

COMUNICADO DE IMPRENSA

Weinsberg, 06 de fevereiro de 2023

Produção económica de pedras de alvenaria estéticas em ângulo L

Quer seja para casa e jardim ou na construção urbana e comercial moderna – pedras, muros e sistemas de pavimentação de alta estética tornam o paisagismo distinto. Muitos fabricantes de materiais de construção já oferecem uma gama diversificada e de alta qualidade de pedras de betão. Para a produção de pedras de alvenaria em ângulo L, a cofragem em linha oferece uma alternativa interessante.

"Muitos fabricantes de materiais de construção continuam a desenvolver a sua gama de pedras de betão de acordo com as últimas tendências, combinando tanto os aspetos económicos como ecológicos. Ao mesmo tempo, as exigências dos clientes quanto à qualidade da superfície e beleza da forma estão a aumentar", explica Alexander Kaspar, Gestor de Projetos de Vendas da Vollert. Produzir uma tal gama de materiais de construção hoje em dia requer tecnologia de cofragem de última geração. Neste contexto, o especialista em cofragem Vollert desenvolveu novas soluções tanto para a produção de elementos de canto como de ângulo L.

Cofragem hidráulica duplex em linha para pedras em ângulo L

As pedras em L são os chamados elementos de apoio à jardinagem e ao paisagismo. São utilizados como arestas para canteiros, para estabilização de taludes, como muro ou para criar demarcações. "Contudo, a produção de tais pedras em L tem sido até agora frequentemente realizada em produção individual horizontal ou em pequenas quantidades, o que é muito demorado e ao mesmo tempo torna os custos de uma única pedra muito elevados no preço de venda" descreve Alexander Kaspar. "Para produzir pedras de alvenaria em L de alta qualidade numa vasta gama de dimensões, oferecemos agora aqui a cofragem duplex em linha multifuncional".

Diferentes tamanhos de elementos podem ser produzidos em cofragem de pedras de alvenaria. Por exemplo, podem ser produzidas simultaneamente até 10 pedras em L com uma espessura de parede de 12 cm numa cofragem duplex, e são possíveis pedras de 55/30 cm ou 80/45 cm, 105/60 cm ou 130/70 cm e 180/100 cm ou 155/85 cm. "Para assegurar a máxima flexibilidade, o ângulo em L pode ser formado em duas alturas de pedra. A cofragem do piso pode ser movida para cima e para baixo ou ajustada", explica Alexander Kaspar.

Produção invertida para betão de alta qualidade exposta

As pedras de alvenaria são produzidas de cabeça para baixo. A vantagem é que os lados visíveis repousam sobre as superfícies de cofragem e, assim, é alcançada uma excelente qualidade de superfície. Em cada cofragem em fila duplex, podem ser produzidos 8 elementos em L com uma largura da pedra de 99 cm, bem como 2 elementos em L com uma largura da pedra de 49 cm cada um. O lado visível da pedra de alvenaria está a subir de ambos os lados. O lado a ser alisado manualmente é a parte inferior do pé. A cofragem longitudinal da parede exterior lateral é feita numa só peça. Estas são bloqueadas e desbloqueadas manualmente para o processo de betonagem utilizando parafusos de aperto rápido. Opcionalmente, a cofragem longitudinal da parede exterior também pode ser concebida com um mecanismo de fecho hidráulico. A cofragem lateral é dobrada ou deslocada hidráulicamente. A cofragem do piso é fixada de forma ajustável à estrutura de base e tem um chanfro de aço circundante de 10 x 45° nos lados visíveis. Os batentes intermédios são divididos devido à geometria do chanfro, ou seja, uma parte é fixada ao núcleo de aço, a outra parte move-se com a parede lateral para desmoldagem. Além disso, opcionalmente, os batentes intermédios montáveis permitem a produção de mais pequenas larguras de pedra.

"Usamos frequentemente betão auto-compactante para isto. Isto elimina a necessidade de equipamento vibratório de custo intensivo ou de recompactação manual do betão", acrescenta Alexander Kaspar. Serpentinhas de aquecimento opcionalmente integráveis asseguram uma distribuição uniforme de calor e tempos de cura significativamente mais curtos e, portanto, tempos de desligamento mais rápidos. Para garantir um elevado nível de segurança no trabalho e para prevenir acidentes, cada cofragem duplex tem uma ponte que pode ser alcançada a partir da frente. Como dispositivo contra queda, são instalados balaústres de ponte nas duas cofragens laterais móveis e nos dois lados da frente.

Processos eficientes e seguros de elevação e carregamento

Para um sistema de construção completo, a Vollert expandiu ainda o seu novo portfólio de cofragem para incluir cofragem de elementos de canto para todos os tamanhos de pedras adequados. "Instalámos recentemente uma cofragem em L de ângulo livre e um só canto para elementos de canto de uma só peça com um comprimento lateral de 49 cm para um cliente na Alemanha", explica Alexander Kaspar. "A construção básica consistiu em placas de fogo com folhas de cofragem em L em ambos os lados ao longo do canto com chanfro de aço de 10 x 45° nos lados longos". A cofragem lateral em forma de L é movida pneumáticamente na diagonal e permite, assim, um processo seguro de desmoldagem. As

serpentinhas de aquecimento guiadas por água asseguram também aqui um processo de cura ótimo e rápido.

