

DISAMATIC C<sub>3</sub>

DISAMATIC C<sub>3</sub>

Uma escolha inteligente

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

**DISA**  
A Norican Technology

# Para fundições com grandes ambições



## DISAMATIC C3 – Tecnologia de moldagem vertical avançada, acessível para pequenas séries e fundições de baixo volume

A tecnologia avançada de moldagem de alta performance utilizada para produção de altos volumes foi por muito tempo inviável para fundições que demandavam produções de baixos volumes ou peças fundidas de séries menores.

O resultado: Tecnologias de moldagem menos sofisticadas são muito comuns em muitas fundições ao redor do mundo, que ainda dependem de conjuntos de moldagem ou moldagem manual. Sabemos ainda que fundições que tem volume menor ou pequenas séries de trabalho também têm grandes ambições.

São para essas fundições que a máquina de moldagem DISAMATIC C3 foi desenvolvida. Se você pertence a esta grande e ambiciosa

família de fundições, a DISAMATIC C3 permitirá a introdução de moldagem vertical avançada que é acessível mesmo para pequenas séries ou menor volume de produção.

Ela irá assegurar peças fundidas de alta qualidade e níveis mais altos de automação que simplesmente até hoje não eram viáveis para você.

### A DISAMATIC C3 em resumo

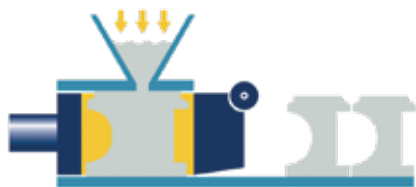
A DISAMATIC C3 é um sistema de moldagem em areia verde vertical, capaz de produzir uma vasta gama de peças em ferro cinzento, ferro dúctil e outros metais fundidos em vários tamanhos. O equipamento básico inclui a máquina de moldagem e o sistema de transporte automático de moldes.

A DISAMATIC C3 beneficia-se do conhecimento, experiência e tecnologia adquiridos das linhas DISA de alta performance, linhas-D, aplicadas a um custo reduzido, porém sem comprometimento da qualidade.

Isso significa máxima performance e mínimo investimento, um alto ROI durante uma longa vida de utilização, mesmo que a capacidade não seja plenamente utilizada.

É a decisão inteligente para fundições de menor volume com grandes ambições. A DISAMATIC C3 está disponível globalmente em três versões de velocidade: C3-150, C3-250 e C3-350.

# Intensifique sua performance



1. Sopros de areia



2. Compressão do molde



3. Extração e abertura da câmara



4. Fechamento do molde



5. Extração e retorno



6. Fechamento da câmara

## Melhor verticalmente

A DISAMATIC C3 faz parte das linhas DISA de alta performance e utiliza o mesmo princípio de moldagem vertical inventado e desenvolvido pela DISA.

O sistema DISAMATIC de sopro-compressão produz uma sequência contínua de moldes de areia com linhas de partição vertical, sem caixas permitindo a rápida produção com alta integridade e baixo desencontro dimensional (máx. 0,25 mm) e mínimo custo de rebarbação.

## Operação direta...

Todas as características da máquina DISAMATIC C3, sejam hidráulicas, pneumáticas e sistema elétrico baseiam-se nos princípios que foram testados e refinados em outras soluções DISA.

Isso significa máxima confiabilidade e tempo de atividade, bem como requisitos de manutenção mínima. A operação do dia-a-dia é simples, com manutenção realizada utilizando habilidades comuns.

## ... Atende a automação sofisticada

A DISAMATIC C3 é uma solução de moldagem vertical robusta, mas também oferece uma possibilidade de mudança em automação e controle de processo. Controles de alta precisão asseguram o trabalho com ajustes pré-programados tanto para eliminar o risco de erro humano e assegurar a segurança operacional plena.

