



德国匠心 中国节奏 全新PX创业版全电动注塑机

Engineering Passion

Krauss Maffei

2 关于PX创业版的要素和图表

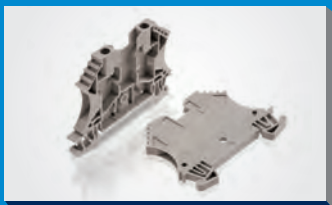
应用领域



汽车



医疗



电子/电器



工程零件



包装



医疗



民用电子



工程零件

锁模单元/注射单元组合

机器 / 锁模力 [吨]	拉杆间距 [h x v] [mm]	注射单元【螺杆 mm】																							
		SP 55			SP 100			SP 180			SP 250		SP 380		SP 540		SP 750		SP 1000		SP1400		SP2000		
		15	18	20	20	22	25	25	28	30	30	35	35	40	40	45	50	45	50	50	55	55	60	60	70
PXA 50	420 x 370																								
PXA 80	470 x 420																								
PXA 120	520 x 470																								
PXA 160	570 x 520																								
PXA 200	620 x 570																								
PXA 250	720 x 670																								
PXA 320	820 x 770																								

2019
即将推出

PX创业版与中国创业者的需求相契合



德国匠心 中国节奏

德国匠心

性能与品质

- 塑化单元等核心零部件来自德国
- 高精度，高重复性 保证生产的稳定性



- 交货期短
