

## ► CONNETTORI

# PRESS FIT: ovvero inserimento perfetto di connettori

*Come distributore esclusivo del marchio Schmidt, Seica Automation supporta il cliente dalla vendita all'installazione e il suo centro Ricerca e Sviluppo è in grado di risolvere celermente le eventuali problematiche tecniche anche in fatto di presse per connettori. La gamma Schmidt spazia dalle presse manuali, a quelle idropneumatiche, fino ad arrivare alle servopresse.*

a cura di Silvia Guardincerri (Seica Automation)

**N**egli ultimi anni Seica Automation ha perfezionato la sua "Press-Fit", installando più di 20 unità in tutto il mondo; un assemblaggio economico e di alta qualità sono la chiave del successo di questi moduli.

### La tecnologia PRESS FIT

La tecnologia Press-Fit è utilizzata in molteplici applicazioni nei settori Automotive, Medica, Difesa; La MODULO Press-Fit di Seica Automation è studiata per ottimizzare le prestazioni della pressa offrendo la flessibilità necessaria per soddisfare una vasta gamma di esigenze nella produzione di circuiti stampati.

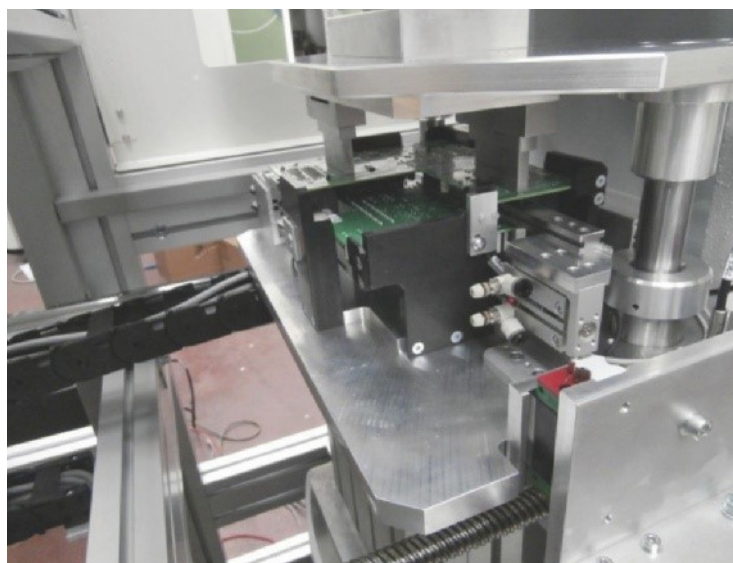
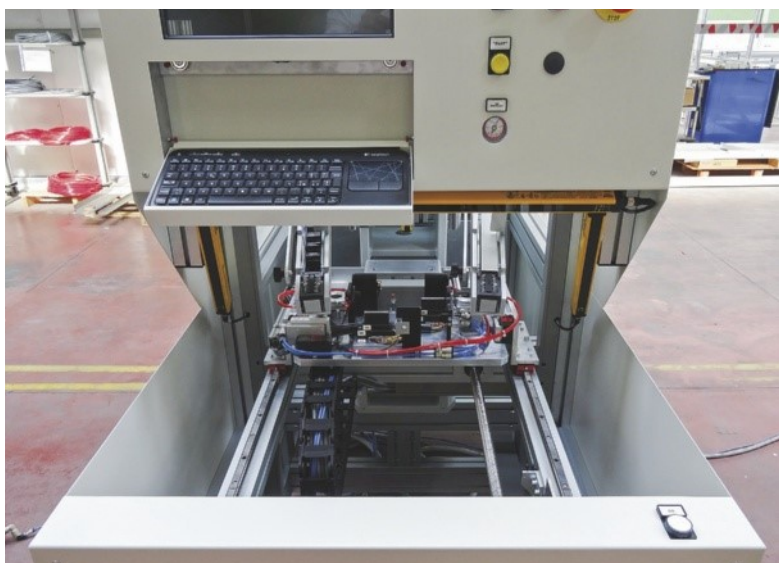
L'obiettivo è quello di produrre assemblaggi precisi usando parti a basso costo individuale e con differenti tolleranze. Le Servopresse,

sono ideali per questo tipo di compito, grazie alla loro precisione; soddisfano i requisiti più complessi, e possono essere integrate in stazioni di lavoro indipendenti o in linee automatiche.

I connettori possono avere differenti altezze e diverso numero di Pin; La Modulo Press-Fit può essere programmata a seconda dell'altezza del connettore. L'inserimento può essere effettuato mediante diverse modalità, e pilotato attraverso un sistema di misurazione di "controllo forza", "controllo corsa".

Caratteristiche del Modulo Press-Fit:

- Controllo del processo comparato con controllo numerico di assi:
  - veloce;
  - ripetibile;
  - può essere ottimizzato per varie applicazioni.





