

En nyhedsoversigt fra JVL Industri Elektronik A/S

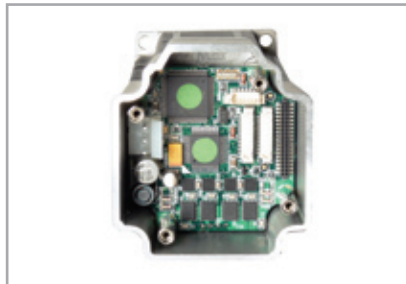
De nye QuickStep motorer fra JVL Positionering eller hastighedskontrol. Et væld af muligheder.

JVL har nu frigivet sit nyeste produkt: "Quickstep", den integrerede stepmotor. Puls/retnings-udgaven blev i foråret 2006 lanceret med stor succes. Den følges nu op af udgaven, der har positioncontroller, PLC muligheder og seriel interface med optional enkoder og CANopen interface. Alt er integreret på samme printkort og indbygget i stepmotoren til en utrolig kompakt enhed. Dette gør at udgifter til kabelføring bliver minimeret, da sensorer i maskinen forbindes direkte til motoren. El-skabe kan ofte helt undgås eller størrelsen halveres i forhold til traditionel opbygning.

Features:

- Seriel kommunikation fra PC eller PLC via 5V eller RS485
- Indbygget PLC med grafisk ikon-programmering
- 8 I/O, 5-28VDC som kan konfigureres som indgange, udgange eller analoge indgange

- Magnetisk enkoder med 1024 pulser/omdr.
- CANbus og CANopen DSP 402
- Puls/retning med frit programmerbart gear-forhold
- M12 konnektorer for høj beskyttelsesgrad i aggressive omgivelser



- Brugervenlig software og oscilloskop funktion
- Bruger MAC motor protokol så MAC motor og QuickStep motor kan tilsluttes den samme RS485 bus



- Dobbelt forsyning så positioner og parametre kan fastholdes under nødstop
- Strømforsyning 12-48VDC
- NEMA23 flange.
- Motormoment 1,1 til 2,5Nm

Med de to udgaver af QuickStep motoren: Puls/retning og Positioncontroller dækker de tilsammen behovet ved enhver stepmotor-løsning.

For yderligere oplysninger om QuickStep motorerne kryds nr. 1 på svarkortet

Nyt High Speed RS485, multiakse modul

High speed modul, nu med M12 konnektorer

JVL kan nu tilbyde endnu et nyt expansions-modul (MAC00-FS4) for de integrerede MAC motorer, MAC50 til 141 og MAC800. Dette modul er magen til det tidligere frigivne FS1 modul men er forsynet med M12 konnektorer for anvendelse i krævende omgivelser. Modulet kan anvendes i multiakse-anvendelser med op til 255 enheder på den samme RS485 bus med repeaters. I/O, position, fejlstatus etc. bliver scannet lokalt og kan læses meget hurtigt fra en PC eller PLC. For eksempel kan



16 motorer skannes på kun 12ms. Det er muligt at sende nye positionsdata til 255 motorer på kun 133ms. Dette

er meget fordelagtigt i maskiner hvor mange akser skal justeres hurtigt og samtidigt. Alle motor-parametre kan også læses/skrives og en gruppekommando kan bruges til at skrive til flere motorer på samme tid.

En ny forbedret MACCOMM OCX (Active X) gør det muligt at udvikle Windows software, såsom Visual Basic, Labview etc. som kan styre op til 255 MAC motorer.

For yderligere oplysninger om FS4 modulet kryds nr. 2 på svarkortet

Tobaksmaskiner bruger MAC motorer

Firmaet Molins i England reducerer omkostninger og forøger ydeevnen af deres maskiner med integrerede servomotorer fra JVL

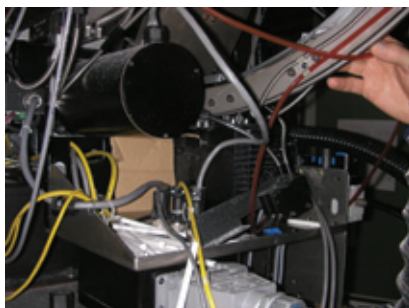
Næsten 130 år siden grundlæggelsen af Molins i England fortsætter deres tobaksmaskine-division (MTM). De bygger videre på deres stolte traditioner med kreativ udvikling, produktion og levering af tobaks-relaterede maskiner og ydelser.