- 机器操作界面简单直观，操作便捷
- 增大的模板尺寸和可加大的模厚等选项 保障更广泛的应用
- 集成性和可拓展性使中国客户具有更高的灵活性

中国节奏

灵活性 与 响应

全电动PX创业版注塑机概览

对称的喷嘴接触力传动装置

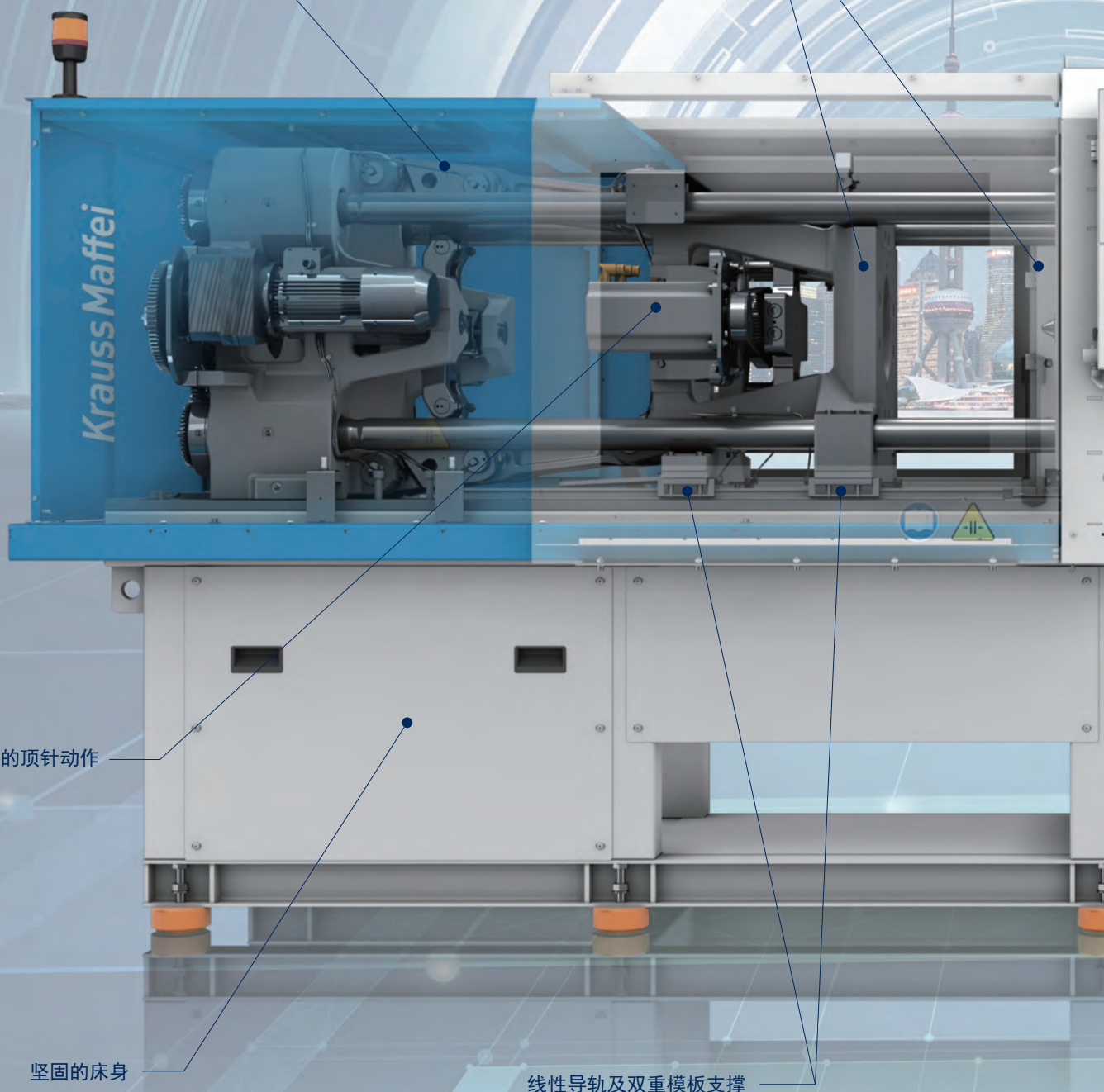
大尺寸坚固的模板

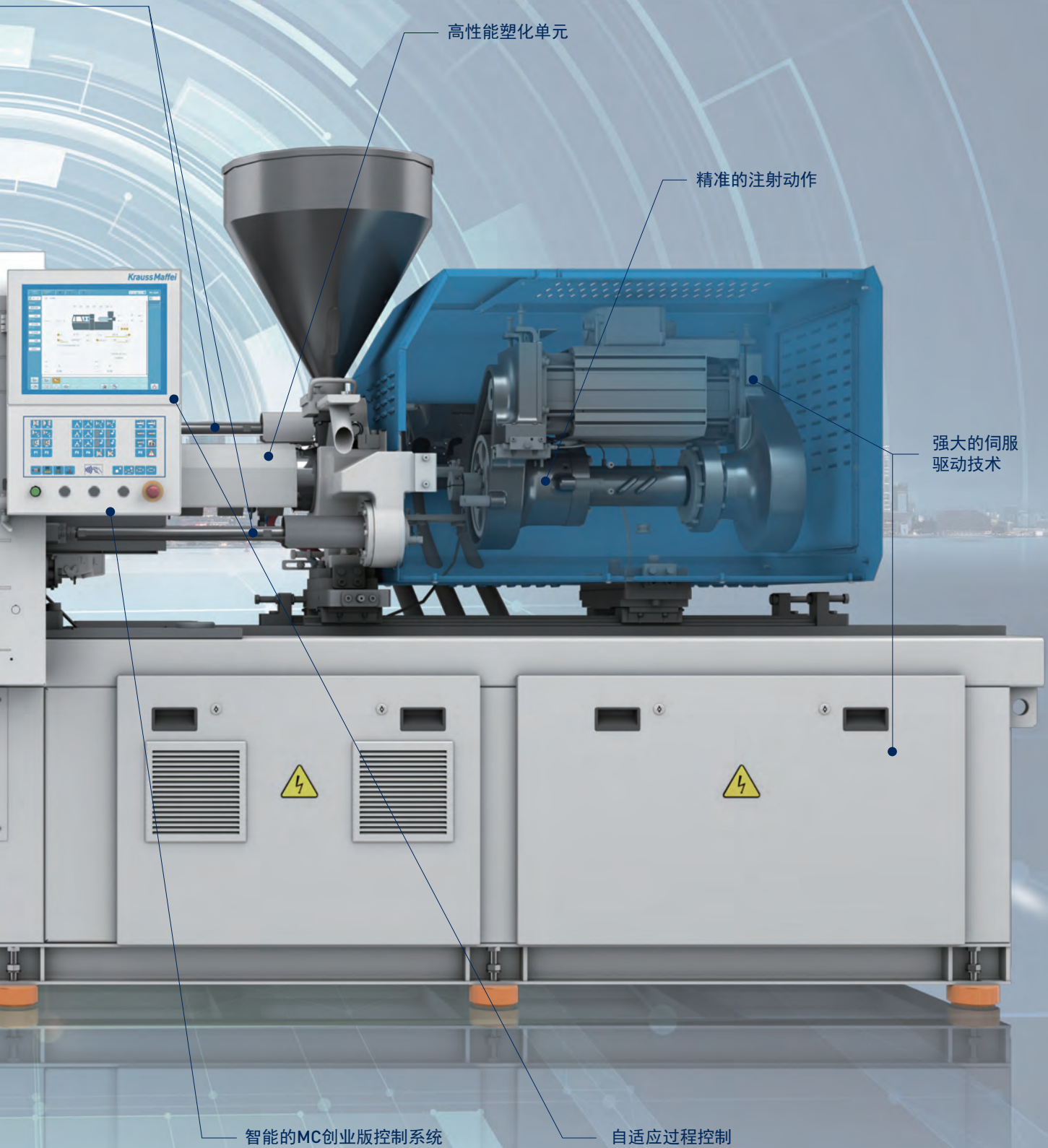
快速及坚固的5点式双重曲臂结构

精确的顶针动作

坚固的床身

线性导轨及双重模板支撑





6 优化的合模单元确保出色的生产能力

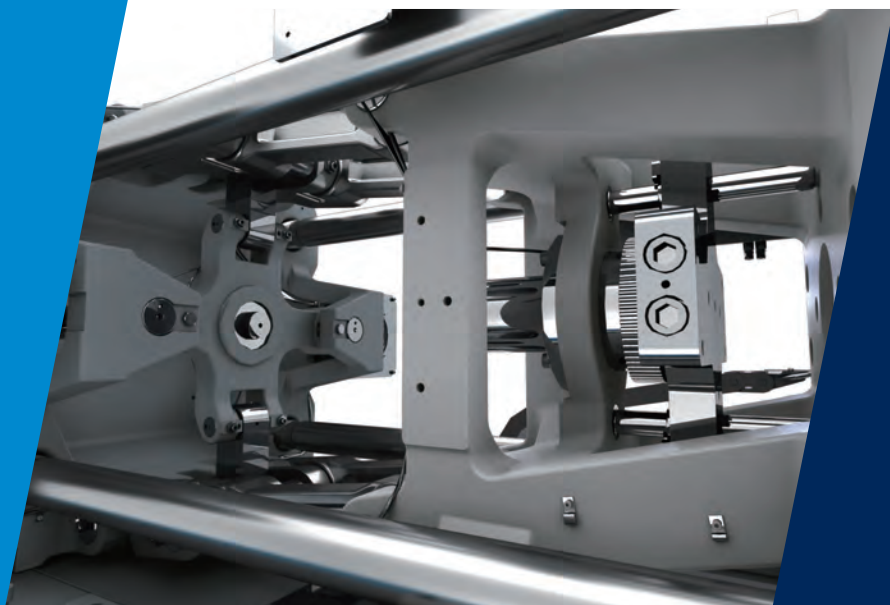
坚固的曲臂系统

- 开模行程大，设计紧凑
- 机械系统稳固，动作流畅，公差最小
- 轴驱动十字头，惯性小
- 作用在动模板上的传动力分布均衡
- 自动中央润滑装置通过分配器渐进润滑

