

## Nota de aplicatie

Ref: 07/2011

Aplicatie: Masina liniara de taiat spuma poliuretanică

Domeniu: Industria mobilei

Client: SUPER BALL INTERNATIONAL

Integrator: Megatech



## Tema aplicatiei

Modernizare instalatie electrica de comanda si control a masinii de taiat spuma poliuretanică (burete).

## Cerinte beneficiar

Deplasarea controlata pe doua axe pentru taierea unor bureti la numar si dimensiune presetata.

## Solutia tehnica si echipamentul utilizat

Actionarea motorului principal al utilajului (de antrenare a panzei) realizata prin cuplare directa la retea, iar protectia motorului cu un disjuncteur magneto-termic, actionarea motorului de avans panza 1,5KW, a fost realizata de un convertizor de frecventa seria JX, acesta asigurand comanda si protectia motorului. A doua axa (cea de impingere burete a fost actionata de un convertizor de frecventa seria JX, deplasarea fiind masurata permanent de un encoder de inalta rezolutie. Gestionarea deplasarii si controlul taierii au fost implementate pe un PLC generatie noua tip CP1L. Afisarea a fost realizata pe un touch panel tip NQ3. Au fost obtinute rezultate foarte bune atat dpv al randamentului de taiere cat si al preciziei, preciziile obtinute la taiere fiind sub 0,1mm

## Avantaje

- Sistemul permite un control precis al deplasarii panzei taietoare
- Este posibila corectia parametrilor de taiere chiar si in timpul functionarii masinii
- Erorile sau avariile posibile sunt explicitate cu usurinta prin utilizarea terminalului programabil
- Modul de folosire este intuitiv si usor

## Domenii de aplicare

- Actionari de axe cu control de pozitie si deplasare
- Utilaje in care este necesar controlul curselor de deplasare

## De ce OMRON?

OMRON are o solutie completa pentru orice gen de automatizare si actionare electrica, iar in particular, performantele servodriverelor ne permit realizarea unor aplicatii care satisfac cerintele beneficiarului.

**OMRON**

Distribuitor



*Automatizări  
pentru mileniul III*

**Megatech Trading & Consulting**

Str. Buzești, nr. 61, Bl. A6, Sc.1, Ap. 39,  
București 1 (Piața Victoriei)

Tel/fax: 021/3170568, 3170569, 3127595

Tel RDS: 031/4016206, 4016207

E-mail: [office@megatech.ro](mailto:office@megatech.ro)

Web site: [www.megatech.ro](http://www.megatech.ro)