiting van een PPM-installatie op een pc (zie PPM-software) en via veldbus (bijv. Profibus DP) op de SPS van de productiemachine.
- 6 Hoofdschakelaar-module





1 PLASTICOLOR zelfstandig apparaat en **PPM-regelaar met display en bediening** voor alle functies, incl. motorregelaar.

2 PLASTICOLOR zelfstandig apparaat met trechterweegschaal en **PPM-functiefrontplaat** voor de basisconfiguraties (kalibratie, tarrering, schroefwissel, hoeveelheidstest etc.)
PPM-regelaar apart met display

3 PLASTICOLOR zelfstandig apparaat met trechterweegschaal met **PPM-interface module** en **PPM-functiefrontplaat** voor de basisconfiguraties (kalibratie, tarrering, schroefwissel, hoeveelheidstest etc.) en pc resp. beeldscherm
Aansluiting bediening via bus van de klanten-SPS of **PPM touchscreen control**



PPM TOUCHSCREEN CONTROL

Dankzij de visualisatie van het productieproces met de PPM touchscreen control software is de bediening van uw PLASTICOLOR installatie zeer eenvoudig en comfortabel.

Zowel de zelfstandige doseerapparaten als de complete installatie worden overzichtelijk weergegeven met veel detailgegevens. Zo kunnen alle productiestappen in realtime worden bewaakt en aangestuurd.

Indien nodig kan flexibel in het productieproces worden ingegrepen.

Over storingen wordt direct geïnformeerd zodat zo snel mogelijk de storing kan worden verholpen.

Door het geïntegreerde materiaal-, recept- en opdrachtbeheer wordt de bediening geoptimaliseerd en worden de processen voor de machinebediener gestandaardiseerd.

De protocolbestanden registreren alle fouten en wijzigingen zodat het volledige productiepro-

ces worden gedocumenteerd en kan het worden gearchiveerd. De gebruiker wordt verder ondersteund door rolprotocollen en de gegevensexportfunctie.

Het gedrag van de installatie bij herkenning van een storing kan worden vastgelegd (uitschakeling, waarschuwing etc.).

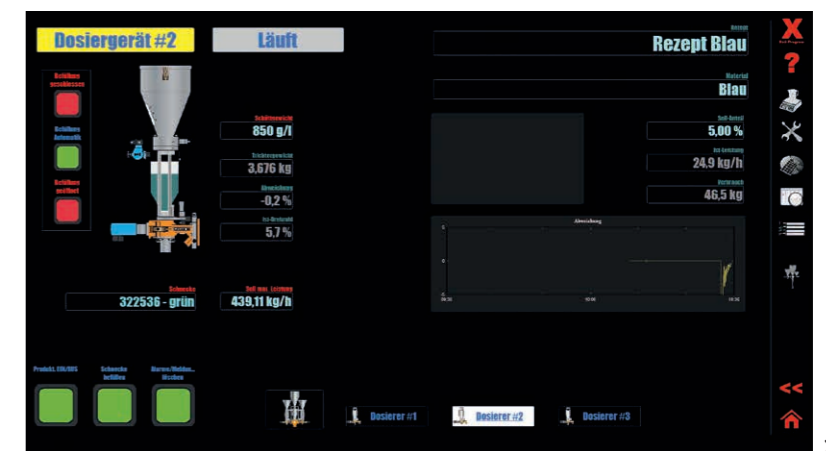
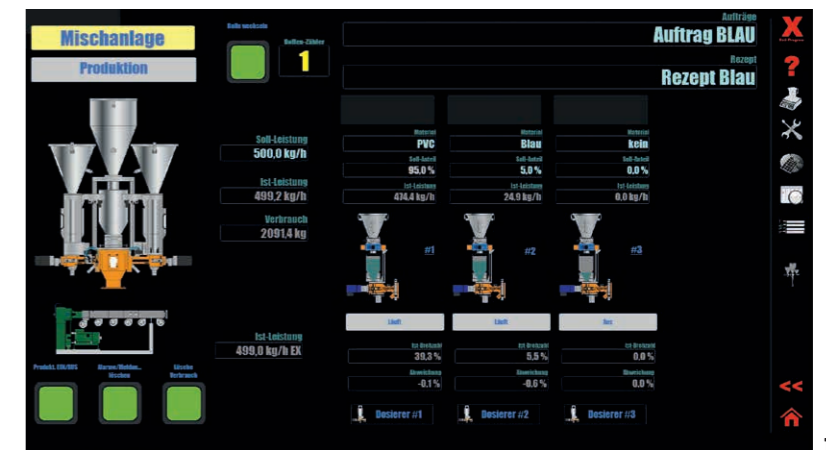
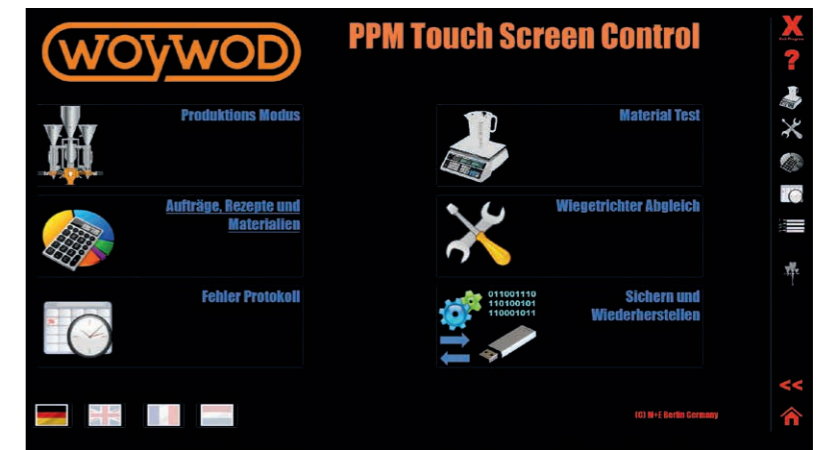
Vanuit de software kan direct een onderhoud of diagnose op afstand door onze ingenieurs worden geselecteerd.