优势：

- 模具应用范围广
- 实用性高
- 服务寿命长
- 维护成本低

PX创业版曲臂：坚固，平稳，耐用



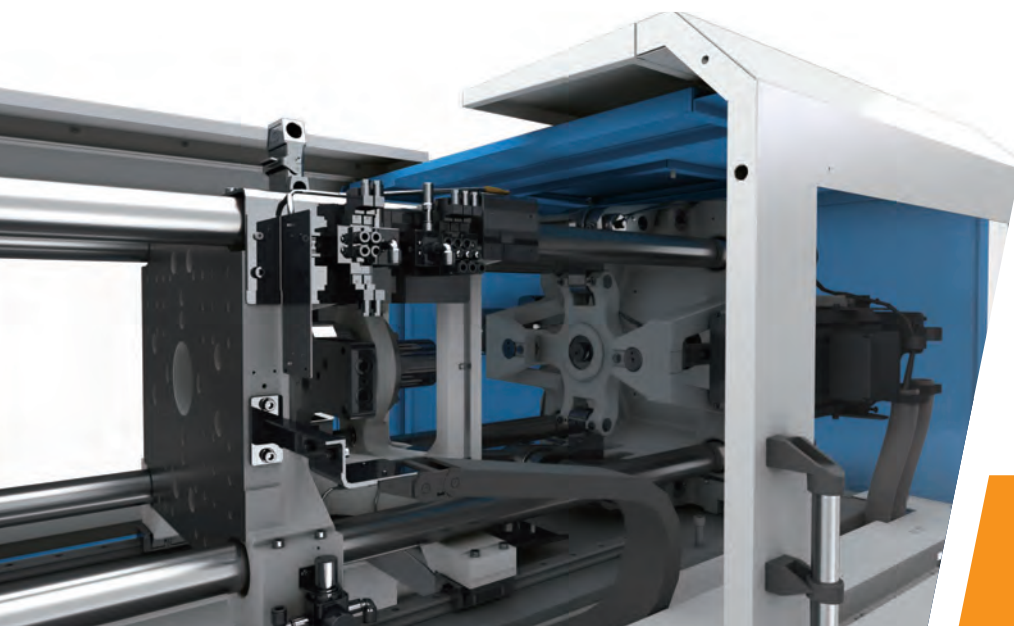
先进的驱动技术

- 高性能的伺服马达可实现快速的开合模动作及锁模力的建立
- 高分辨率可实现精准的模具动作
- 敏感的模具保护功能
- 高效的驱动系统
- 配有刹车功能的合模和顶针马达适用于弹簧模具

优势：

- 循环周期短
- 工艺可靠性强
- 模具保护高效
- 能耗低

伺服马达控制的合模单元驱动：动态，精确，高效



出色的设计使模具选择拥有更高自由度

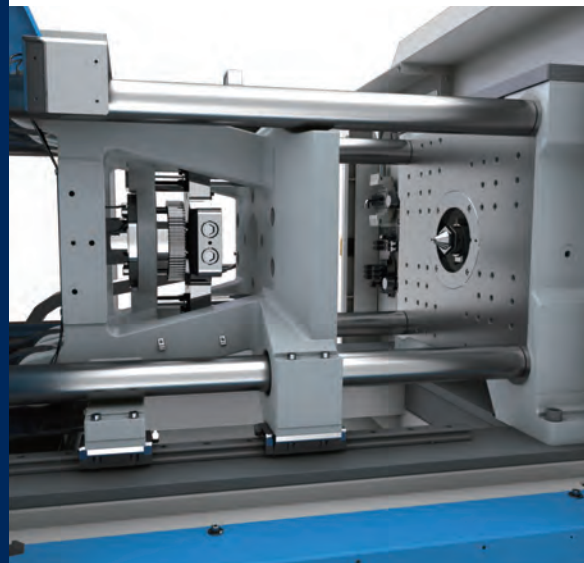
- 标配的增大模板尺寸使模具的适用范围更广
- 线性导轨和双重模板支撑确保精准的模板平行度
- 与滑轨相比，线性导轨可降低80%的摩擦力
- 拉杆仅用于力的传动而不提供导向作用，无需润滑

顶出功能设计结合德国的精度和中国的高效

- 顶板伺服驱动快速精确，顶出行程大
- 顶出动作高效
- 顶杆螺栓连接简单方便，可达性最大化
- 快接系统 (选项)

优势:

- 产品应用灵活性高
- 高平行度模板可保护模具
- 模具运动高效
- 拉杆洁净度高



双重线性导轨支撑提供最佳的模板平行度

优势:

- 顶出区域便于进入
- 快速高效
- 设定简单
- 脱模精准

更广的模厚选择范围



模厚快速自动调整

优势:

- 模具使用灵活度高
- 设定时间短
- 工艺可靠性高

- 模具厚度调整空间大，模具应用更灵活
- 通过控制面板可实现快速自动调整模厚
- 锁模力自动调整 (传感器，选配)

8 强大的注塑单元及高效的塑化系统

对称的力传递确保喷嘴接触无泄漏

- 电驱动喷嘴接触力的建立和射台移动
- 两个平行对称传递丝杠，确保无横向受力
- 没有单侧喷嘴压力，定模板无倾斜
- 快速建立喷嘴接触力 (速度和压力可调)，快速射台移动

