



Precast Moulds & On-Site Formwork



O seu Parceiro em Pré-fabricados & Cofragens in situ

Com mais de 180 colaboradores motivados e um volume de negócios anual superior a 30 milhões de euros, a Construx é um dos principais fabricantes europeus de moldes pré-fabricados e cofragens in situ desde 2003.



MISSÃO

Shaping the Future of Concrete



VISÃO

Enquanto empresa de engenharia e produção tecnicamente orientada, contamos com a competência, inventividade, experiência e sobretudo o entusiasmo dos nossos colaboradores, para desenvolver sistemas chave-na-mão de pré-fabricados e de cofragens in situ.

Juntos e com a coragem necessária e um foco incansável na segurança, garantimos a entrega de produtos inovadores e de alta qualidade.

A combinação de uma abordagem flexível e uma atitude determinada garante que não somos apenas um fornecedor para nossos clientes, mas também um parceiro.



ESTRATÉGIA

Para garantir o crescimento endógeno, continuamos a investir em capital humano, inovação e conhecimento. Em particular, a expansão das nossas 7 filiais existentes é uma prioridade, tanto em termos de funcionários como em termos de infraestrutura e equipamentos.

Para nos tornarmos mais independentes das flutuações económicas locais, estamos comprometidos em diversificar ainda mais nossos os mercados de vendas internacionais, focando-nos em cada um dos nossos 4 grupos de produtos.

Para conseguir o crescimento exógeno, estamos abertos a oportunidades na área de aquisições e parcerias, sobretudo no estrangeiro.



VALORES

Competência: temos fome de conhecimento e queremos ter um desempenho cada vez melhor

Flexibilidade: temos uma grande empatia pelas necessidades e exigências dos nossos clientes

Coragem: atrevemo-nos a sair da nossa zona de conforto; nada é impossível para nós

Criatividade: questionamos hábitos e procuramos sempre soluções alternativas

Determinação: fazemos tudo o que podemos para atingir nosso objetivo e nunca desistimos.



construx





Anthony Jannes
Diretor
Proprietário

Ward Demyttenaere
Diretor
Proprietário

Nós construímos o Futuro

Moldes pré-fabricados e sistemas de cofragem para elementos de betão: quase todos os projetos de construção precisam dessas soluções. A Construx é um parceiro respeitado neste nicho de mercado desde 2003. Vinte anos depois, nos tornamos um dos líderes mundiais no mercado de cofragens e o nome Construx tornou-se sinónimo de **inovação** e **pioneirismo**. Isso se traduz em um **portfólio de projetos internacionais**, que sem dúvida crescerá nos próximos anos.

Estabelecemos novos padrões de tecnologia, soluções e métodos de produção relacionados à produção de elementos de betão: mais seguros, mais eficientes, mais ergonómicos, mais inovadores, ...



Moldes e
máquinas para
elementos
pré-fabricados



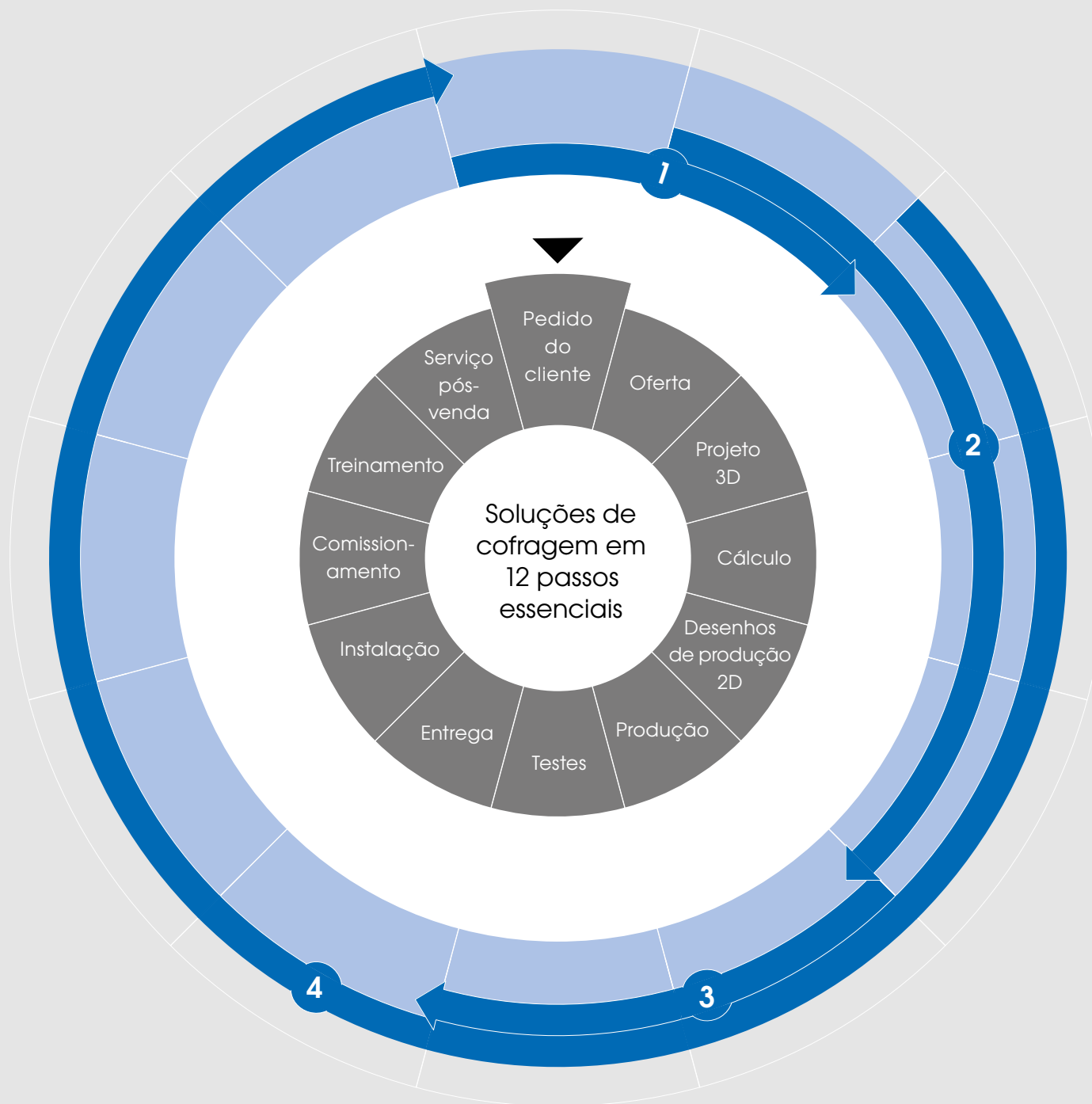
Sistemas
de estores
e decks



Cofragens
in situ



Soluções
de cofragem e
manuseamento
do betão



CERTIFICADO ISO-9001

Olhando para o futuro, não investimos apenas em pessoas, inovação e conhecimento, mas também NA nossa estrutura organizacional. Uma equipe de gestão competente, um conselho consultivo experiente e a certificação ISO-9001 são a melhor garantia para continuar a desenvolver os sistemas de cofragem mais eficientes durante os próximos vinte anos, como parceiro privilegiado dos nossos clientes.

Para poder oferecer este serviço aos nossos clientes, dominamos **os nossos processos mais importantes** até ao último detalhe:



1 / VENDAS



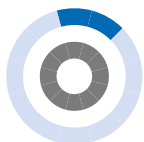
2 / ENGENHARIA



3 / PRODUÇÃO



4 / GESTÃO DE PROJETOS



VENDAS

Vendemos soluções

Nossos especialistas técnico-comerciais estão **ativos em todo o mundo** para nossos clientes. Seus muitos anos de experiência internacional garantem que eles estudarão o **seu projeto** com muita bagagem técnica e fornecerão assessoria adequada. Eles têm grande empatia pelas suas necessidades e traduzirão as suas ideias em um **conceito** que atenda às suas necessidades iniciais.



