

SMART ROBOTS

ASSEMBLAGGIO CON GUIDA VISIVA



SMART
ROBOTS



INDEVA[®]
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

SMART ROBOTS

ASSEMBLAGGIO CON GUIDA VISIVA

SMART ROBOTS – Assemblaggio intelligente, progettato con LEAN SYSTEM

La guida e la verifica in tempo reale eliminano gli errori alla fonte.
In combinazione con INDEVA LEAN SYSTEM, ogni postazione di lavoro è progettata e realizzata per garantire ergonomia, flusso dei materiali ed efficienza produttiva ottimali.

Sistema di visione (telecamera + illuminazione)

Identifica i componenti, visualizza la loro area di posizionamento, guida l'operatore durante le operazioni di prelievo e posizionamento.

Indicatore di stato

Conferma visiva dello stato di funzionamento corretto (OK / NON OK), a supporto di flussi di lavoro a prova di errore.

Cono di guida visiva

Indica la zona di prelievo attiva, garantendo la corretta selezione dei componenti e riducendo gli errori durante l'assemblaggio.

Superficie di lavoro ergonomica

Tavolo regolabile in altezza progettato per lavori di assemblaggio ripetitivi e confortevoli.

Quadro elettrico integrato

Quadro per il controllo dell'elettronica e la gestione dell'alimentazione per il sistema guidato dalla visione.

Display HDMI

Fornisce istruzioni in tempo reale, conferma della selezione e feedback di avanzamento all'operatore.

Scaffalature modulari per contenitori

Disposizione contenitori configurabile per componenti, ottimizzata per ambienti di assemblaggio ad alto e basso volume.

Struttura modulare in alluminio

Struttura rigida e flessibile che consente una facile configurazione e integrazione dei componenti di visione e guida.

RAGGIUNGI L'ECCELLENZA OPERATIVA NELLE POSTAZIONI MANUALI

FINO A **99%** riduzione degli errori
10% aumento della produttività

I risultati possono variare a seconda dell'applicazione e delle condizioni di lavorazione.

Caratteristica	Icona di impatto	Vantaggi principali
Guida passo dopo passo		ESECUZIONE SENZA ERRORI: guida l'operatore attraverso le fasi precise, garantendo che venga prelevato il componente giusto e che venga assemblato correttamente, ogni volta.
Verifica in tempo reale		AVVISI IMMEDIATI: utilizza la tecnologia di visione per verificare istantaneamente le operazioni, prevenendo gli errori e avvisando gli operatori prima che venga completata un'operazione mancante o errata.
Qualità costante		RIDUZIONE DELLE RILAVORAZIONI: garantisce una qualità uniforme del prodotto, riducendo in modo significativo le rilavorazioni e ottimizzando il flusso di produzione, anche in caso di attività caratterizzate da un'elevata variabilità.
Istruzioni digitali		FORMAZIONE SEMPLIFICATA: fornisce agli operatori guide digitali chiare, consentendo una rapida rotazione delle mansioni e riducendo al minimo la dipendenza dall'esperienza.
Tracciabilità integrata		INTEGRAZIONE CON GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE: si integra perfettamente con i sistemi di produzione, garantendo una tracciabilità completa e trasformando le postazioni di lavoro manuali in processi misurabili e ottimizzati.

Completamente integrato in LEAN SYSTEM
Smart Robots non è un sistema autonomo, ma fa parte dell'INDEVA LEAN SYSTEM:

- Progettazione di postazioni di lavoro modulari
- Scaffalature a flusso integrate e soluzioni per il kitting
- Ergonomia ottimizzata e flusso dei materiali
- Perfetta integrazione nelle linee di produzione esistenti

UN UNICO SISTEMA. UN'UNICA LOGICA. UN'UNICA PIATTAFORMA SCALABILE.



LEAN SYSTEM SOLUZIONI FLESSIBILI CON INFINITE POSSIBILITÀ

LEAN SYSTEM è il sistema modulare di INDEVA per la produzione e l'intralogistica, che supporta il flusso dei materiali, le operazioni di assemblaggio e la logistica interna nella produzione industriale. Utilizzato da produttori multinazionali, consente di creare ambienti di produzione affidabili, scalabili e adattabili.

STAZIONE DI LAVORO

Le stazioni di lavoro offrono ambienti di assemblaggio ergonomici e strutturati, supportando operazioni efficienti, riducendo lo sforzo dell'operatore e garantendo un flusso di produzione costante.



TRASPORTO / KITTING / SEQUENZIAMENTO

Le soluzioni di trasporto garantiscono uno spostamento sicuro e controllato dei materiali, assicurando un flusso stabile e un approvvigionamento affidabile della linea.

I carrelli di kitting offrono una presentazione strutturata dei componenti, garantendo la precisione nel prelievo e un assemblaggio efficiente.

I carrelli di sequenziamento forniscono l'approvvigionamento lungo la linea in ordine di costruzione, garantendo la correttezza dei componenti e un flusso regolare.



SCAFFALATURA FLOW

I flow rack garantiscono un flusso di materiali FIFO controllato alla postazione di lavoro, assicurando una chiara visibilità dei componenti, una migliore ergonomia, una movimentazione ridotta e un approvvigionamento efficiente lungo la linea.

APPLICAZIONI

Fornitura di linea



Kitting



Trasporto



Carrelli mobili



Magazzino



Stazioni utensili



Celle di lavoro



Trasportatori AGV/AMR



SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE INTELLIGENTE



Una gamma di prodotti unica e ampia, all'avanguardia della tecnologia, per soddisfare al meglio le applicazioni personalizzate.

PRESENZA INTERNAZIONALE

3 STABILIMENTI
PRODUTTIVI

7 FILIALI
ESTERE

80 PAESI

45 DISTRIBUTORI



I **Italy**
Scaglia INDEVA S.p.A.
INDEVA SysDesign S.r.l.

UK **United Kingdom**
Scaglia INDEVA Ltd.

F **France**
Scaglia INDEVA S.A.R.L.

D **Germany**
Scaglia INDEVA GmbH

SE **Sweden**
Scaglia INDEVA Nordic AB

US **U.S.A.**
Scaglia INDEVA Inc.

CN **China**
Scaglia INDEVA
(Shanghai) Ltd.

IN **India**
Scaglia INDEVA Ergomatic
India Pvt. Ltd.

SMART ROBOTS

ASSEMBLAGGIO CON GUIDA VISIVA

DLEANO1 I 03 26

I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sui disegni sono da considerarsi solo come indicativi e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e di altro scopo di evitare danni a persone e cose.

INDEVA[®]
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

SCAGLIA INDEVA S.P.A.

via G. Marconi, 42
24012 Val Brembilla (Bergamo) - ITALIA
tel 0345 59411
info@it.indevagroup.com

www.indevagroup.com

