

快·准·稳·灵

领菲®全电动注塑机

鹏程万里 领菲未来

KraussMaffei

Pioneering Plastics



先锋领航，不止于塑料

克劳斯玛菲是全球橡塑生产、加工机械和系统的领先制造商之一，创立至今已有180多年的历史。自2001年正式进入中国市场以来，一直努力深耕中国市场。如今，中国已经成为克劳斯玛菲集团最重要的增长引擎之一。

2020年6月，克劳斯玛菲嘉兴一体化生产基地正式落成投产，并拥有世界领先的集注塑、挤出和反应成型于一体的研发中心和技术中心，是克劳斯玛菲除德国本土以外又一个综合性功能总部。

克劳斯玛菲的注塑机在全球同行业中树立了高标准。从1925年的第一台手摇注塑机到2019年为中国市场创新研发的PA全电动注塑机，并在2021年正式更名启用全新中文品牌 —— 领菲® PA全电动注塑机。克劳斯玛菲积极应对市场变化，产品应用于各行业，并在创新技术及数字化解决方案领域，不断满足客户需求，以“德国匠心 中国节奏”服务中国和全球客户。



德国匠心 中国节奏

德国匠心 性能与品质

- 克劳斯玛菲专业螺杆设计，可满足多种特殊应用
- 线性导轨及动模板框架式支撑结构，确保高模板平行度
- 克劳斯玛菲专利APC plus系统，确保产品质量高度一致性



- 标配大模板，适用范围广
- 高性能伺服驱动，更节能
- 可实现客户端快速模厚改造及塑化单元更换，投入少、收益快
- 特殊库存机制确保快速交货
- 7*24小时服务响应

中国节奏 灵活性与响应

领菲®全电动注塑机满足您的需求

领菲®全电动注塑机可为您提供：

- 投资费用省
- 使用成本低
- 升级空间大
- 盈利速度快

领菲®全电动注塑机可为您提供：

- 动作精准
- 生产高效
- 成品优良
- 性能稳定



领菲®全电动注塑机可为您提供：

- 模块化设计
- 自动化控制
- 可拓展系统
- 工业4.0支撑

领菲®全电动注塑机可为您提供：

- 客户导向
- 行业先锋
- 全球布局
- 历史辉煌


对称的喷嘴接触力传动装置
高性能塑化单元
大尺寸坚固的模板
快速及坚固的5点式双重曲臂
精准的注射系统
强大的伺服
驱动服务
精确的顶针动作
坚固的床身
线性导轨及双重模板支撑
智能MC P1控制系统
自适应过程控制

机型及应用领域

面对快速多变的市场环境，新兴的中小型企业以及成熟的集团公司对其供应商的响应时间和供货周期要求越来越高。克劳斯玛菲结合领先的技术优势和市场洞察，为客户量身定制了领菲®全电动注塑机。该系列产品以高效节能、精准稳定、灵活应用、易于操作等优势，可广泛应用于包装、电子、医疗、汽车、智能家居等不同领域。

领菲®全电动注塑机系列锁模单元与注射单元组合

机器/锁模力[吨]	拉杆间距(hxv)[mm]	注射单元 [螺杆mm]																	
		SP55			SP100			SP180			SP250		SP380		SP540		SP750		SP1000		SP1400		SP2000	
		15	18	20	20	22	25	25	28	30	30	35	35	40	40	45	45	50	50	55	55	60	60	70
PA 50	420x370																							
PA 80	470x420																							
PA 120	520x470																							
PA 160	570x520																							
PA 200	620x570																							
PA 250	720x670																							
PA 320	820x770																							
PA 450	920x870																							

