



## Rastreamento e controle de viscosidade e densidade da pasta no tambor em tempo real

**SlurryTrack®** mede e rastreia a densidade e/ou viscosidade da pasta cerâmica à base de água e à base de solvente durante a construção da casca, permitindo monitoramento e controle rigorosos e consistentes da qualidade da casca durante todo o processo de construção da casca cerâmica. Sua precisão e reprodutibilidade permitem o ajuste rápido e automático da pasta, melhor adesão e espessura uniforme da casca sempre.

A viscosidade e a densidade da pasta são as variáveis mais importantes para garantir uma qualidade consistentemente alta na construção de cascas cerâmicas. O SlurryTrack rastreia com precisão e reprodução a **consistência da pasta** e fornece um sinal objetivo quando a pasta requer correção.

A **eficiência** começa com o ajuste inicial e a verificação das propriedades da pasta. Elimina ajustes manuais, liberando o pessoal da oficina de revestimento para se concentrar na construção da casca, em vez de nas medições da pasta.

O rastreamento da consistência da pasta melhora a qualidade da casca, ajudando a evitar falhas e rejeições dispendiosas da casca. Resulta em maior rendimento e **lucratividade**.

SlurryTrack ajuda a otimizar as propriedades da pasta para processos de construção de casca mais consistentes e **sustentáveis**.



Monitoramento direto da pasta no tambor



IHM SlurryTrack



Sistema SlurryTrack autônomo

A otimização da pasta resulta na **otimização da construção de cascas**. Um controle mais rígido abre caminho para uma melhor compreensão dos defeitos de construção da casca cerâmica.



**Operações mais eficientes**

Assume a demorada e confusa amostragem e medição manual da pasta.



**Custos de produção reduzidos**

Maior rendimento e menos peças rejeitadas devido a defeitos na casca cerâmica.



**Fácil Escalabilidade**

Medições reproduzíveis facilitam a ampliação de processos em vários tambores.



**Reduza o desperdício**

Reduza o desperdício de pasta evitando a diluição excessiva.



**Maior confiança do operador**

Elimina a medição manual.



**Automatize completamente**

Abre caminho para a automação completa das operações da sala de shell, eliminando o julgamento subjetivo e o erro humano.



**Decisões baseadas em dados**

Rastreia o estado e o histórico de cada tambor de polpa.