*“A DISAMATIC C3 é a perfeita linha de moldagem para fundições ambiciosas que desejam alcançar um outro nível em seu desempenho com um investimento relativamente pequeno. Para nossos clientes na China e na Índia, onde a DISAMATIC C3 foi introduzida pela primeira vez, foi um divisor de águas.”*

Lars Hjelm,  
Gerente de Produto Global na DISA

# A velocidade que você precisa



## DISAMATIC C3-150

A DISAMATIC C3-150 oferece as seguintes características:

- até 150 moldes por hora (sem machos)
- colocação manual de machos: 120 moldes por hora (inclui 15 segundos de tempo para colocação de machos)
- alta precisão (0,25 mm de desencontro dimensional)
- adequado para fundições de mercado e flexíveis

A máquina utiliza aproximadamente 20-23 t / hora de areia, dependendo da velocidade, bem como das peças fundidas produzidas.

A DISAMATIC C3-150 é perfeita para fundições que querem diminuir a operação manual e estão buscando uma solução de moldagem com um ótimo custo benefício.

## DISAMATIC C3-250

A DISAMATIC C3-250 oferece as seguintes características:

- até 250 moldes por hora (sem machos)
- Colocação automática de machos (CSE): 220 moldes por hora
- alta precisão (0,25 mm de desencontro dimensional)
- adequado para fundições de mercado e flexíveis

A máquina utiliza aproximadamente 31-37t/ hora de areia, dependendo da velocidade bem como das peças fundidas produzidas.

## DISAMATIC C3-350

A DISAMATIC C3-350 oferece as seguintes características:

- até 350 moldes por hora (sem machos)
- Colocação automática de machos (CSE): 300 moldes por hora
- alta precisão (0,25 mm de desencontro dimensional)
- adequado para fundições de mercado e flexíveis
- otimização da capacidade de produção da fundição

A máquina utiliza aproximadamente 44-53 t / hora de areia, dependendo da velocidade bem como das peças fundidas produzidas.

A DISAMATIC C3-350 é perfeita para fundições buscando um ótimo custo-benefício, solução de moldagem avançada para uma produção anual de 5.000-10.000 t de peças fundidas acabadas.

# Recursos e opcionais



Transportador automático de moldes (AMC)



Colocador de machos (CSE)



Unidade de troca rápida de ferramental (QPC)

## Transportador automático de moldes

O transportador automático de moldes (AMC) de 12m ou 18m de comprimento, é acionado hidráulicamente e de forma sincronizada com a máquina de moldagem DISAMATIC C<sub>3</sub>, visando o transporte dos moldes com alta precisão até a área de vazamento, solidificação e resfriamento, sem solavancos ou distorção dos moldes. O AMC é fornecido com tiras de desgaste substituíveis para fácil manutenção.

## Transportador de Correia Sincronizada

O transportador de correia sincronizada (SBC) é disponível em módulos de 2 metros que trabalha precisamente posicionado sobre roletes com rolamentos a prova de pó. O SBC é acionado e sincronizado com o AMC (veja acima), assegurando o transporte suave de toda a fileira de moldes sem abertura de moldes portanto assegurando a integridade dos mesmos.

## Colocador Automático de machos

O Colocador automático de machos (CSE) automaticamente insere os machos dentro do molde, otimizando assim a velocidade da linha, eliminando o risco de gargalos. Os movimentos do CSE e das forças de colocação dos machos são hidráulicamente e pneumaticamente controladas permitindo ajustes individuais para o setup\* automático da sequência de colocação de machos.

## Coleta de dados

O coletor de dados em módulos DISA é uma função opcional, que armazena de forma centralizada e distribui as informações do processo ao longo de toda a linha de moldagem. Essa visualização dos dados permitirá que você otimize tanto os processos da fundição quanto a sua linha de moldagem.

\* Disponível somente nas DISAMATIC C<sub>3</sub>-250 e 350.

