



Assemblaggio
manuale guidato
Panasonic

PGMA

Zero difetti e
tracciabilità completa
ad ogni assemblaggio
manuale



Assemblaggio manuale guidato Panasonic

La guida sicura per il montaggio manuale

- Evita errori durante l'assemblaggio finale del PCB
- Assicura una "strategia a zero difetti" efficace
- Condivide il *know-how* organizzando le istruzioni ed i flussi di lavoro
- Consente di introdurre il concetto tracciabilità al *back end*
- Permette la gestione completa dei materiali dall'inizio alla fine
- Garantisce un risparmio effettivo dei costi
- Facilità d'utilizzo, didattico per la formazione ed avviamento di nuovi operatori

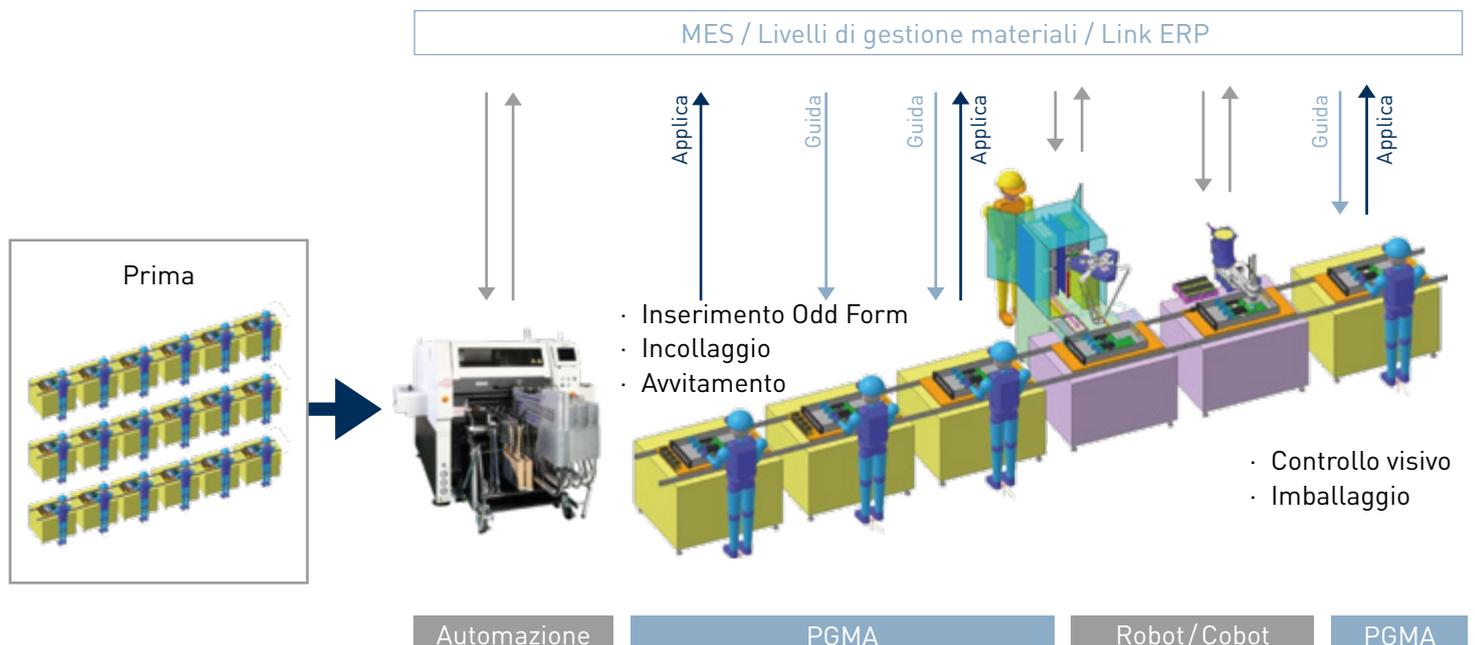
Il ritorno dell'investimento ROI per introduzione del sistema guidato PGMA è decisamente breve ed inferiore ad un anno di esercizio. Il sistema PGMA riduce drasticamente le occasioni e percentuali di errore, accelera il processo di montaggio e consente all'utente di lavorare in serenità.

Applicazioni ed utilizzo di sistemi guidati PGMA

- Inserimento THT manuale
- Montaggio meccanico manuale
- Montaggio semiautomatico a vite e dado con e senza controllo di coppia
- Controllo visivo manuale
- Collaudo e/o misurazione semiautomatica
- Imballaggio ed etichettatura del prodotto ed eventuale controllo del peso (opzionale)
- Formazione operatori per qualsiasi nuovo set di montaggio a completamento



Digitalizzazione della fabbrica e concetto di automazione



Funzioni base e specifiche tecniche



Dettagli tecnici

Dimensione	1,0 m x 0,8 m x 2,60 m
Peso	200 kg (comunque dipende dalla configurazione finale)
Larghezza trasportatore	Larghezza regolabile manualmente: 50 mm – 460 mm

Caratteristiche, moduli, sistemi e componenti

Software dell'amministratore	Software dell'operatore	Sistemi hardware	
Ammin Database back-end ERP/Interfaccia MES Comnessa controllo materiale Reportistica web Segnalazione Tracciabilità Assegnazione compiti	Operatore PDF Export Incremento Webviewer Multilingua Video clip Riparazione & checklist	Computer centrale Piano di lavoro Proiettore laser Controllo AOI Trasporto Cassettini Pick2Place Database Server MySQL	Documentazione ottica AOD Stampante etichetta Scanner codice a barre Bit2light Tool2light Misurazione Avvitatore Verifica della quantità (nei cassettoni)

■ caratteristiche standard ■ opzioni

Smart Factory

E non soli dati

L'acquisizione e l'analisi dei dati di produzione è il focus principale di approccio alla *Smart Factory*. Le misure che ne derivano consentono di operare con maggiore efficienza sia negli ambiti che nei processi individuali e che possono essere progettati in modo più adeguato alla reale esigenza.

Le soluzioni adottate da PGMA per l'assemblaggio elettronico sono quindi parte integrante di questo concetto ed ulteriori ottimizzazioni dei processi derivano anche dai dati di produzione raccolti.

Il networking delle macchine di linea di assemblaggio offre la possibilità di analizzare e controllare la produzione.

Il sistema guidato PGMA contribuisce ad estendere il concetto di *Smart Factory* anche alle aree di assemblaggio manuale.

Queste ultime infatti presentano ancora elevate percentuali di errore umano ed operando con un livello basso di tracciabilità diventano spesso i punti deboli e critici dell'intero processo di assemblaggio.

L'ausilio al montaggio guidato *PGMA di Panasonic* garantisce il controllo completo ed efficace della fase finale di assemblaggio e permette di integrarsi anche in ambiti produttivi non Panasonic.



PGMA
Sito web
del prodotto
PCOEU ▶



PGMA
Video ▶



Panasonic

Sedi centrali europee

Panasonic Connect Europe GmbH
Caroline-Herschel-Straße 100
85521 Ottobrunn, Germania

Telefono: +49 (0) 89 45 354-1000
E-mail: pfse.info@eu.panasonic.com

(Partner di vendita/timbro)