

PLASTIC CONTROL

A technical drawing of a plastic control system, showing a cross-section of a hopper and a screw conveyor. The drawing is overlaid on a large, bold, orange text 'PLASTIC CONTROL'. The drawing includes a hopper on the left, a screw conveyor in the middle, and a control unit on the right. The drawing is rendered in white lines on an orange background.

配料装置

操作原理 4

PLASTICOLOR 1500 7

PLASTICOLOR 2500 8

PLASTICOLOR 3500 10

PLASTICOLOR 5000 11

换色系统 12

配料装置 14

原料喂入料斗 16

保留不事先通知情况下变更的权利。
尺寸和数据无约束力。



我方精密且耐用的计量装置是 PLASTICOLOR 系统的核心组件。该计量装置具有四种尺寸，每种尺寸的功率范围介于 70 g/h 至 4,800 kg/h 之间*。

该装置适用于计量颗粒状、自由流动和非粘性物料，例如母料、再生料、新物料、PVC 干混料。该装置适用于挤出、空心体吹塑和注塑的所有制造工艺。根据要求而定，我方计量装置可以单独使用或者作为完整解决方案使用：

颜料更换系统

计量添加设备

体积式混合设备

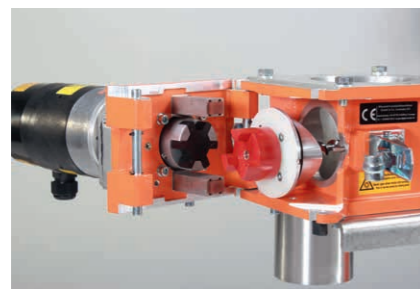
重量式混合设备



* 说明信息均为参考值。
具体性能取决于物料，并且必须在这方面进行测定。

操作原理

PLASTICOLOR 计量装置基于长期积累的经验,是快速且顺利更换物料、颜料或螺杆的理想之选。



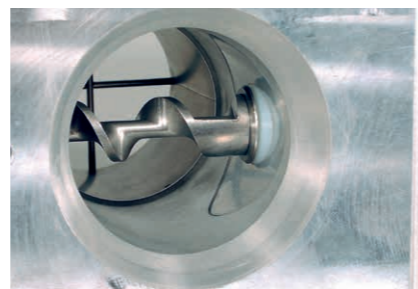
