# BUHLER

INNOVATIONS FOR A BETTER WORLD



Varion P
Báscula de pesaje para dosificación continua de polvos.

Marco Chialina, Head of Business Unit Digital Sense Georg Schafler, Head of WR Process Technology Maximiliano Moreira, Product Manager Digital Sense Mario Urbisaglia, Team Manager R&D





¿Por qué pesamos y usamos sistemas de pesaje en un molino?

#### Los cuatro grandes Pilares del éxito

#### Calidad

Seguimiento del rendimiento y de la carga de flujo del proceso

Medición del tiempo de actividad del proceso

Asegurar la trazabilidad del producto



#### Operación

Alimentación precisa y fiable de las líneas del proceso

Mezcla reproducible, gestión del empaque y de la receta

Facturación del cliente

#### NUEVO

#### Digitalización

Seguimiento continuo y transparencia

Toma de decisiones basada en los datos

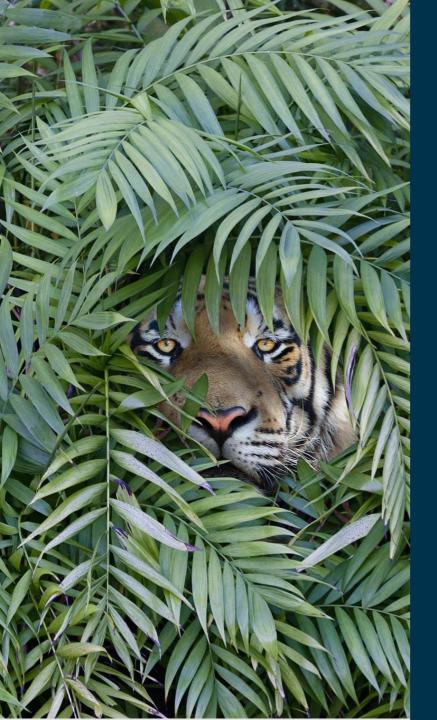
Auto-optimización del proceso

#### Gestión del Stock

Pesaje preciso de la materia prima, de los aditivos y de los productos finales

Producto en proceso

Gestión contable de los ingresos





¿Cuál es el riesgo de un pesaje impreciso y poco fiable o incluso de la falta de sistemas de dosificación?

