



**Sistemi di movimentazione con il vuoto**  
Applicazioni e prodotti



## Schmalz – Il mondo della tecnologia del vuoto

Il costante orientamento al cliente, le innovazioni pionieristiche, la straordinaria qualità e la competenza globale nelle consulenze fanno di Schmalz il partner leader mondiale della tecnologia del vuoto nel campo dell'automazione, della movimentazione e del bloccaggio.

Come azienda internazionale con prodotti e servizi straordinari, offriamo ai nostri clienti delle imprese artigiane e industriali un plusvalore, grazie alle soluzioni innovative. Convinciamo i nostri clienti in tutti quei settori dove i processi produttivi vengono resi più efficienti dalla tecnologia del vuoto.

Per soddisfare le esigenze specifiche di diversi rami industriali, offriamo sistemi di movimentazione con il vuoto in particolare per i seguenti settori:

**Legno/plastica**

**Metallo/lamiera**

**Logistica/imballaggio**

**Chimica/farmacia**

**Vetro**

**Industria aeronautica e spaziale**

**Energie rinnovabili (energia eolica, impianti solari)**

Grazie alla nostra rete di distribuzione internazionale con diverse filiali e distributori, in più di 50 paesi del mondo sono a vostra disposizione referenti molto qualificati.

Numerosi premi hanno riconosciuto il grande impegno ecologico e sociale dell'azienda.

# Indice

## Sistemi di movimentazione dei pezzi con il vuoto

		<b>Come scegliere</b>		
		Jumbo o VacuMaster?	2	
<b>3</b>		<b>Sollevatori a vuoto Jumbo</b>		
		Classi di carico	3	
		Applicazioni	4	
		Struttura, funzioni e prestazioni	6	
		Varianti di ventose	8	
		Accessori	9	
		Soluzioni per ventose personalizzate	10	Jumbo
<b>11</b>		<b>Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster</b>		
		Classi di carico	11	
		Applicazioni	12	
		Soluzioni personalizzate	13	
		Struttura, funzioni e prestazioni	14	
		Varianti di prodotti	16	
		Accessori	23	VacuMaster
<b>24</b>		<b>Gru e paranchi</b>		
		Gru girevole a colonna	24	
		Gru girevole a parete	24	
		Gru sospese in alluminio	24	
		Paranchi	24	Gru/paranchi
<b>25</b>		<b>Attrezzature per officina</b>		
		Tavolo da lavoro a depressione	25	
		Banco da lavoro a depressione	25	
		Tavolo di capovolgimento a vuoto	26	
		Carrello di trasporto	26	
		Alloggiamento a parete	28	
		Carrello di trasporto pannelli	28	Attrezzature per officina
<b>29</b>		<b>Servizi e contatti</b>	29	Assistenza/Contatti



### Sistemi di movimentazione dei pezzi con il vuoto Schmalz

I sistemi di movimentazione dei pezzi con il vuoto Schmalz razionalizzano e umanizzano i processi produttivi, grazie allo spostamento dei pezzi efficiente e senza fatica. Sono apprezzati per la funzionalità, la sicurezza e l'ergonomia, ad esempio durante il carico e lo scarico delle macchine. Essi svolgono una funzione di collegamento tra investimento economico e ambiente di lavoro ergonomico, perché servono a evitare i danni alla salute provocati dal sollevamento e dalla movimentazione di carichi pesanti. Con i sistemi di movimentazione dei pezzi con il vuoto i procedimenti di produzione vengono razionalizzati e i tempi di lavorazione si accorciano, aumentando allo stesso tempo la motivazione e la capacità produttiva dei collaboratori.

Che si tratti di prodotti standard o di soluzioni personalizzate per il cliente i sistemi di movimentazione dei pezzi con il vuoto Schmalz offrono un aiuto affidabile per risolvere tutti i vostri compiti in questo ambito.

## Come scegliere

Criterio di selezione	Jumbo (da pagina 4)	VacuMaster (da pagina 12)
<b>Pezzo</b>	Pezzi a tenuta d'aria e porosi, ad es. cartoni, sacchi, fusti, mobili, pannelli di legno, ecc.	Lamiere, bobine, pannelli in legno e in plastica, lastre di vetro, pannelli in calcestruzzo
<b>Peso</b>	Pezzi fino a 300 kg	Pezzi fino a 2000 kg, perlopiù di grandi dimensioni e piani
<b>Velocità</b>	Sollevamento e movimentazione frequente e rapida, con un solo mezzo	Il dispositivo aspira il pezzo, il paranco è responsabile del sollevamento e dell'abbassamento
<b>Tipo di movimentazione</b>	Orizzontale, rotazione di 90°	Orizzontale, rotazione di 90°, capovolgimento di 180°



Sollevatore a vuoto JumboSprint



Dispositivo di sollevamento a vuoto VacuMaster Basic

# Sollevatori a vuoto Jumbo

Sollevamento e movimentazione versatili, con un solo mezzo



JumboErgo, carico 85 kg con ventosa quadrupla per il carico e lo scarico di centri CNC per la lavorazione del legno

Il sollevatore a vuoto Jumbo è particolarmente indicato per il sollevamento e la movimentazione frequente e veloce di scatoloni, sacchi, fusti e molte altre applicazioni fino a 300 kg. Il procedimento di tenuta e sollevamento viene svolto esclusivamente mediante il vuoto. Per la presa e il sollevamento sicuro del carico non sono necessari paranchi a catena o a fune, manipolatori o cilindri di sollevamento.

Il sollevatore a vuoto Jumbo ha ottenuto il premio della Repubblica Federale Tedesca per le sue eccellenti qualità innovative ed è in continuo sviluppo. Una garanzia di 2 anni sottolinea la nostra fiducia in questo prodotto.

Gli impianti gru di Schmalz completano le soluzioni di sistema create in base alle esigenze individuali.

## Classi di carico

Diverse classi di carico consentono l'adattamento ottimale di Jumbo al peso del pezzo da sollevare

Tipo Jumbo	Produttore di vuoto	Altezza di sollevamento [mm]	Carico orizzontale								
			25 kg	50 kg	75 kg	100 kg	125 kg	150 kg	200 kg	300 kg	
Handy 20	Pompa/eiettore	1700	■								
Handy 30	Pompa/eiettore	1700	■	■							
Ergo/Sprint 35	Soffiante/eiettore	1700/2100	■	■							
Ergo/Sprint 45	Soffiante/eiettore	1700/2100	■	■	90° ⤴*						
Ergo/Sprint 65	Soffiante/eiettore	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■					
Ergo/Sprint 85	Soffiante/eiettore	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■	■				
Ergo/Sprint 110	Soffiante	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■	■	■			
Ergo/Sprint 140	Soffiante	1700/2100	■	■	90° ⤴*	■	■	■	■		
Ergo/Sprint 200	Soffiante	1700/2100	■	■	■	■	■	■	■	■	
Ergo/Sprint 300	Soffiante	1700/2100	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* Il carico dei dispositivi con rotazione di 90° si riduce di 15 - 20 kg.