快速闭锁件

通过快速闭锁件可以非常快速且轻松地清洁 PLASTICOLOR 计量装置。压紧销将螺杆的密封垫压入外壳,确保良好的密封效果,并防止电机和传动装置上产生背压。



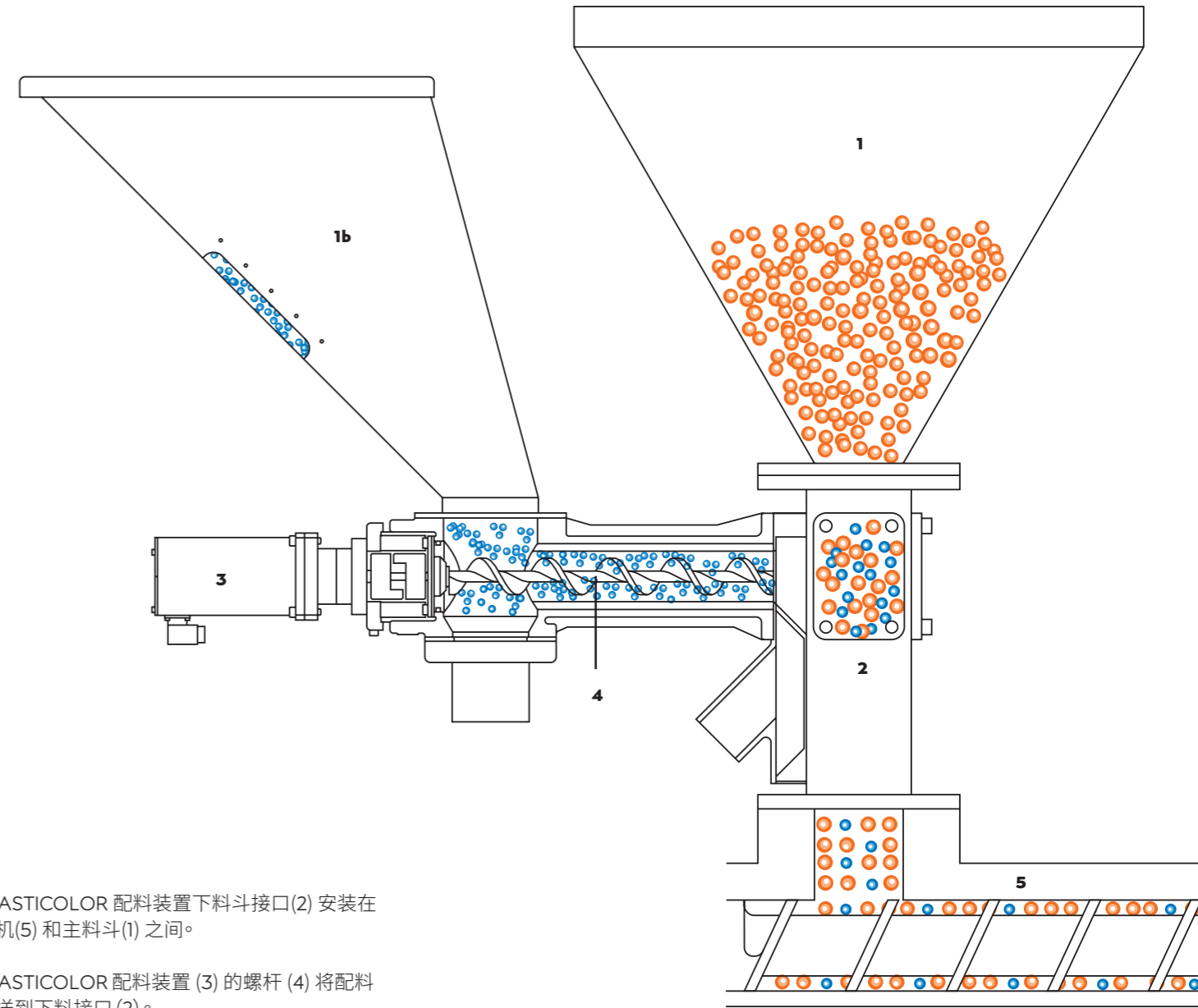
快速清空装置

所有计量装置均标配手动快速清空装置。仅需要简单的几个步骤,即可清空 PLASTICOLOR 计量装置和漏斗。气动式致动的快速清空装置可作为附件提供。



圆形装料区

通过漏斗出口、装料区和清空闸阀的连贯圆形结构,实现了几乎无残留的清空。



PLASTICOLOR 配料装置下料斗接口(2) 安装在主机(5) 和主料斗(1) 之间。

PLASTICOLOR 配料装置 (3) 的螺杆 (4) 将配料输送到下料接口 (2)。

原料将在主机中同比 (均匀) 混合。配料到加工的距离较短,避免混料的不均匀。

配料装置 控制系统

- PC 90-04 系列独立控制系统
- PDC 系列模块控制系统
- PPM 控制系统

- 1 主料斗
- 1b 配料装置贮料斗
- 2 颈式混料器
- 3 配料驱动马达
- 4 喂料螺杆
- 5 挤出机

PLASTICOLOR 1500

用于最小型生产机器上的主物料，
所有生产机器上的添加剂

功率范围

- 0.08 – 77 kg/h
(PVC 颗粒 3.5 mm)*

系列装备

- 快速闭锁件
- 快速清空装置
- 手动颈部件闸阀

附件·可选

- 气动式颈部件闸阀
- 气动快速清空装置
- 料位传感器
- 漏斗下的传感器适配器
- 手动漏斗闸阀
- 颈部件中的插入式漏斗
- 颈部件上的漏斗适配器
- 螺杆检测装置
(通过 PPM 控制系统)
- 测试瓶套件“Easy Test”
(参见第 8 页)

漏斗

- 参见第 16 页

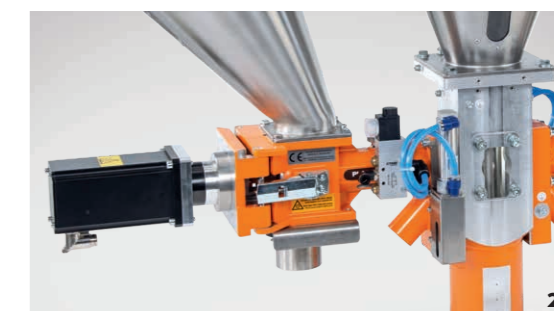


1

德国专利号 DE 10 2008 055 756
欧洲专利号 09778545.5
国家：AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

