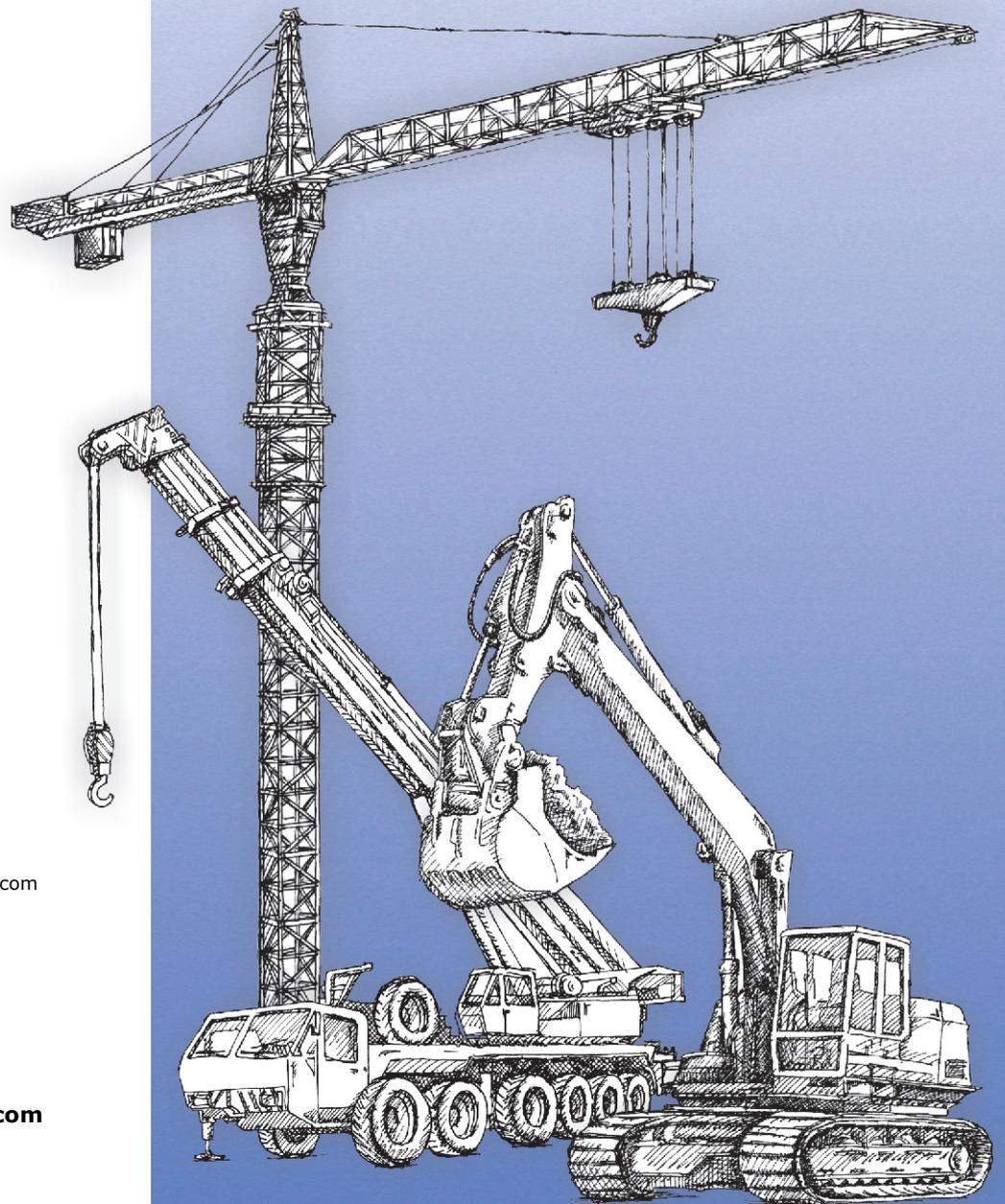


# Mess- und Sensortechnik für die Baumaschinenindustrie



Distribué par :

**HVS.**  
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :  
[hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)

Tél : 0326824929  
Fax : 0326851908

Siège social :  
2 rue René Laennec  
51500 Taissy  
France

[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

**FSG**  
FERNSTEUERGERÄTE



Drehwinkelgeber

Drehwinkelgeber mit analogem oder digitalem Ausgang zur Erfassung z.B. der Laufkatzenposition an einem Turmdrehkran. Winkelbereiche beliebig über Tasten oder Stecker programmierbar.