# Sollevatori a vuoto Jumbo

Sollevamento e movimentazione versatili, con un solo mezzo

Jumbo



JumboHandy, carico 30 kg con ventosa doppia, per la manipolazione di cartoni



JumboErgo, carico 85 kg con ventosa doppia, per la manipolazione di cartoni lunghi fino a 4 m



JumboErgo, carico 45 kg con ventosa multipla Compact, per la manipolazione di cartoni instabili



JumboErgo, carico 85 kg con ventosa quadrupla per il carico e lo scarico di macchine CNC per la lavorazione del legno



JumboErgo, carico 90 kg con unità di rotazione pneumatica e ventosa quadrupla, per la manipolazione di pannelli in legno



JumboErgo, carico 70 kg con unità di rotazione pneumatica, per la presa orizzontale di moduli solari e il successivo deposito verticale su un carrello commissionatore



JumboSprint, carico 65 kg con ventosa per sacchi, per la manipolazione di sacchi di plastica e di carta



JumboSprint, carico 45 kg con ventosa per sacchi, per la manipolazione di sacchi in zona protetta Ex secondo ATEX



JumboErgo, carico 85 kg con ventosa doppia per la movimentazione di climatizzatori



JumboHandy, carico 30 kg, con ventosa semplice per la composizione di tavoli da campeggio



JumboErgo, carico 45 kg con ventosa doppia per il carico di impianti di incollaggio



JumboErgo, carico 65 kg con ventosa tonda per la movimentazione di rulli di pellicola

Le applicazioni elencate sono soltanto un esempio delle svariate possibilità d'impiego di Jumbo. Ulteriori applicazioni sono disponibili nella nostra pagina Internet: [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) – Link «Applicazioni».

# Sollevatori a vuoto Jumbo

## Struttura, funzioni e prestazioni del Jumbo

### Funzionalità:

- Il procedimento di tenuta e sollevamento è realizzato esclusivamente per mezzo del vuoto
- Il sistema modulare composto da componenti di base variabili, con numerose possibilità di combinazione consente un adattamento semplice del dispositivo alle esigenze individuali

### Sicurezza:

- La valvola antiritorno a reazione immediata e l'ampia superficie delle ventose impediscono la caduta del carico anche nel caso di caduta di corrente o di pressione
- La struttura corrisponde alle direttive antinfortunistiche secondo le norme BGR/BGV 500

### Ergonomia:

- Massima tutela della salute durante il lavoro grazie alle più moderne cognizioni ergonomiche

## Elementi di comando ergonomici per qualsiasi tipo di applicazione



### Impugnatura a pistola JumboHandy

- Movimentazione e posizionamento dei carichi di tutti i tipi con precisione ad altezza del tavolo (spostamento orizzontale)
- Comando a una mano ideale per movimentare carichi leggeri e numerosi



### JumboSprint

- Manipolazione precisa e mirata di carichi pesanti e ingombranti in ambienti ruvidi
- Abbassamento del carico «premendo» la staffa, sollevamento del carico «sollevando» la staffa
- Direzione preciso di sacchi, pietre, pannelli, balle in gomma grezza, ecc.
- Sicurezza e posizione ergonomica in tutte le altezze di lavoro



### JumboErgo

- Manipolazione rapida e precisa di carichi leggeri e pesanti mediante manopola (simile a quella dell'acceleratore di una motocicletta)
- Abbassamento del carico «dando più gas», sollevamento del carico «dando meno gas»
- Sicurezza e posizione ergonomica in tutte le altezze di lavoro



### Impugnatura a staffa JumboHandy

- Manovra e guida ergonomica su campi di sollevamento estesi (spostamento verticale)
- Comando a una mano ideale per movimentare carichi leggeri e numerosi



### JumboSprint Mini

- Comando come JumboSprint
- Struttura compatta per l'introduzione semplice in bancali a gabbia, scatole, ecc.



### JumboErgo con staffa di comando mobile

- Comando come JumboErgo
- Movimentazione ergonomica di carichi molto alti o per la presa dal pavimento





### Unità di sollevamento

- In funzione del carico, dell'altezza di sollevamento e del peso del pezzo sono disponibili molte unità di sollevamento di diverso tipo
- Struttura compatta e facilità di manipolazione grazie al sistema monotubo
- 2 lunghezze di sollevamento standard:
  - 1700 mm
  - 2100 mm
- Versione in acciaio inox opzionale
- Come opzione per impiego in zona protetta Ex secondo ATEX



### Lunga durata del produttore di vuoto

In funzione della conformazione superficiale e del peso del pezzo sono disponibili a scelta tre diversi produttori di vuoto:



#### Pompe a vuoto EVE 25/40

- Produttore di vuoto azionati elettricamente per JumboHandy



#### Eiettori SEM 100/300

- Produttori di vuoto azionati pneumaticamente per JumboHandy, JumboErgo e JumboSprint
- Come opzione per impiego in zona protetta Ex secondo ATEX



#### Soffianti SB-M, SB-L e SB-V

- Soffianti per vuoto per la manipolazione di pezzi porosi e permeabili all'aria con JumboSprint e JumboErgo
- Soffiante SB-V, a frequenza regolata per l'adattamento ottimale di capacità di aspirazione e depressione per le applicazioni più diverse
- Soffiante SB-L Ex adatto per l'impiego in zona protetta Ex secondo ATEX



# Sollevatore a vuoto Jumbo

## Varianti di ventose di tutti i tipi

Per le vostre applicazioni sono disponibili otto diverse ventose standard, nonché numerose ventose studiate appositamente per il cliente.



**Adattatore per cambio rapido SWA**

- Tutte le ventose possono essere sostituite velocissimamente grazie all'adattatore opzionale per cambio rapido SWA



**Ventosa semplice EG**

- Per cartoni incollati, pannelli, armadietti ed altro



**Ventosa semplice EG-lang**

- Per pallet, cartoni stretti, travi, montanti, tubi a sezione quadrata, ecc.



