



MÁQUINAS E MOLDES

PARA A FABRICAÇÃO DE TUBOS,
POÇOS DE VISITA E INSPEÇÃO
E PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO

Líder por meio da inovação,
experiência e tradição
desde 1862



NOSSA EMPRESA

QUEM É PRINZING PFEIFFER?

Nossa paixão é desenvolver soluções inovadoras para os desafios diários relacionados a tubos, poços de visita e inspeção e peças pré-moldadas de concreto.

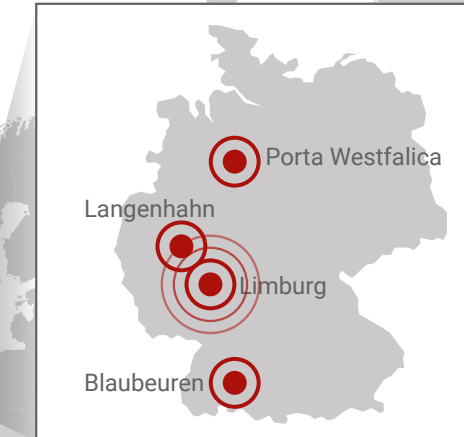
Com mais de 160 anos de experiência, reunimos a expertise necessária para oferecer soluções confiáveis e eficientes.



INTERNACIONAL

PRINZING PFEIFFER NO MUNDO

Como parte do GRUPO TOPWERK, a PRINZING PFEIFFER está representada mundialmente por uma rede global de representantes.



Interessado na
história completa?

NOSSA
VISÃO

Nossa visão na PRINZING PFEIFFER é ser líder mundial em inovação de máquinas e estabelecer o padrão de excelência na fabricação de produtos de concreto. Buscamos moldar o futuro da indústria por meio de práticas sustentáveis, tecnologia de ponta e um compromisso contínuo com a qualidade. Ao promover uma cultura de melhoria contínua e colaboração, capacitamos clientes e parceiros a alcançar seu máximo desempenho e a impulsionar inovação e sucesso de forma duradoura.

Produto

Nosso compromisso com qualidade, inovação e agilidade está presente em cada um de nossos produtos. Oferecemos soluções personalizadas, perfeitamente alinhadas às necessidades dos clientes. Nosso objetivo é fornecer produtos eficientes, fáceis de operar e preparados para o futuro, que atendam aos mais altos padrões de qualidade e se destaquem por abordagens inovadoras.

Projeto

Uma gestão de projeto profissional é a chave para o seu sucesso. Com nosso foco em comunicação, cumprimento de prazos e rapidez, garantimos que seus projetos ocorram de maneira tranquila e eficiente.

NOSSA
MISSÃO

Na PRINZING PFEIFFER, nossa missão é atuar como pioneira em inovações na indústria de máquinas, preservando ao mesmo tempo nossa sólida tradição desde 1862. Estabelecemos novos padrões na fabricação de produtos de concreto por meio de tecnologia avançada, qualidade excepcional e um compromisso consistente com nossos clientes em todo o mundo. Atuamos com integridade, promovemos práticas sustentáveis e impulsionamos o progresso com base em nossa experiência e dedicação à excelência.

Serviço

Nossa ampla oferta de serviços e soluções digitais inovadoras contribui para garantir que máquinas e sistemas operem sempre em condições ideais. Seja para retrofits, consultoria em peças de reposição ou atendimento técnico no local, nossa equipe qualificada está sempre à disposição.

Com SmartParts e SmartCheck, oferecemos soluções inteligentes que aumentam ainda mais a eficiência operacional e a confiabilidade dos equipamentos.

Desenvolvimento

A PRINZING PFEIFFER oferece algumas das soluções mais inovadoras do mercado, tanto por meio de novas máquinas quanto pela modernização de equipamentos existentes por meio de retrofits. Nossos engenheiros atuam de forma dedicada para desenvolver soluções personalizadas, perfeitamente adaptadas às necessidades específicas de cada cliente.



Projetos
bem-sucedidos



Clientes satisfeitos
em mais de 70 países



Funcionários
dedicados ao
sucesso de seus
projetos



Em 4 locais na
Alemanha ao seu
serviço



Máquinas
em operação em
todo o mundo



Retrofits, software e
serviço para suas
instalações existentes

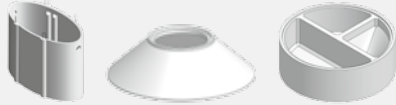
ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO PARA PROJETOS DE INFRAESTRUTURA



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O sistema de esgotamento sanitário é composto por uma rede de tubos, poços de visita e poços de inspeção, responsável pela coleta e condução das águas residuais, bem como das águas pluviais e de infiltração. Esses efluentes são posteriormente encaminhados para uma estação de tratamento ou para um corpo receptor adequado.

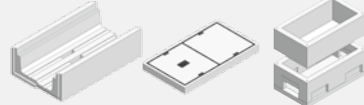
Esse sistema é essencial para prevenir a poluição excessiva de rios e outros corpos d'água, contribuindo para a proteção do meio ambiente e da saúde pública.



TECNOLOGIA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Onde residências, pequenas comunidades ou até mesmo empresas industriais não podem ser conectadas a um sistema de esgoto municipal, os produtos de concreto para tratamento de águas residuais representam uma solução adequada.

As águas residuais geradas são tratadas de forma ambientalmente correta e podem ser reintroduzidas no ciclo natural da água.



PRODUTOS PARA O FORNECIMENTO DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES

Para proteger cabos de energia e de dados contra influências ambientais e danos, as galerias técnicas de concreto, amplamente comprovadas, são utilizadas em diversas áreas da infraestrutura. Diferentes versões e dimensões podem ser fabricadas.



PRODUTOS PARA DRENAGEM

A coleta e o escoamento seguros da água da chuva, provenientes de edificações, superfícies pavimentadas e vias de tráfego, tornam-se cada vez mais importantes em função das mudanças climáticas. Produtos de drenagem confiáveis e sustentáveis atendem a essa demanda e garantem um sistema de escoamento de águas pluviais eficiente e funcional.



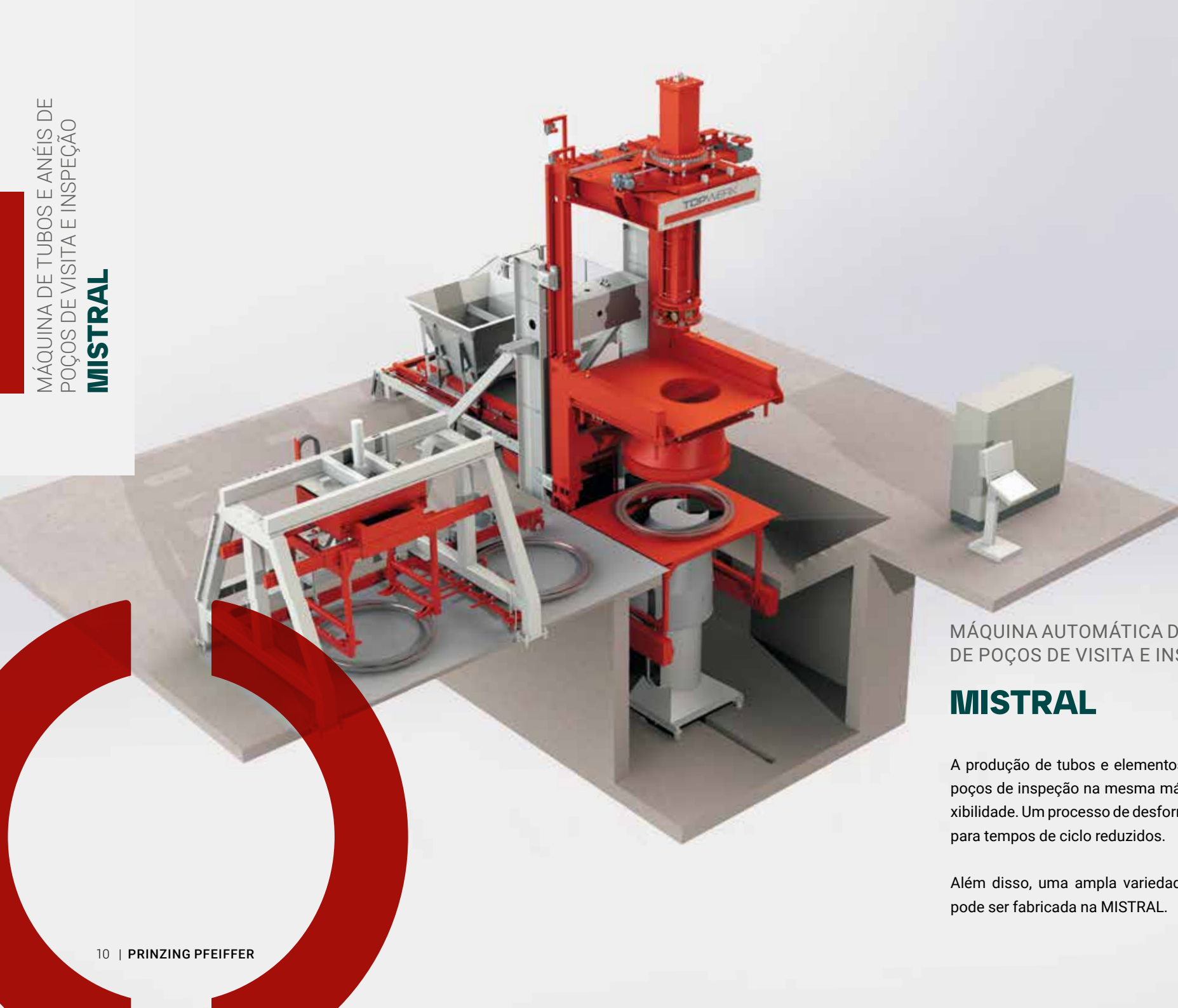
PRODUTOS DE CONCRETO EM GRANDE DIMENSÕES

Especialmente no setor agrícola, bem como na construção de estradas e paisagismo, são utilizados diversos produtos de concreto em grande escala. Destacam-se, nesse contexto, os pisos ripados de concreto de grande formato, amplamente empregados na pecuária, em sistemas de pisos ripados agrícolas, uma forma de criação difundida de suínos e bovinos na agricultura convencional.



MÁQUINAS E MOLDES

PARA A FABRICAÇÃO DE TUBOS,
POÇOS DE VISITA E INSPEÇÃO,
E PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO



MÁQUINA AUTOMÁTICA DE TUBOS E ANÉIS DE POÇOS DE VISITA E INSPEÇÃO

MISTRAL

A produção de tubos e elementos de poços de visita e poços de inspeção na mesma máquina permite alta flexibilidade. Um processo de desforma otimizado contribui para tempos de ciclo reduzidos.

Além disso, uma ampla variedade de outros produtos pode ser fabricada na MISTRAL.

A MISTRAL é ideal para a fabricação de

Produtos para sistema de esgotamento sanitário



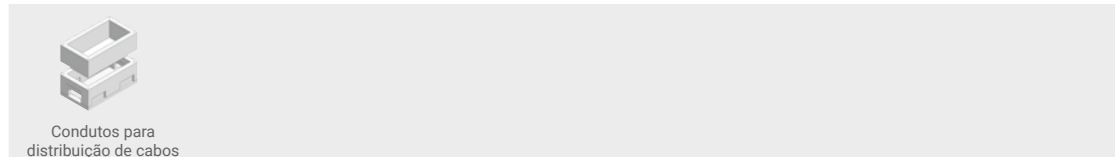
Produtos para tecnologia de tratamento de águas residuais e utilização de águas pluviais



Produtos para drenagem

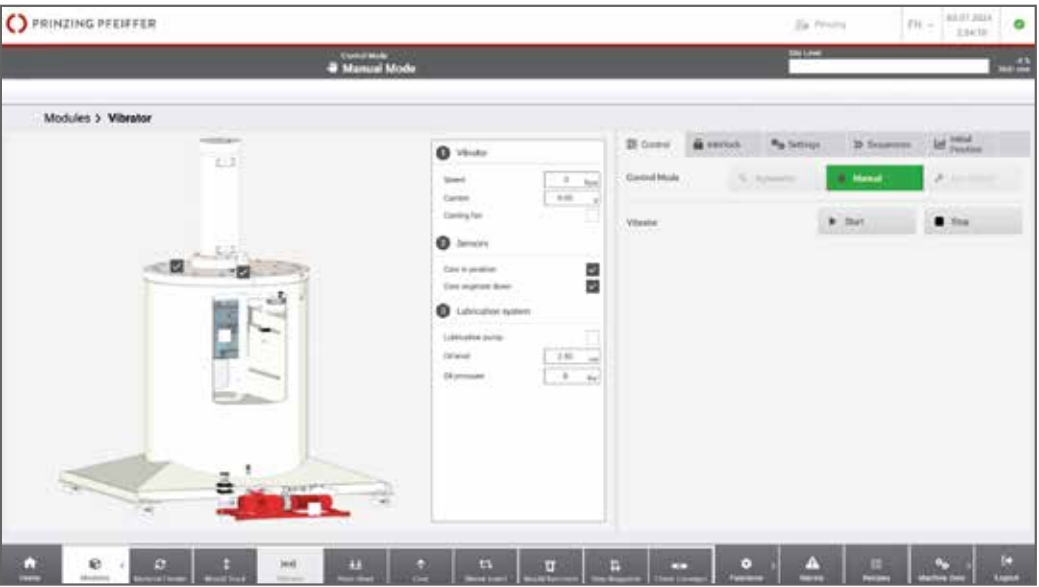


Produtos para fornecimento de energia e telecomunicações



DESTAQUES DA MISTRAL

- Máquina automática e flexível para a fabricação de tubos de concreto, elementos de poços de visita e inspeção e peças especiais com até 2,5 m de comprimento.
- Processo patenteado GEBA:
 - Altura exata dos produtos.
 - Dosagem precisa do concreto.
 - Compactação homogênea do concreto.
 - Menor desgaste da fôrma e da máquina.
 - Redução do tempo de produção.
- Tempos de ciclo reduzidos devido à desforma direta na máquina, facilitada por um processo especial de desforma.
- Processos otimizados de troca de fôrmas permitem uma mudança rápida entre diferentes produtos.
- Vibrador central com lubrificação a óleo, garantindo uma compactação mais precisa na região do eixo, mesmo em velocidades mais elevadas.
- Vibração de carga controlada por frequência para a formação precisa da ponta.
- Qualidade de superfície consistente por meio de compactação adicional da ponta, controlada por frequência.
- A construção da MISTRAL permite a expansão de sistemas de movimentação automatizados em três lados.