#### Pesaje en toda la cadena de valor

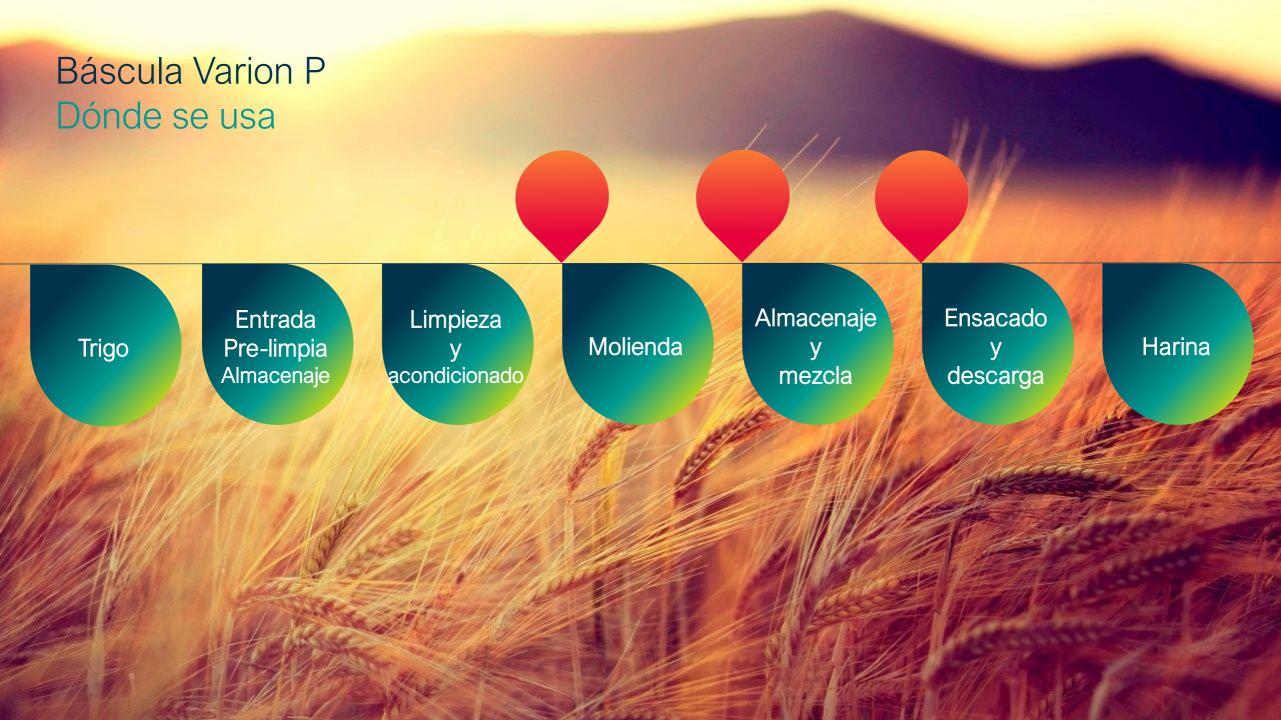
Costes Materia prima, operación

Calidad

Productos rechazados, retirada de producto, pérdida de la confianza del cliente

Pérdida de imagen

Pérdida de posición en el Mercado





#### Báscula Varion P Sostenibilidad

Reducción de los costes energéticos de hasta el 60%

Compuerta de entrada – <u>Diseñada para el módulo</u> <u>DriveX</u>

Comparado con mando neumático: ≈ 95%

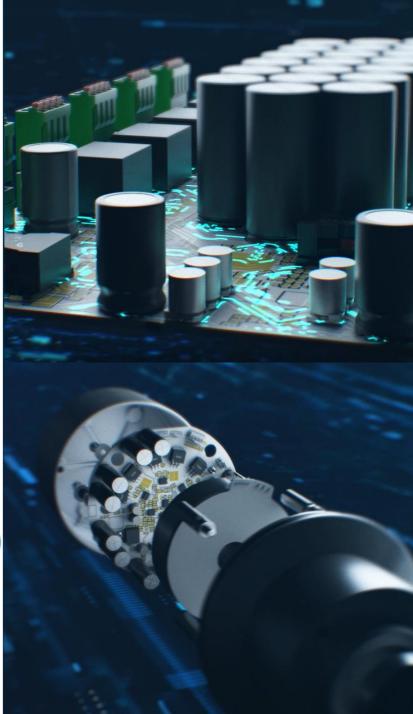
Ahorro en toda la báscula: ≈ 35%

Rosca dosificadora – <u>Seleccionada para servo-motor</u>

Comparada con los mandos estándar: ≈ 40%

Ahorro en toda la báscula: ≈ 25%







Precisión excepcionalmente alta y repetible de hasta un ± 0.2% gracias a una combinación perfecta de lógica del proceso, compensación súper eficiente de la presión diferencial y células de carga de alta precisión.

Báscula Varion P Calidad

Rellenado Pesaje Báscula actual Auto-optimización continua Rosca dosificadora RPM Rendimiento actual



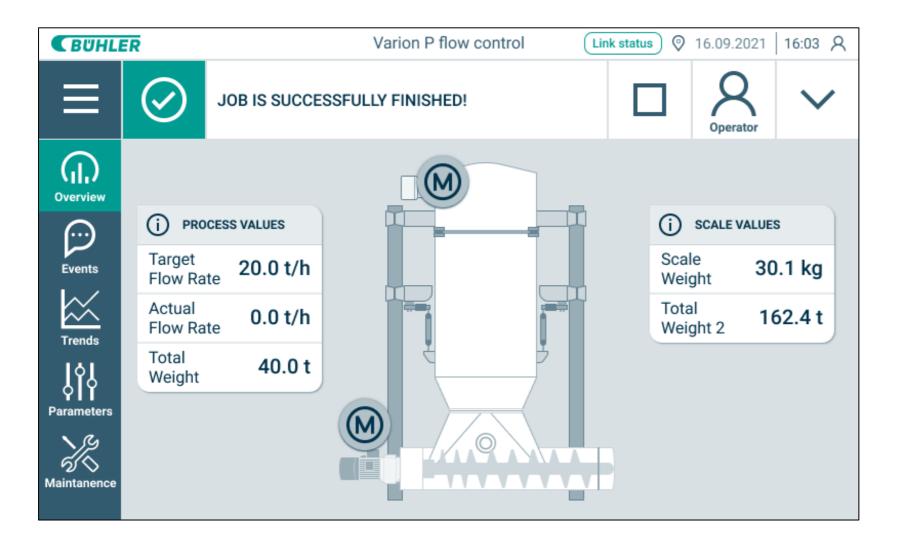
Báscula Varion P Calidad Rellenado Pesaje Báscula actual Medición de presión Rendimiento preciso compensado por presión Rendimiento actual



