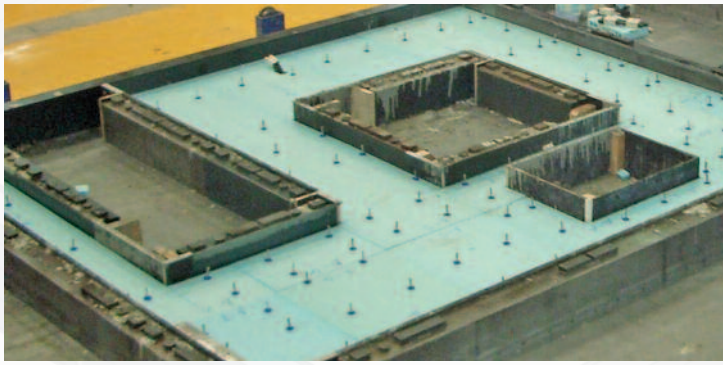
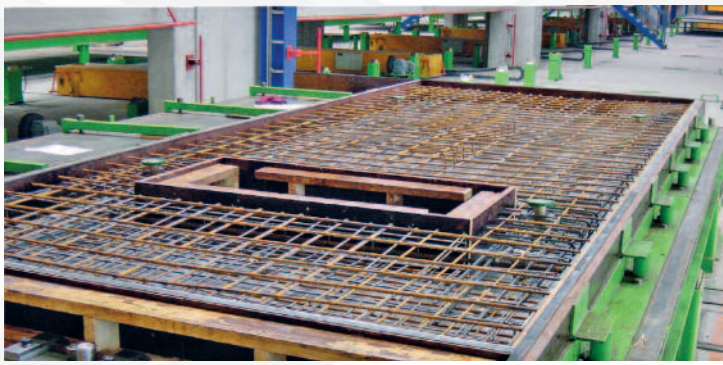
# Técnica de Formas para paredes e lajes

- SMS, Sistema Modular de Formas
- MWIS, Sistema de Paredes Maciças
- APIS, Sistema de Perfis de Forma para Lajes e Paredes Duplas
- SSS, Sistema Especial de Formas
- MS, Sistema de Ímãs

Sommer, sistema de formas e ímãs, são a base para a produção de peças pré-moldadas de alta precisão e rentabilidade.





SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

# SMS, Sistema Modular de Formas

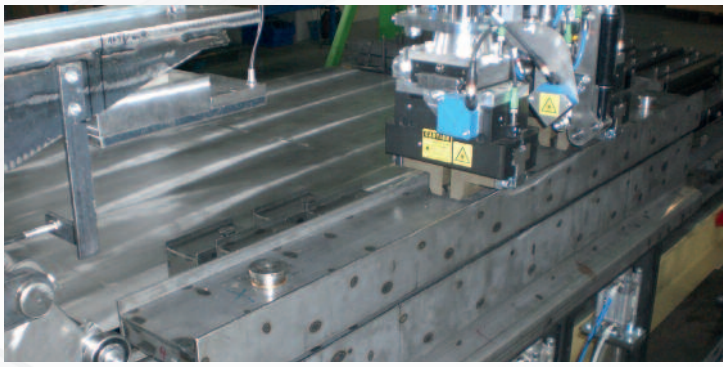
**Vantagens do uso dessa tecnologia patenteada**

- Alta flexibilidade
- Alta precisão
- Economia de custos devido à redução do tempo de troca de formas
- Economia de custos devido à redução das áreas de estoque e almoxarifado
- Uso manual ou por tecnologia de automação
- Limpeza simples dos módulos
- Economia de custos devido à redução das peças de forma
- Alta vida útil

