

Progettazione e realizzazione di stazioni automatiche di carico e scarico componenti grafite a/da presse con braccio antropomorfo ABB

Per multinazionale del settore produzione particolari in grafite sono state realizzate diversi sistemi di prelievo con braccio antropomorfo ABB adatti a posizionare (dopo aver ricevuto da una tazza vibrante) due formati di rondelle in grafite, singolarizzate, provenienti da 2 linee separate, dentro i propri pallet.

Il sistema posiziona le rondelle tramite il braccio polimorfo direttamente nel pallet. Il pallet viene posizionato correttamente tramite lo stesso braccio che provvederà a prelevarlo, posizionarlo sulla stazione di carico, e una volta riempito in tutte le sue posizioni, provvederà ad inserirlo nell'apposito carrello di carico.

Velocità: 12 pz/min pressa statore e 8 pz/min pressa corpo.

Componenti del sistema:

- struttura metallica elettrosaldata verniciata a polvere
- **braccio polimorfo ABB IRB140 / IRB140T movimento a 6 assi con 6 kg al polso, sbraccio 810 mm, grado di protezione IP 67**
- n.4 carrelli porta pallet impiegati nell'automatismo di carico scarico
- quadro elettrico per gestione macchina
- pannello operatore di controllo e gestione
- pinza di presa a funzionamento pneumatico per rondelle
- pinza di presa a funzionamento pneumatico per pallet
- gate di caricamento con fermo meccanico
- installazione meccanica
- installazione impianto pneumatico
- installazione elettrica
- collaudo funzionale e software

