



MAGNOS

Tecnologia de Fixação Magnética para Injetoras

Superior Clamping and Gripping



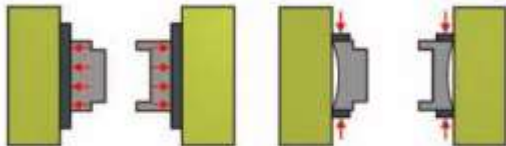
Vantagens da Tecnologia MAGNOS p/ Injetoras

- Flexível
- Fixação Homogênea
- Seguro (e - perm)
- Rápido
- Eficiente
- Durável/Robusta
- Livre de Manutenção
- Moderno



Fixação Magnética
com SIMPLY

Fixação com
suporte



O SISTEMA MAGNÉTICO PERMANENTE

Para uma troca rápida de moldes em máquinas injetoras.

Informações Básicas

- Compatível com qualquer injetora
- Com sistema de segurança Euromap
- Lado fixo com anel centralizador
- Lado móvel com Furos para Ejeção
- Interface com Máq. Inj. conf. Euromap 70.0
- Certificação de Segurança Euromap 70.0
- Distribuição de pólos específica do cliente
- Para uso em temperaturas de até 150° C



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
MODELO	SYMPLI 70	SYMPLI 50
Força magnética de cada pólo	785 daN	400 daN
Tamanho dos pólos quadrados	70x70mm	50x50mm
Espessura do módulo	51mm	38mm
Temperatura máxima de contato	150 °C	150 °C
Prof. da penetração do fluxo magnético	20mm	10mm
Campo de ativação dos sensores de molde	0,2mm	0,2mm
Tensões padrões disponíveis	200/230/400/440/480 VAC, 50/60Hz	
Furos de fixação e centragem	EUROMAP / SPI / JIS	

RÁPIDO E FÁCIL DE USAR

FIXAÇÃO DOS MOLDES EM APENAS ALGUNS SEGUNDOS

O sistema SYMPLI proporciona uma redução considerável no tempo de troca dos moldes de forma simples e fácil no processo de fixação do molde.

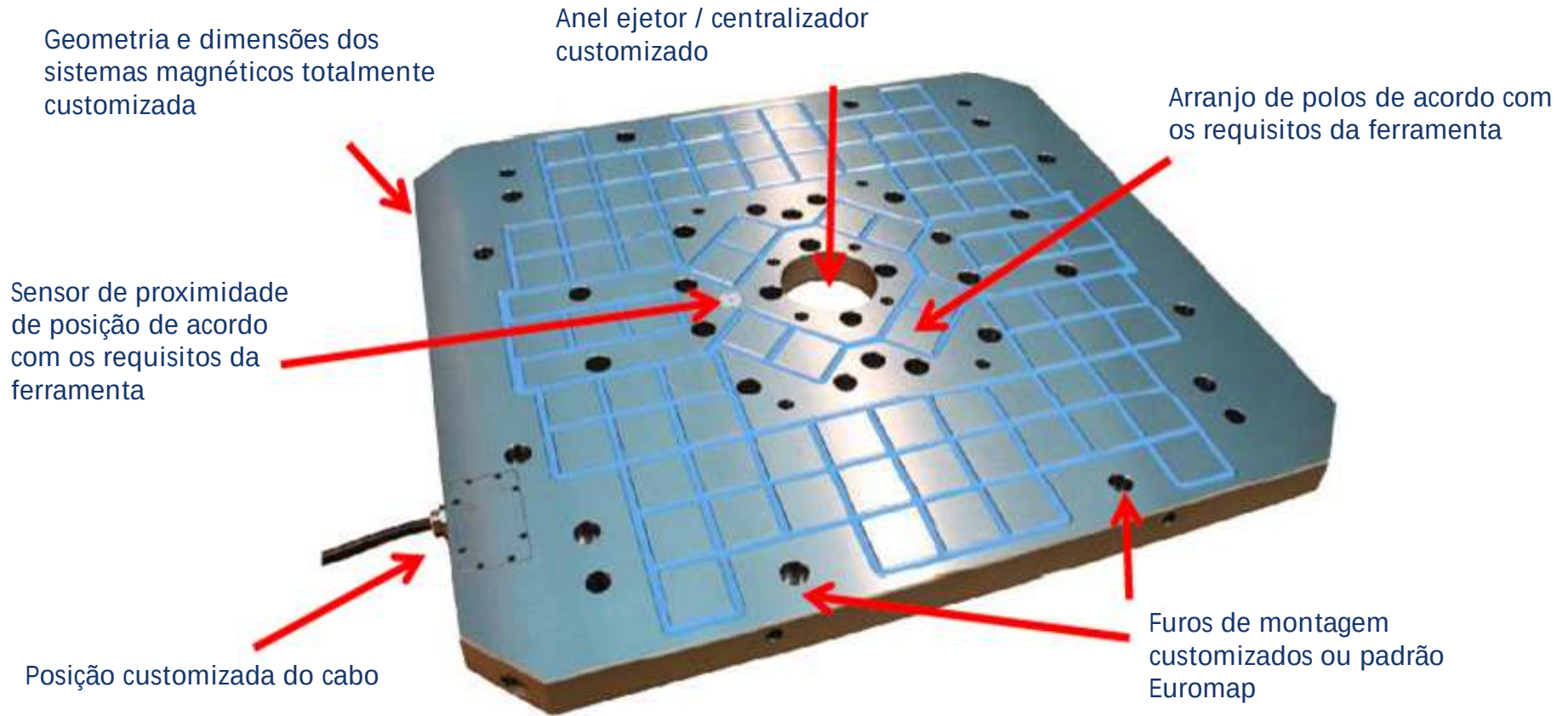
1. Centragem do molde pelo lado fixo com a máquina injetora aberta
2. Fechamento do molde
3. Ativação do sistema SYMPLI através de um controlador eletrônico
4. Magnetização através dos botões MAG e Segurança simultaneamente para os lados fixo e móvel
5. Máquina de injeção pronta para operar após alguns segundos