1 PC 1500·带手动颈部件闸阀

2 PC 1500·带气动颈部件闸阀



2

* 说明信息均为参考值。
具体性能取决于物料，并且必须在这方面进行测定。

PLASTICOLOR 2500

用于较小型生产机器上的主物料，
大型生产机器上的添加剂

功率范围

- 0.08 – 295 kg/h
(PVC 颗粒 3.5 mm)*

系列装备

- 快速闭锁件
- 快速清空装置
- 手动颈部件闸阀

附件·可选

- 气动式颈部件闸阀
- 气动快速清空装置
- 料位传感器
- 漏斗下的传感器适配器
- 手动漏斗闸阀
- 颈部件中的插入式漏斗
- 颈部件上的漏斗适配器
- 螺杆检测装置
(通过 PPM 控制系统)
- 测试瓶套件“Easy Test”

漏斗

- 参见第 16 页



德国专利号 DE 10 2008 055 756
欧洲专利号 09778545.5

国家：AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

测试瓶套件“EASY TEST”

结构系列 1500 和 2500 的 PLASTICOLOR 计量装置是带测试出口的手动式颈部件闸阀的标配。结构系列 3500 的计量装置 PLASTICOLOR 可选择配备一个带颈部件闸阀(包括测试出口)。

该颈部件闸阀拥有圆形出口，因此能放入“EASY TEST”测试套件。配件包括适配器和收集容器，因此能轻松快速地进行量测试。此外，该测试瓶还能防止正常使用期间生产机器周围受到污染。



这些配件让 PLASTICOLOR 计量装置本已很高的用户友好性更上一层。



PLASTICOLOR 3500

用于大型生产机器上的主物料

功率范围

- 0.20 – 1,100 kg/h
(PVC 颗粒 3.5 mm) *

系列装备

- 快速闭锁件
- 快速清空装置

附件·可选

- 手动/气动式颈部件闸阀
- 气动快速清空装置
- 料位传感器
- 漏斗下的传感器适配器
- 手动漏斗闸阀
- 颈部件中的插入式漏斗
- 颈部件上的漏斗适配器
- 螺杆检测装置
(通过 PPM 控制系统)
- 外壳延长件, 结合加长的螺杆-气缸组合
- 测试瓶套件“Easy Test”
(参见第 8 页)

漏斗

- 参见第 16 页



1

德国专利号 DE 10 2008 055 756
欧洲专利号 09778545.5
国家: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL



2

1 PC 3500, 带颈部件闸阀

2 PC 3500, 不带颈部件闸阀

* 说明信息均为参考值。
具体性能取决于物料, 并且必须在这方面进行测定。

PLASTICOLOR 5000

用于极大型生产机器上的主物料,
尤其用于碾磨料、片料等

功率范围

- 23.5 – 4,800 kg/h
(PVC 颗粒 3.5 mm) *

系列装备

- 快速闭锁件
- 快速清空装置

附件·可选

- 气动快速清空装置
- 料位传感器
- 手动漏斗闸阀
- 螺杆检测装置
(通过 PPM 控制系统)

漏斗

- 参见第 16 页



德国专利号 DE 10 2008 055 756
欧洲专利号 09778545.5
国家: AT, BE, CH/LI, DK, ES, FR, GB, IT, NL, PL

