

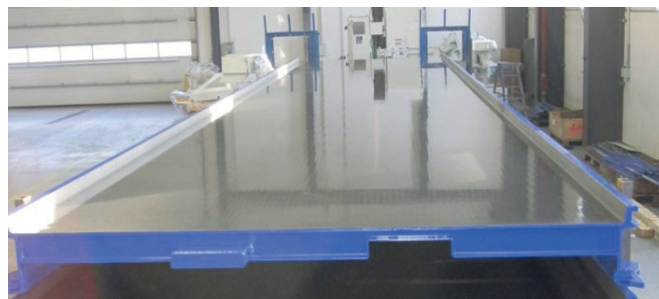
# Retrofit – transforma paletes ou perfis de moldagem antigos em elementos de qualidade praticamente novos

O construtor de instalações suábio Weckenmann, renomado fornecedor da indústria de pré-moldados, distingue-se, entre outros, pela sua vasta gama de produtos. Tudo de uma única fonte: é segundo esta filosofia empresarial comprovada que a empresa tradicional constrói, desenvolve e produz toda a sua gama de produtos totalmente nas suas próprias instalações. Os profundos conhecimentos especializados e a experiência abrangente dos funcionários, bem como maquinaria de alta qualidade, constituem a base para a qualidade muito elevada dos produtos.

Logo em 2007 foi construído, especificamente para a produção de paletes, formas e sistemas de moldagem, um galpão de produção novo com 3000 m<sup>2</sup> e equipamento ultramoderno para a construção de formas. Aí são produzidos os mais variados formatos de formas e sistemas de moldagem de qualidade muito elevada por uma equipe coesa e experiente. Sejam paletes ou sistemas de moldagem com tecnologia magnética para instalações de circulação, formas estacionárias como mesas basculantes, formas em bateria ou formas para elementos de concreto com a forma de barra – existe um produto adequado para todos os requisitos do cliente.



*Superfície de moldagem da paleta com má qualidade antes da renovação: estrias profundas e superfície de moldagem desnivelada; pintura defeituosa*



*Após a renovação: superfícies de moldagem fechadas, retificadas e niveladas como novas; pintura totalmente revista e como nova*

## Retrofit - Transforme o velho em novo

Muitos fabricantes de elementos pré-moldados usam as suas instalações durante períodos de mais de 20 anos. É claro que as máquinas e as formas apresentam vestígios de desgaste após este tempo de serviço. Mas apenas uma produção tecnicamente competitiva consegue atender as crescentes exigências do mercado.

Especialmente as paletes de formas possuem uma importância decisiva nesse processo para a qualidade da superfície e, conseqüentemente, para a qualidade de um elemento de concreto pré-moldado. Estrias ou saliências nas superfícies de paletes também exercem um efeito negativo sobre a qualidade da superfície do produto de concreto pré-moldado.

Em muitos casos, até a forma de borda da paleta é afetada ao longo dos anos.

A Weckenmann fornece não somente máquinas, paletes e sistemas de moldagem novos a um nível muito elevado, mas também os renova para os seus clientes. A experiência de décadas no que diz respeito a novas instalações e retrofit, ou seja a renovação de produtos já existentes, fazem da Weckenmann especialista em todas as áreas.

Sendo assim, as paletes são processadas cuidadosamente e com grande pericia técnica, de modo a alcançar as estreitas tolerâncias de nivelamento e as superfícies da forma de alta qualidade. "Apenas assim conseguimos garantir a nossa qualidade elevada", diz Dietmar Kiene, diretor de distribuição da Weckenmann.

Sobretudo no caso das paletes de formas e dos sistemas de moldagem, o retrofit costuma ser muitas vezes uma alternativa interessante para paletes novas ou um sistema de moldagem novo. No caso da renovação de paletes, as paletes de formas são limpas a jato de areia, endireitadas, lixadas e pintadas. Caso necessário, a forma de borda também é reforçada ou trocada de forma adequada. O resultado é notável: as paletes dispõem de superfícies de moldagem comparáveis às de exemplares novos.

Verificou-se que uma renovação de paletes de formas custa aproximadamente um terço em comparação com a aquisição de paletes novas, dependendo a vantagem de custo real do estado real da paleta a renovar.

