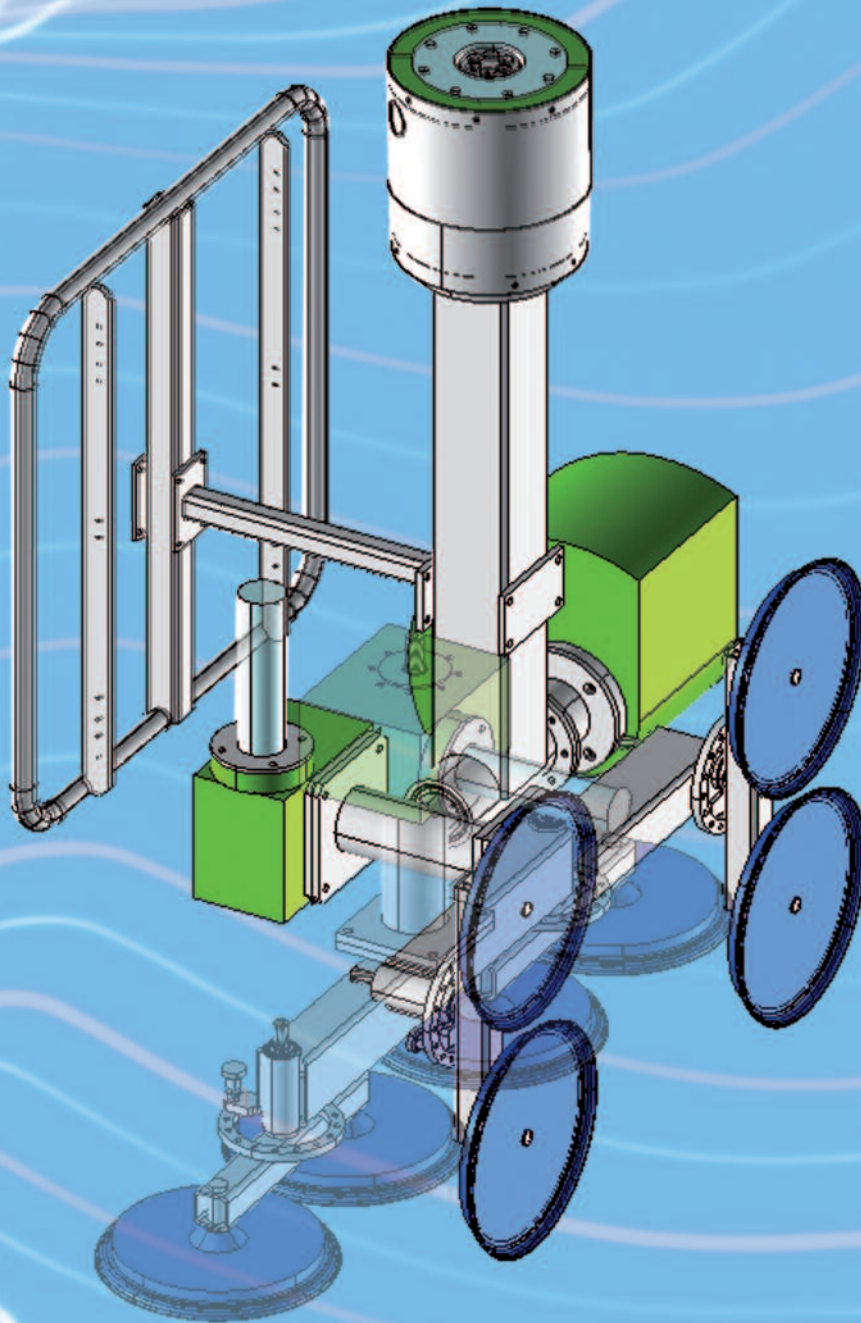


manibo



**Industrielle
Manipulatoren**





**Industrielle
Manipulatoren**

MANIBO s.r.l. hat eine führende Position im Bereich industriellen Manipulatoren, und derzeit ist der erstrangige Bezugspartner von zahlmäßigen Unternehmen nicht nur in Italien, sondern auch weltweit. Die zahlmäßigen Geräte, die um die speziellen Anfrage unserer Kunden für die Lösung ihrer Handlingprobleme zu zufrieden realisiert worden sind, nehmen jeden Tag an Wachstum und Marktpräsenz zu. Außer der Versorgung von gewöhnlichen Anwendungsbereichen und Arbeitsumgebungen, MANIBO schenkt besondere Achtung den Problemlösungen von Lastenhandhabung in Lebensmittel- und Pharmabranchen und in ATEX-Bereichen. Den steigenden Geschwindigkeitsbedürfnissen anpassend garantiert die Organisationsstruktur von MANIBO rechtzeitige Rückmeldungen und Auslieferungen.

