

**KraussMaffei**

*Pioneering Plastics*

# 注塑机械

始终为您的应用  
提供合适的技术



# 我们的竞争力—— 优势一览

全世界众多满意的客户信赖克劳斯玛菲的注塑系统。选择我们的机器和技术就是为您的生产项目选择了高度灵活且高效益的解决方案。我们可以在项目的任何阶段为您提供咨询：从最初的想法，直到成功批量生产。由我们相助，扩大您的竞争优势！

我们擅长的  
行业

4-5

一站式  
服务

6-7

广泛的  
应用领域

8-9

我们的  
设备系列

10-25

注塑机  
产品组合

26-27

为您的生产自动化  
解决方案  
装上产能助推器

28-29

加工  
技术

30-31

数字化和  
维修服务解决方案

32-33

KRAUSSMAFFEI  
先锋领航从心出发

34-35

# 我们擅长的行业

您的动力，也是我们的动力。作为注塑技术的先锋，我们几十年来致力于为各行各业的客户提供咨询。我们丰富的专业知识赋予我们优势，我们希望将这些知识和优势变成高水准的注塑技术，根据您行业的当前需求和趋势为您度身定制解决方案。为了继续保持领先地位，克劳斯玛菲持续不断地投资于新机器技术和应用工艺的开发——忠于我们的座右铭：先锋领航从心出发



## 汽车制造/轻质件

在汽车制造中，优质塑料组件的应用几乎是无限的，无论是高要求的车身组件、部件重量的减轻，还是内饰中的智能表面，从开发到经济的高效率批量生产，我们都是您理想的合作伙伴。



## 技术件/日用品

出色设计、高功能性、在提高效率的同时节约成本——塑料在日常应用中充分发挥了它的优势。作为经验丰富的整体供应商，我们可以为您的个性化生产要求提供灵活、全自动的机器和设备。



#### 薄壁包装

我们可以为您高要求的薄壁和IML应用提供智能化的系统解决方案。在最短循环时间的同时实现最高的使用效率和质量是有效降低单件成本的关键。



#### 医疗技术/制药/保健

克劳斯玛菲在开发医疗技术和制药业高效益精密注塑解决方案上拥有数十年的经验。我们与业内领先的合作伙伴共同以专为医疗应用而配置的注塑机为基础，为客户制定个性化的系统解决方案。



#### 物流/包装

更低的重量和专门的设计可实现更完善的操作和更低的生产成本：塑料材质的箱子、托盘和大容器在物流中具有决定性的优势。从最初的想法到批量生产，我们可提供全方位的咨询。



#### PET瓶坯/瓶盖

我们可以为全世界的用户提供高效益且面向个性化需求定制的PET瓶坯和饮料瓶盖系统解决方案。单件成本优化是饮料行业中的重中之重。我们凭借最大的产出、最高的可用性和稳定的零件质量实现这个目标。