DADOS TÉCNICOS

MISTRAL	150/250	200/250
Diâmetro interno mínimo do produto	250 mm	
Diâmetro externo máximo do produto (circular e quadrado)	1850 mm (1300 x 1300 mm)	2300 mm (1620 x 1620 mm)
Altura máxima de construção	2500 mm	
Peso máximo do produto	8000 kg	
Expansível com sistemas de movimentação	Sim	

OPÇÕES DE EXPANSÃO DA MISTRAL

- Limpeza automatizada dos aros base, com aplicação subsequente de agente desmoldante.
- Alimentação automática de aros base, elementos de subida ou de transporte.
- Vibração direta de elementos de subida e/ou de transporte.
- Ajuste automático da prensa para produtos excêntricos.
- Compactação por meio de vibrador vertical ou central.
 - Possibilidade de fabricação dupla ou combinada até diâmetro nominal DN 600.
- Monitoramento do processo de produção por meio de dispositivos móveis.
- Suporte de serviço on-line com acesso direto ao sistema de controle.
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados e estatísticas relevantes de produção.





MÁQUINA AUTOMÁTICA DE TUBOS E
ANÉIS DE POÇOS DE VISITA E INSPEÇÃO

TORNADO

A TORNADO é uma máquina de vibração para a fabricação de elementos de poços de visita e inspeção e de peças pré-fabricadas de concreto relacionadas.

Na configuração básica, é possível fabricar uma ampla variedade de produtos na TORNADO. As diversas possibilidades de expansão reduzem as atividades manuais e tornam o processo de produção mais eficiente.

A TORNADO é ideal para a fabricação de

Produtos para sistema de esgotamento sanitário



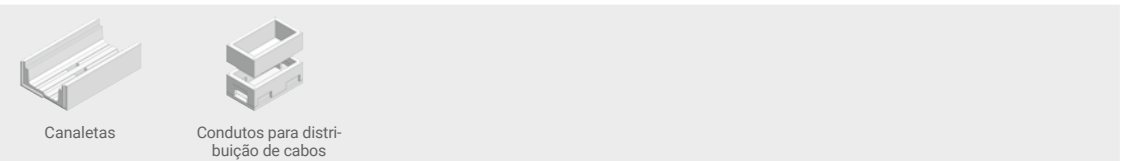
Produtos para tratamento de águas residuais e aproveitamento de águas pluviais



Produtos para drenagem



Produtos para fornecimento de energia e telecomunicações



DESTAQUES DA TORNADO

- Processo GEBA patenteado:
 - Altura exata dos produtos.
 - Uso preciso do concreto.
 - Compactação homogênea do concreto.
 - Menor desgaste da fôrma e da máquina.
 - Redução do tempo de produção.
- Tempos de ciclo reduzidos devido à desforma direta na máquina.
- Produção flexível com tempos reduzidos de troca de moldes.
- Vibrador central com lubrificação a óleo, garantindo uma compactação mais precisa na região do eixo, mesmo em velocidades mais elevadas.
- Qualidade de superfície consistente por meio de compactação adicional da extremidade, controlada por frequência.
 - Um vibrador central projetado para toda a faixa de diâmetros nominais.
- A construção da TORNADO permite a expansão de sistemas de movimentação automatizados.
- SmartParts para seleção simples e rápida das peças de reposição necessárias.
- Controle da máquina intuitivo, adaptado às necessidades do operador.



DADOS TÉCNICOS

TORNADO	150/150	200/150	250/150
Diâmetro interno mínimo do produto	250 mm		
Diâmetro externo máximo do produto (circular e quadrado)	1850 mm (1300 x 1300 mm)	2300 mm (1620 x 1620 mm)	2900 mm (2050 x 2050 mm)
Altura máxima de construção	1500 mm		
Peso máximo do produto	5000 kg		
Expansível com sistemas de movimentação	Sim		

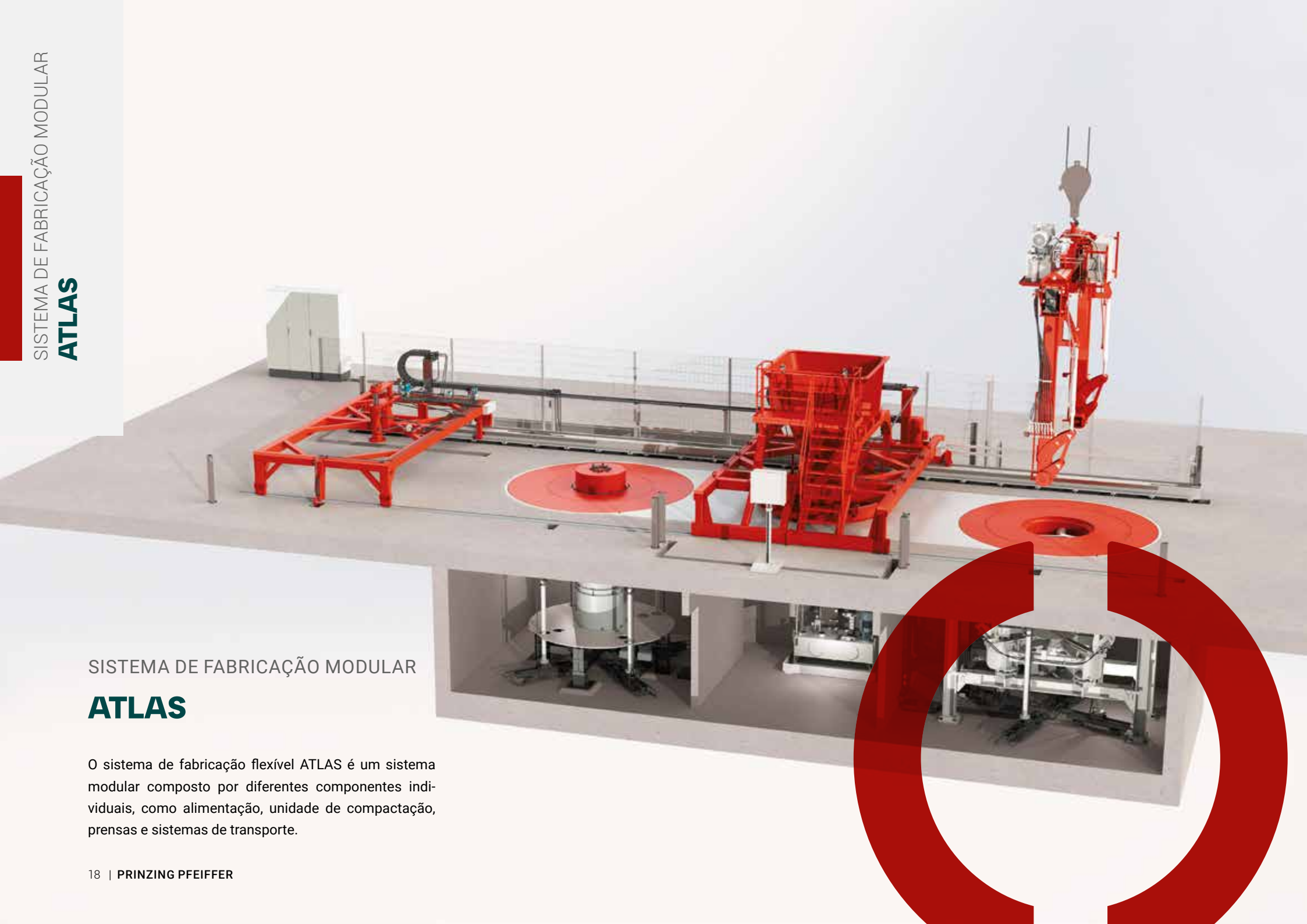
POSSIBILIDADES DE EXPANSÃO DA TORNADO

- Limpeza automatizada dos aros base, com aplicação subsequente de agente desmoldante.
- Alimentação automática de aros base, elementos de subida ou de transporte.
- Vibração direta de elementos de subida e/ou de transporte.
- Ajuste automático da prensa para produtos excêntricos.
- Compactação por meio de vibrador vertical ou central.
- Monitoramento do processo de produção por meio de dispositivos móveis.
- Suporte de serviço on-line com acesso direto à máquina.
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados e estatísticas relevantes de produção.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.



SISTEMA DE FABRICAÇÃO MODULAR
ATLAS

O sistema de fabricação flexível ATLAS é um sistema modular composto por diferentes componentes individuais, como alimentação, unidade de compactação, prensas e sistemas de transporte.



POSSIBILIDADES DE EXPANSÃO
DO ATLAS

- Controle semi-automático
- Compactação realizada por vibrador central ou vertical regulado por frequência
- Tensionamento hidráulico da forma
- Fabricação de peças de fundo com travessa giratória
 - Fabricação dupla
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados e estatísticas relevantes de produção.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.

DADOS TÉCNICOS

ATLAS	200/100	200/250	350/300
Diâmetro interno mínimo do produto	250 mm		
Diâmetro externo máximo do produto (circular e quadrado)	2300 mm (1620 x 1620 mm)	2300 mm (1620 x 1620 mm)	3800 mm (2680 x 2680 mm)
Altura máxima de construção	1000 mm	2500 mm	3000 mm
Peso máximo do produto	5000 kg		8000 kg
Expansível com sistemas de movimentação	Sim		

DESTAQUES DO ATLAS

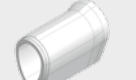
- Flexibilidade através da expansão modular
 - Conceito de planta modular
- Fabricação simples ou dupla.
- Menores custos de investimento em comparação com máquinas totalmente automáticas.
- Vibrador central com lubrificação a óleo, garantindo uma compactação mais precisa na região do eixo, mesmo em velocidades mais elevadas.
 - A desforma dos produtos no local de cura contribui para o aumento da qualidade do produto.
- SmartParts para seleção simples e rápida das peças de reposição necessárias.
- Controle intuitivo da máquina, adaptado ao operador.



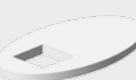
Para a página
de visão geral



A ATLAS é ideal para a fabricação de
Produtos para sistema de esgotamento sanitário

 Anéis de compensação	 Placas de cobertura redondas	 Placas de cobertura quadradas	 Cones de PV/PI	 Anéis de PV/PI	 Fundos de PV/PI quadrados	 Bases inferiores de PV/PI	 PVs/PIs quadrados	 Tubos de concreto
 Tubos de perfil oval Tubos ovais	 Tubos de base	 Tubos de cravação						

Produtos para tratamento de águas residuais e aproveitamento de águas pluviais

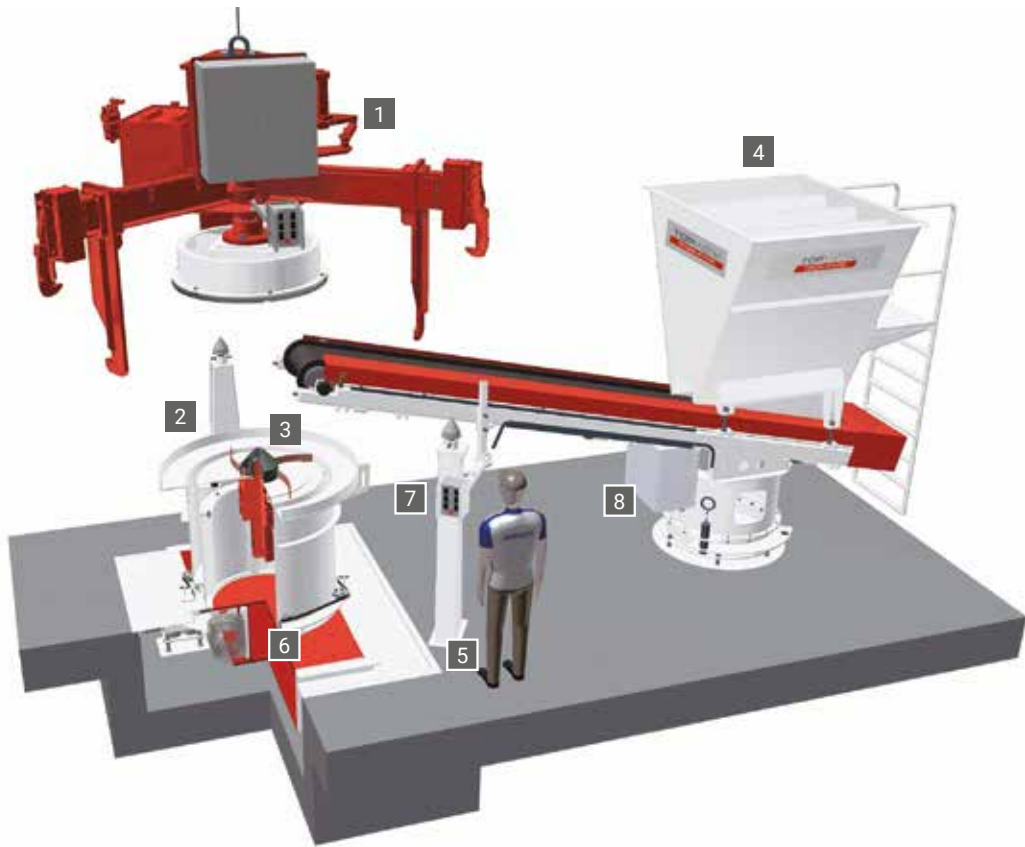
 Pequenas estações de tratamento de águas residuais	 Anéis de três câmaras	 Bases de três câmaras	 Cones de reservatório	 Reservatórios de concreto circulares	 Reservatórios de concreto quadrados	 Separadores
 Reservatórios ovais	 Tampas para reservatórios ovais					

Produtos para drenagem

 Caixas coletoras (GB)	 Caixas coletoras (Ir)	 Caixas de drenagem	 Canaletas de água	 Tubos de infiltração	 Anéis de infiltração	 Tubos de drenagem com aberturas longitudinais	 Galerias técnicas	 Galerias semicirculares
--	--	---	--	---	---	--	--	--