射速 1,2,3　　射速 1&2　　射速 3



医疗行业

全电驱动&拉杆免润滑设计满足洁净室需求
标配大模板，模具通用性强
医疗专用机器测试报告

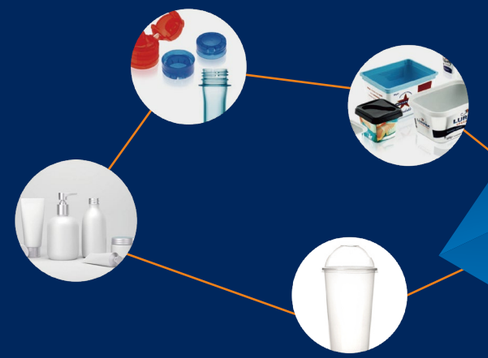


智能家居行业

精准温度控制
注射重复精度高
大模板设计实现更高生产效率

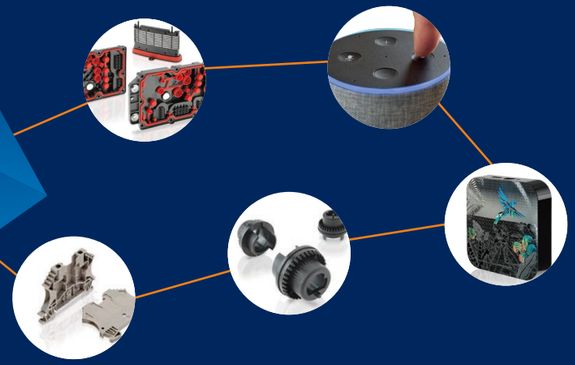
包装制造业

标配大模板，产能更高
注射重复精度高，产品品质稳定
客户端模厚升级快速便捷
坚固床身设计，符合快节拍包装应用



电子行业

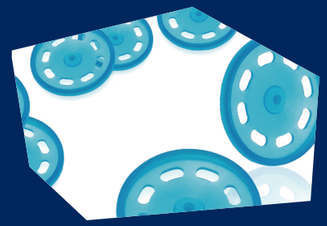
高精度，满足高标准产品尺寸要求
高稳定性，良品率高
高射速，应用范围广



最新应用



5G

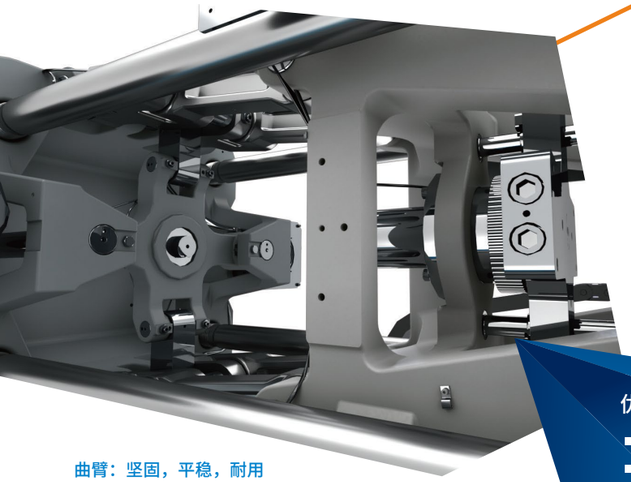


液态硅胶



金属粉末

优化的合模单元确保出色的生产能力



曲臂：坚固，平稳，耐用

坚固的曲臂系统

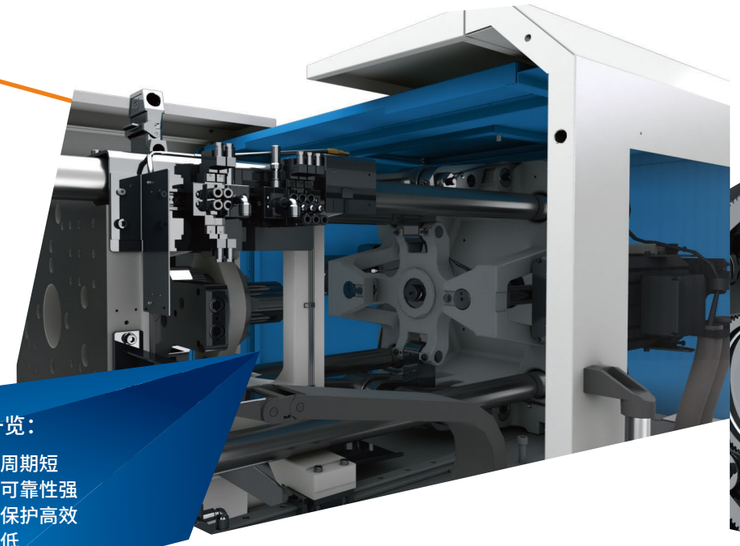
- 开模行程大，设计紧凑
- 机械系统稳固，动作流畅，公差小
- 轴驱动十字头，惯性小
- 作用在动模板上的传动力分布均衡
- 自动中央润滑装置通过分配器渐进润滑