SEGURANÇA NA LIBERAÇÃO DA TROCA DE MOLDE

- SGM deve estar em modo de configuração
- Mesas magnéticas fixas
- Alimentação das ferramentas com guindaste (Ferramentas montadas)
- Centragem pelo lado fixo da SGM por meio de anel de centragem / alinhamento
- Feche a SGM no modo configuração
- Quando fechado aciona-se o ímã de fixação do lado móvel



Conceito Magnético



Exemplo de Conceito de Segurança

Tecnologia EP intrinsecamente segura

- Comunicação com a máquina
- Controlador requer liberação do CLP, só assim libera o modo de set-up
- Sensor indutivo de proximidade



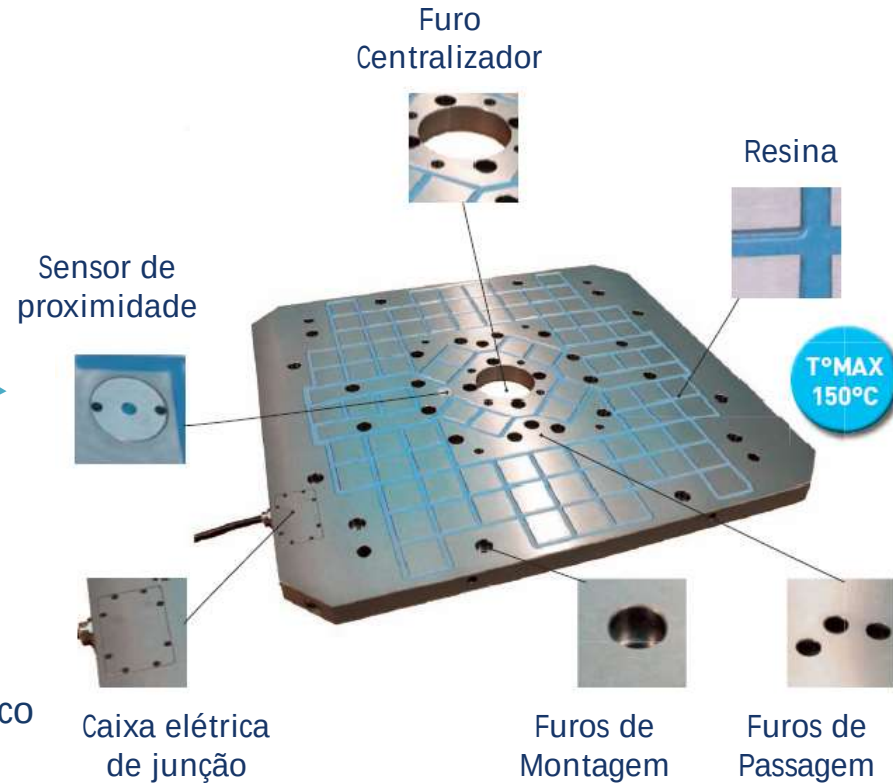
Sem uso de
parafusos e
porcas

SYMPLI

Simplesmente fantástico

Sistema de imã permanente

Para uma troca de ferramentas mais rápida em máquinas injetoras



Controlador com Conceito de Segurança Euromap 70.0 e 70.1



Detalhes do Controle Remoto

FUNÇÕES GERAIS

Acionamento do controle remoto por interruptor de chave

Botão de segurança



Alarme de Temperatura

Indicador de presença de tensão

FUNÇÕES INDEPENDENTES

Placa móvel

Placa fixa



Desmagnetizar

Magnetizar

Alarme de molde liberado

Aderência do molde



Botão de metal blindado
Retroiluminação em LED otimizada

