



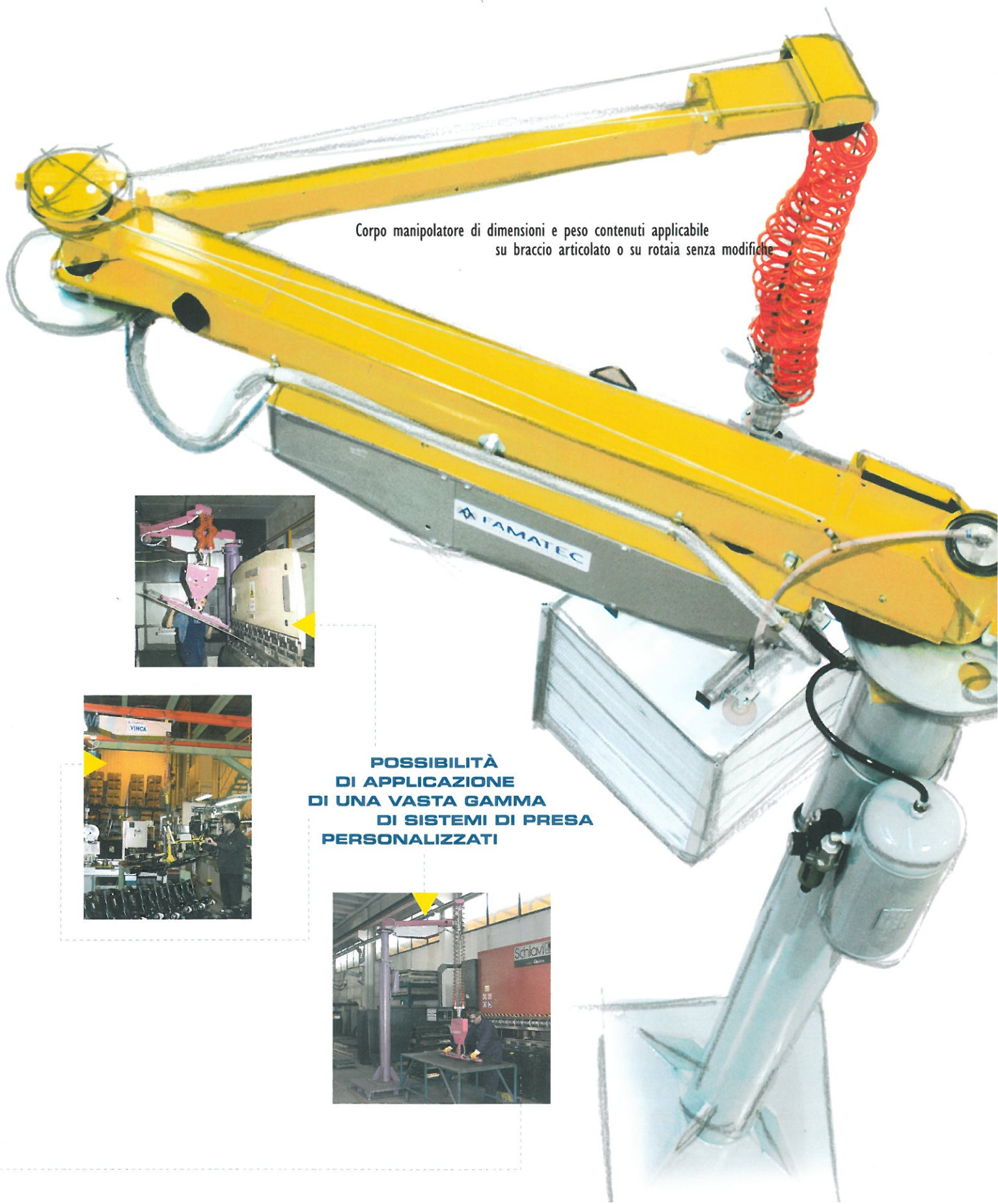
**MANIPOLATORE PNEUMATICO A BRACCIO SNODATO CON DOPPIA FUNE  
IN ACCIAIO DI SICUREZZA PER CARICHI A SBALZO E A BARICENTRO**



**FAMATEC**

manipolatori pneumatici





Corpo manipolatore di dimensioni e peso contenuti applicabile  
su braccio articolato o su rotaia senza modifiche



**POSSIBILITÀ  
DI APPLICAZIONE  
DI UNA VASTA GAMMA  
DI SISTEMI DI PRESA  
PERSONALIZZATI**





## FRENIAMENTO A DISCO

Spessore 3 mm  
te a doppia  
olonna  
no rotazione  
o opzionale.



