

## Manipolatore pneumatico PARTNER®

**Per la movimentazione IN ASSENZA DI PESO di carichi fino a 450 kg**

PARTNER® risponde all'esigenza di movimentare manualmente carichi di vario tipo in asservimento a linee di trasporto, impianti di imballaggio, processi di produzione, ecc. Bilanciando perfettamente i carichi, ne consente la presa e lo spostamento **in assenza di peso** in ogni direzione dello spazio: permette così all'operatore di lavorare senza fatica in condizioni di massima sicurezza. Il concetto ergonomico di PARTNER®, teso alla **riduzione dello sforzo fisico** durante la movimentazione manuale dei carichi, aiuta a rispettare le direttive CEE e quanto espresso dal **D.lgs 81 del 09/04/2008**.

### Concezione semplice e funzionale

Manipolatore e attrezzo di presa ruotano a 360°. Funzionamento ad aria compressa di rete a 7 bar. Doppio circuito pneumatico, per il bilanciamento del peso dell'attrezzo con o senza carico.

### Sicurezza a norma

Il marchio apposto su ogni manipolatore ne garantisce e certifica l'adeguamento ai requisiti di sicurezza previsti dalla **Norma Europea 2006/42/CE "Direttiva Macchine"**: DALMEC inoltre sottopone i suoi manipolatori ad accurati collaudi che ne garantiscono l'operatività continua e sicura nel tempo.



Atex



Tutto il sistema gestione qualità dell'azienda risponde alla norma UNI EN ISO 90001 (ISO 9001)

I Manipolatori DALMEC possono soddisfare i requisiti della Direttiva 94/9/CE "Prodotti destinati a essere usati in atmosfera potenzialmente esplosiva"

### Versioni strutturali

- **Esecuzione a colonna**, per rendere autonomi i singoli posti di lavoro; il manipolatore è fornibile con base da fissare a pavimento oppure con basamento autostabile inforcabile per eventuali spostamenti.
- **Esecuzione pensile**, che consente di eliminare ogni ingombro al suolo.



2



1



3



4

#### PARTNER® per la movimentazione di sacchi

PARTNER® si rivela strumento ideale per movimentare sacchi in carta o politene di qualsiasi dimensione fino a 70 kg. L'attrezzo a ventose afferra il sacco al semplice contatto, attivando automaticamente il bilanciamento. Il rilascio del sacco è altrettanto semplice e rapido. Sono inoltre disponibili diverse soluzioni per la movimentazione di sacchi come illustrato. 4

#### PARTNER® per la movimentazione di fusti e fustini

Sono stati studiati speciali dispositivi di presa a pinza o a ventosa per la manipolazione di fusti e fustini. È disponibile inoltre un modello dotato di speciale attrezzo di presa a pinza pneumatica, concepito per lo svuotamento parziale o totale di fusti fino a 400 kg. La velocità di svuotamento è controllabile dall'operatore mediante un dispositivo di regolazione in continuo dell'inclinazione del fusto. 5-7



5

#### PARTNER® per la movimentazione di scatole

Anche per la manipolazione di scatole di cartone, PARTNER® dimostra un'eccezionale versatilità ed efficacia. Può allo scopo essere dotato di speciali attrezzi ad una o più ventose concepiti per la presa e la movimentazione rapida e sicura di scatole di ogni tipo e dimensione. In caso di necessità, l'attrezzo di presa può essere con pinza pneumatica a ganasce. 6



6



7



8

#### Manipolatore PARTNER® per la movimentazione nel settore del confezionamento bevande

Destinati ad ottimizzare l'utilizzo della risorsa umana all'interno di qualsiasi filiera produttiva o logistica, con immediati effetti sulla qualità del lavoro e sulla redditività, i manipolatori DALMEC, attrezzati con appositi dispositivi di presa, sono in grado di movimentare qualsiasi tipo di contenitore o più contenitori contemporaneamente.

#### Con attrezzo per botti di champagne

Manipolatore pneumatico PARTNER® attrezzato con un dispositivo di presa a ganasce per la presa e la movimentazione di botti di champagne. L'attrezzo di presa è dotato di un variatore di altezza verticale ed è in grado di movimentare botti di dimensioni e peso variabili. 8

#### Con attrezzo per bottiglie

Manipolatore PARTNER® attrezzato con sistema di presa a ventose per la movimentazione di bottiglie. 9



9



10

#### Per la movimentazione di contenitori d'acqua

Attrezzi di presa con inclinazione pneumatica di contenitori d'acqua. 10

#### Per la movimentazione di casse

Manipolatore PARTNER® in versione pensile scorrevole con motorizzazione pneumatica, attrezzato con sistema di presa a ganci multipli regolabili per la movimentazione da 1 a 8 casse di bevande aventi varie dimensioni. 11



11



12

### Manipolatori PARTNER® per la movimentazione di prodotti alimentari

Semplici da usare, consentono all'operatore di movimentare il carico nello spazio operativo in modo veloce, preciso e sicuro. I manipolatori vengono realizzati adattandone tipo, esecuzione, caratteristiche dimensionali e sistemi di presa alle specifiche esigenze dell'utilizzatore.

