Formas para construções estruturais

A universalidade e facilidade de manuseio, são características do sistema de segmentos de formas da SOMMER.

Construção-base
Um forte e rígida construção-base garante uma vida longa e alta precisão em todos os elementos pré-fabricados de concreto. O simples manuseio e a montagem precisa é fundamental para um bom funcionamento e uma produção econômica e sem problemas.

Unidade de produção
A unidade de produção pode ser mecânica, elétrica ou hidráulica - projetada de acordo com cada necessidade. O princípio de todas as formas é baseado em uma placa-base rígida sobra a qual são montados as placas móveis que servem de base para as unidades de transporte dos pallets.

Formas de protenção
Nestes moldes, as forças de protensão são aplicadas diretamente.

Formas para peças especiais

Forma retangular variável/forma especial
A possibilidade de ajuste de comprimento, largura, altura e espessura da parede é fundamental na produção de elementos de concreto. Isto consegue-se com um sistema de formas, devidamente industrializado. Estas formas podem ser substituídas livremente. Este tipo é usado em sistema de diminuição de núcleo e de formas cônicas. Para cada peça pré-moldada são projetadas e construídas formas adequadas.

Formas para módulos de transformadores de tensão e módulos sanitários
Aqui, também, a SOMMER oferece sua vasta experiência como fabricante de formas. Só assim pode-se oferecer o sistema de formas correto, compatível com as dimensões da peça e da capacidade de produção do cliente.

Formas para garagens
Uma das maiores formas são as formas para garagens. SOMMER produz estas formas em tamanhos e formas diversas. Paralelo aos critérios da produção industrializada, por exemplo superficie de forma polido mecanicamente, estas peças são de uma construção de aço extremamente robusta e possuem um equipamento hidráulico compativel.

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

Sistemas de produção e de automação para empresas de concreto pré-moldado

- Linha de produção fixa
- Mesas basculantes
- Sistema de circulação de pallets
- Sistema de transporte e manuseio
- Robô de formas multifuncional
- Sistema de distribuição de concreto para todos fins
- Sistemas de compactação
- Máquinas de alisamento sistema de formas
- Formas para elementos especiais
- Formas para garagens/formas para módulos habitacionais/formas especiais
- Formas para construções estruturais
- Formas para pilares/formas para vigas/formas para vigas TT

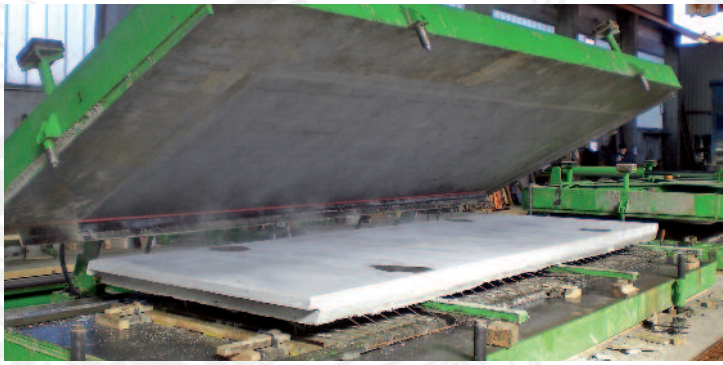
SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY

Produção fixa ou sistema de circulação de pallets e pallets basculantes.

SOMMER oferece um programa completo, que inclui várias tecnologias alternativas de produção, deixando em aberto todas as possibilidades de uma produção econômica, levando em conta as preocupações específicas do cliente.

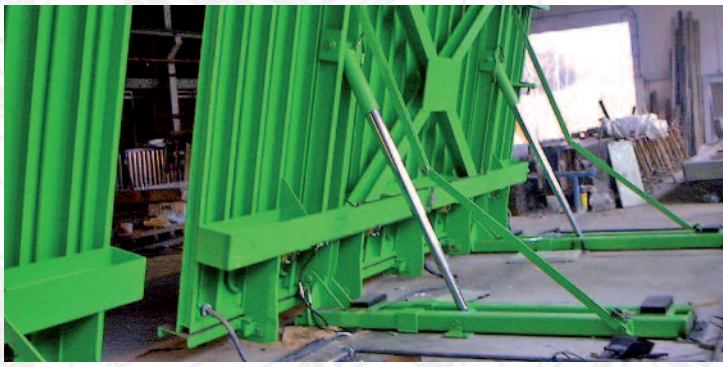
Pallet basculante

SOMMER foi o inventor do pallet basculante, na época em que a parede dupla foi introduzida no mercado. Ela se caracteriza ainda hoje por baixo custo, alta confiabilidade e eficiência. Um equipamento de aquecimento integrado assegura um uso de duas vezes por turno, e em conjunto com o sistema de formas garante-se uma alta precisão e um alto desempenho.



