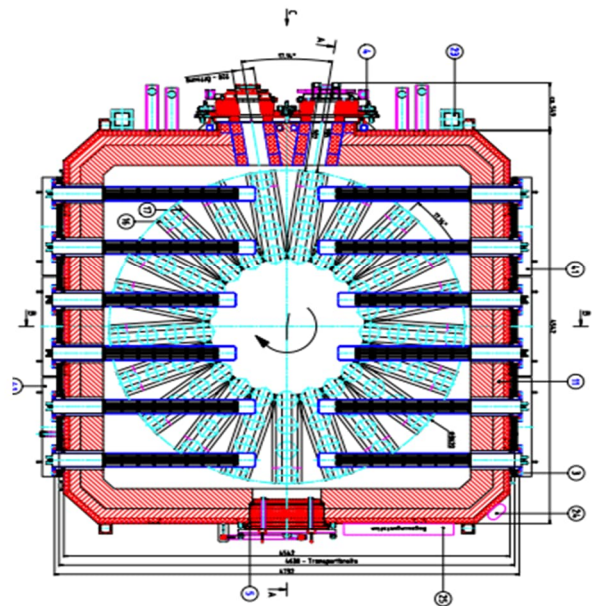
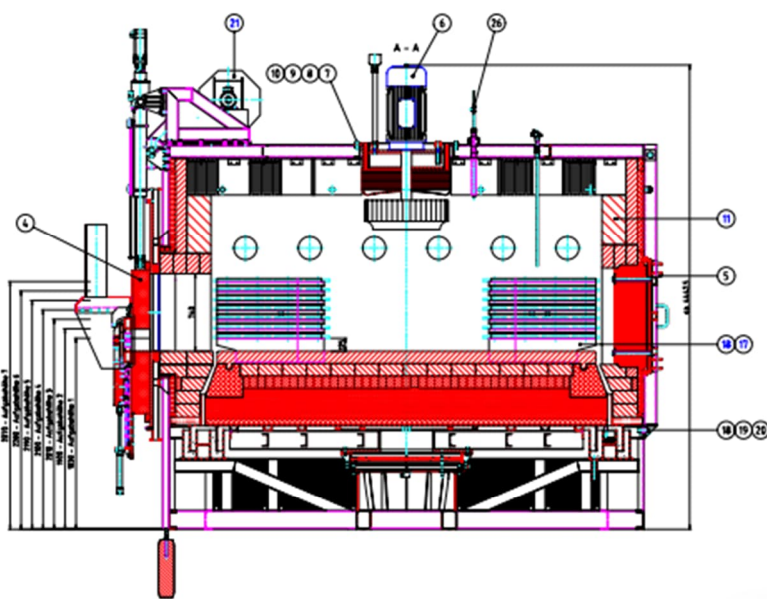


## Descrição Técnica Forno de Soleira Rotativa 7 Níveis de alimentação. - QDGs 368

Descrição do Equipamento: Forno de soleira Rotativa com 7 níveis de carregamento o qual utiliza lanças de alimentação e descarregamento que permitem coletar as peças de dentro do forno através de ferramentais específicos para cada produto. O resfriamento é feito através de um ferramental específico com fluido refrigerante (polímero) fator que gera precisão dimensional sendo este determinante para componentes de embreagem onde a planicidade é controlada em desenho do cliente final.

Modelo: QDGs 368 - Forno Rotativo de Soleira com 7 camadas com tempera em ferramenta.

Peça de trabalho: Discos e contra discos para embreagem.



### Especificação Geral:

- Informação para instalação

Peso linha completa	~ 50.000kg.
Capacidade	960 Kg/h
Diâmetro do forno:	3620 mm
Altura total do forno:	aprox. 4497 mm
Comprimento total do forno com exaustor:	aprox. 5831 mm
Largura total do forno:	aprox. 5697 mm
Fonte de Energia:	75KVA
Voltagem:	400v/ 50Hz / trifásico
Tensão de conexão corrente trifásica	400 V, 50 Hz
Tensão de controle corrente alternada	230 V, 50 Hz
Tensão de controle corrente contínua	24 V, DC

- Linguagem

Painel de Operação:	Inglês / Alemão
Placa de Identificação:	Alemão / Inglês

- Unidade de exibição

Métrico

- Documentação

Manual:	Inglês / Alemão
Planilha de Inspeção:	Inglês / Alemão
Manual do Operador:	Inglês / Alemão
Desenhos:	Alemão / Inglês

- Itens a serem fornecidos pelo Cliente

- 1x Forno de Soleira Rotativa 7 Níveis
- 1x Estação de carregamento
- 1x Estação de Descarregamento
- 1x Prensa de resfriamento com 4 vias
- 1x Painel de Gases e Elétrico.

- Embalagem e Transporte

Especificação da embalagem:	padrão doméstico
Transporte:	veículo pesado/caminhão

### Características Principais:

1. Forno de Design de Soleira Rotativa:

- O forno utiliza um mecanismo robusto de soleira rotativa refratária com compartimentos de carga(prateleiras) em carbetos de silício
- A rotação contínua apoia ciclos de processamento eficientes e distribuição ótima de calor, reduzindo gradientes térmicos e superaquecimento localizado.
- Possuem tubos radiantes em carbetos de silício e recirculador para homogeneização de atmosfera.

## 2. Controle de Temperatura e Atmosfera:

- Forno é capaz de processar diferentes tipos de aço o qual permite processos de cementação, tempera plena e carbonitreção, ele possui atmosfera controlada através de sondas de oxigênio e a temperatura controlada através de sistema PID com monitoramento de termopares e uniformidade garantida por um recirculador central.

## 3. Prensas de Resfriamento:

- Equipado com prensas de resfriamento avançadas projetadas para estabilizar rapidamente os componentes tratados, minimizando distorção e mantendo a precisão dimensional exigida pelos clientes aproximadamente em 0,4mm de planicidade para peças com espessura de 1.5mm
- Assegura temperatura controlada, ajustada para reter tolerâncias críticas especificadas para diversas aplicações industriais.

## 4. Armazenamento de dados:

- Monitoramento online através de banco de dados com todos os parâmetros primários %C, temperatura e tempo de passagem.

## 5. Segurança e Conformidade:

- Incorpora recursos abrangentes de segurança, incluindo monitoramento térmico e sistemas de desligamento de emergência com purga de nitrogênio automática, garantindo segurança do operador e conformidade com padrões da indústria.

Conclusão: Este sistema de forno de soleira rotativa de 7 camadas garante a produtividade alta, devido aos níveis de camadas e principalmente sua tempera em prensas com ferramental garante a característica dimensional final de desenho para o cliente.