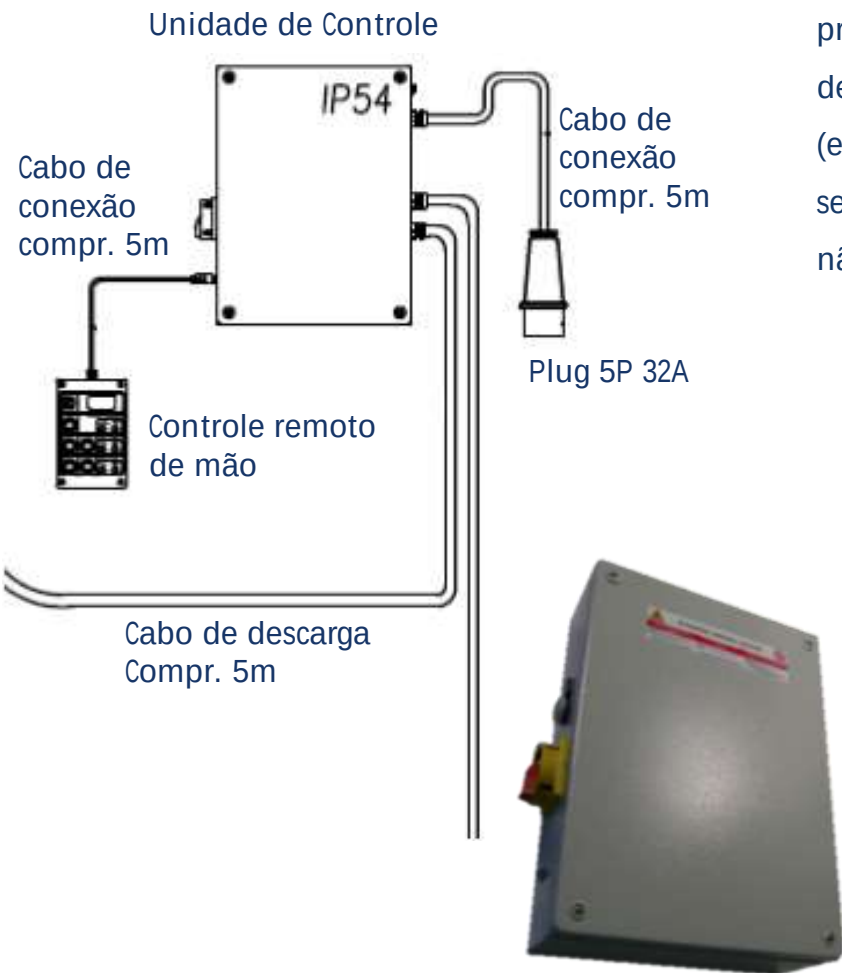
Unidade eletrônica de controle modelo USP
Dim. A400 x L300 x P120



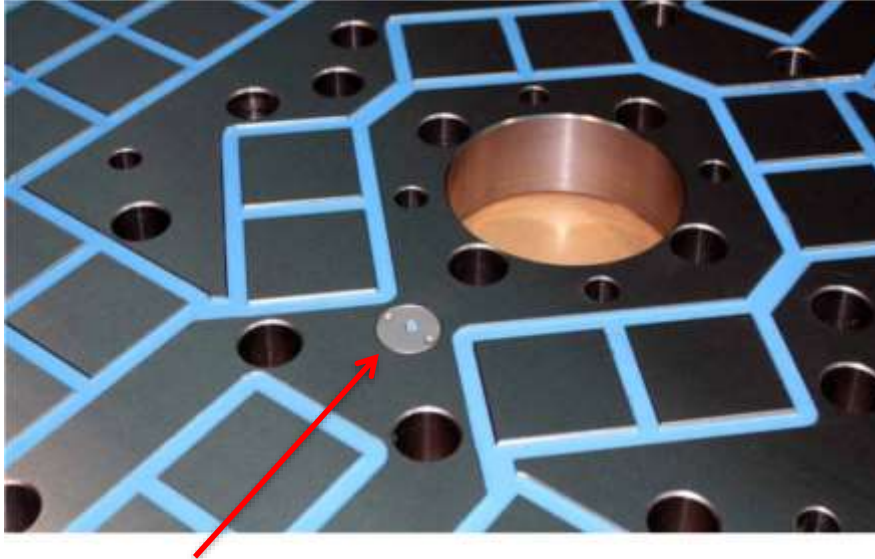
Sistema de Segurança da Unidade de Controle

Um interruptor de proximidade indutivo (iniciador, interruptor de proximidade, sensor de proximidade, sensor de posição) é um sensor que detecta de forma confiável e sem contato, objetos metálicos (eletricamente condutivos). Ou seja, sem contato direto com o objeto a ser detectado (alvo), um sinal binário tipo switch, "objeto detectado / não reconhecido" é fornecido na saída.

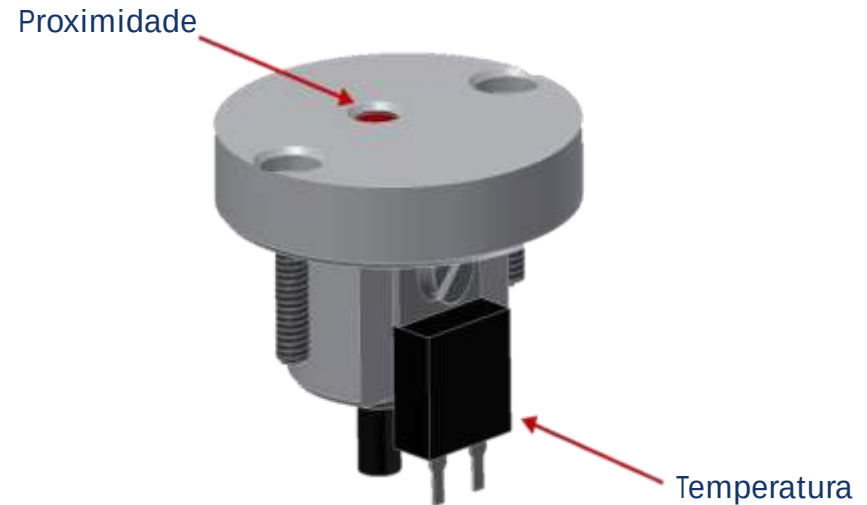
- Gabinete de controle IP54
- Controle via CLP da máquina
- Controle de segurança com sensor de proximidade indutivo na placa magnética, * (sensor de temperatura opcional), que verifica o sistema de moldes durante o set-up e também durante o trabalho. A integração na cadeia de segurança da máquina/prensa de parada de emergência é obrigatória! (Euromap SGM)
- O controle magnético monitora a intensidade e a pureza da corrente, e só é liberado quando o ímã ALNICO é ativado em 100%!
- Controle verifica isolamento / resistência ôhmica durante a desmagnetização e magnetização