优势一览：

- 模具应用范围广
- 实用性高
- 服务寿命长
- 维护成本低

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



伺服马达控制的合模单元驱动：动态、精确、高效

优势一览：

- 循环周期短
- 工艺可靠性强
- 模具保护高效
- 能耗低

优势一览：

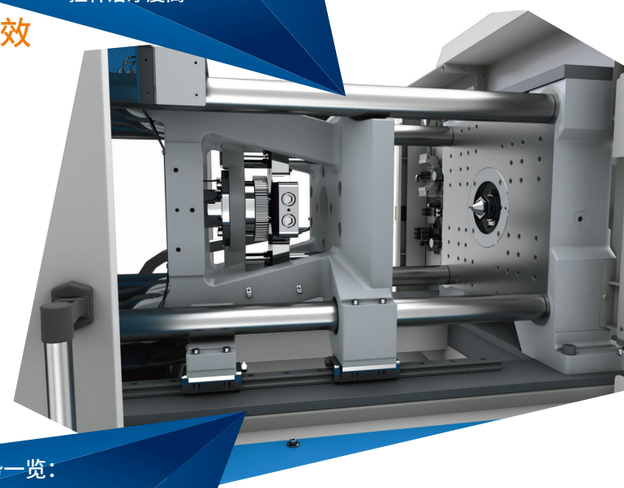
- 产品应用灵活性高
- 高平行度模板可保护模具
- 模具运动高效
- 拉杆洁净度高

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]

卓越设计，让模具选择更自由

- 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



双重线性导轨支撑提供最佳的模板平行度

优势一览：

- 顶出区域便于进入
- 快速高效
- 设定简单
- 脱模精准



模厚快速自动调整

优势一览：

- 模具使用灵活度高
- 设定时间短
- 工艺可靠性高

更广的模厚选择范围

- 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）

强大的注射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
- 两个平行对称射移丝杠，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