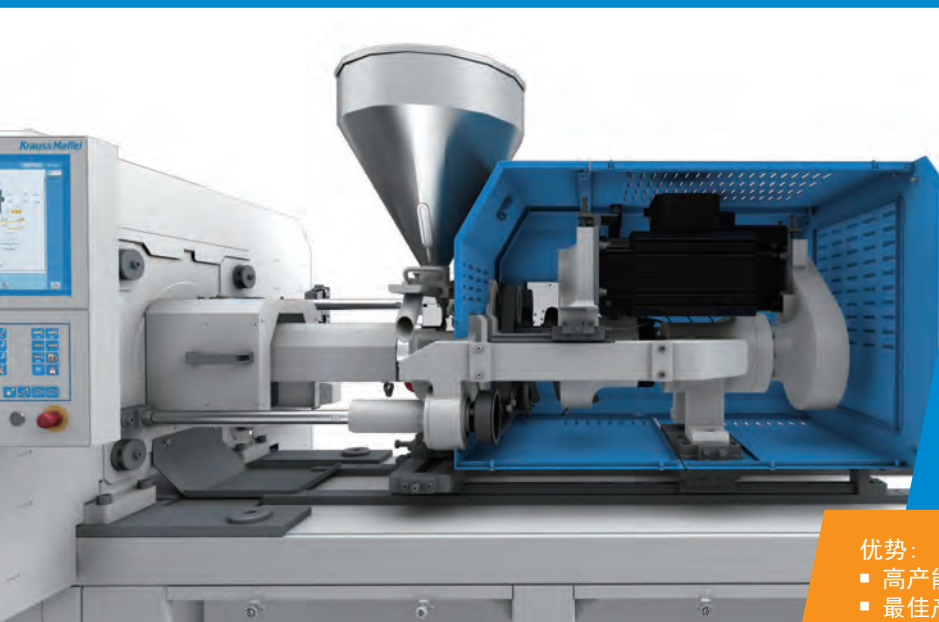
优势：

- 循环周期短
- 喷嘴接触无漏料
- 服务年限长



射台移动通过两个对称的电驱动平行丝杠实现

工艺的稳定性得益于高精度的驱动技术



- 高效的塑化驱动
- 精准高效的伺服技术确保精确的注射动作
- 快速响应的伺服马达用于动态控制
- 直接测量注射力确保注射，保压，背压的精确控制
- 增大的注射速度 (选项)
- 自适应过程控制APC plus (选项)

优势：

- 高产能
- 最佳产品质量
- 高注射和保压能力
- 低能耗

注射和塑化：精确，动态，高效



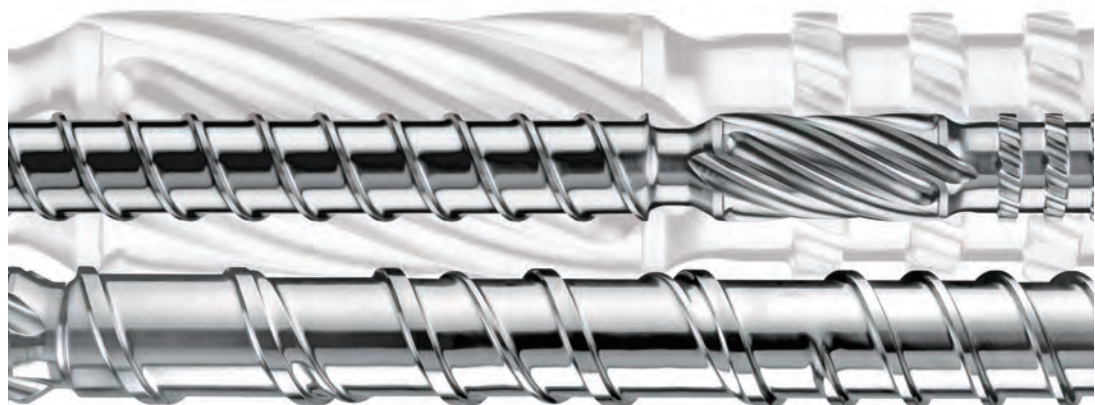
标准塑化单元应用广泛，使用寿命长

卓越的熔胶质量造就高产能

- 德国进口的高性能塑化单元确保机器应用领域广，服务年限长
- 最佳熔胶质量
- 塑化能力强
- 综合的解决方案拓宽产品应用范围
 - 抗磨损，防腐蚀
 - 高性能螺杆
 - 高温应用
 - 特殊材料的定制设计
 - BluePower 隔热机筒