Clientes belgas como showroom para o mundo

O **contato pessoal** é a chave para uma colaboração bem-sucedida. Somente assim os nossos especialistas podem compartilhar os seus conhecimentos e insights consigo. E como os **insights locais levam ao conhecimento global**, também oferecemos a si a oportunidade de visitar os nossos clientes belgas. Atuam como um showroom para o mundo, como **incubadora de novas**



Entre em contato com os nossos especialistas

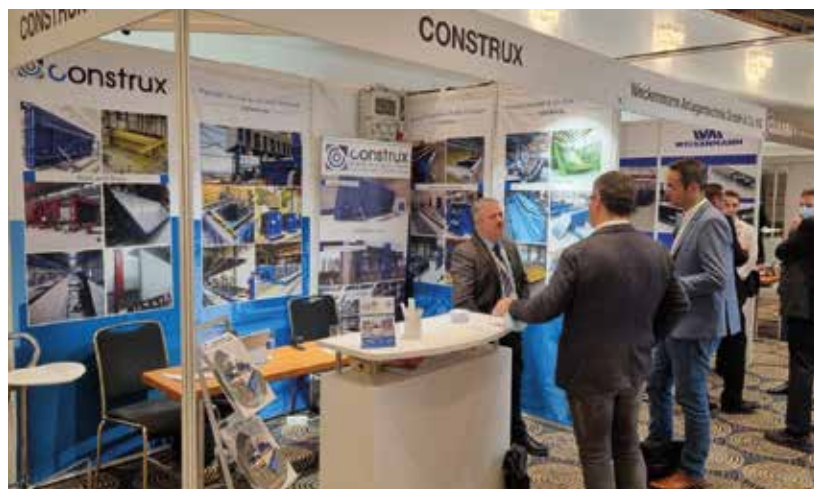
Para contactar um dos nossos especialistas técnico-comerciais ou para obter mais informações, visite o nosso site: **construx.eu**
Ou consulte o nosso catálogo de produtos online:



ideias e como embaixadores da Construx. Afinal, a Bélgica é **pioneira em pré-moldados** e no uso do betão em geral. A variedade e a qualidade das empresas de pré-moldados na ampla área ao redor de nossa sede é enorme. As **fábricas de betão do futuro** estão sediadas na Bélgica porque investem e inovam continuamente. Assim como nós, eles ousam sair da zona de conforto, questionar hábitos e buscar soluções alternativas. O objetivo é trabalhar **com mais eficiência** em um ambiente extremamente competitivo.



ENTREGAMOS PROJETOS
COM SUCESSO EM MAIS DE 50 PAÍSES



// FOCO EM //



DURABILIDADE

Investir numa frota de veículos elétricos com estações de carregamento inteligentes



INOVAÇÃO

Moldes tornam-se máquinas



INTERNACIONALIZAÇÃO

Participação em mais de 15 feiras internacionais



DIGITALIZAÇÃO

Acompanhamento profissional através de um pacote ERP de última geração



1



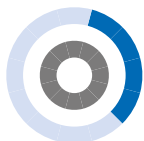
2



3



4



ENGENHARIA

Transformamos ideias em máquinas

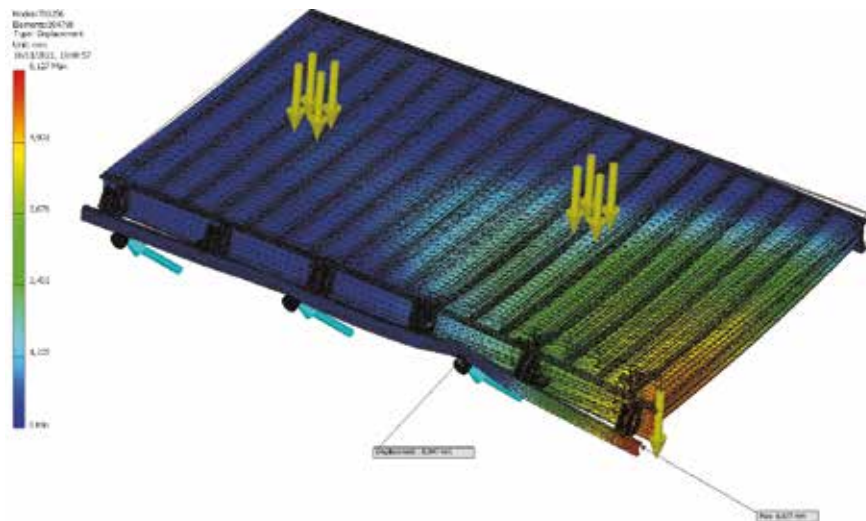
Para a Construx, engenharia não significa apenas projetar um molde ou uma cofragem. Abrange todo o processo, da ideia ao conceito, passando pelo projeto 3D no **Inventor** com cálculos de tensões e deformações, até desenhos de produção 2D no **Autocad**. É dada atenção à inovação em todas as etapas do processo. Isso garante a nossa participação no **desenvolvimento de produtos** em todas as etapas do processo de engenharia.

Pensando fora da caixa

O desempenho cada vez melhor dos nossos **mais de 20 engenheiros de projeto** é o resultado da nossa sede de conhecimento. Isso só é possível sendo inventivo, indo além dos quadros de pensamento existentes, questionando hábitos e considerando soluções alternativas. Em suma, saindo com ousadia da nossa zona de conforto, partindo do princípio de que nada é impossível, e com a determinação necessária para atingir o nosso objetivo: um molde em perfeito funcionamento.

O cliente toma a decisão final

Antes de iniciarmos a produção, os desenhos finais de produção são submetidos ao cliente para aprovação.



Consulta contínua com o cliente

Abordamos cada projeto como um processo de desenvolvimento iterativo. Em consulta permanente com o cliente, um projeto é continuamente aprimorado e refinado até que ambas as partes estejam satisfeitas com o resultado. Nem sempre são necessários grandes desenvolvimentos inovadores, senão que mesmo pequenas melhorias, os proverbiais 'ganhos marginais', garantem que



os nossos sistemas de cofragem sejam um pouco **mais eficientes, mais precisos e mais fáceis** de usar.

Treinamento, orientação e garantia de conhecimento

À medida que desenvolvemos e produzimos produtos exclusivos, investimos fortemente em treinamento e orientação. Os engenheiros de projeto iniciantes passam por um **curso de treinamento** nos primeiros 4 meses, durante os quais são contratados como gestores assistentes de produção nas nossas 2 principais instalações de produção. Como resultado, eles acumulam muito conhecimento e experiência em muito pouco tempo, o que os ajuda a projetar desde o primeiro dia moldes que **atendem ao padrão Construx** e cujo design atende aos requisitos específicos dos nossos equipamentos de produção. Após o treinamento, seus projetos são

continuamente verificados e **ajustados por meio de consulta digital diária e feedback** do nosso diretor técnico e dos engenheiros de projeto sênior. Essa abordagem de garantia do conhecimento garante que a experiência existente na Construx seja partilhada, continue a evoluir e nunca seja perdida.

Combinando uma abordagem flexível com um planejamento técnico rigoroso e trabalhando em conjunto por meio de um sistema de melhoria contínua, as competências da nossa equipa de design são aprimoradas diariamente. Este sistema está integrado no nosso procedimento ISO-9001 e otimiza o processo de projeto.

// FOCO EM //



DURABILIDADE

Igualdade de género com engenheiros de projeto masculinos e femininos



INOVAÇÃO

Patentes e novos padrões para a indústria de pré-moldados



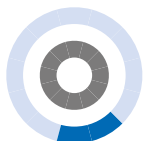
INTERNACIONALIZAÇÃO

Engenheiros de projeto nos nossos escritórios estrangeiros



DIGITALIZAÇÃO

Trabalhando através de um servidor central de uma das 7 filiais, ou de casa



PRODUÇÃO

Acreditamos na Indústria 4.0

Para trabalhar da forma mais eficiente possível, tentamos criar “unidades de produção inteligentes”, nas quais todas as etapas de produção estão interligadas e são monitorizadas, para que tenhamos uma boa visão do que realmente acontece na fábrica. Ao fazer isso, conseguimos otimizar o processo de produção.

Através da **integração horizontal dos processos de produção** e da **integração vertical dos fluxos de informação** entre engenharia, preparação de trabalho e gestão de

produção, conseguimos encurtar os prazos de entrega.

O sistema de produção da Construx consiste em trabalhar em conjunto com fornecedores de peças de confiança e realizar a nossa atividade principal de forma totalmente interna, nomeadamente a montagem, soldadura e acabamento de cofragens e moldes. Uma infinidade de práticas recomendadas garante uma produção mais eficiente.



Produção para Construx Rental na Romênia

Na Roménia temos a nossa própria unidade de produção para a produção dos nossos diversos sistemas de cofragem e decks para a Construx Rental.



Distribuídos em **7 localizações**, temos **30.000m² de espaço de produção** numa área total de 80.000m².

Milhares de componentes por dia

Milhares de componentes dobrados a laser são entregues em nossos depósitos todos os dias e, sob a orientação especializada dos nossos gestores de produção, montados em moldes e máquinas de alta qualidade pelos nossos **mais de 80 soldadores experientes**.



