

Helhed og bredde - fra blæserapplikationer til shaftless printing

Inden for det sidste år er der sket store organisatoriske forandringer hos Eurotherm Drives. I november sidste år har ledelsen, sammen med et investeringselskab, Compass Partners International, købt Eurotherm Drives og servoproducenten Parvex af Invensys-koncernen.

”På den måde har vi kunnet udvide vort produktprogram med flere varianter af servomotorer, således at vi nu er i stand til at levere motorer, som blandt andet lever op til den nye ATEX-standard til brug i eksplosive miljøer”, udtaler direktør for Eurotherm Drives i Norden, Claes Johansson.

”Hertil kommer endnu en videreudvikling af vores servoprogram, som med Hiperface-tilbageføring nu byder på endnu hurtigere og mere nøjagtig positionering med en opløsning på 16bit og op til 65536 pulser pr. omdrejning”, fortsætter Claes Johansson.

På frekvensomformersiden har Eurotherm Drives flere nyheder i form af videreudviklinger og helt nye produkter. Det er nu muligt at få frekvensomformere med effekter på op til 1000kW, hvor effekten før var begrænset til 355kW. I hele dette effektområde leveres frekvensomformere til alt lige fra enkle blæser- og transportbåndsapplikationer med spændings-/frekvensregulering til de mere komplekse op- og afrulningsapplikationer med højt moment ved lave hastigheder/stilstand, som kræver sensorløs vektorregulering eller fuldvektorregulering med enkodertilbageføring.

Shaftless Printing

Som noget helt nyt har Eurotherm Drives udviklet et større systemkort til sit mest avancerede drev, hvilket giver servoegenskaber med høj dynamik og en opløsning på 4 mio. pulser pr. omdrejning. Det er således muligt at løse shaftless printing applikationer, hvor der stilles skrappe krav til fase-låsning og registerstyring mellem flere forskellige drev, den såkaldte elektriske aksel. Til synkronisering af de enkelte drev i reguleringssløjfen anvendes systemkortets indbyggede FireWire-kommunikation, hvilket giver en opdateringstid for hastigheds-, positionerings- og strømloop på 125µs, og en synkroniseringstid på 50ns af drevenes processorer.

Fra idé til servicering og efteruddannelse

Udover enkeltkomponenter tilbyder Eurotherm Drives også færdige pakked løsninger, hvad enten det drejer sig om modernisering, om- eller nybygning. Alt efter kundernes behov, tilbydes alt fra rådgivning og forprojektering til servicering og efteruddannelse. Projektafdelingen i Malmö har sammen med værkstedsafdelingen stor erfaring i design og konstruktion af komplette styresystemer og dokumentation inden for f.eks. banespændingsregulering, lastdeling, op- og afrulningsapplikationer, elektriske aksler og registerstyring.

I forbindelse med ombygning af et styresystem, eller et akut opstået problem, står Eurotherm Drives' serviceafdeling klar til at hjælpe med konfigurering, idriftsætning, justering og servicering af kundernes maskiner. Et hold af erfarne og kompetente serviceteknikere sidder klar til at yde telefonsupport eller tage ud til kunderne, medbringende de nødvendige reservedele. Endvidere er det også muligt at tegne en forebyggende supportaftale med jævnlig gennemgang af drev og styrekomponenter.

Udover projektgennemførelse og servicering tilbyder Eurotherm Drives også uddannelse i sine produkter. Uddannelsen er skemalagt på faste årstider, eller kan tilpasses den enkelte kundes behov. Således kan kundernes egne teknikere dygtiggøre sig inden for produkt- og systemkendskab, og få det maksimale udbytte af produkterne. Med ekspertise i eget hus sparer kunderne tid under idriftsætning og konfigurering, og behøver ikke at skulle tilkalde hjælp fra eksterne teknikere.

”Hos Eurotherm Drives lægger vi vægt på alle projektaspekter såsom maskinsikkerheds- og risikoanalyse, opfyldelse af maskin- og EMC-direktivet og dokumentation i takt med at disse krav ændres og videreudvikles. På den måde kan vi garantere, at det leverede udstyr lever op til gældende normer. Efter overlevering af et projekt er opfølgning og videreuddannelse af kundens personale i fokus, således at vi ikke bare bliver opfattet som en komponentleverandør, men derimod en kompetent samarbejdspartner med indblik i og forståelse for vores kunders applikationer”, slutter Claes Johansson.