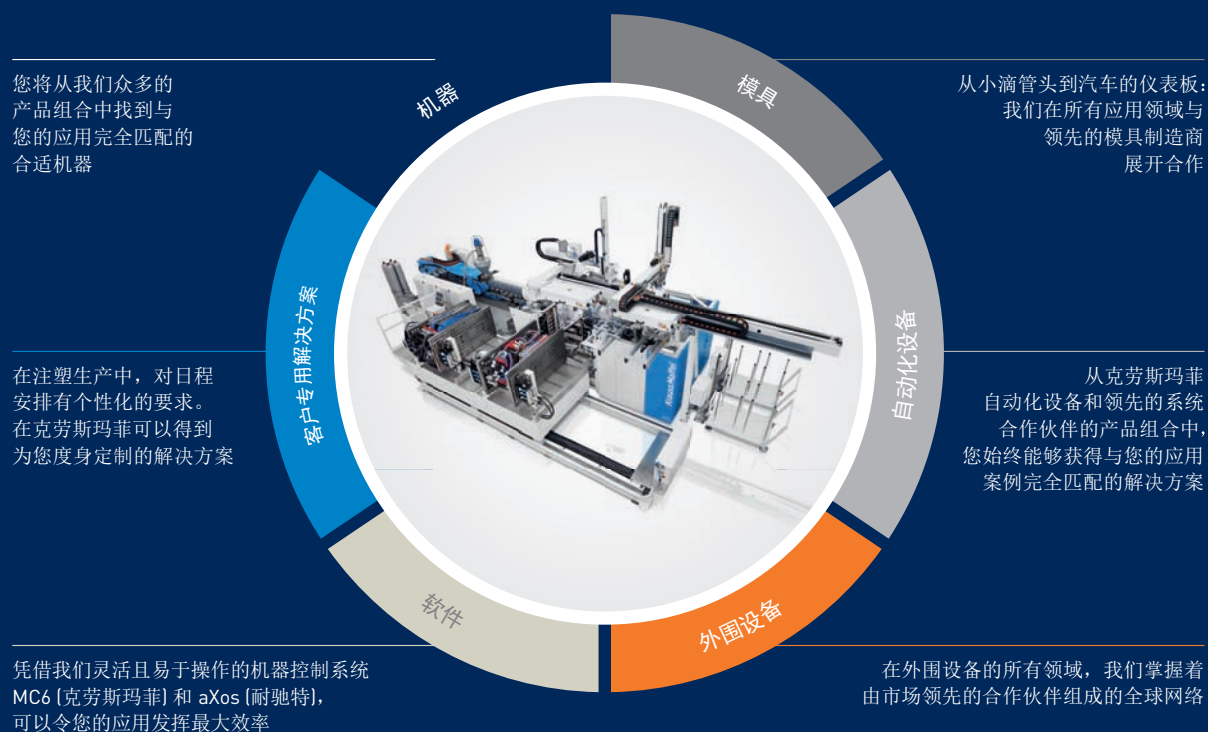


### 优势一览:

- 经验丰富的项目咨询
- 由领先的系统合作伙伴组成的网络
- 高效益和可靠的机器技术
- 全球售后服务可用性高
- 领先的数字解决方案

# 一站式 服务

选择克劳斯玛菲，您就是选择了经过验证且深思熟虑的总体解决方案：数量庞大的自产组件、优秀的外围设备和系统领先合作伙伴网络以及全球售后服务令我们成为可靠的合作伙伴，是成功实现注塑生产的保障。



# 广泛的 应用领域

我们的客户来自各行各业，没有哪种应用是完全相同的。每一种应用都对技术提出独特的要求。凭借我们独一无二的注塑产品组合，克劳斯玛菲可以提供全面的产品系列，成功实现所有工业应用。



汽车制造/轻质件



技术件/日用品



医疗技术/制药/保健



薄壁包装



物流/包装







PET瓶坯/瓶盖



## 在众多的产品组合中，每一种应用都有合适的技术可供选择

在我们的产品组合中，您可以找到具备不同功能属性的多种机器系列。哪一种最适合您的行业和应用，可从下表中查看。

		PX	CX	GX	MX	耐驰特 ELION	耐驰特 ELIOS	耐驰特 PET-LINE	PETFORM
	汽车	●	●	●	●				
	技术件/日用品	●	●	●	●				
	薄壁包装					●	●		
	物流/包装	●		●	●				
	医疗技术/ 制药/保健	●	●			●			
	PET瓶坯							●	●
	瓶盖	●	●	●		●	●		

# PX

## 250 – 3200 kN

### 全电动注塑机： 动力与灵活的结合

PX系列正是对您更大灵活性和不断提高生产效率的要求给出的答案。您可根据您的生产要求，从大量模块中进行选择，从而获得完全匹配的PX系列注塑机。

#### 灵活

- 通过分体式床身实现合模单元和注射单元的多种组合可能性
- 加大的载模板便于灵活地使用各种尺寸的模具，无需提高锁模力
- 满足所有工艺要求的螺杆和止回阀品种齐全，选择范围大

#### 高效

- 得益于动模板线性导轨，针对重型模具也能保证高模板平行度
- 可重复性和重复精度高
- 得益于平行的射台移动，中等喷嘴接触力可保证高精度
- 高精度的动态驱动技术

