

Fertigersystem ScreedPro

Steigerung der Fertigerproduktivität um bis zu 30%

Produktbeschreibung

Das Trimble ScreedPro®-System ist ein automatisches Steuerungssystem für Fertiger und Fräsen, mit dem Sie die Produktivität wesentlich erhöhen können. Das erschwingliche und leicht zu bedienende Fertigersteuerungssystem ScreedPro wird direkt mit der automatischen Steuerung des Fertigers verbunden. Das System verwendet Ultraschall- und Lasertechnik sowie digitale Elektronik, um Ihnen eine genaue Steuerung der Schichtdicke zu ermöglichen.

Das Neigungsmodul CSM-30 verfügt über unabhängige Ventilansteuerungen und hat einen Neigungsbereich von $\pm 100\%$. Das Laserschnittstellenmodul LM-25 ermöglicht Lasersteuerung sowie einfache „On-the-Fly“-Änderungen der Betriebszustände.

Mit der optionalen Universalfernsteuerung R-25 können Sie alle Funktionen ausführen, die zur Einhaltung der gewünschten Schichtdicke erforderlich sind. Der modulare Systemaufbau von ScreedPro erlaubt Ihnen, Komponenten nach Bedarf hinzuzufügen.

Verwendung von ScreedPro

Das Fertigersteuerungssystem ScreedPro steuert automatisch die Höhe und die Neigung der Bohle des Fertigers, um eine glatte und genaue Oberfläche zu erreichen.

Die Ultraschall-Höhensteuerung Tracer Plus wird am Zugarm oder an der Bohlenwanne des Fertigers montiert. Der Tracer verwendet Ultraschallwellen, um den Abstand zur Referenzoberfläche zu messen, wie zum Beispiel einem Bord- oder Rinnstein, einer Schnurlinie oder einem vorherigen Durchgang, zu messen. Nachdem der Tracer auf die Referenzoberfläche eingestellt ist, verursacht eine Abstandsänderung ein Korrektursignal zum hydraulischen Steuerventil der Maschine. Diese Korrektur erhält die gewünschte Asphalthöhe aufrecht. Das Neigungsmodul CSM-30 wird auf dem Querbalken der Maschine montiert, um die gewünschte Neigung der Bohle zu ermitteln und automatisch beizubehalten. Statt des Neigungsmoduls kann auch das optionale Laser/Neigungsmodul LM-25 verwendet werden, um die gewünschte Neigung beizubehalten und als Schnittstelle zu Trimbles Laserempfängern zu dienen. Die Universalfernsteuerung R-25 dient zur Anzeige und Änderung der Neigung auf Maschinen, die mit dem Neigungsmodul CSM-30 ausgestattet sind, sowie zur Anzeige und Änderung der Bohlenhöhe auf Maschinen, die mit dem



Laser/Neigungsmodul LM-25 und ST2-25 Tracer Plus ausgestattet sind.

Anwendungen

ScreedPro wurde zur Verwendung auf Asphaltfertigern und Asphaltfräsen entwickelt. Das System ist bestens für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Belagsarbeiten und Oberflächenerneuerung geeignet, einschließlich Straßen, Startbahnen, kommerziellen Erschließungen und Parkplätzen. ScreedPro ermöglicht den Einbau und Abtrag mit erhöhter Produktivität und Genauigkeit.

Vorteile

Das ScreedPro-System erlaubt Ihnen die Durchführung genauer Neigungssteuerung durch automatische Steuerung der Höhe und Neigung der Fertigerbohle oder des Fräskopfes. Das Ultraschallgerät ST2-25 Tracer Plus beseitigt Probleme, welche durch Asphaltansammlungen auf dem Gleitschuh eines mechanischen Abtasters entstehen oder durch zeitraubende Einrichtungen beim Referenzieren über Regenwasserabläufe oder andere Hindernisse entstehen. Tracer Plus zusammen mit der Universalfernsteuerung R-25 erlaubt dem Maschinenführer, sich außerhalb des Arbeitsbereichs aufzuhalten. Die Schichtdicke kann von überall auf dem Fertiger geändert werden. Das Neigungsmodul CSM-30 mit seinem hochgenauen Beschleunigungsmesser misst die Neigung kontinuierlich unter extremen Vibrationsbedingungen und erzeugt so eine glatte und genaue Oberfläche. All diese Funktionen und die einfache Verwendbarkeit und Zuverlässigkeit bedeuten eine Minimierung von Geräten, Material und Arbeitskosten bei erhöhter Produktivität – und damit eine größere Rentabilität.



