



# EMBALAGENS

Com total segurança e muita rapidez:  
soluções completas com máximo  
desempenho

**ARBURG**

# ARTISTA DE EMBALAGENS

ALLROUNDER "Packaging": máxima produtividade  
com consumo mínimo de energia.

Cada centésimo de segundo, cada quillowatt/hora representam dinheiro vivo – seja com fechos de um grama ou recipientes de grande volume. Por isto configuramos nossas ALLROUNDERS de forma consistente para eficiência energética e máximo desempenho. Versões especiais de máquinas híbridas garantem máxima produtividade em toda a produção em série.

**WIR SIND DA.**



Máximo desempenho: a versão "Packaging" (P) é a base para a mais alta eficiência de produção.

## SINOPSE

// O leite permanece fresco, a água mineral, saborosa e a tinta, dentro do balde. Estas são apenas algumas das aplicações que são executadas nas nossas ALLROUNDERS e facilitam diariamente a sua vida e a dos seus clientes. Com facilidade. Com segurança. E, principalmente, em grande escala. Nós lhe oferecemos ciclos rápidos e alta confiabilidade com a versão "Packaging" (P) especial e a série CUBE, criada para o processo de moldagem por molde cubo. 24 horas por dia e 365 dias por ano. //

### Recursos importantes do modelo "Packaging" (P)

- Modo de construção adaptado
- Tempos de ciclo seco extremamente curtos
- Altos fluxos de plastificação e velocidades de injeção
- Redução do consumo de energia em até 30 por cento

## Investimento em técnica inovadora

Peças de embalagem exigem soluções de sistema específicas para a aplicação. Aqui é onde a versão especial "Packaging" (P) para nossas ALLROUNDERS híbridas entra em ação. A estrutura modular permite obter sempre um dimensionamento perfeito dos sistemas para qualquer aplicação. Trabalhe economicamente: com a técnica de moldagem por injeção de ponta, como, por exemplo, acionamentos refrigerados por fluido, regulagem automática da força de fechamento e acionamentos planetários.

## Otimização direcionada de processos

Nosso comando da máquina intuitivo permite que você gerencie inclusive sequências complexas com facilidade, segurança e rapidez. Uma vantagem muito importante é o teste de plausibilidade direto de todas as entradas já durante a programação. Você pode elaborar sequências de produção especiais com liberdade, sem nenhum programa especial. Atingir tempos de ciclo curtos? Iniciar a produção de forma controlada? Comando efetivo dos processos? Nossos pacotes de assistência ajudam você a obter sempre o melhor de todos os processos.

## Aproveitar a assistência técnica abrangente

A ARBURG, como parceira de tecnologia e sistemas, oferece a você no setor de embalagens um suporte completo, desde a ideia até o produto pronto para fabricação em série – no mundo todo. Você tem à disposição uma equipe interdisciplinar para prestar assessoramento competente. Seja no caso de dúvidas sobre tecnologia de máquinas ou de processo ou para o design do molde. Para testes do molde, comparações de máquinas ou avaliações das mais diferentes alternativas de tecnologia: o foco sempre está voltado para a solução técnica mais racional para você!

## VERSÃO "PACKAGING" (P)

<input checked="" type="checkbox"/> Placas para montagem do molde com otimização FEM	<input checked="" type="checkbox"/> Módulos de cilindro altamente resistentes ao desgaste com rosca de barreira
<input checked="" type="checkbox"/> Unidades de fechamento servoelétricas por alavanca articulada e acionamento de dosagem	<input type="checkbox"/> Acionamentos de alto rendimento para velocidades de rosca ainda maiores
<input type="checkbox"/> Extratores servoelétricos sincronizáveis com função boost	<input checked="" type="checkbox"/> Injeção altamente dinâmica com regulagem da posição com aXw Control ScrewPilot
<input type="checkbox"/> Conexões individuais de meios, perto do molde	<input type="checkbox"/> Pinos e bicos valvulados por agulha individuais
<input type="checkbox"/> Preparação para retirada de alta velocidade ou sistemas IML	<input checked="" type="checkbox"/> Funções de comando, como parâmetros de arranque e dosagem em vários ciclos

Série

Opcional

# CONCEITO DA MÁQUINA: PRODUTIVA

// Máxima produtividade com alta eficiência energética! Para essa tarefa complexa, dispomos de tecnologia de ponta inovadora que trabalha com confiabilidade, rapidez e alta qualidade. Para a área de embalagens, as exigências de funcionalidade, conforto, economia de material e excelentes características técnicas são cada vez maiores. Para estar realmente sempre à altura de exigências de produto cada vez maiores, é necessária uma tecnologia de moldagem por injeção individual e flexível. Resumindo: a ALLROUNDER da ARBURG. //

## Conjunto modular como base

Fechos com auxílio de dosagem integrados? Garantia de originalidade para bebidas? Recipientes rotulados com camada de barreira integrada para produtos alimentícios? A configuração dos sistemas é determinada pelo artigo que será fabricado. Nosso sistema de módulos permite que você realize sempre configurações personalizadas quanto a tamanho, tecnologia de acionamento e equipamento.