MANIBO s.r.l. occupies a very established position in the field of the industrial manipulation and by now is a reference partner for many leading Companies, not only in Italy but all over the world. The large number of applications manufactured to satisfy the specific customers' requests, to solve their handling problems, increases every day the growing up and the presence on the market. Besides to supply manipulators for application in usual working places, MANIBO pays particular care to solve handling problems in food and chemical industries, or in environments classified ATEX. MANIBO's organization, following the necessity to operate always more quickly, can warrant answers and delivery always at the right time.



■ PNEUMATISCHE ARMMANIPULATOREN <i>PNEUMATIC ARM MANIPULATORS</i>	4
■ PNEUMATISCHE SEILBALANCER <i>PNEUMATIC ROPE BLANCERS</i>	11
■ ANWENDUNGEN FÜR LEBENSMITTELINDUSTRIE <i>APPLICATIONS FOR FOOD INDUSTRIES</i>	17
■ AUSFÜHRUNGEN FÜR ATEX-BEREICHEN <i>EXECUTIONS FOR ATEX ENVIRONMENTS</i>	18
■ ZUBEHÖRTEILE <i>ACCESSORIES</i>	19
■ MODULARE GREIFMITTEL <i>MODULAR HANDLING ATTACHMENTS</i>	19



Die industriellen MANIBO-Manipulatoren ermöglichen, dass ein Operator Lasten von beachtlichen Dimensionen und Gewicht allein und mühelos umsetzt. MANIBO präsentiert eine Palette von acht Standardmanipulatoren mit Brutto-Tragfähigkeit von 100 kg bis 1.000 kg und einem variablen Arbeitsradius von 2 bis 4,3 m.



Der Manipulator kann direkt am Boden fixiert, oder auf autostabilen Fuß montiert werden, welcher eine Verwendung in verschiedenen Stellungen ohne Verankerungsbedarf erlaubt.

Alle Modelle können auf motorisierten oder Schieb-Laufwagen aufgehängt werden, die längs eines Luftschienenwegs verschiebbar sind, um eine Arbeitsbereich-Erweiterung zu erlauben.

Auf Basis von Kundenbedürfnissen, MANIBO projiziert und konstruiert Greifmittel, die dem Handling spezifischer Lasten gerecht sind.

Diese Greifmittel werden durch eine Drehfuge, die über sieben innere Luftgänge verfügt, am Manipulatorenarm gekoppelt, so dass sie wunschgemäß und problemlos geschwenkt werden können.

Das Greifmittel kann auch an pneumatischen Einrichtungen gekoppelt werden, um den angehobenen Stück zu schwingen, drehen oder einfach zu kippen.

Using MANIBO Industrial Manipulators, loads having big weight and dimensions can be handled by only one operator. MANIBO production range consists of eight standard manipulators, with gross capacities from 100 kg to 1000 kg and working radius from 2 to 4.3 m.

Manipulators can be fixed directly to the ground or on a forkliftable self bearing base, to have the possibility to use the manipulator in different working places, without the necessity to foresee any fixing device.

All the models can be hanged to powered or pushing trolleys, sliding on suspended rails, to have the possibility to enlarge the working zone.

MANIBO designs and manufactures, on customers' request, special handling attachments suitable to the specific handling problem. These handling attachments is connected to the manipulator arm by a rotating joint with seven internal air passages, so to rotate it continuously without problems. The handling attachment can also be connected to pneumatic devices, to tilt, to rotate or simply to bend the handled part.

