

En nyhedsoversigt fra JVL Industri Elektronik A/S

Se det på HI Industri i Herning

De integrerede Motorer fra JVL

Vidste De at næsten alle nuværende motorstyringer med separat controller/driver nu kan erstattes uden problemer med en integreret løsning, hvor controlleren og driveren er sammenbygget med motoren i en komplet kompakt enhed?

De opnår følgende fordele:

- Ingen kabler mellem motor og driver = mindre elektrisk støj.
- Enklere kabelføring = færre fejl og lavere installationsomkostninger.
- Mere plads i styreskabet.
- Enkel udskiftning ved fejl.

- Beskyttede ind-/udgange med 24V optokobler
- Lavere systempris

Se nærmere på de forskellige løsninger på vores stand 4060 i Hal E på HI Industrimessen i Herning fra d. 6 til 9 september, eller ring på 4582 4440.

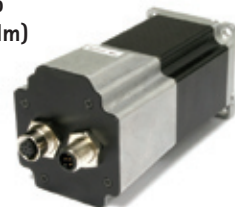
MAC50-141 (50-140W)



MAC800 (750W)



QuickStep (1.1-2.1Nm)



QuickStep motorer

Nu integrerede stepmotorer fra JVL

Siden introduktionen af den integrerede AC servomotor, MAC motoren, for nogle år siden har der været en meget stor interesse for disse motorer. Fordelene ved at integrere driver og controller i motoren er mange, som nævnt ovenfor.hhhhhh

QuickStep er en ny serie integrerede stepmotorer fra JVL. De kan leveres med et stort udvalg af funktioner og i mange forskellige kombinationer. Grundenheden er en højmoment step motor med flangemål 57x57mm (NEMA23). Huset er udført så man kan opnå IP55 eller større beskyttelse. Et eller flere print og forskellige konnektorer kan monteres i huset for at tilpasse motoren til den givne opgave. IP55 tæt motor uden driver kan også leveres.

- Puls-/retnings-driver.
- Seriel RS485/RS232 positions-controller.
- Positions-controller med grafisk programmering. Canbus, CANopen 402 eller Devicenet.
- "Stall detect" ved hjælp af magnetisk enkoder med opløsning op til 1024 pulser/omdr.
- Alle moduler kan leveres med M12, forskruninger. Ved større ordrer, konnektorer efter kundeønske.
- En dobbelt spændings-forsyning er til rådighed så at position og parametre er bibeholdt ved nød-stop.

- MACmotor protokol så MACmotor og QuickStep motorer kan forbindes på den samme RS485 bus.
- ASCII kommandoer for enkel PLC/PC opsætning og kommunikation

- Strømforsyning 12-48VDC.
 - 1,1Nm, 1,6Nm og 2,1Nm versioner
- Fast 1600 pulser/omdr. for version med indbygget controller.
- 200, 400, 800, 1000 or 1600 pulser/omdr. opløsning for versioner med puls-/retnings-indgange.



Slørfrie- og planetgear med udvekslingsforhold 3, 5, 10, 20, 100 kan leveres fra lager.

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

3-D laserscanner med MAC motorer

Scantech's nyeste portable 3-D scanner bruger 2 JVL MAC motorer

Laserscanning anvendes til at opmåle et givent emne ved hjælp af en laserstråle og derefter digitalisere informationerne. Med disse informationer kan man så kopiere eller modificere emnet på forskellige måder i Scantech's CAD/CAM system CARSO. Scannersystemet bruges indenfor restaurering, skalering af modeller og formfremstilling i industrien. F.eks. er det muligt at scanne en marmorfigur under nedbrydning, og så i CAD/CAM korrigere for nedbrydningen for til sidst på en 3-D bearbejdningsmaskine at fremstille en tro kopi af originalen før nedbrydningen.

Det er således muligt at spare meget manuelt arbejde.

