

# PLASTICOLOR



**DOSIERGERÄTE**

**ZUDOSIERANLAGEN**

**FARBWECHSEL-SYSTEME**

**MISCHANLAGEN**  
VOLUMETRISCH / GRAVIMETRISCH

**DURCHSATZERFASSUNGEN**

**SAUGFÖRDERER**

**TROCKNER**

**WOYWOD**



# PLASTICOLOR

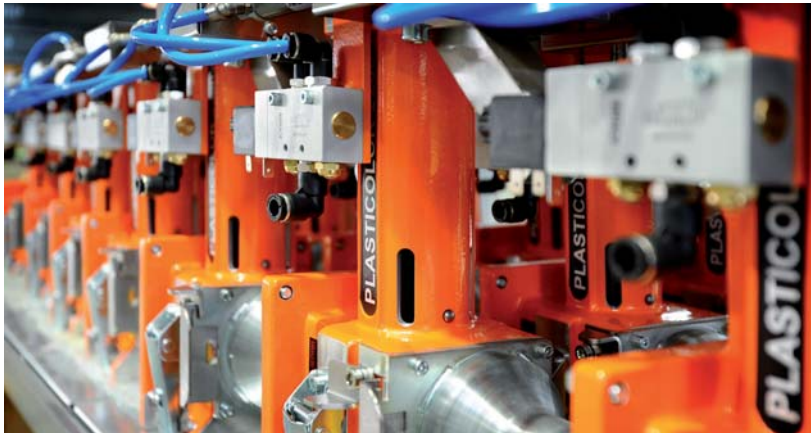
Nahezu 40 Jahre Erfahrung in Fördern - Dosieren - Mischen - Trocknen  
von allen rieselfähigen Kunststoff-Rohmaterialien, Pulver, Flakes, Mahlgut, Granulat.

Änderungen auch ohne Vorankündigung vorbehalten.  
Maße und Daten unverbindlich.



Wer wir sind .....	4
PLASTICOLOR-Geräte und -Anlagen.....	6
PLASTICOLOR Dosiergeräte .....	8
PLASTICOLOR Mischanlagen .....	8
PLASTICOLOR Steuerungen .....	9
PLASTICOLOR Durchsatzerfassungen.....	9
PLASTICOLOR Saugförderer .....	10
PLASTICOLOR Trockner .....	10

## WER WIR SIND



Als Ingenieurbüro für Extrusionstechnik Ende 1970 gegründet, produziert und vertreibt die Firma Woywod Kunststoffmaschinen GmbH & Co. Vertriebs-KG seit 1980 PLASTICOLOR-Geräte und -Anlagen für die Verarbeitung von Granulaten, Mikrogranulaten, Mahlgut, Flakes und rieselfähigen Pulvern.

Am Beginn standen die PLASTICOLOR Einzeldosiergeräte und Farbwechsel-Systeme. Um der stetig steigenden Nachfrage nach den Geräten und Anlagen gerecht zu werden, wurde die anfängliche Kleinserienfertigung innerhalb kürzester Zeit zu einer Serienfertigung mit entsprechend großen Stückzahlen ausgebaut.

Im Rahmen der stetigen Weiterentwicklung wurde die Produktpalette erst um Volumetrische Mischanlagen und dann um Gravimetrische Mischanlagen erweitert. Es folgten Saugförder-Geräte und Trockner (Heißluft- und Trockenluft-Systeme).

Der Name PLASTICOLOR steht heute weltweit für Präzision, Langlebigkeit, Bedienkomfort und ein optimales Kosten/Nutzen-Verhältnis. Die Produkte werden von vielen namhaften Herstellern von Extrusionsanlagen als Erstausrüster-Standard eingesetzt.

Durch die hohe Präzision der Geräte und die besondere Funktionsweise eignen sich die PLASTICOLOR Anlagen sowohl für die sehr genaue Dosierung und Mischung von Additiven in Kleinstmengen, als auch für die Verarbeitung von Recyclingmaterial. Das außergewöhnliche PLASTICOLOR Mischanlagenprinzip erzeugt dabei ein homogenes Materialgemisch mit exzellenter Materialverteilung in horizontaler und vertikaler Richtung. Die Homogenisierung im Extruder wird erleichtert, die Produktqualität gesteigert.

