

## Echipament și tehnologii de sudare a bolțurilor cu energie înmagazinată

### Descriere

Echipamentul este destinat aplicațiilor de sudare a bolțurilor cu energie înmagazinată pe table subțiri, cu grosime maximă de 0,5mm din alame, aluminiu, cupru și aliajele acestora, oțeluri carbon, slab aliate și inoxidabile (austenitice, feritice), table cu acoperiri de protecție (zincate electrochimic, zincate prin acoperire la cald, cositorite sau table pentru industria alimentară).

Prin aplicarea acestei tehnologii, se realizează sudarea bolțurilor fără găurirea tablelor.

### Caracteristici tehnice

- |  |                  |
|--|------------------|
| • <i>Tensiunea de alimentare</i>                             | 220 V / 50 Hz    |
| • <i>Capacitatea bateriei de condensatoare</i>               | 66.000 $\mu$ F   |
| • <i>Tensiunea de alimentare a bateriei de condensatoare</i> | 200 V cc         |
| • <i>Cadența ( productivitatea ) :</i>                       | 6 suduri / minut |
| • <i>Încărcare / descărcare :</i>                            | manual           |
| • <i>Aționare pneumatică la presiunea nominală:</i>          | p = 6,3 bari     |
| • <i>Monitorizare proces tehnologic</i>                      | DA               |

### Aspecte inovative

Reglarea parametrilor tehnologici în comparație cu sistemele clasice, se realizează în tehnică digitală, blocul de comandă și control cu microcontroller realizând controlul întregului echipament

### Domenii de aplicare

- in industria construcțiilor de mașini,
- electrotehnică,
- aparate electrocasnice,
- construcții civile,
- construcții navale, etc.



Echipamentul și tehnologiile de sudare a bolțurilor cu energie înmagazinată au fost elaborate în cadrul **Institutului Național de Cercetare Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara**

### Informații suplimentare

**Centrul de Transfer Tehnologic în Sudură**      **CENTA - ISIM**

300222 Timișoara, Bv. Mihai Viteazul nr. 30

Tel. 0256 200 222

Fax. 0256 492 797

E-mail: [centa@isim.ro](mailto:centa@isim.ro)

[www.isim.ro/centa](http://www.isim.ro/centa)