



# K 2016 NEWS



## NEU: PLASTICOLOR TRW 4 - FÜR KLEINE MENGEN

Das Lieferprogramm wurde durch eine neu konstruierte, kleine Trichterwaage für Mengen bis ca. 80 l/h erweitert. Die PLASTICOLOR Trichterwaage 4L (TRW 4L) ist sehr kompakt und eine preiswerte Ergänzung zu den bestehenden PLASTICOLOR Trichterwaagen-Baureihen sowie zum bestehenden „Loss-In-Weight“ System.

Die PLASTICOLOR Trichterwaage ist – wie das komplette Produktprogramm der PLASTICOLOR Geräteserie - modular aufgebaut und reiht sich nahtlos in das bestehende Baukastensystem ein. Eine Nachrüstung vorhandener PLASTICOLOR Geräte ist möglich. Erhältlich sind aktuell drei unterschiedliche Versionen:



1. PLASTICOLOR TRW 4L mit Zuführstutzen für Nachbefüllung von Hand durch den Bediener (ohne Nachfüllventil)
2. PLASTICOLOR TRW 4L mit Saugförderer für automatische Nachbefüllung (ohne Nachfüllventil)
3. PLASTICOLOR TRW 4L mit Vorratstrichter und Drehklappe als Nachfüllventil für automatische Nachbefüllung aus dem Vorratstrichter. Der Vorratstrichter kann von Hand, über einen darüber angeordneten größeren Vorratsbehälter, oder über einen Saugförderer befüllt werden.

Die Waage kann vielseitig eingesetzt werden, so z.B.

- In Kombination mit dem bewährten PLASTICOLOR 1500 Dosiergerät, ist die Waage auch als PLASTICOLOR Gravimetrisches Einzeldosiergerät oder in Farbwechselsystemen einsetzbar. Die Trichterwaage wird hierbei mit einem Schrägadapter aus dem Zentrum versetzt, um eine Kollision mit dem Hauptmaterialtrichter zu vermeiden. Beide Komponenten, das PLASTICOLOR Dosiergerät 1500 und die TRW 4 L, bilden eine perfekte Einheit, sie sind beide für eine max. Leistung von 80 l/h ausgelegt. Beide sind für die Dosierung von normalem Granulat und auch von sehr feinem Granulat ausgelegt. Auch kleinste Mengen können im echten gravimetrischen Betrieb dosiert werden.
- als PLASTICOLOR Durchsatzfassung und Regelung auf Laborextrudern oder auf kleinen Beistelleextrudern in der Produktion.

Zusätzlich kann die PLASTICOLOR TRW 4L auch als Systembaugruppe in PLASTICOLOR Gravimetrischen Mischanlagen und PLASTICOLOR Zudosier-Systemen eingesetzt werden.

Die Bedienung erfolgt über Einzelregler mit Display, Touch IPC oder nach Anbindung über optional erhältliche Interfaces (alle gängigen Bus-Systeme) über die vorhandene Maschinensteuerung.

### Die Vorteile auf einem Blick:

- robuster, einfacher und verständlicher Aufbau
- verschiedene Nachbefüllungsarten je nach Anforderungen
- Wiegetrichter ohne Werkzeug mit einem Griff herausnehmbar
- einfache Handhabung, kurze Umstellzeiten bei Auftragswechsel
- leichte, schnelle Reinigung
- exakte Dosierung kleinster Mengen im echten gravimetrischen Betrieb

## NEU: PATENTIERTES VERFAHREN ZUM REINIGEN VON DOSIERANLAGEN

Für PLASTICOLOR **volumetrische** Geräte und Mischanlagen hat die Firma Woywod eine automatische Entleerung und Reinigung entwickelt. Der Maschinenbediener muss bei jedem Gerät, bei dem ein Materialwechsel notwendig ist, nur noch einen Behälter unter die Entleerungs-Schläuche stellen und einen Taster betätigen. Das ist alles! In etwa 1 Minute wird das Gerät automatisch entleert und auch das Dosierwerkzeug gereinigt. Jede Reinigung von Hand entfällt. Selbstverständlich können auch mehrere Geräte gleichzeitig entleert und gereinigt werden.

