

MOBIL AUTOMATION



Vår kompetens, din styrka

Acumo AB är ett flexibelt företag med fokus på automationslösningar där vi med vår stor erfarenhet hjälper våra kunder inom områdena positionering, mätning och detektering.

Genom lång erfarenhet och stort engagemang ger vi våra kunder kunskap och kompetens till nya projekt. Med hänsyn till våra kunders behov och branschens nya standarder bygger vi kontinuerligt upp vår breda produktportfölj.

Vi vill kunna garantera högsta kvalitet på hela sortimentet. Därför ställer vi höga krav och väljer våra leverantörer med största omsorg. Kraven ställs inte endast på leverantörernas tekniska innovation och produktutveckling, utan även på deras dokumentation, certifieringar och leveranser.

“Vår kunskap och kompetens är den främsta produkten vi har och den är faktiskt helt gratis!”

Sedan Acumos start 2003 har vårt arbetssätt byggts på en nära relation med våra kunder, ofta med personliga besök, där vi hellre ser oss som en samarbetspartner än en ren leverantör. Vi är väldigt glada för den feedback vi får och känner oss extremt privilegierade som får växa tillsammans, såväl med våra kunder samt våra egna leverantörer och samarbetspartner.

För att säkerställa att vi på Acumo strävar i rätt riktning, har vi tagit fram fem gemensamma värderingar som ligger till grund för vår företagskultur. Värderingarna visar även hur vi eftersträvar att arbeta tillsammans med våra kunder. Våra fem värderingar är:

- ▶ GLÄDJE
- ▶ ENGAGEMANG
- ▶ SERVICE
- ▶ KOMMUNIKATION
- ▶ LEDARSKAP



Grundarna: Mikael Törnberg och Mats Gärdestam

Produktöversikt

Den här broschyren visar upp ett urval av vårt breda sortiment samt användningsområden.



WIRE-MODULER

- Robust mekaniskt system för utomhusbruk
- Temperaturområde -40°C till +85°C
- Kompakt design för applikationer med begränsat utrymme
- Redundant funktion
- Enkel installation och hantering
- Mätningenslängder upp till 15 m
- Gränssnitt: analog, CANopen, CANopen Safety, SAE J1939, PLd.



ROTERANDE PULSGIVARE

- Robust hölje för tuffa förhållanden
- Resistent mot yttre påverkan med hjälp av hög IP klass, IP69K
- Enkel installation och underhåll
- Single och multi-turn roterande pulsgivare. Med 36 mm och 58 mm hus med analog, CANopen, CANopen Safety, eller SAE J1939 interface, PLd.
- Även tillgänglig i redundant utförande



INKLINOMETRAR

- Högprecisions inklinometer för absolut detektering av vinkelvärde
- Temperaturkompensation
- RS232 interface med analog ström eller spänningsutgång alternativt CANopen, CANopen Safety, PLd.
- Teach-in funktion för nollställning, byte av rotationsriktning och begränsning av mätområdet
- Mätområde i en axel: 0 - 360 °
- Mätområde i två axlar: ±80 °
- IP klasser: IP68, IP69K
- Två olika noggrannhetsklasser: ±0.1 ° eller ±0.5 °



Säkerhetskoncept för mobila maskiner

Kraven på säkerhet ökar från år till år och säkerhetsfrågan fortsätter att vara ett hett angeläget ämne. När det gäller produkterna finns det många klassificeringar för att säkerställa att en produkt uppfyller en viss säkerhetsnivå. Något som många missar sig på är behovet av att ha t.ex. SIL-klassade produkter på samtliga positioner för att få en säker applikation. Det viktigaste är att helheten är säker, alltså hela maskinen och alla delar tillsammans. Med rätt produkter i ett system kan dessutom många kostnader sparas in.

För oss på Acumo är säkerheten mycket viktig och tillsammans med våra kunder vill vi ligga i framkant, inte bara när det gäller på produktnivå, utan även när det gäller den totala funktionella säkerheten i automationslösningar.

Beroende på omgivningen för en viss maskin ställs olika höga krav på säkerheten. Dessa kategoriseras exempelvis med hjälp av olika SIL-klasser.

När det gäller funktionell säkerhet för mobil automation har vår leverantör SIKO ett stort antal olika lösningar. Robusta och säkra, fullt redundanta SIKO sensorer, i kombination med en säkerhets PLC/ Controller, hjälper till att säkerhetsklassa hela systemet.

MTTF-värden från mer än 100 år och en säker mekanisk konstruktion gör vårt sortiment mycket lämpade för användning under både ovanliga och krävande förhållanden.

Genom redundanta sensorer och dess säkra mekaniska konstruktion bidrar vi till att garantera säkerheten för maskiner och fordon och därmed även det viktigaste, människorna som befinner sig i denna miljö!



