

PRESSEINFORMATION PRESS RELEASE COMMUNiqué DE PRESSE

BALLUFF

Positionsmesssystem von Balluff

Präzise Positionsbestimmung, selbst auf große Distanzen

Bei der Positions- und Geschwindigkeitsmessung in der Industrie müssen Sensoren rauen Bedingungen standhalten. Das neue Positionsmesssystem von Balluff liefert selbst unter diesen Umständen und auf große Distanzen absolut präzise Ergebnisse.

Kransysteme werden weltweit in der Industrie zum Warentransport in der Intralogistik, im Lager oder in Produktionsprozessen eingesetzt. Zur korrekten Positionsbestimmung und zur Kollisionsvermeidung von Kranen sind meist Lasersensoren im Einsatz. Aber: Die Belastungen sind hoch, die Einsatzorte mitunter stark verschmutzt oder im Freien. „Da stoßen laserbasierte Systeme schnell an ihre Grenzen“, sagt Balluff Produktmanager Waldemar Götte. Mit dem [Long Distance Positioning System \(LDPS\)](#) hat Balluff ein magnetostriktives Positionsmesssystem entwickelt, das Positions- und Geschwindigkeitsmessungen hoch präzise – auch unter rauen Bedingungen – durchführt. „Das LDPS kann Positionen über mehrere hundert Meter Entfernung mit einer Wiederholgenauigkeit von 0,5 Millimetern bestimmen“, erklärt Götte. „Daher ist das System vor allem für Anwendungen an Laufkränen, Verladebrücken, Portalkränen, Umfahrssteuerungen oder für die Kran- und Katzfahrt bestens geeignet.“

Genau bestimmte, absolute Positionen

Das magnetostriktive Positionsmesssystem mit Profinet-Schnittstelle besteht aus einem Sensor, der Längen zwischen zwei und 4,5 Metern in 500-Millimeter-Schritten misst sowie einem dazugehörigen Software-Baustein. Die Strecke wird über mehrere entlang des Kranfahrweges installierte Positionsgeber gemessen, deren Position mittels eines auf dem Kran montierten magnetostriktiven Sensors abgelesen und an die Steuerung übertragen wird. Über die abgelesenen Positionen werden die absoluten Koordinaten der Kranposition mit hoher Genauigkeit berechnet. „Man benötigt für die Messstrecke keine durchgehende Schiene, dadurch ist höchste Flexibilität bei der Planung und beim Einbau gewährleistet“, so Götte. Mit dem Software-Funktionsbaustein kann das System einfach in die Steuerung eingebunden werden, die Visualisierung der Daten erfolgt ebenfalls über eine im System enthaltene Software. „Dabei arbeitet das LDPS verschleiß- und wartungsfrei, denn es ist unempfindlich gegenüber Schock, Vibrationen und Verschmutzung.“

Neues Positionsmesssystem von Balluff

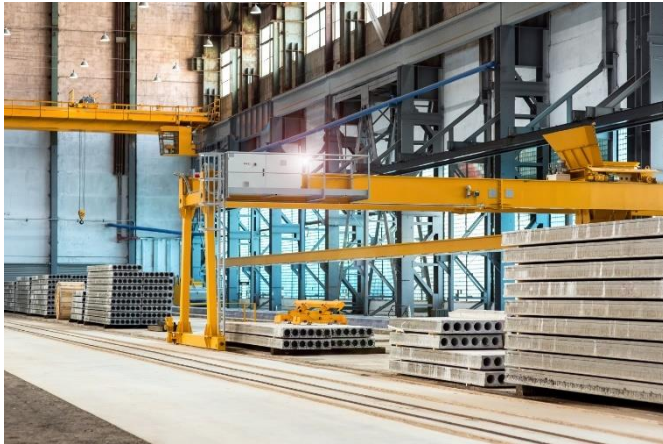
Seite 1

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Deutschland
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de
www.balluff.com

Corporate Communication
Marina Huber

Balluff GmbH
Global Marketing
Tel. +49 7158 173-8340
marina.huber@balluff.de

Belegexemplar erbeten



Bildunterschrift:

Kransysteme werden zum Warentransport, im Lager oder in Produktionsprozessen eingesetzt. Um deren Position exakt zu bestimmen und Kollisionen zu vermeiden, liefert das Long Distance Positioning System (LDPS) von Balluff präzise Standort- und Geschwindigkeitsdaten.

Meta-Description:

Das magnetostriktive Positionsmesssystem Long Distance Positioning System (LDPS) von Balluff liefert auf lange Distanzen absolut präzise Ergebnisse.

Zum Unternehmen Balluff

Vor genau 100 Jahren begann mit der Gründung einer feinmechanischen Reparaturwerkstatt in Neuhausen a. d. F. die Erfolgsgeschichte von Balluff. Zum 100-jährigen Jubiläum steht das globale Unternehmen heute mit seinen 3600 Mitarbeitenden weltweit für innovative Technik, Qualität und branchenübergreifende Erfahrung in der industriellen Automation. Als führender Sensor- und Automatisierungsspezialist bietet das Familienunternehmen in vierter Generation ein umfassendes Portfolio hochwertiger Sensor-, Identifikations-, Netzwerk- und Softwarelösungen an. Im Jahr 2019 verzeichnete die Balluff Gruppe einen Umsatz von rund 469 Mio. Euro. Mit 38 Tochtergesellschaften und weiteren Vertretungen in insgesamt 68 Ländern garantiert Balluff eine schnelle weltweite Verfügbarkeit der Produkte und eine hohe Beratungs- und Servicequalität direkt vor Ort.

Seite 2

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Deutschland
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de
www.balluff.com