Para levantar tanto as pedras de alvenaria de ângulo L como os elementos de canto de forma segura e particularmente ergonômica do molde de cofragem após a desmoldagem, as vigas de elevação guiadas por grua a vácuo oferecem uma opção interessante. Os elementos angulares, que pesam até 1.000 kg, são aspirados através de placas de vácuo ajustáveis, levantados e rodados a 90° através de um mecanismo de viragem acionado por motor elétrico, a fim de os posicionar para posterior embalagem e carregamento.

Sobre a Vollert Anlagenbau GmbH

Fundada em 1925, a Vollert Anlagenbau GmbH já forneceu mais de 370 plantas de elementos de concreto pré-moldado aos líderes de tecnologia e inovação da indústria de concreto pré-fabricado ao redor do mundo. A Vollert sempre oferece a seus clientes tecnologia de ponta, desde conceitos de implantação simples, de entrada, a unidades e sistemas multifuncionais altamente automatizados para elementos de concreto de grandes dimensões e estruturais ou dormentes de concreto protendido para vias e malhas ferroviárias.

Os especialistas fornecem aos pré-fabricadores, construtoras e empreiteiras assessoria especializada referente aos últimos desenvolvimentos em tecnologia de fabricação de elementos de concreto pré-moldado e desenvolvem projetos personalizados completos para unidades industriais e máquinas, variando desde estações basculantes de alto desempenho e baterias de forma para produção estacionária, a sistemas automatizados de circulação e moldes especiais como, por exemplo, para pilares, vigas e escadas pré-fabricadas. A empresa emprega cerca de 270 funcionários em sua sede em Weinsberg.

Instalações e máquinas da Vollert se encontram em operação em mais de 80 países ao redor do mundo; na Ásia e na América do Sul filiais próprias fortalecem as atividades de vendas. A Vollert emprega mais de 250 colaboradores em sua sede em Weinsberg.

www.vollert.de

Contato de imprensa

Frank Brost

Gerente de Marketing/Comunicações

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Alemanha
Tel.: +49 7134 52 355
E-mail: frank.brost@vollert.de



Figura 1:
A cofragem duplex em linha oferece uma solução extremamente económica para a produção de pedras de alvenaria.



Figura 2:
Em cada cofragem em linha, 8 elementos em L com uma largura de pedra de 99 cm, bem como 2 elementos em L cada um são fabricados com uma largura de pedra de 49 cm.



Figura 3:
Os batentes intermédios são divididos devido à geometria do chanfro.



Figura 4:
Para uma excelente qualidade de superfície, as pedras são produzidas de cabeça para baixo.



Figura 5:

Para um sistema de construção completo, os elementos de suporte angular nos tamanhos de pedra correspondentes são um complemento ótimo.

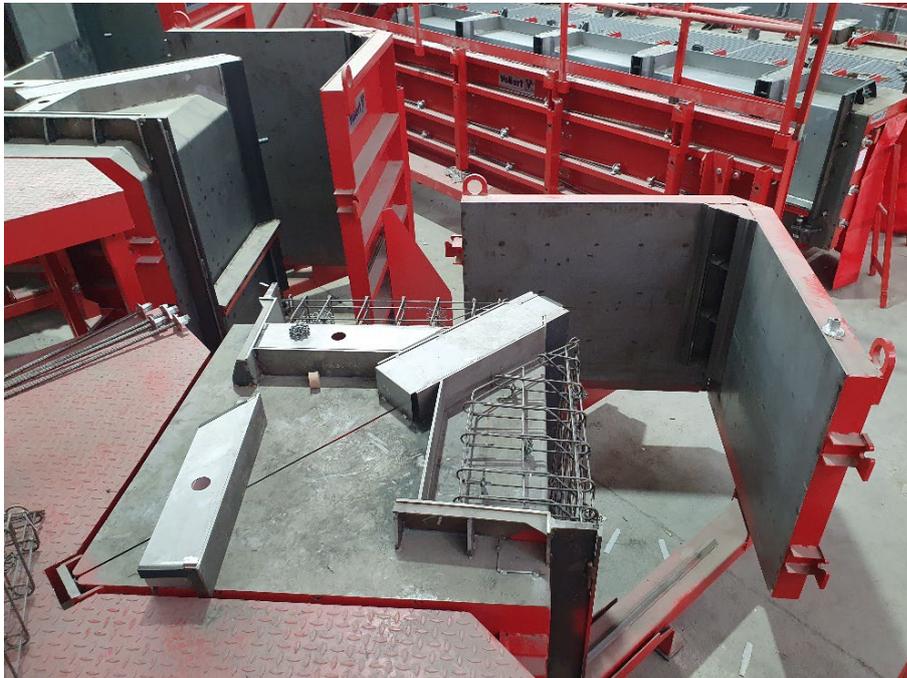


Figura 6:

A cofragem lateral em forma de L é movida pneumáticamente na diagonal e permite, assim, um processo seguro de desmoldagem.



Figura 7:
Uma viga de elevação a vácuo guiada por grua é ideal para levantar com segurança as pedras de alvenaria de ângulo L do molde de cofragem após a desmoldagem.