#### 高效

- 通过高效驱动技术与集成式能量回收技术实现智能化能耗管理
- 转换损失较小，效率高
- 顶出装置、介质供应系统特别容易维护，保养费用低



#### 选装：

APC plus (自适应工艺控制)，可保证注射重量高度一致性和工艺稳定性

#### 模块化结构方式：

合模单元、注射装置和驱动装置可根据需要组合



高性能注射单元，  
精确、高效

全面的自动化解决方案

稳定的线性导轨上得到  
大范围支撑的动模板

易于操作的  
MC6控制系统

合模单元带有快速且坚固的5点式双肘杆

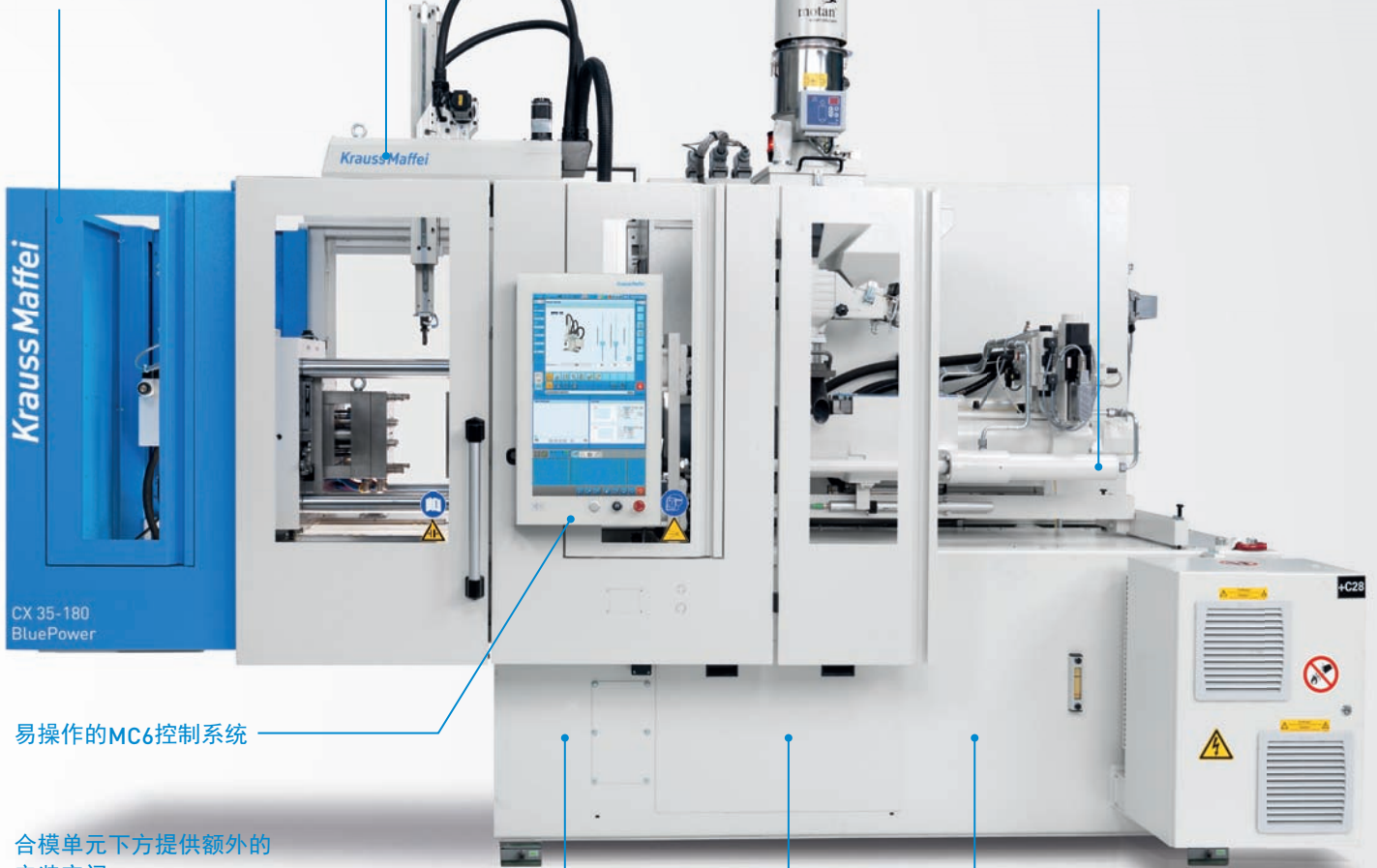
配置选项可用于高达  
ISO 5的洁净室等级



全集成自动化装置

紧凑型两板式合模单元

同轴注射单元



易操作的MC6控制系统

合模单元下方提供额外的  
安装空间

无螺栓盖板

搭配BluePower高效套装最高节能50%

配置选项可用于高达ISO 5的洁净室等级





# CX

## 350 – 4200 kN

### 灵活的全能选手, 采用紧凑型设计

每一台机器均可以进行个性化配置：凭借全液压CX系列，克劳斯玛菲提供了特别紧凑、高效和灵活的技术，是扩展所有可用的特殊工艺的基础。

#### 紧凑

- 结构较短的双模板合模单元  
[无支撑载荷高达1600 kN]
- 外围设备安装空间大

#### 高效

- 智能化能耗管理系统和  
BluePower高效套装
- 新的驱动方案和合模液压系统

#### 灵活

- 模块化结构
- 以先进技术为基础，带来高效性



#### 选装：

APC plus (自适应工艺控制)，可保证超好的恒定注射重量和工艺稳定性