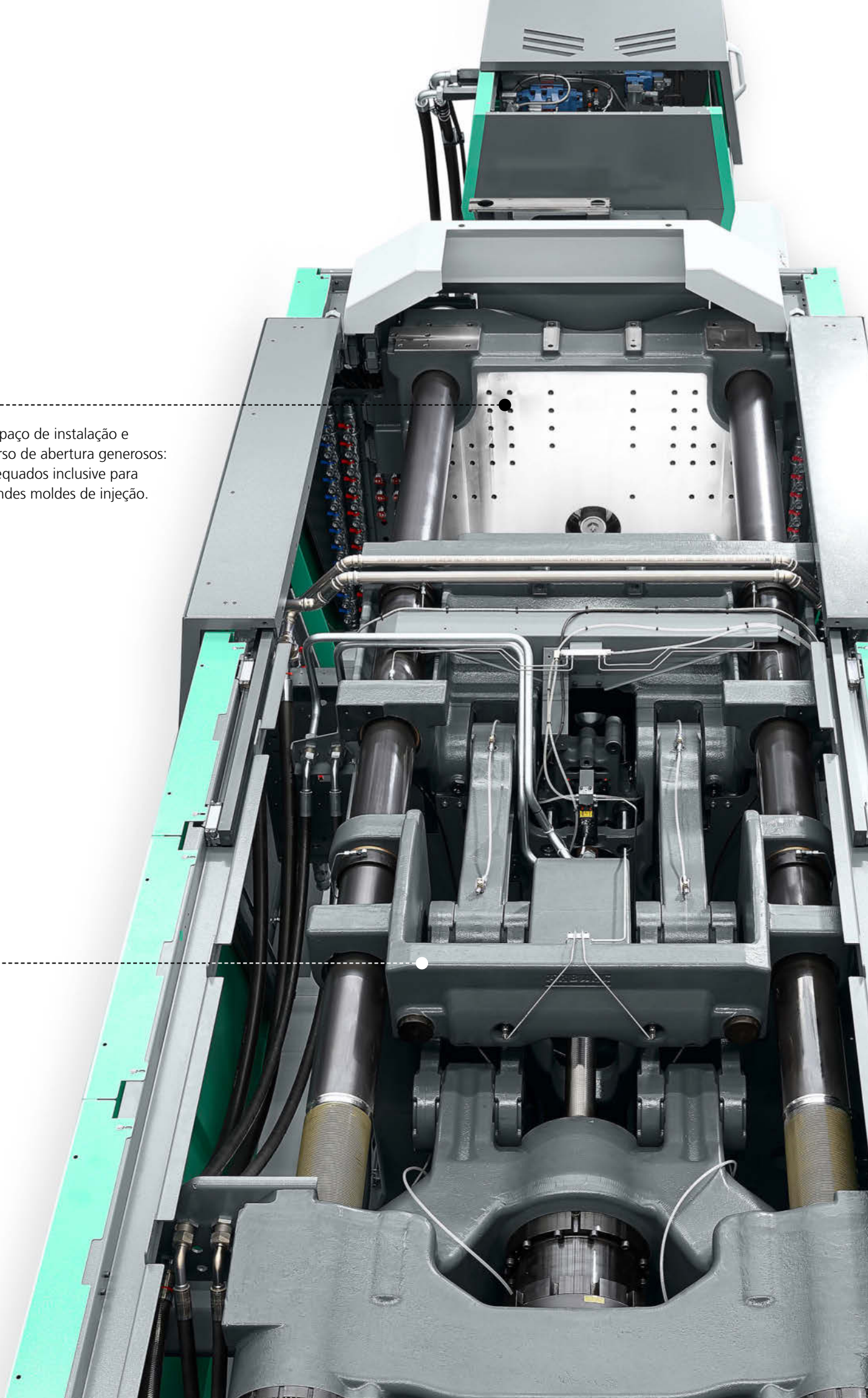
Com a alavanca articulada  
servoelétrica, até

**30 %**  
DE ECO-  
NOMIA DE  
ENERGIA



Tecnologia de acionamento de alto desempenho: tempos de ciclo curtos sem limitações graças a movimentos simultâneos.

