

# SIMPLES. CONFIÁVEL. FLEXÍVEL PARA AUTOMAÇÃO.

CONHEÇA NOSSAS MÁQUINAS DE MOLDAGEM  
POR INJEÇÃO DA SÉRIE POWERMOLDING.



**Krauss Maffei**  
*Pioneering Plastics*

## ÁREAS DE APLICAÇÃO DA POWERMOLDING



Automotivo



Automotivo



Bens de consumo



Elétrica e eletrônica



Linha branca



Embalagem e logística

### Matriz de fechamento/injeção

força de fechamento em toneladas	Espaço entre colunas	Unidades de injeção (diâmetro da rosca em mm)														
		SP 2200			SP 3400			SP 5000			SP 8000		SP 11900		SP 17300	
		60	70	80	70	80	90	80	90	100	100	115	115	130	130	150
powerMolding 650	1040 x 910	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
powerMolding 850	1180 x 1000				■	■	■	■	■	■	■	■				
powerMolding 1100	1260 x 1100							■	■	■	■	■	■	■		
powerMolding 1300	1420 x 1170										■	■	■	■		
powerMolding 1600	1570 x 1285										■	■	■	■		

# A POTÊNCIA SE ENCONTRA COM A EFICIÊNCIA DE CUSTOS SUA SOLUÇÃO ECONÔMICA PARA A MOLDAGEM POR INJEÇÃO

Diante de mercados dinâmicos e de rápido crescimento, os processadores de plásticos exigem cada vez mais agilidade no tempo de resposta e soluções rentáveis por parte de seus fornecedores.

A máquina de moldagem por injeção hidromecânica de duas placas PowerMolding representa um alto nível de qualidade, junto com uma operação simples e rápida disponibilidade.

Graças à fácil integração de soluções de automação e à rede global de serviço da KraussMaffei, oferecemos a você o melhor suporte possível para aumentar ainda mais sua eficiência e competitividade.

Suas vantagens:

## **Simples**

- Preço acessível
- Rápida disponibilidade
- Fácil de operar

## **Confiável**

- Alta precisão e repetibilidade
- Projeto de máquina comprovado e robusto
- Suporte global da equipe de serviço KraussMaffei

## **Flexível para automação**

- Conexão simples com robôs lineares e industriais
- Intercâmbio e monitoramento de dados digitais
- Sistema pick-and-place com LRX EasyControl

# TECNOLOGIA TRANSPARENTE

## UMA VISITA FASCINANTE À POWERMOLDING

### Tecnologia de duas placas estáveis

Qualidade e confiabilidade do mais alto nível.

### Ótima acessibilidade

Tempos de preparação curtos e  
manutenção simples.

**Acionamento BluePower servo**  
Máxima eficiência energética.





### **Flexível para automação**

Instalação simples de robôs lineares e industriais.

### **Roscas e válvulas de retenção comprovadas**

Alta qualidade de fusão e consistência no peso de injeção.  
Alta resistência ao desgaste e longa vida útil.

### **Unidade de injeção potente**

Alta precisão e repetibilidade.

### **Sistema de controle MCP1**

Fácil e intuitivo de operar.

# ACESSIBILIDADE IDEAL AO MOLDE

A série de máquinas de moldagem por injeção PowerMolding oferece uma excelente acessibilidade ao molde, garantindo um fornecimento ótimo de fluidos. Isso permite uma troca de molde rápida e eficiente, reduzindo os tempos de preparação ao mínimo.

## Fornecimento de fluidos próximo ao molde

Com nossas soluções de fornecimento de fluidos próximas ao molde — que incluem funções em cascata, refrigeração e controle térmico do molde, bem como movimentos de extração de núcleos e funções pneumáticas — oferecemos a você uma interface ótima com o molde de produção. Além disso, as conexões curtas minimizam as perdas de pressão e garantem que a área da unidade de fechamento se mantenha sempre organizada.

## SEUS BENEFÍCIOS:

- Trocas de molde eficientes
- Tempos de preparação mínimos
- Máxima produtividade



*Fornecimento de fluidos simples para as placas de fixação do molde.*



# OPERAÇÃO FÁCIL E INTUITIVA COM O SISTEMA DE CONTROLE MCP1

Graças à sua interface fácil de usar e operação intuitiva, o sistema de controle MCP1 permite configurar e supervisionar com facilidade todo o processo de moldagem por injeção.

Além disso, o sistema MCP1 possibilita uma integração perfeita com sistemas de execução de manufatura (MES) por meio de interfaces EUROMAP, o que garante uma supervisão e controle completos de todo o processo de produção.