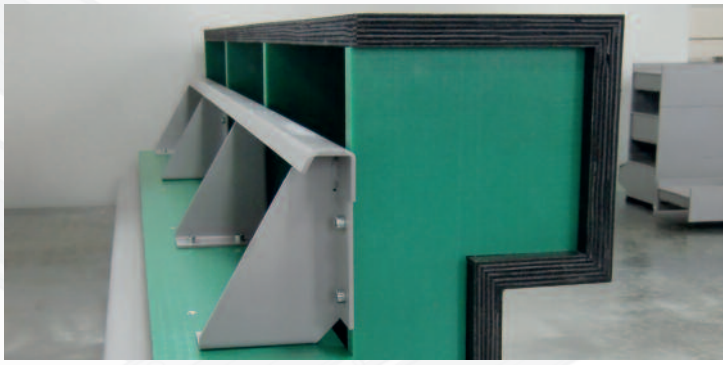
**O princípio**

Usa-se simplesmente um elemento base (por ex. de 100 mm de altura) com sistema de fixação por ímãs para as diversas dimensões de paredes. Os módulos de forma, em segmentos definidos livremente, são fixados neste elemento base. Com tres peças básicas com alturas der por ex. 60/80/100 mm, pode-se moldar sete grossuras de paredes (160/180/200/240/260/280/340 mm) os módulos de forma, sem ímãs, podem ser combinados livremente.

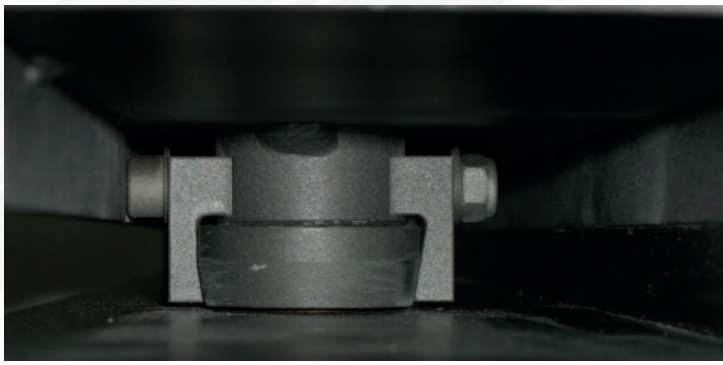
A montagem ou desmontagem é feita manualmente ou pelo MFSR (Robô de Formas Multifuncional).



Módulos de forma de uso manuais podem ser usadas em montagens especiais.

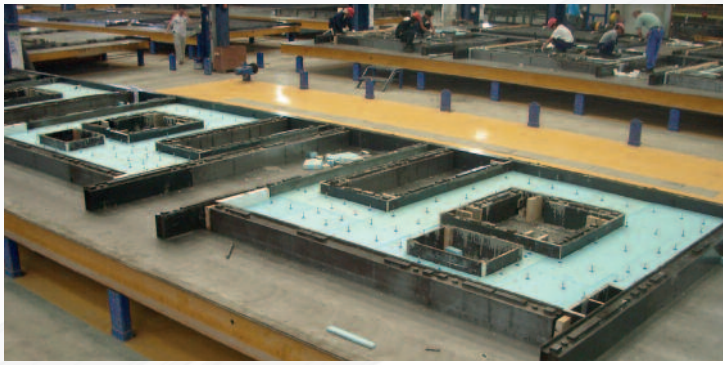


Perfeita conexão dos módulos de forma com ajuste longitudinal do segmento de forma. Não são necessários parafusos, pinos para o ajuste dos ímãs e para a união dos elementos de forma. O elemento de conexão opera também como elementos de ajuste e empilhamento. A falta de aberturas nos módulos de forma permite uma limpeza manual ou mecânica simples.