Basierend auf der jahrzehntelangen Erfahrung und der Spezialisierung im Bereich Dosieren und Mischen erstellen wir für unsere Kunden, aus einem umfangreichen Baukastensystem, eine optimale Anlagenkonfiguration oder entwickeln bei Bedarf eine kundenspezifische Sonderlösung.

Unsere mechanische und elektronische Entwicklungsabteilung arbeitet auf Basis der Rückmeldung unserer Kunden. Die Anforderungen des Marktes finden sich dann zeitnah in den Produkten wieder. Diverse Patente (z. B. Automatische Reinigung von Dosiergeräten) zeugen von der Innovation im Hause WOYWOD.

Nach dem Projektierungsgespräch, erarbeiten wir für unsere Kunden lösungsorientierte Vorschläge, die einen hohen Mehrwert im verarbeitenden Betrieb generieren.

Zu unseren Kunden gehören, neben den Herstellern von Kabeln, Leitungen und Lichtwellenleitern, auch Produzenten von technischen Profilen, Monofilamenten, Folien, Platten, Baustoffen sowie Kunden aus dem Bereich der Sanitärprodukte, Lebensmittel- und auch Compoundier-Betriebe.

Die PLASTICOLOR Unternehmensgruppe gliedert sich in die Firma Woywod Kunststoffmaschinen GmbH & Co. Vertriebs-KG mit Stammsitz in Gräfelfing (bei München) und den Produktionsstandort Seefeld (Nähe Berlin). Über ein Netz von Vertretungen, Großhändlern und Repräsentanten werden die PLASTICOLOR Produkte weltweit angeboten und verkauft.

**Die PLASTICOLOR Produktpalette ist komplett modular aufgebaut. Die einzelnen Komponenten sind so ausgelegt, dass eine individuelle und bedarfsgerechte Geräte- und Anlagenkonzeption zusammengestellt werden kann.**

**Das PLASTICOLOR Baukastensystem unterscheidet vier Dosiergerätegrößen mit einer Leistung von 70 g/h bis 3.500 kg/h. Die Dosiergeräte können sowohl als einzelnes Dosiergerät eingesetzt werden, als auch in**

- **Farbwechsel-Systemen**
- **Zudosieranlagen**
- **Volumetrischen Mischanlagen**
- **Gravimetrischen Mischanlagen**
- **Gravimetrischen Zudosier Mischanlagen**

**Das Baukastenprinzip macht es möglich, bei Aufrüstungen (z. B. von Volumetrie auf Gravimetrie), Erweiterungen oder Umstellungen der PLASTICOLOR-Anlage die Teile weiter zu verwenden, die bei der Erstinvestition gekauft wurden.**

**Die Praxisanforderungen an die jeweiligen Fertigungslinien sind vielfältig und ändern sich rasch. Umso wichtiger ist es daher, dass die Peripherie-Geräte sich anpassen können. Mit PLASTICOLOR-Produkten ist dies jederzeit möglich.**

**PLASTICOLOR ist eine Entscheidung für den aktuellen Einsatz mit allen Möglichkeiten für die Zukunft.**

# PLASTICOLOR-GERÄTE UND -ANLAGEN

## SERVICE

Woywod bietet den kompletten Service vom Projektgespräch bis zur Inbetriebnahme im Produktionsbetrieb. Im Projektgespräch werden die Basisdaten ermittelt, die eine optimale Angebotserstellung für den Kunden gewährleisten.

Die Angebote sind aussagekräftig formuliert, um Missverständnisse zwischen Kunden und Lieferanten zu vermeiden.

Zeichnungen und weitergehende Erklärungen unterstützen diese Transparenz. Der Woywod-Mitarbeiter bleibt über den kompletten Projektzeitraum Ansprechpartner. Damit gehen wichtige Informationen im Lauf der Abwicklung nicht verloren.

Der hohe Anteil an Kunden, mit denen Woywod seit vielen Jahren zusammenarbeitet, bestätigt das Qualitätskonzept.

Der weltweite Erfolg der PLASTICOLOR Produkte erfordert internationales Denken bei Woywod. Woywod entwickelte dazu ein dichtes Netz aus Vertriebspartnern und Händlern in vielen Ländern rund um den Globus.