Eventueel latere uitbreidingen van de installaties kunnen probleemloos in de aanwezige software worden geïntegreerd.

De PLASTICOLOR installaties en apparaten worden intuïtief en bedieningsvriendelijk via de PPM touch screen control software bediend.



- 1 Visualisatie mengstation
- 2 Visualisatie doseerapparaat
- 3 Visualisatie materiaal-, recept- en opdrachtbeheer

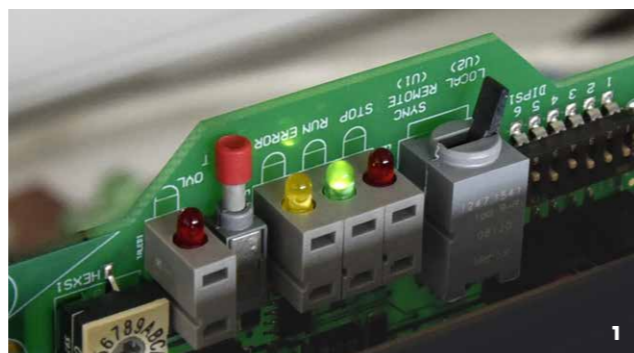


PRINTPLAATTYPE PC 95

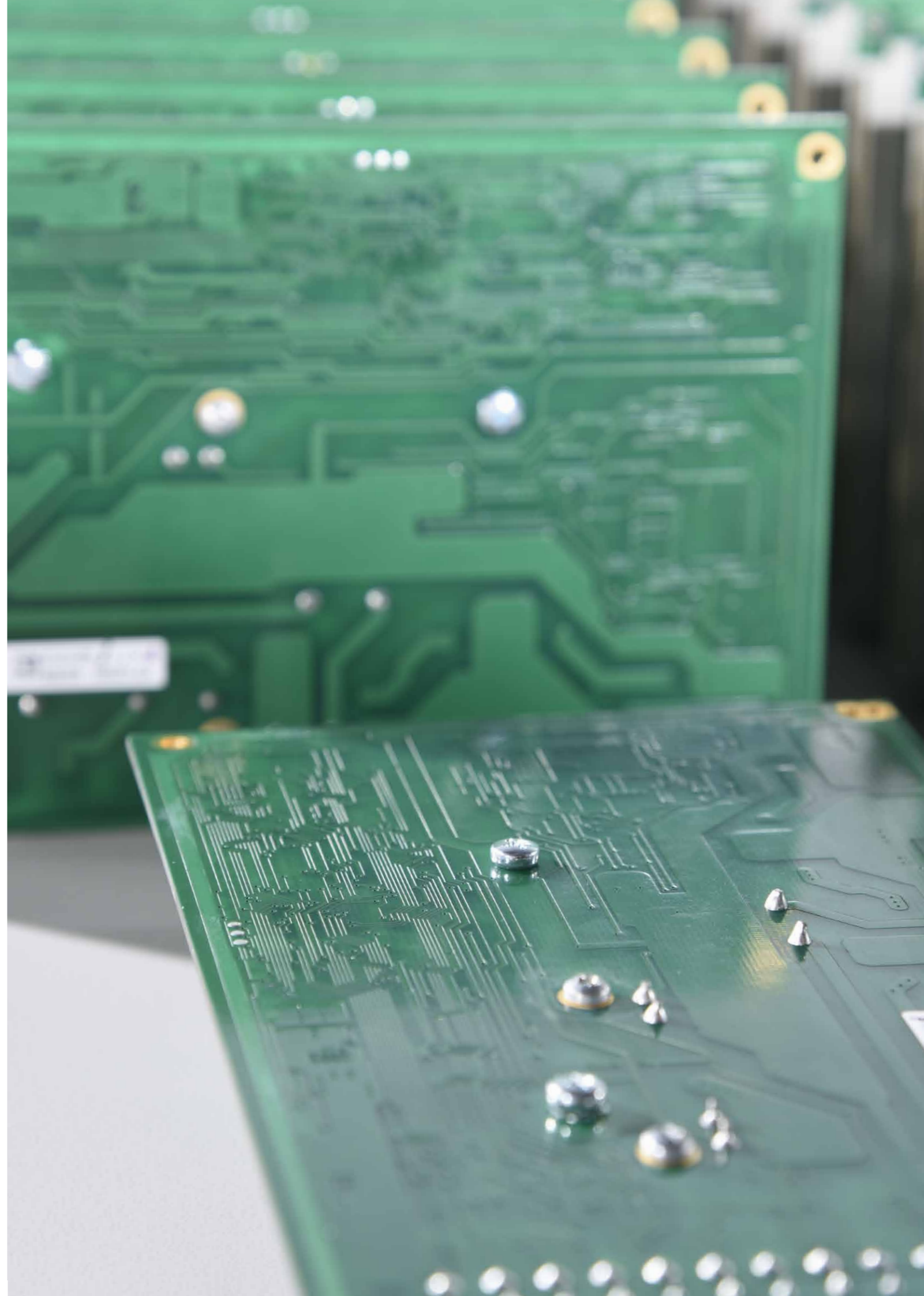
De veelzijdige en robuuste printplaat PC 95 kan voor verschillende toepassingen worden geconfigureerd en is optimaal geschikt voor PLASTICOLOR-besturingen, PLASTICOLOR-doseerapparaten en mengstations.

Kenmerken

- power MOSFET motorregeling
- 230 V AC 50/60 Hz voedingsspanning, 3,15 A max.
- 160 V DC armatuurspanning, 2 A max.
- toerentalterugkoppeling door frequentietacho
- toerentalafwijking kleiner dan + 0,1/- 0,2% rel.
- local/remote geschikt, extern of onboard schakelbaar
- synchronisatie met extrudergeleiding mogelijk, onboard
- alle belangrijke functie-elementen op board geïntegreerd; alarmuitgangen als relaiscontact
- alle in- en uitgangssignalen van netpotentieel gescheiden
- Afmetingen: 100 mm x 160 mm x 36 mm, 6TE rastermaat



- 1 Signaaltoestand: RUN
- 2 Signaaltoestand: ERROR
- 3 Signaaltoestand: STOP



WOYWOD Kunststoffmaschinen
GmbH & Co. Vertriebs-KG

HEAD OFFICE

Bahnhofstr. 110
82166 Gräfelfing
Germany

T +49 89 85480-0
F +49 89 8541336
office@woywod.de

PRODUCTION

Lindengasse 2-4
16356 Werneuchen/Seefeld
Germany

T +49 33398 6963-0
F +49 33398 6963-1336

woywod.de