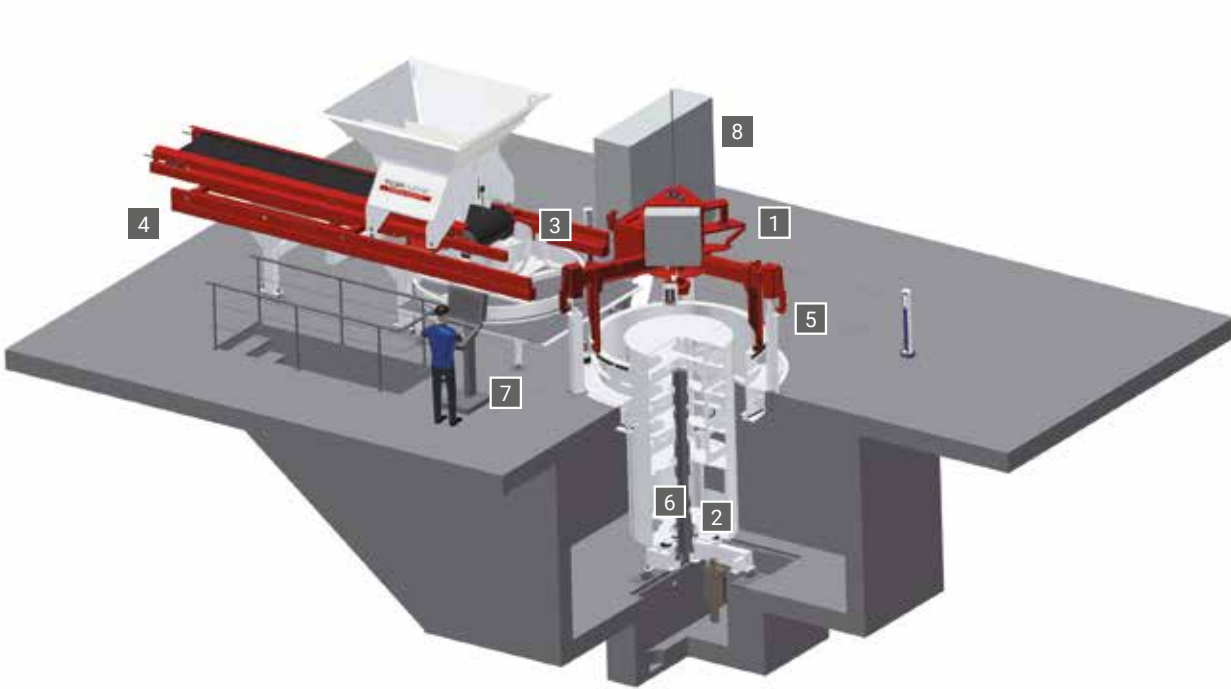
Produtos para fornecimento de energia e telecomunicações

 Canaletas	 Condutos para distribuição de cabos
--	--



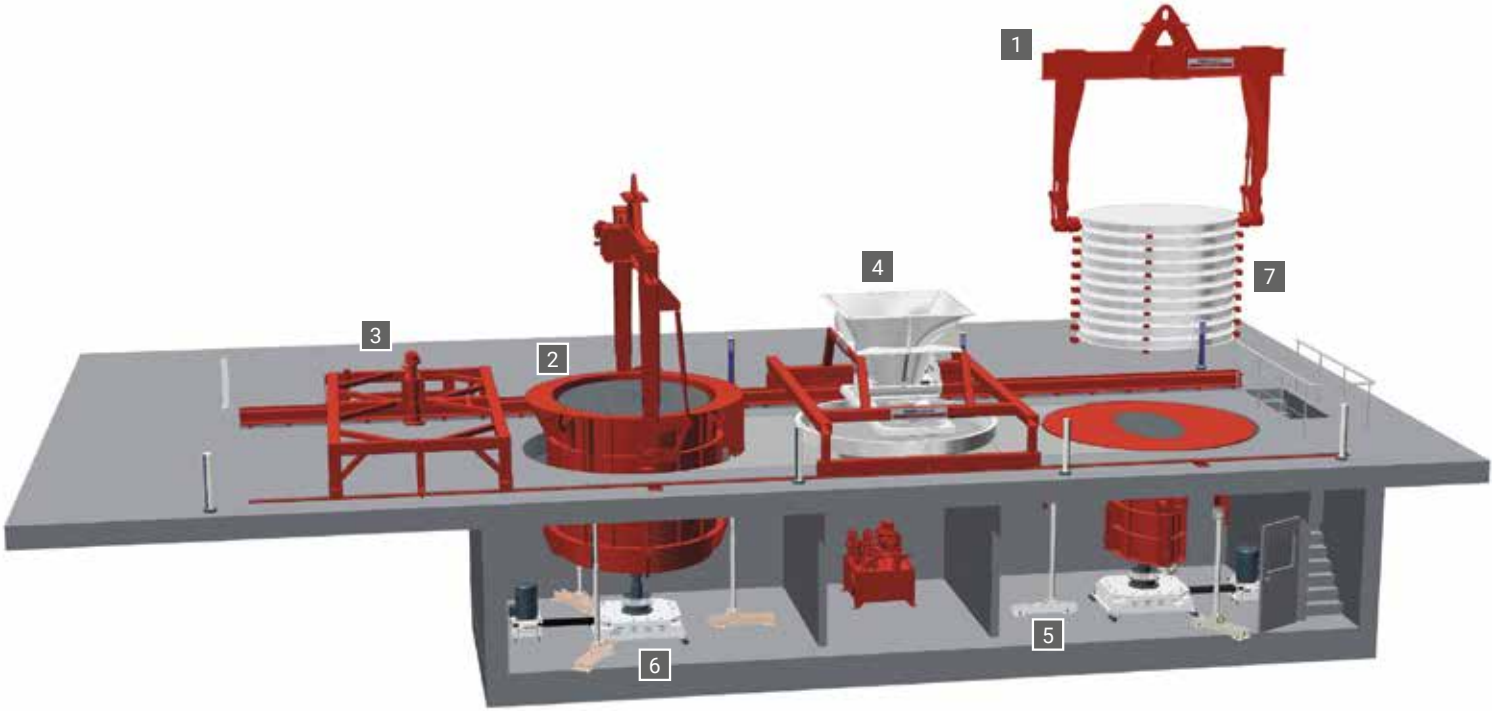
ATLAS 200/100

1	Equipamento de elevação com prensa
2	Molde
3	Distribuidor
4	Silo
5	Suportes para o equipamento de elevação
6	Mesa vibratória
7	Dispositivo de operação
8	Quadro de comando



ATLAS 200/250

1	Equipamento de elevação com prensa
2	Molde
3	Distribuidor
4	Esteira de alimentação
5	Suportes para o equipamento de elevação
6	Vibrador central
7	Dispositivo de operação
8	Quadro de comando



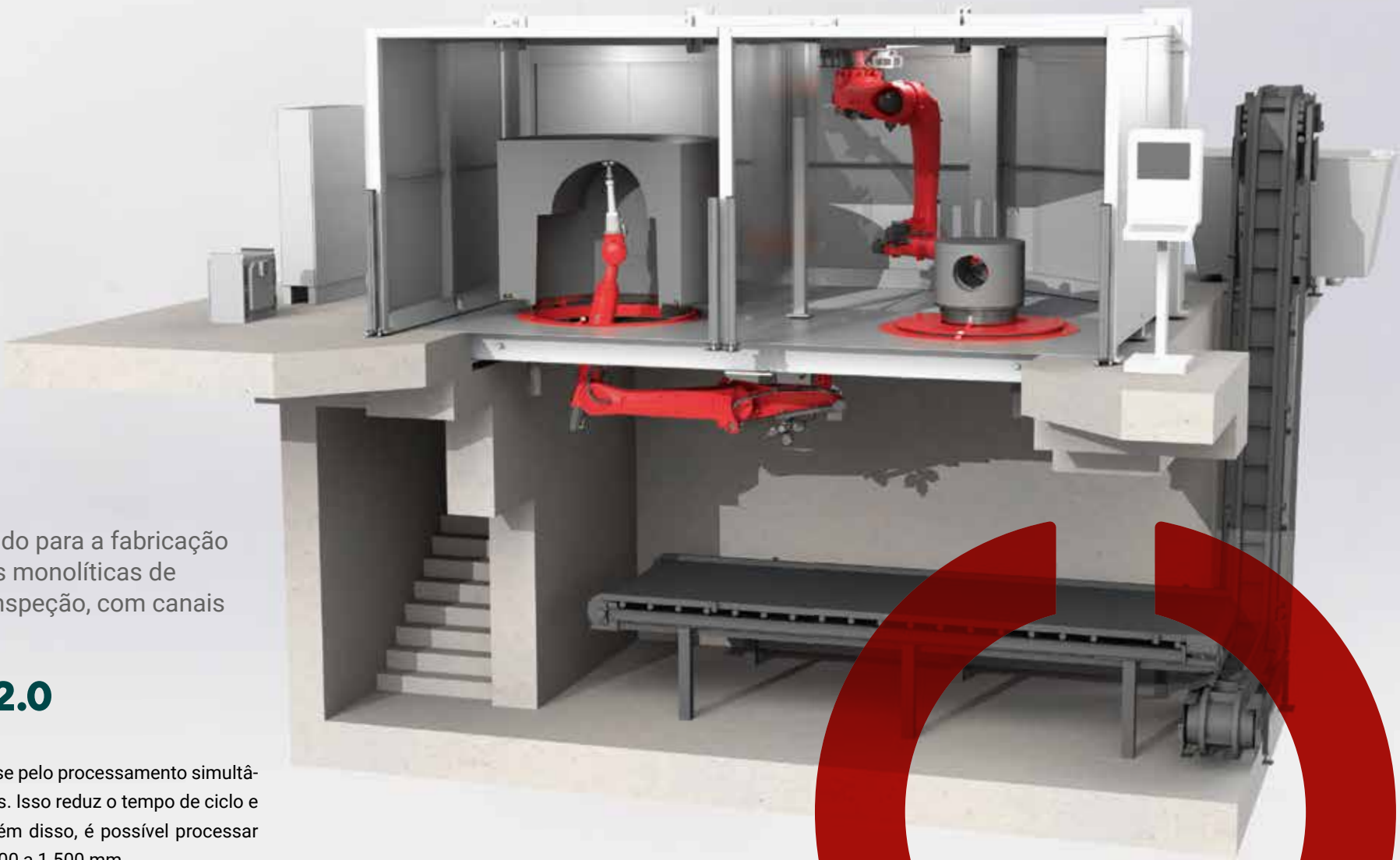
ATLAS 350/300

1	Travessa giratória
2	Molde
3	Prensa linear
4	Silo
5	Dispositivo de expulsão
6	Vibrador central
7	Paletes

Processo patenteado para a fabricação ecológica de bases monolíticas de poços de visita e inspeção, com canais variáveis

PRIMUSS 2.0

O PRIMUSS 2.0 destaca-se pelo processamento simultâneo de canais e conexões. Isso reduz o tempo de ciclo e aumenta a produção. Além disso, é possível processar diâmetros nominais de 600 a 1.500 mm.



A Primuss 2.0 é ideal para a fabricação de

Produtos para sistema de esgotamento sanitário

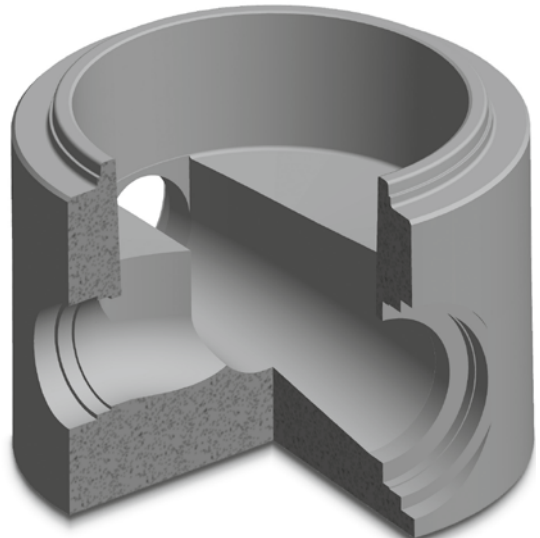


Base inferior de PV/PI



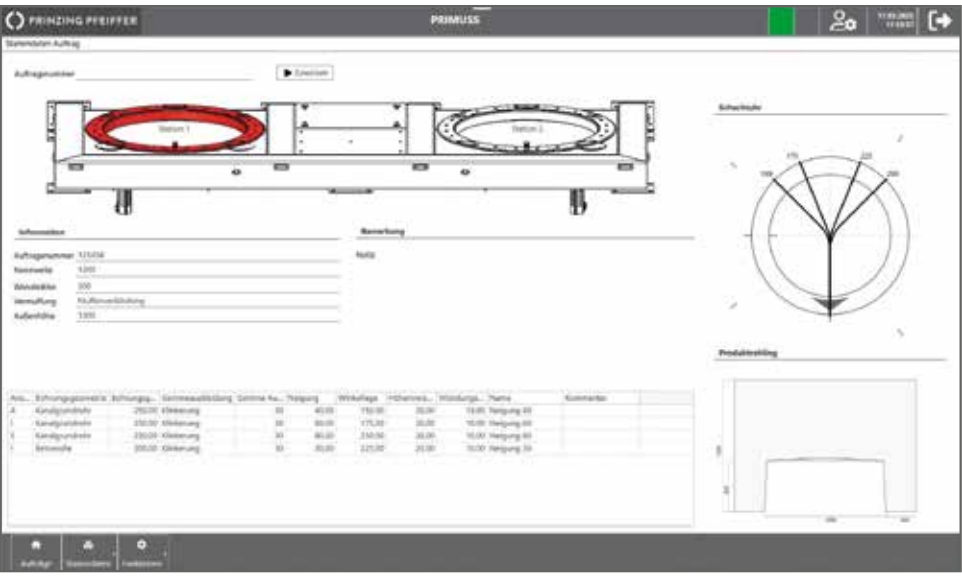
Fundo de PV/PI quadrado

PRIMUSS
Bases monolíticas com canais variáveis



DESTAQUES DO PRIMUSS

- Produção programada de qualquer perfil de canal, bem como das entradas e saídas correspondentes para cada conexão de tubo.
 - Execução de canais hidraulicamente otimizada.
- Tempo de preparação reduzido por meio da eliminação de elementos de cofragem e conexões.
 - Fabricação automática da parte inferior.
 - Processamento de produtos Wet-Cast e Dry-Cast.
- Baixos custos de ferramentas e de energia por meio da fresagem de concreto fresco.
- Reaproveitamento do material fresado.
- Redução dos custos de pessoal, com operação realizada por apenas um operador.
 - Software próprio para o dimensionamento das bases inferiores de poços de visita e inspeção.
- SmartParts para seleção simples e rápida das peças de reposição necessárias.
- Controle da máquina intuitivo, adaptado às necessidades do operador.



VANTAGENS DAS BASES INFERIORES DEPOÇOS DE VISITA E INSPEÇÃO PRIMUSS

- As bases inferiores de poços de visita e inspeção são monolíticas e fabricadas em concreto altamente compactado.
- A cura parcial na fôrma garante bases inferiores de poços de visita e inspeção com elevada precisão dimensional.
- Os canais são projetados com otimização hidráulica.
- Todas as classes de resistência do concreto podem ser processadas.
- As bases inferiores de poços de visita e inspeção PRIMUSS destacam-se pelo excelente desempenho ambiental, uma vez que não são necessários elementos de fôrma perdidos durante o processo produtivo.