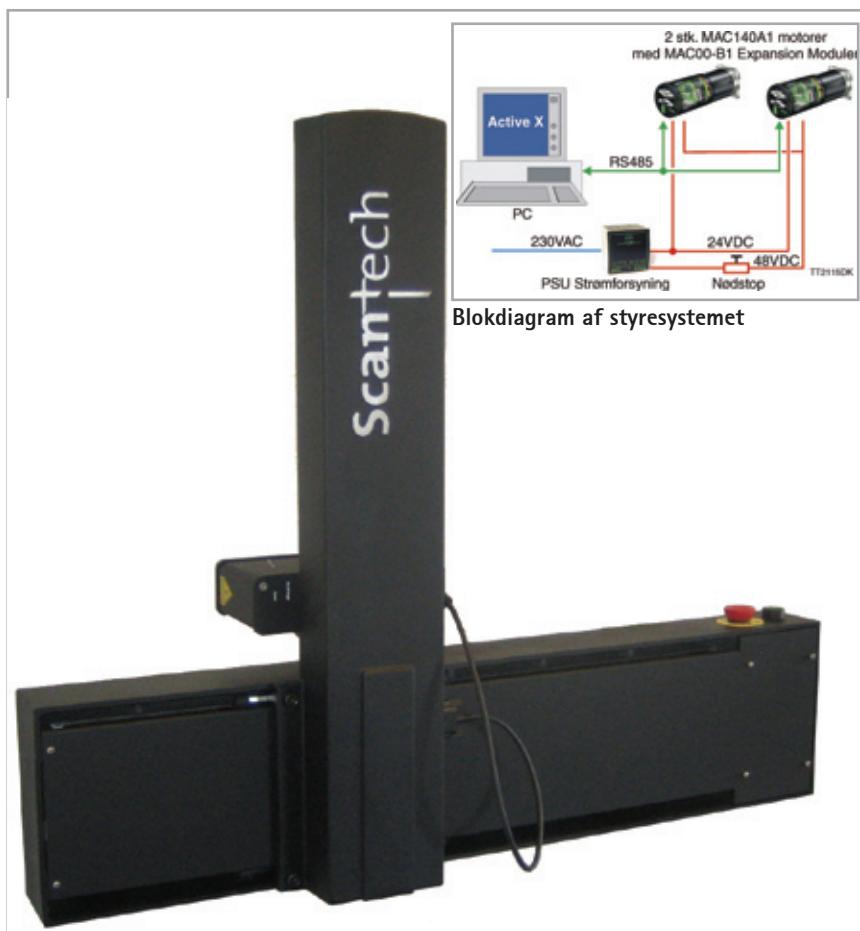
Monteret direkte på en CNC maskine gør Scantech's 3D laserscannere denne til en effektiv kopimaskine.

Scantech's produkter er fuldt compatible med alle moderne CNC maskiner, og forøger både produktiviteten og maskinens muligheder.

