



SYNCHRO - PLAST

Advanced Technology



www.synchroplast.com.br



Nós da Synchro-Plast acreditamos que somos diferentes em nossos produtos e serviços, mas sobretudo na nossa maneira de conduzir negócios. Visamos, em primeiro lugar, manter um relacionamento ético e produtivo com toda a sociedade, especialmente com os nossos clientes. Tendo como base a confiança mútua e a harmonia entre todas as pessoas, desde os membros da nossa equipe, nossos fornecedores, nossos clientes e nossos parceiros, esperamos contribuir para o sucesso de toda a nossa sociedade.



Estabelecida desde 1971 em Oyonnax, França. A S.I.S.E. projeta, fabrica, e vende equipamentos dedicados à indústria de Injeção plástica, dentre eles se destacam os controladores de temperatura para sistema de câmara quente, controladores sequenciais de válvulas, aquecedores de molde e monitoramento de produção. Atualmente a SISE é a maior fabricante mundial de Controladores de Temperatura e sequenciais de válvulas, independente de sistema de câmara quente.



TURK+HILLINGER

Estabelecida desde 1963 em Tuttlingen, Southern, Alemanha. A Turk+Hillinger é especialista em fabricação de resistências e termopares para diversos segmentos do mercado, dentre eles a Indústria Plástica. Com mais de 300 patentes e com fábricas na Alemanha, Hungria e Estados Unidos.

Atualmente uma das maiores empresas fabricantes de resistência no mundo. Com altíssima qualidade em todos seus produtos hoje a marca faz parte em produtos dos melhores fabricantes de máquinas e equipamentos no setor da indústria plástica em todo o mundo.



Estabelecida desde 1989 em West Henrietta, NY, EUA. A Polyshot é especialista em sistema de câmara quente de múltiplas cavidades valvulado e não valvulado e com acionamentos por servo motor. A Polyshot é a única fabricante no mundo a fornecer 100% de seus manifolds com a tecnologia de fusão de placas, conhecida como BRAZING TECHNOLOGY, que permite generosas curvas internas para o fluxo perfeito do material, podendo ser fabricado para injeção de peças de tamanhos e pesos diferentes no mesmo manifold, reduzindo o custo do projeto final.

Série SY 2000



Projeto, Fabricação e assistência 100% Nacional.

- ✓ Performance incomparável e preços sem concorrência.
- ✓ Modelos compactos de 2 zonas por placa de 16A por zona.
- ✓ Garantia e assistência técnica total do produto.
- ✓ Design avançado, dispensando altos custos e agregando a máxima tecnologia
- ✓ Práticos e flexíveis disponíveis nas versões de 2 até 120 zonas, podendo ser fabricados conforme a necessidade do cliente sem limites de zonas.
- ✓ Configurações dos cabos de interface conforme a necessidade do cliente.
- ✓ Ajustes rápidos, simples e de fácil visualização.
- ✓ Soft-start específico garantindo mais vida útil ao sistema de aquecimento.
- ✓ Exclusivo método de controle para maior precisão.
- ✓ Proteção para entrada de termopar e saída das resistências com fusíveis ultra rápidos.





SYNCHRO - PLAST *Advanced Technology*



Série SY 4000



- ✓ Primeiro modelo Brasileiro flexível para instalação diretamente na máquina injetora, reduz tempo de partida e set-up de moldes.
- ✓ Controle para elevado números de zonas com simples toque na tela Touch Screen.
- ✓ Fabricação Nacional, software em Português e preços sem concorrência.
- ✓ Garantia e assistência técnica total do produto.
- ✓ Controle PID de auto-ajuste.
- ✓ Configurações dos cabos de interface conforme necessidade do cliente.
- ✓ Funções especiais para armazenamento de ferramentas, níveis de senhas, status de alarme em tempo real.
- ✓ Proteção para entrada de termopar e saída das resistências com fusíveis ultra-rápidos

Projeto, Fabricação e assistência 100% Nacional.