Espaço de instalação e curso de abertura generosos: adequados inclusive para grandes moldes de injeção.



Confiável e potente: a tecnologia de alta qualidade das ALLROUNDER híbridas.





## Modo de construção adaptado

A confiabilidade das máquinas de injeção durante toda a sua vida útil também depende da sua forma construtiva. A versão especial "Packaging" (P) proporciona:

- Deformação mínima do molde através de placas para montagem do molde otimizadas para FEM
- Desgaste mínimo dos moldes pela condução precisa das unidades de fechamento
- Segurança permanente do processo graças aos acionamentos refrigerados por fluido

## Alavanca articulada elétrica

Em relação às unidades hidráulicas, as unidades de fechamento servoelétricas economizam tempo, energia e, conseqüentemente, custos. Movimentos extremamente rápidos dos moldes reduzem os ciclos. Recursos, como a recuperação de energia na frenagem, reduzem a demanda de energia de modo efetivo. O posicionamento mais exato da unidade de fechamento servoelétrica também acaba propiciando uma retirada mais segura no processo.

## Alto fluxo de plastificação

As roscas de barreira, cuja zona de compressão foi substituída por uma zona de barreira, garantem uma plastificação homogênea, e são complementadas por um acionamento de dosagem servoelétrico. Como é possível realizar a dosagem de modo simultâneo e extensível a todos os ciclos, a massa pode ser preparada inclusive em ciclos mais rápidos. As altas velocidades circunferenciais da rosca proporcionam os mais curtos tempos de dosagem.



### ALLROUNDER "PACKAGING" (P)

Distância entre colunas: **520 - 1020 mm**

Forças de fechamento: **1300 - 6000 kN**

Unidades de injeção: **290 - 7000**

# 7.300.000 DE CICLOS

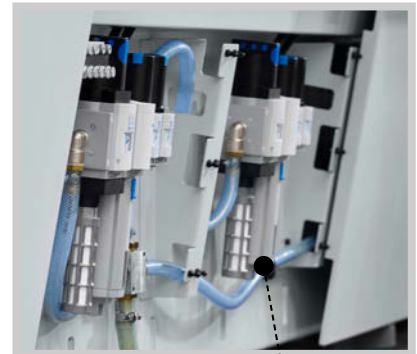
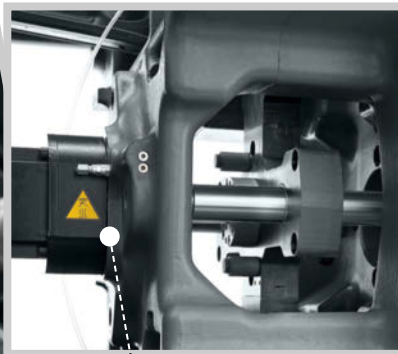
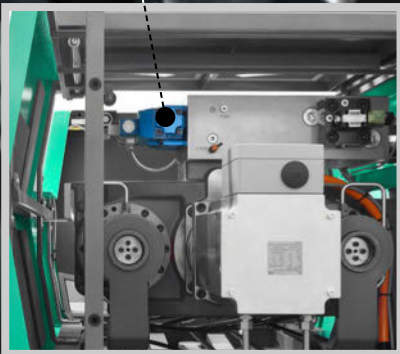


por ano – com a versão "Packaging" (P), o desempenho se transforma em alto desempenho

# DETALHES TÉCNICOS: VERSÁTIL

// A ARBURG, como parceira de tecnologia e de sistema, sempre considera o todo. Máquinas injetoras, moldes e automação sempre estão perfeitamente interligados, para que componentes técnicos sejam transformados em um sistema de produção funcional. Seja como In-Mould-Labeling, tecnologia multicomponentes, configuração de máquina ou solução turn key: nossa extensa variedade de detalhes técnicos específicos para a aplicação fornecem sempre a solução de produção mais adequada para você. //

Ultradinâmicas: servoválvulas dispostas próximo ao acionamento.



Preciso e de alto desempenho: extrator servoelétrico sincronizável com função boost hidráulica.

Comando rápido: válvulas de sopro de alta vazão para funções pneumáticas.

## Injeção rápida e dinâmica

Para peças de parede fina, é importante uma alta dinâmica de enchimento na injeção. Só dessa forma é possível atingir os menores tempos de injeção de modo reproduzível. Nosso incomparável ScrewPilot é a base para isso. Servoválvulas dispostas próximo ao acionamento ou acionamentos planetários acionados servoelétricamente respondem pelos movimentos rápidos respectivos.