Sensor de Proximidade e de Temperatura

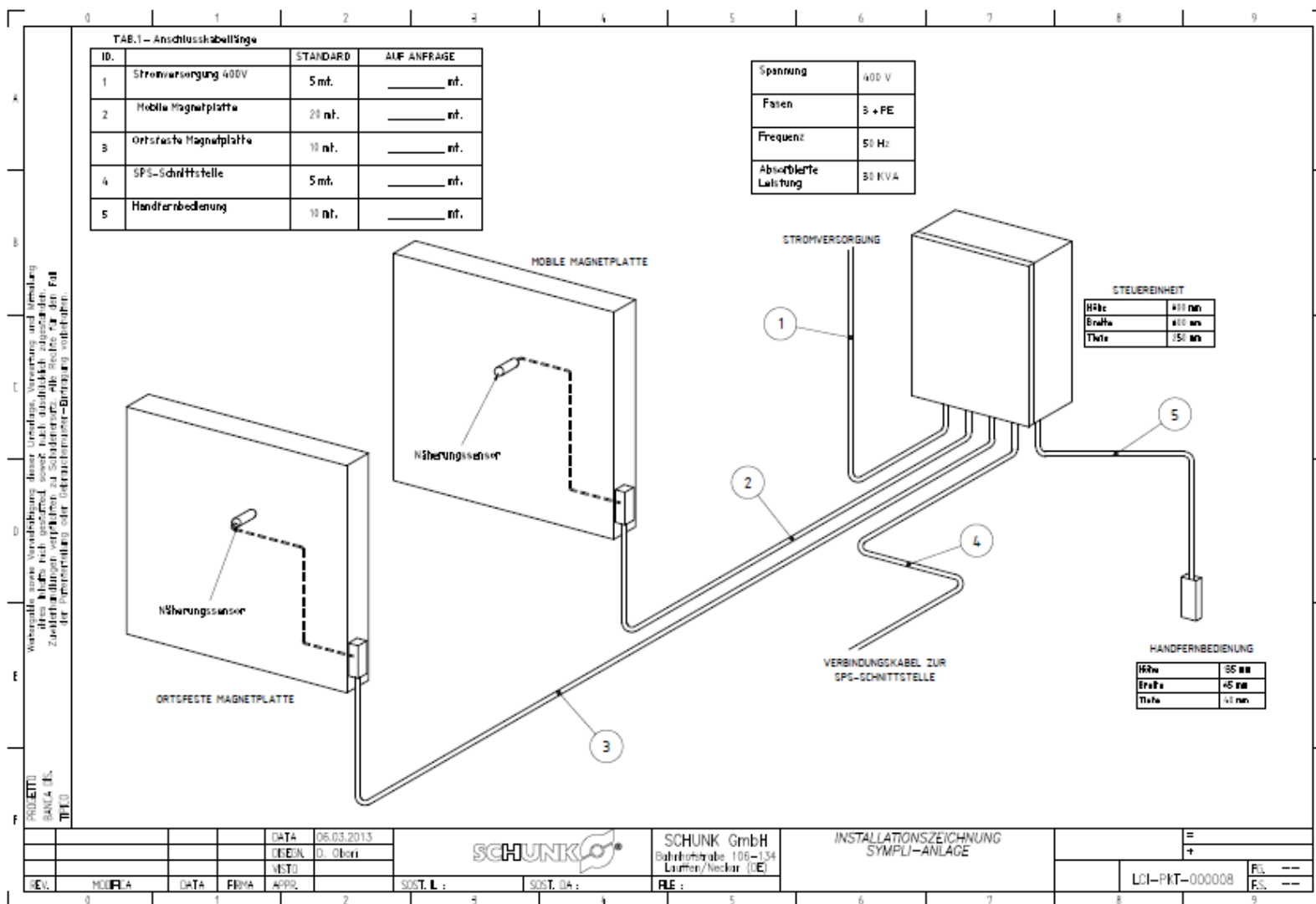


Sensor indutivo de proximidade e de temperatura



- Sensor de proximidade indutivo, monitora a distância do molde e porta-molde durante a troca, que deve ser $<0,2\text{mm}$, somente depois que a magnetização pode ocorrer.
- Sensor de proximidade indutivo ativo durante a operação automática, (gatilhos de alarme para sobrecarga e distância entre molde e porta-molde $>0.2\text{mm}$), integração com controlador da máquina padrão Euromap 70.0.

