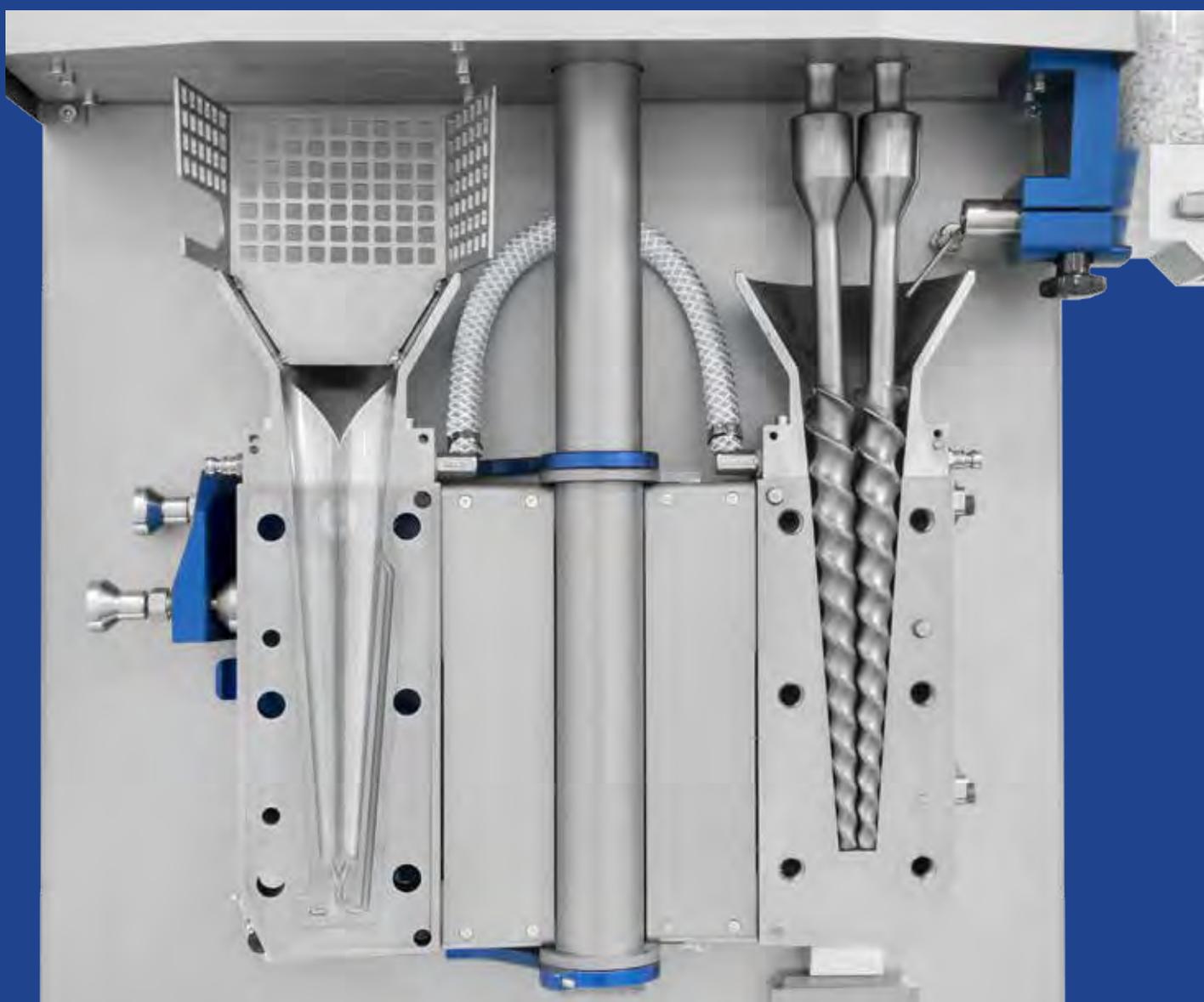


Xplore MC 15 HT

新一代微量共混挤出机



 xplore

The platform for
polymer and rubber R&D

Xplore微量共混挤出机:

您的创新平台—可行性研究/快速筛选/销售辅助

此高扭矩微量共混挤出机，容积为15ml，其稳定可靠和易用的特质将辅助提高您的研发质量。它是您开发新材料配方的利器：这是一台技术成熟且久经考验的配方研究仪器，仪器外形小巧精致，可放置于实验室工作台或通风橱。

30多年的荷兰工艺，成就了仪器的品质之美！对于那些追求更完美的研发人员：此仪器意味着能更好的混合，更稳定可靠和更高的研发效率。

仪器灵感来自Xplore客户的愿望和我们不断改进的动力：新一代MC15HT比其前身MC15（标准型）更强大、更快、更小且更易于操作，料条和薄膜的尺寸稳定性得到了很大的改善。

