SMART ROBOTS

MONTAGE MIT VISUELLER STEUERUNG

SMART ROBOTS

INDEVA®

INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

SMART ROBOTS
MONTAGE MIT VISUELLER STEUERUNG

SMART ROBOTS – Intelligente Montage, entwickelt mit INDEVA LEAN SYSTEM
Echtzeit-Führung und -Überprüfung verhindern Montagefehler direkt an der Quelle.
In Kombination mit dem INDEVA LEAN SYSTEM wird jeder Arbeitsplatz so konzipiert und gefertigt, dass Ergonomie, Materialfluss und Produktionseffizienz optimal aufeinander abgestimmt sind.

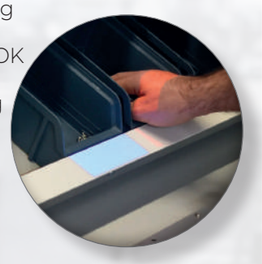
HDMI-Monitor
Graphische Darstellung in Echtzeit von Bedienungsanweisungen, Auswahlbestätigungen und aktuellen Informationen zum Prozessstatus.

Modulares Regalsystem für KLTs
Ein anpassbares Behälterlayout für Komponenten, das sowohl für Montageumgebungen mit hohem als auch mit geringem Durchsatz optimiert ist.

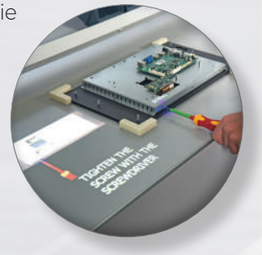
Modulare Aluminiumkonstruktion
Eine stabile und zugleich flexible Konstruktion, zur einfachen Konfiguration und Integration von Anzeige- und Steuerungssystemen.

Bildverarbeitungssystem (Kamera + Beleuchtung)
Erkennt Bauteile, zeigt deren Bestückungsposition und unterstützt den Bediener bei der Bauteilentnahme und Bestückung.

Statusanzeige
Visuelle Bestätigung des korrekten Betriebszustands (OK / NICHT OK) zur Gewährleistung fehlerfreier Arbeitsabläufe.



Optische Anleitung
Zeigt den aktiven Kommissionierungsbereich an, gewährleistet die korrekte Auswahl der Bauteile und eliminiert Fehler bei der Montage.



Ergonomische Arbeitsfläche
Höhenverstellbarer Tisch für komfortable Montagearbeiten.

Integriertes Bedienfeld
Bedienfeld für die Arbeitsplatzsteuerung und Energieversorgung des Systems.

OPERATIVE EXZELLENZ AN MANUELLEN ARBEITSPLÄTZEN ERREICHEN

BIS ZU 99% Fehlerreduzierung

10% Produktivitätssteigerung

Die Ergebnisse können je nach Anwendung und Prozessbedingungen variieren.

Funktion	Symbol „Auswirkung“	Die wichtigsten Vorteile
Schritt-für-Schritt-Anleitung		**Fehlerfreies Arbeiten:** Der Bediener wird Schritt für Schritt durch die einzelnen Arbeitsschritte geführt. Das gewährleistet, dass jedes Bauteil richtig entnommen und korrekt montiert wird.
Echtzeit-Überprüfung		**Sofortige Warnmeldungen:** optische fehlermeldungen verhindern fehlbedienung und warnen den bediener darauf hin, dass die getätigten arbeitsschritte überprüft und korrigiert werden müssen. dadurch werden fehler verhindert und die korrekte arbeitsweise gesichert.
Gleichbleibende Qualität		**Weniger Nacharbeit:** sorgt für stabile und gleichbleibende Produktqualität, reduziert erheblich den Aufwand für Nacharbeit und optimiert den Produktionsablauf – bei Serien- und Einzelanfertigungen.
Digitale Anleitung		**Vereinfachtes Training:** Die digitale Bedienerführung ermöglicht die schnelle Einarbeitung und reduziert die Abhängigkeit von erfahrenen Bedienern.
Integrierte Rückverfolgbarkeit		**Prozessintegration:** lässt sich nahtlos in Produktions- und Montageprozesse integrieren, gewährleistet lückenlose Nachvollziehbarkeit und verwandelt manuelle Arbeitsschritte in messbare, optimierte Prozesse.