Windwarnanlage

Windwarnanlage bestehend aus Anemometer und Anzeiger mit setzbarem Grenzwertkontakt. Messbereich 0 - 40 m/s Signalausgang 4 - 20 mA



Seillängenaufnehmer

Robuste, zuverlässige Seillängenaufnehmer mit einlagiger Seilauwicklung und stabilem Federrückzug. Mit Messbereichen von 1 bis 50 m zur Erfassung z.B. der Teleskoparmlänge und Stützholmlänge.



Handsteueregeber

Elektronische X/Y- Signalgeber zur Steuerung von z.B. Schwenk- und Hubwerken in Krananlagen oder Gelenkarm- und Schaufelpositionen im Bagger- und Radladerbereich.



Kontrollsysteme

Kontrollsysteme im Pultgehäuse ausführbar als LED-, Dioden- oder Zeigerinstrument zur Darstellung aller Messdaten, die in Kran- und Baggeranlagen für Kontrollzwecke erforderlich werden.



Federkabeltrommel

Federkabeltrommeln für den Teleskopkranbereich mit Neigungs- und Längenaufnehmer sowie mehrpoligem Schleifringkörper zur Übertragung der Kabelsignale mit Messbereichen bis 60 m.



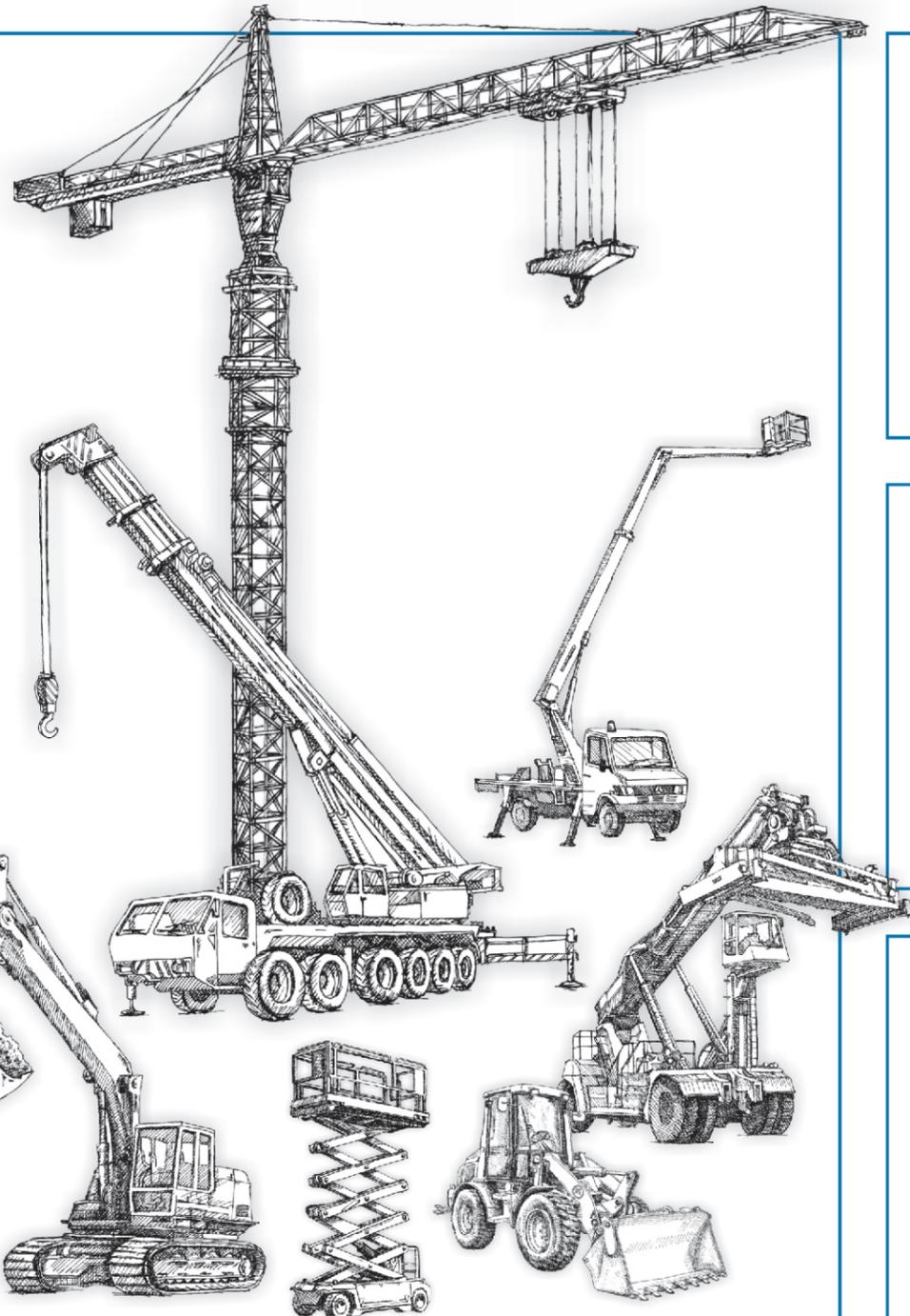
Neigungsaufnehmer

Ein- und Zweiachsneigungsaufnehmer zur Erfassung der Teleskoparm- oder Arbeitskorbnneigung bzw. Unterwagenneigung für Nivellierzwecke.



Abstützsteuereinheit

Abstützsteuereinheit mit Koordinatenanzeiger, LED-Anzeiger und Bedienelementen zur Steuerung und Darstellung der Stützholmlänge, Stützdrücke und Nivellierung.



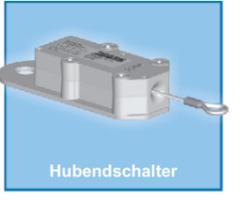
Windendrehgeber

Der Windendrehgeber ist direkt mit der Trage-seiltrommel gekuppelt. Die Bus-signale geben Trage-seillänge, Trage-seilrichtung, Trage-seilgeschwindigkeit und Grenzsichereignisse für die Sicherheitsanlagen an den Trommelenden aus.