#### Disponibilidad

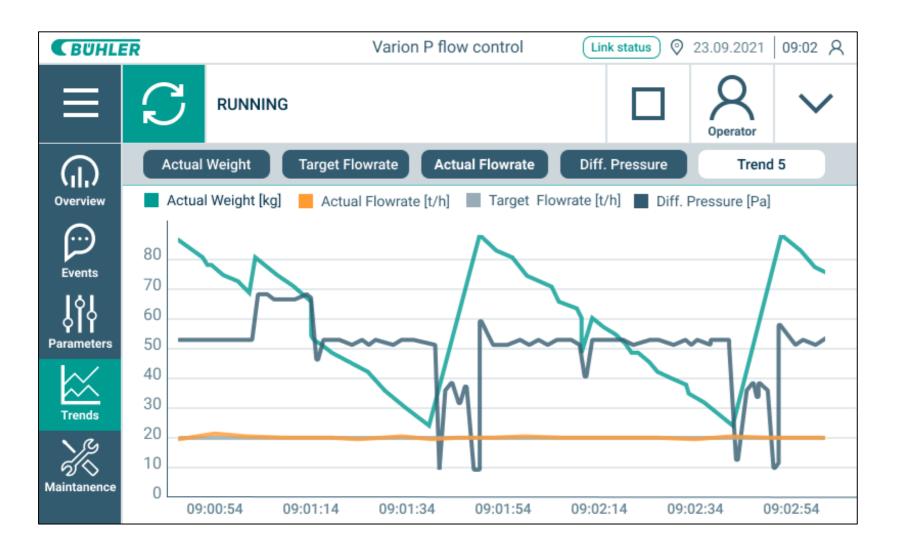
Maximización del tiempo de actividad gracias a un sistema de control potente y extremadamente fácil de usar, con una moderna e intuitiva interfaz de usuario.





