

MFSR (Robô de Formas Multifuncional)

Multi-funções:

| Desforma de todos elementos de forma, inclusive abertura dos ímãs

Desforma de ímãs extras

Medição do pallet

| Marcação e plotagem de elementos vazados

| Fixação das etiquetas auto-colantes

| Registra os comprimentos dos módulos de forma restantes

| Óleo de superfície de forma, somente as partes que serão concretadas, levam óleo

| Esborrifar o retardador de pega

| Fixação dos ímãs suplementares

| Montagem dos elementos vazados e das peças de instalação como, blocos de poliestireno, caixas de elétrica, elementos de conexão e formas complementares

| Colocação dos segmentos de forma

| Ativação dos ímãs e ajuste simultâneo dos elementos de forma nos eixos X e Y

| Função de conversão de formas com o uso do SMS, Sistema Modular de Formas

Administração do estoque de formas





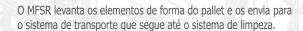


O processamento do MFSR,

assume todas as tarefas de forma e desforma em um sistema de circulação de pallets. Esta solução é para sistemas que produzem até 100 m2/hora. O tamanho reduzido, possibilita a montagem também em sistemas já existentes. É um investimento alternativo às maquinas plotadoras, de limpeza e de distribuição de óleo de superfície de forma. Com esta solução, melhora-se a qualidade, a produtividade e poupam os empregados de trabalhos manuais exaustantes e nocivos à saúde. Em um turno de trabalho com uma produção de 800 m2, são transportados 10.000 Kg de formas. A tarefa perfeita para o MFSR.

Os segmentos de forma estão desordenados e com ímãs abertos ou fechados sobre o pallet.

MFSR scaneia o pallet. Cada posição dos segmentos de formas é registrada.



Depois que todos os segmentos de forma foram retirados, o sistema de limpeza retira os resíduos do palett.









Durante a limpeza o MFSR administra os segmentos de forma no estoque ativo e no passivo.

Distribuição de óleo nas áreas do pallet que serão concretadas em seguida.

Marcação dos elementos vazados e das formas que são fixadas manualmente.

Colocar os segmentos de forma, ajustar e ativar os ímãs.

Vantagens no uso desta tecnologia patenteada:

| Alta precisão dos produtos

| Redução do custo da mão-de-obra

| Poupam os empregados de trabalhos manuais exaustantes e nocivos à saúde

| Evita o risco de acidentes no trabalho

| Manuseio suave das formas

| Diminuição nos investimentos

| Alta aceitação por parte dos empregados

| Economia de óleo de forma











O MFSR pode ser usado para lajes, paredes-duplas, paredes maciças e elementos-sandwich.

Os sistemas são ajustados modularmente aos requisitos. À partir dos pallets modelo, pode-se simular o ritmo de produção ainda na fase de planejamento. À partir desses resultados obtem-se a configuração do quipamento.

Ritmo e tempos de ciclo

O sistema é muito dinâmico e possibilita uma rapidez de movimentos condizentes com os requisitos desejados.

Todas as funções do MFSR em resumo

Comando de formas automático

| medição do pallet na forma externa lateral | cálculo dos elementos de forma e dos ímãs | registro dos segmentos de forma do estoque ativo e passivo | colocação dos segmentos de formas longitudinais etransversais com ímãs integrados e liberação dos ímãs

otimização automática e ajuste dos segmentos de forma no topo dos segmentos

Desforma automática

scaneamento do pallet

| reconhecimento e cálculo dos segmentos de forma e ímãs | abertura do sistema de ímãs integrados nos segmentos de forma e | transporte para o sistema de limpeza

Fixação dos ímãs e abertura dos mesmos

| colocação de ímãs adicionais para elementos vazados ou molduras (segmentos standard, ímãs integrados e caixas de ímãs)

Função de Plotagem

| plotagem de contornos que não recebem formas automaticamente e elementos vazados e símbolos

Função de aplicação de óleo de forma

| aplicação de óleo nos pallets nas áreas que serão concretadas | o esborrifador de óleo, destribui o óleo na área desejada num movimento ondulatório

Função de Etiquetagem

o robô retira a etiqueta do estoque e aplica a etiqueta num único movimento

Colocação de elementos de formas adicionais

o robô fixa os elementos adicionais, que são adicionados automaticamente, na posição correta

Função de Controle de Estoque e Almoxarifado

| administração dos segmentos de forma no estoque passivo

Componentes adicionais

todos os componentes adicionais para um funcionamento automático e sem interferências são ajustados modularmente de acordo com a necessidade do cliente. Linhas de transporte de segmentos de formas, sistema de limpeza, estoque ativo tracionados por correntes mecânicas ou transporte a passo, assim como estoque passivo com estações de troca, tiveram seu sucesso comprovado na prática e garantem assim, como todos produtos Sommer, uma produção economicamente perfeita.



MFSR I, Funções de forma e desforma em equipamentos com uma eficiência de 100 m2 por hora



MFSR II, Robô de formas e robô de desforma separado, para uma eficiência de 200 m2 por hora



MFSR III, Utilização redundante de 2 robôs de forma para eficiência maior que 200 m2 por hora



MFSR IV, Robô de formas na colocação de segmentos de forma





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