## **SEUS BENEFÍCIOS:**

- Tudo à vista
- Operação intuitiva que economiza tempo
- Integração simples com sistemas MES

# MÁXIMA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA COM O ACIONAMENTO SERVO BLUEPOWER

O reconhecido acionamento servo BluePower da KraussMaffei estabelece novos padrões em confiabilidade e eficiência energética dentro da tecnologia de acionamento. Graças à sua tecnologia inovadora, o sistema BluePower permite um controle preciso, confiável e energeticamente eficiente da sequência de movimentos durante o processo de moldagem por injeção.



## SEUS BENEFÍCIOS:

- Máxima eficiência energética
- Baixo consumo de energia
- Alta qualidade do produto

O acionamento servo BluePower se destaca por sua alta dinâmica e precisão. Além disso, é extremamente eficiente no consumo de energia, o que contribui diretamente para reduzir o consumo elétrico e os custos operacionais.

### Isolamento total do cilindro plastificador

Por meio do uso de mangas isolantes BluePower, as perdas de calor podem ser reduzidas em até 40 %, o que se reflete em um menor consumo energético e uma maior eficiência do sistema.



# ALTA REPETIBILIDADE GRAÇAS AO PROJETO DA UNIDADE DE FECHAMENTO HIDROMECHANICA

O projeto da unidade de fechamento hidromecânica consolidou-se como uma solução comprovada e confiável na tecnologia de moldagem por injeção, demonstrando seu valor na série PowerMolding com resultados constantes e de alta qualidade.



## Sistema de travamento

A combinação de unidades de travamento mecânico e geração hidráulica da força de fechamento torna a PowerMolding uma solução de moldagem por injeção confiável para uma ampla variedade de moldes.

A alta repetibilidade deste projeto de unidade de fechamento garante resultados uniformes em cada processo de injeção.

Além disso, a posição exata durante a inserção e desmoldagem das peças moldadas permite um manuseio eficiente e preciso.

## SEUS BENEFÍCIOS:

- Abertura e fechamento exatos do m
- Resultados uniformes em cada processo de moldagem por injeção

# NOVA UNIDADE DE INJEÇÃO COMPACTA PARA UMA QUALIDADE ÓTIMA DOS COMPONENTES

A nova unidade de injeção compacta regula tanto a pressão quanto a velocidade, garantindo uma alta precisão no processo de moldagem por injeção e uma qualidade constante das peças produzidas.



O conceito de plastificação PowerMolding proporciona uma excelente qualidade de fusão durante o processo de aquecimento para uma ampla variedade de plásticos.

As roscas atendem aos padrões da KraussMaffei e estão disponíveis em diversas geometrias, o que permite obter resultados ótimos conforme a aplicação e o material.

## Cada peça é uma boa peça com APCplus

A função comprovada APCplus da máquina pode compensar de forma confiável as flutuações que se apresentam no material ou por mudanças nas condições de produção.

Como resultado, as taxas de rejeição são reduzidas ao mínimo.



Opcional:

para uma consistência ótima do peso de injeção e maior estabilidade do processo.

# MAIOR FLEXIBILIDADE NA PRODUÇÃO TROCA SIMPLES DA UNIDADE DE PLASTIFICAÇÃO

Na manufatura moderna, a flexibilidade é tudo. Por isso, a unidade de plastificação PowerMolding pode ser substituída de forma rápida e simples, o que não só minimiza os tempos de inatividade, como também aumenta a eficiência de produção.

## **Transmissão simétrica de força**

Duas unidades de cilindros asseguram um contato ótimo do bico e um alinhamento preciso do seu centro. Isso garante uma transmissão de força simétrica e minimiza o risco de vazamentos de material fundido no molde.

## **SEUS BENEFÍCIOS:**

- Maior flexibilidade
- Mínimo tempo de inatividade
- Mais produtividade na produção

*Acesso fácil e seguro à unidade de plastificação*



**LRX EasyControl, robô linear LRX,  
robô industrial IR.**



# FLEXIBILIDADE EM AUTOMAÇÃO

Como parceiro em sistemas, a KraussMaffei desenvolve junto com você a solução ótima de automação para sua integração na PowerMolding. Com foco na facilidade de uso e na flexibilidade, nossas soluções de automação podem ser integradas de maneira simples e fluida no processo de moldagem por injeção.

As soluções de automação, em conformidade com a normativa CE, são projetadas para oferecer eficiência e máxima produtividade. Desde aplicações simples de pick-and-place até tarefas complexas de automação, passando por inserção, desmoldagem, testes e montagem, oferecemos a você as melhores condições para reduzir os custos de fabricação e aumentar a produtividade total.