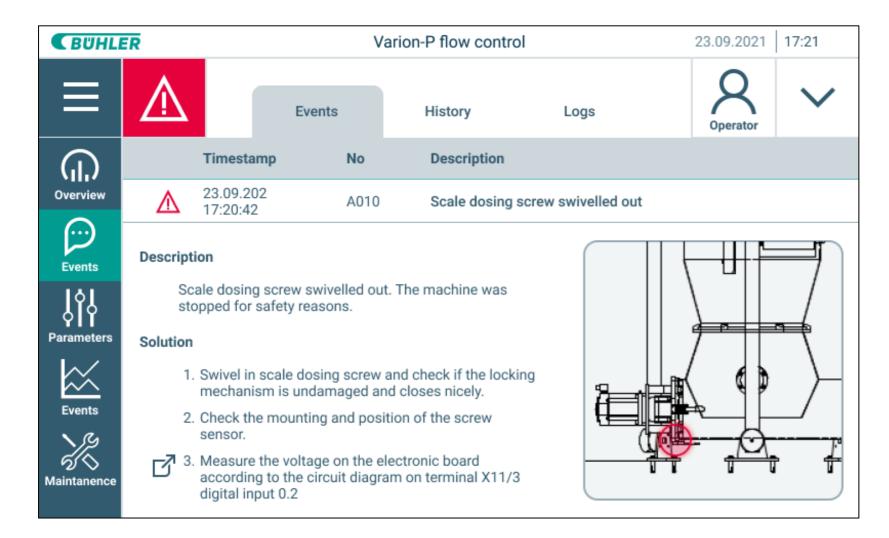


Eficiencia en operación y mantenimiento



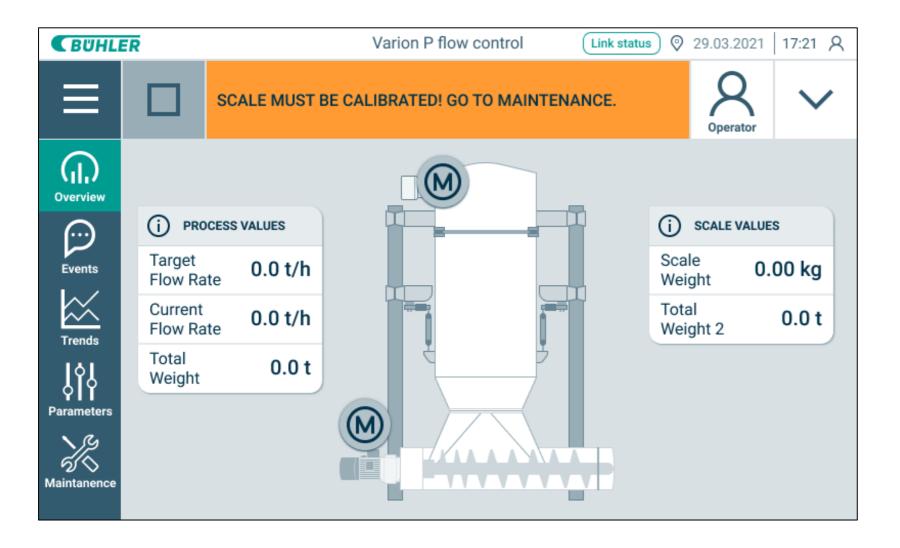


Optimizaciones del proceso

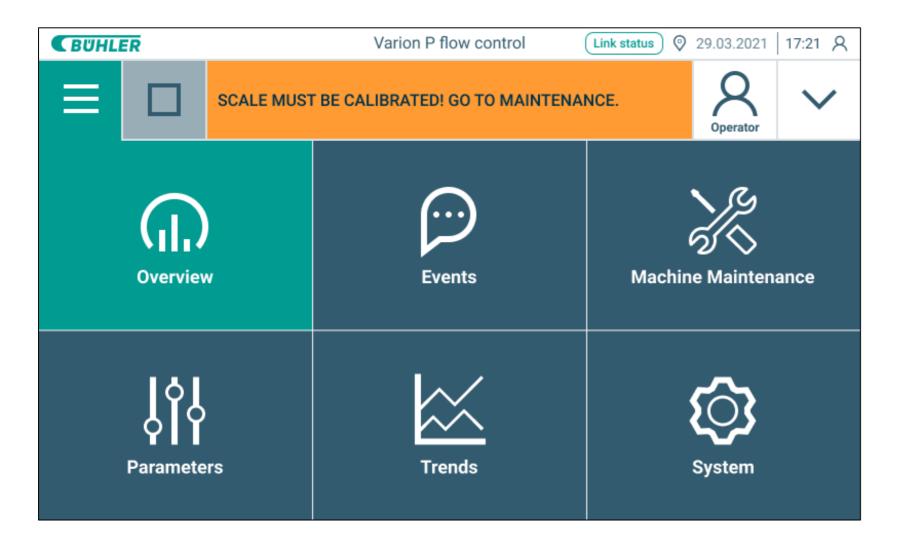




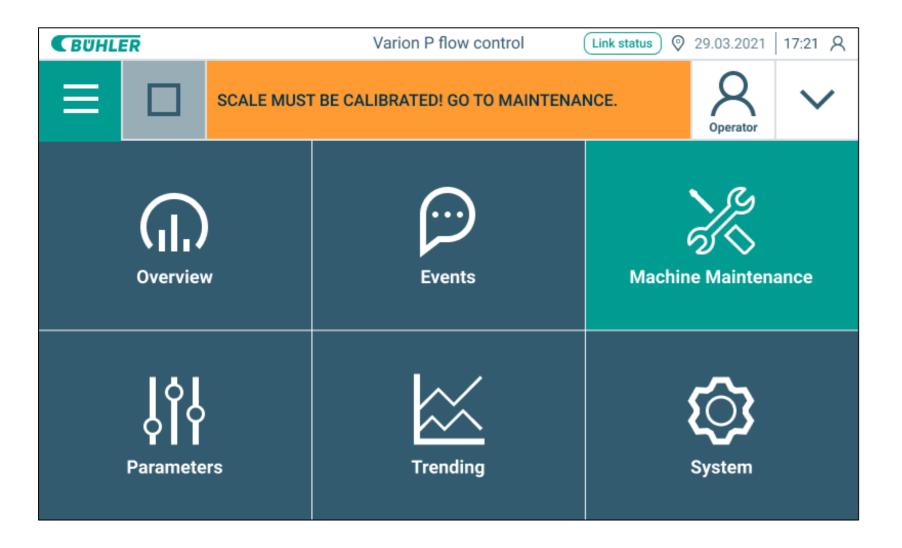
Análisis de la raíz de la causa



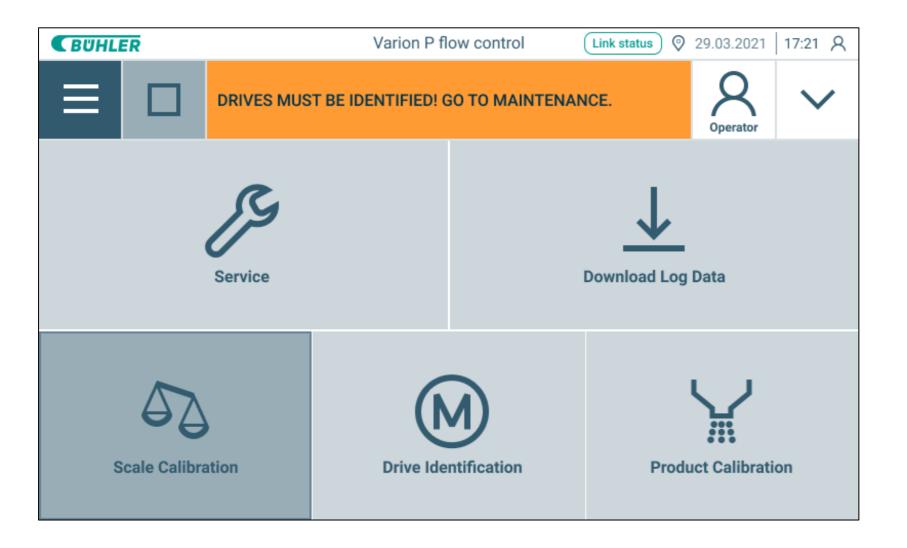




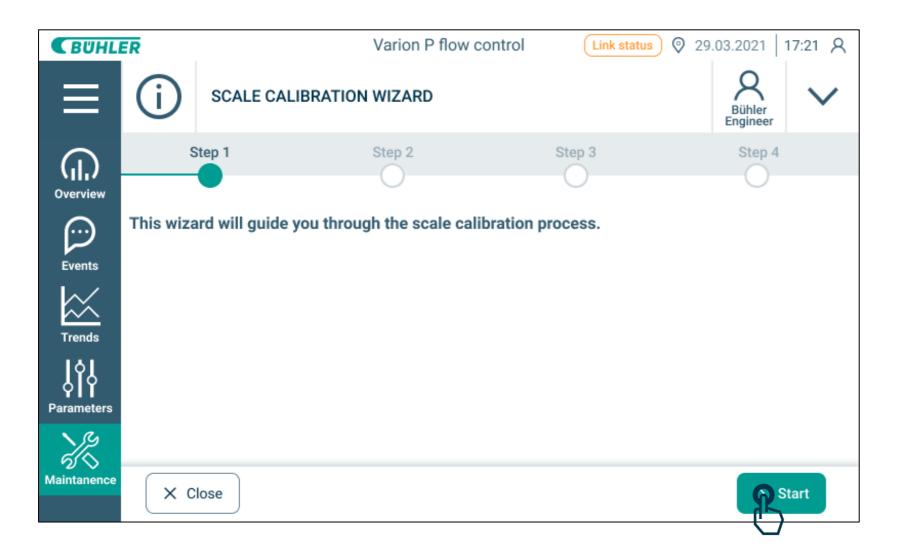






