

Elektromekaniske løsninger til erstatning af hydraulik og pneumatik... ... nu også med integreret styring



EXLAR's TRITEX model er en videre udvikling af GSX-serien, som er en servo-aktuator, der kombinerer servosystemets dynamik med hydraulikkens kraft. Med TRITEX-serien har EXLAR nu også integreret styringen i servo-aktuatoren.

TRITEX-serien findes i tre modeller TLM 20 – 30 og 40. Med en slaglængde på op til 400 mm og en kraft op til 15000N. Serien anvender samme planet-spindel princip som de øvrige EXLAR aktuatorer. Hermed opnår man lang driftstid uden vedligeholdelse også ved dynamisk drift.

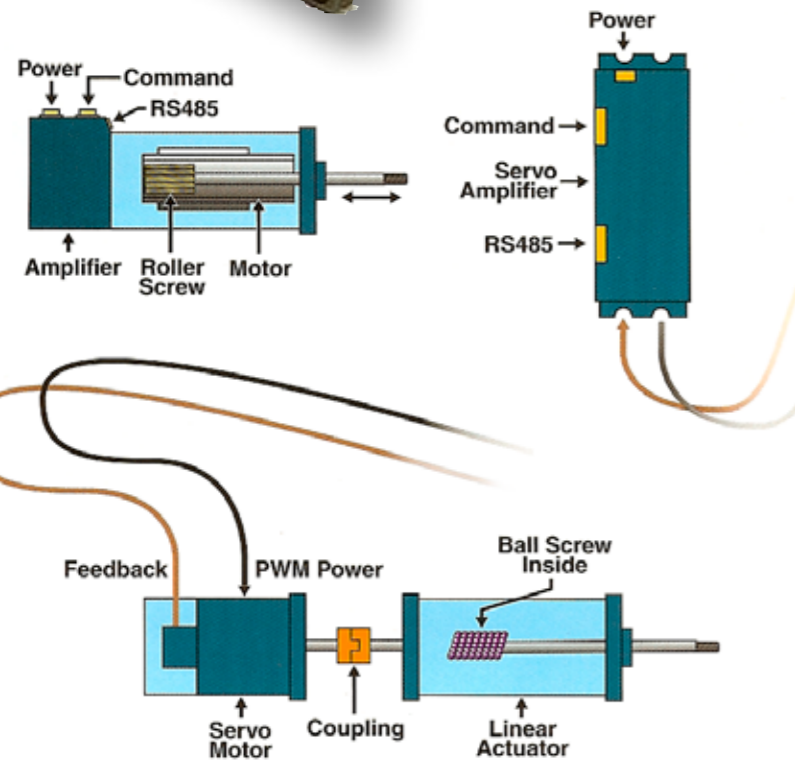
Punkt-til-punkt positionering: TRITEX-serien kan programmeres til at lave relative eller absolutte positioneringer. Aktuatoren kan indeholde op til 64 forskellige positionsværdier med angivelse af hastighed og acceleration. Disse kan aktiveres via digitale I/O.

Kør til momentet opnås: TRITEX-serien har mulighed for, at køre med en kontrolleret hastighed indtil et moment-set-punkt opnås. Dette er anvendeligt i applikationer, hvor der ønskes en præcis pressestyring eller fastholdelse af et emne.

Position eller kraft proportionalt med et analog input: TRITEX-serien har en særlig funktion til at positionere sig i forhold til et analogt signal 0 – 10 V som er proportionalt med positionen. Hermed kan TRITEX aktuatoren direkte erstatte hydrauliske og pneumatiske løsninger, som får et analogt set-punkt. Det analoge signal 0-10 V kan også være direkte proportionalt med kraften, som aktuatoren skal yde i en given opgave.

TRITEX software: Servoaktuatoren konfigureres via et simpelt brugerinterface. Man skal ikke først lære at bruge et programmeringssprog. Dette medvirker til, at systemet kan sættes i drift hurtigt og enkelt.

Via servoaktuatorens selvstændige positionssekvenser, kan der udføres testkørsler før PLC-programmet er færdigt.



Læs blandt andet om



Kom hurtigt i gang med CoDeSys



Elektromekaniske løsninger til erstatning af hydraulik og pneumatik

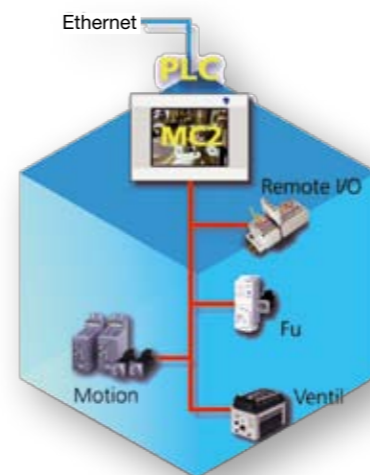
PLC, HMI og Motion...alt i en enhed



MicroInnovation's paneler er ikke kun et HMI-panel...men en komplet maskinstyring

Bygger du maskiner med ønske om at reducere styringskoncept og omkostninger ...