// FOCO EM //



DURABILIDADE

Painéis solares em todos os locais de produção



INOVAÇÃO

Uso de um laser 3D para construções complexas e engenhosas



INTERNACIONALIZAÇÃO

Produção na Bélgica, Holanda e Romênia



DIGITALIZAÇÃO

Indústria 4.0



1



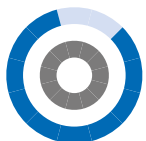
2



3



4



GESTÃO DE PROJETOS

Orientamos o seu projeto de A a Z

Os gestores de projeto da Construx garantem que grandes projetos sejam realizados com sucesso. Desde o início do projeto, cuidam da comunicação entre o cliente e a Construx. Durante uma **reunião de inicialização**, onde as vendas e a engenharia se coordenam, são determinadas todas as pré-condições que o molde, a máquina ou o sistema de cofragem devem atender. Ao mesmo tempo, inicia-se o planeamento de engenharia e produção, podendo o projeto ser dividido em diferentes fases e/ou subprojetos.

Serviços integrados

O gestor de projeto supervisiona as várias atividades e monitora o progresso do projeto. Ele organiza a entrega, a instalação por nossos técnicos especializados e o comissionamento do molde ou máquina. Ele também cuida da **comunicação técnica e prática com o cliente**, com o objetivo de poder responder rapidamente a ajustes ou comentários de modo a evitar mal-entendidos.

Cuidados posteriores na forma de testes de derramamento, treinamento de pessoal

técnico e um curto tempo de resposta em caso de problemas garante um **serviço pós-venda de elevado desempenho** e completa o serviço exaustivo prestado pelos gestores de projetos da Construx.

Serviço completo

Devido à forma especializada com que os projetos são organizados, elaborados, planeados, executados e concluídos, o cliente recebe um verdadeiro serviço completo.



Cuidando do cliente

O objetivo principal da gestão de projetos da Construx é abordar o cliente individualmente, descarregá-lo e fornecer o melhor molde, máquina ou cofragem, de acordo com as suas especificações e dentro do prazo exigido.



// FOCO EM //



DURABILIDADE

Nossos moldes de aço são
100% recicláveis



INOVAÇÃO

Medição 3D de moldes em casos
específicos



INTERNACIONALIZAÇÃO

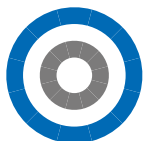
Gestores de projeto e técnicos
multilíngues



DIGITALIZAÇÃO

Melhoria contínua através de uma
ferramenta digital interna





ALUGUER

Combinamos uma gama completa de produtos com um serviço de primeira classe

A Construx Rental vende e aluga diversos tipos de **sistemas modulares de cofragem** para paredes, pisos, vigas e colunas. Com uma gama completa de sistemas de cofragem padrão, somos o parceiro preferido de todos os empreiteiros de betão. Estes sistemas de cofragem modulares também podem ser utilizados como **complemento de cofragem Construx à medida** para a engenharia civil. Assim, podemos oferecer o sistema de cofragem mais adequado para cada estrutura de betão.

Projeto e produção próprios

Todos os nossos sistemas de cofragem são desenhados por nós e produzidos nas nossas próprias oficinas. Sua **robustez, alto nível de acabamento, flexibilidade e simplicidade de uso** os distinguem de outros sistemas similares. A linha completa atende a todos os requisitos aplicáveis à aplicação de betão no local.

O serviço vem em primeiro lugar

Onde a Construx Rental realmente faz a diferença é no seu serviço. Afinal, o aluguer de formas modulares é principalmente um **negócio logístico** que depende de serviço: o equipamento certo, em boas condições, completo, sem faltar peças e entregue atempadamente no local da obra. Tudo deve ser feito de acordo com os acordos feitos com o cliente.



Gestão de Projetos

Na Construx Rental, os grandes projetos são acompanhados do início ao fim por um dos nossos gestores de projetos. Após a reunião de start-up, o gestor de projeto irá supervisionar, monitorizar o andamento do projeto e cuidar da comunicação com o cliente.



Os **3 centros de aluguer belgas** em Boortmeerbeek, Genk e Roeselare são todos eles entrepostos totalmente equipados e operando de forma autónoma, cada um com um gestor de logística que cuida da comunicação mútua. Um pacote ERP de última geração e de alto

desempenho garante que o estoque de painéis e acessórios **controlados centralmente** possa ser usado de forma otimizada. Cada entreposto possui **técnicos qualificados** para realizar reparações e possui a sua própria **máquina de limpeza totalmente automatizada**.



// FOCO EM //



DURABILIDADE

Painéis solares em todos os nossos entrepostos de aluguer



INOVAÇÃO

Painéis de cofragem com chapa de aço inoxidável



INTERNACIONALIZAÇÃO

Participações na Suíça e na Irlanda

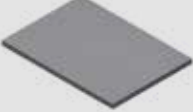
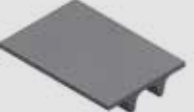


DIGITALIZAÇÃO

Acompanhamento profissional através de um pacote ERP de última geração

Construindo em Betão: Tudo pode ser formado

A construção em betão tem crescido em todo o mundo nos últimos anos. Em comparação com os métodos tradicionais de construção, os edifícios e outras estruturas em betão são muito mais fortes e duráveis. O vazamento de betão pode ser feito no **local de obra** ou na **instalação de pré-moldados**. A Construx oferece a **solução adequada** para todos os elementos de betão possíveis em ambas as aplicações.

 Vigas		 Colunas		 Paredes	
 Pisos		 Tabuleiros			
 Elementos de piso TT	 Elementos de telhado TTT	 Escadas	 'Culvert' boxes	 Caixas de elevadores	 Reservatórios
 Caves	 Módulos	 Módulos múltiplos	 Cabines	 Paredes de contenção	 Canais de drenagem
 Vigas I pré-esforçadas	 Vigas IV pré-esforçadas	 Formas especiais	 Elementos arquitetónicos	 Travessas de comboio	



NOVA INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO DE PRÉ-FABRICADOS NA HUNGRIA



FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Suporte técnico para uma empresa start-up de pré-moldados
- Soluções 100% flexíveis

Moldes para paredes, colunas, vigas, escadas e para pisos de filigrana pretensionados, traves e vigas:

- 1 molde de escada elétrica tipo Flexcaster 2.0, 24 degraus, 2500mm de largura
- 5 mesas basculantes hidráulicas, 4 n° 13m x 4m e 1 n° 12m x 4m
- 4 mesas fixas, 2 n° 12m x 8m e 2 n° 12m x 7m
- 6 moldes de vigas tipo Multibat, 6 bolsos, 16m'
- 3 camas auto-reagentes para pisos de filigrana, 36,5m', 300T
- 3 leitos auto-reagentes para vigas e vigas, 80m', 500T, 140Tm
- 6 Auto-reagentes para vigas e vigas, 36,5m', 300T e 600T, 140Tm
- 2 conjuntos de moldes ajustáveis para vigas I e IV, 36m'
- 3 Conjuntos de moldes ajustáveis para vigas T, 36m'
- 2 conjuntos de moldes ajustáveis para vigas T, 80m'
- 1 conjunto de moldes ajustáveis para vigas retas, 80m'
- 1 Conjunto de moldes ajustáveis para vigas T invertidas e vigas retas, 36m'
- 9 caçambas hidráulicas de betão





1. Visão geral de alguns dos novos moldes
2. Molde de escada eletricamente ajustável tipo Flexcaster 2.0
3. Mesas e molde de viga Multibat
4. Camas auto-reativas para vigas e vigas
5. Molde de viga multibat
6. Camas auto-reagentes para pisos de filigrana
7. Cama auto-reagente com molde ajustável para vigas I e IV profundidas



EXPANDINDO A CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE UM CLIENTE BELGA

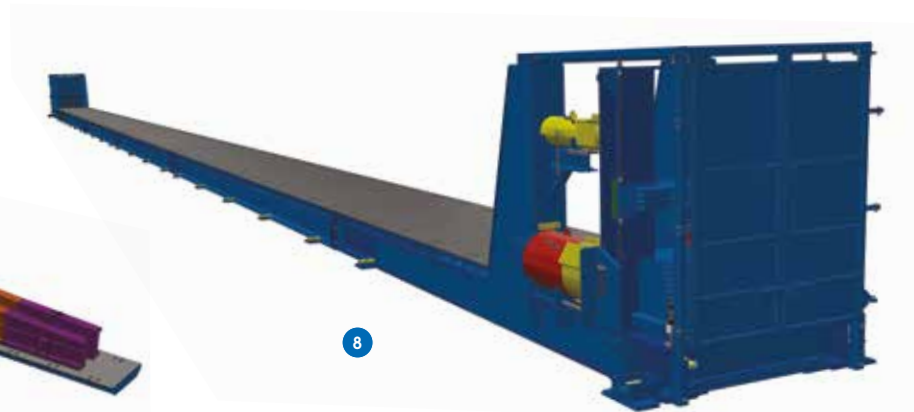
▶ FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Sistemas de moldes inteligentes
- Moldes multifuncionais
- Elementos de betão de alta qualidade