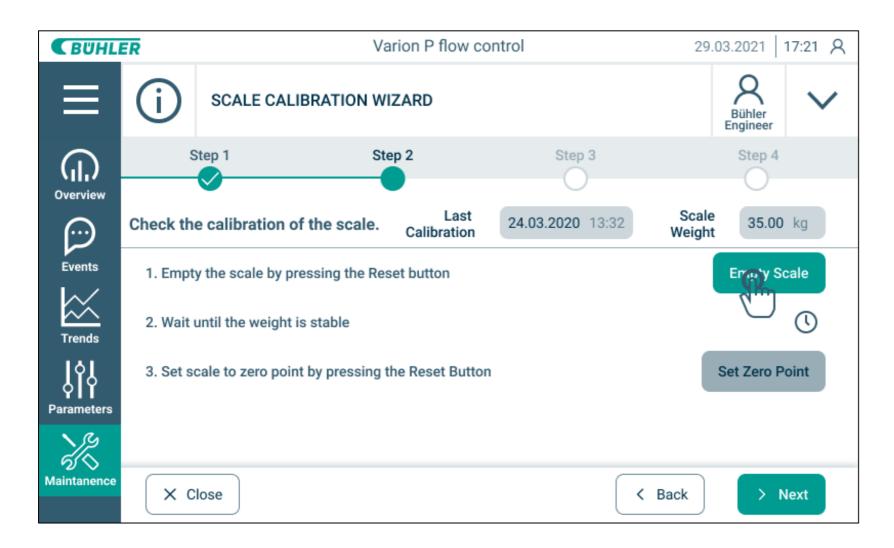




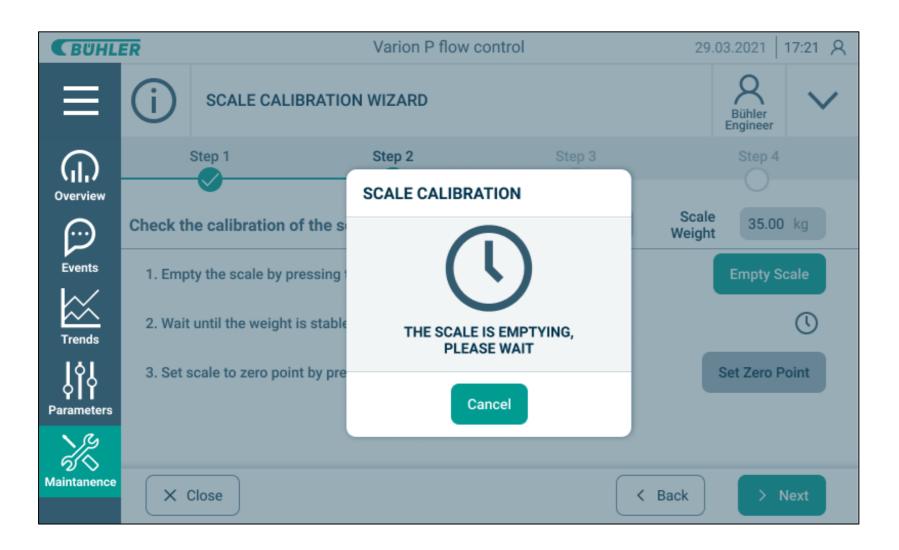




Formación y guía de usuario

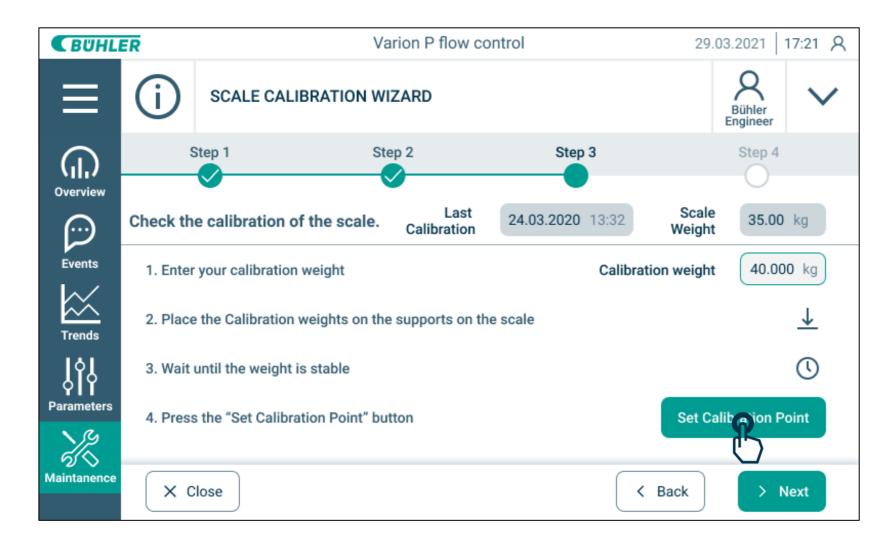






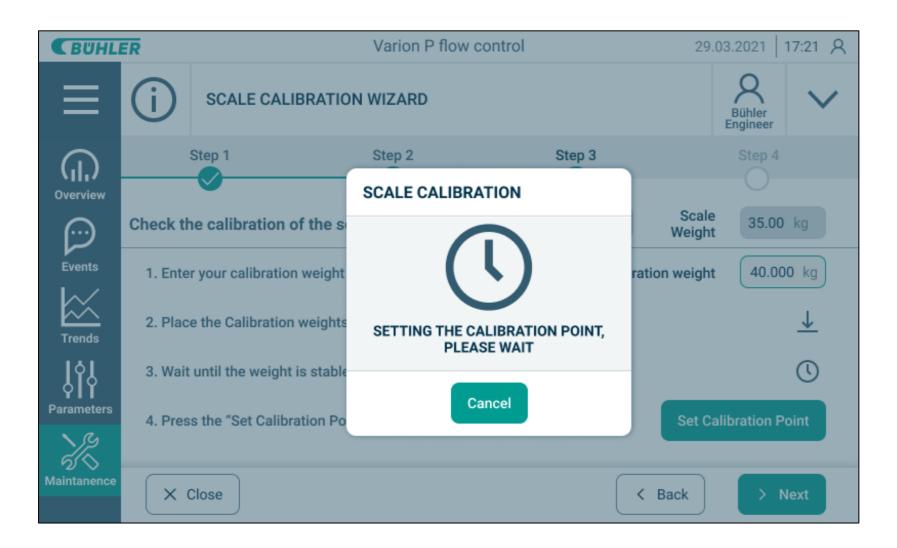


Formación y guía de usuario

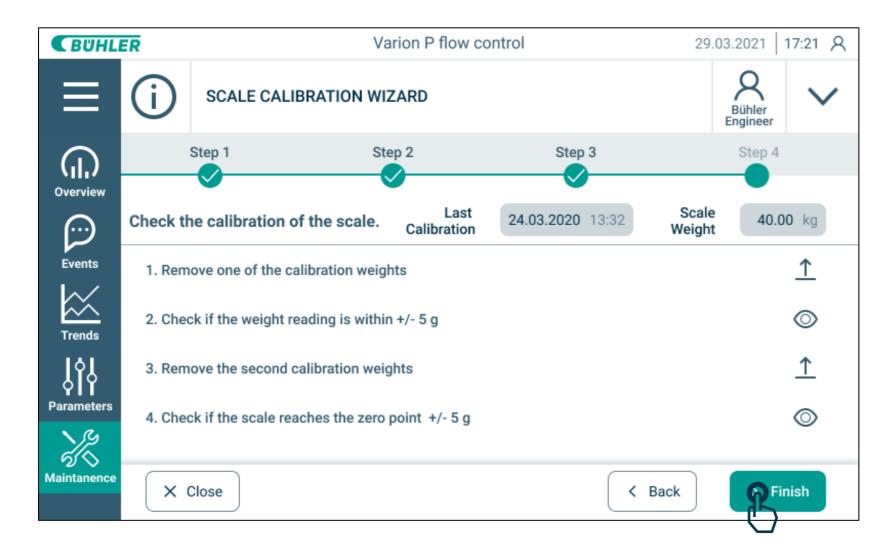




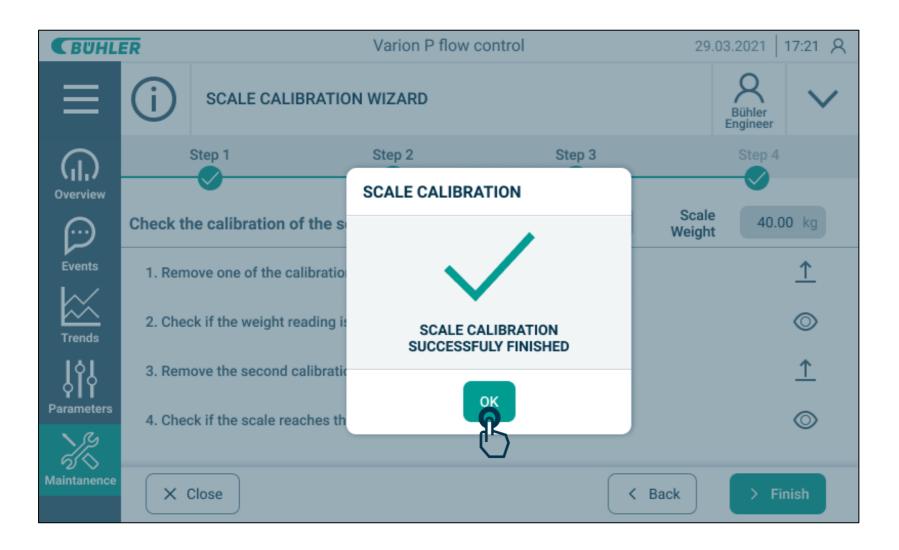
Formación y guía de usuario