S.I.S.E.



M Series



- ✓ Dedicados para sistemas com elevados números de zonas, podendo ser fabricado com até 192 zonas.
- ✓ Interface LCD integrado.
- ✓ Método de controle ângulo de fase e trem de pulso
 - ✓ PID auto-adaptativo permanente.
 - ✓ Soft-start ajustável ou sincronizado.
- ✓ Função Moldscan, faz diagnóstico de cada zona podendo detectar possível vazamento de plástico dentro do molde.
- ✓ Software em vários idiomas inclusive Português.
- ✓ Número de programas ilimitados em disco rígido integrado 20GB.

Fabricação e assistência no Brasil.



Controladores Sequencial



IS Timer

- ✓ Controle de até 8 válvulas solenoides
- ✓ Função de acionamento Modo Manual
- ✓ Memória de arquivo de molde até 24 programas
- ✓ Tensão de saída 24VDC, máx. 1,5A por ponto
- ✓ Funcionamento por tempo, a partir do sinal de Injeção e término por Dosagem



IS Basic

- ✓ Controle de até 12 válvulas, simples ou dupla Solenoide
- ✓ Função de acionamento Modo Manual
- ✓ Memória de arquivo de molde com até 24 programas
- ✓ Funcionamento por tempo, a partir do sinal de injeção e término de Dosagem
- ✓ Funcionamento por Posição, programável em %, mm ou cm3
- ✓ Tensão de saída 24VDC, máx. 1,5A por ponto

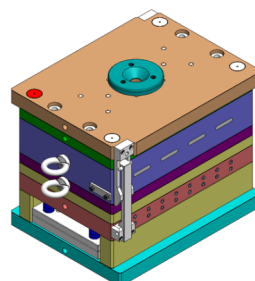
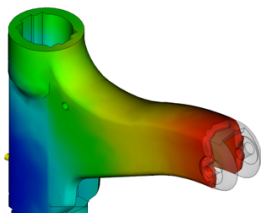
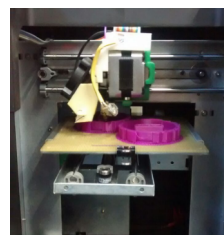
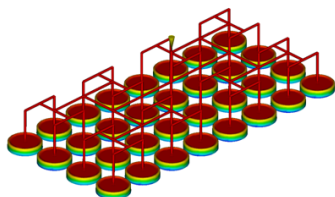
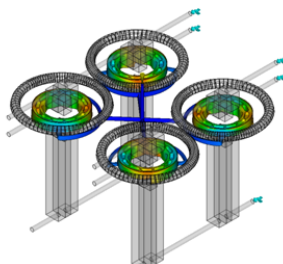
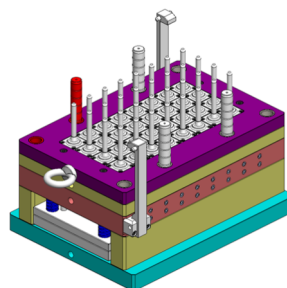
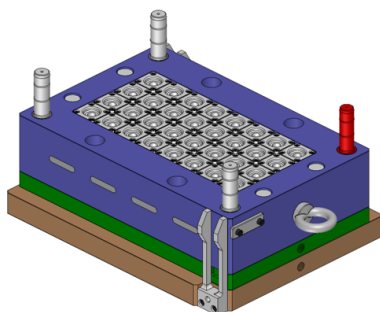


Fabricação e assistência no Brasil



Serviços de Engenharia

A Synchro-Plast em parceria com a Virtual Flow, oferece a seus clientes serviços de projetos de moldes, análise de molde Flow, impressão de peças 3D, além de serviços de usinagens em geral.