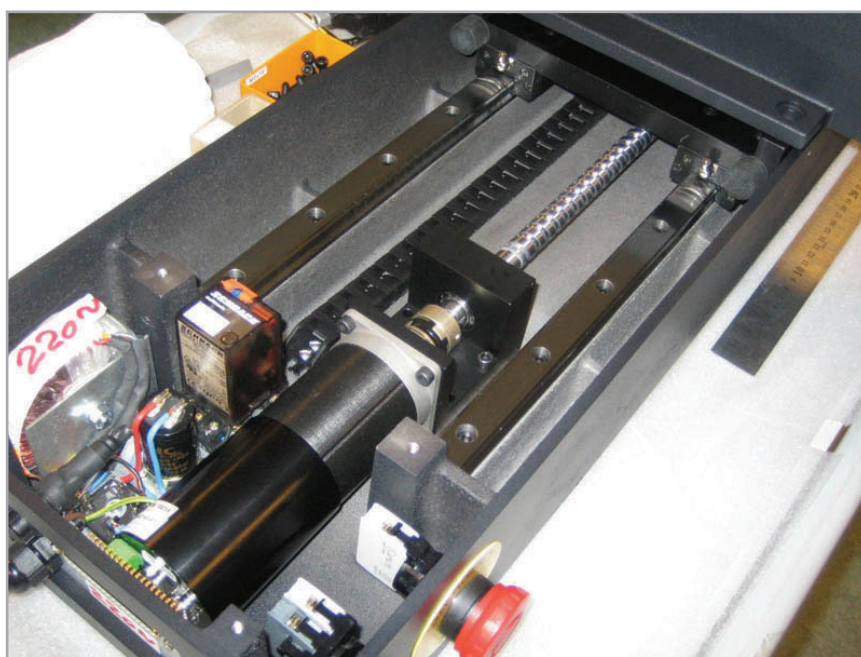
Typiske anvendelser er i sten- og træindustrien, men der findes også anvendelser i f.eks. skum- og skoindustrien og indenfor fremstilling af f.eks. støbeforme. Maskinerne sælges direkte og til anerkendte maskinfabrikanter over hele verden.

Den nye St 400 scanner er en portabel scanner, der kan anvendes overalt. Til bevægelse af x-og y-aksen valgte Scantech JVL's MAC motor MAC140-A1 med MAC00-B1 modul på grund af deres kompakte design med motor, encoder, driver og controller integreret i samme enhed. De 2 MAC motorer er koblet på samme RS485 interface og styres via serielle kommandoer fra en PC. JVL's Active X (OCX) anvendes som driver imellem Scantech's C++ program og MAC motoren.

For yderligere oplysninger om MAC motorerne kryds nr. 2 på svarkortet



Laserscanneren St400



MAC motoren MAC140 monteret i maskinens y-akse.

High Speed modul til MAC motorerne

Multiakse 460kbit high speed interface for de integrerede MAC motorer

JVL kan nu tilbyde endnu et nyt expansions-modul (MAC00-FS1) for de integrerede MAC motorer, MAC50 til 141 og MAC800. Dette modul 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 samti-



digt. Alle motor-parametre kan også læses/skrives og en gruppekommando kan bruges til at skrive til flere motorer på samme tid, på et øjeblik. 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.

Den modulære konstruktion af JVL's MAC motorer gør dem særligt velegnede til fieldbus anvendelser. Serien af moduler omfatter nu også Profibus, CANopen (DSP402) og DeviceNet. Moduler for USB, Ethernet, Bluetooth og Zigbee trådløs kommunikation er under udvikling.

For yderligere oplysninger om Highspeed modulet MAC00-FS1, kryds nr. 3 på svarkortet

Nye Mini Step Motorer



JVL lagerfører nu også 2 helt små step-motorer til de mindste opgaver, dvs. hvor dimensioner og vægt skal være så små som mulige. Begge har flanger på blot 20x20 mm og hvor MST-081 er 33 mm lang er MST-082 41mm lang, men har så også dobbelt-aksel. De vejer blot 62 hhv 83 gram - inklusive tilledning !

Som driver anbefaler vi enten den komplette bestseller SMD41, eller SMD73 der består af et kompakt printkort og eventuelt færdigkonfektionerede kabler.

For yderligere oplysninger om mini stepmotorerne, kryds nr. 4 på svarkortet

HI Industri

6.-9. september 2005

SKANDINAVIENS STØRSTE
INDUSTRIMESSE



JVL på HI Industri

Fra d. 6 til 9 september deltager vi på HI Industri messen i Herning. Vi udstiller på stand 4060 i Hal E. Vi vedlægger et adgangskort, og det ville glæde os meget at se Dem på vores stand. Brug nr. 5 på svarkortet hvis de ønsker flere adgangskort.