# SLURRYTRACK

Viscosidade da pasta no tambor e rastreamento de densidade

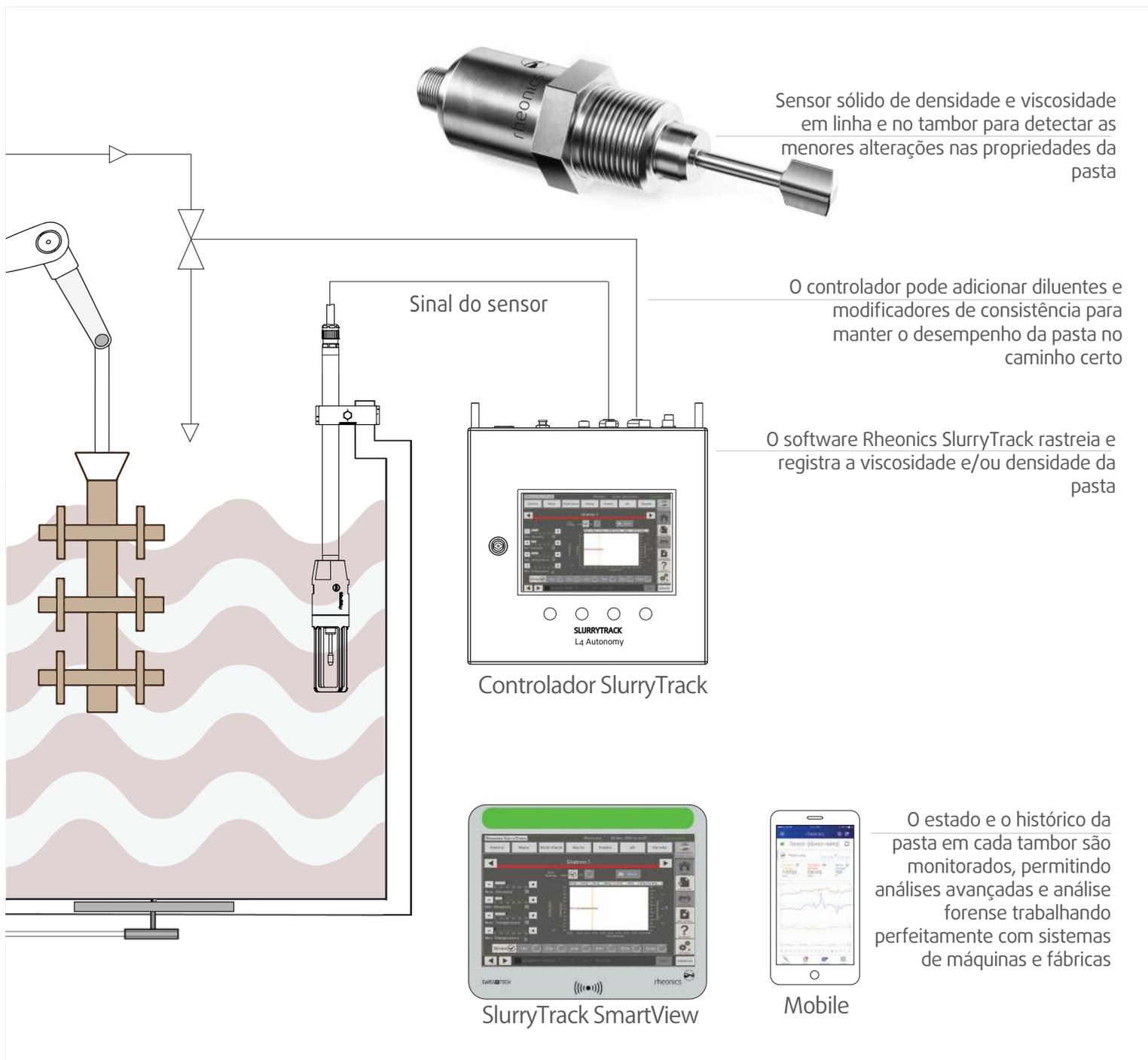
rheonics



Solução de rastreamento e controle de viscosidade e densidade da pasta

## Medição e ajuste automático da consistência da pasta

## Autonomia nível 5



## Complementos



Verificação de lavagem



Monitoramento de pH



Monitoramento do Nível de Pasta



Monitoramento Térmico

# SLURRYTRACK

Viscosidade da pasta no tambor e rastreamento de densidade



rheonics

Solução de rastreamento e controle de viscosidade e densidade da pasta

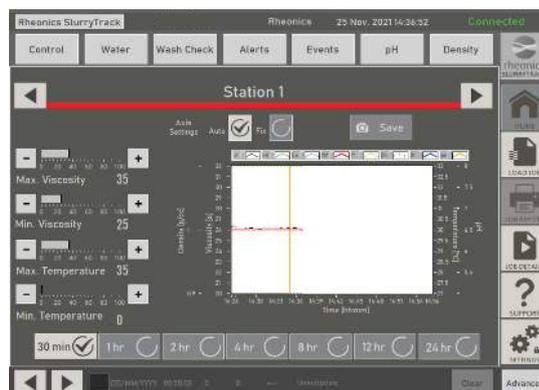
## Modos de operação do sistema

### Design focado no operador

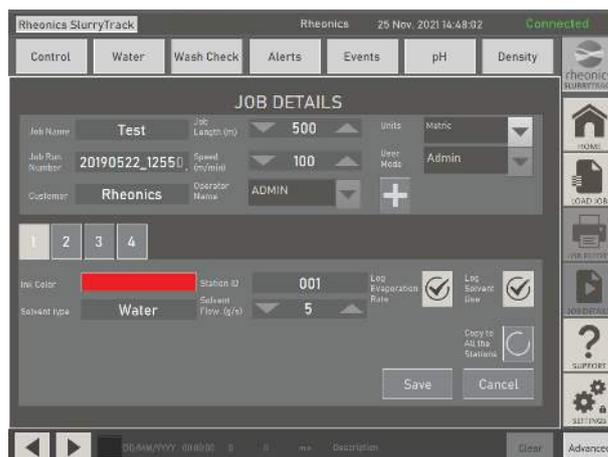
Dois modos de operação básicos: monitoramento de densidade/viscosidade ou controle automático da consistência da pasta

Insira o tipo de pasta (ID da pasta), ID da estação (tambor) e salve - isso é tudo que o operador precisa fazer para configurar o sistema.

Uma vez atingido o setpoint desejado de densidade ou viscosidade, clicar no botão "Lock" inicia o controle automático. No modo Avançado, os pontos de ajuste podem ser alterados manualmente. O controle automático pode ser desativado clicando no botão "Auto".



Os setpoints de densidade e/ou viscosidade, tipo de pasta e outros detalhes do trabalho são armazenados em um arquivo de configuração do trabalho que pode ser exportado no formato .csv. Os parâmetros salvos para o mesmo tipo de casca podem ser carregados no sistema para produzir lotes repetidos. A execução de lotes repetidos torna-se muito mais simples, eliminando tentativa e erro e reduzindo o tempo geral de configuração.



# SLURRYTRACK

Viscosidade da pasta no tambor e rastreamento de densidade

rheonics

Solução de rastreamento e controle de viscosidade e densidade da pasta