Mesas basculantes/-grelhas

As mesas basculantes da SOMMER são tão eficientes quanto os pallets basculantes. Particularmente notável é a baixa estatura global do sistema. Há muitos sistemas de formas diferentes que satisfazem mesmo as necessidades mais extremas. Os sistemas de compactação, com escala de controle variável, garantem uma melhor qualidade do pré-moldado com uma mínima emissão de ruído. Claro que, para todas as máquinas e equipamentos, o alto padrão de segurança e uma operação sem problemas é garantida.



Produção de pallets circulantes

SOMMER aperfeiçoou o sistema de produção. Utilizando as tecnologias existentes e a utilização de unidades de produção comprovadas na prática, consegue-se alcançar tempos de produção que garantem uma grande vantagem econômica. Sistemas de limpeza e distribuição de óleo, de medição, plotagem e de fixação de formas, distribuidor de concreto manual ou automático, sistema de organização, de transporte e estoque são os componentes e dispositivos de automação que permitem uma produção competitiva. Em todas essas máquinas, os carros com rodas de poliuretano já demonstraram suas qualidades na prática. O sistema de formas e sistemas de fixação são novos componentes para uma produção economica e tecnicamente sofisticada.

Sistema de circulação de pallets

Sistema de circulação de pallets SOMMER para a produção de lajes, paredes duplas e paredes maciças, para o concreto normal ou concreto leve estão em operação mundialmente e garantem a total satisfação dos nossos clientes. O fluxo de produção de sistemas de circulação é dividido da seguinte forma:

Preparação das formas

Além de dispositivos específicos para a limpeza das formas e dos pallets, para a aplicação do óleo de formas e marcação das peças pré-moldadas, são oferecidos sistemas com uma vantajosa redução de espaço.

Forma

Para uma eficiente forma manual, a SOMMER oferece um sistema de formas que facilitam o trabalho físico. Máquinas automatizadas de forma assumem a limpeza, a marcação e a fixação das formas transversais. O MFSR, Robô de Formas Multifuncional, fixa as formas para paredes maciças de até 400 mm de espessura numa precisão de +/- 1 mm.

Concretagem

Os distribuidores de concreto SOMMER são adequados para concreto normal ou leve e de praticamente qualquer consistência devido ao sistema de eixos em caracol. Com construções de portal, semiportal ou ponte, manual ou automático, estes distribuidores de concreto estão em uso para todas as aplicações.

VSV, Vario Sistema de Compactação por Vibração

O sistema VSV reduz o nível de ruído de 70-75 dB (A) durante a compactação de todos os elementos de grande área. Devido à ocilação horizontal e vertical, a compactação também é garantida para paredes sólidas em concreto normal ou concreto leve. Também a adaptação em sistemas já operantes pode ser feita sem mudanças estruturais.

Acabamento das peças

Especialmente no caso de peças concretadas com concreto leve especial, o acabamento da superfície é muito importante. Dependendo da consistência do concreto, a SOMMER oferece o rolo de vibração ou a espátula de alisamento, sempre integrados no sistema de circulação de pallets.

Cura

O sistema de cura é projetado de acordo com a diversidade das peças. O sistema de empilhamento, de prateleiras móveis e o sistema de transporte garantem um fluxo de produção mais eficientes. O isolamento da câmara de cura permite a cura ótima em com baixos custos operacionais.

Desforma

Carros de transporte, estações basculantes para a produção de paredes e elementos de organização, possibilitam uma produção econômica.

Robô de formas multifuncional

Concretagem

Vario Sistema de Compactação por Vibração

Acabamento das peças

SOMMER
PRECAST TECHNOLOGY