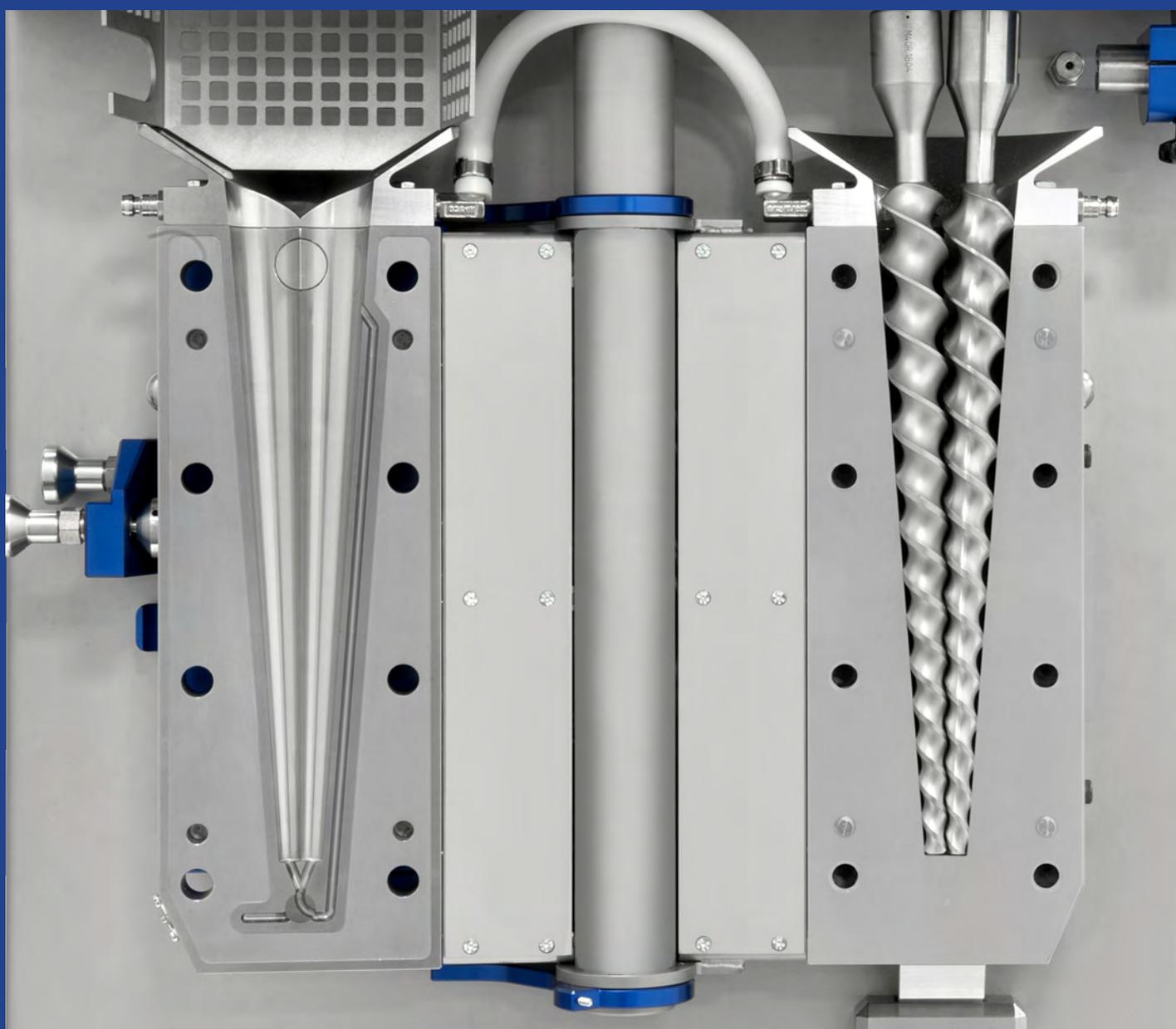


Xplore MC 40

高性能锥形双螺杆挤出机



 xplore

The platform for
polymer and rubber R&D

Xplore高性能锥形双螺杆挤出机： 您的创新平台—可行性研究/快速筛选/销售 辅助

此高性能锥形双螺杆挤出机，容积为40ml，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，此机型相对我们的其他机型容量更大，但仍然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。

应Xplore客户的需求和不断改进的动力所引领：新一代MC40应运而生，它的机架刚性更好，效率更高，但依然小巧精致，易于操作，尤其适于纺丝和薄膜样品的试制，能有效提高纺丝和薄膜制品的尺寸稳定性。

Xplore MC 40是MC15 HT的升级型号。

它为给客户带来了很好的性价比：出色的混炼哪里、更大的容量和挤出量、相同的超长使用寿命 (>10年) 由极其优良的设计（电机驱动、外壳、机筒和螺杆）、更好的重现性、更高的成品率、更大的样品可能性以及在线注塑、薄膜或（多）长丝挤出。