## Extração vigorosa e sincronizada

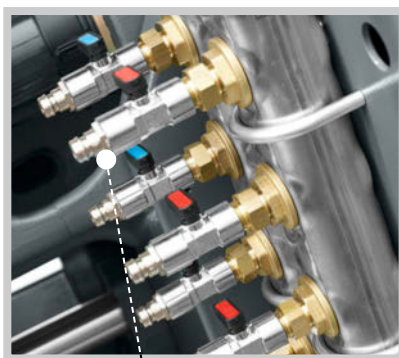
Queda precisa e reproduzível das peças moldadas para tempos curtos de abertura e fechamento: a combinação da unidade de fechamento servoelétrica por alavanca articulada e o extrator servoelétrico torna isso possível. Com a função boost hidráulica, as peças quentes podem ser desmoldadas sem problemas.

## Ampliações sob medida

Ilhas de válvula de alta vazão auxiliam no comando rápido de sistemas pneumáticos no molde. O resfriamento do molde pode ser otimizado com o uso de distribuidores de água de resfriamento personalizados com condutores de abastecimento de até duas polegadas. Um equipamento de ar seco nas unidades de fechamento impede a formação de condensação.

## Soluções de sistema

A ARBURG, como parceira de tecnologia e sistemas, também assume toda a responsabilidade pelos sistemas turn key - desde o projeto individual, passando pela sua compra, colocação em funcionamento e declaração de conformidade, até todas as prestações de serviço necessárias. Isso tudo é possível pela estreita cooperação com fabricantes de moldes, automação e periféricos.



Totalmente personalizado: conexões de meios perto do molde.



Bem refrigerados: condutores de abastecimento com seções transversais grandes.



Nada é impossível: com uma ampla gama de funções para processos especiais, você também pode tornar sequências especiais o padrão.

## COMANDO: SMART

// Quem desejar ter ao mesmo tempo a tecnologia de máquinas, moldes, robôs e periféricos à sua disposição vai precisar de uma poderosa central de distribuição. Há uma demanda por tecnologia “inteligente” que ofereça amplas possibilidades de rede, monitore e controle de forma adaptável o seu processo e que o apoie ativamente em todas as situações operacionais. Todas as características dos nossos comandos SELOGICA e GESTICA são orientadas para um rápido, seguro e confortável processo de configuração e operação. Isto permite-lhe tirar o máximo partido de todas as suas aplicações. //

### Destaques

- SELOGICA e GESTICA – interoperáveis
- Programação gráfica da sequência
- Teste direto de plausibilidade
- Pacotes de assistência e conectividade – Módulo “Ready for Digitalisation”
- Central de comando para células de produção completas

**i** // Mais informações:  
Prospecto do SELOGICA e GESTICA

## Gerenciar processos de maneira flexível

A seqüência de produção pode ser perfeitamente adaptada à aplicação, sem programas especiais. Os movimentos são harmônicos e seguros, mesmo a velocidades elevadas, graças a rampas livremente configuráveis: a monitoração de várias máquinas, moldes e sinais de periféricos para comandar o processo e controlar a qualidade também é única. As funções subsequentes podem ser selecionadas individualmente. Por exemplo: a produção é realizada apenas na presença de ar comprimido. Só o nosso comando da máquina oferece a você tanta liberdade de ajuste.

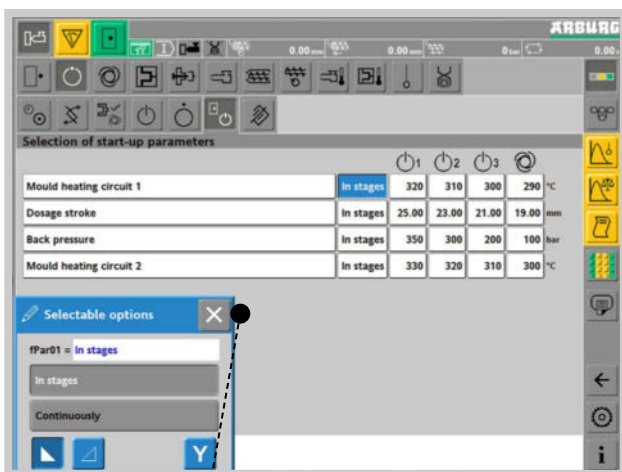
## Início seguro da produção

O início da produção é controlado, para máxima segurança no processo e um trabalho mais eficiente. Definindo os parâmetros e ciclos de arranque uma única vez, não é necessário realizar adaptações manuais. Todos os valores são armazenados no conjunto de dados.