Mesas basculantes, molde de poço de elevação e leitos auto-reagentes e não-reagentes com moldes para vigas, terças, vigas IV e vigas ponte:

- 4 mesas basculantes hidráulicas, 14m x 4m
- 1 cama auto-reagente para vigas e vigas, 62m', 1000T, 250Tm
- 2 camas não reativas, 125m'
- 1 Conjunto de moldes ajustáveis para vigas I, 20m'
- 1 Conjunto de moldes ajustáveis para vigas I, 32m'
- 1 Conjunto de moldes ajustáveis para vigas T invertidas, 20m'
- 1 Conjunto de moldes ajustáveis para vigas IV, 32m'
- 1 Conjunto de moldes ajustáveis para vigas IV, 48m'
- 1 conjunto de molde auto-reagente de 5 vias para terças, 40m'
- 1 molde de eixo de elevação hidráulico retrátil tipo Flexbox, altura 3600mm, dimensões internas de 1200mm x 1200mm a 7200mm x 3200mm





1. Mesas basculantes hidráulicas
2. Flexbox
3. Desmoldagem de um poço de elevador
4. Molde de feixe IV ajustável

5. Configuração modular de um molde de viga ajustável
6. Molde auto-reagente para terças
7. Cama auto-reagente com feixe IV
8. Cama auto-reagente, 1000T, 250Tm

PRODUÇÃO DE ESCADAS E ELEVADORES NO REINO UNIDO



FAZEMOS A DIFERENÇA:

- **Sistemas flexíveis com perfeita qualidade de betão**
- **Trabalhe com segurança**
- **Alto rendimento**

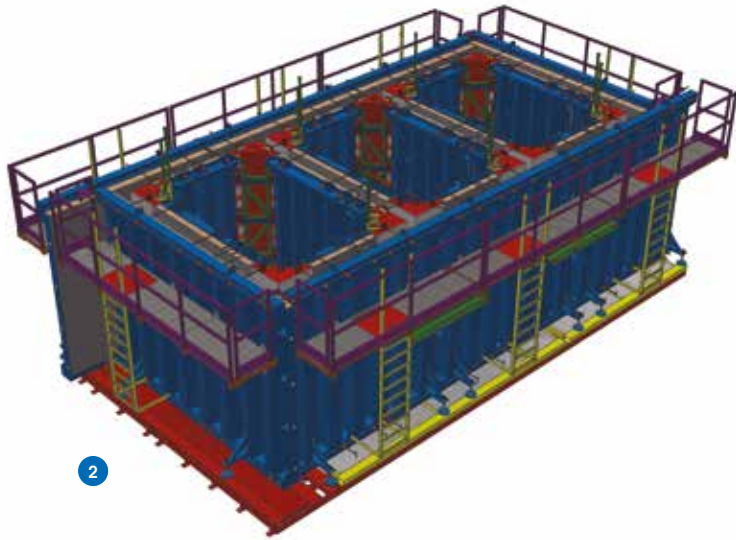
Gama de moldes de poço de elevador Flexbox e moldes de escada Flexcaster e Combicaster:

- 1 mesa fixa, 12m x 2m
- 3 moldes de escada hidráulica tipo Flexcaster, 12 degraus, 1500mm de largura
- 2 moldes de escada hidráulica tipo Flexcaster, 18 degraus, 1500mm de largura
- 1 molde de escada elétrica tipo Flexcaster 2.0, 18 degraus, 1800mm de largura
- 1 molde de escada em caracol tipo Combicaster, 21 degraus
- 1 molde de eixo de elevação hidráulico tipo Flexbox, altura 3000mm, dimensões internas de 1200mm x 1200mm a 4000mm x 2200mm
- 1 molde de eixo de elevação hidráulico triplo tipo Flexbox, altura 2700mm, dimensões internas de 1200mm x 1200mm a 7600mm x 3400mm

1. Visão geral dos moldes de escada nas instalações de produção
2. Triplo Flexbox
3. Flexbox
4. Combicaster
5. Projeto do Flexcaster 2.0

PROJETO / REINO UNIDO





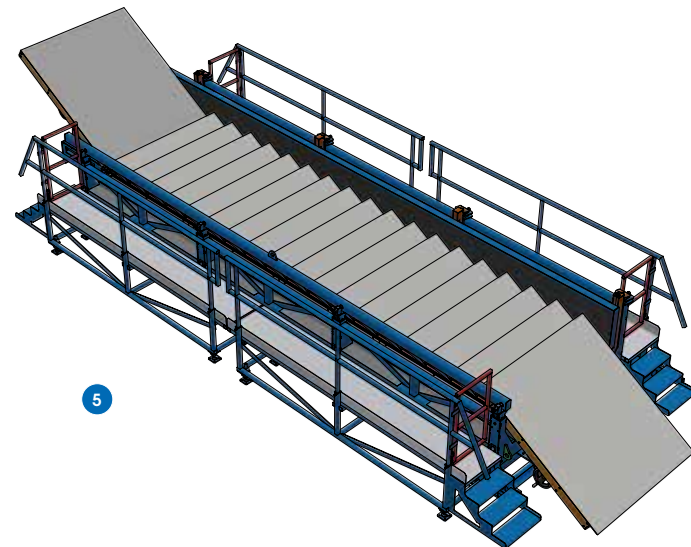
2



4



3



5

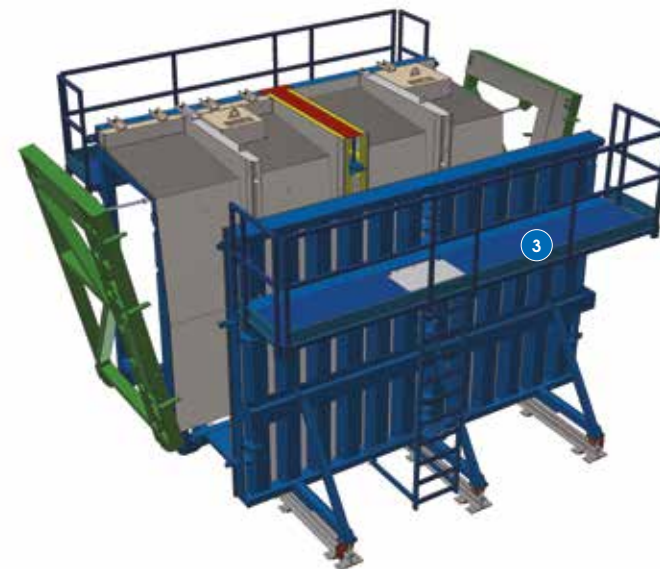
MOLDES DE PAREDE DE CONTENÇÃO DE ÚLTIMA GERAÇÃO NA ALEMANHA

▶ FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Moldes ergonômicos
- Encolhimento e fixação hidráulicos
- Equipado para automação futura
- Sem parafusos ou barras de ligação

Moldes reguláveis em comprimento, largura e altura, nos quais o encolhimento das formas laterais intermediárias, bem como a abertura, fechamento e fixação dos painéis externos é feito hidráulicamente:

- 1 molde de dupla face para elementos de 550mm, 2 x 6m'
- 1 molde de dupla face para elementos de 800mm, 2 x 6m'
- 1 molde de dupla face para elementos de 1050mm, 2 x 6m'
- 3 moldes combinados de dupla face para elementos de 550mm, 800mm e 1050mm, 2 x 6m'
- 1 molde de dupla face para elementos de 1300mm, 2 x 6m'
- 1 molde de dupla face para elementos de 1550mm, 2 x 6m'
- 1 molde combinado de dupla face para elementos de 1300mm e 1550mm, 2 x 6m'
- 2 moldes combinados de face única para elementos de 1800mm e 2050mm, 4m'
- 1 molde combinado de um lado para elementos de 2300mm e 2550mm, 4m'
- 1 molde combinado de face única para elementos de 2800mm e 3050mm, 4m'