MANIPULATOREN *Manipulators*



■ Serie BSP mit Tragfähigkeit von max. 100 kg
Model BSP with capacities up to 100 kg



■ Serie BLP mit Tragfähigkeit von max. 210 kg
Model BLP with capacities up to 210 kg



■ Serie MBL mit Tragfähigkeit von max. 1000 kg
Model MBL with capacities up to 1000 kg



■ Haken-Manipulator
Manipulator with hook



GRIFF-AUSFÜHRUNGEN

Kind of Gripping



■ Pneumatisch betriebene Magnete
Magnets pneumatically operated



■ Saugnäpfe
Vacuum pads



■ Dörne für innerem Griff
Mandrels for gripping inside



■ Pneumatische Greifzangen
Pneumatic gripping tools

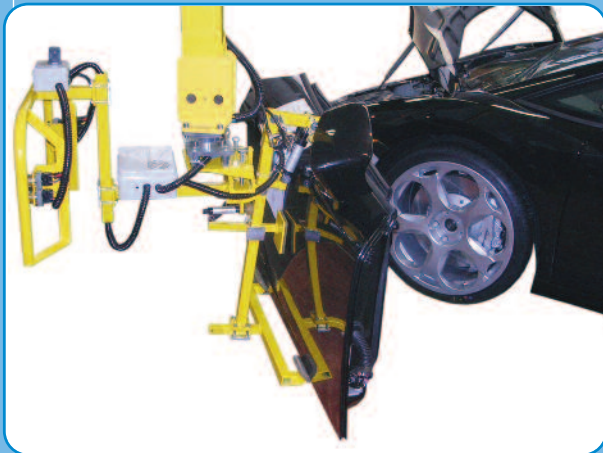


GREIFER FÜR MACHANISCHE TEILE

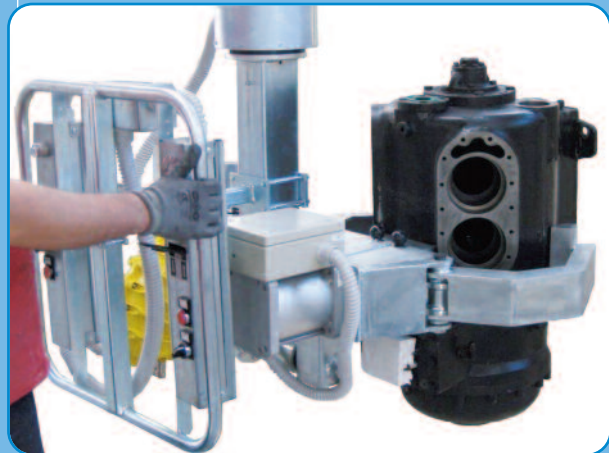
Gripping Tools for mechanical parts



■ Wagentür
Car doors



■ Kompressoren
Compressors



■ Elektrische Motoren
Electric motors



■ Rädergetriebe
Gears



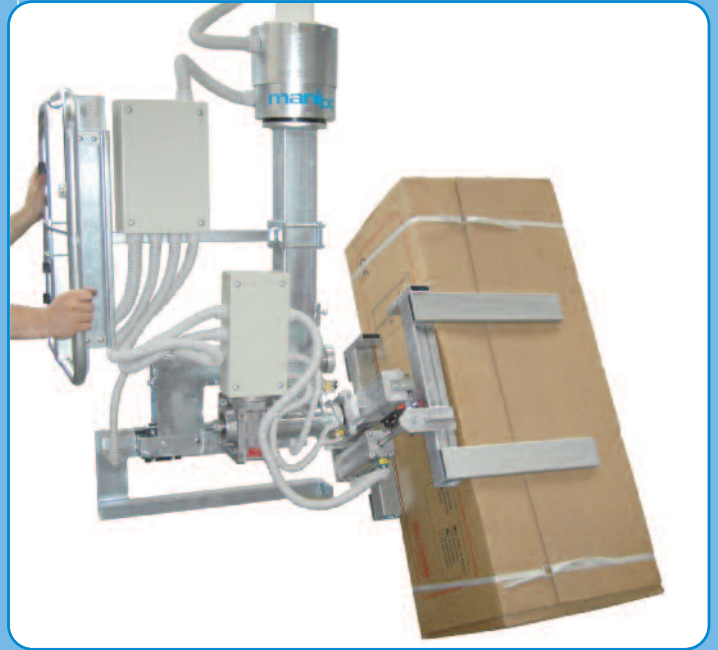
SELBSTZENTRIERENDE GREIFER *Self centering Gripping Tools*