## KONSTRUKTION



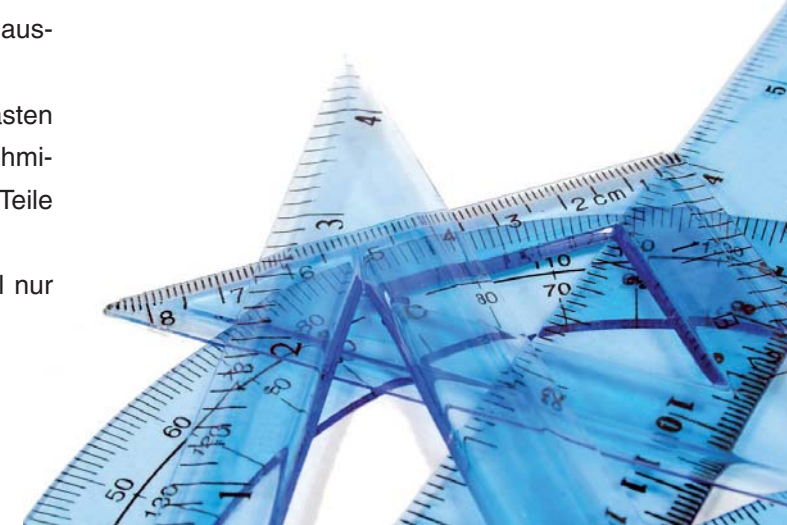
Das eigene Konstruktionsbüro unterstützt den Verkauf und setzt die mit dem Kunden erarbeitete Lösung um. Unsere Ingenieure werden dabei von modernster Computertechnik und den besten Software-Programmen unterstützt. Zeichnungen können in allen gängigen Formaten ausgetauscht werden.

Bei der Konstruktion von Sonderteilen wie z.B. Extruder-Adapter, die nicht aus dem Baukasten entnommen werden können, werden die Zeichnungen dem Kunden vor Fertigung zur Genehmigung vorgelegt. Erst nach erneuter Prüfung und Freigabe durch den Kunden gehen diese Teile in Produktion.

Aufgrund des sehr modularen PLASTICOLOR-Standard-Programms müssen in der Regel nur wenige Teile kundenspezifisch gefertigt werden, was unsere Lieferzeiten kurz hält.



PLASTICOLOR-Geräte und -Anlagen sind für die Dosierung von körnigem, gut rieselfähigem und nicht klebendem Material konzipiert, z. B.: Masterbatch, Regenerat, Neumaterial, PVC Dry Blend. Einsatzgebiete sind alle Fertigungsverfahren der Extrusion, des Hohlkörperblasens und des Spritzgießens.





## ABWICKLUNG



Woywod liefert weltweit. Langjährige Mitarbeiter in der Auftragsbearbeitung garantieren einen reibungslosen Ablauf des Projektes, auch im Hinblick auf den Service der notwendig ist, um die Ware vereinbarungsgemäß an den Produktionsstandort zu liefern. Ständige Fortbildungen der Mitarbeiter sorgen für aktuelles Wissen über die geltenden Bestimmungen für Zollabwicklung, Lieferpapiere, Transport usw.

## WARTUNG / ERSATZTEILE

Bei Rückfragen bieten wir unter anderem schnelle Unterstützung in Form von Fernwartungen an, bei denen unsere Service-Mitarbeiter Online Fehleranalysen durchführen und die notwendigen Hilfestellungen geben.

Alle gängigen Ersatzteile werden in hoher Stückzahl bevorratet.

Der Versand kann – bei Bestellung bis 12.00 Uhr – taggleich erfolgen. Abhängig von der Region kann somit die Lieferung schon am nächsten Arbeitstag eintreffen.

Kosten für die Ersatzteilhaltung beim Kunden entfallen weitgehend.



## PLASTICOLOR DOSIERGERÄTE

Das PLASTICOLOR Baukastensystem unterscheidet vier Dosiergerätegrößen mit einer Leistung von 70 g/h bis 3.500 kg/h.

