

LHMT at a Glance

LHMT GmbH

LHMT GmbH was founded in 2002 and belongs to the company group of Schmolz-Maschinen. We develop and build highly specialized and customized machines, including robot automation and image processing for the semiconductor industry.

The LHMT RobiFlex series offers customer-focused solutions for PCB handling. Our transport systems can be integrated or adapted.



RobiFlex 2x2
RobiFlex 2x2



Kontakt Contact

LHMT GmbH
Am Zeller Pfad 1
D-75242 Neuhausen Germany
Bacher Service Point

Phone: +49 72 34 94 70-0

E-Mail: office@lhmt.de
Internet: www.lhmt.de

Europe
Austria + Eastern Europe Impex Leiterplatten GmbH

Phone: +43 6477 6 99 77 0

E-mail: office@impex.co.at
Internet: www.impex.co.at

Benelux states
France HIT BV HENTECH
International Trading BV
ENOMAX Groupe SUPRATEC

Phone: +31 653 395 229

E-mail: hitbvn1@yahoo.com
Internet: www.hitbvn1.nl

Great Britain
Italy
Russia
Spain Schmolz Office UK
JO-TECH Srl
PETROCOMMERZ Ltd.
Benmayor SA

Phone: +44 161 790 4203
Phone: +39 331 4336151
Phone: +7 812 676 5656
Phone: +34 935 724 161

E-mail: p.ledain@supratec.fr
Internet: www.enomax.fr
E-mail: schmolzmachines@btconnect.com
E-mail: eric.jontonel@jo-tech.it
E-mail: info@petrocom.ru
E-mail: e.benmayor@benmayor.com
Internet: www.benmayor.com
E-mail: info@mt-mechatronik.de

Switzerland MT Mechatronik GmbH

Phone: +49 8341 955 773-0

Schmolz Asia Pacific
SAP Hong Kong Head Office

Phone: +852 28 505 909

E-mail: SAP-HK@schmolz-asia.com
Internet: www.schmolz-asia.com

SAP Dongguan
SAP Kunshan
SAP Taiwan
SAP Korea
SAP Thailand

Phone: +86 769 2241 9199
Phone: +86 512 5737 1850
Phone: +886 3 358 3808
Phone: +82 31 497 8779
Phone: +66 2711 7349-50

E-mail: sales@schmolz-asia.com
E-mail: sales@schmolz-asia.com
E-mail: sales@schmolz-asia.com
E-mail: sales@schmolz-asia.com
E-mail: sales@schmolz-asia.com

Asia
India Bergen Associates Pvt. Ltd.

Phone: +91 11 2592 0283 to 86

E-mail: info@bergengroupindia.com
Internet: www.bergengroupindia.com

Japan Sanko Giken Kogyo Co. Ltd.

Phone: +81 66531 2127

E-mail: sgk@sgk.sankoro.jp
Internet: www.sgk-sanko.co.jp

Singapore SM CNC Services Pte Ltd.

Phone: +65 900 721 71

E-mail: dennistee75@gmail.com

USA and South America
USA / Canada
Brazil

Burkle North America Inc.
Lira/Pluritec

Phone: +1 630-514-6282
Phone: +55 11 2020-6600

E-mail: kpalmer@burkleamerica.com
E-mail: lramos@lirapluritec.com.br

Handling Systems

RobiFlex

The modular system of the handling cells will thoroughly respond to individual and particular production processes for the most varied applications and functions.

- 6- or 7-axes robot systems
- 2- axes systems
- Flexible mounting positions of robot and axes – pendant, horizontal or vertical
- Handling of different product carriers
- Optional, individual material and intermediate storage (transfer) stations
- Extremely light-weight, variable vacuum gripper system
- Energy-efficient, integrated vacuum-pump technology
- Integration of different transport systems adapted for individual application systems
- Extremely user-friendly upgrading with modular LHMT transport systems
- Flexible, compact cell size

RobiFlex Options

- Automatically adjustable suction frame
- Sheet handling
- Double-sheet detection
- Thickness measuring
- Mechanical centering device
- Pin marker
- Barcode/QR-code reader
- Job control
- Image processing for different measuring and test processes
- Visualization Industry 4.0
- Optical centering
- ESD Safe construction



RobiFlex 6x1
RobiFlex 6x1



RobiFlex 6x2
RobiFlex 6x2



RobiFlex 2x1
RobiFlex 2x1

LHMT - Lösungen für Automatisierung und Handling LHMT - Handling and Automation Solutions





LHMT im Überblick

LHMT GmbH

Die LHMT GmbH wurde 2002 gegründet und gehört zur Schmolz-Maschinen Gruppe. Wir entwickeln und fertigen hoch spezialisierte Sondermaschinen einschließlich Roboterautomation und Bildverarbeitung für die Halbleiterindustrie.