Drehkranzgeber

Drehkranzgeber zur Erfassung des Schwenkwinkels und der Schwenkgeschwindigkeit eines Teleskoparmes mit verfedertem Ausse-zahnrad passend zur Drehkranzverzahnung mit Modul 8 - 20. Schwenkwinkel: 0 - 360°



Hubendschalter

Induktiver Hubendschalter für die Sicherheitsabschaltung der Tragseil-aufspulung am Ende des Teleskop-armkopfes.



Drehwinkelgeber

TÜV- zugelassener berührungsloser magnetischer Drehwinkelgeber zur Erfassung der Stellung von Lenk-achsen in nahezu allen Nutzfahr-zeugen.



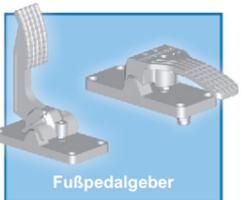
Reichweitenkontrolle

Die Signale von Hand- und Fußsteuer-gebern müssen in Baggeranlagen logisch verknüpft und über Ausgangs-stufen zur Steuerung von Servoventilen ausgegeben werden. Systeme wie z.B. das Reichweitenkontrollsystem tragen zum optimalen Regelverhalten bei.



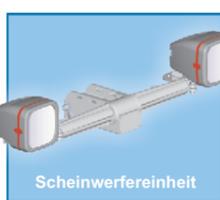
Lastermittlung

Potentiometrischer oder induktiver Lineargeber zur Aufnahme der last-abhängigen Wegänderung eines Federarmes für die Lastermittlung am Turmdrehkran.



Fußpedalgeber

Fußpedalgeber mit berührungslosem induktiven oder magnetischen Sys-temen kommen z.B. als Gaspedal-geber, Drehwerksbremse und ähnlichen Anwendungen in nahezu allen Baumaschinen zum Einsatz.



Scheinwerfereinheit

Motorische Scheinwerfersteuereinheit mit Stellungsrückverfolgung für die manuelle oder automatische Schein-werferausrichtung auf den Lasthaken.