O SlurryTrack tem em sua essência um sensor de densidade e/ou viscosidade tecnologicamente superior e o melhor da categoria: o sensor Rheonics SRD/SRV. Ele usa tecnologia ultraestável de ressonância, patenteada e proprietária, que se soma ao sensor mais robusto, repetível e preciso do setor. Os sensores Rheonics são calibrados de fábrica de acordo com os padrões NIST, não exigindo recalibração durante sua vida útil.

## Formato pequeno e fácil instalação

Cabe na palma de sua mão; robusto e sem manutenção

## Todas as peças do sensor em aço inoxidável 316L

Carcaça hermeticamente selada, sem folgas ou peças móveis

## Preciso, repetível, reproduzível

Fluidos newtonianos, não newtonianos, monofásicos e multifásicos

## Ampla variedade

Abrange toda a gama de parâmetros necessários para pastas cerâmicas

## Medição de temperatura de fluido integrada

Para monitoramento de temperatura rápido e confiável



## Concentre-se na qualidade da pasta em vez de nas habilidades de medição!

Obtenha consistência excepcional entre lotes, reduza drasticamente o tempo de configuração e otimize o tempo de resposta do processo por meio de controle automático e confiável de densidade/viscosidade

- O robusto sensor de monitoramento de pasta e **livre de manutenção** elimina a necessidade de recalibração
- O rastreamento agil **reduz defeitos de carcaças e peças**, fornecendo monitoramento e controle em tempo real das propriedades da pasta
- Interface gráfica **simples e intuitiva**
- Controle de consistência de pasta **mais rígido e preciso**
- **Reduza o tempo de configuração**
- Automação completa para **maior produtividade e eficiência**

## Informações de contato

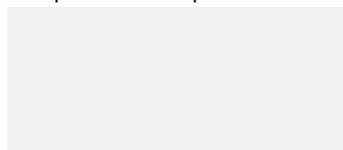
### rheonics GmbH

Klosterstrasse 19  
8406 Winterthur  
Switzerland  
+41 52 511 32 00

### rheonics Inc.

3 Sugar Creek Center Blvd, Ste 100  
Sugar Land, TX 77478  
United States of America  
+1 713 364 5427

### Representado por



www.rheonics.com  
info@rheonics.com