Metalkassen
Metal boxes



Große Packungen
Big parcels



Fässer
Barrels



Puffer
Buffers



GREIFMITTEL FÜR GLASS, STAHLBLECHE UND TAFELN

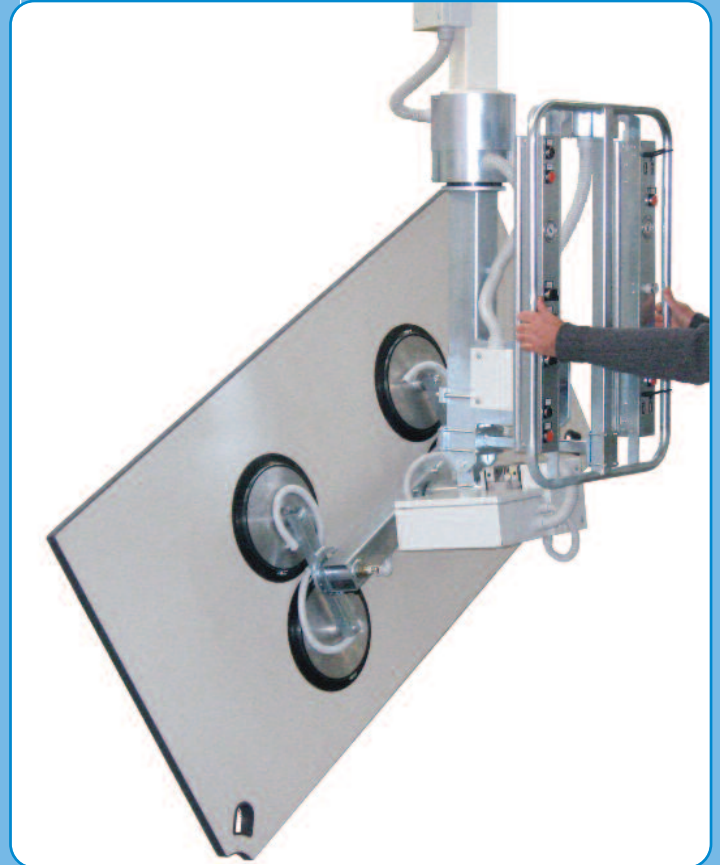
Handling attachments for Glasses, Metal Sheets and Panels



Mit Kippvorrichtung
With overturn device



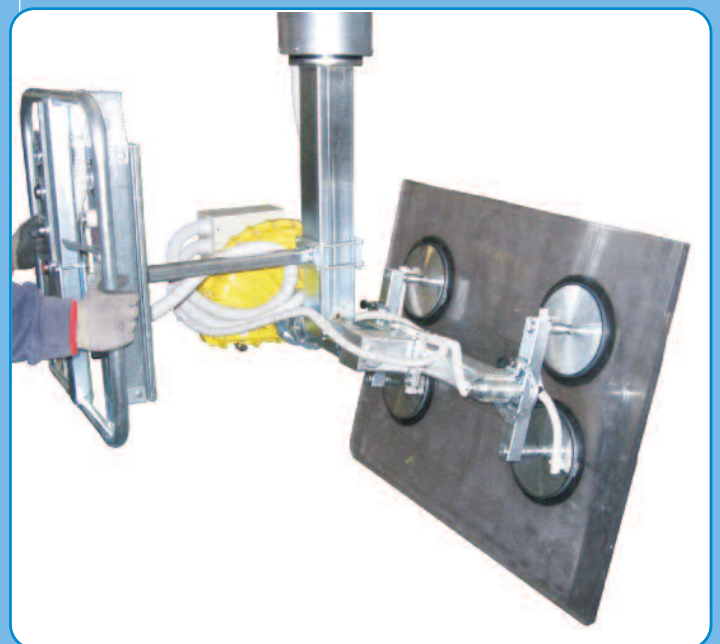
Mit pneumatischer Schrägstellung und Drehvorrichtung
With pneumatic bending and rotation



Mit pneumatischer Schwenk- und Drehvorrichtung
With pneumatic tilting and rotating device