DADOS TÉCNICOS

	PRIMUSS	PRIMUSS 2.0
Diâmetro interno mínimo do produto	600 mm	
Diâmetro externo máximo do produto (circular e quadrado)	1800 mm (1200 x 1200 mm)	2200 mm (1500 x 1500 mm)
Altura máxima de construção	1450 mm	1700 mm
Peso máximo do produto	5000 kg	12500 kg
Expansível com sistemas de movimentação	Sim	

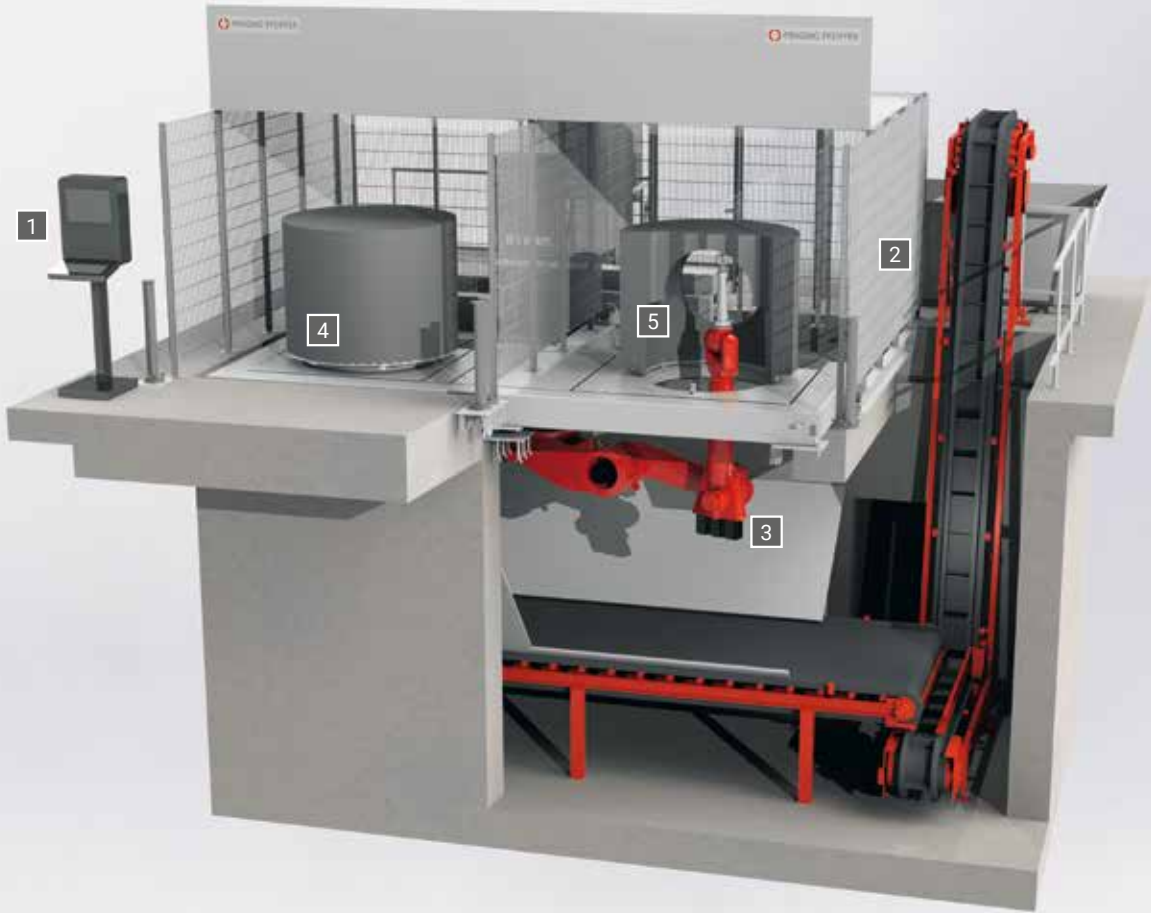
POSSIBILIDADES DE EXPANSÃO DO PRIMUSS

- Troca automática de ferramentas para diferentes operações de fresagem.
- Segundo robô de fresagem para aumento da produtividade (Primuss 2.0).
- Transportador automático de resíduos de fresagem para redução do esforço de limpeza.
- Posicionamento das bases inferiores de poços de visita e inspeção com auxílio de sistema a laser.
- Posicionamento seguro de cestos de armadura.
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados de produção e estatísticas relevantes.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.



PRIMUSS

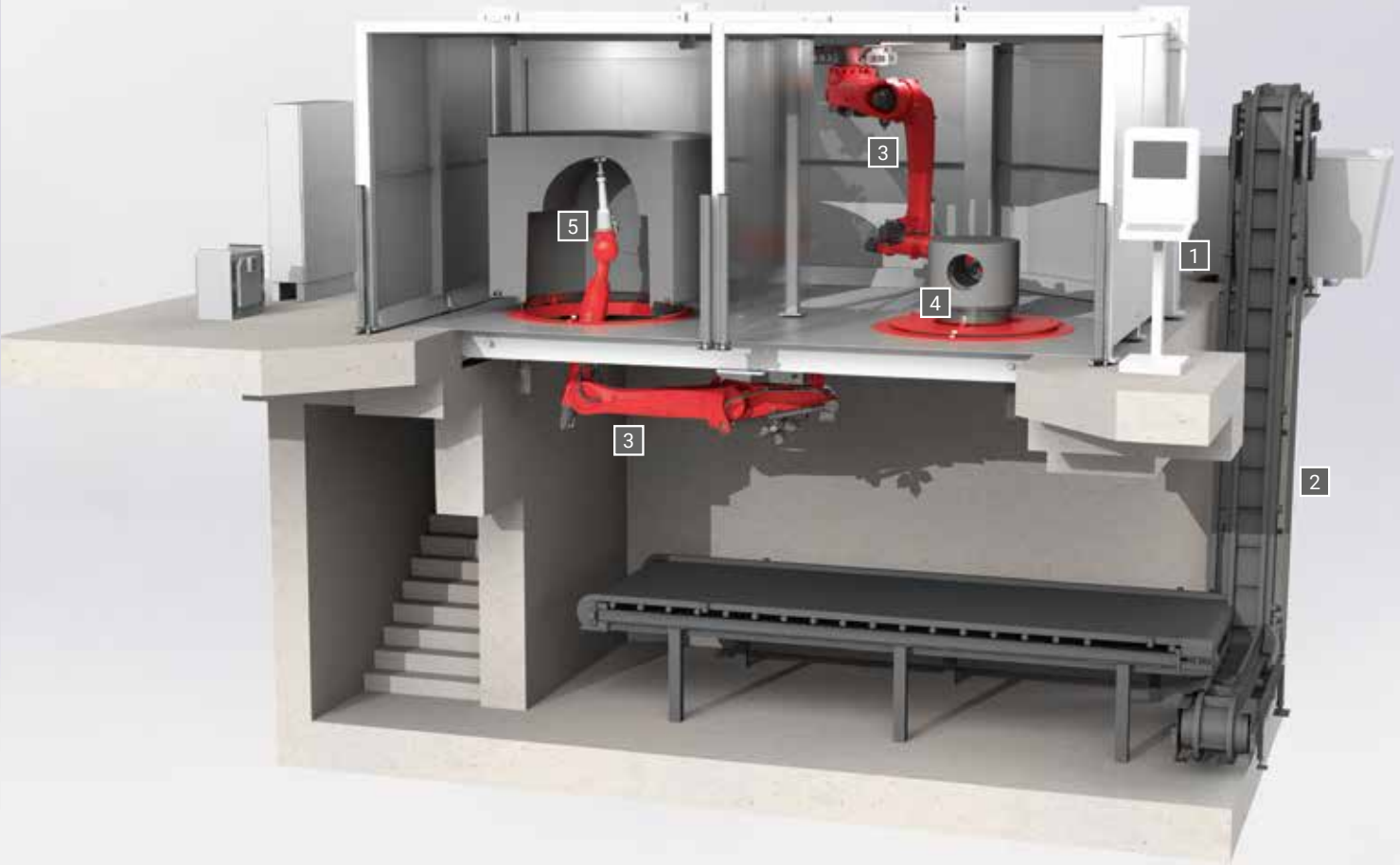
1	Painel de Controle
2	Correia transportadora para resíduos de fresagem
3	Robô Industrial
4	Estação de Fresagem com Mesa Giratória
5	Fresadora



PRIMUSS

PRIMUSS 2.0

1	Painel de Controle
2	Correia transportadora para resíduos de fresagem
3	Robô Industrial
4	Estação de Fresagem com Mesa Giratória
5	Fresadora





MÁQUINA TOTALMENTE
AUTOMÁTICA PARA A PRODUÇÃO DE
TUBOS DE CONCRETO

PRENSA RADIAL RP

A prensa radial RP representa uma inovação significativa na produção de tubos de concreto simples e armado. Sua elevada capacidade produtiva e flexibilidade a tornam um recurso estratégico para empresas de construção em todo o mundo. Com a prensa radial RP, é possível produzir tubos de alta qualidade de forma eficiente e econômica, atendendo plenamente às exigências dos projetos de construção modernos.

A prensa radial é ideal
para a produção de

Produtos para sistema de esgotamento sanitário



Produtos para drenagem



DESTAQUES DA PRENSA RADIAL

- Ferramenta de prensagem rotativa composta por cabeça distribuidora e cabeça de prensagem, que giram em sentidos opostos, proporcionando compactação uniforme e sem tensões.
- Regulador de compactação totalmente automático para garantir compactação homogênea.
- Alta flexibilidade por meio de acionamentos controlados de forma independente para a cabeça distribuidora e a cabeça de prensagem.
- Elevada potência de acionamento para a produção de tubos de parede espessa e com dupla armadura.
- Monitoramento contínuo e documentação do desempenho do processo de compactação.
- Baixa profundidade de fundação.
- Tempos de ciclo reduzidos por meio da produção com dois moldes e mesa giratória.
- Alta precisão dimensional dos produtos finais graças ao transporte dos produtos frescos no molde até o local de desforma.
- SmartParts para seleção simples e rápida das peças de reposição necessárias.
- Controle da máquina intuitivo, adaptado às necessidades do operador.

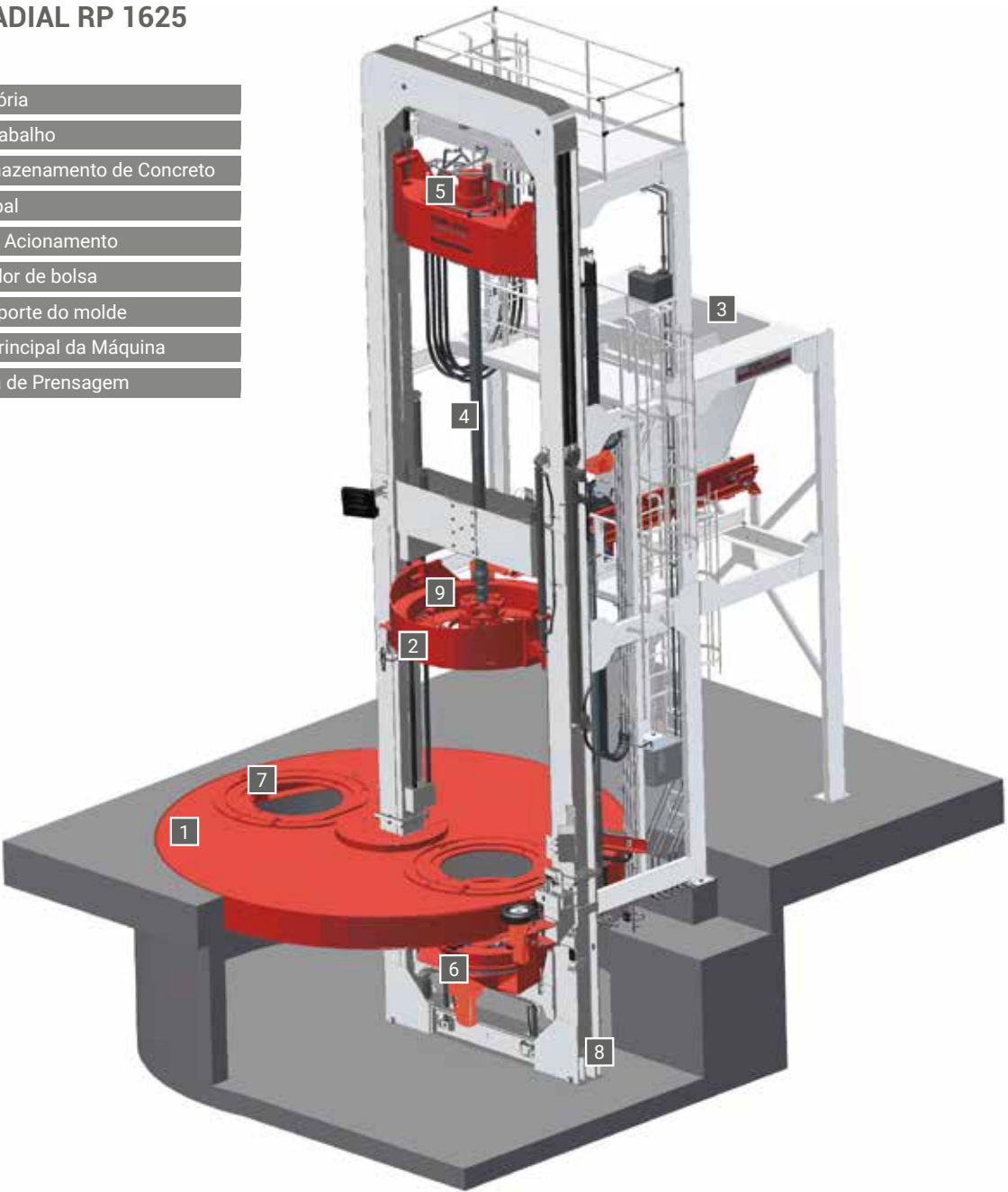
DADOS TÉCNICOS

PRENSA RADIAL	RP 625	RP 630	RP 1225	RP 1230	RP 1235	RP 1625	RP 1630	RP 1635	RP 2025	RP 2030	RP 2035
Diâmetro interno mínimo do produto	300 mm		300 mm			300 mm			600 mm		
Diâmetro externo máximo do produto	850 mm		1600 mm			2000 mm			2400 mm		
Altura mínima de construção	1000 mm		1000 mm			1000 mm			1000 mm		
Altura máxima de construção	2500 mm	3000 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Expansível com sistemas de movimentação	Sim										



PRENSA RADIAL RP 1625

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Mesa Giratória |
| 2 | Mesa de Trabalho |
| 3 | Silo de Armazenamento de Concreto |
| 4 | Eixo Principal |
| 5 | Unidade de Acionamento |
| 6 | Compactador de bolsa |
| 7 | Base de suporte do molde |
| 8 | Estrutura Principal da Máquina |
| 9 | Ferramenta de Prensagem |



POSSIBILIDADES DE EXPANSÃO DA PRENSA RADIAL

- Alteração variável do comprimento de fabricação por meio de mesa de trabalho com ajuste de altura.
- Sistema de troca rápida QCs para mudança semi-automática de diâmetro.
- Elevador com caçamba de concreto, por exemplo, para produção com baixa altura de transferência do concreto.
- Dispositivo automático para centralização de armadura.
- Produção com moldes de três partes em ambientes com baixa altura de pé-direito.
- Conexão com sistemas modulares de movimentação de tubos e aros base.
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados de produção e estatísticas relevantes.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.