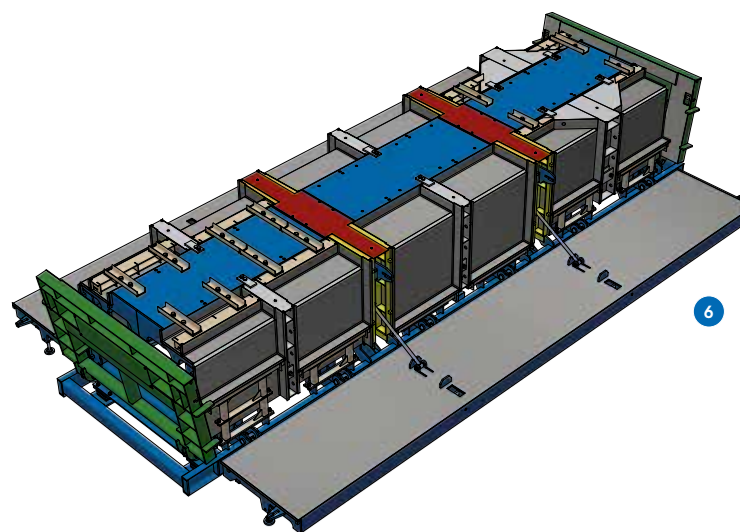
4



10



5



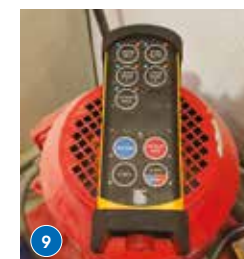
6



7



8



9

1. Moldes de um lado para muros de contenção de 1800mm a 3050mm
2. Encolhimento hidráulico das formas laterais intermediárias
3. Opções de configuração de um molde combinado de um lado
4. Moldes de dupla face para muros de contenção de 550mm a 1550mm
5. Muros de contenção perfeitamente acabados
6. Opções de configuração de um molde combinado de dupla face
7. Abertura e fechamento hidráulico
8. Trabalho fácil e ergonômico
9. Controle Remoto
10. Detalhes perfeitos

construx



CARROSSEL PARA PAINÉIS DE PAREDE PADRÃO E ISOLADOS PRÉ-MOLDADOS NA BÉLGICA



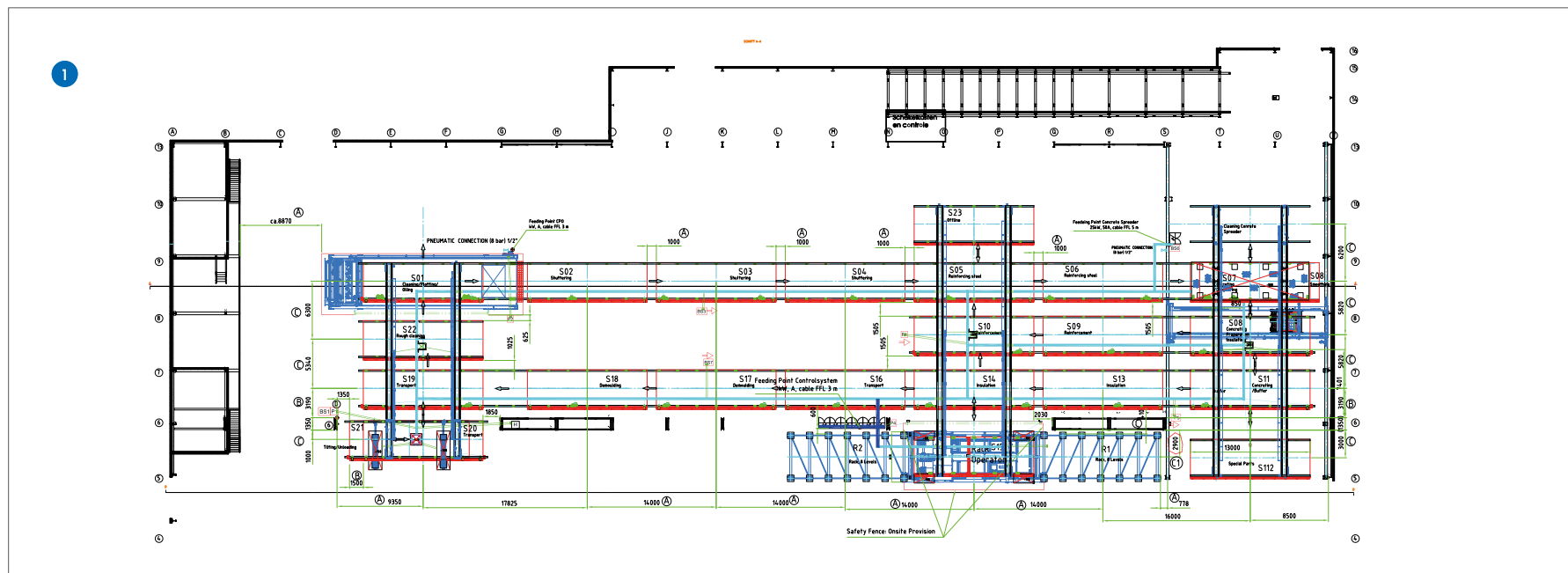
FAZEMOS A DIFERENÇA:

Alto grau de automação + Baixa complexidade = Central de circulação com alto rendimento

Juntamente com um parceiro alemão, a Construx fornece uma planta de circulação completa com capacidade para 20 paletes:

- Rodas de transporte longitudinais
- Carrinhos de transporte cruzado
- Paletes 14m x 4m com sistema side-form
- Máquina de limpeza com lubrificador e plotter
- Distribuidor de betão regulável em altura com corredeiras, rolo divisor e nivelador
- Estação vibratória de alta frequência
- Elevador para posicionar os paletes nas câmaras de cura
- Câmaras de cura, 2 x 8 posições
- Estação basculante
- Sistema operacional com computador mestre

PROJETO / BÉLGICA





1. Layout de fábrica
2. Sistemas de transporte longitudinal e cruzado
3. Estação de inclinação
4. Distribuidor de betão
5. Câmaras de cura
6. Elevador
7. Palete com sistema lateral
8. Máquina de limpeza com lubrificador e plotter



NOVA INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS NA ÁUSTRIA



FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Mesas basculantes para painéis de parede e elementos de piso de alta qualidade
- Camas auto-reativas multifuncionais
- Molde de bateria altamente flexível

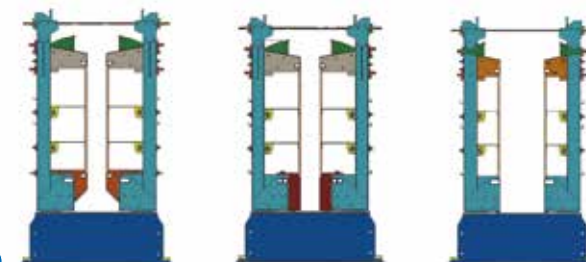
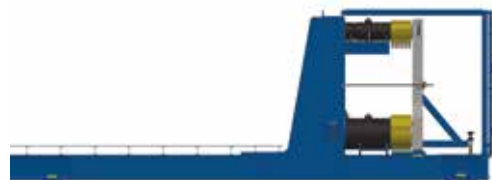
Fábrica de pré-moldados completa com moldes para a produção de colunas pré-moldadas, painéis de parede e vigas e vigas protendidas:

- 12 mesas basculantes hidráulicas, 13m x 3,5m
- 2 leitos auto-reagentes para vigas e vigas protendidas, 80m' 800T, 240Tm
- Moldes modulares e ajustáveis de 26m' para vigas I e IV
- Moldes modulares e ajustáveis de 26m' para vigas retas
- 1 molde de coluna de dupla face ajustável hidraulicamente tipo Bibat, 30m' (3 x 10m'), largura 100mm – 600mm, altura 850mm



1. Bibat
2. Cassete Bibat para mísulas
3. Vista frontal Biba





4. Montagem das mesas basculantes na unidade de produção
5. Projeto do lado de tensão dos leitos auto-reagentes (sem saída)
6. Projeto do lado de liberação dos leitos de reação automática (extremidade ativa)
7. Possibilidades dos moldes de vigas e vigas modulares e ajustáveis
8. Montagem do molde de feixe IV em uma cama auto-reagente



MOLDE HIDRÁULICAMENTE AJUSTÁVEL DE SUBESTAÇÃO DE DUAS VIAS NA ALEMANHA

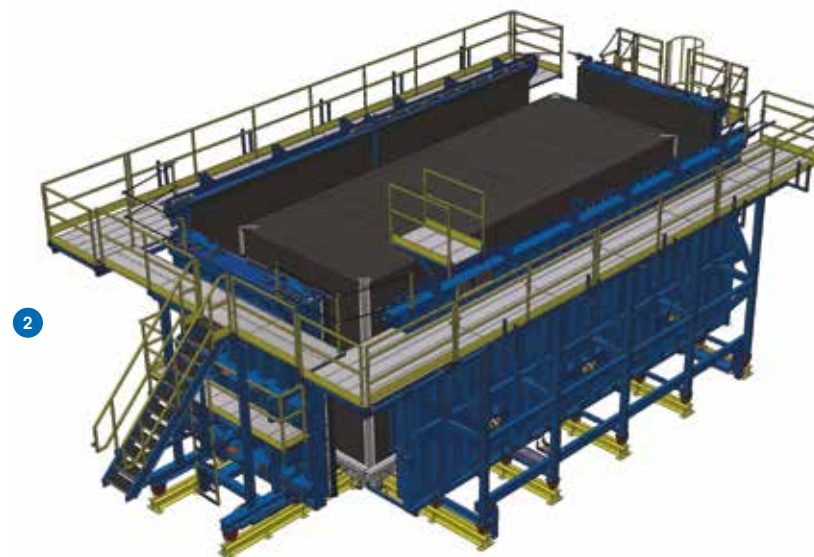


FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Movimentos operados centralmente e totalmente controlados
- Automação muito acima dos padrões existentes
- Ajustável em comprimento, largura e altura

