



## Seguimiento y control en tiempo real de la viscosidad y densidad de la lechada en el tambor

SlurryTrack® mide y rastrea la densidad y/o viscosidad de la lechada cerámica a base de agua o solvente durante la construcción del molde en el proceso de fundición a la cera perdida. Permitiendo un control riguroso de la calidad del molde durante su formación. Su precisión y reproducibilidad permiten un ajuste rápido y automático de la lechada, mejorando la adherencia y el grosor uniforme.

La viscosidad y densidad son variables importantes para la calidad del molde. SlurryTrack rastrea con precisión y reproducibilidad la **consistencia de la lechada** y brinda una señal clara cuando se requiere corrección.

La **eficiencia** comienza con el ajuste inicial y la verificación de las propiedades de la lechada, eliminando ajustes manuales y permitiendo al operador concentrarse en la construcción del molde, no en las mediciones.

El seguimiento de la consistencia de la suspensión mejora la calidad del molde, ayudando a prevenir fallas costosas y rechazos del molde. Resulta en un aumento del rendimiento y la **rentabilidad**.

SlurryTrack ayuda a optimizar las propiedades de la lechada para procesos de construcción de moldes más consistentes y **sostenibles**.



Monitoreo Directo en Tambor de la Lechada



Interfaz de Usuario de SlurryTrack



Sistema Independiente de SlurryTrack

### Optimizar la lechada resulta en una optimización del molde

Un control más riguroso facilita la identificación de defectos durante la construcción



### Operación más eficiente

Reemplaza el tedioso y sucio muestreo y la medición manual de la lechada



### Reduce Costos

Mayor rendimiento y menos piezas costosas rechazadas debido a defectos del molde



### Fácil Escalabilidad

Mediciones repetibles permiten una escalabilidad a múltiples tambores



### Reduce el Desperdicio

Reduce el desperdicio de la suspensión al prevenir la sobre dilución



### Mayor Confianza del Operador

Elimina la medición manual



### Automatización completa

Facilita la automatización total de la operación al eliminar el error humano y decisiones subjetivas



