
Aufträge über 5.000 Meter ProfiDAT®

Kompakte Lösung zur Übertragung hoher Datenraten über Schleifleitungssysteme für E-RTG und STS-Krane setzt sich durch

August 2016. Conductix-Wampfler, einer der weltweit führenden Hersteller von Systemen für die Energie- und Datenübertragung zu beweglichen Verbrauchern, bietet Kranherstellern mit ProfiDAT® eine kompakte Lösung zur Übertragung hoher Datenraten über Schleifleitungssysteme. Für die Datenübertragung wird kein zusätzlicher Bauraum benötigt, da das kombinierte Datenübertragungssystem einen Datenübertragungskanal mit einem Schleifleitungsprofil vereint, das als Erdungsschleifleitung genutzt werden kann. Die Lösung kommt im Markt gut an: Bis Juli 2016 sind bereits mehr als 5.000 Meter ProfiDAT®-Schienen bestellt worden. Sowohl STS Containerkrane, Prozesskrane als auch E-RTGs (Electrified Rubber Tired Gantry Cranes) wird Conductix-Wampfler mit verschiedenen Lösungsvarianten ausrüsten.

Mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 100 Mbit pro Sekunde, einem Echtzeitkanal für PROFINET Sicherheitssignale (PROFIsafe) und einer Audio- und Videoübertragung per Ethernet bedient ProfiDAT® die steigende Nachfrage nach der Übertragung von immer größeren Datenmengen und Steuersignalen in Echtzeit im Zuge der zunehmenden Automatisierung von Containerhäfen und Krananlagen. ProfiDAT® kann weltweit zulassungsfrei eingesetzt und gleichzeitig sehr einfach in bestehende Systeme integriert werden.

Übertragung der Daten von bis zu 21 Kameras in einem einzigen ProfiDAT®-Profil

„Bei E-RTG's ermöglicht der im Übertragungsprofil integrierte PE (protective earth) ohne weiteren Platzbedarf die Umrüstung einer bestehenden Schleifleitungs-Konfiguration zu einer integrierten Energie- und Datenübertragungslösung“, so Dominik Kübler, Produktmanager ProfiDAT® bei Conductix-Wampfler. Das kombinierte Schlitzhohlleiter-Profil bildet zusammen mit den drei parallelen Schleifleitungspolen die Grundversorgungseinheit für die E-RTGs. Die Besonderheit: Mehrere Krane

übertragen Video- und Datensignale über ein gemeinsames Datenprofil. Bis zu sieben Kameras pro Kran und insgesamt drei Krane können so über ein einziges ProfiDAT®-Profil mit der Leitstelle verbunden werden. „Nachdem die Tests verschiedener Kranhersteller mit mehreren Verbrauchern auf unserem ProfiDAT®-System erfolgreich abgeschlossen waren, bekamen wir schnell Aufträge aus Asien, Europa und Nordamerika“, so Kübler.

Testphase in China erfolgreich bestanden

Nach Versuchen auf der eigenen Testanlage von Conductix-Wampfler in Weil am Rhein in 2014, wurde die Systemlösung im Februar 2015 erstmals bei einem Kunden in China auf einem STS Containerkran als Alternative zu Energieführungsketten installiert. ProfiDAT® wird bei STS Kranen parallel zu bestehenden Schleifleitungssystemen installiert oder die PE-Schleifleitung durch die kombinierte ProfiDAT® mit PE-Lösung ausgetauscht. Die ProfiDAT® Antenne wird über die PE Schleifkontakte geführt, bewegt sich innerhalb des geschlossenen Profils und ermöglicht so eine berührungslose und störungsfreie Datenübertragung. Die miteinander kommunizierenden Sender und Empfänger verfügen jeweils über eine standardisierte Ethernet-Schnittstelle, sodass die Kommunikation zwischen den Transceivern vom stationären Kranportal zur beweglichen Krankatze von STS-Containerkränen erfolgen kann. Für eine unterbrechungsfreie Datenübertragung zum Ausleger wird am Gelenkpunkt ein Übergangselement (Hinge-Point) montiert.