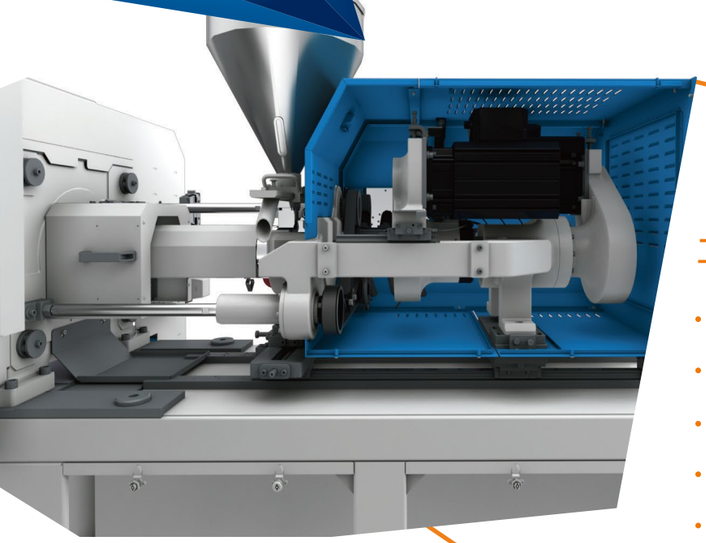
射台移动通过两个对称的电驱动平行丝杠实现

优势一览：

- 循环周期短
- 喷嘴接触无漏料
- 服务年限长

优势一览：

- 高产能
- 最佳产品质量
- 高注射和保压能力
- 低能耗

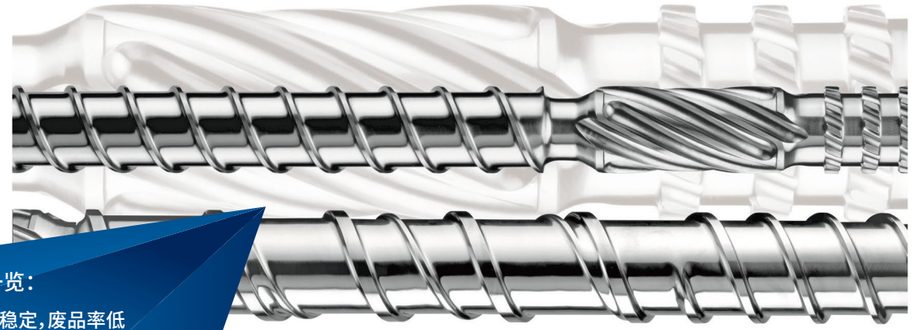


注射和塑化：精确，动态，高效

工艺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]





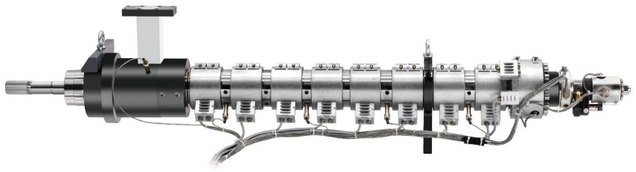
螺杆、止逆阀和能耗方面的专属方案

优势一览：

- 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

优异的熔胶质量造就高产能

- 专业化设计塑化单元确保机器应用领域广，服务年限长
- 熔胶质量优异
- 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



标准塑化单元应用广泛，使用寿命长

智能便捷的人机界面

MC P1控制器-便于操作的控制系统

- MC P1 15"彩色触摸屏
- 多核CPU控制器，集成CANopen, EtherCat等实时总线技术，最快扫描周期500us
- 实体按键，操作机器更安全
- USB3.0接口，数据秒传输
- 不同账户等级密码限制（可拓展RFID芯片卡），数据更安全
- 快速收藏常用界面，操作更便捷

优势一览：

- 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

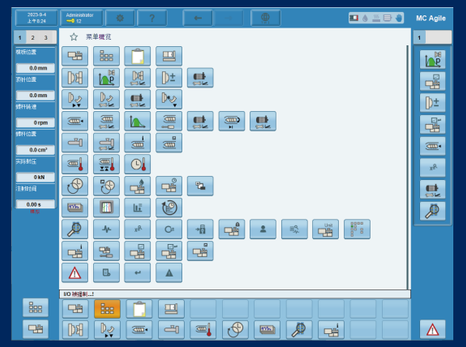
15"触摸式彩色屏幕，配硬质键盘



综合功能

优势一览：

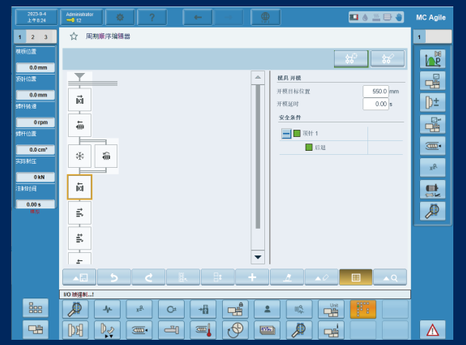
- 详细的界面操作说明，无需手动翻阅操作手册
- 采用独特的控制算法，当机器在不带锁模力传感器或输入弹簧行程不准确的情况下，均能自动校准并补正弹簧行程，提升锁模力调整精度
- 模保功能，全程监控，精准监测
- 符合最新安全标准ISO20430
- OPCUA+EUROMAP77接口，可实现生产信息的共享和统一管理，为客户智能化工厂铺路