Mit pneumatischer Schwenkvorrichtung
With pneumatic tilting device



SPEZIELLE GREIFMITTEL MIT SAUGNÄPFEN

Special Handling Attachments with Suction Cups



■ Minischwimmbäder
Mini pools



■ Frische Keramikartikel
Fresh ceramic tiles



■ Metallschränke mit Stahlbewegung/Rotation
Metal cases with rotation



■ Badewanne
Baths



Die pneumatischen Seilbalancer - MANIBO sind besonders geeignet für eine schnelle Lastenhandhabung bei Bandproduktion. Die Standardausführung an Säule ist mit Gelenkarm mit einem Radius von 3 m versorgt, drinnen, wo sich die Balancevorrichtung mit Tragfähigkeit von 75 kg befindet.



Dank den inneren Luftgängen, sowohl die Armrotation im Verhältnis zur Säule als auch die Gelenkrotation sind stufenlos und von 360°.

Die Säule kann direkt am Boden fixiert oder an selbsttragenden Gabelstapler montiert werden, damit der Ausgleicher in verschiedenen Stellungen verwendet werden kann.

Die Balancer sind mit speziellen, auf Kundenanfrage konstruierten Greifmittel versorgt.

Der MANIBO-Balancer wurde auch in auf Laufkran oder Brückenkran aufhängbaren Versionen hergestellt, für eine eventuelle Auswechslung von einem bereits vorhandenen Elektrozug.

MANIBO pneumatic rope balancer are particularly indicate for quick handling of loads in producing lines. The standard execution on column has an articulated arm 3 m long where, inside, is located the balancing device, with capacity of 75 kg. Both the rotation of the arm around the column, than the rotation of the second arm are of 360° continuous, thanks to a rotating joint with internal air passages. The column can be fixed directly to the ground or to a forkliftable self bearing base, to have the possibility to use the balancer in different working places.

Balancers are supplied with special handling attachments, designed and manufactured on specific customer's request.

MANIBO balancer are also supplied in version for jib cranes and bridge cranes, in case to replace an existing electric chain hoist.