Frankeres
som brev

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

Rustfrie høj-kvalitets planetgear

JVL forhandler nu også planetgear fra APEX Dynamics, som befinder sig i den absolutte topklasse hvad kvalitet angår. APEX Dynamics' hovedsæde ligger i Taiwan hvor også produktionen befinder sig og derudover har man datterselskaber og forhandlere der dækker world-wide. I Taiwan lagerføres mere end 60.000 enheder svarende til 6 måneders produktion, mens datterselskaberne hver lagerfører mellem 5 og 10.000 enheder.

Super kvalitet, lynhurtig levering

En stor fordel ved firmaet er at alle produktionsprocesser foregår in-house, bl.a. råder man over Taiwan's eneste "plasma nitriding" anlæg og det anvendes derfor ikke alene til at hærde Apex' egne gear-dele men også til andre firmaers produkter. Alt dette betyder at Apex leverer gear efter maksimalt 7 arbejdsdage fra modtagningen.

Rustfrie, tætte og præcise

Gearene er udført i rustfrit stål, dog



er input flanger udført i anodiseret aluminium, og er som standard IP65 tætte. Som option fås IP67 tæthedsklasse. Tætheden opnås vha en patenteret udgangs-pakning og en patenteret indgangs-pakning. Et patenteret design placerer lejet for solhjulet direkte i planethjulholderen, hvilket minimerer 'mis-alignment' og øger præcisionen. Standard-sløret er blot 5 hhv 7 bueminutter (1- og 2-trin), reduceret slør udgør 3' hhv 5' og endelig fås mikro-slør som option hvor man er helt nede på mindre end eller lig 1' hhv 3'. Bemærk hér at på samme byggestørrelse yder APEX et 50..100% højere moment end fx TR, Alpha og Bayside (der bestemt ikke er dårlige gear): det betyder at sløret ved et givent moment reelt er langt lavere i Apex end i noget

andet planetgear på markedet.

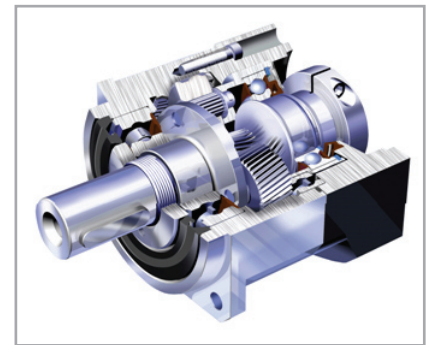
Flanger til ALLE motorer-on-line

Omsætningsforholdet i 1-trinsgearene er 3-4-5-6-7-8-9-10, i 2-trinsgearene fås i 15..50 i spring af 5 og fra 60..100 i spring af 10.

Vinkelgearene går op til 20:1 i 1-trin og op til 200:1 i 2-trin.

Flanger leveres til alle gængse motorer på markedet - vælg motor og gear online på www.apexdyna.com.

Gearene yder op til 2.000 Nm nominelt



og kan belastes med op til 25.000 N aksialt og 50.000 N radialt. Virkningsgraden ligger på 97% for 1-trin og 94% for 2-trin.

Den akustiske støj ligger typisk på 60..63 dB, for de helt små gear dog kun 56 dB. Indgangshastigheder går op til 10.000 rpm.

Bemærk også at gearene kan monteres i alle retninger - inkl lodret med udgangsakslen opad - uden fare for lækage.

For yderligere oplysninger om APEX planetgearene, kryds nr. 6 på svarkortet

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 integrerede stepmotorer..... | <input type="checkbox"/> |
| 2 MAC integrerede AC.servomotorer | <input type="checkbox"/> |
| 3 High Speed Modul MAC00-FS1 | <input type="checkbox"/> |
| 4 Mini step motorer..... | <input type="checkbox"/> |
| 5 Send mig adgangskort til HI messen | <input type="checkbox"/> Antal _____ |
| 6 APEX planetgear..... | <input type="checkbox"/> |

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

LJ0043-01DK