... intet andet sted finder du så enkelt et koncept med så mange IT-muligheder



Ud over et HMI Panel med en integreret PLC, der kan programmeres i henhold til IEC 61131-3 så får du også:

- HMI/PLC
- I/O moduler
- 1 - 5 servoakser
- Pneumatiske ventiler
- Email- og SMS-service, når der er fejl eller alarmer
- Remote Client – betjening af HMI'en og PLC via VPN-forbindelse
- Flerskærmede løsninger i samme applikation
- CE-skærm – med Ethernet kommunikation
- CoDeSys 3S PLC løsning

Ud over HMI og PLC...

...Opnås et "hav" af muligheder...

**Har du kendskab til Siemens, Omron eller Allen Bradley ...
... så er du hurtigt i gang med CoDeSys ...**



**Spar en rejse ...
modtag SMS eller Email**

Med funktionen "Remote Client" – kan HMI/PLC'en fjernbetjenes og diagnosticeres via VPN over Ethernet. Hermed kan en maskinstyring på enkelt vis fejlsøges hjemme fra. Den integrerede WEB-server kan også sende en SMS eller Email, der rapporterer om fejl eller status.

Robusthed og lang levetid ...



MicroInnovation's skærm kan leveres med et Infrarødt touch-system. Der er her tale om en hærdet glasplade, der kan modstå de hårdeste miljøer. Touch-skærmen kan simpelt hen ikke slides op. Skærme med "sensitive touch" har ingen kant mellem skærmfladen og rammen.

Hermed opnår man den højeste grad af hygiejne, som kræves til fødevarer- og medicomaskiner. HMI/PLC er også modstandsdygtig over for fedt og olie.

Flere skærme i samme applikation ... eller kommunikation mellem flere maskinanlæg ...

Kræver maskinstyring flere betjenings HMI på samme anlæg, kan HMI/PLC udføre master/slave skærmprincip med eventuel ens betjeningsflader. Én eller flere skærme kan også have et selvstændigt skærbillede, som kan blive præsenteret i hovedskærmen. De enkelte HMI-enheder kan dele receptdata og kommunikere med hinanden.



Slip for konfigurering og opsætning af servodrevet ...

HMI/PLC'en indeholder hele dataopsætningen af servodrevet. Ved en eventuel udskiftning kan alle drev-data downloades til det nye drev, blot ved at aktivere auto-save af parametre. Hermed bliver en installation af et reserve-drev udført uden at anvende en PC og dette kan udføres af hvem som helst - selv på et nathold.



- Færdige funktionsblokke for servofunktioner
- Funktionsblokke i henhold til PLCopen standarden
- Færdig konfigurations filer for drevopsætningen.

Opdater applikationen via et Flash-kort ...

Firmware, PLC-runtime software, HMI-, PLC-applikation og data ligger alt sammen på et Flash-kort. I tilfælde af at en HMI/PLC går ned, kan dette kort blot flyttes til en anden HMI/PLC-skærm og systemet er oppe at køre på ny. Opdateringer og ændringer kan efterfølgende sendes til maskinen blot ved at udskifte flash-kortet.

Få besked, hvis et I/O modul går ned ...

Når I/O blokken er samlet med de I/O moduler applikationen kræver, er konfiguration blot et tryk på en knap og hele blokken er klart til at blive implementeret i PLC-programmet. Systemet har node-overvågning og status-monitoring på I/O-moduler således, at der kan gives besked, hvis et I/O-modul eller node går ned.



Svar via FAX – 43 71 80 38

- Kontakt mig
- Send yderligere datamateriale



Firma _____

Att. _____

Adresse _____

Tlf. _____

Post nr./By _____

Den integrerede PLC, som MicroInnovation anvender, er baseret på CoDeSys, der er en gratis softwareplatform, som følger standarden IEC/EN 61131-3. CoDeSys software integrerer PLC-logik, motion og HMI efter all-in-one princippet. Hermed opnår man en integreret programmeringsplatform, hvor tags og variable, der benyttes i PLC-delen også er tilgængelig i motion og HMI-applikationen.

Man programmerer i det sprog, der foretrækkes. Således kan det færdige projekt være skrevet i et eller flere sprog. Funktionsblokke er tilgængelige til servofunktioner, tællere, timere o.l. Alle er programmeret i henhold til PLCopen standarden.

Vælg et eller flere sprog ...

- Instruktions list (IL)
- Ladderdiagram (LD)
- Funktionsblok diagram (FB)
- Sekvential Funktion Chart (SFC)
- Struktureret tekst (ST)
- Kontinuerlig Funktions Chart (CFC)