"Molins Original Equipment" beskæftiger sig med alle typer maskiner inden for tobaksvarer-fremstilling, lige fra "Passim Et MK9R Cigarette-Maker", af hvilke hundreder er opstillet verden over, til viderebehandlings-udstyr såsom "Concord Reservoir", "MTU Tray Unloader" og "Pegasus Plug Distribution System", til pakke-kombinationer baseret på en serie af pakke-enheder.

Molins fortsætter med udvikling af innovative produkter og tilbehør konstrueret til at møde de mangeartede behov fra tobaksindustrien i det nye årtusinde. Molins ønsker dermed at bidrage til den fortsatte succes for deres kunder.

Som en del af den fortsatte udvikling har Molins set på den nyeste teknologi, der er til rådighed til at forøge produktiviteten og reducere omkostningerne. En del af denne proces var at reducere byggetiden og kompleksiteten af hver enkelt maskine. Mike Kent, Senior Systems Manager hos Molins, så et stort behov for at udskifte stepmotorerne på deres nuværende "Pegasus Distribution System". "Vores gamle system indeholdt et stort antal stepmotorer, separate stepmotor-drivere og controllere med strømforsyninger. Det hele monteret i et stort styreskab med en PLC til styring af det hele".

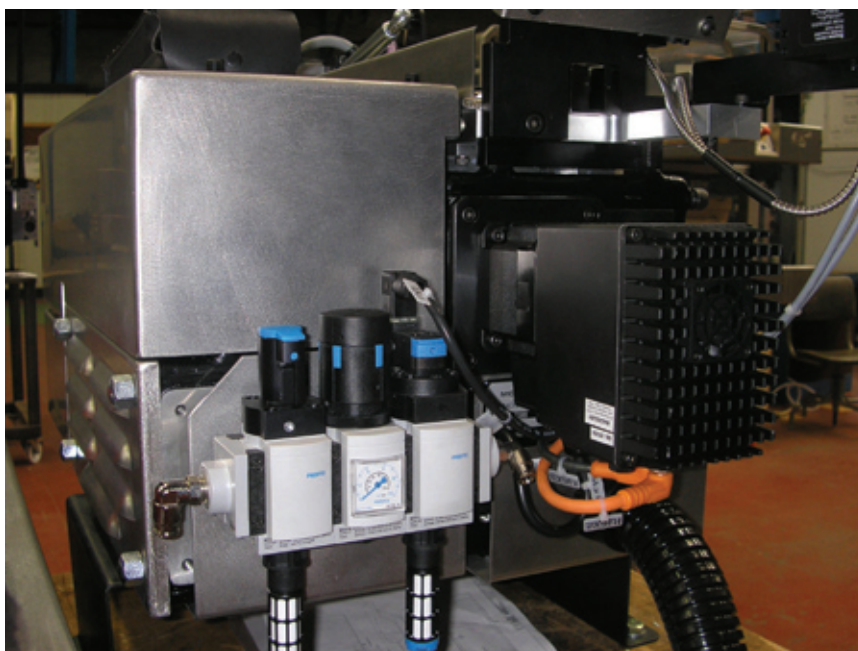
JVL's eksperter indenfor Integrerede Servo- og Stepmotorers foreslog den idéelle løsning: Servomotor, Encoder, Servodrive, Strømforsyning og Controller bygget sammen i én enhed: "MAC800".



Den gamle løsning med stepmotorer



Den integrerede MAC800 servomotor



Den nye opbygning med integrerede servomotorer

Det lykkedes for Molins at spare penge, ikke kun på udgiften til dele, men det gjorde også maskinen mindre kompleks og reducerede størrelsen af styreskabet med 75%. Ydeevnen af maskinen og den dynamiske response blev desuden væsentlig forbedret.

