

The
specialists
in plastic
recycling

THEEREDVAT



总部 & 制造基地

EREMA Engineering Recycling
Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.
Unterfeldstraße 3 / A-4052 Ansfelden / Austria
Phone: +43 (0)732/31 90-0 / Fax: -23
erema@erema.at / www.erema.at

子公司

3S
SCHNECKEN + SPINDELN + SPIRALEN
Bearbeitungsges.m.b.H
Pühretstraße 3 / A-4661 Roitham / Austria
Phone: +43 (0)7613/5004 / Fax: -5005
office@3s-gmbh.at / www.3s-gmbh.at

EREMA NORTH AMERICA INC.

23 Old Right Road - Unit#2 / Ipswich, MA 01938 / USA
Phone: +1 978 356-3771 / Fax: -9003
erema@erema.net / www.erema.net

EREMA Shanghai Office

Room 1009 / Tomson Financial Building
710 Dong Fang Road / Pudong / Shanghai China (200122)
Phone: +86 21 6876-6201, -6204 / Fax: -6203
erema@erema.com.cn / www.erema.at

您还有疑问？

我们很乐意为您解答！

负责您区域的EREMA人员很乐意迅速地与您取得直接联系。若您希望进行来料测试，或希望看到设备演示，我们诚挚邀请您到奥地利林茨的EREMA客户中心。请就此与我们联系并约定时间。

我们很荣幸可以在EREMA总部与您会面！

我们全球代理机构，请参见www.erema.at

保留技术更改权。所有图文诠释等均为EREMA所有，未经许可不得摘录复制引用。一旦发现，EREMA将追究法律责任。

© EREMA Engineering Recycling
Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.

双刀盘及空气冲洗模块
为EREMA切割压实机设计的创新型专利附加技术

中文



双刀盘及空气冲洗模块

为EREMA切割压实机设计的创新型专利附加技术

CHOOSE THE NUMBER ONE.



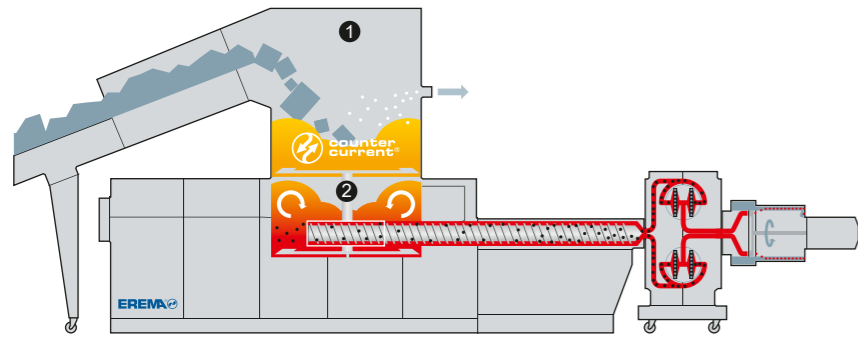
CHOOSE THE NUMBER ONE.



DD – 双刀盘

为挤出做最佳的准备，
允许进料带有高达12%的剩余水分

清洗后的消费后废料和BOPET生产废料具备一个共性 – 剩余水分。清洗后的碎片剩余水分可高达12%，而BOPET的表面及内部剩余水分含量则很低。然而，水分同样会对挤出机的输送和运作造成了负面效果，如产量波动、不均匀的材料熔化、对材料的损坏，最终降低产品的质量。EREMA专利注册的双刀盘和空气冲洗模块技术可消除这些对挤出机的负面影响，从而确保材料质量高、加工范围广。



工作原理

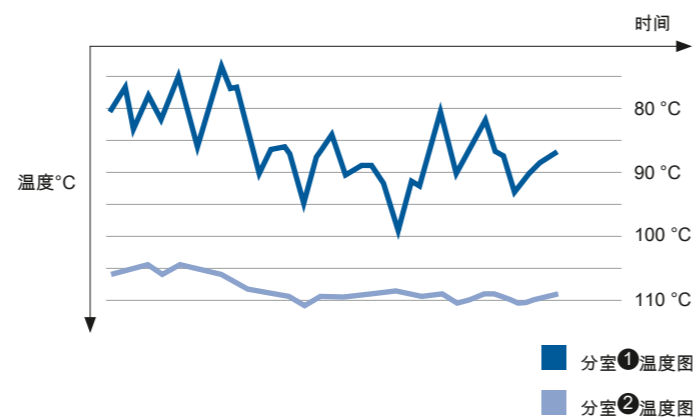
通过在EREMA切割压实机内配置了第二个刀盘，将其分割为分室 ① 和分室 ②。对材料的预加工（切割、混合、预

热、干燥和压实）在分室 ① 中进行。对挤出机的送料（对已预加工材料的缓冲分量）来自分室 ②。

BOPET绝佳的质量

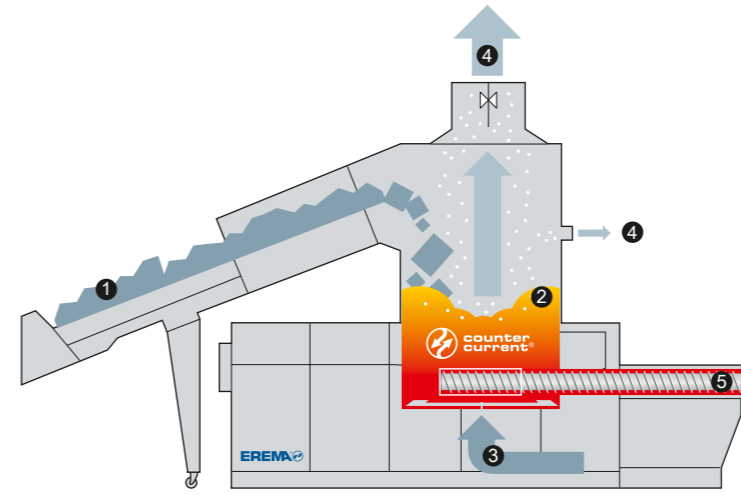
- 因为使用双刀盘技术，允许加工BOPET薄膜时，挤出机无需配备排气区。
- 粘度降达到最小（1%左右），色值更佳，凝胶减少，由此大大提高了再生粒子的回用比例。
- 由于高产出现而减少了投资和维护成本。

配备双刀盘的切割压实机中的温度模式



空气冲洗模块

当切割压实机对带有高剩余水分的材料进行预干燥时，有效排出水蒸汽



工作原理

进料 ① 带有较高的剩余水分。在切割压实机 ② 中，材料被粉碎、混合、预热、干燥、压实和缓冲。在这一过程中的挑战是如何去除所产生的大量水蒸气。来自空气冲洗模块 ③ 的

连续空气流冲洗切割压实机中的材料。通过吸取系统 ④，蒸发水分借助辅助空气流迅速、有效地去除。继而，经高效预干燥后的材料被持续输送到切向连接的挤出机 ⑤ 中。

双刀盘和空气冲洗模块的优点

- 在处理剩余水分高达12%的材料时（如清洗后的消费后薄膜废料），仍可保证最终粒料的高质量
- 双刀盘技术更优化了对BOPET薄膜的再生加工
- 通过均匀化材料的均匀输送，增加产量
- 高效预干燥带来的低能源需求
- 延长机器的寿命并降低维护成本
- 几乎适用于所有Erema系统的更新改造