**Ventosa tonda RG**

- Per fusti, secchi o lastre in pietra con superficie ruvida



**Ventosa per sacchi SG**

- Per sacchi di carta e di plastica, balle in gomma grezza, balle saldate ecc.



**Ventosa doppia DG**

- Per cartoni con graffe, incollati, reggiati oppure aperti, nonché casse, piastre, ecc.
- Entrambe le ventose sono regolabili in modo continuo su una traversa



**Ventosa quadrupla VG**

- Per cartoni, piastre e pezzi cedevoli
- Le singole superfici di aspirazione sono regolabili in modo continuo in due direzioni



**Ventosa doppia FM**

- Per strati, pallet, pannelli con fori, profili in alluminio ecc. Soprattutto pezzi che per le ventose non presentano un grado di occupazione del 100 %



**Ventosa multipla Compact**

- Per cartoni instabili come ad es. cartoni con risvolto
- Il sistema di ventose si adatta in modo ottimale alla forma del pezzo e garantisce una sicurezza di manipolazione elevata

## Accessori



### Filtro della polvere STF

- Per merce trasportata sporca o ambiente polveroso
- Manutenzione semplice con cartucce filtro sostituibili
- Opzionale con controllo del filtro



### Salvamotore MSS

- Per l'accensione e lo spegnimento della produzione di vuoto
- Protegge la produzione di vuoto da un assorbimento di corrente troppo grande



### Telecomando via radio FFS

- Per l'accensione e lo spegnimento del produttore di vuoto mediante telecomando
- Protezione integrata da assorbimento di corrente troppo grande
- Il segnale a onde radio può penetrare pareti sottili, pavimenti e soffitti



### Schmalz BlowerBox SBB

- Per il sostegno del soffiante / pompa per vuoto
- Riduce il livello sonoro a soli 65 dB (A)
- Opzionale con fissaggio per la colonna di una gru



### Unità di rotazione pneumatica PSE

- Rotazione senza scosse di 90°
- Altezza di montaggio ridotta grazie alla forma compatta
- Mantenimento della posizione di rotazione in caso di calo di pressione
- Carico massimo 120 kg



### Unità di rotazione manuale SE

- Per la rotazione manuale di 90° ad es. per il raddrizzamento di pezzi
- Carico massimo 85 kg



### Tubo flessibile di alimentazione VSL

- Alimentazione del vuoto tra produttore di vuoto e sollevatore a vuoto Jumbo
- Fino a 50 m di lunghezza del tubo realizzabile utilizzando un tubo flessibile con diametro interno di 60 mm (come illustrato)



### Tubo flessibile protettivo

- Per proteggere il tubo flessibile di sollevamento da danni meccanici
- Pulizia semplice grazie alla superficie insensibile

### Rete di fissaggio

- Per la conservazione salvaspazio del dispositivo
- Per la protezione della ventosa e del tubo flessibile di sollevamento finché l'apparecchio non è in funzione



### Prolunga del cilindro del tubo SZV

- Per l'introduzione in casse, cartoni, gabbie ecc. profondi



### Unità girevole DE

- Per la rotazione orizzontale in caso di impilamento dei pezzi a diversi strati
- La presa rimane invariata, la merce da imballare può essere ruotata all'infinito
- Carico massimo 200 kg

# Sollevatore a vuoto Jumbo

Soluzioni per ventose personalizzate

Jumbo



JumboErgo, carico 45 kg per l'impilaggio di taniche sul nastro scorrevole



JumboErgo, carico 140 kg, per la movimentazione contemporanea di 4 fusti



JumboErgo, carico 45 kg, per la composizione di rulli di stoffa imballati in pellicola



JumboErgo, carico 85 kg per la movimentazione di 48 vasetti di confettura



JumboSprint, carico 65 kg in acciaio inox, per la movimentazione di alimenti



JumboErgo, carico 140 kg, per la composizione di lamiere in alluminio di formato medio-piccolo

# Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster

La generazione pionieristica dei sollevatori a vuoto!



VacuMaster Basic, carico 250 kg, orizzontale per la movimentazione di lamiere in acciaio inox

I dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster sono lo strumento ideale per la movimentazione di lamiere, lastre di vetro, pannelli di legno e calcestruzzo ecc. con un peso fino a 2000 kg. Il procedimento di tenuta viene realizzato grazie al dispositivo VacuMaster. Il sollevamento e lo spostamento sicuro del carico avvengono con l'ausilio di una gru.

Robustezza e affidabilità sono le caratteristiche essenziali di questa serie di prodotti. Una garanzia di 3 anni sottolinea la nostra fiducia in questo prodotto. Naturalmente ci atteniamo e in parte addirittura superiamo le norme e direttive vigenti previste per i dispositivi di movimentazione con il vuoto.

Gli impianti gru di Schmalz completano le soluzioni di sistema create in base alle esigenze individuali.

## Classi di carico

Le diverse classi di carico consentono un adattamento ottimale del VacuMaster al peso del pezzo da sollevare:

VacuMaster	Carico						
	100 kg	125 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
VacuMaster orizzontale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VacuMaster rotazione a 90°	✓	✓	✓	✓	✓		
VacuMaster inversione a 180°	✓	✓	✓				

A seconda del tipo di applicazione sono disponibili diversi tipi di VacuMaster. Questi, nonché le rispettive caratteristiche specifiche vengono illustrati con più precisione a partire da pagina 16.

# Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster

La generazione pionieristica dei sollevatori a vuoto!



VacuMaster Basic, carico 250 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di sistemi di scaffali in lamiera



VacuMaster Comfort, carico 750 kg, orizzontale per la movimentazione di piastre in lamiera



VacuMaster Eco, carico 250 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di macchine per la lavorazione della pietra



VacuMaster Vario, carico 1.000 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di impianti di taglio al plasma



VacuMaster Coil, carico 750 kg, orizzontale, per la movimentazione di bobine in acciaio inox



VacuMaster Comfort, carico 125 kg, inversione a 180° per il carico di macchine CNC con pannelli in legno lamellare

I diversi tipi di VacuMaster, nonché le rispettive caratteristiche specifiche vengono illustrati con più precisione a partire da pagina 16.