#### 模块化结构方式：

合模单元、注射装置和驱动装置可根据需要组合

也可提供价格上更具优势的特殊版本  
CX ClassiX用于标准应用

# GX

## 4000 – 13000 kN

### 注塑成型的新高度

GX系列将一流的液压机械式双模板设计与单柱塞注塑系统结合在一起：通过模块化设计，紧凑的双模板合模单元能够与所有可用的注射单元进行个性化配置。

#### 高效益

- 超短的空循环时间
- 最大动力下的高精度
- 能耗更低

#### 应用友好

- 易于维护保养
- 模具安装快速
- 面向用户的智能化控制系统

#### 长久保值

- 坚固的锁模和注射单元
- 维护成本较低
- 加装简单



#### 选装：

APC plus (自适应工艺控制)，可保证超好的恒定注射重量和工艺稳定性

#### 模块化结构方式：

合模单元、注射装置和驱动装置可根据需要组合

也可提供价格上更具优势的特殊版本  
**GX ClassiX**用于标准应用



自动化与注塑机的理想组合

出色的  
双模板技术

高性能注射单元配备  
可靠的塑化系统

GearX和GuideX可  
确保快速锁定和高模制件质量

易于操作的  
MC6控制系统

安装时间短且保养简单

驱动方案符合效率  
要求，适用于所有效率等级



自动化与注塑机的理想组合

经过验证的螺杆  
和止回阀

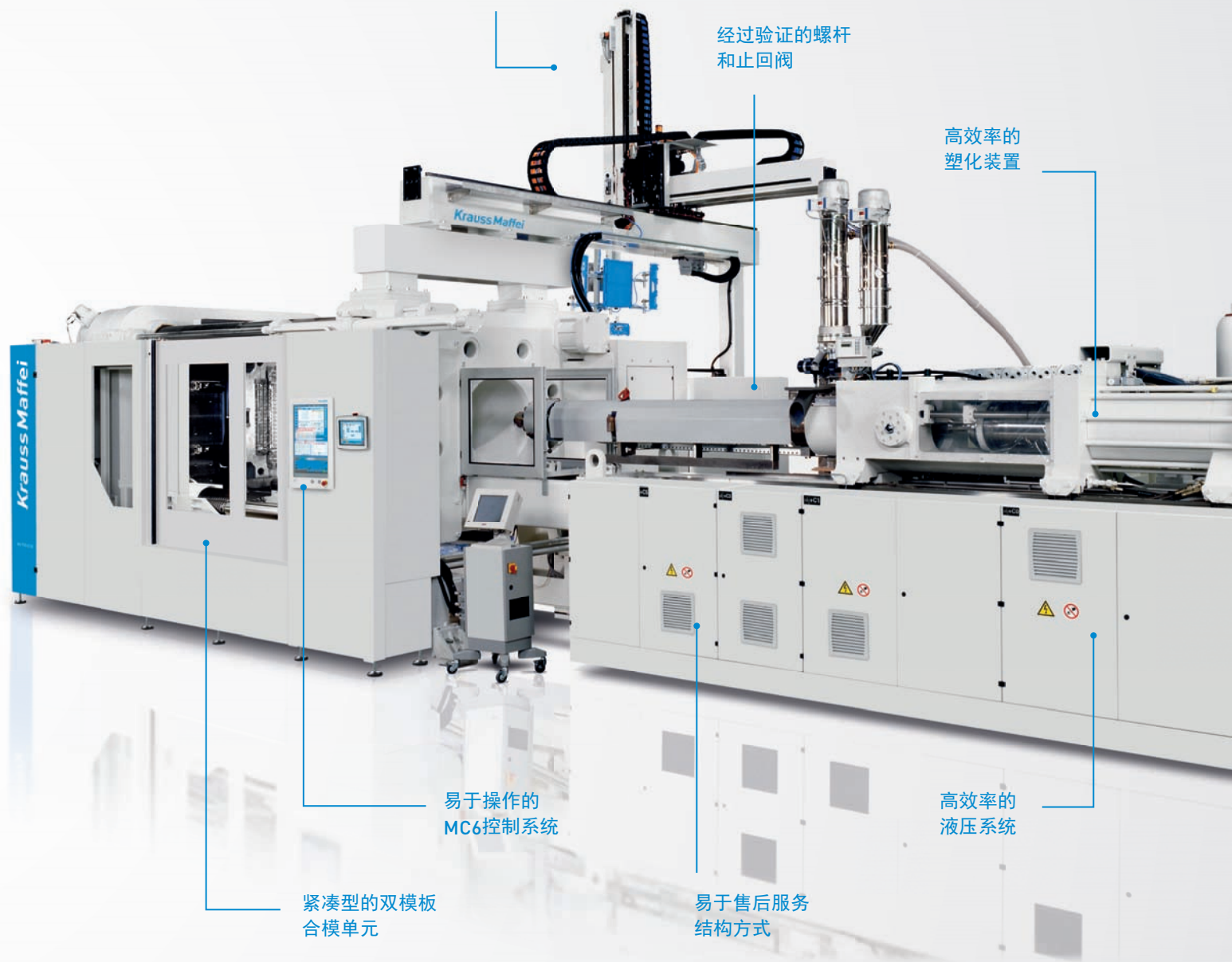
高效率的  
塑化装置

易于操作的  
MC6控制系统

高效率的  
液压系统

紧凑型的双模板  
合模单元

易于售后服务  
结构方式