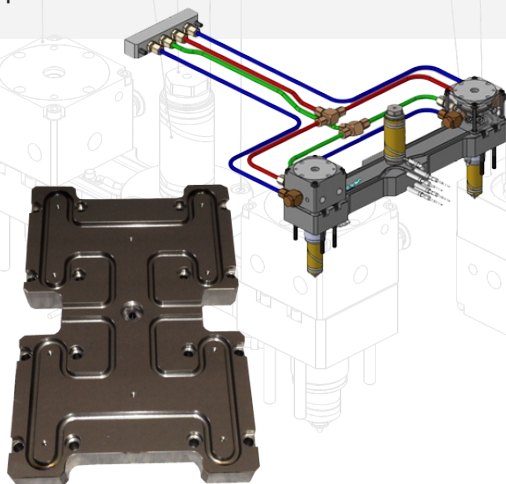
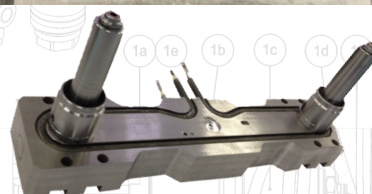
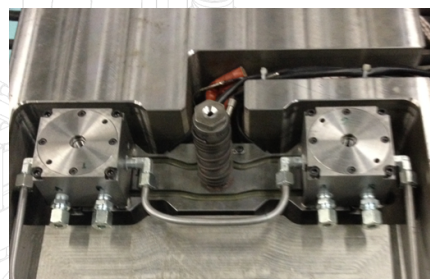
Sistema de Câmara Quente

A Synchro-plast – projeta, fabrica e comercializa hot half e sistema de câmara quente convencional e valvulado com avançada tecnologia, qualidade comprovada e garantia total. Além de fornecer manifolds e bicos de injeção para seus atuais parceiros.

Engenharia - com profissionais de longa experiência, garante total confiança nos produtos fabricados. A Synchro-plast faz projetos de desenvolvimento de produto, projetos de moldes e Análise de Mold Flow.

Manufatura - com profissionais treinados, e equipamento de alta performance, garantindo mais confiança nos produtos e serviços, assegurando confiança aos clientes.

Assistência Técnica - com especialistas altamente qualificados e com grande experiência no mercado, a Synchro-plast garante atendimento técnico especializado, na montagem de sistema de câmara quente, acompanhamento de try-out, manutenção preventiva ou corretiva.





Sistema Hot Half

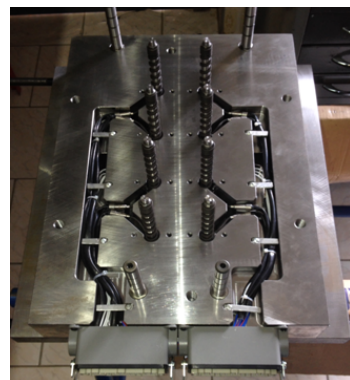
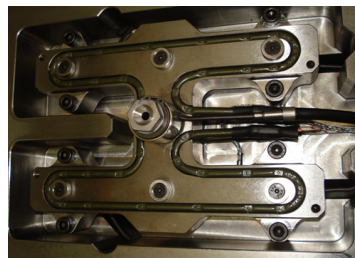
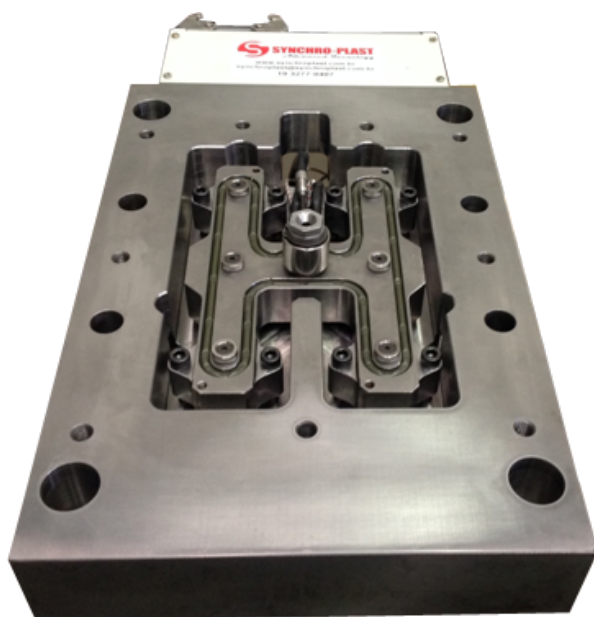
A Synchro-Plast industrializa e vende para seus clientes o sistema de câmara quente completo com o Hot-Half, que incluem a placa porta Manifold, placa base superior, anel de centragem, buchas e colunas e caixa elétrica com tomadas no padrão do cliente.