Formación y guía de usuario





Análisis de la raíz de la causa



#### Báscula Varion P Digitalización



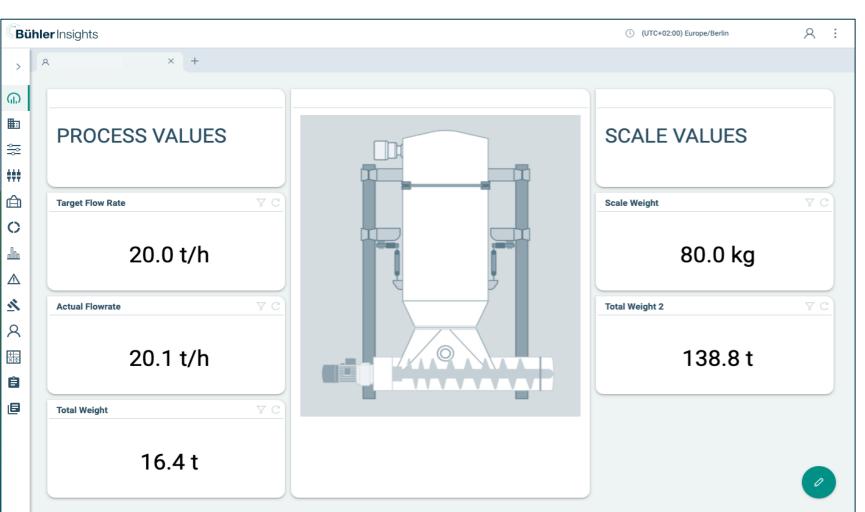






Análisis comparativo

Optimización del proceso





Se reducen

## Báscula Varion P Seguridad

Superficies suaves y redondeadas, sin huecos, con amplias aperturas