Lay-out de instalação

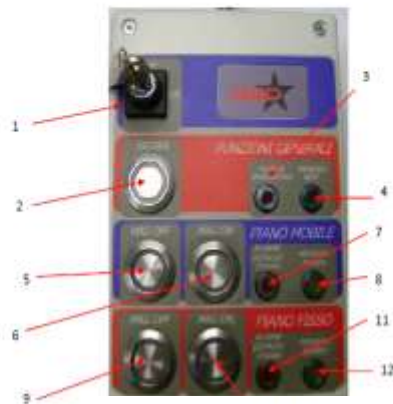


Exemplo de documentação de instalação

	WEBASTO PROJECT
	Steuergerät - Bedienerchnittstelle
20-03-2015	Seite 3 von 15

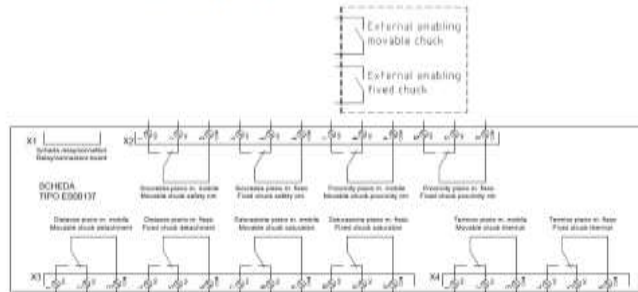
4 Beschreibung der Fernbedienung und Funktionssignale

Die Hauptfernbedienung ist mit LEDs ausgestattet, die den aktuellen Magnetstatus der festen und beweglichen Magnetsperrplatte sowie der daran verankerten Gießformen anzeigen, den Anschluss an das Stromnetz bestätigen oder auf Betriebsstörungen wegen Überhitzung oder nicht richtig verankerten Gießformen hinweisen.



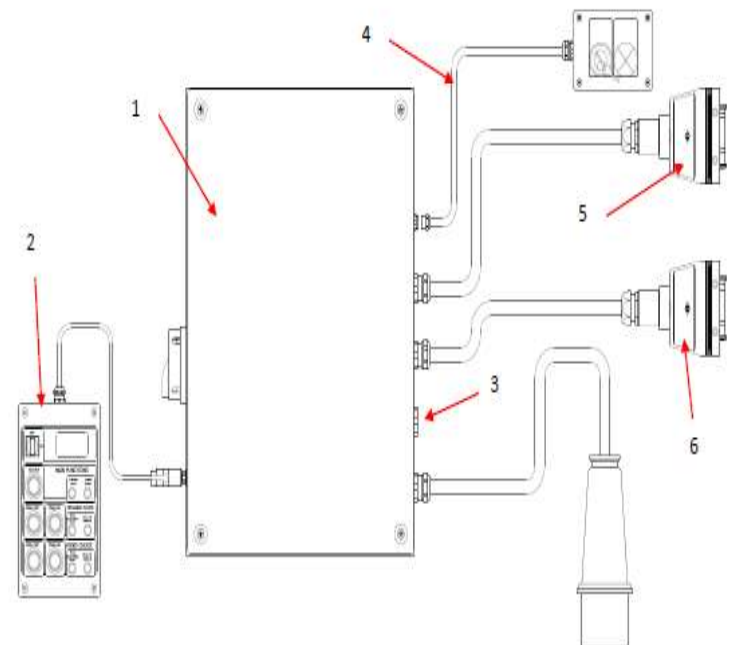
5 Anschluss an das Freigabesystem der SGM / SP5

Das Steuergerät kann mit dem SGM-Programmierer verbunden werden. Das nachstehende Diagramm erläutert den Signalanschluss zwischen Steuergerät und SPS.