Når talen er om JVL-løsningen tilføjer Mike Kent: "Den tekniske support og viden fra JVL-teamet var fremragende. Vi har nu et mere effektivt og dynamisk produkt og har reduceret antallet af mandetimer til at bygge det væsentligt. Alt dette skyldes den integrerede løsning og forøgede driftssikkerhed.

De væsentligste besparelser skyldes den betydelige reduktion i størrelsen af styrekabinettet, reduceret antal ar-

bejds-timer til at bygge maskinen og den lethed hvormed det nye system kunne integreres i vores nuværende styresystem som gjorde rekonstruktionen meget enkel".

JVL's MAC serie af integrerede Servomotorer leveres med effekter fra 50-750 Watt (peak værdier 3 gange højere). De benytter alle JVL's unikke "plug and play" modul system som gør det muligt for enhver motor fra MAC serien at understøtte et bredt udvalg af Bus/Controller optioner feks. Can-Open, Profibus, Device Net, High Speed RS485 og konventionel analog styring.

For yderligere oplysninger om MAC800 motorerne kryds nr. 3 på svarkortet

Nye Planetgear til lave priser

JVL introducerer en serie planetgear for mindre krævende anvendelser

Denne nye serie af HMGH planetgear er konstrueret specielt til JVL. Med deres NEMA23 standard flanger kan de monteres direkte på MAC050 til 141 serien af integrerede motorer, såvel som på et stort udvalg af stepmotorer. De passer også direkte på de nye integrerede stepmotorer, QuickStep.

- NEMA23 standard konfiguration på indgangs- og udgangsflange.
- Arbejds-temperatur område: 0 til

- 40°C omgivelsestemperatur.
- Maksimum temperatur: 90°C.
- Kan leveres i udgave med temperaturområde -40 til +80°C
- Maximal indgangshastighed: 4000 omdr./min.
- Udveksling 3:1 til 100:1.
- Aksial belastning: maks. 34kg.
- Radial belastning: maks. 34kg, 15,8mm fra aksel-ende.
- Høj virkningsgrad.
- Lav pris.

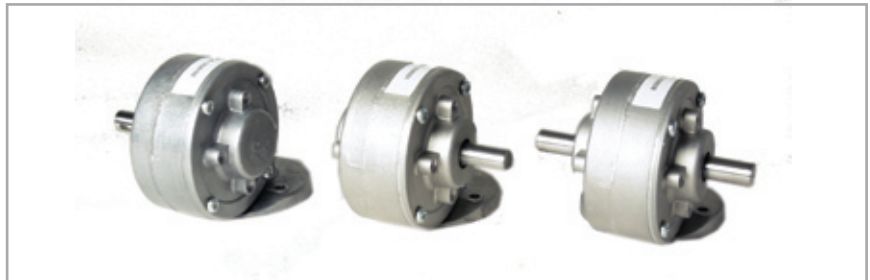


For yderligere oplysninger om HMGH gearene kryds nr. 4 på svarkortet

Snekkegear for vinklede anvendelser

JVL introducerer en serie prisgunstige snekkegear

JVL kan nu, udover planet- og robotgear også levere en serie meget økonomiske HFOS snekkegear. De er særdeles velegnede, hvor pladsen er begrænset, og der ønskes en vinklet akseludgang. Gearene kan monteres på motorer med en NEMA23 standard flange ved hjælp af et adaptorsæt, typisk på MAC50-141 serien af integrerede MAC motorer og de integrerede QuickStep motorer. Gearene kan leveres både højre- og venstre-vendte og med udgangsaksler på begge sider.



Af fordele kan nævnes:

- Gear-forhold fra 6:1 til 75:1.
- Indbygningslængde ca. 73 mm.
- Økonomisk løsning for mindre krævende anvendelser.
- Adaptorsæt for NEMA23 flanger.
- Kan tilpasses til kunde-anvendelse.
- Enkelt og robust design.

