

## ITALSENSOR FÖRLITAR SIG PÅ HUCO SOM KOPPLAR SAMMAN NOGGRANNHET MED FLEXIBILITET



*Mätning av rörelse eller position förlitar sig på en jämn precision, ett ansvar som delvis faller på kopplingen som är kopplad till kodaren.*

Roterande pulsgivare kan ge exakta digitala mätdata med avseende på en axels rörelse eller positionering. Att mäta rörelser eller positioner bygger på en jämn och hög nivå av precision, något som delvis faller på kopplingen som är ansluten till kodgivaren. För denna krävande applikation, har Italsensor, en av de ledande tillverkarna av kodgivare, förlitat sig på HUCO Flex P dubbel-loopkoppling för att försäkra att kodgivaren kan leva upp till sin precision och tillförlitlighet.

Pulsgivare är känsliga komponenter, eftersom de måste ge mycket noggranna uppgifter och svar till anläggningens styrsystem och operatörer. Enheten, koppling och givare måste registrera den minsta lilla förändring i rotation eller position, som stopp och start. Även om precisionen utan tvekan spelar en viktig roll, så betyder det att kodarens känslighet kräver skydd mot slitage, så flexibiliteten måste spela även den en viktig roll i den totala drivlinan.

Vibrationer från omgivning och maskin in i drivlinan måste absorberas av kopplingen för att skydda de högtoleransa lagren i kodgivaren. Eventuella brister kan öka belastningen på dessa lager, som orsakar ytterligare problem såsom ökad värme och buller. Detta skadar inte bara noggrannheten i kodgivaren, utan förkortar även dess livslängd. Kopplingen måste ha en balans mellan flexibilitet och precision.



*Flex P-dubbelloopkopplingen ger en kombination av precision och flexibilitet som uppfyller Italsensors många krav.*

Huco, ett varumärke inom Altra Industrial Motion Corp., har byggt upp ett rykte inom design och tillverkning av precisionskopplingar som sträcker sig över fyra decennier. Detta kunnande som finns inbyggt i huset har injicerat utformningen av Flex P dubbel-loopkopplingen, vilket ger den kombination av precision och flexibilitet som uppfyller Italsensors många krav.

Italsensor levererar regelbundet såväl anpassade som standardmodeller av roterande kodgivare till sina globala kunder inom branscher som textil, förpackning, tryckning, hiss, trä bearbetning, plast, medicin, livsmedel, jordbruk, förnybar energi, bygg, flyg och försvar. Med pulsgivare som arbetar i utmanande applikationsmiljöer med stötar, vibrationer, temperaturvariationer, fukt och smuts, de associerade kopplingarna måste svara upp till den uppgiften.

Flex P använder ett format plastelementet permanent stukat i ett stålnav, vilket ger exceptionell flexibilitet när det gäller fel i radiell, vinkel- och axiell inriktning. Detta säkerställer att vibrationer som orsakas av snedskjutning är effektivt dolda innan de orsakar extra slitage på kodaren, samtidigt som friktion och brus elimineras. Kompakt design gör att kopplingen har lågt tröghetsmotstånd, som minskar kraven på drivlina. Varvtal på upp till 3 000 rpm, med ett maximalt vridmoment i Flex P: s största storlek ligger på 18 Nm, idealiskt för överföring av roterande rörelse i små enheter.

Som exempel på svåra applikations miljöer fungerar Flex P i temperaturer mellan -40° och 100° C, samtidigt som den också erbjuder hög motståndskraft mot syror, alkalier, lösningsmedel, oljor, fetter och ozon. Alternativt med en koppling i rost fritt stål för användare inom hygieniska industrier, både rostfritt- och standardstål finns i zinkpläterade för större kemisk resistens. Dessutom är den gjutna delen tillverkad av Hytrel® termoplastisk elastomer, som ger flexibilitet i många riktningar samtidigt som det ger en exceptionellt lång livslängd med kemisk- och värmetåliga egenskaper hos materialet.

I förlängningen ger denna kombination av hållfasthet, precision och flexibilitet att de roterande kodgivarna kan fungera länge. Flex P: s tåliga karaktär säkerställer minskade underhållsbehov, dess flexibilitet skyddar också enhetens inneboende noggrannhet genom att absorbera eventuella stötar och vibrationer. Detta säkerställer maximalt kodarens livslängd, en viktig fråga för Italsensor som räknar en mängd globala OEM tillverkare bland sina kunder.

Det gemensamma fokuset på tillförlitlighet och kvalitet har byggt upp ett framgångsrikt samarbete mellan Italsensor och HUCO. Italsensor specificerar Hucos kopplingar som standard på alla sina digitala och roterande kodgivare, både magnetiska och optiska.

För mer info

DMA Europa Ltd. : Philip Howe  
Tel: +44 (0)1562 751436  
Fax: +44 (0)1562 748315  
Web: [www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)  
Email: [philip@dmaeuropa.com](mailto:philip@dmaeuropa.com)