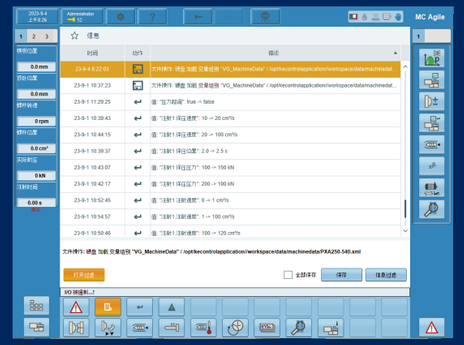
清晰导航系统



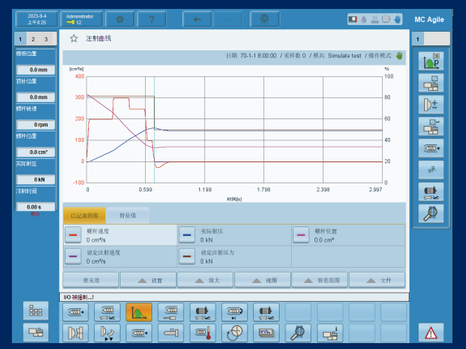
页面帮助



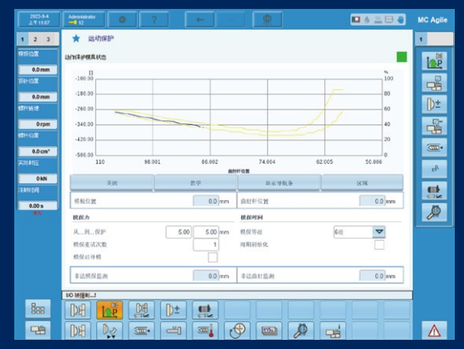
图解式自由程序编辑



操作日志和警报记录



趋势图，曲线图，能耗分析等数据展示



模保界面

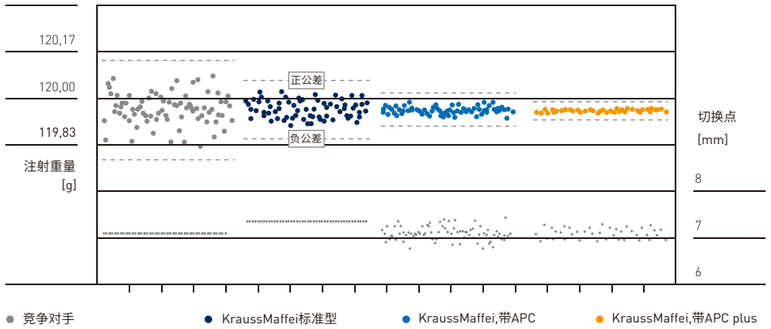
APC plus自适应过程控制

- 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

优势一览：

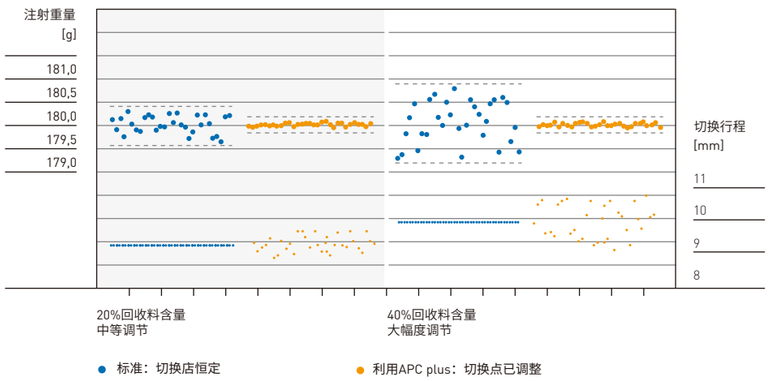
- 确保注射重量一致性
- 工艺可靠性高
- 产品质量高
- 可补偿材料批次波动的影响