GREIFMITTEL MIT INNEREM GRIFF

Tools with Internal Gripping



■ Spulen
Bobbins



■ Rollen
Rolls



■ Mechanische Bauteile
Mechanical parts



■ Bierfässer
Beer barrels

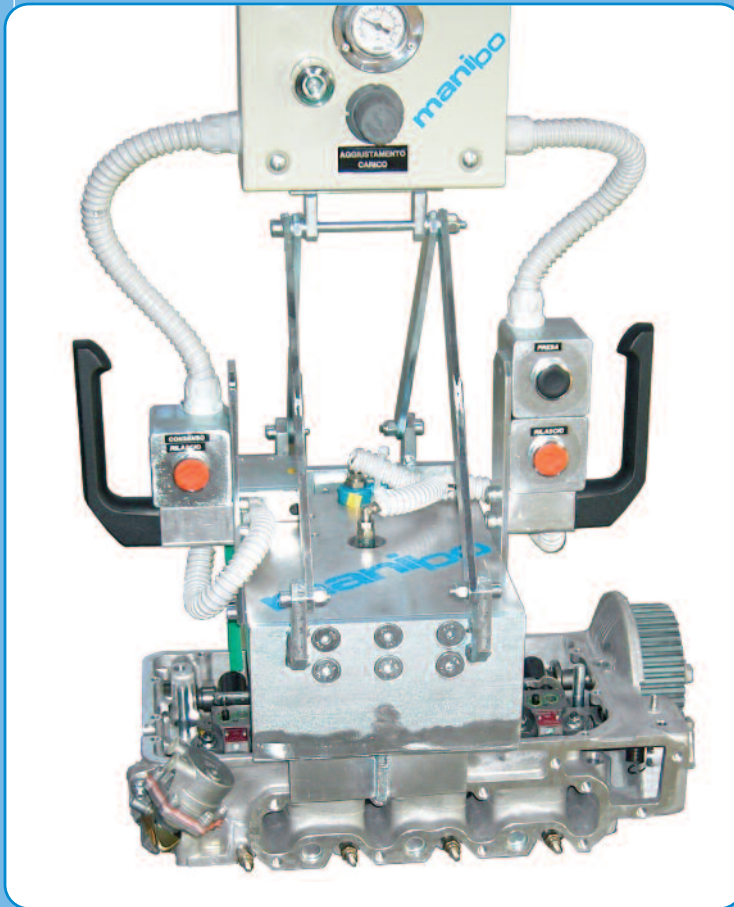


GREIFMITTEL MIT ÄUSSEREM GRIFF

Tools Gripping from Outside



■ Motorköpfe
Engine heads



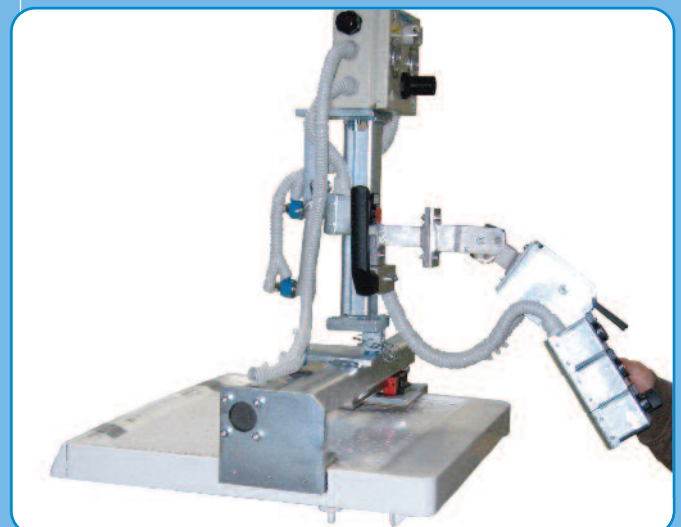
■ Elektronische Motoren
Electric motors



■ Sitze
Seats



■ Waschmaschinentops
Washing machines tops



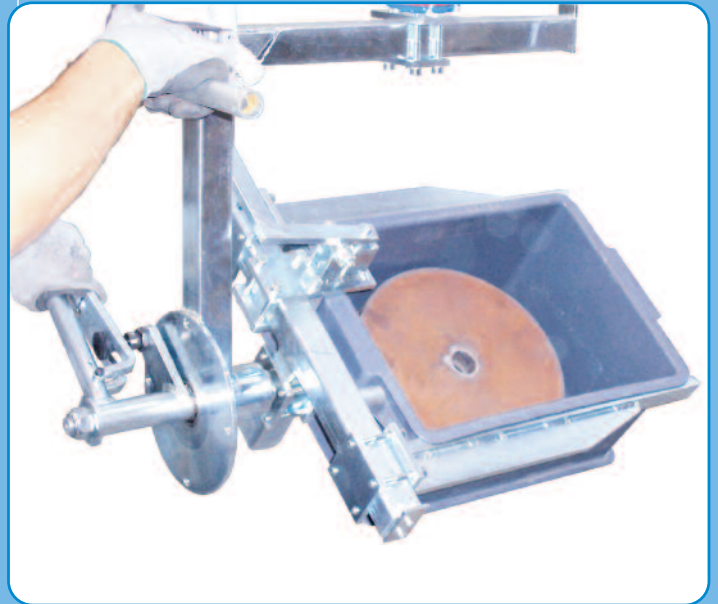
MECHANISCHE GREIFMITTEL *Mechanical Handling Attachments*