Para a página de visão geral



MÁQUINA PARA A PRODUÇÃO DE TUBOS DE GRANDE DIÂMETRO E ELEMENTOS ESTRUTURAIS

VARIANT

A VARIANT é uma máquina flexível e altamente adaptável, capaz de produzir uma ampla variedade de produtos de concreto simples e armado. Suas especificações técnicas, versatilidade e eficiência a tornam uma excelente escolha para fabricantes que buscam otimizar e ampliar seus processos de produção. Com foco na sustentabilidade e na evolução tecnológica, a VARIANT representa um investimento sólido para operações industriais exigentes.

A VARIANT é ideal para a produção de

Produtos para sistema de esgotamento sanitário



Cones de PV/PI



Anéis de PV/PI



Fundos de PV/PI
quadrados



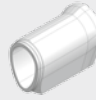
Bases inferiores
de PV/PI



PVs/PIs quadrados



Tubos de concreto



Tubos de perfil oval
Tubos ovais



Tubos de base



Tubos de cravação

Produtos para tratamento de águas residuais e aproveitamento de águas pluviais



Separadores/Caixas
separadoras

Produtos para drenagem



Tubos de infiltração



Anéis de infiltração



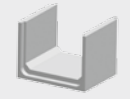
Tubos de drenagem com
aberturas longitudinais



Galerias técnicas



Galeria
semicirculares



Canais em U

DESTAQUES DA VARIANT

- Controle de contorno para a produção de produtos não circulares, como travessias moldadas, tubos de perfil oval, perfis em U, entre outros.
- Estruturas de suporte ajustáveis e moldes modulares com aros base para a produção de travessias moldadas em uma ampla faixa de diâmetros nominais.
- Giro e travamento automáticos dos portais de prensagem e de alimentação de concreto.
- Dispositivo de expulsão para auxiliar a elevação do molde e superar o atrito de aderência.
- Vibradores centrais com controle de frequência.
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados de produção e estatísticas relevantes.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.



VARIANT
Máquina para a Produção de Tubos de Grande Diâmetro e Elementos Estruturais

Dependendo da configuração dos componentes modulares do sistema de produção VARIANT, podem ser compactados e produzidos produtos de concreto com diâmetros nominais de DN 300 até uma dimensão externa máxima de 6.000 mm. A altura máxima de fabricação dos produtos deve ser definida de acordo com as especificações do produto, limitada a um máximo de 3,5 m.

O peso total dos produtos frescos, incluindo os dispositivos de moldagem, é limitado pela capacidade de carga dos equipamentos de guincho. A máquina está disponível em quatro tamanhos, nas versões simples ou dupla.

Opcionalmente, o sistema pode ser equipado com controle de contorno para a produção de produtos de concreto não circulares.

DADOS TÉCNICOS

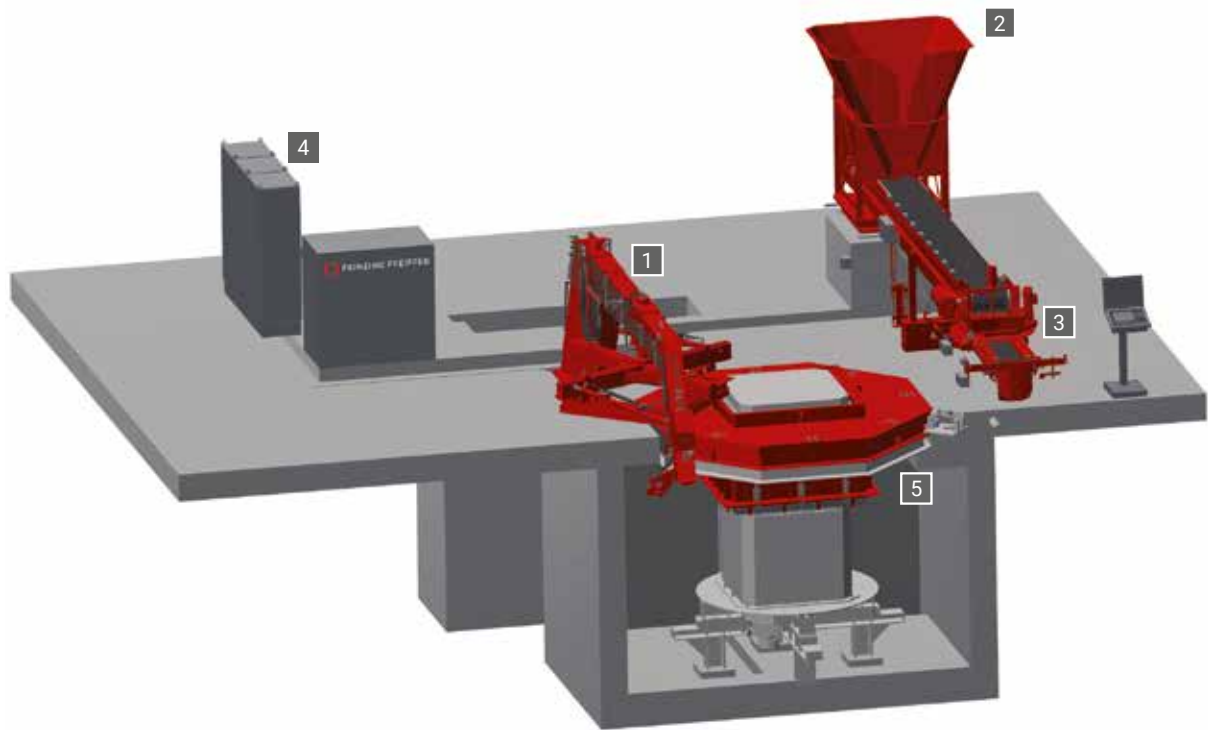
VARIANT	1500	2500	3600	6000
Diâmetro interno mínimo do produto (circular quadrado)	300 mm (800 x 800 mm)			1600 mm (1500 x 1500 mm)
Diâmetro interno máximo do produto (circular e quadrado)	1500 mm (1400 x 1400 mm)	2500 mm (2000 x 2000 mm)	3600 mm (3000 x 3000 mm)	5500 mm (4200 x 4200 mm)
Diâmetro externo máximo do produto (circular e quadrado)	1800 mm (1700 x 1700 mm)	3100 mm (2400 x 2400 mm)	4200 mm (3500 x 3500 mm)	6000 mm (4700 x 4700 mm)
Altura máxima de construção	3500 mm (Standard 2500 mm)	3500 mm (Standard 2500 mm)	3500 mm (Standard 2500 mm)	2500 mm
Expansível com sistemas de movimentação	Sim			

POSSIBILIDADES DE EXPANSÃO DA VARIANT

- Controle de contorno para a produção de produtos não circulares, como travessias moldadas, tubos de perfil oval, perfis em U, entre outros.
- Estruturas de suporte ajustáveis e moldes modulares com aros base para a produção de travessias moldadas em uma ampla faixa de diâmetros nominais.
- Giro e travamento automáticos dos portais de prensagem e de alimentação de concreto.
- Dispositivo de expulsão para auxiliar a elevação do molde e superar o atrito de aderência.
- Vibradores centrais com controle de frequência.
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados de produção e estatísticas relevantes.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.



Para a página de visão geral



VARIANT 2500 E

1	Prensa pórtico
2	Silo
3	Dispositivo de preenchimento de vazios
4	Painel elétrico
5	Molde externo



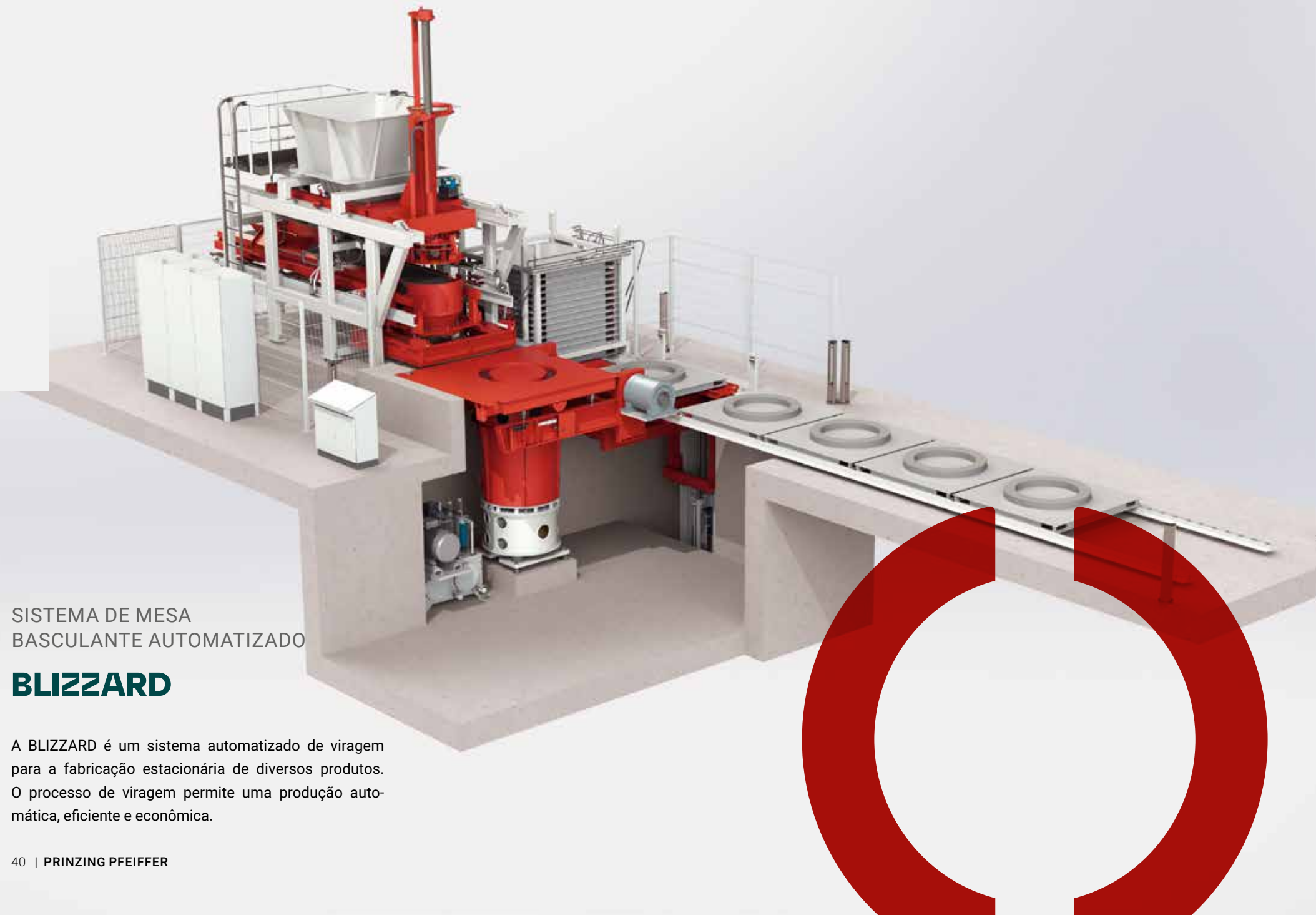
VARIANT 3600 D

1	Prensa pórtico
2	Vibrador central
3	Silo
4	Dispositivo de preenchimento
5	Painel elétrico
6	Molde interno
7	Estrutura de suporte de moldes

SISTEMA DE MESA BASCULANTE AUTOMATIZADO

BLIZZARD

A BLIZZARD é um sistema automatizado de viragem para a fabricação estacionária de diversos produtos. O processo de viragem permite uma produção automática, eficiente e econômica.



A BLIZZARD é ideal para a fabricação de

Produtos para sistema de esgotamento sanitário



Anéis de compensação



Anéis de PV/PI



Bases inferiores de PV/PI



PVs/PIs quadrados

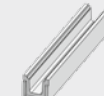


Fundos de PV/PI quadrados

Produtos para drenagem



Caixas de drenagem



Canaletas de água



Canais em U

Produtos para fornecimento de energia e telecomunicações



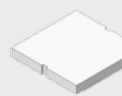
Canaletas



Condutores para distribuição de cabos



Tampas para poços de visita e inspeção

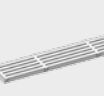


Tampas para condutos

Produtos adicionais



Elementos angulares



Pisos ripados



Placas de concreto

DESTAQUES BLIZZARD

- Máquina automática para a fabricação de elementos de concreto pelo processo de viragem.
- Operação realizada por apenas uma pessoa em toda a máquina, incluindo sistema de estantes de cura totalmente automatizado e sistema de embalagem integrado.
- Troca rápida de produtos por meio da substituição dos moldes, em até 15 minutos.
- Tensionamento hidráulico da fôrma.
- Fabricação invertida sem aro base, com desforma diretamente sobre paletes de aço, garantindo tempos de ciclo reduzidos.
- Ausência de desgaste dos paletes durante o processo de compactação.
- Vibradores verticais e de carga com controle de frequência.
- SmartParts para seleção simples e rápida das peças de reposição necessárias.
- Controle da máquina intuitivo, adaptado às necessidades do operador.