# MX

## 10000 – 55000 kN

### 效益高、用途广、寿命长的注塑机

克劳斯玛菲是大型注塑机市场的领导者。我们的MX系列全球知名，其突出特点首先体现在我们开发的液压机械式双板合模单元上。我们的服务范围从具备基本自动化功能的紧凑型注塑单元到高度复杂的加工单元，直至完整的工厂规划。

#### 效益高

- 最高精度前提下的最快速度
- 出色的熔料品质和优秀的恒定注射重量
- 模制件质量高

#### 用途广

- 量身定制的解决方案
- 各种技术丰富多样
- 面向用户的智能化控制系统

#### 寿命长

- 针对负荷情况进行优化的设计和组件
- 维护成本低，加装简单
- 高档材料的智能配对



#### 选装:

APC plus (自适应工艺控制), 可保证超好的恒定注射重量和工艺稳定性

#### 模块化结构方式:

合模单元、注射装置和驱动装置可根据需要组合

也可提供价格上更具优势的特殊版本  
**MX ClassiX**用于标准应用

# 注塑机产品组合概览

				
		PX	CX	GX
最小锁模力	kN	250	350	4000
最大锁模力	kN	3200	4200	13000
设计方案		曲轴结构	两板结构	两板结构
塑化	液压	—	●	●
	电动	●	○	○
注射	液压	—	●	●
	电动	●	—	—
喷嘴接触	液压	●	●	●
	电动	—	—	—
闭锁喷嘴	气动	○	○	○
	液压	○	○	○
开合模	液压	—	●	●
	电动	●	—	—
顶出装置	液压	●	●	●
	电动	○	—	—
抽芯	气动	○	○	○
	液压	○	○	○
	电动	○	○	○
顺序阀	气动	○	○	○
	液压	○	○	○
	电动	○	○	○