Vollständig in das LEAN SYSTEM integriert
Smart Robots ist kein eigenständiges System – es ist Teil von INDEVA LEAN SYSTEM:

- Modulare Arbeitsplatzgestaltung
- Integrierte Durchlaufregale und Kommissionierlösungen
- Optimierte Ergonomie und Materialfluss
- Nahtlose Integration in bestehende Produktionslinien

Ein System. Eine Logik. Eine skalierbare Plattform.

SMART ROBOTS

LEAN SYSTEM FLEXIBLE LÖSUNGEN MIT UNENDLICHEN MÖGLICHKEITEN

LEAN SYSTEM ist **das modulare Baukastensystem von INDEVA** für **Produktion** und **Intralogistik**, das **den Materialfluss, die Montagevorgänge** und **die interne Logistik** in der industriellen Fertigung und Montage unterstützt. Es wird **international von verschiedenen Unternehmen** in Montage und Fertigung eingesetzt und gewährleistet die **zuverlässige**, **skalierbare** und **anpassungsfähige Produktion**.

ARBEITSPLATZ

INDEVA Lean System bietet ergonomische, strukturierte Montage-Arbeitsplätze, sorgt für effizientes Arbeiten, geringe körperliche Belastung der Bediener und einen kontinuier-lichen, unterbrechungsfreien Produktionsfluss.

TRANSPORT / KITTING / SEQUENZIERUNG

Transportlösungen sorgen für den sicheren, kontrollierten Materialtransport und gewährleisten eine stabile und zuverlässige Materialversorgung der Fertigungslinie.
Konfektionierungswagen gewährleisten die strukturierte Teilebereistellung zur exakten und effizienten Montage.
Sequenzierungswagen stellen die liniennahe Teileversorgung in der richtigen Montagereihenfolge sicher und gewährleisten so einen reibungslosen Ablauf.

FLOW RACK

Durchlaufregale sorgen für einen kontrollierten FIFO-Materialfluss am Arbeitsplatz und gewährleisten eine klare Sichtbarkeit der Teile, verbesserte Ergonomie, reduzierten Handhabungsaufwand und eine effiziente Versorgung an der Fertigungslinie.

ANWENDUNGEN

Linienversorgung

Konfektionierung

Trasport

Materialwagen

Lager / Supermarkt

Werkzeugstationen

Arbeitstisch

AGV/AMR-Transporter

LÖSUNGEN FÜR DIE
INTELLIGENTE PRODUKTION

LEAN SYSTEM

INDUSTRIELLE MANIPULATOREN

ROBOTER-AUTOMATISIERUNG

Ein einzigartiges Produktportfolio auf dem neuesten Stand der Technik - ideal für maßgeschneiderte Anwendungen.

INTERNATIONALE PRÄSENZ

3 PRODUKTIONS-STANDORTE

7 NIEDERLASSUNGEN

80 LÄNDER

45 VERTRIEBS- UND SERVICEPARTNER

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

UK **United Kingdom**
Scaglia INDEVA Ltd.

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

D **Deutschland**
Scaglia INDEVA GmbH

SE **Schweden**
Scaglia INDEVA Nordic AB

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

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

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

SMART ROBOTS
MONTAGE MIT VISUELLER STEUERUNG

DLEAN01 D 03 26

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte können jederzeit Weiterentwicklungen oder Änderungen unterliegen. Die Beschreibungen, technischen und funktionalen Daten, Zeichnungen und Anweisungen in der Broschüre sind nur als Richtwerte zu betrachten und haben daher keinen vertraglichen Wert. Es wird außerdem darauf hingewiesen, dass die Produkte von qualifiziertem Personal und in Übereinstimmung mit den geltenden Installationsvorschriften verwendet werden müssen, um Schäden an Personen und Sachen zu vermeiden

INDEVA®

INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

SCAGLIA INDEVA S.P. A.
via G. Marconi, 42
24012 Val Brembilla (Bergamo) - ITALY
tel +39 0345 59411
info@it.indevagroup.com

www.indevagroup.com

SCAGLIA INDEVA GMBH
Esslinger Str. 26 73249
Wernau - DEUTSCHLAND
tel +49 (0) 7153 55049-0
info@de.indevagroup.com

www.indevagroup.de