FÄHIGKEITEN UND ANWENDUNGEN

- **Universalfernsteuerung** – Einstellung der Schichtdicke von einer beliebigen Position auf dem Fertiger, außerhalb des Arbeitsbereichs
- **Laserschnittstelle** – Erlaubt einfache „On-the-Fly“-Änderungen des Betriebsmodus zwischen Laser, Tracer- oder Neigungssteuerung
- **Neigungsmodul** – Neigungsbereich $\pm 100\%$ mit elektronischem Festkörper-Beschleunigungsmesser und unabhängigen Ventilansteuerungen
- **Modulare Komponenten** – Konfigurieren Sie ein System, das Ihren Anforderungen entspricht
- **Ausbaufähig** – jederzeit ausbaufähig
- **Gewinnen Sie mehr Ausschreibungen und erhöhen Sie Ihren Profit.**

ScreedPro Fertigersystem

Steigern Sie die Produktivität bei Fertigerarbeiten um bis zu 30%






Tracer Plus (ST-25)

- Erprobte berührungslose Ultraschalltechnologie
- Unabhängige Ventilansteuerungen. Einfach einstecken und mit den Fertigerarbeiten beginnen
- Echtzeit-Temperaturkompensation durch nach unten klappbaren Referenzbügel
- Extrahelle LED-Anzeigen für Neigung und Automatisch/Manuell
- Schalter für: Erhöhung/Reduzierung der Höhe Referenz-Reset Automatisch/Manuell
- Schnittstelle zur optionalen Universalfernsteuerung



Universalfernsteuerung (R-25)

- Handgehalten oder optionale Befestigung
- LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- LED-Anzeigen für Neigung und Automatisch/Manuell
- Kippschalter für: Erhöhung/Reduzierung der Höhe der Schicht, Referenz-Reset
- Tastschalter für: Ein/Aus  Automatischer/manueller Betrieb  Benutzeroptionen 
- Benutzeroptionen umfassen: Manuell Heben/Senken, Modus, Referenzhöhe, Zylinder-geschwindigkeit, Ventilkalibrierung, Diagnose-funktion, Neigungskalibrierung auf Tastendruck



Neigungsmodule (CSM-30 oder LM-25)

- Neigungsbereich $\pm 0-100\%$
 - Inklinometer verwendet digitale Elektronik
 - Unabhängige Ventilansteuerungen
 - Anschluss an den bestehenden Stecker der Maschinensteuerung
- Der LM-25 bietet außerdem:
- Laserschnittstelle
 - Einfache „On-the-Fly“-Änderungen des Betriebsmodus, aus Kombinationen zwischen Laser-, Ultraschall- oder Neigungssteuerung.
- Hinweis:** Zum Betrieb des CSM-30 und LM-25 ist die Fernsteuerung R-25 erforderlich

Technische Daten

	ST-25 Tracer Plus	Universalfernsteuerung R-25	CSM-30	LM-25
Abmessungen:	Höhe 216 mm Breite 102 mm Tiefe 95 mm	Höhe 241 mm, ohne Griff 133 mm Breite 127 mm Tiefe 64 mm	Höhe 133,35 mm Breite 47,75 mm Tiefe 76 mm	125 mm 215 mm 110 mm
Gewicht:	1,77 kg	0,91 kg	1 kg	4,5 kg
Elektr. Versorgung:	9 bis 30 V DC	9 bis 30 V DC	9 bis 30 V dDC	
Temperatur:				
Betrieb:	-18° C bis 71° C	-18° C bis 71° C	-29° C bis 80° C	
Lagerung:	-36° C bis 82° C	-36° C bis 82° C	-36° C bis 82° C	
Korrekturfenster:	Programmierbar von ± 6 mm bis 152 mm Werkseinstellung = ± 30 mm		Programmierbar von $\pm 0,3\%$ bis $\pm 10,0\%$ Werkseinstellung = $\pm 2,0\%$	
Auf-Höhe-Toleranz:	Programmierbar von $\pm 1,5$ mm bis 15 mm Werkseinstellung = ± 3 mm		Programmierbar von $\pm 0,00\%$ bis $1,0\%$ Werkseinstellung = $\pm 0,1\%$	
Auflösung:	1,0 mm (metrisch), 0,01 Fuß (englische Maßeinheiten)		Wählbar: 0,01% oder 0,1%, Werkseinstellung = 0,1%	
Betriebsbereich:	203 mm bis 1070 mm		0,0% bis $\pm 100\%$	

© 2002, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Das Globus- & Dreieck-Logo und Trimble sind Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. ScreedPro ist ein Warenzeichen von Trimble Navigation Limited, eingetragen beim United States Patent and Trademark Office. Alle anderen Markennamen sind Warenzeichen ihrer entsprechenden Eigentümer. Teiler. für Nachbestellungen 022482-039A -DE (06/02)

ÖRTLICHE TRIMBLE-VERTRETUNG ODER -HÄNDLER



NORDAMERIKA

Trimble Engineering and Construction Division
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424-1099, USA
800-538-7800 • +1 937-233-8921 • FAX +1 937-233-9441
www.trimble.com

EUROPA

Trimble GmbH • Am Prime Parc 11,
D- 65479 Raunheim, Deutschland
+49-6142-21000 • FAX +49-6142-2100-550

ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation Australia Pty Limited
Level 1/123 Gotha Street,
Fortitude Valley, QLD 4006, Australien
+61-7-3216-0044 • FAX +61-7-3216-0088