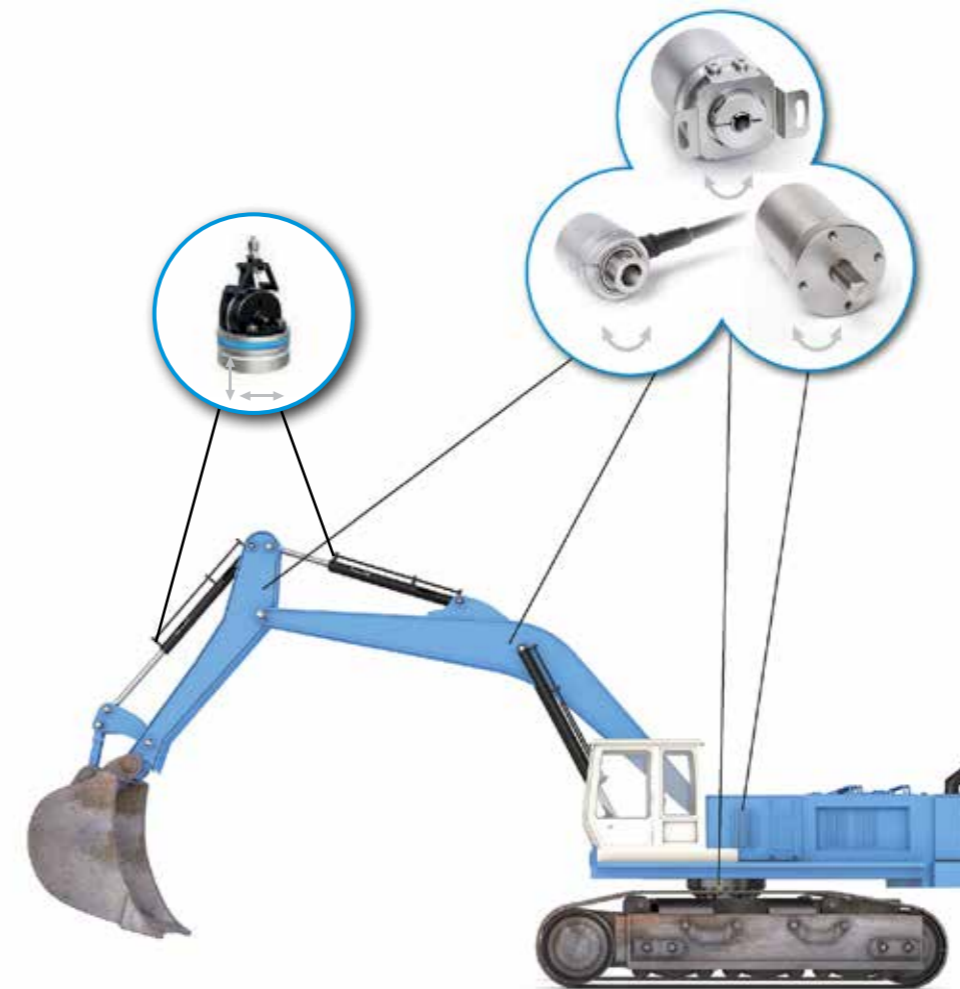
MOBILKRAN

- Positionering av justerbara stödben (wire-modul)
- Positionering av teleskopstege (wire-modul)
- Vinkelposition för kranens överbyggnad (roterande pulsgivare)
- Detektering av stegens vinkel (roterande pulsgivare)
- Mätning av lutningsvinkel för arbetsplåtå (inklinometer)
- Wire-modul för inbyggnad i hydraulcylindrar. ingen borrhning i kolvstången.



BYGGARBETSMASKIN

- Positionering av kransring (roterande pulsgivare)
- Vinkelmätning av förlängningsarm (roterande pulsgivare)
- Wire-modul för inbyggnad i hydraulcylindrar. ingen borrhning i kolvstången.



GRÄVMASKIN

- Positionsövervakning av svängarm, detektering av förlängningsarmens och skopans vinkel (inklinometer)
- Beröringsfri mätning av vinkellägen med hjälp av inklinometer
- Övervakning av vinkel för att förhindra att fordonet välter (inklinometer)
- Wire-modul för inbyggnad i hydraulcylindrar. ingen borrhning i kolvstången.



HJULLASTARE

- Positionering av hydraulcylinder för externt eller integrerat montage (wire-modul)
- Vinkelmätning av lyffram (roterande pulsgivare)
- Övervakning av styrning, även tillgänglig i redundant version (roterande pulsgivare)
- Övervakning av lutningsvinkeln för att förhindra tippning (inklinometer)
- Vinkeldetektering av hjullastarens skopa (roterande pulsgivare/inklinometer).
- Wire-modul för inbyggnad i hydraulcylindrar. ingen borrhning i kolvstången.



Er långsiktiga samarbetspartner – inom automationstjänster

 Söderby Gårds Väg 11A
SE - 147 60 UTTRAN

 +46 (0)8-557 730 30
 info@acumo.se

 www.acumo.se
 Acumo AB