	WEBASTO PROJECT
	Steuergerät - Bedienerchnittstelle
20-03-2015	Seite 1 von 15

1 Lieferumfang



Exemplo de Aplicação



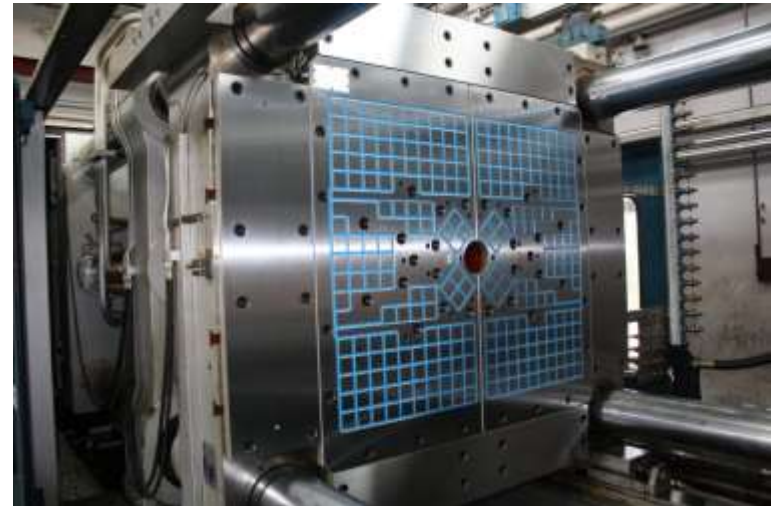
Sistema de fixação de molde em injetora

Exemplo de aplicação BMB de 1300 toneladas

Lado Fixo

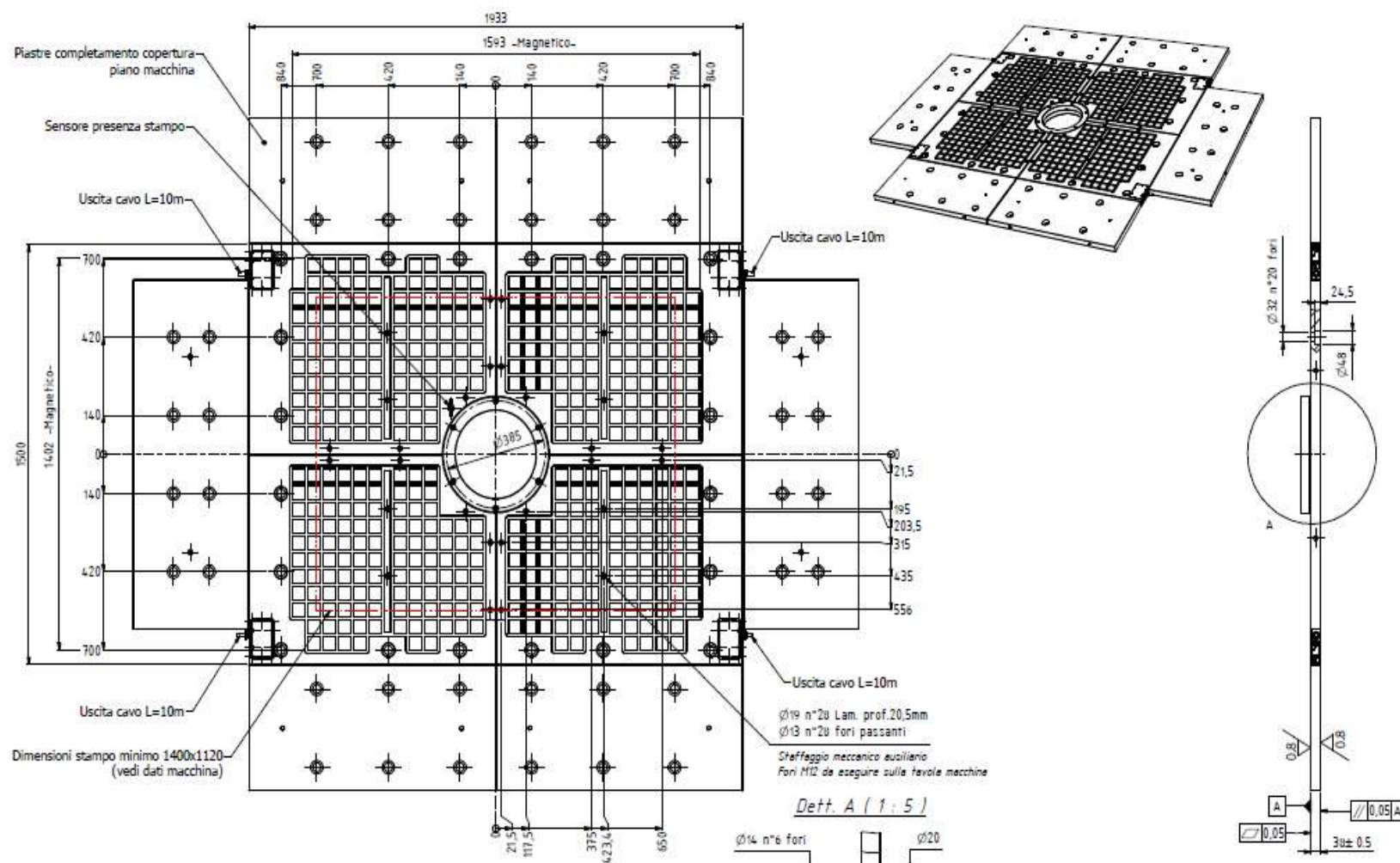


Lado Móvel



Força de Fixação Magnética por lado
de 104 Toneladas

Lay out de Máquina Grande de 2300 tons....