■ Kasten
Boxes



■ Für Griff und Kippen von Kasten
For gripping and overturning of cases



■ Fässer
Barrels



■ Säcke
Sacks



GREIFMITTEL MIT SAUGNAPF

Handling Attachments with Suction Cups



■ Standardausführung
Standard execution



■ Mit Seitensaugnapfen
With pads at the side



■ Schachteln
Carboard boxes



■ Säcke
Sacks



GREIFMITTEL MIT MAGNETEN

Handling Attachments with Magnets



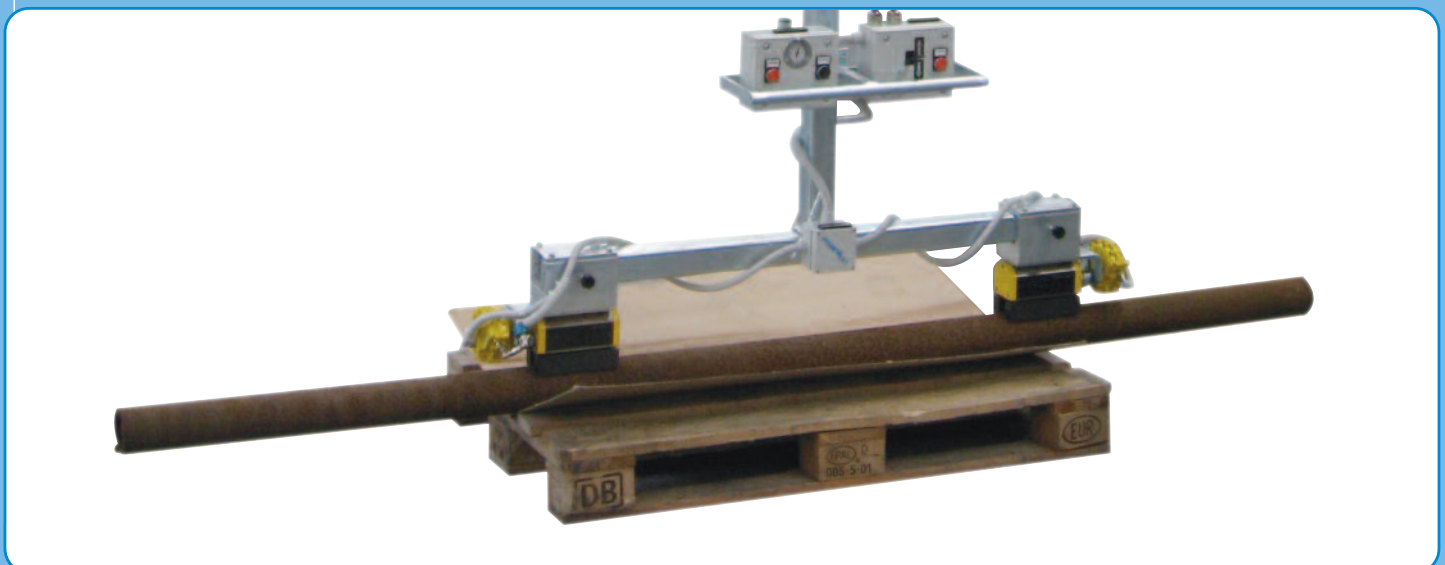
- Pneumatisch betriebene Magneten
Magnet pneumatically operated



- Spezielle magnetische Greifmittel
Special magnetic handling attachments

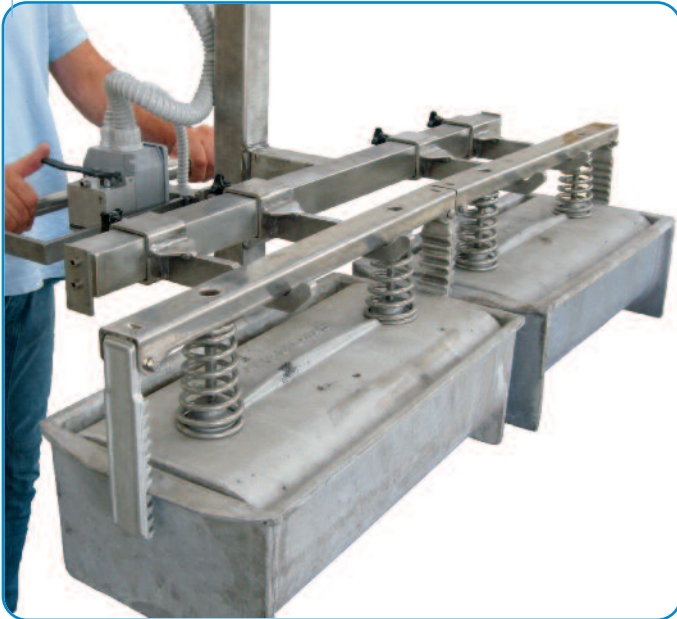


- Greifmittel mit zwei Magneten
Handling attachment with two magnets



MANIBO ist in der Lage, die Lebensmittel- und Pharmaindustrie mit praktischen und schnellen Manipulatoren für das Handling von Schachteln, Säcken, Platten, Scheiben und Käseformen zu versehen.