## Robô linear LRX EasyControl

- Ideal para aplicações simples de pick-and-place
- Excelente relação custo/desempenho
- Operação e programação intuitivas (até 30 % mais rápida na colocação em funcionamento)
- Fácil expansão de funções

## Robô linear LRX

- Soluções personalizadas para requisitos complexos
- Células de automação turnkey (chave na mão)
- Maior liberdade de movimento graças a múltiplas combinações de eixos de punho
- Soluções flexíveis de garras
- Tempos de desmoldagem reduzidos

## Robô industrial IR

- Posicionamento ótimo em relação à máquina de moldagem por injeção, para uma área de produção mínima
- Conceito de operação excelente
- Integração de diversos periféricos
- Soluções flexíveis de garras

## SEUS BENEFÍCIOS:

- Automação desde aplicações simples até complexas
- Soluções de sistema em conformidade com a norma CE, de uma única fonte
- Conexão simples
- Alto nível de produtividade



# NOSSA EXPERIÊNCIA GLOBAL É SUA VANTAGEM SOLUÇÕES DIGITAIS E DE SERVIÇO

Com sua máquina KraussMaffei, você escolheu um produto que oferece os mais altos níveis de produtividade e confiabilidade. Além de nossa linha de máquinas, a KraussMaffei foca em soluções integrais e orientadas para o futuro, modelos de negócio inovadores e um portfólio digital de ponta.

## Atendimento ao cliente com apenas um botão

O processo de transformação digital está se tornando mais rápido e simples do que nunca para nossos clientes. Nossa unidade de Soluções Digitais e de Serviço torna sua cadeia de produção ainda mais flexível e eficiente por meio de soluções voltadas para o futuro. Dessa forma, a KraussMaffei oferece globalmente um pacote integral de atendimento ao cliente, interligando máquinas e processos. Nosso suporte global oferece uma base sólida para seu sucesso local a longo prazo.

## Os desafios individuais na engenharia mecânica exigem soluções inteligentes

Com nosso portfólio de serviços, acompanhamos você durante todo o ciclo de vida de sua máquina, com um foco voltado às suas necessidades específicas.

Para atender às suas exigências, oferecemos uma ampla gama de soluções que garantem a máxima disponibilidade e a produtividade ótima de seus equipamentos.

## Technology<sup>3</sup> como proposta única de valor

A KraussMaffei é o único fornecedor no mundo com uma linha de produtos que abrange as tecnologias mais importantes para o processamento de plásticos e borracha:

• moldagem por injeção, automação, tecnologia de processos por reação e extrusão.

A empresa está presente em todo o mundo, com mais de 30 filiais, mais de 10 unidades de produção e cerca de 570 parceiros comerciais e de serviço.

Para mais informações, acesse:

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

# KRAUSSMAFFEI – PIONEIROS NO MUNDO DO PLÁSTICO



## **Ampla experiência de um único fornecedor**

A KraussMaffei é um dos principais fabricantes em nível mundial de máquinas e sistemas para a produção e processamento de plásticos e borracha. Por mais de 180 anos, nossa marca tem sido sinônimo de tecnologia de ponta.

Nosso portfólio de produtos abrange todas as tecnologias de moldagem por injeção, extrusão e processos por reação, o que torna a KraussMaffei uma referência única dentro do setor.

Graças à nossa capacidade comprovada de inovação, garantimos aos nossos clientes um valor agregado sustentável ao longo de toda a sua cadeia de valor, por meio de soluções padronizadas e personalizadas em produtos, processos, serviços e ferramentas digitais.

A variedade dos nossos produtos e serviços nos permite atender clientes de diversos setores, como automotivo, embalagem, médico e construção, bem como fabricantes de produtos elétricos, eletrônicos e eletrodomésticos.

## **A seu serviço em todo o mundo**

A KraussMaffei tem presença global. Nossas filiais oferecem assistência nos países mostrados em azul-claro, enquanto nossos parceiros de vendas e serviço atendem você nas regiões indicadas em branco.

**Você encontra todas as informações de contato em:**  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

# **SIMPLES. CONFIÁVEL. FLEXÍVEL PARA AUTOMAÇÃO.**

DESCUBRA NOSSAS MÁQUINAS  
DE MOLDAGEM POR INJEÇÃO DA  
SÉRIE POWERMOLDING



***[kraussmaffe.com](http://kraussmaffe.com)***