Inserções intercambiáveis, bases e ajustadores de altura garantem uma total ajustabilidade:

- Largura ajustável de 2300mm a 3300mm, com incrementos de 500mm
- Comprimento ajustável de 3800mm a 8800mm, com incrementos de 500mm
- Altura interna ajustável continuamente de 900mm a 3700mm
- Espessura da parede ajustável de 100mm a 220mm, com incrementos de 20mm



1. Molde de subestação pronto para uso
2. Projeto do molde da subestação
3. Molde de subestação em produção
4. Pannel de controle com PLC
5. Molde de subestação em produção
6. Inserção intercambiável
7. Grupo hidráulico, em um poço sob o molde





MOLDE DE SUBESTAÇÃO TOTALMENTE AUTOMATIZADO PARA PRODUTOR BELGA

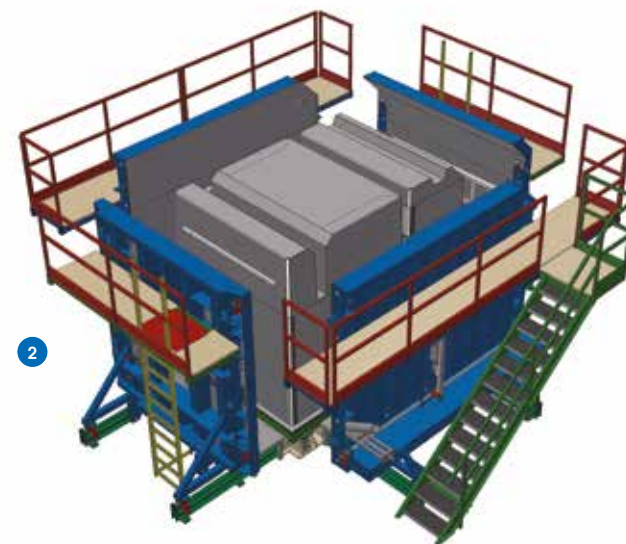


FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Fixação e desmoldagem automatizada
- Ações erradas são impossíveis
- 100% seguro

O molde é equipado com sensores e válvulas eletrônicas para garantir a sequência correta dos movimentos hidráulicos durante a desmoldagem:

- Desbloquear de painéis externos
- Abertura de painéis externos
- Encolhimento do núcleo interno
- Elemento de betão retrátil



1. Molde de subestação pronto para uso
2. Projeto do molde da subestação
3. Sistema de condução com sensores
4. Subestação desmoldada, pronta para ser girada 180°
5. Abertura hidráulica dos painéis externos
6. Encolhimento hidráulico e elevação do elemento
7. Fixação hidráulica dos painéis externos





MOLDES PARA RECIPIENTES DE RESÍDUOS NUCLEARES, NA LITUÂNIA E NO REINO UNIDO



FAZEMOS A DIFERENÇA:

- A Construx atende aos padrões da indústria nuclear
- Moldes com precisão de 1 mm
- Projeto e processo de fabricação totalmente documentados

A rotação dos elementos desmoldados em 180° pode ser feita de diferentes maneiras:

- Dispositivo de giro mecânico na ponte rolante: gire 180°
- Estação basculante hidráulica: 2 x 90° de inclinação





1. Moldes manuais para recipientes com compartimentos
2. Molde aberto
3. Dispositivo de giro elétrico
4. Molde aberto
5. Recipiente na estação de inclinação após a primeira inclinação
6. Recipiente na estação basculante
7. Moldes controlados hidráulicamente



SEGMENTOS DE TÚNEIS PRÉ-MOLDADOS PARA A LINHA FERROVIÁRIA HS2 ENTRE LONDRES E BIRMINGHAM, REINO UNIDO

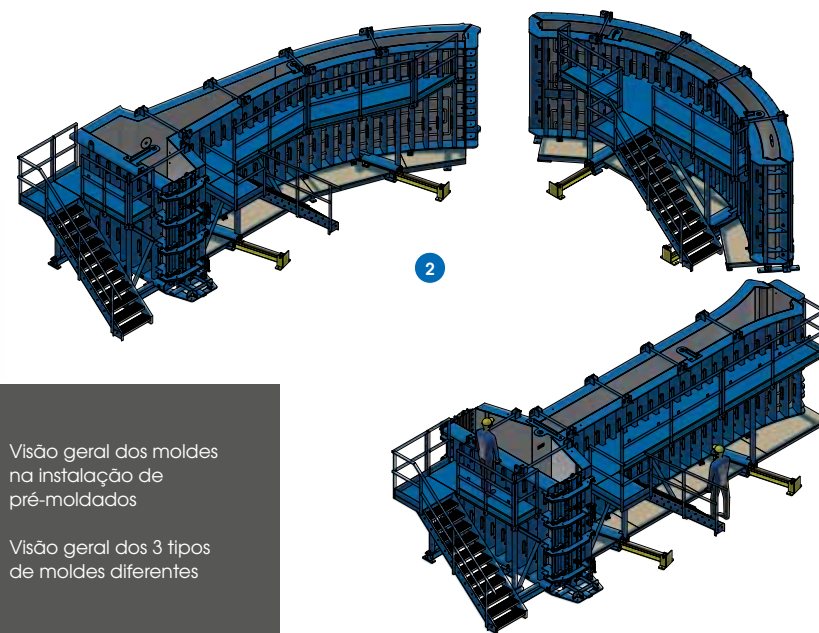


FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Moldes de alta qualidade com chapas de aço inoxidável
- Fase preliminar intensiva com o cliente: conceito - estudo - projeto

Túneis em construção de arco duplo em forma de M, cada um com 1 pilar central, 2 paredes em arco e 2 coberturas em arco. Um total de 13290 segmentos a serem produzidos em 28 moldes:

- 5 Moldes para pilares centrais
- 10 Moldes para paredes em arco
- 10 Moldes para telhados em arco
- 3 moldes especiais para pilares centrais com portas de emergência



1. Visão geral dos moldes na instalação de pré-moldados

2. Visão geral dos 3 tipos de moldes diferentes





3. Segmentos de túnel armazenados, prontos para transporte para o local

4. Derramamento de um telhado em arco

5. Montagem dos primeiros segmentos de túnel pré-fabricados no local

6. Montagem dos moldes na instalação de pré-moldados



COFÔRMA DO PAIS DA PONTE PARA O VOO DO PROJETO OOSTERWEEL EM ANTUÉRPIA, BÉLGICA

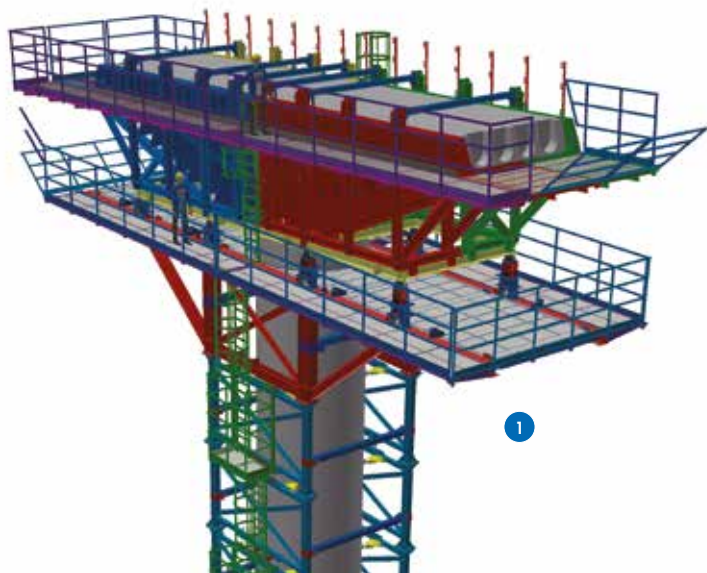


FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Estudo de estabilidade complexo
- Engenharia avançada
- Várias configurações de ângulo para cabeça de coluna

Cofragem de coluna, estrutura de suporte, bem como cofragem de cabeça de coluna são feitas de forma modular para fazer todos os 9 pilares de ponte diferentes:

- Alturas de coluna de 8,0 m a 15,5 m
- Larguras da cabeça da coluna de 10,8 m a 14,2 m