Mit der RobiFlex Serie bietet LHMT kundenorientierte Lösungen für das Handling von Leiterplatten. Unsere Transportsysteme können integriert oder adaptiert werden.

Handlingsysteme

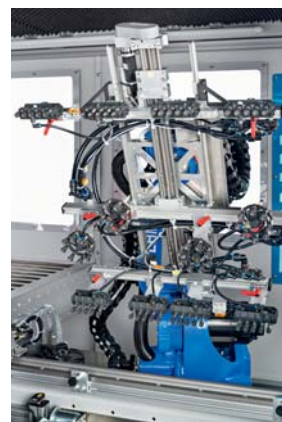
RobiFlex

Die Handlingzellen sind als Baukastensystem ausgelegt. Dies ermöglicht den kunden- und prozessspezifischen Aufbau für die unterschiedlichsten Anwendungs- und Aufgabenbereiche.

- 6- oder 7-Achsenrobotersysteme
- 2-Achssysteme
- Flexible Einbauten des Roboters / Achssysteme – hängend, liegend, stehend
- Handhabung unterschiedlichster Warenträger
- Beliebige Anzahl an individuellen Material- und Zwischenlagerplätzen
- Extrem leichtes variables Vakuumgreifsystem
- Energieeffizienz durch integrierte Vakuumpumpe
- Unterschiedliche, dem Anwendungsbereich angepasste, Transportsysteme integrierbar
- Einfache Erweiterung durch modulare LHMT-Transportsysteme
- Flexible kompakte Zellengröße

RobiFlex Optionen

- Automatisch verstellbarer Saugrahmen
- Zwischenlagenhandling
- Dopplungskontrolle
- Dickenmessung
- Mechanische Zentrierung
- Optische Zentrierung
- Nadelpräger
- Barcode/QR-Code Leseinheit
- Job-Control
- BV-Systeme für unterschiedliche Mess- und Prüfverfahren
- Visualisierung Industrie 4.0
- ESD Safe



Automatisch verstellbarer Saugrahmen
Automatically adjustable gripper



Elektrisch angetriebener Vereinzler
Electrically driven separator



Be- und Entladen mit Roboter
Loading and unloading with robot



EUS Eckumsetzer mit Riementransport
EUS corner transfer module with belt transport



EUS Eckumsetzer mit Rollentransport
EUS corner transfer module with roller transport



PFS2 Pufferspeicherplatz
PFS2 magazine buffer

Produktsicherheit durch ESD Safe

ESD Safe Option

Alle LHMT Handling- sowie Transportsysteme können optional mit extern zertifizierter ESD Safe Technologie ausgestattet werden.



Leiterplatten-Transportsysteme

Überblick

Die flexiblen LHMT-Transportsysteme sind in der Lage, unterschiedlichste Aufgaben beim Transport von Leiterplatten durchzuführen. Sie bieten eine optimale Erweiterung unseres Handlingsystems RobiFlex:

- Riemenband
- Rollen
- Polierte Edelstahlrollen

Handlingsysteme - Optionen

- Zentriereinheit
- Richteinheit
- Eckumsetzung
- Wendeeinheit
- Puffereinheit
- Dreheinheit
- Nadelpräger
- Dickenmessung
- Optische Qualitätskontrolle (via Laser oder Kamera)
- Stufenlose Geschwindigkeitsvorwahl
- Job-Control
- Signalaustausch mit Vor-/Nachfolgemaschinen
- Integration in unser Automatisierungssystem RobiFlex
- Visualisierung Industrie 4.0
- ESD Safe

Handlingsysteme - Zubehör

- Transportwagen
- Schrägkassetten
- Schlitzpaletten
- Pufferspeicherplatz



Transportwagen
Transport cart



Riemenbahn 2-fach
Double belt conveyor



Riemenbahn
Belt conveyor

Product Safety with ESD Safe

ESD Safe Option

All LHMT handling and transport systems can be equipped with externally certified ESD Safe technology.



Panel Transport Systems

Overview

Our flexible transport systems offer a variety of panel transport solutions. These transport systems are an optimal and perfect upgrading to our handling system RobiFlex:

- Belt conveyor
- Rollers
- Polished stainless steel rollers

Handling Systems - Options

- Centering unit
- Alignment unit
- Edge linking module
- Turning unit
- Buffer
- Rotating unit
- Pin marker
- Thickness measuring
- Optical quality control (via laser or camera)
- Stepless speed preselection
- Job-control
- Signal exchange with machines in the line
- Integration into our automation system RobiFlex
- Visualisation Industry 4.0
- ESD Safe

Handling Systems - Accessories

- Transport carts
- L-cassettes
- Slot pallets
- Magazine buffer