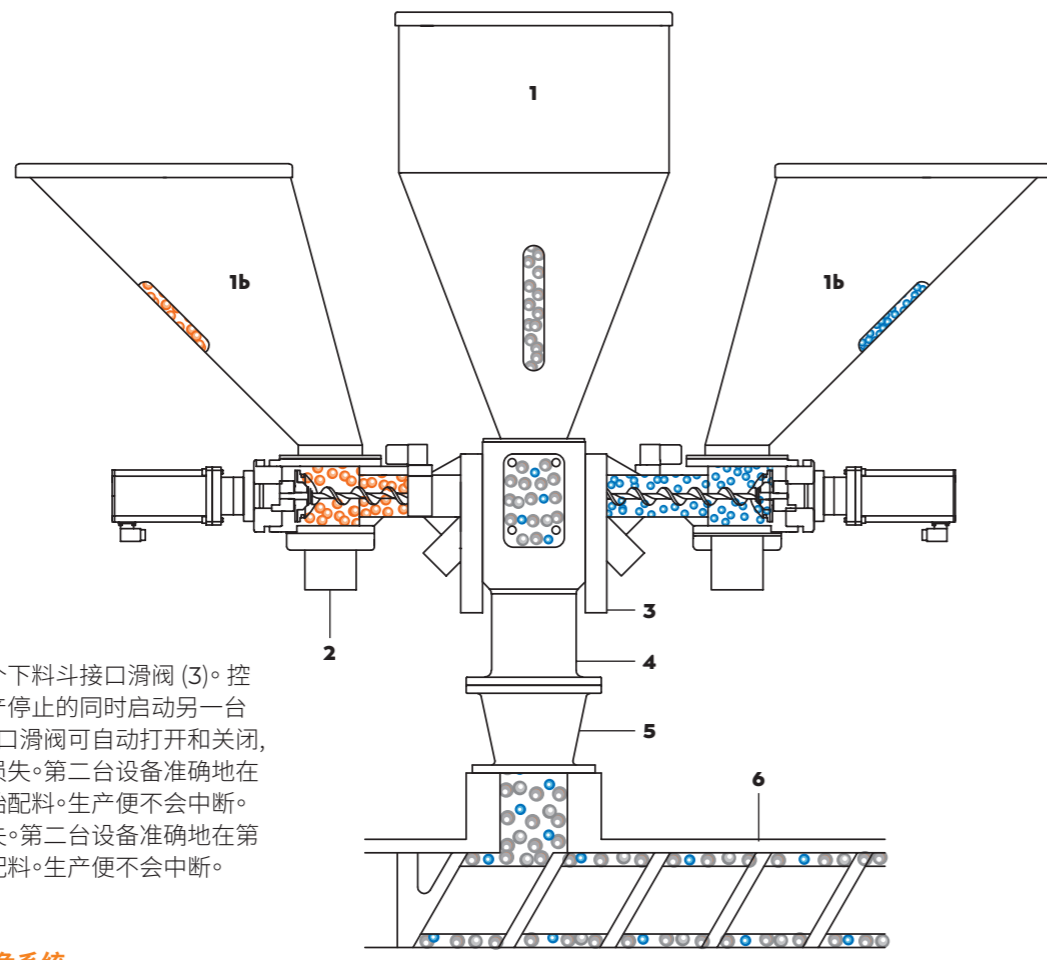
* 说明信息均为参考值。
具体性能取决于物料, 并且必须在这方面进行测定。

换色系统

换色系统的优点:

- 瞬间切换生产
- 处理操作简单
- 不需要过多的预混合材料
- 不会产生生产废料和垃圾

从一种颜色快速切换至另一种颜色—这一要求可以通过使用两台或两台以上的 PLASTICOLOR 设备得以实现。针对 2 至 4 台设备的换色系统属于标准供货。适用于 4 台设备以上的系统属于特殊规格。



每台配料器都装有一个下料斗接口滑阀 (3)。控制系统可以在设备生产停止的同时启动另一台设备。相应的下料斗接口滑阀可自动打开和关闭, 这样就不会造成原料损失。第二台设备准确地 在第一台设备停止时开始配料。生产便不会中断。 样就不会造成材料损失。第二台设备准确地 在第一台设备停止时开始配料。生产便不会中断。