与任何竞争的实验室挤出机或捏合机相比，MC40为您提供了更大的灵活性；可连续监测真实的螺杆扭矩，且易于快速清洁，无需优化螺杆的几何结构，易于放大到更大的平行双螺杆挤出机（如量产机型。由于其内部体积增大，即使在连续模式下也可以使用（长丝、带材、片材、铸膜、箔）。

可以进行垂直挤出，并且直接注入低粘度流体，无需额外的液体注射泵或其他辅助设施，简单便捷。

MC 40采用Xplore优良荷兰工艺设计，具有极高的耐用性和可靠性，具有出色的混合、挤出和放大能力：最大螺杆扭矩为40牛米，转速1-500转/分之间无极可调。加上其较大的螺杆直径，所以具备更高的剪切速率，能实现高粘度聚合物的更精细分散。此外，在较低转速下，此高扭矩功能可使加工后的长丝和薄膜的尺寸稳定性大大提高。

40牛米的高扭矩，意味着处理橡胶和弹性体变得容易，加上完全啮合的螺杆，它比通常用于橡胶混合的切向混合器（如密炼机）具有更好的混合能力。因此，每个螺杆段都具有完全相同的特性，而切向螺杆的设计的软肋在于难以实现样品的均匀混合，因此难以生成一致的样本。





Xplore MC40占地面积很小，而且高度适中，可以放在通风橱内操作。它由最新的24位电机驱动，稳定、精确且具备高可靠性。能够精确地监控螺杆扭矩，因此由此机型所得数据可以很容易且精确地升级到任何更大的平行双螺杆挤出机，此外，通过更新的优化设计，也有效减少和简化了相关维保。

标准型配备有一个共同和反向旋转齿轮箱，具有超过性价比，DIN1.4112机筒和完全啮合螺钉易于清洁。Xplore MC40 HT保证了与我们强大的Xplore MC15 HT机型同样出色，且都具备高度的可重现性，同时还具备更大的容量和挤出量。此外，先进的温度控制和带进料段水冷的顶部料斗都是标准配置，其巧妙的设计简化了模具后附加组件的维修和安装，如流延薄膜或（多）单丝附件。

MC40的配置确保您能实现更快的操作，可方便地实现停留时间长短的设置和更快的混炼循环，挤出，成型和清洁。

XploreMC40HT将进一步简化和加速您的研发。Xplore的专利流变软件是一个非常理想的选择，它结合实验数据的分析，能帮助得出升级到大型平行双螺杆挤出机的相关参数。

Xplore MC 40 HT：你击败竞争对手的王牌利器。

这是每个从事塑料、树脂、聚合物、弹性体或薄膜、纺丝和反应挤出研发和质量控制的人值得拥有的必备挤出设备。

Xplore是微量精密聚合物加工制样领域的领跑者，使您能够及时、经济高效地进行聚合物配方开发、快速筛选、可行性研究和解决各种技术问题。

受现有客户需求的启发，我们的工程师设计了此最佳机型，为难以清洁和劳动密集型实验室捏合机或耗时较长的“班伯里”型密炼机，以及还需加后段开炼机工艺的橡胶混合工艺提供了完美的替代方案。





技术参数:

- 耐磨机筒, DIN 1.4112材质, 硬度54 洛氏硬度, 涂层硬度达2000维氏硬度
- 容积: 40 ml
- 垂直向下挤出方式, 所以可以直接加注液相组分
- 由12个热电偶加热, 7段温控 (可实现温度梯度)
- 温控: 双区三段式加热
- 最高工作温度: 425 °C
- 加热时间: 小于15分钟(80 °C升至240 °C)
- 可拆卸锥形强制送料螺杆, 完全啮合型, 涂层硬度达1000维氏硬度
- 螺杆转速: 1 - 500 RPM无级可调
- 最大扭矩: 40 Nm (1 - 500 RPM全量程)
- 最大工作压力: 250 bar
- 冷却时间: 从240 °C降至80 °C, 水冷方式小于10分钟; 空气冷却小于35分钟
- 主电机功率: 1350W
- 电: 0-500 rpm
 - 400Vac / 50 - 60 Hz, 3 相 16 A (三相五线: R,S,T, 零线,地线)
 - 或210Vac / 50 - 60 Hz, 3 p相 16 A (三相四线: R,S,T, 地线)
- 通过集成触摸屏控制或通过USB端口进行计算机控制
- 易于清洗 (通过循环清洗模式实现)
- 外形尺寸 (h x b x d): 95 x 50 x 27 cm
- 重量 150 kg
- 软件: 数据采集和仪表控制 (以Xcel格式存储)