### Manipolatore POSIVEL® per la movimentazione di patatine fritte

Manipolatore pneumatico POSIVEL® in versione pensile fisso, attrezzato per la movimentazione di cestoni per patatine fritte. 12

### Manipolatori DALMEC per la movimentazione di formaggi

Manipolatore MINIPARTNER® in versione pensile scorrevole, attrezzato con sistema di presa a ventose per la movimentazione di confezioni alimentari. 13



13



14

Manipolatore PARTNER® in versione ribassata per ambienti di lavoro limitati. Attrezzato con sistema di presa a ventosa per la movimentazione di forme di formaggio. 14

Sistema di presa a gancio realizzato in acciaio inox per la movimentazione di provoloni. 14

Manipolatore PARTNER® in versione a colonna su basamento autostabile. Attrezzato con sistema di presa a ganasce, idoneo alla movimentazione di forme di formaggio molli o dure. 15



15





### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI MINIPARTNER®

Per la movimentazione di pesi ridotti e ripetitivi fino a 80 kg

Studiato e realizzato in esecuzione a colonna oppure pensile per esigenze di movimentazione meno gravose, MINIPARTNER® consente di agganciare, sollevare e collocare i carichi senza sforzo e manovrando in assenza di peso. L'elemento di presa e di comando è collegato all'unità pneumatica da una sospensione a funi. L'esecuzione pensile è prevista scorrevole longitudinalmente lungo una via di corsa aerea, oppure su carroponate che ne consente anche lo spostamento trasversale. **16-17**



16



17

### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI POSIFIL®

Per la manipolazione ripetitiva di oggetti a posto fisso fino a 120 kg

Il manipolatore pneumatico POSIFIL® è realizzabile in esecuzione pensile oppure a colonna. Dotato di un braccio a doppio snodo girevole di 360°, consente di operare all'interno di un anello avente raggio minimo di mm 650 e massimo di mm 3000, con una escursione verticale massima di mm 1800. Come MINIPARTNER®, anche POSIFIL® può essere corredato di speciali attrezzi di presa collegati ai bracci superiori mediante una coppia di funicelle. **18-19**



18



19

### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI POSIVEL®

Per la manipolazione ripetitiva di oggetti con peso fino a 80 kg

Realizzabile in esecuzione pensile oppure a colonna, il manipolatore pneumatico POSIVEL® è un apparecchio di nuova concezione e dal costo d'acquisto contenuto. È dotato di un doppio braccio snodato capace di una rotazione di 360°, con raggio d'azione da 20 a 260 cm; l'escursione verticale del gancio è di 170 cm. Di azionamento docile e preciso, può essere fornito con uno speciale gancio studiato per la presa e la movimentazione di secchielli di vernice, fustini d'olio, ecc. **20-21**



20



21

### MANIPOLATORE PNEUMATICO A FUNI SPEEDYFIL®

Per la manipolazione ripetitiva di oggetti con peso fino a 80 kg

SPEEDYFIL®, corredato con semplici attrezzi di presa, consente la movimentazione in assenza di peso di carichi leggeri in ogni direzione dello spazio. La particolare struttura a doppio braccio con snodo intermedio lo rende docile e preciso su tutta l'area di lavoro. Installato comunemente in versione aerea con doppia via di corsa, risulta particolarmente scorrevole e può servire una lunga area di lavoro. **22-23**



22



23

**MANIPOLATORE PNEUMATICO  
MAXIPARTNER®****Per la movimentazione in assenza di peso di carichi fino a 900 kg**

Studiato e realizzato per esigenze di movimentazione particolarmente gravose, MAXIPARTNER® si ispira agli stessi criteri tecnici e concettuali del manipolatore PARTNER®. La struttura snella ma particolarmente rigida di questo nuovo manipolatore consente l'agevole movimentazione di carichi elevati, eliminando l'effetto "deriva" generato dalla flessione e torsione della struttura. Alimentato ad aria compressa a 8 bar, MAXIPARTNER® consente di sollevare e manipolare carichi fino a 900 kg. Dotato di idonei attrezzi di presa, MAXIPARTNER®

ad esempio è in grado di sollevare, movimentare e inclinare bobine, fusti petroliferi, lamiere, ecc. fino a 400 kg (escluso l'attrezzo di presa).

**Versioni strutturali**

- **Esecuzione a colonna**, su base fissa, autostabile inforcabile, o con carrello autostabile motorizzato scorrevole lungo una semplice rotaia posta sul pavimento (24), per rendere autonomi singoli posti di lavoro.
- **Esecuzione pensile fissa**, consente di eliminare ogni ingombro al suolo.
- **Esecuzione pensile scorrevole**, con via di corsa, per coprire più posti di lavoro. 26 Inoltre, MAXIPARTNER® può essere realizzato in versioni speciali per soddisfare ambienti di lavoro limitati.