„In der Testphase unseres Kunden in China lag ein besonderer Fokus – neben Zuverlässigkeit und Sicherheit der Übertragung hoher Datenraten – auf dem Übergang zum Ausleger sowie auf der Verfahrensgeschwindigkeit“, erklärt Claus Burger, Global Market Manager Container Handling bei Conductix-Wampfler. Mit erfreulichen Ergebnissen: Die Katz-Geschwindigkeit des Krans von 210 Meter pro Minute liegt deutlich unter der möglichen Verfahrensgeschwindigkeit mit ProfiDAT®. Nicht zuletzt bewährt sich die Lösung in China seither unter den sehr anspruchsvollen klimatischen Bedingungen. Diese Robustheit bei gleichzeitig niedrigem Verschleiß zeichnet ProfiDAT® zusätzlich aus“, freut sich Burger. Die Pluspunkte wie kein zusätzlicher Einbauraum, kurze Montagezeiten, wenig Verschleißelemente und der Preisvorteil im Vergleich zu zwei getrennten Schienen, hätten sich inzwischen im Markt herumgesprochen und zu weiteren Bestellungen geführt.

Wichtiger Partner für die Kranindustrie

Mit den inzwischen 5.000 Meter bestellten ProfiDAT®-Profilen bestätigt Conductix-Wampfler seine Rolle als wichtiger Systempartner der Kranindustrie. Neben Lösungen für STS und E-RTG Krane bietet das Unternehmen auch ProfiDAT®-Systeme für Prozesskrane an. Bei der Elektrifizierung von RTGs hat sich das Unternehmen längst einen Namen gemacht. Das neue, Twistlock-basierte Container-Wiegesystem LASSTEC rundet die Innovationen von Conductix-Wampfler für die Kranindustrie ab. Es bestimmt zuverlässig Containergewichte und bietet Terminalbetreibern weiteren Zusatznutzen.

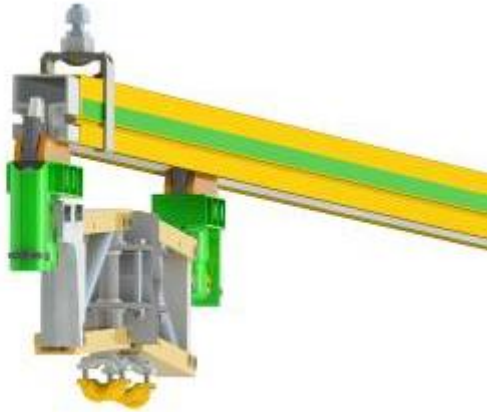
Fotos:



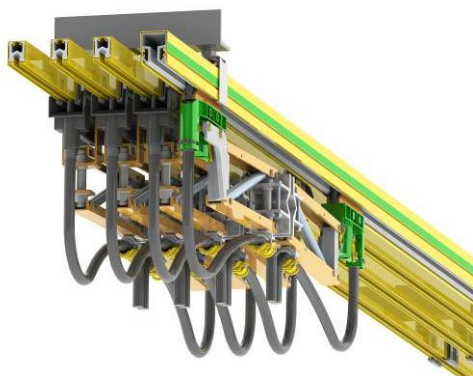
BU: ProfiDAT® Datenübertragung von Conductix-Wampfler wird als Profil parallel zu den bestehenden Schleifleitungen an STS-Containerkränen ergänzt, oder auch als integrierte Lösung mit dem PE installiert. Die ProfiDAT® Antenne bewegt sich innerhalb des Profils und ist über eine Ethernet-Schnittstelle im Kontakt mit dem Transceiver.



BU: Lösung für E-RTGs: Integrierte Energie- und Datenübertragung ProfiDAT® mit PE



BU: Bei ProfiDAT® von Conductix-Wampfler ist die Antenne der Datenübertragung integraler Bestandteil des Stromabnehmerkopfes im PE-Profil.



BU: 4-poliges Energie- und Datenübertragungssystem mit ProfiDAT® -Profil und integriertem PE

Abdruck honorarfrei, Belegexemplar erbeten.

Für weitere Informationen:
Conductix-Wampfler GmbH
Marketing Communications
Michael Kusch
Rheinstraße 27 + 33
79576 Weil am Rhein

Phone +49(0) 7621 / 662-492
Fax +49(0) 7621 / 662-284
michael.kusch@conductix.com