VacuMaster Multi, carico 400 kg, orizzontale per il carico di seghe per il taglio di pannelli con pannelli di legno grandi



VacuMaster RE carico 250 kg, per il carico di macchine di lavorazione



VacuMaster Window, carico 170 kg, verticale per la manipolazione di finestre a più ante



VacuMaster Light, carico 100 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di macchine di lavorazione a CNC

## Soluzioni personalizzate



VacuMaster, carico 140 kg, per il trasporto di fusti dal luogo di scarico dei camion al nastro trasportatore



VacuMaster Roto, carico 1.500 kg, per la movimentazione di pale in semi-gusci

Le applicazioni elencate sono soltanto un esempio delle svariate possibilità d'impiego della serie VacuMaster. Ulteriori applicazioni sono disponibili nella nostra pagina Internet: [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) – Link «Applicazioni».

# Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster

Struttura, funzioni e prestazione con l'esempio di VacuMaster Basic/Comfort

## Funzionalità:

- Lunga durata grazie alla massima robustezza
- Adattamento individuale dell'apparecchio grazie alla struttura compatta, modulare

## Sicurezza:

- Segnale acustico anche in caso di calo di corrente
- Grande serbatoio per il vuoto
- Protezione da errori di comando grazie alla speciale valvola a cassetto manuale
- Manometro facilmente leggibile
- Grande efficienza grazie alla massima affidabilità

## Ergonomia:

- Movimentazione semplice grazie al peso specifico ridotto
- Ottima manovrabilità degli elementi di comando
- Massima tutela della salute durante il lavoro grazie alle più moderne cognizioni ergonomiche



Staffa di comando Basic



Staffa di comando Comfort

## Staffa di comando ergonomica

- Lavoro agevole grazie alla disposizione ergonomica di tutti gli elementi di comando
- Semplicità di utilizzo, dato che gli elementi di comando principali sono tutti direttamente situati sulla maniglia di comando
- Lunghezze individuali, adattate al massimo formato del pezzo



## Speciale valvola a cassetto manuale

- Protezione da errori di comando grazie all'aggancio sicuro
- Semplicità di utilizzo, anche con guanti da lavoro
- Il doppio azionamento impedisce l'espulsione involontaria del carico



## Traversa longitudinale in alluminio con serbatoio e distributore per vuoto integrato

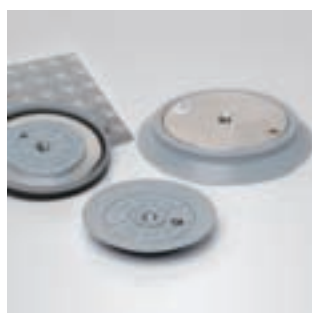
- Aspirazione veloce dei pezzi grazie al capiente serbatoio per vuoto integrato
- Sicurezza anche in caso di interruzione di corrente
- Forma compatta grazie al distributore per vuoto integrato
- A prova di corrosione



## Impiego di una modernissima plastica tecnica

- Semplice spostamento delle traverse e delle ventose, senza pericolo di graffi
- Peso specifico minimo
- Funzionalità collaudata e affidabilità elevata





#### Ampia gamma di piastre di aspirazione

- Adattamento individuale delle piastre di aspirazione al peso e alla dimensione del pezzo
- Piastre di aspirazione SPU per il sollevamento di pezzi con superficie liscia
- Piastre di aspirazione SPK per il sollevamento di pezzi con superfici molto strutturate, come ad es. la lamiera scanalata



#### Modulo base con funzionamento integrativo

- Altamente insensibile allo sporco
- Protezione dei componenti sotto alla robusta copertura in lamiera
- Semplicità di utilizzo grazie agli strumenti di indicazione integrati, ben leggibili
- Il produttore di vuoto è ben accessibile per una manutenzione comoda



#### Lunga durata del produttore di vuoto

- Dimensione della pompa in funzione delle caratteristiche del pezzo
- Produttori di vuoto regolati, pompa con sistema a risparmio energetico (apparecchio Comfort)
- Tensioni specifiche per i diversi paesi possibili da 200–575 V, 50/60 Hz



#### Azionamento lineare elettrico

- Rotazione senza scosse di 90° o 180°
- Altezza di montaggio ridotta grazie alla forma compatta
- Tempi di ciclo brevi grazie all'elevata velocità di rotazione
- Mantenimento della posizione di rotazione in caso di interruzione di corrente

# Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster

Massima molteplicità dei prodotti per pressoché tutte le applicazioni



VacuMaster Basic, carico 250 kg, orizzontale

## VacuMaster Basic – dotazione di base completa

Per la manipolazione di pannelli, fusti, ecc.

- Sollevatore a vuoto estremamente versatile
- Dimensione pompa, lunghezza staffa di comando, piastre di aspirazione, traversa longitudinale e trasversale adattate ai diversi casi di applicazione
- Traversa longitudinale con serbatoio e distributore per vuoto integrato
- Staffa di comando ergonomica
- Dispositivo elettronico di allarme, valvola antiritorno
- Rotazione di 90° o capovolgimento di 180° opzionale (vedi pagina 17)
- Carico da 125 a 750 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Basic 125	125 / 0	4000 x 2000	250 x 250	orizzontale	1, 2, 4, 6, 8	410 - 555	34 - 82
VacuMaster Basic 250	250 / 0	4000 x 2000	360 x 360	orizzontale	1, 2, 4, 6, 8	410 - 555	37 - 74
VacuMaster Basic 500	500 / 0	4000 x 2000	740 x 590	orizzontale	2, 4, 6, 8	570 - 635	69 - 95
VacuMaster Basic 750	750 / 0	4000 x 2000	780 x 470	orizzontale	4, 6, 8	570 - 635	89 - 106



VacuMaster Comfort, carico 750 kg, orizzontale

## VacuMaster Comfort con dotazione «high-end»

Dotazione di base come per VacuMaster Basic inoltre la versione Comfort dispone delle seguenti caratteristiche aggiuntive:

- Comando ergonomico integrato mediante pulsante: paranco «su/giù», vuoto «on/off», per gli apparecchi ruotabili, rotazione supplementare «verticale/orizzontale»
- Valvola elettromagnetica con azionamento vuoto a 2 mani
- Produttore di vuoto regolato, pompa a risparmio energetico
- Consegna con paranco
- Opzionale: paranco con regolazione di frequenza
- Carico da 125 a 750 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Comfort 125	125 / 0	4000 x 2000	250 x 250	orizzontale	1, 2, 4, 6, 8	445 - 590	42 - 84
VacuMaster Comfort 250	250 / 0	4000 x 2000	360 x 360	orizzontale	1, 2, 4, 6, 8	445 - 590	45 - 82
VacuMaster Comfort 500	500 / 0	4000 x 2000	740 x 590	orizzontale	2, 4, 6, 8	605 - 670	82 - 108
VacuMaster Comfort 750	750 / 0	4000 x 2000	780 x 470	orizzontale	4, 6, 8	605 - 670	103 - 120

Ulteriori informazioni sono riportate nelle nostre soluzioni tecnologiche.  
Richiedete gratuitamente la brochure col modulo fax a pagina 29.