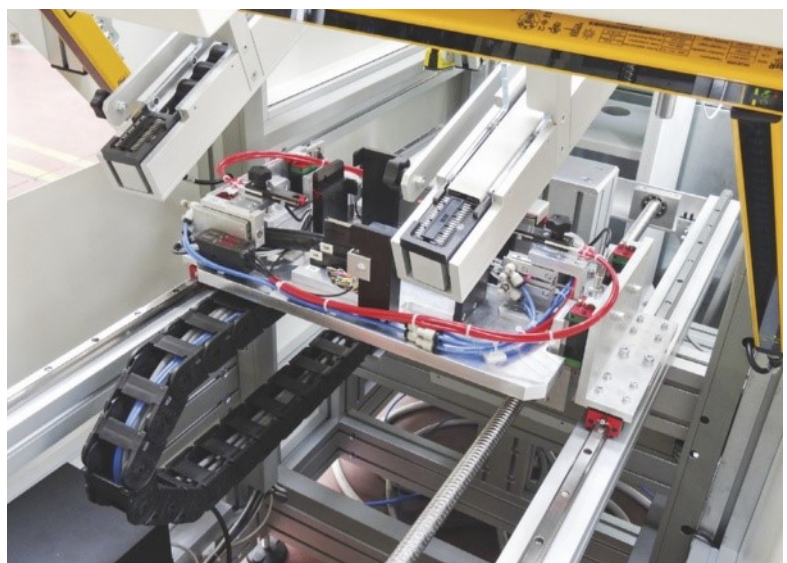
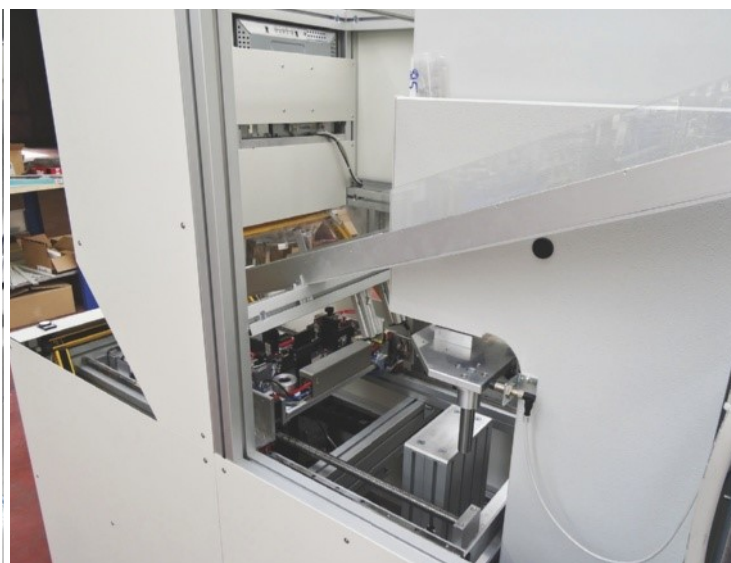
- Compensazione intelligente:
  - dovuta al calcolo delle tolleranze delle singole parti;
  - del sistema di elasticità (compensazione dinamica delle flessioni).
- Posizionamento dinamico con il cambiamento delle forze di processo con attrezzature di fine corsa non necessarie
- Valutazioni in tempo reale:
  - controllo close loop forza/corsa;
  - con reazione diretta al processo e dati di qualità;
  - nessun ritardo causato dal trasferimento lento dei dati;
  - disponibilità immediata dei dati SPC (Statistical Process Control).
- Costruzione meccanica precisa e robusta  
 Gli ingegneri di Seica Automation, attraverso lo studio della fatti-

bilità e l'analisi del campione, sono in grado di proporre un prodotto "chiavi in mano". Il team aziendale è disponibile a effettuare prove sugli strumenti e offrire consigli e soluzioni per tutte le applicazioni; il risultato è la giusta combinazione di alte prestazioni e ottima qualità che garantiscono la produttività di cui il cliente ha bisogno. Il modulo Press-Fit può essere integrato con tutti i più conosciuti software di tracciabilità presenti nel mercato: Aegis, Valor, Cogiscan ecc.

Seica Automation offre tre versioni della "MODULO PRESS-FIT":

- manuale;
- semi automatico;
- versione automatica completa in linea.

Il controller della pressa – sia nella versione 600 che nella versio-





[www.elmisrl.it](http://www.elmisrl.it)



Il sistema PRESS FIT è facilmente gestibile mediante touchscreen

ne 5000 – permette una facile e completa programmazione unita ad un controllo in tempo reale dei risultati del ciclo di pressione.

Il pannello operatore integrato presscontrol 600 con interfaccia operativa completa è progettato per parametrizzare e gestire il controllo per la visualizzazione, l'analisi e la documentazione dei dati di processo.

PRESS-FIT Seica Automation consente agli utilizzatori di sfruttare al massimo i vantaggi offerti dalla tecnologia di TEST PRESS-FIT sui connettori di nuova generazione, fornendo presse di altissima qualità integrate con vari sistemi di test (ispezione ottica, laser, contattazione, sistemi di visione), per garantire efficienza e sicurezza ottimali. ■

[www.seica-automation.it](http://www.seica-automation.it)

© RIPRODUZIONE RISERVATA



EL.MI Srl  
Largo Fratelli Cervi 8 - 20090 Vimodrone (MI)  
tel. +39 02.269411 - mail: [info@elmisrl.it](mailto:info@elmisrl.it)  
[www.elmisrl.it](http://www.elmisrl.it)