■ Formen für Schinken
Moulds for hams



MANIBO can supply practical and quick use manipulators also for food and pharmaceutical industries, for handling of boxes, sacks, panels, sheets and whole cheeses.

■ Wurstwaren
Salami



■ Manipulatoren aus Edelstahl
Manipulator manufactured in stainless steel



■ Käse
Cheese





MANIBO versieht die ATEX-klassifizierten Bereiche mit Manipulatoren und Balancern.

*MANIBO supplies Manipulators and Balancers classified for **ATEX** environments.*

	s.r.l.	
MANIPOLATORI INDUSTRIALI BOLOGNA Calderara di Reno BO - ITALIA		
MODELLO:	BFCS 75	
ANNO DI COSTRUZIONE:	2009	
N° DI MATRICOLA:	M0948	
	II 2G c ITA T2	

■ Seilbalancer für Fässer
Rope balancer for drums



■ Seilbalancer für Säcke
Rope balancer for sacks



■ Selbsttragende Gabelstaplerbase und Laufschienen
Forkliftable self bearing bases and rails

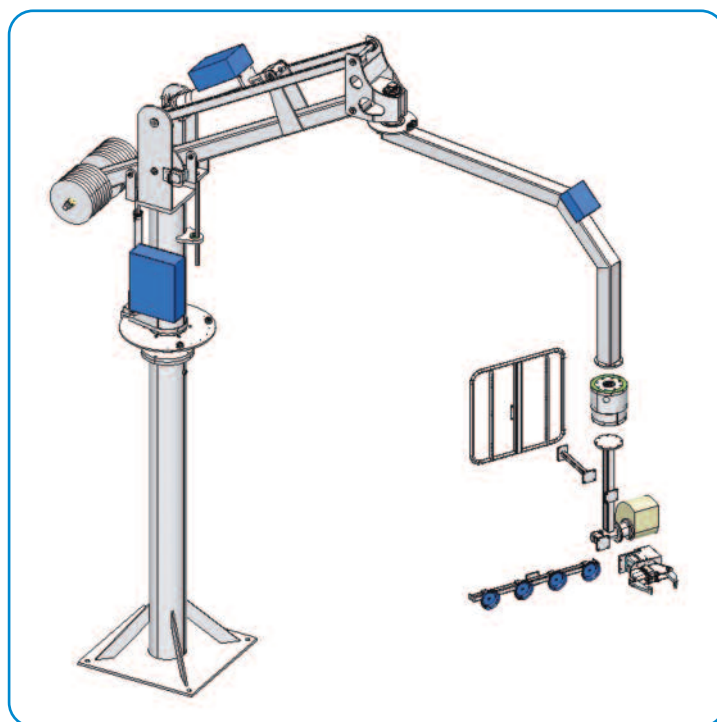


Schiene für die Verschiebung, Armmanipulatoren und Seilbalancer mit Gestellen. Die Verschiebung kann manuell oder motorisch sein, mit Steuerung am Manipulatorengriff.

Rails for sliding of arm manipulators or rope balancers, with supporting frames. The translation can be manual pushing or powered, with controls located on the handle of the manipulator.

Díky stavebnicovému uspořádání upínacích přípravků jak pro ramenné manipulátory, tak pro balancéry s lanem, má zákazník možnost je postupně vyměnit nebo upravit jejich pohyby, jakmile se změní výrobní požadavky nebo typologie předmětů, které mají být uváděny do pohybu.

Dank der modularen Komposition der Greifmittel sowohl von den Armmanipulatoren als auch den Seilbalancer, der Kunde hat die Möglichkeit, diese im Nachhinein zu ersetzen oder deren Gang zu modifizieren, falls die Produktionsanforderungen oder die Typologie der umzusetzenden Teilen sich verändern.





Rechtssitz / Registered office

Via Paolo Costa, 16
40137 Bologna

Fabrik / Workshop

Via Armaroli, 16 a/b
40012 Calderara di Reno (Bo)
Tel. +39 051/64.68.143
Fax +39 051/64.68.179
E-mail: manibo@mani-bo.com
Web: www.mani-bo.com