Sin áreas de acumulación, especialmente en las zonas de producto

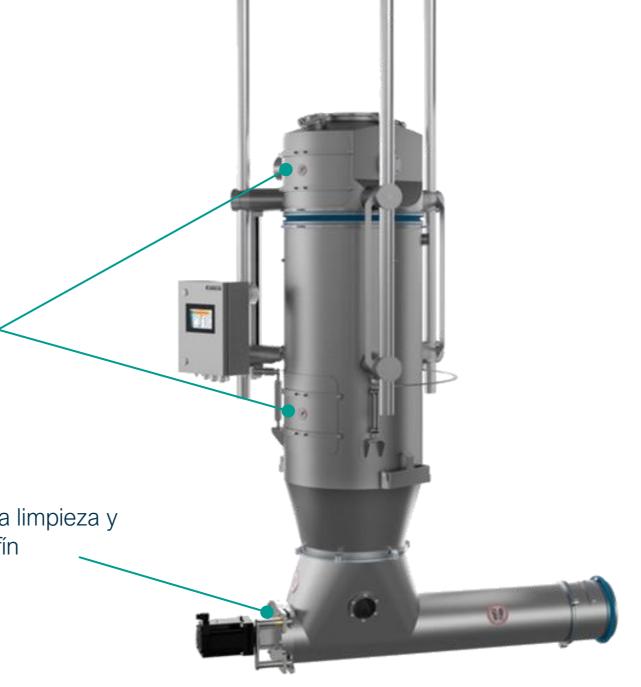
Sellados detectables de metal coloreado



#### Báscula Varion P Sencillez

Grandes aperturas para la limpieza, inspección y mantenimiento

Apertura rápida para la limpieza y mantenimiento del sinfín



# Portfolio Varion P



# Báscula Varion P La máquina correcta para su aplicación

Varion P	Volumen de flujo [m³/h]	Harina [t/h]	Harina panificable [t/h]	Salvado [t/h]	Semolina [t/h]
100/100	6	3.0	2.4	-	3.6
100/125	9	4.5	3.6	-	5.4
140/160	30	15.0	12.0	6.6	18.0
280/200	60	30.0	24.0	13.2	36.0
350/250	90	45.0	36.0	19.8	54.0



Harina 500 kg/m³
Harina 400 kg/m³
panificable
Salvado 220 kg/m³



# BUHLER

INNOVATIONS FOR A BETTER WORLD