### Decisiones Basadas en Datos

Rastrea y sigue el estado y el histórico de cada tambor de lechada

# SLURRYTRACK

Monitoreo de la viscosidad y densidad de la lechada dentro del tambor

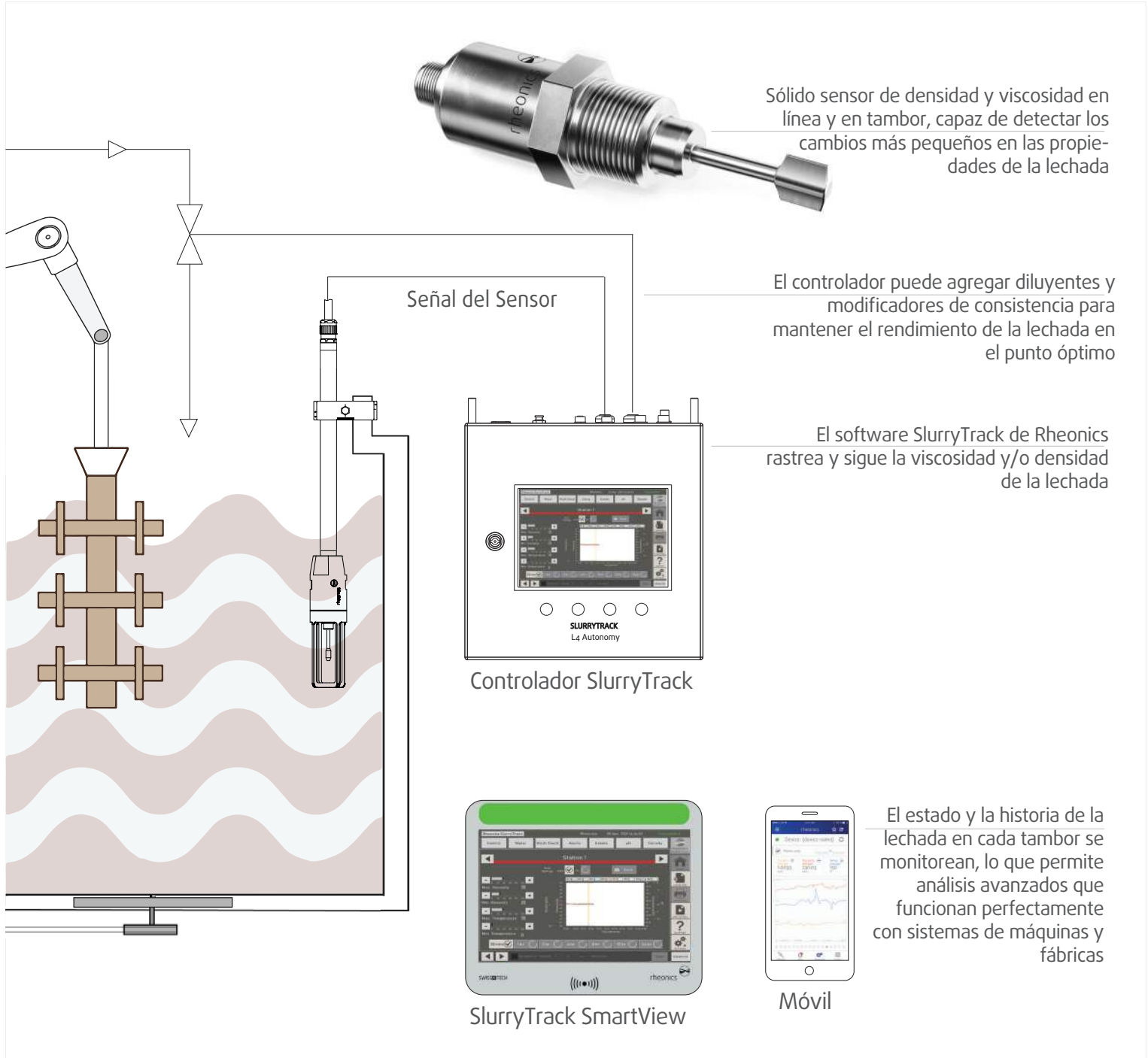
rheonics



Solución de seguimiento y control de la viscosidad y densidad de la lechada

## Monitoreo y control automáticos de la consistencia de la lechada

## Autonomía de Nivel 5



## Complementos



Lavado inteligente



Monitoreo de pH



Monitoreo del nivel de la lechada



Monitoreo de temperatura



# SLURRYTRACK

Monitoreo de la viscosidad y densidad de la lechada dentro del tambor

rheonics

Solución de seguimiento y control de la viscosidad y densidad de la lechada

## Modos de funcionamiento del sistema

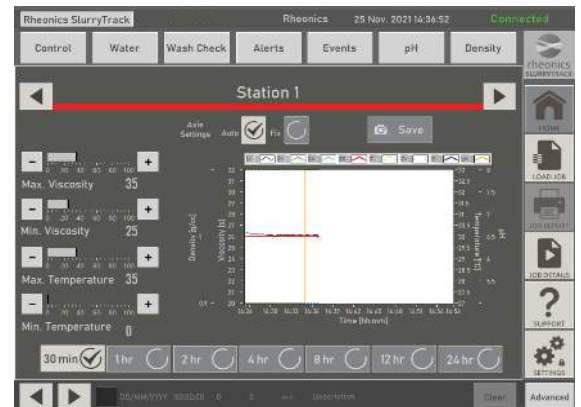
### Diseño centrado en el operador

Dos modos de funcionamiento básicos: monitorear la densidad/viscosidad o control automático de la consistencia de la lechada