注射重量一致性：使用APC plus获得最佳效果



领菲®全电动注塑机标准型机器就已具备出色的注射重量一致性。

注射重量一致性：使用20%和40%回收料——配有/未配有APC plus功能



领菲®全电动注塑机为您提供前瞻性的工业4.0解决方案：



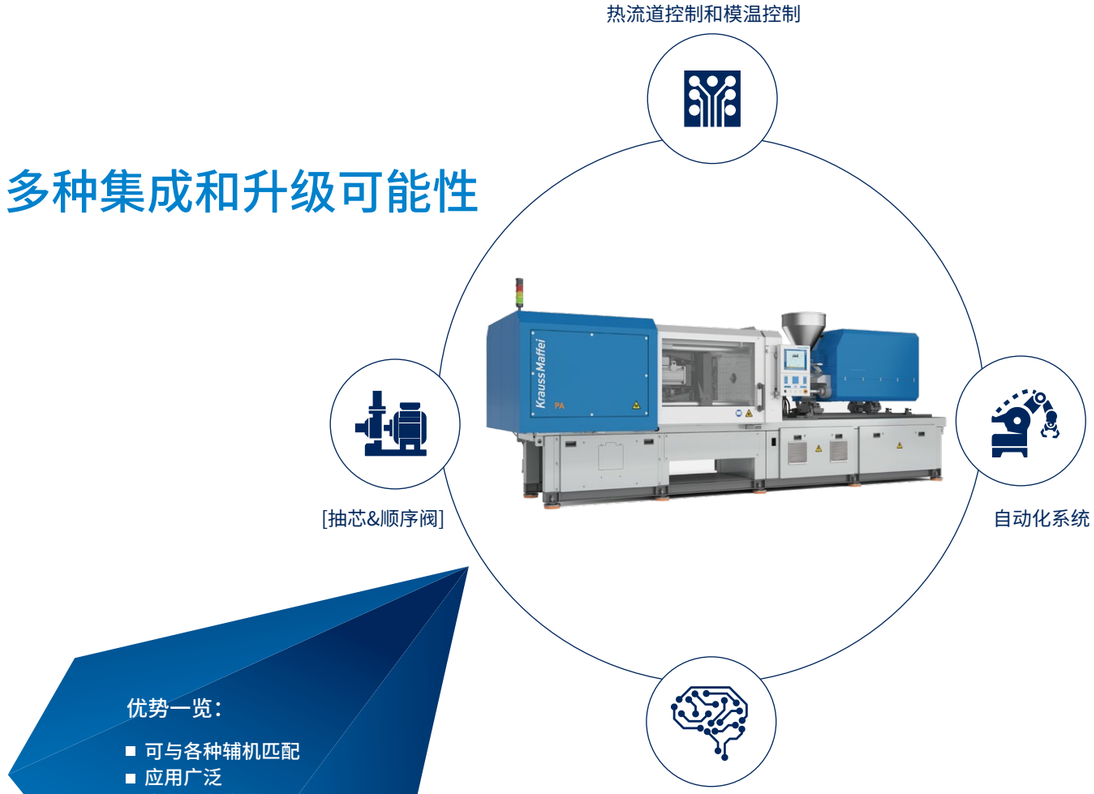
smartAssist

先进的音视频交流以及AR（增强现实）技术的加持，远程支持让现场服务，故障排除变得如此的简单，快速，高效。

socialProduction

变革性的社交化生产，完美构建“机器-人员-人员”之间的多维度交流，随时随机掌控机器状态，最大限度降低停机时间，人工智能正在照亮现实。

多种集成和升级可能性



优势一览：

- 可与各种辅机匹配
- 应用广泛
- 生产灵活度高
- 节约成本

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

高效、经济、快速上手
LRX Agile

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关键因素。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、更快的学会适用设备，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。

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





全球资源，本土优势
克劳斯玛菲中国注塑技术中心



克劳斯玛菲中国注塑机技术中心位于克劳斯玛菲嘉兴工厂，集测试、研发和培训等多种功能于一体。



技术中心面积1,200平方米，设有试模和培训区域，配有多种类型的注塑机，并配备相关的辅助设施和机械手等。同时技术中心拥有多名行业经验丰富的工艺工程师、测试工程师等专业技术人才。

