

Contact

Kathrin Fleuchaus
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstrasse 10
70469 Stuttgart, Germany

Phone +49 (0)711 897 25 07
Fax +49 (0)711 897 39 74
kathrin.fleuchaus@coperion.com
www.coperion.com

新闻稿

可持续性塑料加工

贝宁吹膜制造商使用科倍隆系统进一步扩大其生物降解塑料产能

2021年2月，斯图加特讯 - 为了进一步扩大产能以满足可持续性塑料加工的需求，位于西非贝宁的吹膜制造商 **Asahel** 公司再次订购了科倍隆配混生产线用于生产生物降解塑料。这套生产线包括一台含侧喂料机的 **STS 65 Mc¹¹** 双螺杆挤出机，四台分别用于粉料、粒料和液体的科倍隆槽创高精度失重式喂料机和下游的冷却水槽、吸干机和 **SP 220 treasure** 拉条切粒机等。

Asahel 与科倍隆在 2018 年 7 月塑料袋和包装展会上达成第一次合作并订购了一条实验线，随后成功生产出生物降解塑料，而新购的全新配混生产线将用于进一步扩大产能。**Asahel** 将这些生物降解塑料主要用于自用并进行吹膜，生产出可生物降解的塑料袋及其他包装产品，让 **Asahel** 公司成为西非环保理念的先锋，并承担相关的社会环保责任。

新购的 **STS 65 Mc¹¹** 双螺杆挤出机及其上下游设备目前正在现场进行安装调试，将于 2021 年春天投入使用。

更灵活的配混技术

科倍隆将 **Asahel** 的配混生产线设计得非常灵活，以满足生物降解材料生产过程中可能遇到的各种工艺和配方。另外，得益于科倍隆槽创的高精度喂料机，各种不同形态的物料都可以精确计量添加到挤出机中。

四台失重式计量喂料称中，包含了两台 **T35** 双螺杆喂料机，一台 **S60** 单螺杆喂料机和一台液体称。**S60** 单螺杆喂料机主要用于流动性比较好的物料，比如树脂颗粒或其他粒料。**T35** 双螺杆喂料机的因为有自清洁功能，主要用于如淀粉、碳酸钙等非常难喂的粉料的计量和喂料。两台 **T35**

March 2020

双螺杆喂料机都配备了科倍隆独创独有的 ActiFlow™ 智能助流装置，能可靠有效地避免料斗里形成物料架桥或老鼠洞。四台秤都安装在拥有专利的 SFT 称重模块上。正是这些称重模块保证了各种工艺操作条件下更精确、稳定和可靠的数字化计量。结合 KCM-III 的快速取样率，该先进称重科技可实现极高的瞬时精度，这在连续挤出工艺中显得非常重要。

在 STS 65 Mc¹¹ 挤出机的工艺加工段，生物可降解聚合物为熔融状态，不可熔融的部分如淀粉将被塑化。同时在加工段实现有效的分散和脱挥。接着从机头口模孔流出的料条浸到水槽中进行冷却，然后经吸干机表面脱水，再用 SP 220 treasure 拉条切粒机造粒。

科倍隆将设备所有能接触到物料的部分，都提供了防磨处理。设备的操作灵活性也得到了很大提升。Asahel 可以用这条配混生产线，加工各种原材料，即使是腐蚀性物料或磨蚀性物料都可以保证很长的使用寿命。

可持续性公司战略

自 2018 年开始，贝宁就已经开始禁止以石油基为原料的塑料袋及包装制品的进口、生产、销售和使用。而在那之前 Asahel 是用新 PE 颗粒料和回料来制造自己的薄膜产品，这些薄膜制品被广泛应用于日用品和超市购物袋。

新的环保禁令对于 Asahel 来说既是挑战也是机遇。公司将产品全部切换为生物降解塑料。在科倍隆斯图加特实验室实验成功并经过相关培训后，Asahel 开始用一套 ZSK 26 Mc¹⁸ 实验线在当地生产生物降解塑料，再将这些材料应用于下一步自行生产可生物降解的袋子和包装制品。

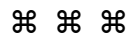
通过新购置的这一套科倍隆配混系统，Asahel 可以显著提高自身产品的产能。Asahel 发展部负责人 David Romaric Tinkou 非常满意目前公司的发展策略：“我们成功地将产品转型为生物降解材料以满足市场的需求。非常感谢科倍隆可靠的技术和工艺支持。目前我们成功融合了生产需要和环保兼顾。我们将继续推进可持续性发展这个目标，期待新配混系统可以短期内显著提高我们的产品产能。”

About Coperion

Coperion is the international market and technology leader in compounding and extrusion systems, feeding and weighing technology, bulk materials handling systems and services. Coperion designs, develops, manufactures and maintains systems, machines and components for the plastics, chemicals, pharmaceutical, food and minerals industries. Within its three divisions – Polymer, Equipment & Systems,

March 2020

and Service – Coperion has 2,500 employees and nearly 30 sales and service companies worldwide. Coperion K-Tron is part of the Equipment & Systems division of Coperion. For more information visit www.coperion.com or email info@coperion.com.



Dear colleagues,
You will find this press release in English, German, Chinese and French 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,
Im Kühlen Grund 10, 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

March 2020



吹膜制造商 Asahel Benin 选择科倍隆配混生产线 STS 65 Mc¹¹ 用于生产生物降解材料
照片：科倍隆，斯图加特

March 2020



科倍隆楷创高精度失重式喂料机配有 ActiFlow 智能助流装置，能可靠有效地避免料斗里形成物料架桥或老鼠洞。

照片：科倍隆楷创，Niederlenz