Para que o processo de produção possa continuar sem obstáculos na instalação, as paletes ou formas existentes podem ser gradualmente retiradas, renovadas e reintroduzidas no processo. Na prática, isso parece que o cliente entrega um caminhão cheio de paletes ou formas usadas à Weckenmann e carrega os produtos já renovados. Estas são depois novamente introduzidas no processo de produção na fábrica de elementos pré-moldados. No passado, muitos clientes da Weckenmann fizeram renovações bem-sucedidas com esta alternância de sistemas de moldagem ou de paletes antigos. Apenas em 2017, a Weckenmann renovou mais de 100 paletes.

### Renovação de paletes para a fábrica de concreto Bürkle

Um desses clientes é a fábrica de concreto Bürkle GmbH & Co. KG, de Sasbach, Alemanha. A empresa familiar foi fundada em 1957 e está sendo gerida por Johannes Bürkle, da segunda geração. O fabricante de elementos pré-moldados desfruta de uma excelente reputação. Em uma pesquisa encomendada pela revista Focus Money, no final de 2017 a empresa foi distinguida com as melhores notas já pela quarta vez em termos de qualidade do produto, relação preço-qualidade, confiabilidade e segurança. Isso permite que a Bürkle seja designada de "o fornecedor de porões pré-moldados mais justo" da Alemanha. "De modo a garantir a



# TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE UMA ÚNICA FONTE

Máquinas y sistemas de instalações para a produção de elementos premoldados em concreto.  
**CONVINCENTE. POR PERFEIÇÃO.**

**WECKENMANN**



Antes da renovação dos sistemas de moldagem: formas deformadas e danificadas



Depois: Formas como novas: formas endireitadas e otimizadas ao nível da sua função



Johannes Bürkle

qualidade dos produtos finais, adquirimos exclusivamente produtos de marca e os melhores serviços aos nossos parceiros e fornecedores”, explica Johannes Bürkle. No decorrer da modernização da sua fábrica com linha de produção em circuito fechado, a fábrica de concreto Bürkle também mandou renovar as suas paletes de formas com praticamente 30 anos. Nesse processo, as paletes foram, entre outros, equipadas com pontos de centragem para o recém instalado sistema de robô de moldagem. Além disso, as paletes dobradas no sentido longitudinal foram endireitadas de forma adequada, os danos no metal da forma foram eliminados mediante solda e, seguidamente, a superfície da forma foi finamente lixada por completo em uma máquina especial. “Estamos muito satisfeitos com o resultado da renovação das nossas paletes na empresa Weckenmann. A superfície de moldagem das paletes renovadas está como nova. Isto superou mesmo as minhas expectativas. Igualmente no que diz respeito aos custos, a renovação é realmente imbatível em relação a uma nova aquisição”, Johannes Bürkle apresenta-se visivelmente entusiasmado com o resultado.

### Renovação de perfis de moldagem

Além das paletes de formas, sobretudo os perfis de moldagem são extremamente importantes para a qualidade

dos elementos de concreto pré-moldado: elementos pré-moldados de primeira classe apenas podem ser produzidos com formas de alta qualidade. Aqui também é válido: a conservação compensa. Frequentemente é mais econômica do que um perfil de forma novo. Na Weckenmann em Dormettingen é possível eliminar, entre outros, deformações, saliências, transmissões automáticas danificadas, mas também uma força de aderência reduzida de ímãs integrados devido a danos na superfície de adesão. Os perfis de formas são inseridos novamente no molde na perfeição e, caso necessário, equipados com peças individuais novas.

### MAIS INFORMAÇÕES



Betonwerk Bürkle GmbH & Co. KG  
Heideweg 8, Industriegebiet West  
77880 Sasbach, Alemanha  
T +49 7841 68020  
F +49 7841 680238  
[info@buerkle.net](mailto:info@buerkle.net)  
[www.buerkle-fertigkeller.de](http://www.buerkle-fertigkeller.de)



Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG  
Birkenstraße 1  
72358 Dormettingen, Alemanha  
T +49 7427 94930  
F +49 7427 949329  
[info@weckenmann.de](mailto:info@weckenmann.de)  
[www.weckenmann.com](http://www.weckenmann.com)