24



25



26



### MANIPOLATORE PNEUMATICO MICROPARTNER®

**Per la movimentazione in assenza di peso di carichi fino a 125 kg** MICROPARTNER® per le sue dimensioni ridotte si rivela uno strumento particolarmente maneggevole per movimentare, in assenza di peso e in ogni direzione dello spazio, carichi medio leggeri in asse o disassati. Corredato con speciali attrezzi di presa, permette all'operatore di lavorare velocemente, con precisione e senza fatica, in ottime condizioni di ergonomia e sicurezza.

#### Versioni strutturali

- **Esecuzione a colonna**, su base fissa, autostabile inforcabile, o con carrello autostabile motorizzato scorrevole lungo una semplice rotaia posta sul pavimento una semplice rotaia posta sul pavimento di lavoro.
- **Esecuzione pensile fissa**, che consente di eliminare ogni ingombro al suolo.
- **Esecuzione pensile scorrevole**, con via di corsa, per coprire più posti di lavoro. Inoltre MICROPARTNER® può essere realizzato in versioni speciali per soddisfare ambienti di lavoro limitati.



28



27



29

**Esempi di applicazioni**

**30-** Manipolatore PARTNER® in versione pensile scorrevole motorizzata per movimentazione di bobine. L'attrezzo è costituito da un mandrino ad espansione ed è dotato di sistema pneumatico per l'inclinazione a 90°.

**31 -** Sistema di presa a ganasce realizzato interamente in acciaio inox adatto alla presa e movimentazione di blocchi di carne congelata di diverse forme e dimensioni.

**32 -** Sistema di presa a ventose per la movimentazione di prosciutti, la parte terminale dall'attrezzo di presa è realizzata in acciaio inox.

**33 -** Attrezzo a forche particolari per la movimentazione di salumi, la parte terminale dall'attrezzo di presa è realizzata in acciaio inox.

**34 -** Attrezzo a forche particolari per la movimentazione di mortadelle, la parte terminale dall'attrezzo di presa è realizzata in acciaio inox.

**35 -** Manipolatore PARTNER® in versione ribassata con basamento autostabile inforcabile. Dotato di attrezzo in acciaio inox per presa e movimentazione di stampi per prosciutti.



30



31



32



33



34



35



### ATTREZZATURE IN ACCIAIO INOX

**DALMEC ha realizzato il manipolatore PARTNER PM, completamente in acciaio inox**

Il nuovo manipolatore, con relativi sistemi di presa, viene prodotto su progetti specificamente elaborati in funzione delle esigenze di pulibilità tipiche dell'industria alimentare-farmaceutica- chimica e degli ambienti sterili in particolare.

**36 -** Attrezzo realizzato in acciaio inox, per presa e rotazione di fustini di varie dimensioni e pesi: il sistema di presa è a ventose, con vuoto generato da un eiettore "Venturi".

**37 -** Attrezzo di presa a ganasce realizzato in inox per presa e capovolgimento di contenitori.

**38 - Manipolatore PARTNER PM** su base autostabile dotato di attrezzo per lo svuotamento di fusti, **completamente realizzato in acciaio INOX AISI 304.**

**39 -** La foto illustra dei dispositivi di presa realizzati interamente in acciaio inox:

- un semplice gancio per movimentazione fustini;
- due attrezzi a ventose con vuoto generato da un eiettore "Venturi";
- una ventosa per movimentazione sacchi;
- un attrezzo a ganasce intercambiabili autocentranti per la presa di fusti di diverse dimensioni e pesi.



36



37



38



39

**Esempi di applicazioni**

**40** - POSIFIL® in esecuzione allungata a colonna, dotato di attrezzo a ventosa per la movimentazione di sacchi da pallet a tramoggia.

**41** - Manipolatore con attrezzo a magneti permanente bipolare ad azionamento manuale, corredato di dispositivo di sicurezza antirilascio del manufatto se questo non è stato prima appoggiato.

**42** - Attrezzo per la movimentazione di balle di gomma, costituito da due ventose snodate indipendenti, per favorire la presa anche su superfici irregolari.

**43** - PARTNER® a colonna attrezzato con dispositivo a ganasce per presa e rotazione di bobine aventi pesi e dimensioni variabili.



40



41

**Per movimentare qualsiasi tipo di carico senza fatica**

**44** - Dispositivo di presa con ventose regolabili per presa e movimentazione di pannelli in legno di dimensioni variabili.

**45** - Dispositivo di presa a ganasce per la movimentazione o lo svuotamento di contenitori in cartone di grandi dimensioni.

**46** - Manipolatore PARTNER® in versione a colonna con carrello autostabile motorizzato scorrevole, lungo una semplice rotaia, posta sul pavimento. Attrezzato con sistema di presa a ventose regolabili per movimentazione e rotazione di porte termoisolanti per celle frigorifere.



42



43



44



45



46