For yderligere oplysninger om snekkegearene kryds nr. 5 på svarkortet

JVL medlem af ODVA og CAN in Automation



ODVA er en organisation der understøtter netværksteknologier der bygger på Common Industrial Protocol (CIP™) – DeviceNet™, EtherNet/IP™, CIP Sync™ og CIP Safety™. JVL er medlem som producent af MAC-modulerne der understøtter DeviceNet, og fordi vi er ved at udvikle et Ethernet modul. Det giver os nu retten til at anvende C3 mærket. (www.odva.org)



CIA CAN in Automation er en lignende organisation der understøtter arbejdet med CAN, CANopen og DeviceNet netværk. Den er JVL ligeledes medlem af for at sikre vore produkters overensstemmelse med de nyeste krav. (www.can-cia.org)

Frankeres som brev

JVL Industri Elektronik A/S
Blokken 42
DK-3460 Birkerød

M12 stik og kabler til MAC og QuickStep.

Ny oversigt gør det let at finde de rigtige kabler og stik

For at lette installationen af MAC og QuickStep motorer med M12 konnektorer har JVL udviklet en serie af færdiglavede kabler, adaptere, stik mm.

Da der er tale om et betydeligt antal valgmuligheder, har vi udarbejdet et datablad med en praktisk oversigt, der gør det enkelt at vælge kabler til det expansion modul eller den QuickStep motor der anvendes.

Alle kabler, adaptere og stik kan normalt leveres fra lager. Specielle

længder af kabler kan laves efter ordre. Det anbefales at benytte de beskyttel-

ses-hætter, der også er vist, på konnektorer der ikke anvendes.

Alle M12 konnektorer opfylder IP67 kravene om tæthed.

Hvis det ønskes kan man selv lave de fleste fleksible eller robotkabler, ved hjælp af de 5- og 8-polede hun- og han-stik samt kabler i ønskede længder, som vi også leverer.

For yderligere oplysninger om M12 konnektorer kryds nr. 6 på svarkortet

Nye medarbejdere



Den 17 juli startede **Henrik Marnø** i vores udviklingsafdeling. Henrik skal beskæftige sig med produkt-dokumentation og kvalitetssikring samt diverse godkendelser, såsom UL og CE. Henrik er uddannet teknikumingeniør, E-svagstrøm, fra 1995. Han kommer fra stillinger hvor han har beskæf-

tiget sig med udvikling af Industrielle ultralydscannere, effekt-elektronik og tandlægeudstyr. Vi byder Henrik velkommen i vort udviklings-team.



Den 1 august startede **Niels Groving** som ingeniør i vores udviklingsafdeling. Niels skal arbejde med udvikling af både software og hardware. Niels har meget

stor erfaring fra flere tidligere ansættelser, hvor han har arbejdet både med elektronik, mekanik og software. Arbejdsområderne har blandt meget andet været embedded software og hardware for styringer til plastindustrien, industrivægte, ultralydsmåling, fødevareanalyseudstyr, medicomåleudstyr og navigationssystemer. Vi byder også Niels velkommen i vort udviklings-team.

Jeg vil gerne have yderligere oplysninger om: Sæt kryds.

Sendes frankeret til JVL Industri Elektronik A/S.

Kan også sendes på Fax nr. 45 82 55 50. E-mail: jvl@jvl.dk kan også benyttes.

- 1 QuickStep motorerne
- 2 MAC00-FS4 High Speed modul
- 3 MAC800 Integrerede AC servomotorer
- 4 HMGH planetgear.....
- 5 HFOS snekkegear
- 6 M12 konnektorer og tilbehør

Ring mig venligst op.....

Jeg ønsker ikke at modtage Nyt fra JVL mere

Jeg vil gerne have yderligere oplysninger om:

Navn: _____ Firma: _____

Adresse: _____

Post nr.-By: _____

Tlf: _____ Fax: _____ e-mail: _____

Web adr.: _____



JVL Industri Elektronik A/S
 Blokken 42
 DK-3460 Birkerød, Denmark
 Tel: +45 4582 4440
 Fax: +45 4582 5550
 E-mail: jvl@jvl.dk www.jvl.dk



LJ0046-01DK