

SISTEMI DI MONTAGGIO E CONTROLLO

Costruzione di macchine e moduli per le più diverse esigenze di automazione di processi produttivi, realizzando tutte le fasi:

- Progettazione e realizzazione della parte meccanica, elettrica e software
- Installazione e collaudo presso il cliente
- Assistenza tecnica
- Manuali e certificazioni CE.

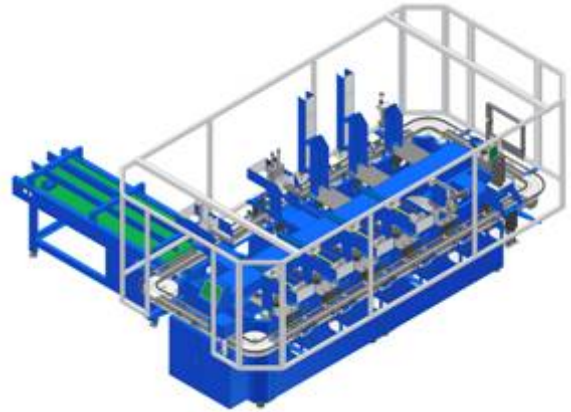
Applicazioni in tutti i principali ambiti dell'industria, con particolare successo nel settore elettromeccanico, del componente per auto ed elettronica.

Banchi di taratura e controllo realizzati su piattaforma **NATIONAL INSTRUMENTS**

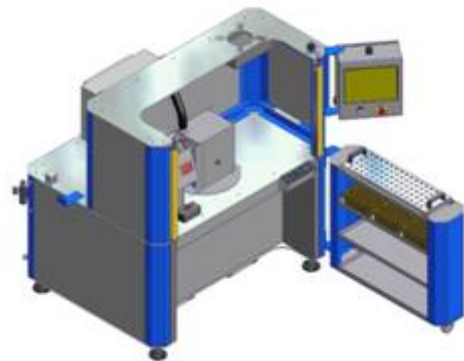
MACCHINA DI COLLAUDO FUNZIONALE E ASSEMBLAGGIO DI SCHEDE ELETTRONICHE

Questa macchina realizza il collaudo funzionale ed il montaggio nel box plastico di contenimento, di schede elettroniche per il comando di pompe. La capacità produttiva è di 360 pezzi per ora.

La movimentazione delle schede è realizzata con un sistema di trasporto a pallet liberi che sposta automaticamente le schede posizionate dall'operatore fra le varie postazioni.



Questa macchina realizza la saldatura TIG di una serie di componenti metallici che costituiscono l'involucro di trasduttori di pressione.



MACCHINA DI ASSEMBLAGGIO MORSETTI PER CIRCUITO STAMPATO

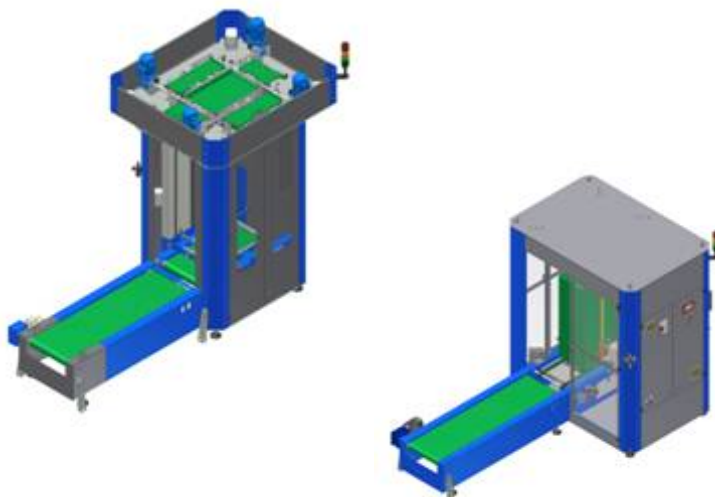
La macchina assembla in modo automatico sei tipi diversi di connettore multipolare femmina per circuito stampato.