Xplore MC 15 HT是我们未来共混挤出机的方向，相比以前，拥有更高的性价比：因为它能带来更好的混合；更长的使用寿命：10年（极其坚固的设计：电机驱动，外壳，机筒和螺杆）；更高的长期重现性；更高的产量；更快和在线注射成型、薄膜或（多）长丝挤出具有更高的可重复性；连续监测真实的螺杆扭矩；易于快速清洁；无需螺杆设计且易于扩大到更大的平行双螺杆挤出机；它也可以只做熔融和挤出压，则以连续模式使用（细丝、薄膜）也可垂直挤压，液相组分可在无渗漏的情况下注入。

为了提高耐用性和可靠性，MC 15 HT采用了Xplore独有的设计，所以具有前所未有的混合、挤压和放大能力：

持续监测的极限螺杆扭矩（40Nm），全量程实时监测，相对标准型的扭矩增加了一倍；这带来了更高的剪切速率，更好的混合和更精细的高黏性化合物的分散。同时，纤维和薄膜的尺寸稳定性也有了大大的提高。

40Nm的高扭矩，使得橡胶和弹性体的共混变得容易，即使用完全啮合的螺杆，与通常用于橡胶混合的密炼机相比，MC 15 HT具有更好的混合能力。因此，与密炼机设计相比具有完全相同的特性；但在传统密炼机设计中，生成一致的样本仍是一个挑战。

它的机架和外壳更小、更坚固，且占地面积更小（不到原来的一半），而且机身更矮；因此更容易移动或安装在通风橱中，而且仍旧可以垂直向下挤出。其最新、最先进的无极可调电机，能够精确监控螺杆扭矩，通过此电机得到的工艺数据可以放大到任何更大的平行双螺杆挤出机。

现在标准配备了一个同向和反向旋转选项，机筒也进行了加硬处理，升级了其耐磨性能。





Xplore MC 15 HT保证了更好和更可重复性的高产量混合。

此外，先进的温度控制和顶部的水冷料斗，使得加料更为方便可靠。再加上一个非常快速的水冷清洗循环设计。它改进的设计简化了诸如流延成膜或（多）长丝性能。确保能提高效率，减少物料的停留时间，混合、挤出、剪切和清洁性能也都更好。

因此，Xplore MC 15 HT 将简化和加速您的研发工作。Xplore 专有的流变软件是您最理想的选择，该软件能够扩大到大型平行双螺杆挤出机。独特的可变容积设计（此为选项），可轻松重新构建成一个3或7毫升机筒容积，可有效节省您宝贵的物料（非常适于合成的物料或昂贵的物料）。

完全啮合的螺杆可保证更好的混合和高产量。

这个选项（可变容积设计）适于每个研发和质量控制实验室，具体适用物料为塑料，树脂，化合物，弹性体或薄膜，长丝以及反应挤出。

Xplore是微量精密聚合物加工制样领域的领跑者，使您能够进行聚合物的配方开发、快速筛选、可行性研究和及时、经济有效地解决各种技术问题。

受现有客户需求的启发，我们的工程师尽可能设计出最佳方案，为难以清洁和劳动密集型实验室捏合机或耗时的“班伯里”型密炼机，以及橡胶混合双辊开炼机工艺提供完美的替代方案。





主要技术参数:

- 高耐磨机筒: 洛氏硬度 64 HRC; 涂层硬度: 2000维氏硬度
- 机筒和螺杆可耐酸碱值: PH 0 - 14 (全量程)
- 容积: 15 ml (独家可变容积设计:3或7 ml)
- 垂直向下挤出, 所以液相组分可以无渗漏添加
- 加热: 8个加热模块, 通过7个热电偶控制 (可实现温度梯度控制)
- 机筒加热: 2x3 区加热, 末端单独温控
- 最高工作温度: 450 °C
- 加热时间: (f从80 到 240 °C) 不超过10分钟
- 螺杆: 可快捷拆卸螺杆, 洛氏硬度54 HRC, 涂层硬度: 2000维氏硬度
- 螺杆转速: 1 - 500 RPM无极可调
- 最大扭矩: 40 Nm (全量程, 相当于20 kN 垂直力)
- 可选垂直力直读选项: Max. Fv 20 kN
- 流变数据采集:
螺杆实时扭矩、剪切黏度、剪切速率和剪切应力
- 最大工作压力: 250 bar
- 冷却时间: 从 240 to 80 °C (水冷10分钟内, 风冷35分钟内)
- 主电机功率: 1350 W
- 通过集成触摸屏进行操作控制或通过USB端口进行计算机控制
- 外形尺寸 (高 × 宽 × 深): 95 × 50 × 27 cm
- 重量: 145 kg