1. Projeto de cofragem da cabeça da coluna
2. Cais da ponte finalizado
3. Cofragem de pilares modulares
4. Cofragem de cabeça de coluna com estrutura de suporte



COFRAGEM PARA QUAY WALL NO PRINCESA AMALIAHAVEN EM ROTTERDÃO, PAÍSES BAIXOS



FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Guindaste de pórtico para desmoldagem, movimentação e posicionamento da cofragem
- Todos os sistemas projetados para condições operacionais complexas
- Soluções para todos os detalhes técnicos

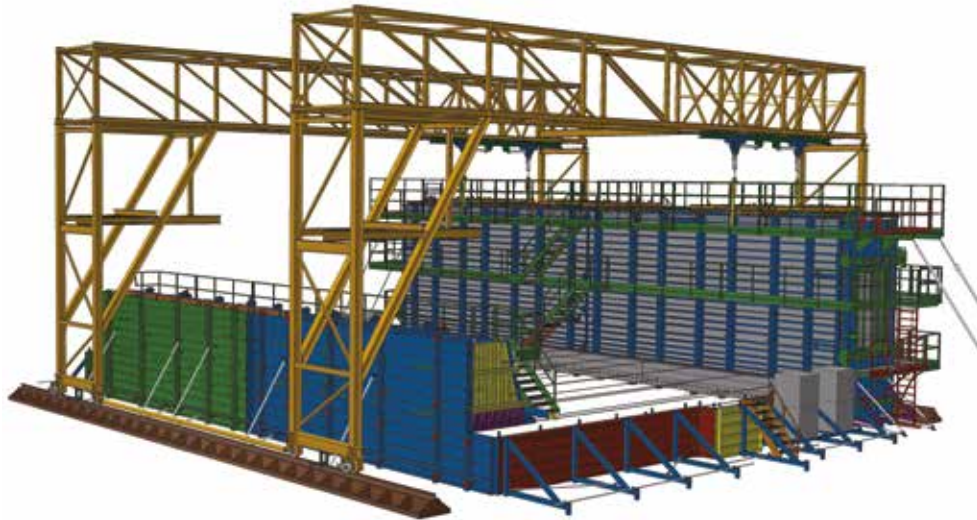
Para a realização de cais de mar profundo de 2400m, juntamente com cais interior de 310m e pista de grua de 2550m, a Construx fornece uma cofragem de parede de cais com grua de pórtico controlada hidráulicamente.

1. Cofragem de parede de cais com guindaste de portal
2. Derramamento alternado da parede do cais
3. Visão geral da cofragem e do pórtico
4. Parte da parede do cais desmoldada





2



3



4

FÓRMA DE ESCALADA HIDRÁULICA DE FACE ÚNICA PARA 3 GRANDES TANQUES DE ÁGUA REDONDOS EM DUBLIN, IRLANDA

FAZEMOS A DIFERENÇA:

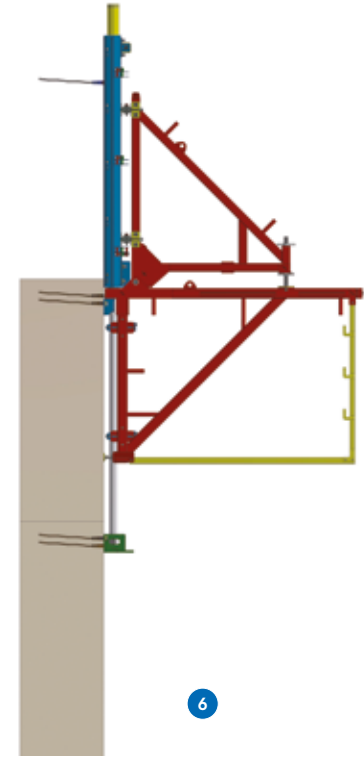
- Escalada hidráulica de perímetro completo em 1 único movimento
- Estudo de estabilidade complexo da estrutura com compressão de aro
- Padronização para uso com diferentes diâmetros

Escalada hidráulica de um lado e cofragem circular ajustável:

- Painéis circulares ajustáveis com chapa de aço inoxidável, altura do painel 3m
- Estruturas em A para vazamento de um lado
- Suportes de escalada para escalada unilateral
- Carneiros hidráulicos com curso de 3m
- Cunhas de encolhimento hidráulico para desmoldagem

1. Derramamento final de um lado
2. Visão geral dos 3 tanques de água
3. Estrutura com compressão de aro garante estabilidade
4. Terceiro despejo de um lado
5. Primeiro despejo, com cofragem de um lado
6. Escalada hidráulica





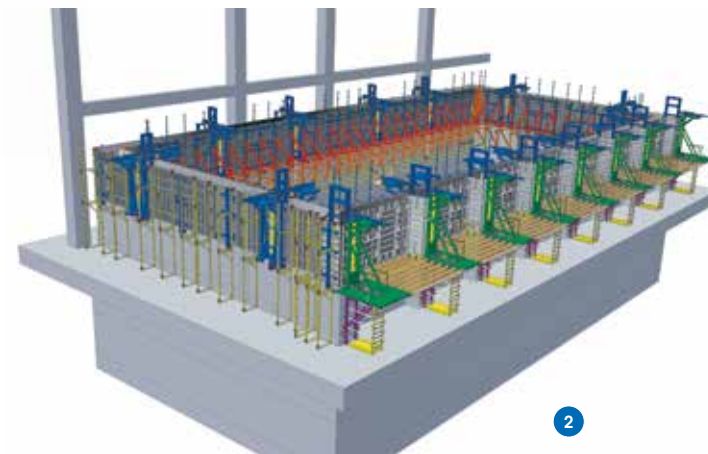
INCINERADOR EM INCE, REINO UNIDO

▶ FAZEMOS A DIFERENÇA:

- Escalada hidráulica de todo o perímetro retangular em 1 único movimento
- Extensa engenharia do sistema de escalada sob medida
- Combinação de cofragem padrão e sistema de escalada personalizado

Cofragem totalmente fechada de fosso de 40m x 20m com fases de vazamento simples e dupla face:

- Painéis de cofragem modulares de aço com chapa de aço inoxidável, altura 3125mm
- Estruturas em A para vazamento de um lado
- Suportes de escalada para escalada unilateral
- Rampas de escalada hidráulica com curso de 3m
- Desmoldagem hidráulica com arietes horizontais e cunhas de encolhimento





1. Escalada hidráulica com cilindros de 3m de comprimento
2. Projeto de cofragem e equipamento de escalada
3. Cofragem dentro do poço do incinerador
4. Disposições de escalada para colunas do lado de fora
5. Primeira fase subterrânea de um lado
6. Cofragem no exterior



CONSTRUX ALUGUER

Prédio de apartamentos em Amsterdã,
Holanda

▶ FAZEMOS A DIFERENÇA COM ATENDIMENTO E QUALIDADE

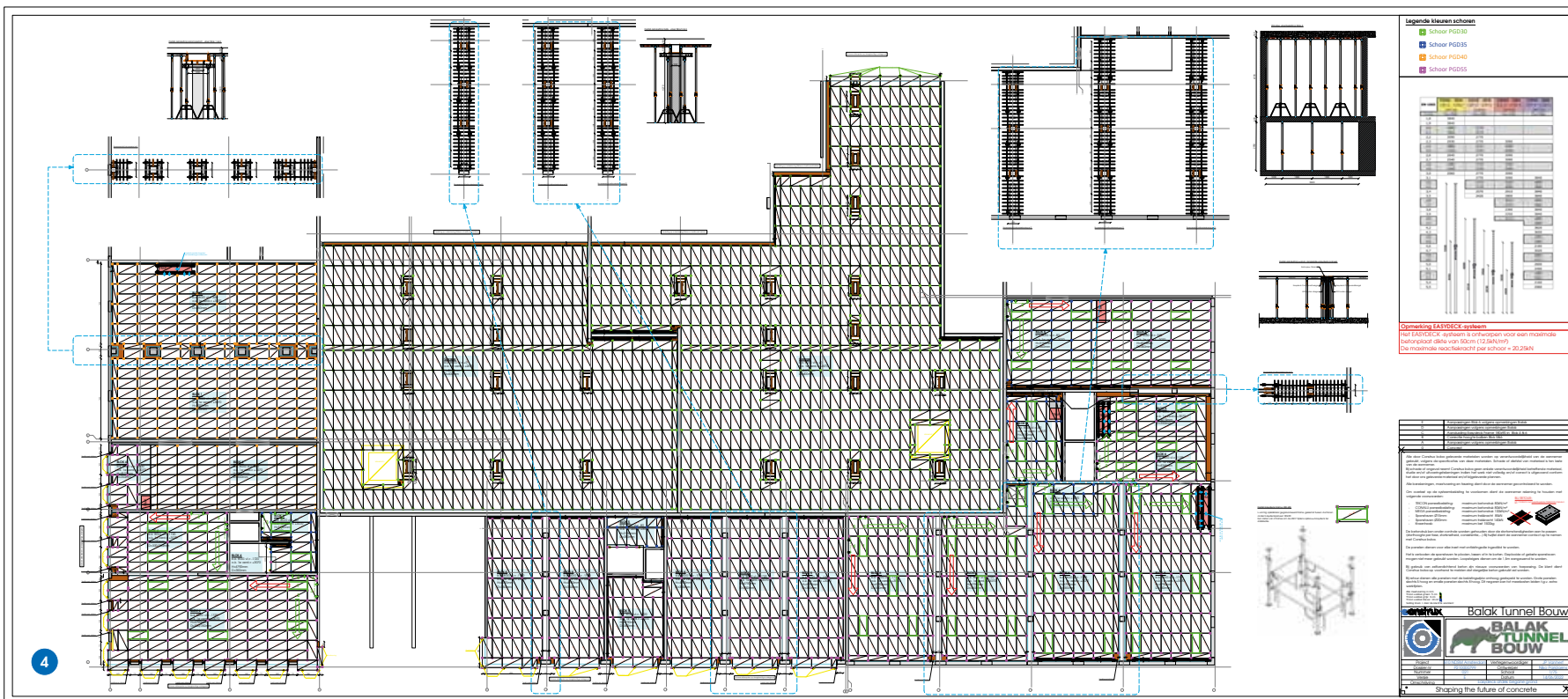
Aluguer de sistemas de cofragens e decks Construx para paredes e pavimentos:

- Sistema de cofragem Tricon: 1300m²
- Adereços PGD: 3700n°
- Sistema de deck Easydeck: 1600m²
- Vigas H-20: 1000m'





1. Cofragem Tricon e deck Easydeck no porão
2. Deck Easydeck com adereços PGD
3. Painéis de cofragem Tricon
4. Desenho para montagem do Easydeck no térreo



CONSTRUX ALUGUER

Escola em Fleurus, Bélgica



FAZEMOS A DIFERENÇA COM ATENDIMENTO E QUALIDADE

Aluguer de vários sistemas de cofragens e decks Construx para paredes e vigas moldadas in situ e pré-fabricadas:

- Sistema de cofragem Tricon: 1400m²
- Quadros FGD: 700 n°
- Adereços PGD: 500 n°
- Vigas H-20: 7900m'

1. Cofragem Tricon, 8,7 m de altura
2. Vigas moldadas no local e pré-moldadas com cofragem Tricon, escoras PGD e pórticos FGD
3. Paredes moldadas no local com painéis de cofragem Tricon
4. Vigas fundidas no local com painéis de cofragem Tricon e caixilhos FGD

PROJETO / BÉLGICA





Construx: o seu balcão único

Soluções de cofragem e manuseamento de betão:
elevação, inclinação, rotação, fixação, transporte e armazenamento



Ímãs



Formas laterais



Saídas de caixa



Baldes de betão



Moldes de bloco



Vigas espalhadoras



Estruturas de elevação



Grampos de elevação



Dispositivos de giro



Paletes dobráveis



Estações de inclinação



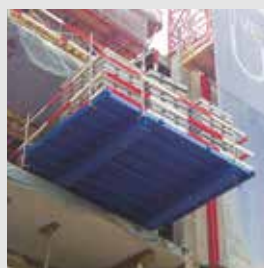
Unidades de inclinação



Inclinação de quadros



Elevadores de coluna



Plataformas de trabalho



Prateleiras de armazenamento



Prateleiras de transporte



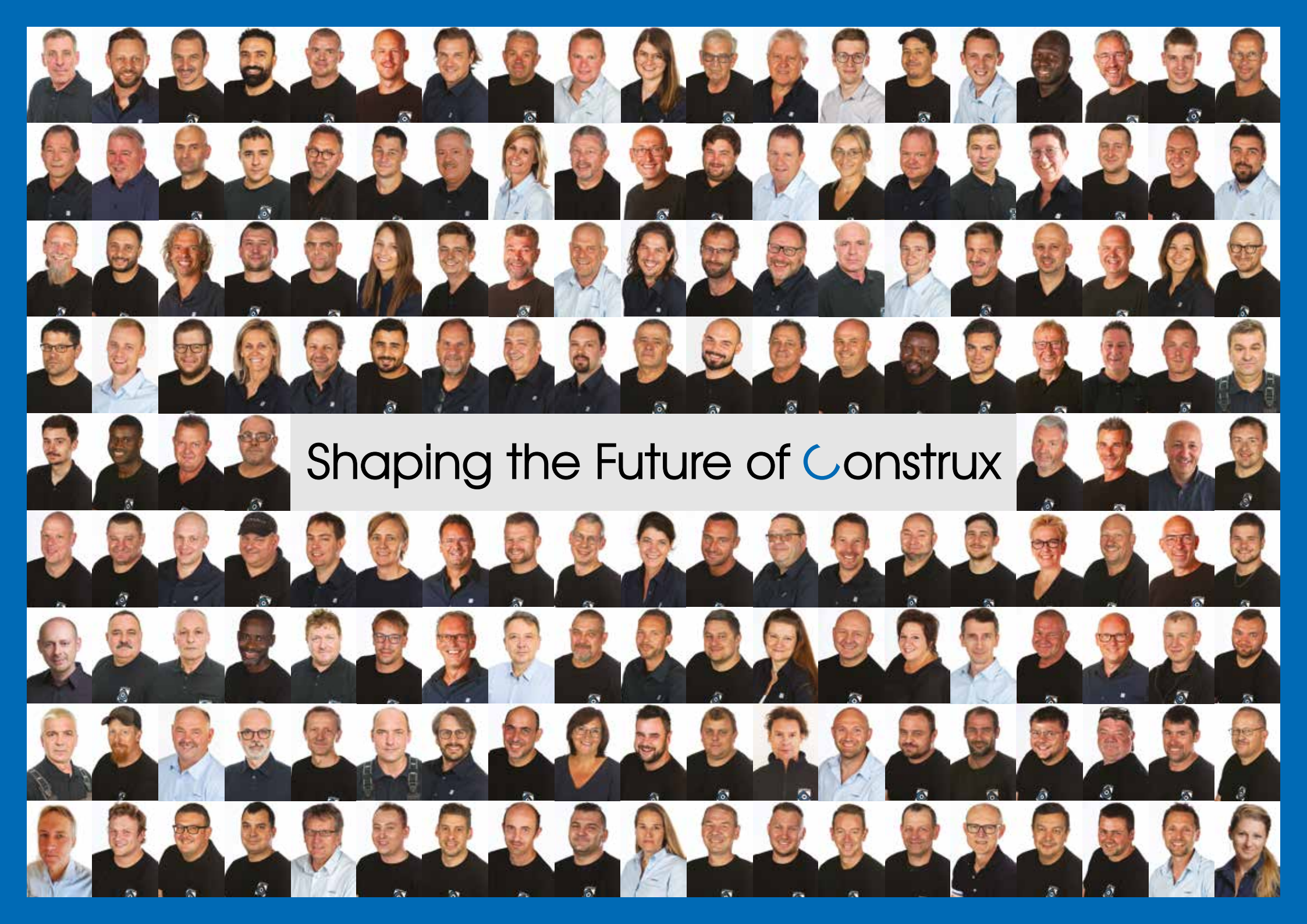
Carrinhos de transporte



Carrinhos de manipulação de vergalhões



Equipamento de teste



Shaping the Future of Construx

Construx Group — info@construx.eu



Hulste - Head Office
Hazebeekstraat 11
8531 Hulste
Belgium
+32 56 72 47 93

Hulste
Brugsesteenweg 4
8531 Hulste
Belgium
+32 56 65 03 90

Maarsbergen
Haarbos 13
3953 HA Maarsbergen
The Netherlands
+31 343 761 154

Bucharest
Str. Rasaritului 17A
Buftea, Jud. Ilfov
Romania
+40 722 354 736



Roeselare
Kazandstraat 151
8800 Roeselare
Belgium
+32 51 25 11 95

Official Dealer
Topasbaumaterial
Zürcherstrasse 3
8172 Niederglatt
Switzerland
+41 79 347 10 79

Boortmeerbeek
Leuvensesteenweg 238
3190 Boortmeerbeek
Belgium
+32 15 22 11 22

Official Dealer
Action Formwork
Unit 1 – Riverside Business Park,
Whitestown Road, Dublin 24, D24 KV56
Ireland
+353 87 289 9519

Genk
Slingerweg 1
3600 Genk
Belgium
+32 89 32 88 55

construx.eu