Seillängengeber

Seillängengeber in Low-Cost-Aus-führung mit Messbereichen von 0 - 125 mm bis 0 - 5.000 mm werden in Baufahrzeugen u.a. zur Erfassung der Stützholmlängen, der Gabelhöhe an Staplern und der Arbeitsplattform an Scherenbühnen eingesetzt.

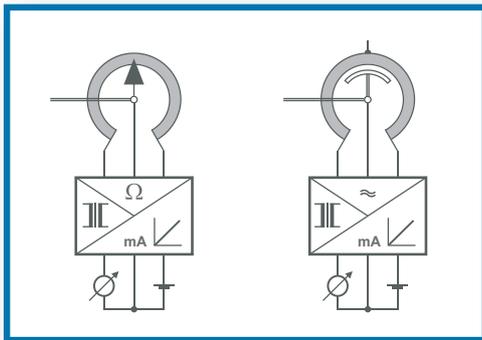


Drehwinkelgeber

Die Winkelaufnahme von Grundarm, Knickarm und Löffelwinkel an Baggern erfordert die Anwendung von äußerst robusten, völlig hermetisch gekapselten magnetischen Winkel-sensoreinheiten in Schutzart IP 68.

# Unsere Produktpalette

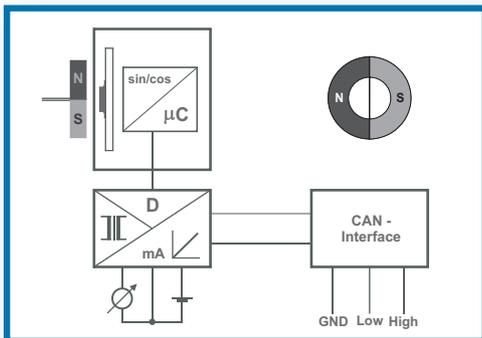
umfasst Weg-, Winkel- und Neigungs-  
aufnehmer in den Systemarten:



## potentiometrisch oder induktiv

mit Widerstands-, Strom- oder Spannungsausgang

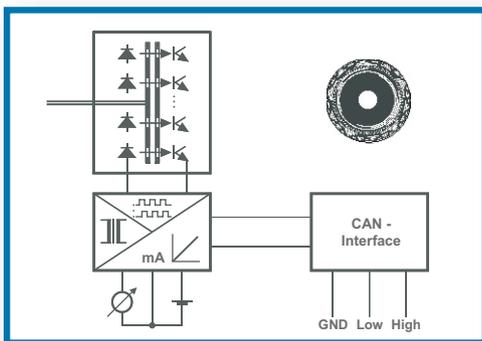
Linearität  $\pm 0,1\%$  bis  $\pm 0,3\%$   
Auflösung:  $\infty$



## magnetisch

mit Strom- oder Spannungsausgang bzw. CAN-Bus-Schnittstelle

Linearität  $\pm 0,2\%$   
Auflösung: 12 - 16 bit



## optoelektronisch

mit Strom- oder Spannungsausgang bzw. CAN-Bus-, SSI- oder Gray-parallel-Schnittstelle

Auflösung: 12 - 16 bit

Für sicherheitsrelevante Anwendungen sind nahezu alle Systeme auch in redundanter Ausführung gemäß **IEC61508**, z.B. SIL2 verfügbar

### Berlin

**Fernsteuergeräte  
Kurt Oelsch GmbH**  
Jahnstraße 68 + 70  
12347 Berlin  
Telefon(0 30) 62 91 - 1  
Telefax(0 30) 62 91 - 277  
www.fernsteuergeraete.de

### Kablow

**FSG Fernsteuergeräte  
Meß- und Regeltechnik GmbH**  
Mühlenweg 2 - 3  
15758 Kablow  
Telefon(0 33 75) 269 - 0  
Telefax(0 33 75) 269 - 277

### Heppenheim

**Fernsteuergeräte  
Kurt Oelsch GmbH & Co. KG**  
Weiherhausstraße 10  
64646 Heppenheim  
Telefon(0 62 52) 99 50 - 0  
Telefax(0 62 52) 72 05 - 3