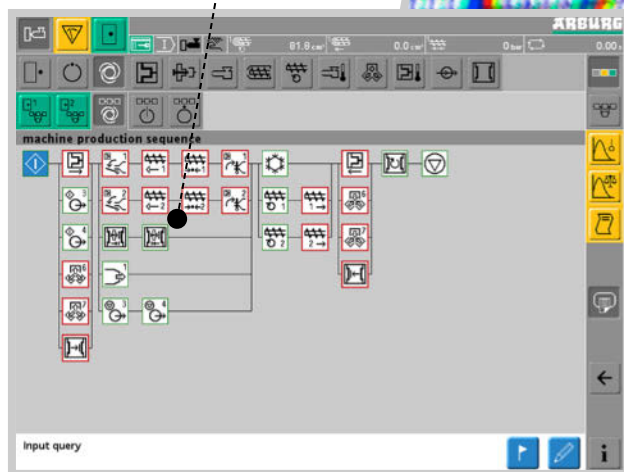
## Otimização de processos

Não importa se os movimentos sincronizados dependem do curso ou da força, se a injeção é simultânea (em movimento) com o fechamento do molde ou a entrada do sistema robótico enquanto o molde está abrindo: nosso comando da máquina oferece a você possibilidades praticamente ilimitadas para a otimização do processo.

Totalmente integrado: símbolos próprios para funções especiais do molde.



Segurança: defina a partida uma vez e ela é executada sempre de forma automática no início da produção.



# APLICAÇÕES: DA PRÁTICA

// Rapidez e, ao mesmo tempo, alta confiabilidade e qualidade são necessárias para conseguir os mais altos desempenhos. E são justamente essas as características que destacam a nossa ALLROUNDER "Packaging" (P). Nós, como parceiros de tecnologia e sistemas, proporcionamos soluções completas e eficientes com máquinas preparadas exatamente para sua aplicação. Nossa oferta é complementada por consultoria profissional, desde o planejamento, passando pela instalação até a assistência técnica. Tudo isso para que você esteja rapidamente no caminho certo no setor de embalagens. \\

Células de produção completas:  
para o ramo de embalagens de um  
mesmo fornecedor.



Alta qualidade: tampas flip-top  
fechadas diretamente no molde.



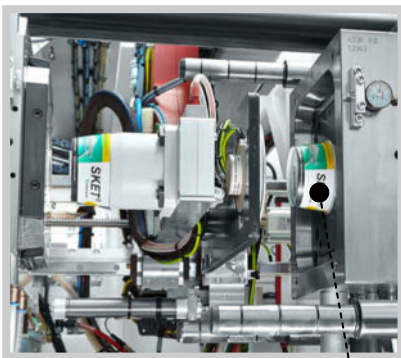
### Vídeos descritivos?

Aqui poderá acessar a nossa biblioteca de mídia.

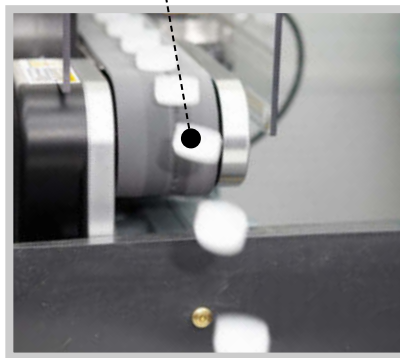
Versáteis e seguros: fechos para diferentes necessidades.



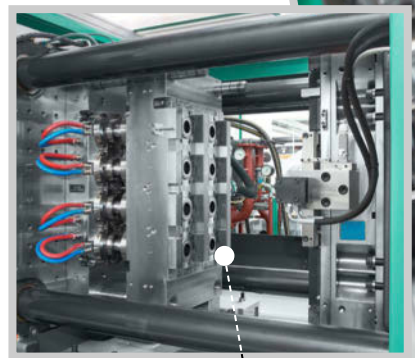
Produtividade: 72 tampas roscadas em 3 segundos empregando extração sincronizada.



Economia de tempo: inserção de rótulos e retirada de recipientes simultâneas.



Dinâmico: execução de longos caminhos de escoamento com tempos de injeção curtos, por exemplo, na fabricação de cartuchos.



 Mais informações:  
Prospecto Projetos turn key



Este é o acesso para a nossa  
midiateca: detalhada,  
interessante e variada.

**ARBURG GmbH + Co KG**  
Arthur-Hehl-Strasse  
72290 Lossburg  
Tel.: +49 7446 33-0  
[www.arburg.com](http://www.arburg.com)  
[contact@arburg.com](mailto:contact@arburg.com)

**WIR SIND DA.**