# (MWIS) Sistema de Paredes aciças

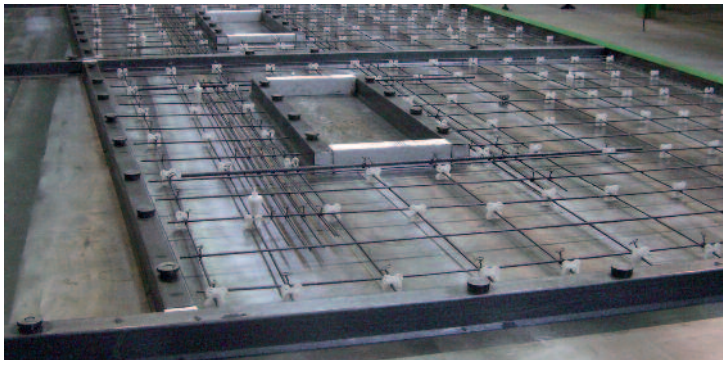
As formas são produzidas de acordo com o desejo do cliente. O comprimento das formas e dos elementos complementares de forma são variáveis e possibilitam uma alta flexibilidade para todas as tarefas.



A qualidade das formas Sommer, feitas de aço especial, cortadas à laser, polidas e dotadas da superfície desejada, garantem uma alta vida-útil e precisão. A simples limpeza manual ou automática, assim como o manuseio seguro das peças, são garantias para um uso eficaz. As soluções detalhadas da Sommer puderam ser comprovadas na prática.

## APIS, Sistema de Perfis de Forma para Lajes e Paredes Duplas

Para a produção de lajes e paredes duplas o sistema APIS prevaleceu no mercado. Todos os perfis feitos de aço especial, chanfrados e com superfícies de contato polidas possibilitam uma borda de forma lisa. Com chanfro de tres segmentos, em ângulo reto ou cônico, o desejo do cliente pode ser atendido sempre.
Estes perfis podem ser colocados manualmente ou com auxílio do MFSR. Todos os perfis são sem abertura. Os ímãs estão dentro de uma gaiola, ficando assim protegidos contra danos mecânicos.



SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

# SSS, Sistema Especial de Formas

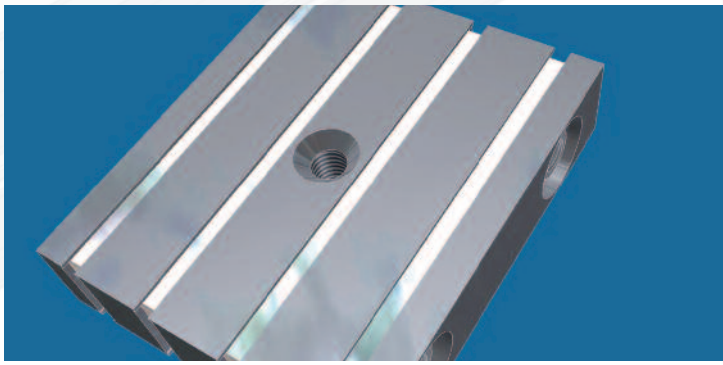
A forma pode ser de aço, aço inoxidável, alumínio, madeira. Isto depende do produto desejado e da quantidade de produção desejada. Para isso há uma grande flexibilidade para poder suprir os desejos do cliente.

A fixação dos perfis ocorre geralmente pelos ímãs integrados ou alternativamente pelos ímãs localizados na barra de suporte dos profis.

Para a produção dos elementos em série usa-se o sistema de forma basculante com grande sucesso. Estas formas são abertas e fechadas por um Módulo Central de Operação. Um tempo de espera mínimo no setor de forma e desforma são as vantagens deste sistema.

**Tecnologia de Ímãs Sommer**
**Força Magnética de 100 daN até 2000 daN**

Os ímãs são dimensionados de acordo com a altura e o comprimento das formas. Os componentes magnéticos Neodym, são dotados de uma força máxima com um tamanho mínimo. Os elementos magnéticos são integrados em peças de aço e além disso em braçadeiras de aço inoxidável que protegem contra danos e corrosão. Uma alta vida-útil e uma baixa manutenção dos elementos de forma são garantidas.



SOMMER Anlagentechnik GmbH | Benzstraße 1 | D-84051 Altheim/Germany
Tel: +49 (0) 8703/9891-0 | Fax: +49 (0) 8703/9891-25
info@sommer-precast.de | www.sommer-precast.de

SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY