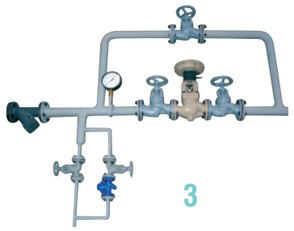
SISTEMA DE SENSORES E MÓDULOS EXTERNOS

1

2



3

4

1 PLASTÓMETROS ELETRÓNICOS

Plastómetros para registo da força de pressão, opcionalmente com sensor de temperatura PT 100 e estações de indicação / visores em diferentes modelos.

2 REGISTO DE QUANTIDADES

Para o registo do fluxo de material, podem integrar-se correias de pesagem. Também se podem integrar estruturas de pesagem existentes no sistema Novatronic C3. Se a mon-

3 UNIDADES DE DOSAGEM PARA VAPOR

De DN 25 a DN 65 com válvulas de regulação proporcionais eletropneumáticas para quantidades de adição a 8 bar de 625 kg/h a 3750 kg/h

- Fornecidas prontas a montar

4 UNIDADES DE DOSAGEM PARA ÁGUA

- com válvulas de impulso
- capacidade de fornecimento com curso do êmbolo de 1mm
  a 1.0 bar 0 ... 500 l/h
  a 3.0 bar 0 ... 1000 l/h
- capacidade de fornecimento com curso do êmbolo de 2mm
  a 1.5 bar 0 ... 1250 l/h
  a 3.0 bar 0 ... 2500 l/h

No caso de condutas da água mais frágeis e/ou maior capacidade de fornecimento, aplicam-se válvulas de regulação proporcionais eletropneumáticas.

- Tamanho DN 15 - DN 50
- Rendimento a 3 bar de 1800 l/h até 15.500 l/h
- Fornecidas prontas a montar

OUTROS SENSORES E MÓDULOS

- Conversores de medição para corrente contínua e alternada
- Contadores de água
- Medidores de nível de enchimento para monitorização de níveis de material em silos e contentores
- Aparelhos de registo sem papel
- Conversores de frequência
- Módulos / sensores a pedido do cliente

TRUST IN INNOVATION

Robert-Bosch-Straße 5
D-56566 Neuwied

Tel. +49 (0) 26 31 / 96 40 00
Fax. +49 (0) 26 31 / 96 40 40

Internet: www.sensor-control.de
E-Mail: info@sensor-control.de

Sensor control
Gesellschaft für Sensorik und Automation mbH

SISTEMA DE REGULAÇÃO DA PLASTICIDADE E HUMIDADE

NOVATRONIC C3

Fornecidas prontas a montar para linhas de processamento e modelagem para

- Fábricas de ladrilhos e tijolos
- Fábricas de telhas
- Fabrico de telhas artesanais
- Cerâmica técnica
- Cerâmica para plantas/jardins
- Cerâmica refratária
- Argila expandida

Moderna tecnologia SPS para equipamento de máquinas individuais e linhas de até 5 circuitos de regulação

- Mós ou amassadeiras de crivo
- Misturadores de um ou dois eixos
- Alimentador redondo de crivo
- Unidades de vácuo

As suas vantagens

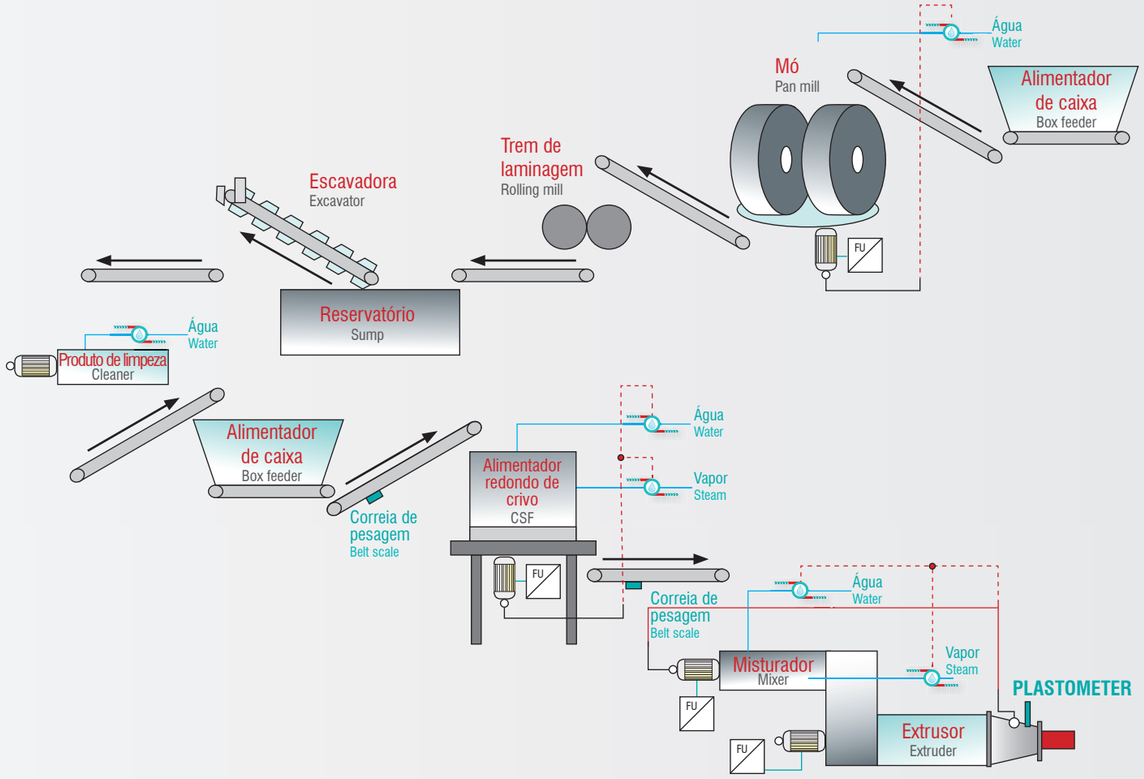
- Melhorias de qualidade
- Otimização do rendimento da moldagem
- Poupança de energia no secador
- Alívio do pessoal
- Fácil de manusear (interface do operador intuitiva)
- Transmissão interna de dados através de rede
- Grande disponibilidade por manutenção remota

NOVATRONIC C3

REGULAÇÃO
DE ATÉ 5 MÁQUINAS DE PROCESSAMENTO

Os parâmetros seguintes podem ser utilizados para a regulação da plasticidade através da adição de água quente/fria e/ou vapor, bem como matérias secas, também em combinação:

- Consumo de corrente
- Pressão de fluxo na cabeça de compressão
- Humidade do material
- Temperatura do material
- Fluxo de material



Exemplo: linha típica de processamento / moldagem.

HARDWARE

O sistema **NOVATRONIC C3** pode ser fornecido numa caixa de parede e em tecnologia de 19” para montagem em salas de controlo existentes. No caso do SPS, é possível optar entre um Siemens S7 ou um SPS da firma B&R Industrieelektronik. Na versão standard, um ecrã sensível ao toque TFT de 12” é utilizado como HMI.

SOFTWARE

- Menus Multitouch de imagem real
- Representação dos dados do processo
- Interface do operador intuitiva
- Função de monitorização da medição

BASE DE DADOS

Os dados recolhidos no processo de produção são guardados numa base de dados e representados graficamente para avaliação. Além dos parâmetros de regulação, podem registar-se os seguintes dados na base de dados:

- Consumo de água [L]
- Temperatura da água [°C]
- Fluxo de água [Lh-1]
- Consumo de material [kg]
- Potência ativa [Ws]
- Perfil de carga [W]

É possível integrar pedidos especiais dos clientes.

VERNETZUNG

Para o **NOVATRONIC C3**, é possível importar todos os dados medidos para a rede da sua empresa.

- Segurança de dados
- Mobile HMIs / interfaces de operador
- Manutenção remota