## FLANGIA

Con fori di aggancio  
mediante bulloni predisposti  
per la reversibilità  
del manipolatore senza  
ulteriori modifiche.  
Permette la rotazione  
in continuo del manipolatore  
sull'asse della colonna.



## CILINDRO PNEUMATICO E SISTEMA DI RINVIO

Collocati all'interno del corpo macchina.  
Ad elevato scorrimento e minimo coefficiente  
di attrito, con camicia e testate in alluminio presso  
fuso, soffiotti di protezione antiurto dello stelo  
di trasmissione in gomma elastica e valvola di  
sicurezza limitatrice della velocità di salita e discesa.



## FILTRO SEPARATORE

Con scarico condensa, valvola  
di non ritorno e rubinetto  
di chiusura alimentazione.



## QUADRO PNEUMATICO

All'interno del corpo macchina.  
Con valvola di controllo e regolazione bilanciatura del  
sistema di presa, silenziatori e impianto di interfacciamento  
con il quadro comandi attrezzo di presa.

## COLONNA

Altezza variabile a seconda delle esigenze.  
Diametri da 200 mm.  
Raccordo di alimentazione pneumatica  
saldato sulla colonna a 200 cm di altezza  
con passaggio interno fino al quadro.  
Alimentazione dall'alto opzionale.

\*con cono di riduzione.

# SISTEMI DI BILANCIATURA

I manipolatori pneumatici FAMATEC sono normalmente bilanciati quando si movimentano a vuoto senza prodotto in presa permettendo il rapido e preciso posizionamento in corrispondenza della posizione di presa del prodotto.

La bilanciatura con il prodotto in presa può avvenire con i seguenti sistemi:

## REGOLATORE DI PRESSIONE

Permette la rapida impostazione del carico da movimentare alla presa del primo prodotto di una serie dello stesso peso.  
L'operazione di regolazione richiede non più di 2-3 secondi.  
Soluzione adatta per la movimentazione di prodotti anche in piccoli lotti, da 5 pezzi in su.



## PRESELETTORE DI PORTATA

Permette la rapida impostazione del carico da movimentare alla presa del primo prodotto di una serie dello stesso peso, con possibilità di visualizzazione con riferimento lancetta - disco della posizione corrispondente al peso dei prodotti da movimentare.  
L'operazione di regolazione richiede non più di 2-3 secondi.  
Soluzione adatta per la movimentazione di prodotti anche in piccolissimi lotti, da 2 pezzi in su.



## SELETTORI MULTIPLI DI PORTATA

Permette la rapida impostazione di più tipologie di prodotti con diverso peso da movimentare alternativamente, si regola alla presa del primo prodotto di una serie dello stesso peso, le diverse tipologie di prodotto si selezionano premendo il pulsante corrispondente al peso del prodotto 1, 2, ... da movimentare. Soluzione adatta per la movimentazione categorie di prodotti con peso diverso gli uni dagli altri.



## LEVA DI SALITA E DISCESA

Permette la movimentazione del prodotto agendo su di una leva a joystick. Non servono regolazioni.  
Soluzione adatta per la movimentazione di prodotti di peso variabile ad ogni ciclo o per prodotti che subiscono una variazione di peso durante la fase di movimentazione.  
Es. vuotamento fusti.



## IMPUGNATURA SENSIBILE

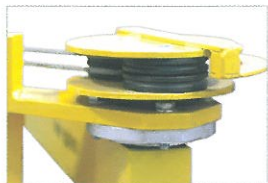
Permette la movimentazione del prodotto con una leggera spinta verso l'alto o verso il basso della manopola, con l'aumento della spinta aumenta la velocità di movimento del manipolatore. Non servono regolazioni. Soluzione adatta per la movimentazione di prodotti di peso diverso ad ogni ciclo o per prodotti che subiscono una variazione di peso durante la fase di movimentazione.



## BILANCIAMENTO AUTOMATICO

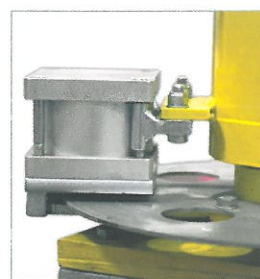
Permette la movimentazione verticale di prodotti di qualsiasi peso senza alcuna regolazione. La taratura del peso del prodotto da movimentare è automatica al momento della presa.  
Soluzione adatta per la movimentazione di prodotti di peso variabile ad ogni ciclo.





### RINVIO INTERMEDIO

Con carrucola guida folli su cuscinetti.