La capacità produttiva media della macchina è di 5000 poli/ora con punte di 7000 poli/ora per alcune tipologie di prodotto. E' una macchina realizzata con sistema di controllo **OMRON** ed è dotata di 14 assi elettrici in anello chiuso che consentono il cambio di formato (passaggio ad una polarità o ad un passo diverso) senza alcun intervento di attrezzaggio. La movimentazione dei pezzi fra le varie stazioni è realizzata da una coppia di motori lineari.



MACCHINA DI ASSEMBLAGGIO E TAMPOGRAFIA DI CASSETTE RICHIUDIBILI

Questa macchina va ad asservire una pressa ad iniezione per lo stampaggio della plastica, e realizza il montaggio completamente automatico di una cassetta richiudibile utilizzata nel settore alimentare.



Collegata in linea alla precedente macchina di montaggio, la macchina di tampografia va a marchiare le cassette disposte in file di 30

VERIFICA FINALE DELLA LINEARITÀ INDIPENDENTE DI TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI

Questa macchina esegue la verifica finale della linearità indipendente di trasduttori potenziometrici unitamente al controllo dei valori caratteristici di resistenza elettrica.

La macchina è in grado di collaudare 4 sensori contemporaneamente con corse che vanno da un minimo di 50 mm ad un massimo di 1250 mm, verificando che la linearità indipendente del sensore al termine della fase di taratura sia inferiore al +/- 0,02 % riferito alla corsa elettrica utile.

Il sistema di controllo della macchina è realizzato su piattaforma **National Instruments**.



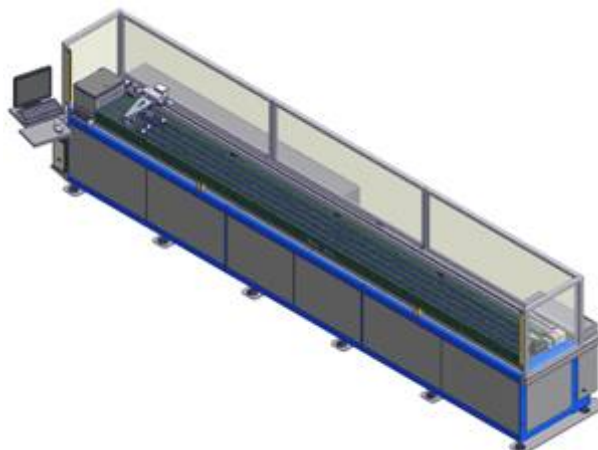
TARATURA E COLLAUDO CON VERIFICA FINALE DELLA LINEARITÀ INDIPENDENTE DI SENSORI MAGNETISTRITTIIVI

Questa macchina esegue la taratura ed il collaudo con verifica finale della linearità indipendente di sensori magnetistrittivi. Questi dispositivi rappresentano la migliore soluzione tecnica attualmente disponibile per la trasduzione assoluta senza contatto di un movimento lineare.

Il segnale in uscita dal sensore (a seconda della famiglia di appartenenza) può essere analogico in tensione o in corrente (all'interno degli standard tipici per le applicazioni industriali) oppure digitale con protocolli SSI, CANopen DS-301, PROFIBUS eccetera.

La macchina è in grado di tarare e collaudare sensori con corse che vanno da un minimo di 50 mm ad un massimo di 5250 mm, verificando che la linearità indipendente del sensore al termine della fase di taratura sia inferiore al +/- 0,01 % riferito alla corsa utile.

Il sistema di controllo della macchina è realizzato su piattaforma **National Instruments**.



OMEGAL - V.le Lombardia, 9 - 20090 Buccinasco (MI) Tel 0236528669 Fax 0299980006
Flavio Galeazzi cell. 3339005690 <sales@omegal.it> Valerio Sisti cell. 3393637728 <marketing@omegal.it>