换色系统 控制系统

- PDC 系列模块控制系统
- PPM 控制系统

- 1 主料斗
- 1b 配拉装置贮料斗
- 2 配料装置
- 3 下料斗接口阀门
- 4 颈式混料器
- 5 转接单元
- 6 挤出机



通过精密控制系统实现最高精度

采用最高精度的电子控制螺杆度, 跟随主机螺杆度 准确数字显示 0.1 - 100 % 允许完美复 之前的个数值。

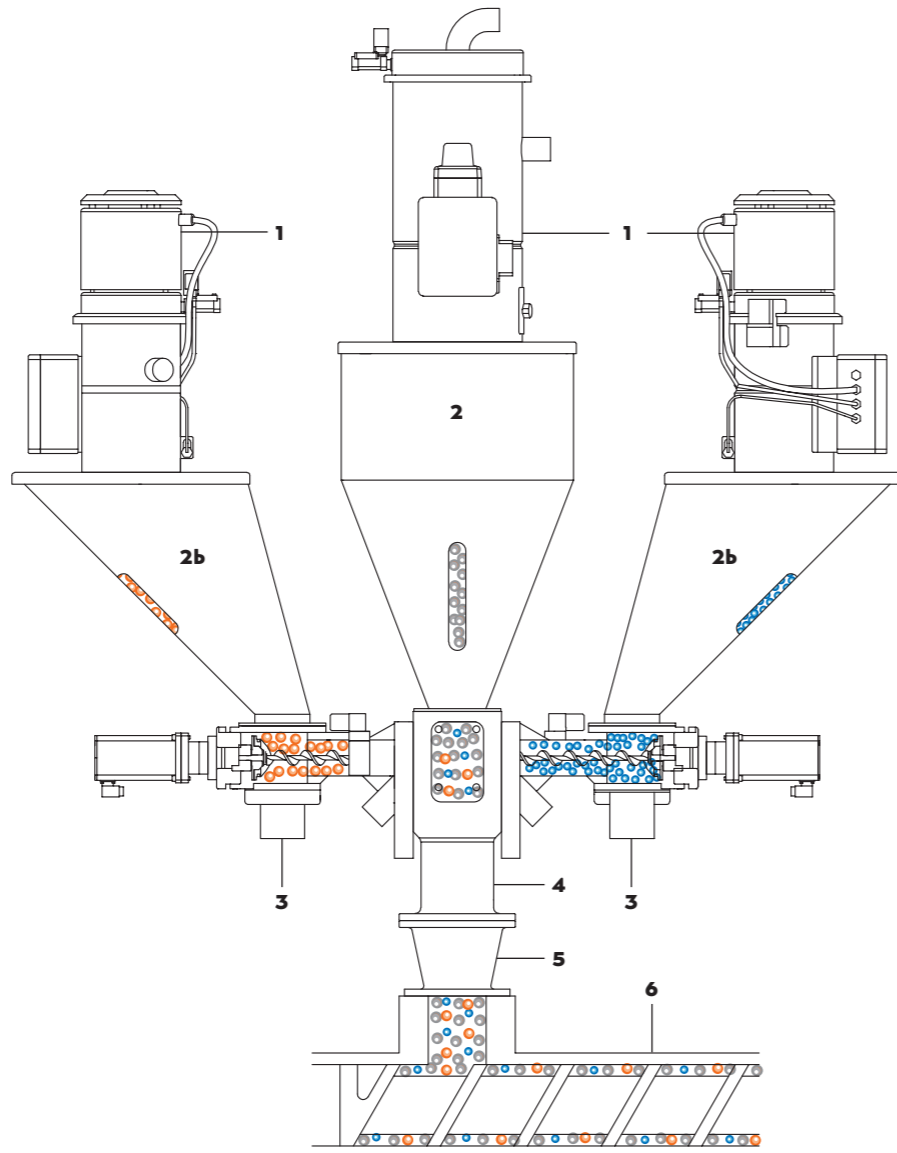
假如安装包括 2 装置, 控制系统安置在一个桌面盒 如果 3-4 装置 均在一个安装, 它将被安置在 19" 机架 桌面盒 或者独立的埋入式 盒 以便适合独立控制柜。



配料装置

在WOYWOD沃伊沃德配料机,所有成份均从机器喂料器(如主料斗、上料器、磁分离器)输送。就像在我们的独立单元,主物料自由流入挤出机或注塑机的螺杆内。所有添加剂成份都加入到主要原料流中。配料螺杆的速度与加工设备的速度同步。材料在生产机器中混合。配料和加工之间的短距离可防止物料产生分层。

我们的配料机设计用于具有尽可能恒定和稳定产量或输出量的加工设备。



- 1 抽料机
- 2 主料斗
- 2b 配料装置贮料斗
- 3 配置装置
- 4 颈式混料器
- 5 转接单元
- 6 挤出机

配料装置 控制系统

- PDC 系列模块控制系统
- PPM 控制系统

原料喂入料斗

PLASTICOLOR 储备漏斗与计量装置特别匹配。其锥形外观不仅让设计别具吸引力，而且还保证了最佳物料流动。由于设有观察窗，因此可随时清楚读取料位。



PLASTICOLOR 漏斗完全采用不锈钢材质。外表面经打磨处理，因此外观极具吸引力。

根据具体应用和可用安装空间，有大量标准漏斗可供选择，其中包括直型或斜型结构型式。

选装件众多，其中包括翻转式盖子或回转式盖子，真空输送设备用横槽，以及各种压力平衡用选项。

如果我们的标准漏斗并不适合您的应用用途，我们很乐意根据您的具体要求进行设计和制作。



- 1 带翻转式盖子或回转式盖子的漏斗
- 2 吸入式运输机用横槽
- 3 用于加工粒料和粉末的压力平衡。

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