克劳斯玛菲技术中心致力于与客户合作伙伴一起不断开发新应用和新技术，应对瞬息万变的市场需求。

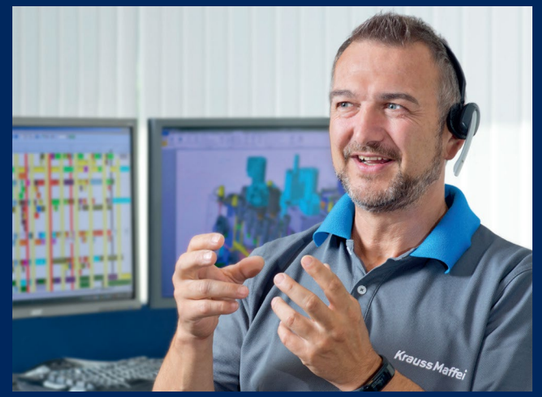




如您有以下需求，
克劳斯玛菲注塑技术中心将随时提供支持：

- 试模
- 新产品、新工艺和新材料的开发和测试
- 各类机型操作、维护和应用的培训
- 工业4.0及其他数字化解决方案的展示和培训





我们的全球化专业知识是您的优势
数字化及服务解决方案

选择克劳斯玛菲的机器，意味着您选择了具有高生产效率和可靠性的产品。除了机械设备本身，克劳斯玛菲还专注于面向未来的综合性数字化解决方案，提供创新的业务模式以及数字化产品的组合方案。

客户服务，一触即达！
对客户而言，数字化转型比以往任何时候都更快捷更容易。通过面向未来的解决方案，我们的数字化及服务解决方案团队可以让您的生产链变得更加灵活高效。我们可以在全球范围内为客户提供整套的服务方案，将机器和过程紧密联系。我们的全球支持是您在本地取得持续成功的基础。

机械工程领域的独特挑战需要智能解决方案
我们的服务组合方案让您能在机器的整个寿命周期获得针对您需求的个性化支持。为了满足您的需求，我们为您提供各种解决方案，以实现机器的更高可用性和更高生产效率。

独特的销售秘诀：技术三次方
克劳斯玛菲一站式提供行业领先的注塑，挤出和反应成型三大加工机械技术和解决方案。克劳斯玛菲拥有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，在和客户及商业伙伴合作的过程中，我们将提供丰富的业内专业知识。

更多信息请见：
www.kraussmaffei.com

克劳斯玛菲 —
先锋领航，不止于塑料



克劳斯玛菲是全球橡塑生产、加工机械和系统的领先制造商之一，创立至今已有超过185年的历史。我们的品牌始终代表着行业前沿技术，服务范围全面覆盖注塑机械、挤出技术、反应成型技术及解决方案，并于2022年将增材制造技术纳入产品组合。这种全面的技术布局，构建了克劳斯玛菲在行业中独树一帜的竞争优势。凭借在标准化和个性化产品、工艺、数字化服务解决方案等诸多方面的创新能力，克劳斯玛菲帮助客户在整个增值链上获得持续的附加价值，助力客户实现可持续发展。我们的产品和技术组合覆盖范围广泛，可以为众多行业的客户提供服务，包括汽车、包装、医疗、建筑、电子电气产品和家用电器制造商。

保留技术更改的权利

克劳斯玛菲

克劳斯玛菲是全球橡塑生产、加工机械和系统的领先制造商之一，创立至今已有180多年的历史。我们提供的注塑、挤出、反应成型技术及解决方案能够涵盖所有领域。凭借在标准化和个性化产品、工艺、数字化服务解决方案等诸多方面的创新能力，克劳斯玛菲帮助客户在整个增值链上获得持续的附加价值，助力客户实现可持续发展。

我们的产品和技术组合覆盖范围广泛，可以为众多行业的客户提供服务，包括汽车、包装、医疗、建筑、电子电气产品和家用电器制造商。克劳斯玛菲在全球拥有约4,000名员工，30家子公司和15个生产基地，并在全球范围内与大约570家商业和服务公司建立合作伙伴关系，与全球客户保持密切联系。自1838年以来，克劳斯玛菲总部一直设在慕尼黑。



克劳斯玛菲中国
浙江省嘉兴市经济开发区日新路399号
+86 573 89859630
400 1066 060

克劳斯玛菲上海办公室
上海市浦东新区长清北路233号中化国际广场2F
+86 21 50509610

扫码关注官方微信
体验先锋领航精神

4.0-04/2026-IMM004-CN-O