

Disseny d'un doble accionament per a una pinça de soldadura per resistència



Objectius:

- Substitució dels cilindres pneumàtics principals i els de compensació, per actuadors elèctrics.
- Disseny d'un convertidor per controlar dos motors *brushless* amb un únic processador.
- Excitació i lectura dels *resolvers* amb el mateix processador.
- Disseny compacte mida A4.
- Interruptors de potència IGBT de 25 A i 1200 V, freqüència de conmutació de 9 kHz, drivers IGBT optoïllats amb protecció de circuit, sondes d'efecte Hall de mesura de corrent.
- Diseny d'un driver propi per controlar els dos servos.
- Control dels dos eixos.

