

**ACURO<sup>®</sup>-XR<sub>robust</sub>**



**ABSOLUT ROBUST**

- TIL HÅRDE MILJØER -

- LANG LEVETID -

**HENGSTLER**

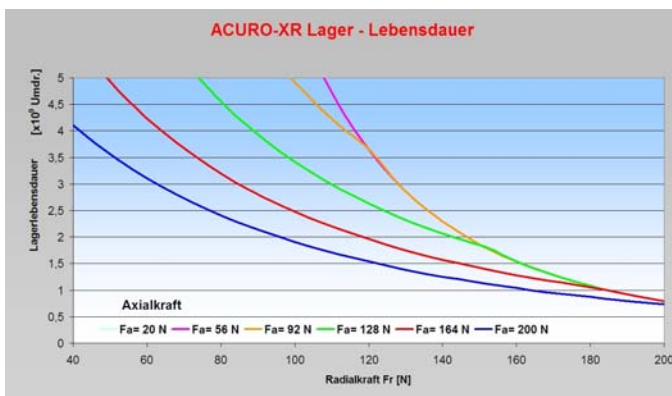
**ACURO -XR<sub>obust</sub>**

# ABSOLUT ROBUST ABSOLUT ENCODER

Single-turn 12bit opløsning  
Multi-turn 28 bit opløsning  
Modstandsdygtighed mod chok 200 g  
Modstandsdygtighed mod vibrationer 20 g  
Vandtæt, ideel til højtryksapplikationer  
Tæthedsklasse IP69 K  
Driftstemperatur: -40...+100°C  
Kompakt design med installationsdybde på 32 mm  
Rustfrit stål hus på bestilling  
Interface: CANopen, BiSS, SSI, analog



De specielle egenskaber for den nye ACURO-XR serie omfatter ikke kun den specielt holdbare kapsling, men ligeledes de store stærke kuglelejer. Ved at være i stand til at optage / modstå selv høje aksiale og radiale belastninger på akslen, opnår denne encoder type let en mekanisk levetid på  $10^9$  omdrejninger ved en permanent radial belastning på 200 N og samtidig aksial belastning på 200N.



## ABSOLUT LANG LEVETID

Kuglelejer og hvorledes de er installeret er faktorer som tydeligt påvirker levetiden på en encoder.

ACURO-XR er designet til drift ved maksimal belastning og giver 3 gange levetid, sammenlignet med konventionelle byggemåder.

## ABSOLUT PÅLIDELIG

Hvis encodere anvendes under ekstreme miljøbetingelser, vises deres virkelige kvaliteter hurtigt. Ting som høje mekaniske belastninger, kraftige temperatursvingninger, smuds og korrosive atmosfærer eller væsker påvirker konventionelle encodere og frembringer fejl samt nedbræk.

Den just færdigdesignede ACURO-XR gør en forskel. Det modstår let høje accelerationer, ekstreme klimatiske ændringer og selv drift under vand. Således er denne hårdføre encoder ideel til applikationer som vindmøllefarme, presser, træbearbejdning, stenforarbejdning, kort sat alle applikationer hvor stor modstandsdygtighed overfor hårdt miljø og en samtidig maksimal pålidelighed kræves.

## **ACURO -XR<sub>obust</sub>**

Områder som klart viser fordelene ved ACURO -XR:



**Entreprenør maskiner**  
**Stablere / trucks / lastbiler**  
**Kraner**  
**Marineudstyr**  
**Offshoreanlæg**  
**Vindkraftanlæg**  
**Solcelleanlæg**  
**Food & Beverage industri**  
**Aftapningsanlæg**  
**Presser**  
**Individuel application**

Hård sø og et ekstremt hårdt miljø er hvad en encoder står overfor når de anvendes i automatiske dokningsterminaler til olierig forsyningskibe.

De grundlæggende krav indenfor Food & Beverage samt forpakningsindustri ligger indenfor høj modstandskraft imod hurtige ændringer i temperatur, mod højtryksrensning samt efterleve de relevante krav i hygiejnestandarder. Hengstlers rustfrit stål version er det bedste valg for begge applikationer.



### **ABSOLUT VANDTÆT**

Multi-trinpakninger holder ACURO-XR tør, selv når den er totalt neddykket i vand eller belastes med højtryksrensning. Yderligere er den interne elektronik belagt med speciallakering som er ugennemtrængelig af fugt.

Akselsiden er udstyret med flere tætningssystemer. Den magnetiske sensordel er ligeledes modstandsdygtig overfor kondens, som kan opstå ved skiftende temperaturer.

### **ABSOLUT KOMPAKT OG ELEKTRISK FLEKSIBEL**

Med en installationsdybde på kun 32 mm, er denne encoder den emst kompakte i sin klasse. Værdifuld plads er sparet, til fordel for maskindesignerne.

ACURO-XR forbindes til styresystemet via interfacene: CANopen, BiSS, SSI, analog 0...10V eller 4...20 mA.