- 标准式
- 可选
- 不可选







# 为您的生产 装上产能助推器

自动化设备作为一项决定性要素在生产中的地位正变得愈加重要。从克劳斯玛菲自动化设备和领先的系统合作伙伴的产品组合中，您始终能够获得最适合您的生产解决方案。



## 捡取器SPX10

快速、精确、节约

- 最大的亮点在于SPX10的伸缩行程特别适合在低矮车间工作。
- 通过编程助手和与MC6控制系统的整合，各个系统构成超级紧凑的解决方案



## 线性机械手LRX

高效、直观、经济

- 能够可靠、灵活地进行扩展
- 可以在克劳斯玛菲和其他制造商的机器上运行
- 新特点：非常直观的控制系统 – 特别适用于新手和只接受过少量培训的人员



## 工业机器人IR

无限、灵活、出众

- 运动过程可任意编程，翻转范围大
- 自行设计的多种抓手方案，适用于要求严苛的应用
- 直观的控制方案，适用于个性化的运动学



## 系统解决方案

量身定制、交钥匙、精妙

- 一站式满足各式各样的生产要求
- 丰富的外围设备产品组合
- 接入客户端口
- 控制方案可扩展
- 高产能的模块化解决方案，全面整合标准解决方案，例如PET、IML和其他



# 加工工艺 —— 定能满足您的需求

很多产品无法用标准注塑技术生产。得益于我们多年的经验和对应用的深刻理解，我们能够从我们的技术产品组合中找到最适合您的解决方案。

**CELLFORM**  
发泡技术

**FIBERFORM**  
热塑性材料轻量化  
增强技术

**MULTINJECT**  
多组份技术

**CLEANFORM**  
洁净室技术

**GIT / WIT**  
气辅/水辅成型技术

**二次成型**  
两层式PET瓶坯

**COLORFORM**  
模内喷漆技术

**IMC**  
在线混炼注塑技术

**POLYSET & DUROSET**  
热固塑料加工技术

**COINJECTION**  
夹芯阻隔注塑技术

**IMD & IML**  
模内装饰/模内贴标技术

**SILCOSET**  
硅胶技术

**DECOFORM**  
装饰物/织物背面注塑技术

**IML**  
模内贴标技术

**SPINFORM**  
对射注塑技术

**DMH**  
动态模具温控

**INSERTFORM**  
嵌件成型技术

**STAMPFORM / ICM**  
注压成型技术





## 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。借此，可在全球范围内提供整套的客户服务方案。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](http://www.kraussmaffei.com)









**KRAUSSMAFFEI** ——  
先锋领航从心出发



#### 一站式提供多种专业解决方案

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。我们的品牌代表着尖端技术，创立至今已有180多年的历史。我们提供的服务涵盖所有领域的注塑、挤出和反应成型机械设备和技术，这让克劳斯玛菲在行业中脱颖而出。凭借我们在标准化和个性化产品、工艺、数字和服务解决方案方面的创新能力，我们确保客户在整个增值链上获得持续的附加价值。我们的产品和服务范围广泛，可以为许多行业的客户提供服务，包括汽车、包装、医疗、建筑行业以及电子电气产品和家用电器制造商。

#### 服务遍及全球

克劳斯玛菲业务遍布全球各地。地图中浅蓝色背景的国家由我们的子公司为您提供服务。白色背景的国家和地区，由我们的贸易和服务合作伙伴随时为您服务。

所有联系方式均可在[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)上找到

# 始终为您的应用提供合适的技术 注塑机械



扫码关注官方微信  
体验先锋领航精神

官网:[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

热线:400-1066-060