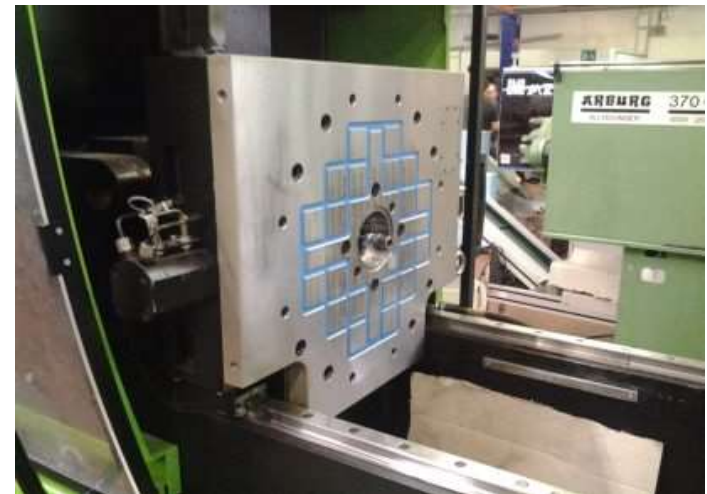
Exemplo de aplicação com 80 tons. ENGEL



Lado Fixo

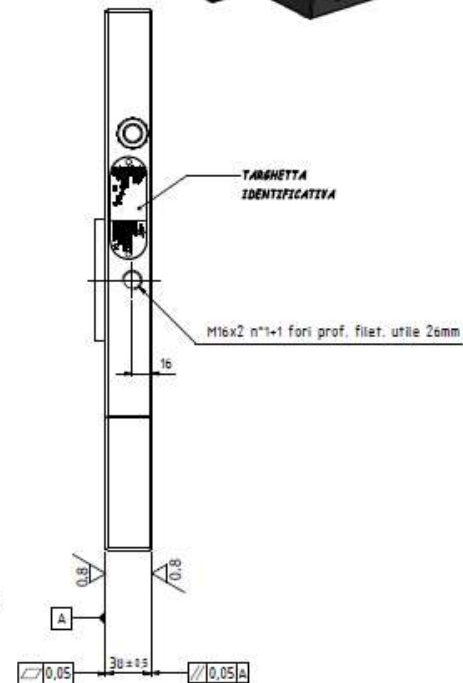
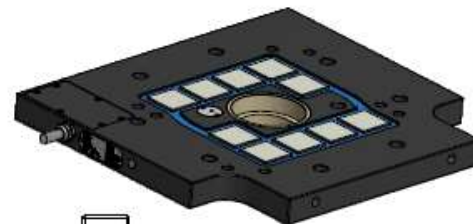
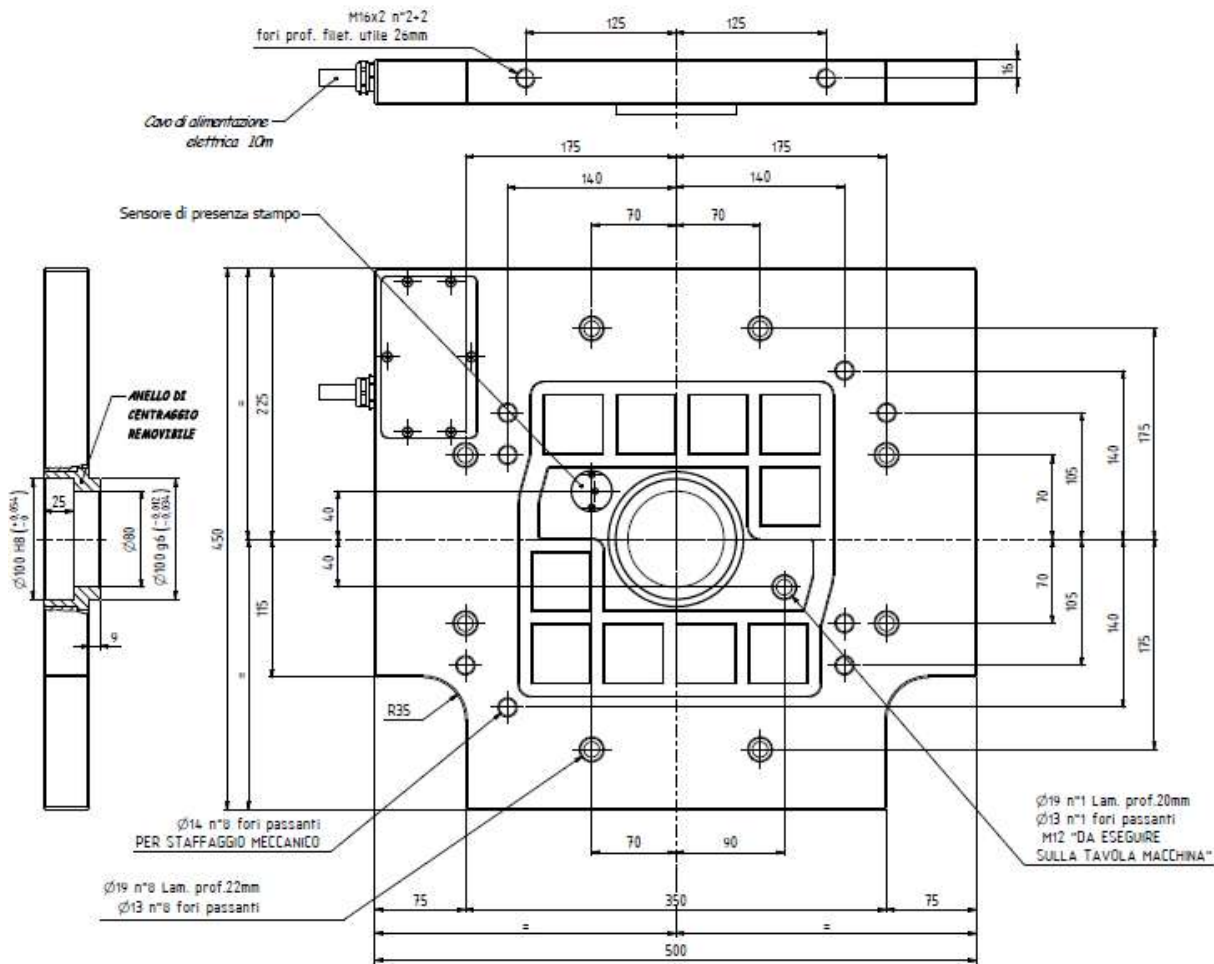


Lado Móvel



Força de Fixação Magnética por
lado de 6,4 toneladas

Lay out de 50 tons....