## Rotazione di 90° o capovolgimento di 180°



VacuMaster Basic, carico 250 kg, rotazione di 90° per la movimentazione di pannelli in plastica

### Rotazione dei pezzi di 90°

#### VacuMaster Basic e VacuMaster Comfort

- Rotazione senza scosse del pezzo mediante azionamento lineare elettrico
- Comando ergonomico grazie alla struttura estremamente compatta, con peso ridotto al minimo
- Carico da 125 a 500 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Basic 125	125 / 125	4000 x 2000	720 x 440	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	720 - 800	78 - 89
VacuMaster Basic 250	250 / 250	4000 x 2000	870 x 720	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	720 - 800	94 - 100
VacuMaster Basic 500	500 / 500	4000 x 2000	1230 x 720	orizzontale/verticale	6, 8	1030	160
VacuMaster Comfort 125	125 / 125	4000 x 2000	720 x 440	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	720 - 800	78 - 89
VacuMaster Comfort 250	250 / 250	4000 x 2000	870 x 720	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	720 - 800	94 - 100
VacuMaster Comfort 500	500 / 500	4000 x 2000	1230 x 720	orizzontale/verticale	6, 8	1030	160



VacuMaster Comfort, carico 125 kg, capovolgimento di 180° per la movimentazione di lastre di vetro

### Capovolgimento di 180° dei pezzi

#### VacuMaster Basic e VacuMaster Comfort

- Capovolgimento senza scosse del pezzo mediante azionamento lineare elettrico
- Buona visuale sul pezzo grazie al corpo di base sottile
- Adattabile ai diversi formati dei pezzi
- Comando ergonomico grazie alla struttura estremamente compatta, con peso ridotto al minimo
- Carico da 75 a 250 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Basic 75	75 / 75	2500 x 1250	680 x 410	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	74 - 96
VacuMaster Basic 125	125 / 125	2500 x 1250	640 x 440	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	87 - 99
VacuMaster Basic 250	250 / 250	4000 x 2500	860 x 440	orizzontale/verticale	4, 6, 8	1640	137 - 143
VacuMaster Comfort 75	75 / 75	2500 x 1250	680 x 410	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	75 - 96
VacuMaster Comfort 125	125 / 125	2500 x 1250	640 x 440	orizzontale/verticale	2, 4, 6, 8	1025 - 1105	87 - 99
VacuMaster Comfort 250	250 / 250	4000 x 2500	860 x 440	orizzontale/verticale	4, 6, 8	1640	139 - 145

# Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster

Massima molteplicità dei prodotti per pressoché tutte le applicazioni



VacuMaster Vario, carico 1000 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di impianti di taglio al plasma

## VacuMaster Vario

**Per la movimentazione orizzontale di pezzi pesanti, completamente a tenuta d'aria**

- Adatto soprattutto per il carico di macchine con fogli di lamiera
- Adattamento facile al rispettivo tipo di applicazione grazie alla struttura modulare
- Sicurezza dovuta al capiente serbatoio per vuoto e al dispositivo di allarme elettronico
- Carico da 1000 a 2000 kg

Tipo	Carico orizzontale/verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Vario 1000-1	1000 / -	2500 x 1500	900 x 520	orizzontale	1	630	104
VacuMaster Vario 1000-4	1000 / -	3000 x 1500	1150 x 810	orizzontale	4	750	162
VacuMaster Vario 1000-8	1000 / -	4000 x 2000	1580 x 500	orizzontale	8	935	252
VacuMaster Vario 2000-2	2000 / -	3000 x 1500	1230 x 900	orizzontale	2	820	229
VacuMaster Vario 2000-8	2000 / -	4000 x 2000	2030 x 760	orizzontale	8	1000	345



VacuMaster Eco, carico 1000 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di macchine per taglio al laser

## VacuMaster Eco

**Per la movimentazione orizzontale di pezzi lisci e a tenuta d'aria senza apporti di energia esterni**

- Sicurezza grazie al dispositivo di allarme a batteria con funzione di test batteria
- Flessibilità d'impiego grazie all'indipendenza energetica
- Struttura come per VacuMaster Basic/Vario
- Carico da 250 a 1000 kg

Tipo	Carico orizzontale/verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Eco 250	250 / -	3000 x 1500	350 x 350	orizzontale	1, 2, 4, 6	570 - 840	25 - 68
VacuMaster Eco 500	500 / -	4000 x 2000	480 x 480	orizzontale	1, 4, 8	850 - 1120	82 - 131
VacuMaster Eco 750	750 / -	4000 x 2000	360 x 360	orizzontale	4, 8	1050 - 1126	109 - 131
VacuMaster Eco 1000	1000 / -	4000 x 2000	625 x 625	orizzontale	1, 4, 8	980 - 1390	138 - 309



VacuMaster Coil, carico 750 kg, ruotabile a 90°, per la movimentazione di anelli di nastro cesoiato e bobine

## VacuMaster Coil

### Per la movimentazione di bobine e anelli di nastro cesoiato

- Adatti soprattutto per il prelievo orizzontale di pezzi dal pallet e il successivo inserimento verticale su mandrini svolgitori/avvolgitori di bobine
- Adatto per lamiere fini e finissime, nonché lamiere metalliche, acciaio, lamiera stagnata, alluminio ecc.
- Presa senza danni senza morse meccaniche
- Manipolazione di bobine di diametri diversi, grazie alle camere toroidali attivabili e disattivabili
- Rotazione continua e precisa del carico grazie all'impiego di un azionamento lineare elettromeccanico
- Carico da 500 a 1000 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero/dime nsioni ventose [mm]	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Coil 500-90°	500 / 500	1100	410	orizzontale/verticale	1 / 850	1300	150
VacuMaster Coil 750-90°	750 / 750	1300	410	orizzontale/verticale	1 / 1050	1300	210
VacuMaster Coil 1000-90°	1000 / 1000	1400	410	orizzontale/verticale	1 / 1200	1300	250



VacuMaster Box, carico 200 kg, per il montaggio di componenti della cucina nel settore dei camper

## VacuMaster Box

### Per il capovolgimento di casse di metallo

- Adatto soprattutto per il capovolgimento di casseforti, cabine per test climatici, apparecchi domestici di grosse dimensioni, armadi di comando ecc.
- Prelievo e rilascio semplice del carico grazie al braccio ribaltabile
- Opzionale: capovolgimento continuo manuale o motorizzato del carico
- Adattamento semplice al pezzo grazie ai bracci-pinza regolabili in modo continuo
- Carico da 125 a 250 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Box 125-360°	125 / 125	1000 x 1200	750 x 360	Ruotabile in modo continuo	2	1000	80
VacuMaster Box 250-360°	250 / 250	1000 x 1200	750 x 360	Ruotabile in modo continuo	2	1000	150

Ulteriori informazioni sono riportate nelle nostre soluzioni tecnologiche per il settore dei metalli. Richiedete gratuitamente la brochure col modulo fax a pagina 29.

# Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster

Massima molteplicità dei prodotti per pressoché tutte le applicazioni



VacuMaster Multi, carico 300 kg, verticale per il carico di seghe verticali

## VacuMaster Multi

Per la manipolazione di pannelli di grosse dimensioni porosi o impermeabili

- Adatto soprattutto per la manipolazione di pannelli truciolati grezzi e stratificati, pannelli MDF, OSB, in fibra di gesso e cartongesso, nonché in plastica
- Manipolazione ergonomica grazie alla staffa di comando con rotazione di serie
- Manipolazione sicura di pannelli porosi grazie all'utilizzo di un soffiante per il vuoto potente abbinato a un dispositivo di allarme elettronico con controllo del carico
- Posa rapida del pezzo grazie alla valvola reversibile sul soffiante
- Rotazione precisa del carico grazie all'impiego di un motore di azionamento elettronico
- Carico da 150 a 400 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero/ dimensioni ventose [mm]	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Multi 400-1	400 / -	4100 x 2100	1000 x 675	orizzontale	1 / 1000 x 675	520	75
VacuMaster Multi 400-2	400 / -	5600 x 2100	1365 x 1000	orizzontale	2 / 675 x 1000	600	105
VacuMaster Multi 400/150-90°-1	400 / 150	4100 x 2100	1000 x 675	orizzontale/verticale	1 / 1000 x 675	535	118
VacuMaster Multi 400/300-90°-2	400 / 300	5600 x 2100	1475 x 1000	orizzontale/verticale	2 / 675 x 1000	620	148
VacuMaster Multi 400/300-90°-8	400 / 300	5600 x 2100	2200 x 800	orizzontale/verticale	8 / 400	635	195



VacuMaster RE, carico 250 kg, orizzontale per il prelievo di pannelli di legno da scaffali a braccio spiovente e successivo carico di centri di lavorazione del legno CNC

## VacuMaster RE

Per la manipolazione orizzontale di pannelli di legno grezzi o stratificati, nonché di pannelli in plastica

- Adatto soprattutto per il caricamento di seghe orizzontali dalla pila di pallet, nonché per il prelievo dei pannelli dagli scaffali a braccio spiovente
- Produttore di vuoto ad aria compressa (eiettore), 2 circuiti di vuoto
- Manipolazione sicura grazie al dispositivo di allarme acustico e al serbatoio per il vuoto
- Carico massimo 250 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero/ dimensioni ventose [mm]	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster RE 250-4	250 / -	5200 x 2400	1450 x 650	orizzontale	4	360	80



VacuMaster HHVM, carico 200 kg, rotazione di +/- 90° per il prelievo di pannelli da depositi verticali

## VacuMaster HHVM

**Per la manipolazione di pannelli di legno grezzi o stratificati, nonché di pannelli in plastica**

- Adatto soprattutto per il prelievo di pannelli da magazzini verticali e per il caricamento di seghe verticali e orizzontali.
- Ruotabile e agganciabile a 90° su entrambi i lati
- Manipolazione senza danni da parte di una sola persona
- Produttore di vuoto ad aria compressa (eiettore)
- Manipolazione sicura grazie al dispositivo di allarme acustico e al serbatoio per il vuoto
- Carico da 100 a 200 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero/ dimensioni ventose [mm]	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster HHVM 100-4	100 / 100	3500 x 3050	2065 x 525	orizzontale/verticale	4 / 315 x 245	325	44
VacuMaster HHVM 200-4	200 / 200	4100 x 3050	2400 x 500	orizzontale/verticale	4 / 600 x 220	325	75



VacuMaster VHB, carico 500 kg, per la manipolazione di tavole ancora grezze dopo essere state segate

## VacuMaster VHB

**Per la manipolazione di tavole, assi e travi**

- Lavoro agevole grazie al comando ergonomico
- Manipolazione senza danni da parte di una sola persona
- Manipolazione agevole di pezzi umidi, sporchi di segatura grazie al separatore d'acqua e al filtro
- Manipolazione sicura grazie al dispositivo di allarme elettronico e al serbatoio per il vuoto
- Carico da 250 a 500 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero/ dimensioni ventose [mm]	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster VHB 250-2	250 / -	6000 x 400	1200 x 120	orizzontale	2 / 550 x 100	575	100
VacuMaster VHB 500-2	500 / -	6000 x 500	1200 x 220	orizzontale	2 / 550 x 200	575	135
VacuMaster VHB 350/500-2	350 o 500 / -	6000 x 500	1200 x 220	orizzontale	2 / 550 x 200	575	135

Ulteriori informazioni sono riportate nelle nostre soluzioni tecnologiche per il settore del legno. Richiedete gratuitamente la brochure col modulo fax a pagina 29.

# Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster

Massima molteplicità dei prodotti per pressoché tutte le applicazioni



VacuMaster Window Comfort, carico 170 kg, verticale per la manipolazione di finestre a più ante

## VacuMaster Window

**Per la manipolazione di lastre di vetro e finestre**

- Opzionale disponibile come variante Comfort
- I pezzi possono essere ruotati di 90° verso sinistra e verso destra
- Lavoro agevole grazie al comando ergonomico e al peso specifico ridotto
- Manipolazione di finestre a più ante con stipiti delle ante e montanti e il montaggio grazie alla disposizione intelligente delle ventose (max. 45 mm)
- Manipolazione sicura grazie al dispositivo di allarme elettronico e al serbatoio per il vuoto
- L'azionamento elettrico per la rotazione è disponibile come optional
- Carico da 170 a 300 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero/ dimensioni ventose [mm]	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Window 170-2	- / 170	2000 x 2000	630 x 300	verticale	2 / 300	770	45 – 53
VacuMaster Window 225-4	- / 225	2000 x 2000	525 x 600	verticale	4 / 250	770	58 – 66
VacuMaster Window 300-4	- / 300	2000 x 2000	620 x 710	verticale	4 / 300	770	62 – 70



VacuMaster Light, carico 100 kg, orizzontale per la movimentazione di cassettiere verniciate

## VacuMaster Light

**Per la manipolazione di pezzi compatti o leggermente porosi come fusti, mobili o profili**

- Impiegabile ad es. per il montaggio e l'imballaggio di componenti, il caricamento di macchine ecc.
- Lavoro agevole grazie al comando ergonomico e al peso specifico ridotto
- Manipolazione di diversi formati del pezzo grazie alla regolazione flessibile e rapida delle ventose
- Messa in servizio rapida grazie alla semplicità d'installazione (è necessaria aria compressa)
- Manipolazione sicura grazie al dispositivo di allarme intelligente
- Carico 100 kg

Tipo	Carico orizzontale/ verticale [kg]	Formato del pezzo		Manipolazione del carico	Numero ventose	Altezza di montaggio [mm]	Peso specifico [kg]
		massimo [mm]	minimo [mm]				
VacuMaster Light 100-1	100 / -	1500 x 800	250 x 250	orizzontale	1	250	13
VacuMaster Light 100-4	100 / -	2000 x 800	1000 x 675	orizzontale	4	310	15



# Gru e paranchi

Sicurezza e mobilità per sistemi di sollevamento con il vuoto

## Gru

- Concepita appositamente per Jumbo e VacuMaster
- Elevata mobilità grazie al movimento ridotto delle masse
- Altezza di costruzione ottimizzata, adatto anche per locali con altezza ridotta
- Perfetta alimentazione di energia (corrente, aria compressa, vuoto)
- Adatto per carichi elevati, opzionale con traslazione o rotazione elettrica



Gru girevole a colonna con Jumbo



Gru girevole a parete con paranco



Gru monotrave in alluminio con paranco



Paranco

## Paranchi

- Elevata sicurezza grazie alla bassa tensione sull'elemento di comando
- Lunga durata grazie al disinserimento a finecorsa
- Posizionamento preciso e delicato grazie alla regolazione della velocità a 2 stadi
- Efficienza di lavorazione grazie alle elevate velocità di corsa
- Regolazione di frequenza opzionale per il posizionamento precisissimo in particolare con pezzi fragili o per attività di montaggio
- 2 anni di garanzia

# Attrezzature per officina

Un ausilio fondamentale per l'industria e l'artigianato

## Bloccaggio dei pezzi per la loro lavorazione senza pericolo di danneggiamento

- Adatto soprattutto per pezzi in legno, vetro, metallo o plastica
- Semplice bloccaggio e rilascio del pezzo mediante valvola a pedale
- Lavoro ergonomico grazie all'altezza regolabile
- Impiego variabile: è disponibile un'ampia gamma di ventose rotonde e quadrate
- Produttore di vuoto alimentato a corrente o aria compressa, con l'opzione del sistema a risparmio energetico!



Tavolo da lavoro a depressione PVT per la lavorazione di pannelli in legno

## Tavolo da lavoro a depressione PVT

- Rotazione del pezzo di 180° da una posizione verticale all'altra
- Aggancio mediante pedale a scatti da 45°
- Bloccaggio manuale in ogni posizione
- Serbatoio a vuoto integrato
- Disponibile l'opzione di 4 piastre di aspirazione
- Prolunga opzionale per pezzi grandi
- Carico da 90 kg a 180 kg



Aggancio a scatti da 45°



Tavolo da lavoro a depressione PVT con prolunga



Banco da lavoro a depressione PVS per la lavorazione di pezzi piccoli

## Banco da lavoro a depressione PVS

- Cambio veloce e senza attrezzi di piastre aspiranti
- Opzionale con 2 o 4 piastre di aspirazione
- Ruotabile in modo continuo, possibile bloccaggio in tutte le posizioni
- Rotazione verticale di 90°
- Aggancio della traversa in scatti da 45° con arresto di fine corsa
- La valvola a contatto genera il vuoto in seguito al posizionamento del pezzo, le piastre di aspirazione non occupate rimangono chiuse
- Carico da 90 kg a 100 kg



Sostituzione rapida delle piastre di aspirazione mediante leva di bloccaggio



Banco da lavoro a depressione PVS con 2 piastre di aspirazione

# Attrezzature per officina

Un ausilio fondamentale per l'industria e l'artigianato



Tavolo di capovolgimento a vuoto VWT 180° per il ribaltamento di pezzi

## Tavolo di capovolgimento a vuoto VWT 180°

### Per la rotazione dei pezzi di 180°

- Per pannelli di grandi dimensioni ad es. in legno, plastica, vetro ecc.
- Possibilità di esecuzione di attività di montaggio o lavorazione di pannelli sul lato superiore e inferiore senza modificare il bloccaggio
- Sicurezza:
  - Rimozione del pezzo possibile solo in posizione finale
  - Dispositivo di allarme acustico
  - Serbatoio per vuoto di grandi dimensioni
- Rotazione continua di 180° in soli 10 secondi
- Altre ventose disponibili come optional
- Carico da 100 a 150 kg



Semplicità d'impiego grazie alla chiarezza del pannello di comando



Buona regolazione delle ventose



Carrello di trasporto HW per il deposito e il trasporto di pezzi

## Carrello di trasporto HW

### Carrello per il deposito e il trasporto delicato di pezzi

- Utilizzabile ad es. per mobili, pannelli, profili, pezzi in metallo/plastica, pannelli solari ecc.
- Semplicità di trasporto grazie a 4 rulli manovrabili, 2 dei quali frenanti
- Barre dei ripiani rivestite con tubo flessibile in plastica resistente ai solventi
- 12, 16 o 20 ripiani, a seconda della versione
- Opzioni
  - Barre dei ripiani innestabili
  - Forche aggiuntive
- Carico a seconda della versione da 240 a 360 kg