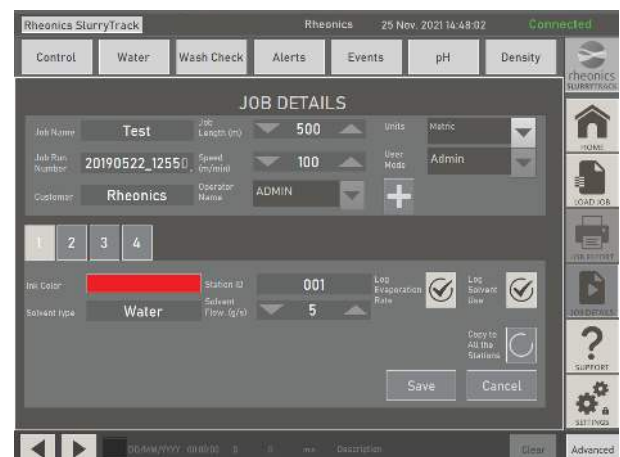
Ingrese el tipo de suspensión (ID de suspensión), ID de la estación (tambor) y guarde; eso es todo lo que el operador necesita hacer para configurar el sistema.



Al alcanzar el setpoint deseado de densidad o viscosidad, Con el botón "Lock" se inicia el control automático. En el modo Avanzado, los setpoint pueden cambiarse manualmente. El control automático se puede desactivar haciendo clic en el botón "Auto".



Los setpoint de densidad y/o viscosidad, el tipo de lechada y otros detalles se almacenan en un archivo de configuración de trabajo que se puede exportar en formato .csv. Los parámetros guardados para el mismo molde se pueden cargar en el sistema para producir lotes repetidos. Ejecutar lotes repetidos se vuelve mucho más simple, eliminando el ensayo y error, y reduciendo el tiempo de preparación total.



# SLURRYTRACK

Monitoreo de la viscosidad y densidad de la lechada dentro del tambor

rheonics



Solución de seguimiento y control de la viscosidad y densidad de la lechada

SlurryTrack tiene en su núcleo un sensor de densidad y/o viscosidad tecnológicamente superior y líder en su clase, el sensor SRD/SRV de Rheonics. Utiliza tecnología de resonador ultra estable, patentada y propia, que se suma al sensor más robusto, repetible y preciso de la industria. Los sensores de Rheonics son calibrados en fábrica según estándares NIST, y no requieren recalibración durante su vida útil.

## Tamaño compacto y fácil instalación

Cabe en la palma de tu mano. Robusto y libre de mantenimiento

## Todas las partes sumergidas de acero inoxidable 316L

Carcasa herméticamente sellada, sin huecos ni piezas móviles

## Preciso, repetible, reproducible

Fluidos newtonianos, no newtonianos, monofásicos y multifásicos

## Amplio rango

Cubre todo el rango de parámetros requeridos de la suspensión

## Medición de temperatura del fluido incorporada

Para un monitoreo de temperatura rápido y confiable



## ¡Concéntrese en la calidad de la lechada, no en las habilidades de medición!

Logra una consistencia excepcional de lote a lote, reduce drásticamente el tiempo de configuración y optimiza el tiempo de respuesta del proceso mediante un control de densidad/viscosidad automático y confiable.

- El sensor de monitoreo de la lechada, robusto y **sin mantenimiento**, elimina la necesidad de recalibración
- El seguimiento ágil **reduce los defectos en el molde y las piezas** al proporcionar un monitoreo y control en tiempo real de las propiedades de la lechada
- Interfaz gráfica **simple e intuitiva**
- Control de **consistencia de la lechada más estricto y preciso**
- **Reducción del tiempo de configuración**
- Automatización completa para una **mayor productividad y eficiencia**

## Información de contacto

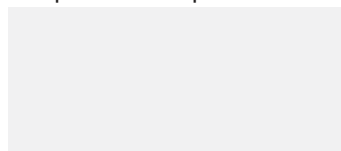
### rheonics GmbH

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