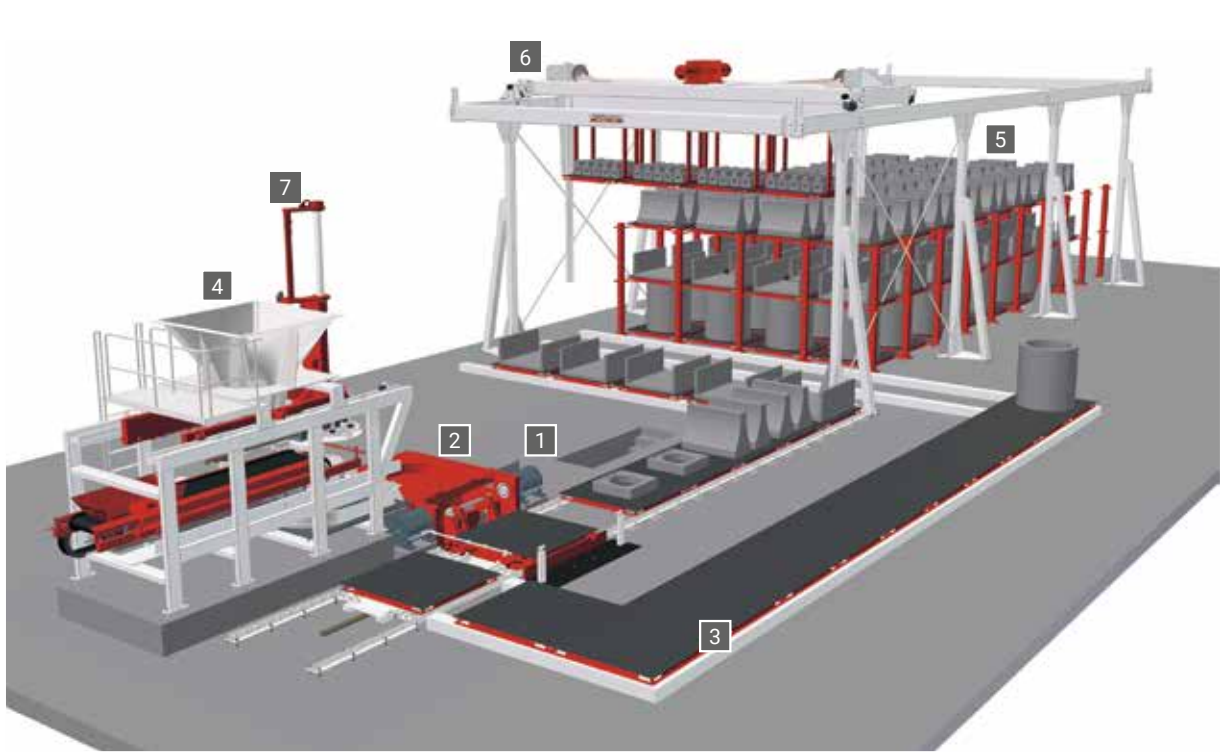
OPÇÕES DE EXPANSÃO
BLIZZARD

- Sistema de movimentação totalmente automatizado até a etapa de embalagem dos produtos.
- Vibradores verticais e de carga com ajuste por frequência.
- Aplicação automática de agente desmoldante para reduzir a aderência do concreto à fôrma.
- Estação de limpeza para paletes de aço.
 - Aplicação automática de agente desmoldante nos paletes de aço.
- Análise de dados e geração de relatórios para disponibilizar todos os dados e estatísticas relevantes de produção.
 - Dispositivo de troca de fôrmas parcialmente automatizado.
- Cabine de proteção acústica para redução da emissão de ruído.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.

DADOS TÉCNICOS

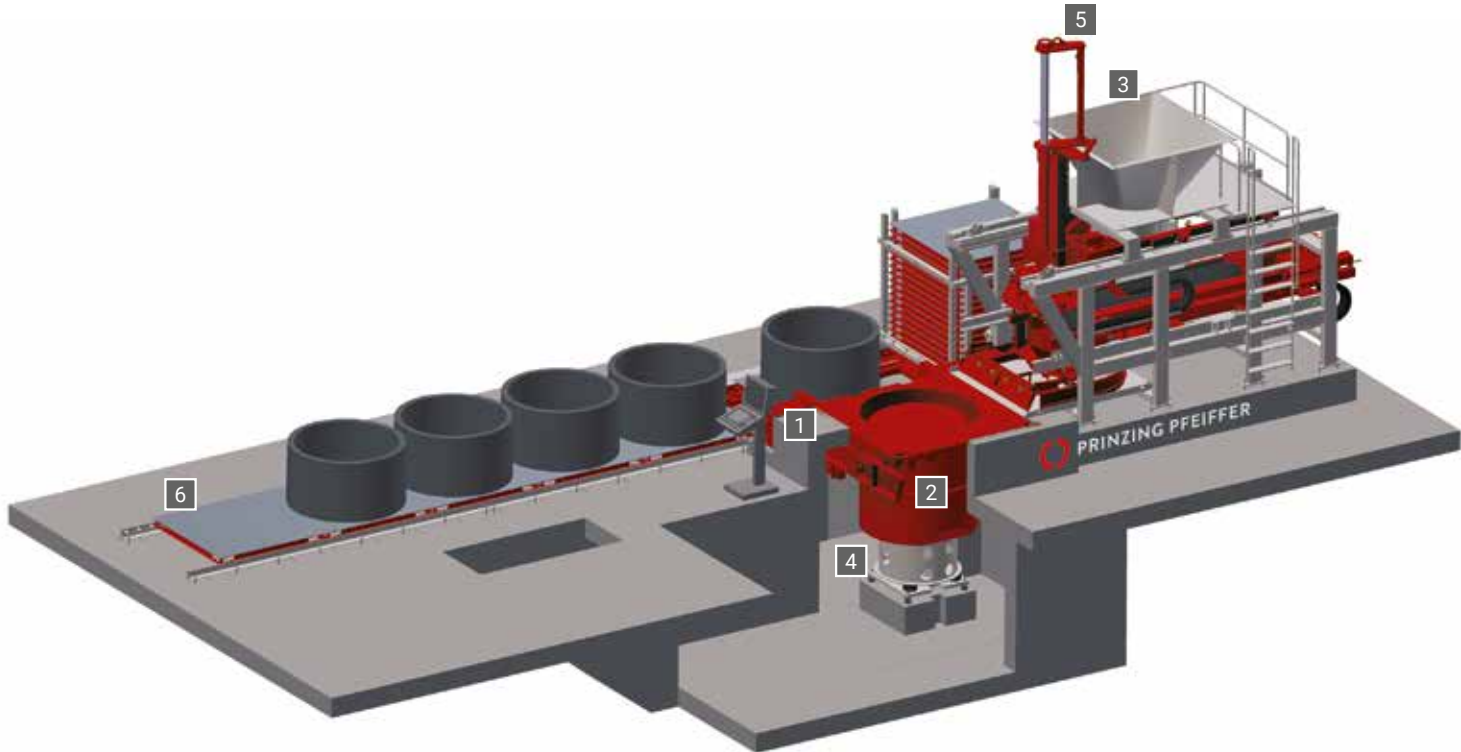
BLIZZARD	120/65	180/130	180/150
Tamanho da paleta	1200 x 1200 mm	1800 x 1800 mm	
Área de produção aprox.	1100 x 1100 mm	1700 x 1700 mm	
Altura máxima de construção	650 mm	1300 mm	1500 mm
Peso máximo do produto	500 kg	5000 kg	
Expansível com sistemas de movimentação	Sim		





BLIZZARD 180/150

- | | |
|---|--|
| 1 | Dispositivo de acionamento para viragem da fôrma |
| 2 | Molde |
| 3 | Retorno de paletes |
| 4 | Silo |
| 5 | Racks de cura |
| 6 | Robô para manuseio dos produtos |
| 7 | Prensa |



BLIZZARD 180/150

- | | |
|---|--|
| 1 | Dispositivo de acionamento para viragem da fôrma |
| 2 | Molde |
| 3 | Silo |
| 4 | Vibrador Vertical |
| 5 | Prensa |
| 6 | Esteira buffer |



LINHA DE PRODUÇÃO AUTOMÁTICA PARA PEÇAS DE CONCRETO DE GRANDE FORMATO

ZELUS

A ZELUS é uma máquina de fabricação com movimentação automática de moldes e produtos. Dependendo da configuração, a ZELUS pode produzir pelo processo Wet-Cast ou Dry-Cast.

A ZELUS é ideal para a fabricação de

Produtos para sistema de esgotamento sanitário



Anéis de compensação

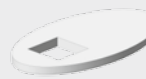


Placas de cobertura redondas



Placas de cobertura quadradas

Produtos para tratamento de águas residuais e aproveitamento de águas pluviais

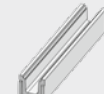


Tampas para reservatórios ovais

Produtos para drenagem



Caixas de drenagem



Canaletas de água

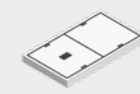
Produtos para fornecimento de energia e telecomunicações



Canaletas



Condutores para distribuição de cabos



Tampas para poços de visita e inspeção

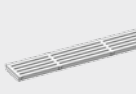


Tampas para condutos

produtos adicionais



Elementos angulares



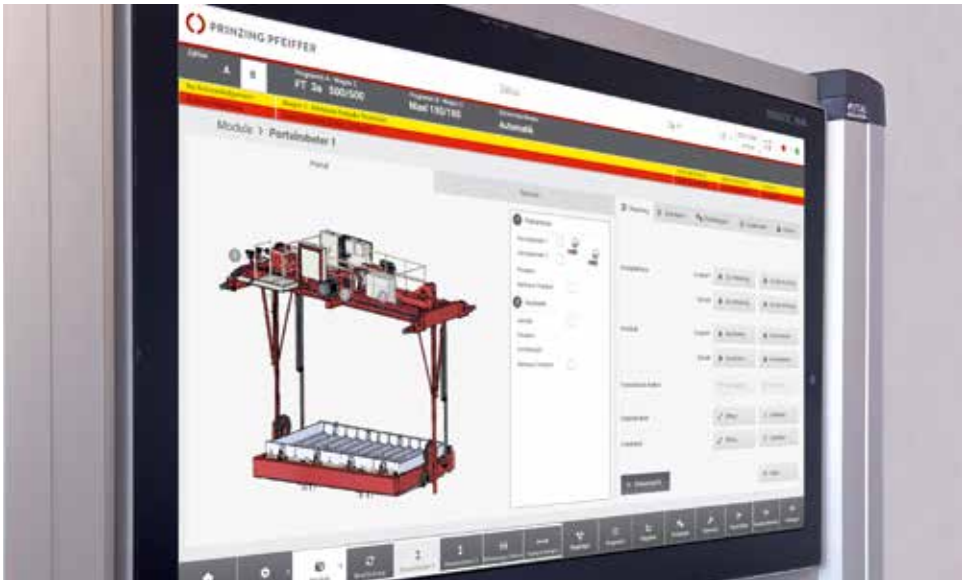
Pisos ripados



Placas de concreto

DESTAQUES DA ZELUS

- Linha de produção totalmente automatizada para o processamento pelo método Wet-Cast ou Dry-Cast.
- Preenchimento totalmente automático de moldes de grande formato para diversas geometrias de produtos.
- Dosagem precisa do concreto nos moldes.
- Armazenamento automático de moldes ou paletes.
- Produção controlada conforme a demanda, por meio da desativação individual de moldes (processo Wet-Cast).
- SmartParts para seleção simples e rápida das peças de reposição necessárias.
- Controle da máquina intuitivo, adaptado às necessidades do operador.



POSSIBILIDADES DE EXPANSÃO DA ZELUS

- Dispositivo de alisamento para melhoria da qualidade da superfície do produto.
- Vibradores verticais e de carga com ajuste por frequência.
 - Movimentação automática no circuito de circulação de moldes e produtos.
 - Empilhamento automatizado de produtos acabados.
 - Expansão de desvios que permite a preparação de fôrmas fora da área de atuação do guindaste.
- Analisador de dados e relatórios para fornecer todos os dados e estatísticas relevantes de produção.
- SmartCheck para inspeção regular e profissional da máquina.



DADOS TÉCNICOS

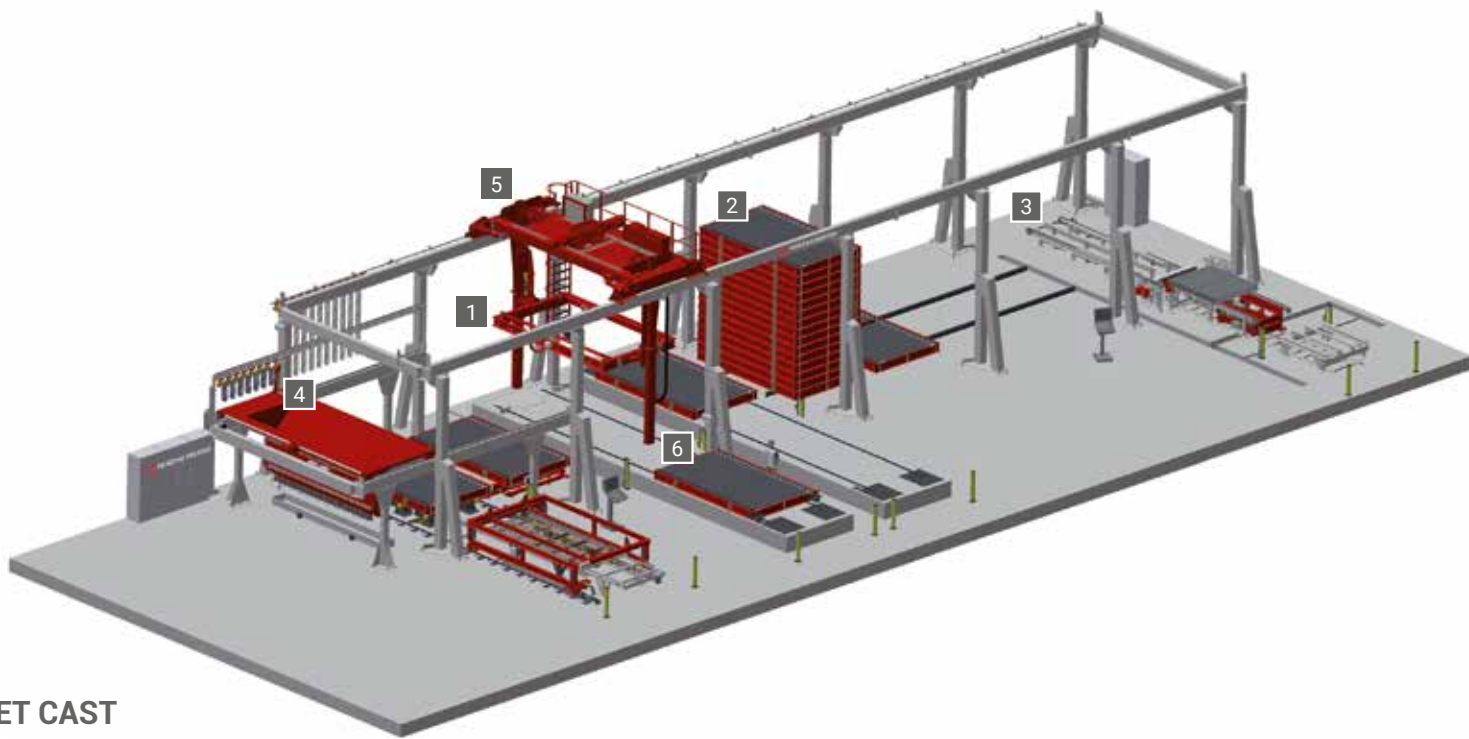
ZELUS	400/25	500/20	600/30
Área de produção	4100 x 1300 mm	4700 x 3000 mm	6000 x 3000 mm
Altura máxima de construção	250 mm	180 mm	300 mm
Peso máximo do produto	1000 kg	4000 kg	10000 kg
Expansível com sistemas de movimentação	Sim		
Versão SCC disponível	Sim		





ZELUS 400/25

1	Dispositivo de movimentação de moldes
2	Molde
3	Posição de desmoldagem
4	Sistema de alimentação
5	Paletes
6	Vibrador vertical
7	Robô portal



ZELUS 500/20 - WET CAST

1	Dispositivo de movimentação de moldes
2	Molde
3	Posição de desmoldagem
4	Sistema de alimentação
5	Robô portal
6	Estação de preparação



SOLUÇÕES PERSONALIZADAS DE UMA ÚNICA FONTE



SEU DIFERENCIAL – MOLDES E FÔRMAS

- Mais de 160 anos de experiência no desenvolvimento, projeto e fabricação de moldes e fôrmas para a produção de elementos pré-fabricados de concreto, destinados a processos de moldagem e desforma imediata com misturas de concreto semissecas.
- Amplo conhecimento de mercado aliado a uma longa experiência no setor.
- Com mais de 30 colaboradores altamente qualificados, somos parceiros competentes no fornecimento de moldes de grande porte, moldes especiais e equipamentos para a indústria de pré-fabricados de concreto.
- Projeto e fabricação de moldes para máquinas de terceiros, considerando as características específicas dos respectivos produtos.