O conjunto Hot Half já sai montado, testado e calibrado, somente ficará por conta do cliente a montagem da placa (P1), no sistema Hot Half.

Por ser especialista neste tipo trabalho a Synchro-Plast também oferece o serviço de usinagem das placas hot half aos seus parceiros de ferramentaria e clientes finais, podendo o sistema de camara quente ser de qualquer marca e modelo.

Benefícios

- Agilidade no Atendimento.
- Reduz prazo final do molde
- Garantia das tolerância e dimensional das placas

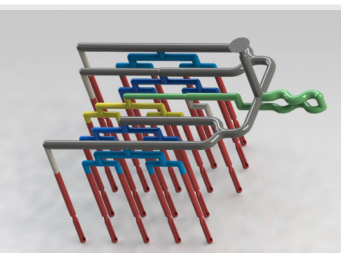


POLYSHOT® Hot Runner Systems



Sistema de Câmara Quente

- ✓ Sistema de câmara quente e hot half de múltiplas cavidades valvulado e não valvulado e com acionamentos por servo motor.
- ✓ Manifolds com a tecnologia de fusão de placas (BRAZING TECHNOLOGY), garantindo melhor balanceamento e fluxo perfeito do material nos canais internos, eliminando uso de plugs.
- ✓ Sistemas para diversas aplicações, embalagem, tampas, linha médica, descartáveis e outras
- ✓ Possibilita injeção de peças de tamanhos e pesos diferentes no mesmo manifold.
- ✓ Cálculo de pressão, e fluxo por análise FEA (Finite Element Analysis) durante a fase de injeção do ciclo do molde
- ✓ Todos os sistemas estão equipados com resistências e termopares substituíveis para fácil manutenção
- ✓ Assistência técnica e peças de reposição no Brasil



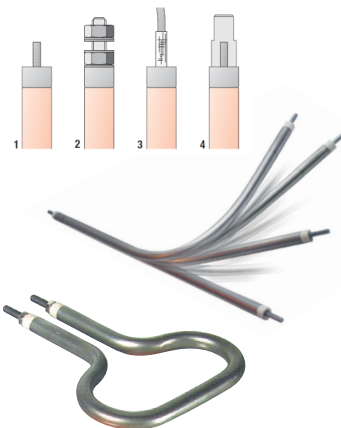

TURK+HILLINGER


Resistências Tubulares RHK

Este tipo especial de resistência tubular RHK é equipado com acabamento tubular de fácil dobra. Devido à excelente maleabilidade a resistência pode ser facilmente dobrada dentro de qualquer tipo de canal. As resistências são fornecidas retas para o cliente dobrar.

RHK	Ø 3	Ø 4	4,7x4,7	Ø 5	Ø 6,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 16	RKM Ø 8,5	RKM Ø 10
1 Bolt connector	Ø 1,0x12	Ø 1,2x12	Ø 1,5x12	Ø 1,5x12	Ø 2,5x10	Ø 3,5x12	Ø 3,5x12	Ø 6x30	Ø 1,8x20	Ø 1,8x20
2 Thread connector	-	-	-	-	-	M4x12	M4x12	M6x15	-	-
3 Strand connector	available	available	available	available	available	available	available	available	available	available
4 Plug connector	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6,3 x 0,8