### DI STAZIO

Disco metallico su  
con gruppo frenz  
pastiglia, su asse  
e snodo bracci. F  
giunto asse attre

Con passaggio vie  
di alimentazione  
aria, rotazione fino  
a 400° o in continuo  
opzionale.

### GIUNTO GIREVOLE



In acciaio forgiato con sicura  
e quadro di comando  
e regolazione, sistema  
di bilanciatura a scelta.  
Eventuali sistemi di presa  
personalizzati a richiesta  
(vedi catalogo dedicato).

### GANCIO STANDARD



Serbatoio certificato che permette  
l'esecuzione di un numero di cicli  
di movimentazione in assenza di aria  
di alimentazione nel circuito.

### SERBATOIO DI SICUREZZA/RISERVA



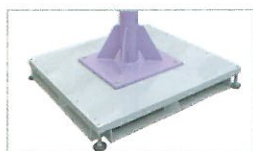
### INSTALLAZIONE A SOFFITTO



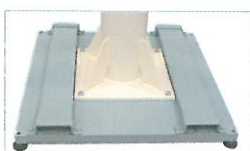
Versione carroponte  
o rotaia

Possibilità di ancoraggio del manipolatore fisso  
al soffitto o scorrevole sorretto e guidato  
da specifici longheroni in alluminio presso fuso  
con lame in acciaio armonico antiusura per  
scorrimento carrello. Staffature di ancoraggio.  
Predisposizione per la motorizzazione, controlli  
di fine corsa, alimentazione con spirale o catenaria.

### TRASPORTABILE CON TRANSPALLET \*\*



### TRASPORTABILE CON CARRELLO ELEVATORE \*\*



### BASI AUTOSTABILI

### FISSAGGIO A TERRA

Piattaforme 1,20 x 1,20 cm in acciaio di spessore 15/200 mm in funzione  
della sollecitazione, del raggio d'azione del peso del prodotto da movimentare,  
e del peso del manipolatore con attrezzo, dotate di piedini regolabili  
per il posizionamento verticale del manipolatore.

Con piastra in acciaio, dotata  
di fazzoletti di rinforzo  
misura 600 x 600 mm  
spessore 20 mm

\*\* Con basi autostabili l'impianto pneumatico prevede una valvola di sicurezza che limita i sovraccarichi.



## VANTAGGI



Manipolatore pneumatico a doppia fune di sicurezza in acciaio per la movimentazione di carichi a baricentro.

HABILE permette il massimo sfruttamento della corsa verticale in ambienti con limitazione in altezza. Le doppie funi indipendenti in acciaio garantiscono ampi margini di sicurezza e portata e soprattutto la sicurezza di tenuta del carico in caso di rottura di una di esse. L'effetto oscillante delle funi agevola i piccoli spostamenti per i posizionamenti di precisione.

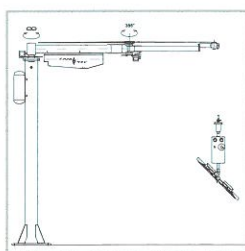
Disponibile nelle configurazioni a colonna, soffitto, scorrevole in rotaie o carro ponte - perfettamente reversibili tra loro senza necessità di modifiche - è completamente smontabile, facilmente reinstallabile, può essere messo in funzione collegandolo dalla colonna o dall'alto all'impianto pneumatico dello stabilimento.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

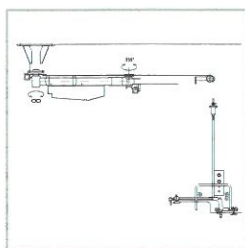


Elementi progettuali e costruttivi unici in chiave di sicurezza quali: impianto pneumatico con dispositivo anti-rilascio dei prodotti che permette il rilascio solo se appoggiati su un piano che ne sopporta il peso, valvola di sicurezza limitatrice della velocità di salita e discesa, freni rotazione bracci normalmente attivati in caso di mancanza d'aria di alimentazione, presenza di un serbatoio d'aria certificato e non ultimi garanzia di materiali, componenti e processo produttivo certificato ISO 9000, sono alcuni degli elementi che rendono questo manipolatore uno strumento di lavoro sicuro, flessibile e affidabile.

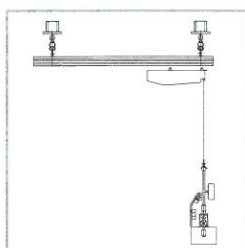
## INSTALLAZIONE



a colonna



fisso a soffitto



scorrevole a soffitto

## SICUREZZA

