

Sistema de pavimentación ScreedPro

Incremente la productividad de pavimentación hasta un 30%

Descripción del producto

El sistema ScreedPro® de Trimble es un sistema de control automático para máquinas pavimentadoras o perfiladoras de asfalto que le permiten incrementar significativamente la productividad. El sistema de control para pavimentadoras ScreedPro, accesible y fácil de usar, se conecta directamente al sistema de control automático de la máquina. El sistema utiliza tecnologías de ultrasonidos, láser y electrónica digital, para proveer un control preciso del grosor de la capa asfáltica. El módulo para pendientes CSM-30 tiene controladores de válvula autónomos y tiene un alcance de pendiente del $\pm 100\%$. El módulo de interfaz láser LM-25 le permite el control láser y también los cambios "en marcha" del modo de funcionamiento.

Opcionalmente, el control remoto universal R-25 le permite realizar todas las funciones necesarias para mantener el grosor de la capa asfáltica. El diseño modular del sistema ScreedPro le permite añadir componentes a medida que los necesita.

Utilización del ScreedPro

El sistema de control de máquinas de pavimentación ScreedPro, ajusta automáticamente la elevación y la pendiente del reglón (o regla) de la pavimentadora para proveer un grosor de la capa asfáltica parejo y preciso. El controlador de pendiente ultrasónico Tracer Plus se coloca en el brazo de remolque o en la puerta posterior del reglón de la pavimentadora.

El trazador utiliza ondas de ultrasonidos para medir la distancia a una superficie de referencia, tal como un bordillo, una cuneta, una línea con cordel o la pasada anterior. Una vez que el trazador se sincroniza con la superficie de referencia, los cambios en la distancia harán que se envíe una señal de corrección a la válvula de control hidráulico de la máquina. Esta corrección mantiene la profundidad del asfalto propuesta. El módulo para pendientes CSM-30 se monta en la barra transversal de la máquina para leer y automáticamente mantener la pendiente transversal deseada en el reglón.

De forma opcional, se puede utilizar el módulo láser para pendientes LM-25 para automáticamente mantener la pendiente deseada así como también para conectarse mediante una interfaz con los mástiles eléctricos y/o receptores láser de Trimble. El control remoto universal R-25 muestra y ajusta la pendiente en las máquinas equipadas con el módulo para pendientes CSM-30, en tanto que muestra y ajusta la elevación del reglón en aquellas máquinas que



están equipadas con el módulo láser para pendientes LM-25 y ST2-25 Tracer Plus.

Aplicaciones

ScreedPro está diseñado para utilizarse en máquinas pavimentadoras y perfiladoras de asfalto. El sistema es ideal para una amplia gama de aplicaciones de pavimentación y terminación de la capa superficial, incluyendo carreteras, pistas de aeropuertos, desarrollos de obras en superficies comerciales y estacionamientos. Con el empleo de ScreedPro podrá pavimentar con un incremento en la precisión y la productividad.

Ventajas

El sistema ScreedPro permite lograr un control de pendiente preciso y exacto al controlar automáticamente la elevación y pendiente del reglón o cabezal de la perfiladora. El dispositivo sónico ST2-25 Tracer Plus elimina el problema de acumulación de asfalto en el patín, o las instalaciones que requieren mucho tiempo al referenciar los desagües de aguas pluviales u otros obstáculos. Además, tanto el Tracer Plus como el control remoto R-25 se combinan para mantener al operador del reglón fuera del alcance del tráfico. Podrá ajustar el grosor de la capa de asfalto desde cualquier lugar del reglón. El módulo para pendientes CSM-30, con el acelerómetro de alta precisión, mide la pendiente uniformemente bajo las más fuertes vibraciones, lo que producirá una terminación pareja y precisa. Todas estas características, junto con la facilidad de uso y fiabilidad, se traducen en una reducción de los costos de equipo, de material y de mano de obra en tanto que se incrementa la productividad, lo que añade mayores ganancias en sus resultados.



CAPACIDADES Y APLICACIONES

- **Control remoto universal:** ajusta el grosor de la capa de asfalto desde cualquier lugar del reglón, fuera del alcance del tráfico
- **Interfaz láser:** le permite cambios sencillos "en marcha" del modo de funcionamiento entre el láser, el trazador o el funcionamiento del control de pendiente
- **Módulo para pendientes:** alcance de pendiente del $\pm 100\%$ con un acelerómetro electrónico robusto y controladores de válvula autónomos
- **Componentes en módulos:** configuran el sistema según sus necesidades
- **Ampliable:** sistema modular
- **Le permite ganar más licitaciones y obtener mayores ganancias**

Sistema de pavimentación ScreedPro

Incremente la productividad de pavimentación hasta un 30%






Tracer Plus (ST2-25)