RHK	Ø 3 mm	Ø 4 mm	4,7x4,7 mm	Ø 5 mm	Ø 6,5 mm	Ø 8 mm	Ø 8,5 mm	Ø 16 mm	RKM Ø 8,5 mm	RKM Ø 10 mm
Standard length	300- 1500 mm	300- 1500 mm	300- 3000 mm	300- 3000 mm	300- 3800 mm	300- 3900 mm	300- 3900 mm	500- 2150 mm	300- 3000 mm	300- 3000 mm
Standard performance tolerance	+5-10%	+5-10%	+5-10%	+5-10%	+5-10%	+5-10%	+5-10%	+5-10%	+5-10%	+5-10%
Insulation	Insulator Magnesium oxide, compacted									
allowable temperature with standard seal:										
- heated length	750°C	750°C	750°C	750°C	750°C	750°C	750°C	750°C	750°C	750°C
- connection	200°C	200°C	200°C	200°C	200°C	200°C	200°C	200°C	200°C	200°C
Unheated length L _U (mm) (Standard)	35, 50	35, 50	35, 50, 100	35, 50, 100	35, 50, 100	35, 50, 75, 100, 150, 200	35, 50, 75, 100, 150, 200	75, 125, 200, 250	40	40



Resistências Microtubulares RP-RPT

Resistências microtubulares de alto desempenho, oferecem alta watagem, com e sem termopar. Disponíveis na indústria de plásticos para o aquecimento de bicos e moldes com sistemas de câmara quente.

Geralmente aplicado onde o espaço é restrito.

Testadas individualmente por rigoroso controle de qualidade.



Termopares TE

Termopares com robusta construção com luva de conexão miniaturizada, resposta rápida e um design à prova de umidade. Disponível aterrado ou isolados.

Também disponível em execuções especiais.

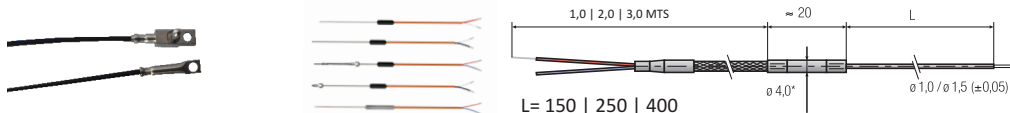
Sensores de temperatura especialmente para sistemas de câmara quente ou outras aplicações.



Termopares Nacionais



Termopares tipo J aterrado e isolado para uso em injetoras, moldes e sistemas de câmaras quente. Cabos de extensão: Fibra de vidro / Teflon ou especial tipo kapton.



Cabos Especiais

Diversos tipos de cabos de interface conforme o padrão do cliente



Tomadas Multipolares

Diversos modelos de plugs e tomadas existentes hoje no mercado, específicos para indústria plásticas e outros segmentos.



Plug 6 Pólos



Plug 10 Pólos



Plug 24 pólos

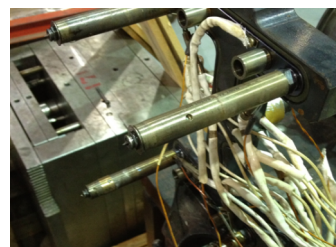
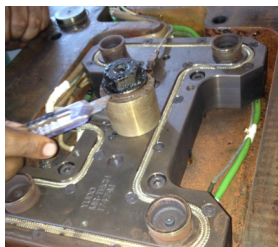


Plug 48 Pólos

Manutenção de Sistemas de Câmaras Quente



A Synchro-plast destaca-se no mercado de manutenção em sistemas de câmaras quente de qualquer fabricante, devido à sua equipe formada por especialistas altamente qualificados e com longa experiência no mercado, com mão-de-obra especializada, garante agilidade e confiança na realização de serviços de limpeza, troca de componentes, aferição e recuperação de sistemas de câmaras quente.





+ 55 19 3277.0407 | 3367.0337
synchroplast@synchroplast.com.br

www.synchroplast.com.br

Representante