

FOR IMMEDIATE RELEASE

Contact

Regula Sullivan
Marketing Communications
Coperion K-Tron (Switzerland) LLC
Lenzhardweg 43/45
CH-5702 Niederlenz

Tel: +41 62 885 7171
regula.sullivan@coperion.com
www.coperion.com

新闻稿

出色的振动技术 — Coperion K-Tron 宣布推出新一代高精度振动喂料技术

瑞士 *Niederlenz* (2019 年 9 月) – Coperion K-Tron 公司荣幸地宣布推出全新 K3 系列干燥固体散料振动喂料机。创新的新型喂料器设计采用独特的、正在申请专利的驱动系统和先进的控制组件。与传统的振动技术相比，新型 K3 振动喂料机的精度平均提高 35%。这款革命性的新一代 Coperion K-Tron 失重式振动喂料机可轻松处理散料，提高精度，加快产品转换，减少产品浪费，减少停机时间，提高最终产品质量，提高可持续性。

新技术带来显著优势

突破性的新技术使这些优势成为可能。实现高精度的关键是能够以最小的脉动提供连续、均匀的产品出料。全新的减震器设计使得全新的 K3 振动驱动器能够实现这一目标。传统的振动喂料器使用橡胶或弹簧减震器，使得驱动器会在所有方向上运动，从而造成旋转运动。与这些传统减震器相比，新款 K3 系列采用独特的柔性摆锤技术，仅在所需的运动方向上提供减震，从而消除了旋转运动。这种平行运动确保产品沿着托盘的整个长度均匀地流动。

先进的控制系统和馈线电子设备包括内部传感器，可测量加速度、位移、负载、电流和温度，速率高达每秒 25,000 次。快速控制器然后调节振动驱动信号，以保持正弦位移，以获得最佳的质量流。与其他喂料技术相比，这种独特的驱动器与 Coperion K-Tron SmartConnex 控制系统的结合也可以实现极低的能耗。喂料速率高达 6,000 kg/h，功耗仍低至 20 瓦，因此非常适合提高生产可持续性 & 确保最小散热。

典型的喂料器组件包括一个喂料斗、振动盘和振动驱动器，安装在称重系统上，采用拥有专利的高精度 Smart Force 传感器称重技术，并结合 SmartConnex 控制器。机械组件采用模块化设计，功能多样，可以容纳定制托盘配置和长度，为用户提供更大的灵活性。进料盘上的特殊快速夹紧机构可以快速更换产品。设备不含机械磨损部件，降低了维护要求并可确保轻柔地处理散料。除标准设计外，系统还提供一系列卫生、易清洁的配置。其中包括一个卫生的硅胶盖，用于封装整个驱动组件，使其也适用于食品和制药应用。

完美适用于难处理的物料

振动喂料机是轻柔处理各种物料的理想选择，包括易碎产品、磨料产品、形状不均匀的产品和玻璃纤维。它们非常适合各种应用，例如高度精确地将食物成品送入包装线，将无涂层片剂送入涂层生产线，以及将粒料或再研磨料送入塑料挤出生产线，例如塑料回收应用。对于难以处理的物料，振动喂料机通常可以替代螺旋喂料机，在这种情况下温和的振动喂料不会在螺钉和螺旋管上发生堆积。

新型振动喂料机的喂料速率范围从低至 1 立方分米/小时（0.035 立方英尺/小时）到 8500 立方分米/小时（300 立方英尺/小时）。

科倍隆集团是配混挤出系统·喂料技术·物料输送系统与服务的全球市场与技术领导者。科倍隆设计·研发·制造和维护用于塑料·化工·医药·食品和矿产的系统·设备和零部件。在配混设备·物料输送/挤出系统·科倍隆楷创/食品加工以及服务这四大领域·科倍隆在全球拥有2500名员工和30家销售和服务公司。科倍隆楷创为科倍隆设备&系统事业部成员。更多信息请浏览www.coperion.com 或电邮至 info@coperion.com



Dear colleagues,
You will find this press release in German, English, Spanish, Italian, French and Chinese together with the pictures in printable quality for download at
<https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom/>

Editor contact and copies:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Kudlich-Strasse 25, D-64823 Gross-Umstadt
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de



*Coperion K-Tron*的新型 K3 振动喂料机系列采用了独特的、正在申请专利的驱动系统，并结合先进的控制组件，使产品处理更加温和，精度更高，产品更换速度更快。

图像: Coperion K-Tron, Niederlenz, Switzerland



精确且平行的运动确保了产品可沿新型 Coperion K-Tron K3 振动喂料盘整个长度实现均匀物料流动。

图像: Coperion K-Tron, Niederlenz, Switzerland