Exemplo de aplicação

Engel de 400 tons com Mesa Giratória



Exemplo de aplicação

Engel de 400 tons com Mesa Giratória

Lado Fixo



Lado Móvel



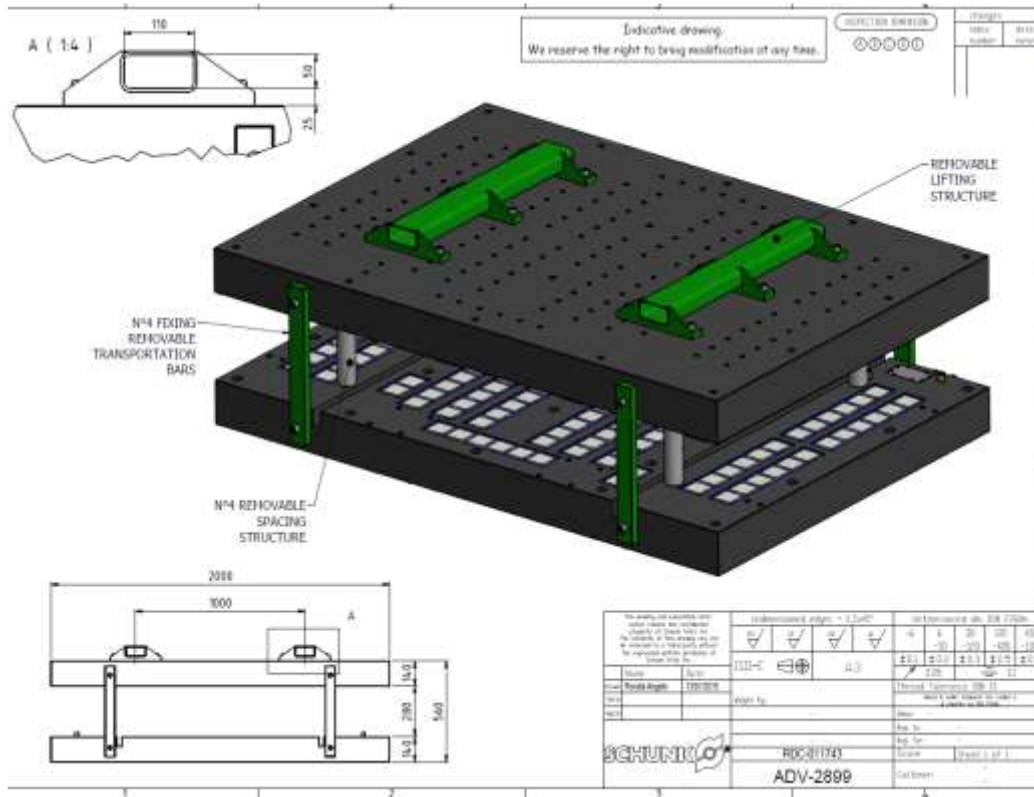
Exemplo de Aplicação de Prensas Pulsionadoras e de Forjamento



Exemplo de Aplicação em Prensa Hidráulica



Exemplos de aplicação de transportadores de moldes



Formenträger BFT-G



Exemplos de aplicação Máquinas de alta velocidade



Sistema de fixação de ferramentas em prensa de alta velocidade

Aplicações especiais misturadas



Aplicação de altíssima temperatura, com resina resistente até 300 graus Celsius

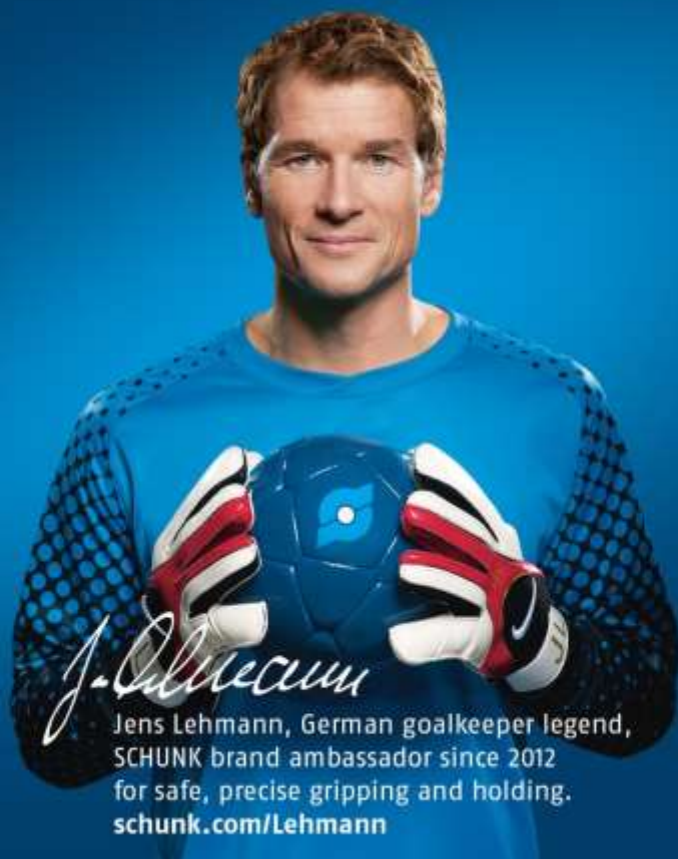


Prensa transportadora de moldes até 130 graus - Materiais compósitos de fibra de vidro



Prensa de alta velocidade com 300 golpes / min.

Superior Clamping and Gripping



Jens Lehmann, German goalkeeper legend,
SCHUNK brand ambassador since 2012
for safe, precise gripping and holding.
schunk.com/Lehmann