Die Dosiergeräte können sowohl als einzelnes Dosiergerät eingesetzt werden, als auch in

- Farbwechsel-Systemen
- Zudosieranlagen
- Volumetrischen Mischanlagen
- Gravimetrischen Mischanlagen
- Gravimetrischen Zudosier Mischanlagen



## PLASTICOLOR MISCHANLAGEN

Eine PLASTICOLOR Standard-Mischanlage besteht aus 2 - 8 PLASTICOLOR-Geräten, Sonderkonstruktionen mit mehr als 8 Komponenten sind jederzeit möglich.

Es stehen zur Verfügung:

- Volumetrische Mischanlagen
- Gravimetrische Mischanlagen
- Gravimetrische Zudosier Mischanlagen

Wie alle PLASTICOLOR-Geräte sind auch Mischanlagen modular aufgebaut. Eine Erweiterung bestehender Mischanlagen sowie Umrüstung von Volumetrik auf Gravimetrik ist jederzeit möglich.







## PLASTICOLOR DURCHSATZERFASSUNGEN

Die Anwendungsmöglichkeiten der Gravimetrie und der damit verbundenen Mess- und Regeltechnik sind vielfältig. Sie dienen der Verbesserung der Produktqualität, der Materialeinsparung sowie der Dokumentation von Produktionsprozessen.

Es stehen verschiedene Regelstrategien zur Verfügung, z.B.

- Mengen-Regelung
- Meter-Gewichts-Regelung
- Flächen-Gewichts-Regelung
- An- und Abfahr-Regelung

In Verbindung mit einem entsprechenden Personal Computer können alle relevanten Daten erfasst, angezeigt, ausgewertet und gedruckt werden. Die Durchsatzmessung ist leicht mit einer bereits vorhandenen PLASTICOLOR-Mischanlage zu kombinieren.



## PLASTICOLOR STEUERUNGEN

### SERIE PC 90/03

**Einsatzbereich:** Dosiergeräte, Zudosieranlagen

### MODULSTEUERUNG SERIE PDC

**Einsatzbereich:** Dosiergeräte, Farbwechsel-Systeme, Zudosieranlagen, Volumetrische Mischanlagen

### PPM-STEUERUNGSSYSTEM

**Einsatzbereich:** Dosiergeräte, Farbwechsel-Systeme, Zudosieranlagen, Durchsatzerfassungen, Volumetrische Mischanlagen, Gravimetrische Zudosier Mischanlagen, Gravimetrische Mischanlagen  
Visualisierung aller Produktionsdaten über PPM Software sowie der Anschluss an alle gängigen Bus-Systeme wie Modbus, Profibus, TCP/IP, ProfiNet, CANopen, EtherNet/IP etc. ist möglich.

## PLASTICOLOR SAUGFÖRDERER



### **SERIE ISP**

**Einsatzbereich:** Granulate / Mahlgut bis 120 kg/h (1-phasig)

### **SERIE ITP**

**Einsatzbereich:** Granulate / Mahlgut bis 2.450 kg/h (3-phasig)

### **SERIE IPL**

**Einsatzbereich:** Pulver / Granulate / Mahlgut bis 2.400 kg/h (3-phasig)

Saugförderer für größere Mengen und zentrale Materialförder-systeme auf Anfrage.

## PLASTICOLOR TROCKNER



### **TROCKENLUFT-SYSTEME DDT**

Trockenluft-Trockner der Serie DDT arbeiten nach dem Absorptionsprinzip, d.h. Erhitzung und Entfeuchtung im geschlossenen Kreislauf über Trockenmittelbehälter.

### **WARMLUFT-SYSTEME IHT**

Warmluft-Trockner der Serie IHT arbeiten mit der Umgebungsluft. Das Trocknungsergebnis hängt somit von den Umgebungsbedingungen ab (relative Luftfeuchte und Temperatur).

Warmluft-Systeme werden vorwiegend zum Vorwärmen oder Trocknen von nicht hygroskopischen Materialien verwendet.





Woywod Produktionsbetrieb Seefeld



**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 • Germany

Tel.: +49 33398 696 3 - 0 • Fax: +49 33398 696 3 - 1336

E-Mail: [woywod.seefeld@plasticolor.de](mailto:woywod.seefeld@plasticolor.de)

© Woywod Kunststoffmaschinen GmbH & Co. Vertriebs-KG