## Unidade de troca rápida de ferramental

A unidade de troca rápida de ferramental (QPC) facilita e agiliza a troca de modelos na máquina de moldagem DISAMATIC C<sub>3</sub>. O QPC torna a troca de ferramental mais fácil, rápida, mais precisa e menos dependente da experiência e rotina do operador, assegurado o tempo de troca de ferramental e minimizando o risco de erros.

# A qualidade DISA compensa



## Qualidade que compensa

A DISA é reconhecida pela engenharia e qualidade de design que garante:

- alta disponibilidade
- menor refugo e menor custo de rebarbação
- maior lucratividade durante uma vida de serviço mais longa
- operação segura, fácil e limpa (Compatível com CE e ISO 14001)

## Projeto que compensa

A nova DISAMATIC C3 foi projetada para oferecer uma vantagem competitiva e retorno rápido de investimento para fundições de pequeno e médio porte.

Isso ocorre pela mudança de capacidade, produtividade, automação e qualidade através de:

- até 350 moldes sem machos por hora e / ou até 300 moldes por hora com machos
- Compressão de alta pressão dos dois lados para consistência de molde de alta densidade
- fácil operação e manutenção
- menor investimento de capital
- conceito de serviço para garantir a melhor vida útil do equipamento

## Suporte que compensa

A DISA oferece suporte mundial para a DISAMATIC C3 para ajudar a maximizar a performance em todos os momentos, graças a:

- entrega rápida de peças de reposição originais
- assistência técnica local
- linha direta de suporte 24 horas
- DISA TOPS, programa de manutenção, inspeção e serviço exclusivo da DISA

# Dados técnicos DISAMATIC C<sub>3</sub>

DISAMATIC		C3-150		C3-250		C3-350	
		A	B	A	B	A	B
<b>Dimensões de molde:</b>							
Altura	mm	480	535	480	535	480	535
Largura	mm	600	650	600	650	600	650
Espessura	mm	120-340	120-340	120-340	120-340	120-340	120-340
<b>Desencontro:</b>	mm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>Capacidade de moldagem:</b>							
Sem Macho	moldes/hora*	150	150	250	250	350	350
Com macho	moldes/hora*	120	120	220	220	300	300
Tempo de resfriamento máximo	min.*	80	80	51	51	51	51
Consumo máximo de areia	t/h**	20	23	31	37	44	53
Potência instalada	kW	50	50	50	50	70	70
Consumo de ar livre	m <sup>3</sup> /min.	8	8	11	11	11	11
<b>Comprimento máximo da esteira:</b>	m	40	40	40	40	56	56
<b>Consumo de água (DMS):</b>							
Temperatura de entrada 15°C	litros/min	115	115	115	115	115	115
<b>Pressão:</b>							
Pressão de compressão	kp/cm <sup>2</sup>	3-12	3-12	3-12	3-12	3-12	3-12
<b>Dimensões da Máquina (DMM):</b>							
Altura (com CSE)	mm	N/A	N/A	3800	3800	3800	3800
Largura (com CSE)	mm	N/A	N/A	2500	2500	2500	2500
Comprimento (com CSE)	mm	N/A	N/A	5800	5800	6350	6350
Altura (sem CSE)	mm	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Largura (sem CSE)	mm	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Comprimento (sem CSE)	mm	5800	5800	5800	5800	6350	6350

\*A 200 mm de espessura de molde / \*\* A máxima espessura de molde

**DISA Industries A/S**  
Hojager 8  
2630 Taastrup  
Denmark

T: +45 44 50 50 50  
E: [info@disagroup.com](mailto:info@disagroup.com)

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



DISA® is a registered trademark of DISA Holding A/S.  
DISAMATIC® is a registered trademark of DISA Industries A/S.

**DISA**  
A Norican Technology

We are Norican: DISA | Itaipresse Gauss | StrikoWestofen | Wheelabrator  
[www.noricangroup.com](http://www.noricangroup.com)