优势：

- 工艺稳定 - 废品率低
- 低能耗
- 磨损最小化 - 更少维护
- 克劳斯玛菲专属方案



螺杆、止逆阀和能耗方面的专属方案

MC创业版-便于操作的控制系统

- MC创业版 15"彩色触摸屏
- 硬质键盘用于机器操作
- USB接口用于数据备份
- 主机信号接口用于工业4.0 (选项)
- 密码保护, 设置权限等级
- 个性化的RFID信号接口 (选项)

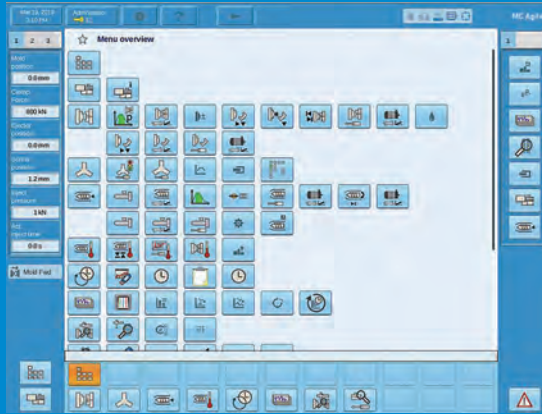
优势:

- 任何光线条件都清晰可见
- 综合数据管理
- 安全访问权限
- 抗划表面, 易清理

15" 触摸式彩色屏幕, 配硬质键盘



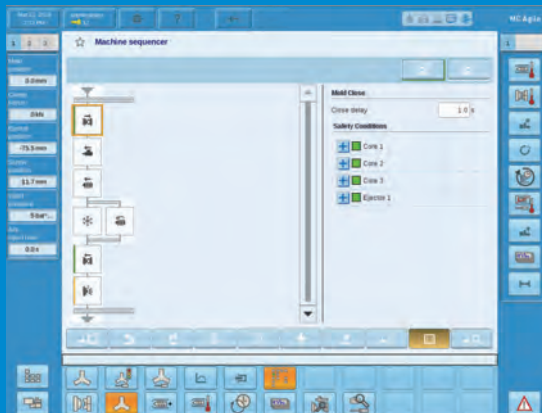
综合功能



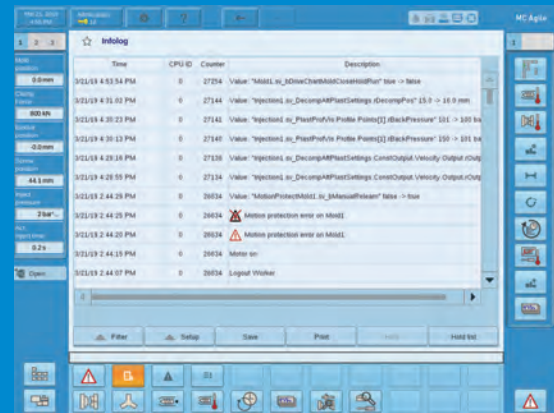
清晰导航系统



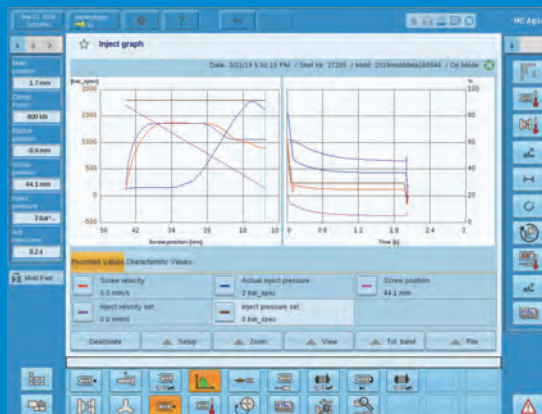
收藏页面自由选择



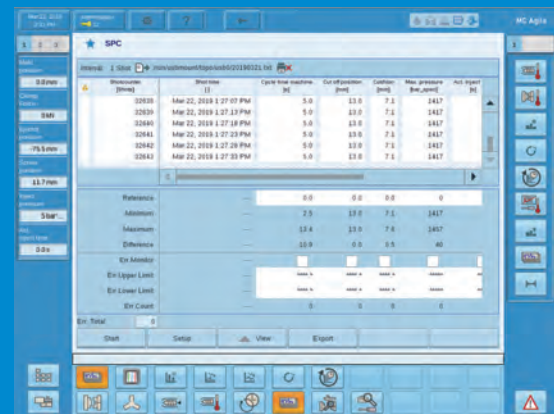