SEU DIFERENCIAL - MOVIMENTAÇÃO

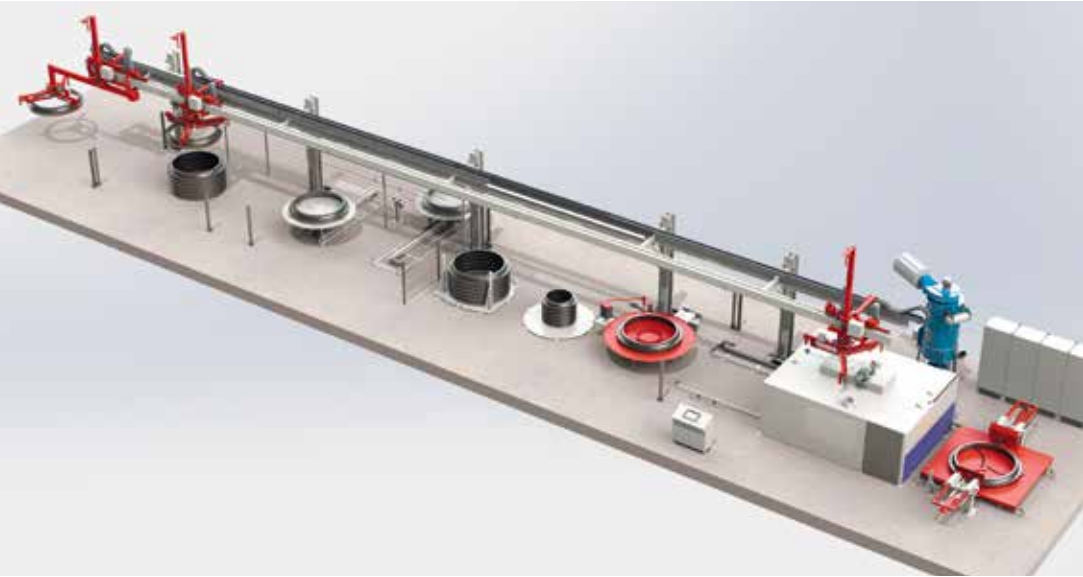
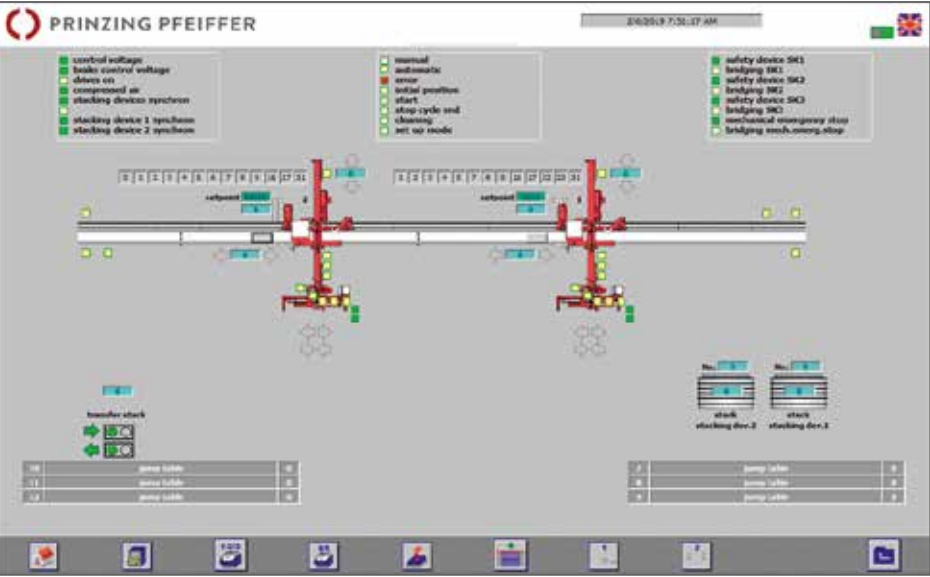
PARA AROS BASE E PALETES

Para otimizar os processos de produção em novas instalações, bem como em unidades existentes de fabricação de tubos ou de poços de visita e inspeção, a PRINZING PFEIFFER oferece sistemas de movimentação modulares e expansíveis para aros base e paletes. Esses sistemas podem ser utilizados de forma autônoma, como solução individual, ou integrados a linhas de produção completas, permitindo atender às necessidades específicas dos clientes em qualquer fase do planejamento e da concepção.

Dependendo da necessidade e do layout individual, são consideradas seis áreas principais automatizadas para a movimentação de aros base: separação, limpeza, aplicação de agente desmoldante, empilhamento e desempilhamento, até a inserção na máquina de fabricação de tubos ou de poços de visita e inspeção.

VANTAGENS DOS NOSSOS SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO PARA AROS BASE E PALETES:

- Uso universal para diversos tipos de máquinas e diferentes dimensões de aros base.
- Utilização de componentes de automação de alta qualidade.
- Fluxo de processo logicamente estruturado.
- Aumento da produtividade.
- Redução do desgaste dos componentes.
- Sistema integrado de diagnóstico de falhas.
- Redução da intensidade de mão de obra.
- Melhoria das condições de trabalho.



SEU DIFERENCIAL - LINHAS DE TESTE

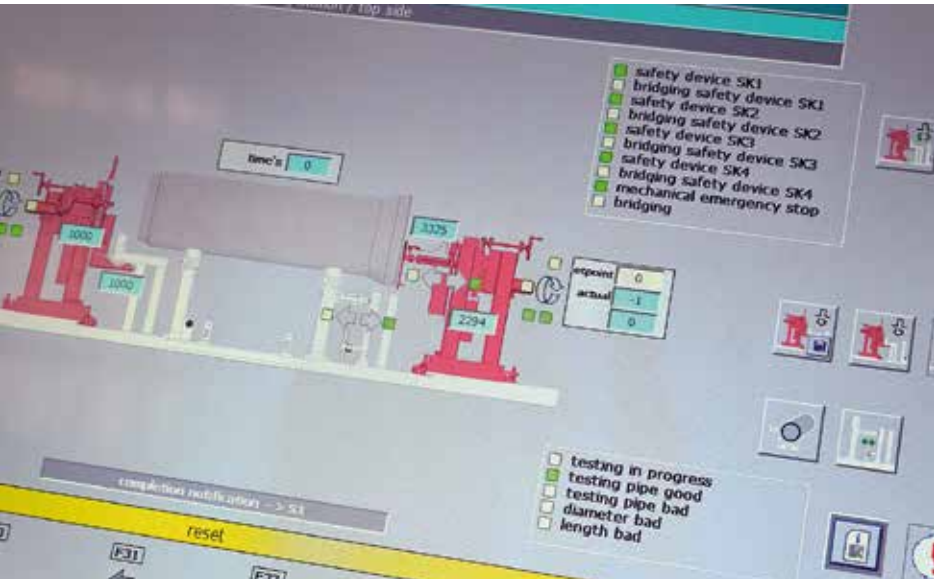
PARA TUBOS DE CONCRETO

Para o acabamento, ensaio e documentação automáticos de tubos de concreto produzidos, a PRINZING PFEIFFER oferece linhas de teste modulares e expansíveis. Essas linhas podem ser utilizadas de forma autônoma, como solução independente, ou integradas a linhas de produção completas, permitindo atender às necessidades específicas dos clientes em qualquer fase do planejamento e da concepção.

Dependendo da necessidade e do layout individual, são consideradas sete áreas principais para acabamento, ensaio e documentação: alinhamento, rebarbação, fresagem, ensaio a vácuo, medição das extremidades e da retilidade, identificação, até o armazenamento temporário dos tubos de concreto ensaiados

VANTAGENS DAS NOSSAS LINHAS DE TESTE PARA TUBOS DE CONCRETO:

- Estrutura modular e expansível.
- Uso universal para diversos tipos de máquinas e diferentes dimensões de tubos.
- Utilização de componentes de automação de alta qualidade.
- Fluxo de processo logicamente estruturado.
- Aumento da produtividade.
- Documentação dos resultados dos ensaios.
- Disponibilização de diferentes análises.
- Funções de exportação automáticas e manuais para programas do pacote Office.
- Sistema integrado de diagnóstico de falhas.
- Redução da intensidade de mão de obra.
- Melhoria das condições de trabalho.



SEU DIFERENCIAL – LOCAIS DE PRODUÇÃO E UNIDADES EMPRESARIAIS

PRODUÇÃO INTERNA, VENDAS, ENGENHARIA E PÓS-VENDA

A maioria das máquinas para tubos e poços de visita e inspeção da PRINZING PFEIFFER é fabricada, testada e expedida a partir da sede da empresa, localizada em Porta Westfalica, na Alemanha (Renânia do Norte-Vestfália). Os processos de fabricação, as capacidades produtivas, os prazos de entrega e a logística são otimizados por meio de soluções internas integradas.

As unidades da empresa representadas em todo o mundo, juntamente com seus depósitos locais de peças de reposição, garantem respostas rápidas às solicitações específicas dos clientes nas áreas de fornecimento de peças e pós-venda.

Nos centros alemães de Limburg a. d. Lahn e Blaubeuren, as equipes de engenharia e vendas atuam de forma conjunta para atender às necessidades e aos requisitos individuais dos clientes.



UNIDADES DE PRODUÇÃO E INSTALAÇÕES DA EMPRESA



AUTOMAÇÃO

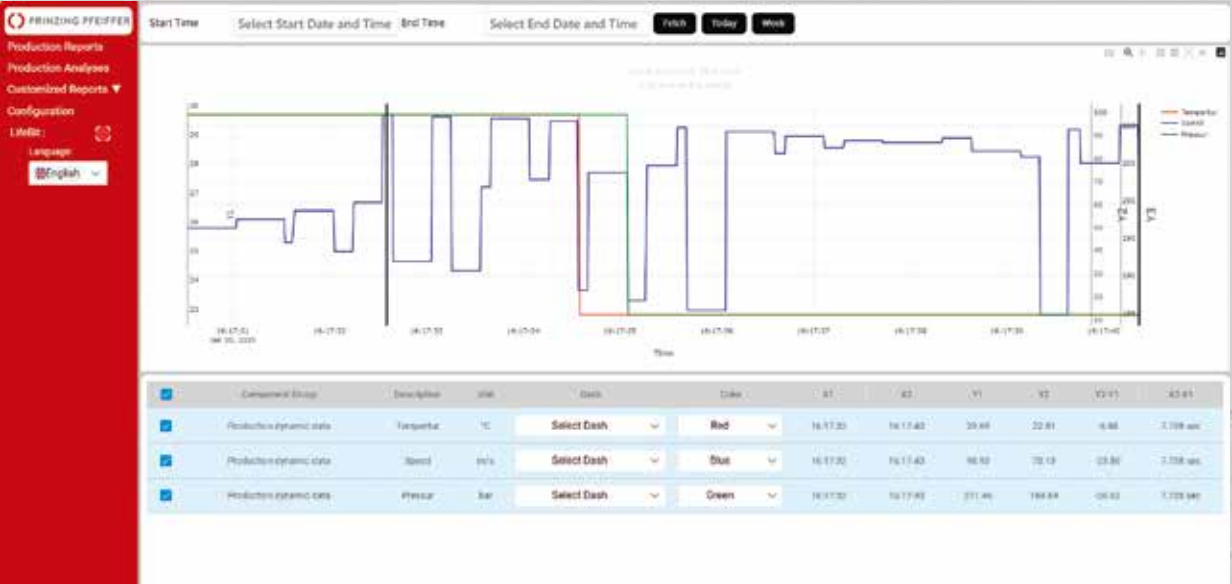
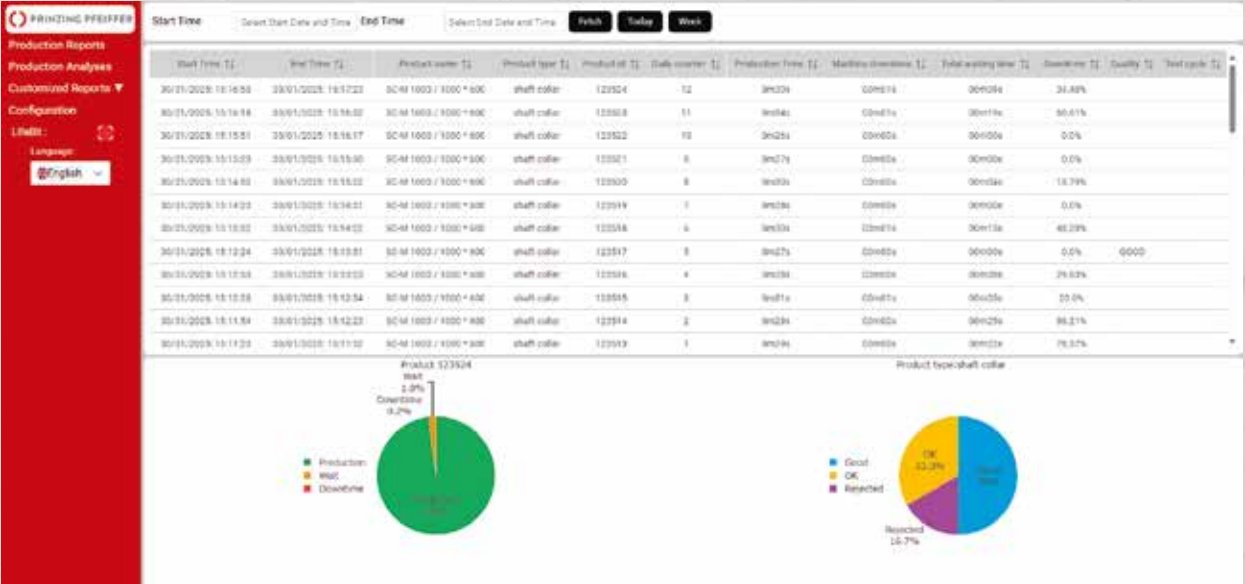
ESTATÍSTICAS DE PRODUÇÃO –
EM TEMPO REAL, EM QUALQUER LUGAR

ANALISADOR DE DADOS

SOFTWARE DE ESTATÍSTICAS MODERNO
PARA TODAS AS NECESSIDADES

Investir em novas tecnologias é sempre uma iniciativa ambiciosa, mas também uma grande oportunidade. Com nossos sistemas web de coleta e visualização de dados, são oferecidas vantagens significativas tanto para fabricantes de pré-moldados de concreto já consolidados quanto para empresas inovadoras em fase de crescimento.