Carrello di trasporto HW



Carrello di trasporto HW impilabile, salvaspazio

# Attrezzature per officina

Un ausilio fondamentale per l'industria e l'artigianato



Carrello di trasporto HWZ per il deposito e il trasporto di pezzi



Carrello regolabilità HWZ



Carrello di trasporto HWZ con rulli resistenti

## Carrello di trasporto HWZ

**Carrello regolabilità per il deposito e il trasporto delicato di pezzi**

- Utilizzabile ad es. per mobili, pannelli, profili, pezzi in metallo/plastica, pannelli solari ecc.
- Semplicità di trasporto grazie a 4 rulli manovrabili, 2 dei quali frenanti
- Barre dei ripiani rivestite con tubo flessibile in plastica resistente ai solventi
- Conservazione salvaspazio grazie a struttura regolabilità
- Distanza degli appoggi regolabile in modo continuo
- 12, 16 o 20 ripiani, a seconda della versione
- Opzioni
  - Caricabile su due lati
  - Barre dei ripiani innestabili
  - Forche aggiuntive
- Carico a seconda della versione da 240 a 360 kg



Carrello di trasporto HWV per il deposito e il trasporto di pezzi



Carrello di trasporto HWV con griglia a regolazione continua



Carrello di trasporto HWV

## Carrello di trasporto HWV

**Carrello con una portata particolarmente elevata per il deposito e il trasporto delicato di pezzi**

- Utilizzabile ad es. per mobili, pannelli, profili, pezzi in metallo/plastica, pannelli solari ecc.
- Semplicità di trasporto grazie a 4 rulli manovrabili, 2 dei quali frenanti
- Barre dei ripiani rivestite con tubo flessibile in plastica resistente ai solventi
- Regolazione comoda dell'inclinazione dei ripiani grazie alle barre di trazione e al tenditore a vite su ogni forca
- Versione estremamente robusta grazie alla struttura a telaio
- Una forca è avvitata in modo fisso, una è regolabile in modo continuo
- Ulteriori forche (fisse o mobili) sono disponibili come optional
- Carico a seconda della versione fino a 480 kg

# Attrezzature per officina

Un ausilio fondamentale per l'industria e l'artigianato



Alloggiamento a parete WA per il deposito di pezzi



Alloggiamento a parete WA richiudibile, salvaspazio



Alloggiamento a parete WA

## Alloggiamento a parete WA

**Alloggiamento comodo e delicato dei pezzi per montaggio a parete**

- Da utilizzare ad es. nel locale di verniciatura per l'asciugatura di pezzi verniciati come porte, assicelle, profili, pannelli frontali di mobili ecc.
- Angolari di supporto per il semplice montaggio a parete, mascherina per i fori da trapanare incl. nella fornitura
- Funzione salvaspazio grazie alle forche ruotabili
- Barre dei ripiani rivestite con tubo flessibile in plastica resistente ai solventi
- Barre dei ripiani innestabili come optional
- Possibilità di ampliamento a piacere
- Carico 120 kg per forca

## Carrello di trasporto pannelli PTS 250

**Dispositivo di trasporto per il carico e lo scarico di seghe orizzontali e verticali**

- Sollevamento e abbassamento continuo del pezzo grazie al sollevatore carrello di facile utilizzo
- Unità di rotazione meccanica per la rotazione dalla posizione verticale a quella orizzontale (e viceversa)
- Semplicità di trasporto grazie a 4 rulli manovrabili, 2 dei quali frenanti
- Massimo formato dei pannelli 5200 x 2100 mm
- Carico 250 kg



Carrello di trasporto pannelli PTS 250 per il carico di pannelli in pile verticali



# Servizi per la tecnologia del vuoto

Consulenze globali sul posto in tutto il mondo



## I vostri vantaggi con Schmalz

- Consulenza di sistema con progettazione sul posto
- Consegna veloce degli apparecchi, nonché dei pezzi di ricambio e delle parti soggette ad usura
- Sistemi completi (incl. gru ed eventualmente paranco)
- Elevata flessibilità anche per soluzioni personalizzate
- Assistenza post-vendita globale con controlli e manutenzione regolari
- Presenza su scala mondiale
- Almeno 2 anni di garanzia
- Gestione affidabile delle parti di ricambio per tempi di inattività ridottissimi
- Controlli secondo normative BGR/BGV 500
- Ulteriori prestazioni di assistenza su [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com)

## Cosa possiamo fare per voi?

Per domande relative ai sistemi di bloccaggio e movimentazione a depressione, il nostro team è a vostra disposizione:

**Tel. +39(0)321 62 15 10**

Desiderate ricevere una consulenza personale o ulteriori informazioni?

Compilate il presente modulo fax e inviatelo al numero:

**Fax +39(0)321 62 17 14**

**Desidero ricevere una consulenza personale chiedo di essere contattato telefonicamente**

**Sono interessato alle soluzioni specifiche di Schmalz.**

**Inviatemi gratuitamente informazioni relative a:**

- Soluzioni specifiche per il settore dei metalli
- Soluzioni specifiche per il settore del legno
- Soluzioni specifiche per il settore imballaggio / logistica
- Soluzioni specifiche per il settore chimico

Cognome: \_\_\_\_\_

Ditta: \_\_\_\_\_

Funzione: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_

CAP/Località: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_



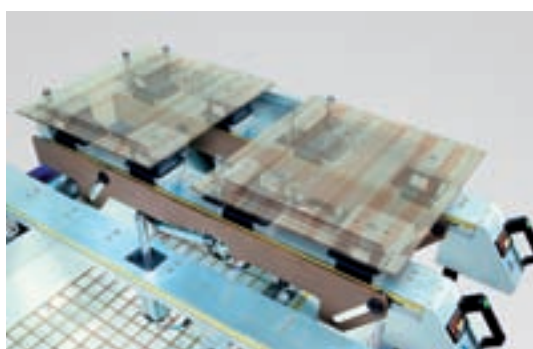
### Componenti per il vuoto e sistemi per il vuoto

Schmalz offre un supporto affidabile per soluzioni di movimentazione e automazione, dai componenti singoli ai sistemi per il vuoto più complessi, per una vasta cerchia di utenti e per i più svariati settori: dall'industria automobilistica a quella farmaceutica.



### Sistemi di movimentazione dei pezzi con il vuoto

Soluzioni ergonomiche per numerose applicazioni. Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster e sollevatore a vuoto Jumbo per la movimentazione di pezzi senza fatica e senza danneggiare le superfici. Gli impianti gru completano le soluzioni di sistema create in base alle esigenze individuali. Attrezzature per officina come pratico ausilio nell'artigianato e nell'industria.



### Sistemi di bloccaggio a vuoto

L'innovativa tecnica di bloccaggio con il vuoto di Schmalz è la risposta intelligente alle esigenze di maggiore produttività e redditività delle macchine di lavorazione a CNC.