图解式自由程序编辑



操作日志和警报记录



趋势图，曲线图，能耗分析等数据展示



实际工艺参数记录，公差监控

优势：

- 操作简单友好
- 快速精确导航
- 智能操作支持
- 多种优化工具
- 自适应过程控制 (APC plus)

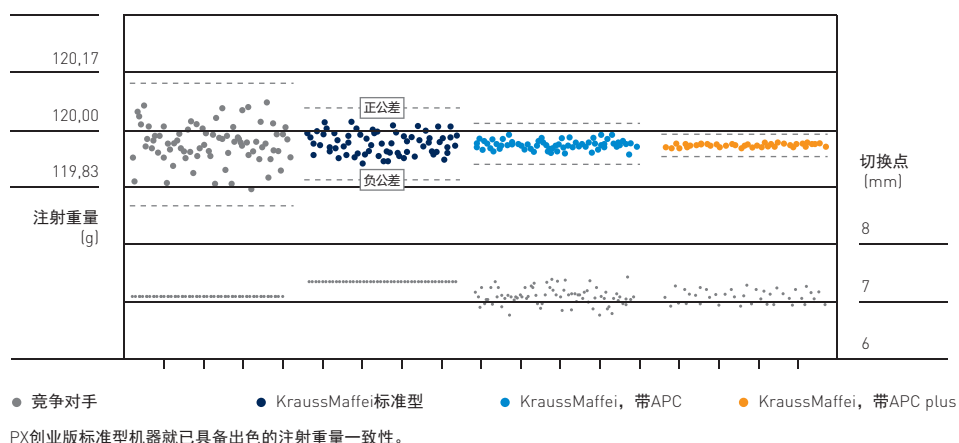
APC plus自适应过程控制

- 机器可自动识别因外部环境变化引起的工艺波动
- 对外部因素改变引起的熔体黏度和流动性的变化进行干预
- 自主启动补偿测量措施
- 对于薄壁产品和顺序注塑非常理想，同样适用于回料的使用
- 可后期加装

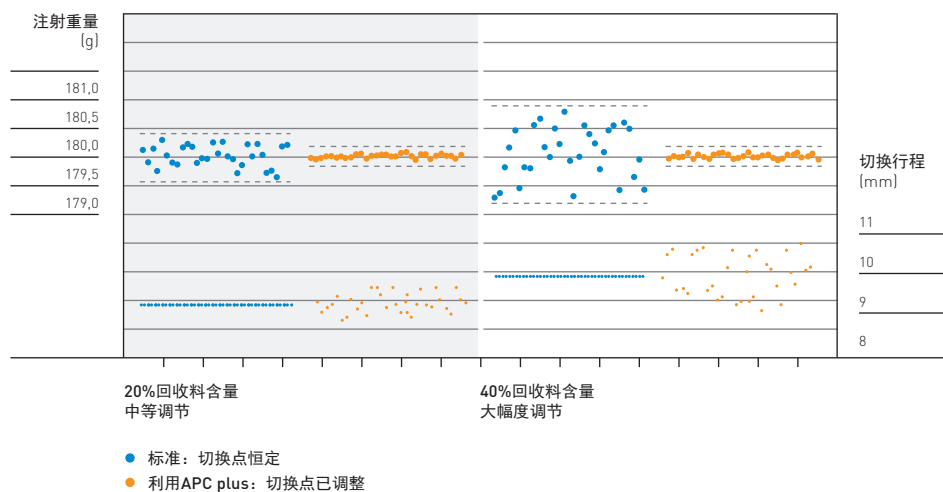
优势：

- 一流的注射重量一致性
- 工艺可靠性高
- 产品质量高
- 可补偿材料批次波动的影响

注射重量一致性：使用APC plus获得最佳效果



注射重量一致性：使用20%和40%回收料—配有/未配有APC plus功能



多种集成和升级可能性

热流道控制和模温控制



液压功能
(抽芯&顺序阀)