- Probada tecnología sónica sin contacto
- Controladores de válvula autónomos. Sencillamente conéctelos y paviembre
- Compensación de temperatura mediante un asa de referencia de inversión o resistencia térmica
- LED indicador de pendiente e indicadores automáticos/manuales
- Interruptores: de incremento/reducción de elevación de restablecimiento de la referencia automáticos/manuales
- Interfaz al control remoto universal opcional



Control remoto universal (R-25)

- De mano o con soporte de montaje opcional
- Pantalla (LCD) con retroiluminación
- LED indicador de pendiente e indicadores automáticos/manuales
- Interruptores de conmutación para: incremento/reducción de la capa de asfalto, restablecimiento de la referencia
- Interruptores táctiles para: encendido/apagado  funcionamiento automático/manual  opciones del usuario 
- Las opciones del usuario incluyen: ajuste por avance sucesivo, modo, elevación de referencia, velocidad del cilindro, calibración de la válvula, control de diagnósticos de autoprueba de pendiente o elevación, calibración de la inclinación, mediante un botón



Módulos para pendientes (CSM-30 o LM-25)

- Alcance de pendiente del ± 0 -100%
 - El clinómetro usa electrónica digital
 - Controladores de válvula autónomos
 - Se conecta al conector de control existente de la máquina
- El LM-25 también ofrece:
- Interfaz láser
 - Permite un cambio sencillo "en marcha" del modo de funcionamiento, entre combinaciones láser, ultrasónicas o control de pendientes.

Nota: Se necesita el control remoto R-25 para el funcionamiento con el CSM-30 y LM-25

Especificaciones técnicas

	ST2-25 Tracer Plus	Control remoto universal R-25	CSM-30	LM-25
Tamaño:	Altura 216 mm (8,5 pulg.) Ancho 102 mm (4 pulg.) Profundidad 95 mm (3,75 pulg.)	Altura 241 mm (9,5 pulg.); 133 mm (5,25 pulg.) sin el asa Ancho 127 mm (5 pulg.) Profundidad 64 mm (2,5 pulg.)	Altura 133,35 mm (5,25 pulg.) Ancho 47,75 mm (1,87 pulg.) Profundidad 76 mm (2,95 pulg.)	125 mm (4,9 pulg.) 215 mm (8,5 pulg.) 110 mm (4,3 pulg.)
Peso:	1,77 kg (3,9 lb)	0,91 kg (2,0 lb)	1 kg (2,2 lb)	4,5 kg (10 lb)
Entradas eléctricas:	9 a 30 V DC	9 a 30 V DC	9 a 30 V DC	9 a 30 V DC
Temperatura:				
funcionamiento:	-18°C a +71°C (0°F a +160°F)	-18°C a +71°C (0°F a +160°F)	-29°C a +80°C (-20°F a +176°F)	-29°C a +80°C (-20°F a +176°F)
almacenamiento:	-36°C a +82°C (-32°F a +180°F)	-36°C a +82°C (-32°F a +180°F)	-36°C a +82°C (-32°F a +180°F)	-36°C a +82°C (-32°F a +180°F)
Ventana de corrección:	Programable de ± 6 mm a 152 mm ($\pm 0,002$ ps a 0,5 ps). Valor de fábrica = ± 30 mm ($\pm 0,10$ ps)		Programable de $\pm 0,3\%$ a $\pm 10,0\%$. Valor de fábrica = ± 30 mm ($\pm 0,10$ ps)	
Tolerancia de nivelación:	Programable de $\pm 1,5$ mm a 15 mm ($\pm 0,005$ ps a 0,05 ps). Valor de fábrica = ± 3 mm ($\pm 0,01$ ps)		Programable de $\pm 0,00\%$ a 1,0%. Valor de fábrica = $\pm 0,1\%$	
Resolución:	0,01 ps (modo imperial), 1,0 mm (modo métrico)		Seleccionable: 0,01% ó 0,1%, Valor de fábrica = 0,01%	
Alcance operativo:	203 mm a 1070 mm (8 pulg. a 42 pulg.)		0,0% a $\pm 100\%$	

© 2002, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. El logo del Globo terráqueo y el Triángulo y Trimble son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited. ScreedPro es una marca comercial de Trimble Navigation Limited registrada en la oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. Pedido de NP 022482-039A-ES (06/02)

OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE



NORTEAMÉRICA

Trimble Engineering and Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424-1099
800-538-7800 (Teléfono gratuito en EE.UU.)
Teléfono +1-937-233-8921 • Fax +1-937-233-9411

EUROPA

Trimble GmbH • Am Prime Parc 11,
65479 Raunheim, Alemania
Teléfono +49-6142-21000 • Fax +49-6142-21550

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Australia Pty Limited
Level 1/123 Gotha Street,
For titude Valley, QLD 4006, Australia
Teléfono +61-7-3216-0044
Fax +61-7-3216-0088