Bei PLASTICOLOR **gravimetrischen** Geräten und Mischanlagen wurde die Entleerung ebenfalls automatisiert. Auch hier genügt es, einen Behälter unter die Entleerungsschläuche zu stellen und einen Taster zu betätigen. Die Geräte werden dann völlig entleert und zum Teil gereinigt. Wenn es dann noch erforderlich ist, kann der Wiegetrichter mit einem Handgriff entnommen werden, auch das Dosierwerkzeug ist blitzschnell ausgebaut und gereinigt. Die Firma Woywod hat für die innovative Technik der automatischen Entleerung und Reinigung sowohl in Deutschland ein Patent (Nr. DE 10 2011 112 016), als auch in vielen europäischen Ländern ein europäisches Patent (Nr. ET 2 564 946).

## NEU: GRAVIMETRISCHE PLASTICOLOR ZUDOSIER-MISCHANLAGEN

Bei den neu konstruierten PLASTICOLOR Zudosier-Mischanlagen fließt die Hauptkomponente frei in den Extruder. Alle Additive werden über je ein PLASTICOLOR-Dosiergerät kontinuierlich zum Materialstrom der frei fließenden Hauptkomponente hinzudosiert. Diese Bauweise wird vor allem in der Blasfolienindustrie eingesetzt.

In Anlagen, bei denen die Extruder über die Mischanlagen auf einen vorgegebenen Ausstoß geregelt werden, hat die neue Konstruktion den entscheidenden Vorteil einer sehr kompakten Bauweise. Außerdem war es bisher schwierig, sehr kleine Mengen präzise gravimetrisch zu dosieren. Nun können durch die innovative Weiterentwicklung der PLASTICOLOR Dosiergeräte auch sehr kleine Mengen exakt im gravimetrischen Betrieb dosiert werden.

Auch für die neuen PLASTICOLOR Zudosier-Mischanlagen gilt - sie sind unübertroffen einfach in der Handhabung und ebenso einfach bei jeder Umstellung, jedem Materialwechsel.

Durch eine verfügbare Palette von sinnvollem Zubehör und Ergänzungen wie zum Beispiel:

- automatische Schneckenerkennung,
- automatische Entleerung,
- automatische Schüttgewichtserkennung
- Vermeidung von Schneckenwechsel durch sehr hohen Drehzahlbereich
- Ionisiergeräte für den elektrostatischen Ladungsausgleich des Granulats

können die Effektivität der Anlagen noch gesteigert und die Handhabung vereinfacht werden. Damit können Umrüstzeiten und Stillstandzeiten wesentlich verkürzt oder ganz vermieden werden. Zusätzlich sind nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bei individuellen Anpassungen an besondere Anforderungen gegeben.



## NEU: PDC STEUERUNG / PPM TOUCHSCREEN STEUERUNG

Neu entwickelt wurde die **PDC Steuerung** für PLASTICOLOR Dosiergeräte, Farbwechsel-Systeme, Zudosieranlagen und Volumetrische Mischanlagen. Alle Module können wahlweise in Schalttafeleinbaugeschäfte, Tischgehäuse oder 19" Racks (Einschübe) eingebaut werden. Mehrere 19" Gehäuse können hintereinander geschaltet werden, so dass eine beliebige Anzahl von Modulen möglich ist.



Die PDC Module können je nach Anwendung beim Kunden für die verschiedensten Einsatzzwecke einfach konfiguriert werden, z.B. als

- PLASTICOLOR-Mischanlagen
- synchronisierte PLASTICOLOR-Dosiergeräte
- zeitgesteuerte PLASTICOLOR-Dosiergeräte

In jeder dieser Anwendungen können zusätzliche Funktionen gewählt werden. Selbstverständlich werden die PDC Steuerungen ab Werk auftragsbezogen fertig konfiguriert.

Das **PPM Steuerungssystem** für die Bedienung und Visualisierung von PLASTICOLOR-Geräten und -Anlagen wurde erweitert. Die PPM Software mit vielfältigen Funktionen zur Verwaltung und Speicherung von Produktions- und Fehlerdaten, sowie von Materialien und Rezepten ist nun auch mit einem Touchscreen erhältlich.



### Woywod Kunststoffmaschinen GmbH & Co. Vertriebs-KG

Hauptsitz / Head Office: Bahnhofstraße 110 • 82166 Gräfelfing • Germany

Tel.: +49 89 854 80-0 • Fax: +49 89 854 13 36 Internet: [www.plasticolor.de](http://www.plasticolor.de) • E-Mail: [woywod@plasticolor.de](mailto:woywod@plasticolor.de)

Produktion / Factory: Niederlassung Seefeld • Lindengasse 2 - 4 • 16356 Werneuchen OT Seefeld

Tel.: +49 33398 6963-0 • Fax: +49 333986963-1336 • E-Mail: [woywod.seefeld@plasticolor.de](mailto:woywod.seefeld@plasticolor.de)