自动化系统



工业4.0就位
我们一直在为未来准备着：
机器和辅机之间的通信，
智能化的机器可在操作前
自我配置并提示预警信息。
请联系我们。

优势：

- 可与各种辅机匹配
- 应用广范
- 生产灵活度高
- 节约成本

LRX Agile塑锐系列线性机械手



随着市场发展和产品升级，自动化已然成为注塑生产中创造价值的因素。稳定可靠和快速的产品脱模奠定了高产能和快节拍的生产基础。

我们提供的LRX Agile塑锐系列线性机械手和Easy Control控制系统，具有克劳斯玛菲一贯优良品质，专为注塑领域特别开发的引导式编程界面，不但能让操作人员快速上手、更快的学会使用设备，同样也能有效的引导他们提升水平。

该系列除了配套克劳斯玛菲注塑设备，开放式的接口使其同样可与其他生产设备配套。我们确信它将给您带来最经济高效的生产效益。

产品优势一览

- 专为注塑领域开发的全新系列
- 类MC6的直观操作与编程模式
- 三种进阶操作模式有效帮助用户成长
- 基于简易编程，有效提高30%启动时间
- 可直接匹配MC6控制系统
- 德国技术，德国品质，中国制造，本地交付
- 本地化生产，快速交付与响应



KraussMaffei一个实力强大的品牌，一个全球独一无二的集团

跨技术的系统和工艺解决方案

无论在注塑技术、反应技术还是在自动化方面——KraussMaffei品牌都是全世界塑料加工领域中突破性和跨技术的系统和工艺解决方案的代表。数十年的专业知识、创新力和我们在塑料机械制造方面的强烈责任心都能转化为您的优势所在。作为跨行业的系统供应商，我们为您提供模块化和标准化的设备以及提供量身定制的解决方案。

服务遍及全球

通过遍及全球的销售和服务网络，我们为国际客户建立成功的商业关系打下坚实的基础。我们的客户服务顾问会尽快答复您的具体问询。我们与您合作，为您制订出在技术和经济上最好的解决方案，满足您的产品和生产要求。请针对您的应用测试我们的注塑机技术，让我们的专家为您定制性能套件。

个性化售后服务

如果您有关于注塑机、设备和过程的疑问和需求，我们客户服务、应用技术和维修部门的员工可为您提供支持——遍及全球、经验老到、反应迅速。通过我们的生命周期方案，我们开发了内容丰富、量身定制的服务范围，可以在您的注塑机和设备的整个生命周期内为您提供支持。您也可以充分利用我们的研讨班的实践针对性、个性和灵活性！我们可以在贵公司现场或在我们的销售和服务中心为您举办量身定制的培训。

更多信息请见：www.kraussmaffei.com

KraussMaffei集团综合性专业知识和技能

独一无二的特点：技术³

KraussMaffei集团作为全球唯一的供应商拥有品牌KraussMaffei、KraussMaffei Berstorff和Netstal，我们具备塑料和橡胶加工设备的重要技术：注塑技术、机械手、反应技术和挤出技术。集团公司旗下拥有30多个子公司和10多个生产厂以及约570个贸易和售后服务合作伙伴，业务遍布全球各地。因此我们是您资深而全面的合作伙伴。您将分享我们丰富和业内独特的专业知识。

更多信息请见：

www.kraussmaffei.com



KraussMaffei集团在全球设立代表机构。设有子公司的国家标为深蓝色。在白色区域中，集团通过570多个贸易和售后服务合作伙伴代理各项业务。

德国匠心 中国节奏

全新PX创业版全电动注塑机

PX创业版服务于增长快速充满活力的中小型创业型企业及成熟的集团公司。由于市场变化的不确定性，两者对供应商的响应时间要求越来越高。对于中国的企业家们，他们除了关注机器的高性能，高灵活度，操作简易和短交期，还关注初始投资成本和折旧从而最大化地降低风险。

全电动PX创业版正是为了满足这类创业者的需求，性能稳定，可拓展性强，和极具吸引力的交期。我们确信PX创业版会给您带来高效的生产效益。

在您成长和成功的道路上，克劳斯玛菲是您最可靠的合作伙伴！



pxagile.kraussmaffei.com