Independentemente de o usuário necessitar do desempenho atual da máquina em formato tabular ou gráfico, de acessar o status operacional da máquina (produção, parada ou tempo de espera) em tempo real, ou ainda de visualizar o histórico cronológico completo de todas as funções da máquina, todas essas informações estão disponíveis sob demanda. Os dados podem ser visualizados, armazenados e processados por meio de dispositivos móveis, como smartphones e tablets, ou em um PC integrado para fins de análise estatística.



AS VANTAGENS DO ANALISADOR
DE DADOS SÃO:

- Análise de dados PLC em tempo real.
- Detecção rápida de falhas, tempos de inatividade e atrasos na produção, com possibilidade de reação imediata.
- Visão geral da produção.
- Registro de dados de longo prazo.
- Conexão web segura.
- Conectividade com múltiplos controladores PLC.
- Sistema baseado na web, com acesso por dispositivos móveis e PCs.



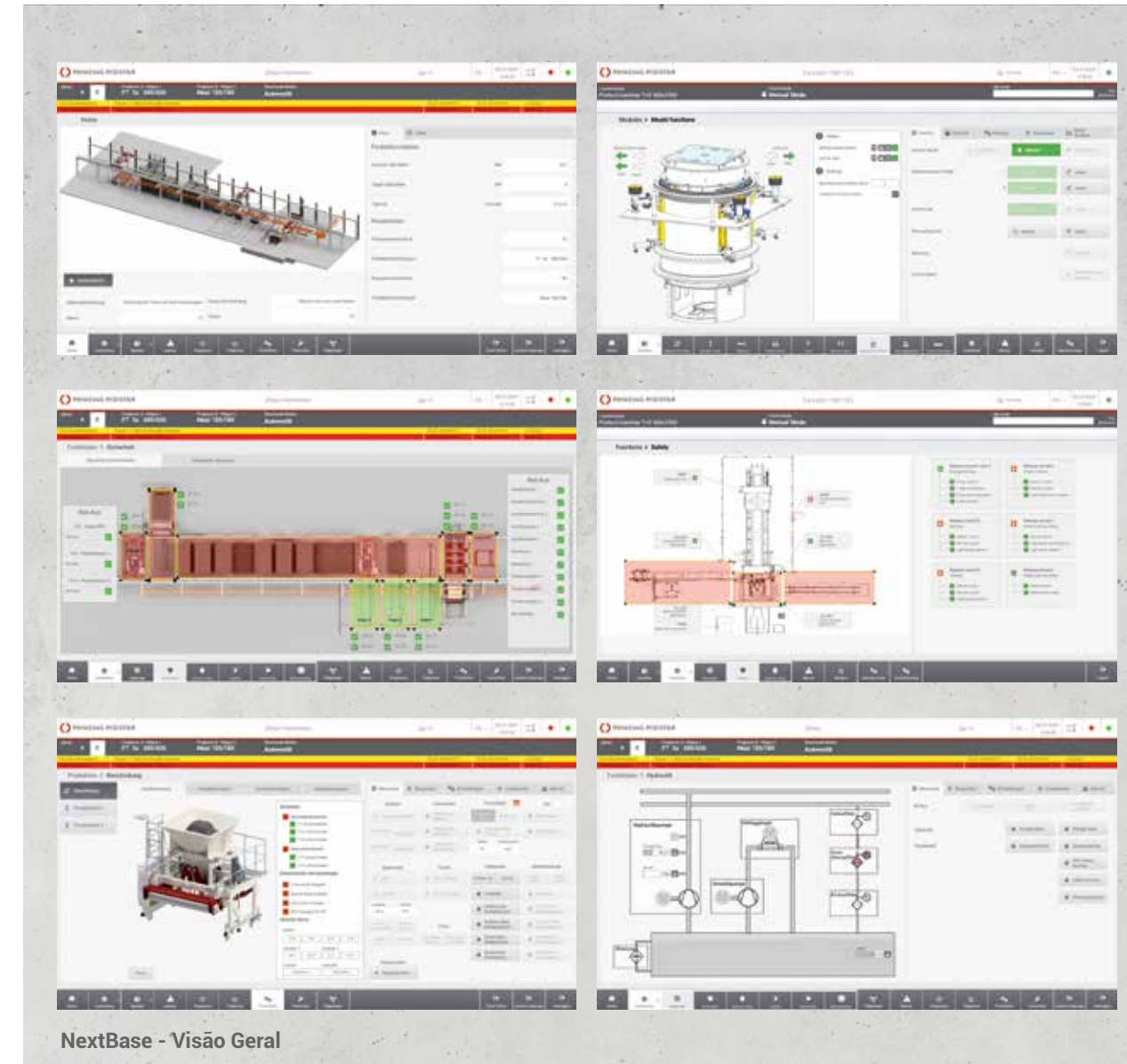
SOFTWARE DE CONTROLE –
O CORAÇÃO DE CADA MÁQUINA

NEXT BASE

SOFTWARE DE MÁQUINAS DA NOVA GERAÇÃO

A combinação do mais moderno software industrial da Siemens com tecnologias web oferece uma solução inovadora para automação. O novo sistema de software e controle da PRINZING PFEIFFER torna todo o ambiente operacional mais flexível e eficiente, garantindo uma operação intuitiva, segura e altamente eficaz de nossas máquinas.

Para assegurar que nossos clientes continuem se beneficiando das vantagens do nosso software no futuro e permaneçam sempre atualizados com as mais recentes tecnologias aplicadas à digitalização e à automação industrial, desenvolvemos sistemas totalmente modernizados, que podem ser continuamente atualizados por meio de opções de upgrade.



AS VANTAGENS DO NEXT BASE SÃO:

- Automação mais eficiente dos processos.
- Usabilidade intuitiva e aprimorada, com navegação clara.
- Melhor monitoramento e controle das funções do processo.
- Menores custos de serviço e redução dos tempos de inatividade graças ao autodiagnóstico.
- Acessibilidade independente de dispositivo, baseada na web e preparada para tecnologias futuras.
- Integração com sistemas ERP (compatível com Smart Office).
- Conectividade com dispositivos e sistemas de outros fabricantes, além da Siemens.
- Segurança integrada, com menor necessidade de componentes de hardware.
- Suporte prolongado e ampla disponibilidade de componentes.



PÓS-VENDA

SMART PARTS

SUA SOLUÇÃO ONLINE PARA DOCUMENTAÇÃO E SOLICITAÇÕES DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

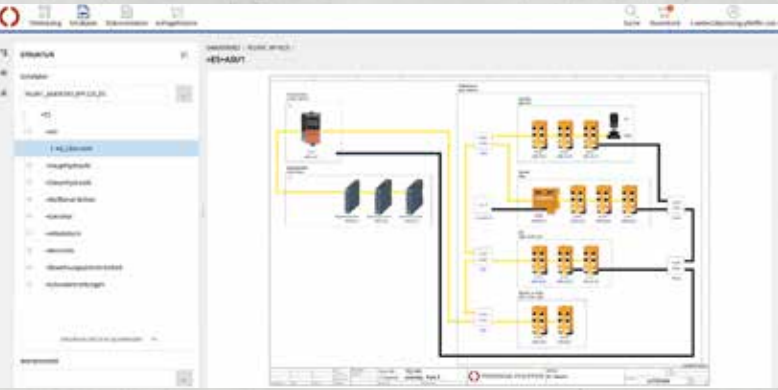


Diagrama de circuito de uma máquina



Visualização SmartParts

A combinação inovadora de modelos 3D avançados e diagramas de circuito interativos integrados torna a identificação de componentes mecânicos e elétricos da sua máquina mais simples e eficiente do que nunca. Dessa forma, as solicitações de peças de reposição podem ser enviadas on-line diretamente para nós, permitindo que você receba de imediato uma oferta personalizada de peças de reposição.

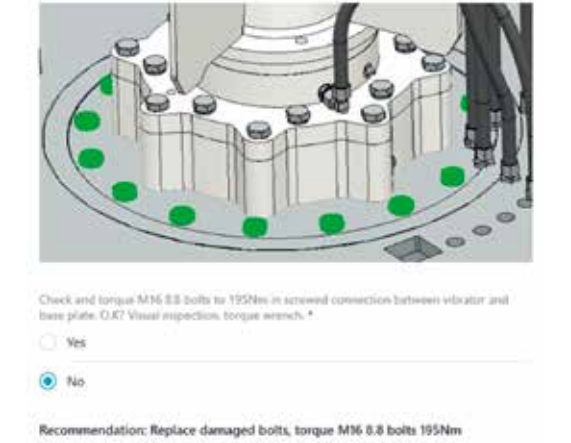
POR QUE SMART PARTS?

- Disponível on-line, sem necessidade de instalação: Acesse o SmartParts diretamente pelo seu navegador, a qualquer momento e a partir de qualquer dispositivo.
- Visão 360°: Visualize peças e componentes de qualquer ângulo para analisar todos os detalhes.
- Conversão de 3D para 2D com um clique:
- Salve, imprima ou compartilhe visualizações conforme necessário.
- Exibição flexível: Escolha entre visualização completa ou semitransparente para compreender melhor conjuntos complexos.
- Isolamento preciso de peças: Localize rapidamente a peça necessária por meio de seleção individual e detalhamento específico.
- Informações detalhadas à primeira vista: Para cada peça selecionada, são disponibilizados dados técnicos completos.

Eficiente, intuitivo e fácil de usar – o SmartParts otimiza a gestão de suas peças de reposição e economiza tempo valioso.

SMART CHECK

INSPEÇÃO TÉCNICA DE MÁQUINAS COM SUPORTE DIGITAL, INCLUINDO RELATÓRIO E RECOMENDAÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO



Relatório de inspeção com representação visual da área inspecionada e recomendações

Realizamos inspeções detalhadas das máquinas nas instalações do cliente. Essas inspeções são conduzidas com base em listas de verificação completas e adaptadas às necessidades específicas de cada máquina.

Após a inspeção, você recebe um relatório detalhado. Com esse relatório, é possível obter uma visão clara do estado da sua máquina e solicitar de forma proativa a substituição de peças por meio dos nossos serviços.

VOCÊ RECEBE:

- Relatórios de inspeção detalhados e comparáveis (seu “histórico de manutenção da máquina”).
- Avaliação do grau de desgaste.
- Recomendações e propostas para as peças de reposição e de desgaste necessárias.
- Recomendações sobre os pontos em que a manutenção deve ser intensificada.

TUDO DE UMA ÚNICA FONTE

Mesmo após a implementação bem-sucedida, continuamos a oferecer suporte completo com total dedicação. Seja por meio de modernizações de máquinas existentes, consultoria especializada em peças de reposição ou suporte personalizado e treinamentos diretamente no local, nossa equipe experiente está sempre preparada para enfrentar novos desafios e encontrar rapidamente a solução adequada.

Com nossos produtos digitais, como SmartParts e SmartCheck, o pedido de peças de reposição e a manutenção da sua máquina tornam-se ainda mais simples e transparentes, garantindo que seus equipamentos permaneçam em perfeito estado de operação.



RETROFIT AUMENTE SEU DESEMPENHO

- Entrega e integração de sistemas de movimentação e equipamentos de inspeção de produtos: movimentação e limpeza de aros base, bem como movimentação e inspeção de produtos
- Atualizações de sistemas de controle e dispositivos de segurança
- Data Analyzer para monitoramento e otimização do desempenho da produção
- Atualizações de componentes hidráulicos e elétricos, com integração em instalações existentes



PEÇAS DE REPOSIÇÃO ENTREGA RÁPIDA

- Consultoria abrangente e competente sobre todas as questões relacionadas ao fornecimento ideal de peças de reposição
- Ofertas personalizadas de acordo com suas necessidades
- Peças de reposição originais de alta qualidade
- Garantia



MOLDES

- Entrega de novos moldes para desforma imediata e produção de elementos de concreto moldado
- Reparação e manutenção de moldes existentes
- Atualizações de moldes com funções adicionais



TREINAMENTOS PERSONALIZADOS PARA SUAS NECESSIDADES

- Treinamento de operadores, online e no local
- Treinamentos em serviço e manutenção
- Otimização de processos



SERVIÇO SEU CONTATO PESSOAL

- Manutenção preventiva e planejada.
- Serviços de longo prazo
- Suporte online

NOSSA
EQUIPE DE VENDAS



Björn Brandt
Managing Director



Andreas Bartuli
Head of Sales



Alexander Probst
Area Sales Director



Reda Guessous
Area Sales Manager



Thomas Linnert
Area Sales Manager



Thiago Leao
Area Sales Manager



Jan Nemitz
Head of Internal Sales



**Business Unit PRINZING PFEIFFER**

Escritório Limburg
Vinzenz-Pallotti-Strasse 3
65552 Limburg | Germany
Telefone: +49 2736 497 611
E-Mail: info@prinzinger-pfeiffer.com
www.prinzinger-pfeiffer.com

Escritório Blaubeuren
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren | Germany

Produção Langenhahn

MSM Formenbau GmbH
Industriestrasse 9
56459 Langenhahn | Germany

Masa GmbH
Masa-Strasse 2 | 56626 Andernach | Germany

Líder por meio da inovação,
experiência e tradição
desde 1862