



Sistemi di movimentazione con il vuoto
Soluzioni specifiche per il settore dei metalli



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:

- **Metallo/lamiera**
- **Logistica/imballaggio**
- **Industria aeronautica e spaziale**
- **Legno/plastica**
- **Chimica/farmacia**
- **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.



Richiedete il nostro catalogo Sistemi di movimentazione a vuoto

Tel. +39 (0)321 62 15 10 oppure all'indirizzo
www.schmalz.com – Link «Assistenza»

Gamma di prodotti completa – numerosi esempi di applicazione
Informazioni dettagliate sulla tecnologia del vuoto Schmalz sono disponibili nel nostro catalogo «Sistemi di movimentazione con il vuoto – applicazioni e prodotti». Vi spediremo volentieri una copia gratuita.

Manipolazione ergonomica ed efficiente del pezzo

Innovazioni di prodotto Schmalz per il settore dei metalli

Ventose speciali per la movimentazione lamiere



- Manipolazione senza spostamento di lamiere leggermente lubrificate grazie alle ventose resistenti all'olio
- Movimentazione di lamiere sottili e in alluminio senza ammaccature e inbutiture grazie alle superfici di appoggio sul lato inferiore delle ventose
- Movimentazione di pezzi con rientranze, fori e contorni speciali grazie alla ventosa FM (solo Jumbo)
- Adattamento ottimale all'inclinazione dei pezzi grazie alle sospensioni molleggiate o snodate

Lunga durata e massimo adeguamento del produttore di vuoto



Soffiante per vuoto (Jumbo)

- Lunga durata del sollevatore grazie alla soffiante ad azionamento diretto
- Silenzioso grazie al numero di giri ridotto della soffiante
- Adeguamento ottimale del sollevatore a pesi del pezzo elevati e ridotti, grazie alla regolazione ottimale della frequenza

Pompa per vuoto elettrica (VacuMaster)

- Dimensione della pompa in funzione delle caratteristiche del pezzo
- Lunga durata grazie alla saracinesca in carbone antiusura

Sicurezza elevata grazie alla lunghezza variabile della staffa di comando



- Garantisce una distanza di sicurezza sufficiente dell'operatore dal pezzo

Come scegliere

Criterio di selezione	Sollevatori a vuoto Jumbo (da pagina 6)	Dispositivi de sollevamento a vuoto VacuMaster (da pagina 7)
Pezzo	Pezzi a tenuta d'aria e porosi, ad es. lamiere (anche con cavità), profili, componenti preassemblati in metallo ecc.	Lamiere (anche lamiere scanalate), coils, armadietti, profili ecc.
Peso	Pezzi fino a 300 kg	Pezzi fino a 2000 kg, in particolare di grandi dimensioni e piani
Velocità	Sollevamento e movimentazione frequente e rapida, con un solo mezzo	Il dispositivo aspira il pezzo, il paranco è responsabile del sollevamento e dell'abbassamento
Tipo di movimentazione	Orizzontale, rotazione di 90°	Orizzontale, rotazione di 90°, capovolgimento di 180°

Movimentazione di lamiera

Sicura ed ergonomica – per tutte le dimensioni

Requisiti specifici particolari

- Presa e trasporto senza danni di lamiere trattate con il laser (anche lamiere ondulate e a intagli), in particolare per il metallo; in parte con fori e resistenza all'olio
- Movimentazione non rischiosa di pezzi pesanti e poco maneggevoli da parte di una sola persona
- Presa di acciai non magnetizzabili e metalli NF
- Riduzione dei tempi di caricamento
- Movimentazione senza alimentazione elettrica e/o pneumatica
- Movimentazione orizzontale, rotazione di 90° e ribaltamento di 180°

Le nostre soluzioni specifiche

- Dispositivi de sollevamento a vuoto VacuMaster Basic/Comfort per la movimentazione delle lamiere, opzionale per lamiere ondulate e a intagli con piastre aspiranti speciali
- Dispositivi de sollevamento a vuoto VacuMaster Eco per i più svariati compiti di movimentazione senza energia esterna
- Dispositivi de sollevamento a vuoto Jumbo con ventosa FM per pezzi trattati con il laser
- Gru girevoli e gru in alluminio per una soluzione di sistema perfettamente armonica



VacuMaster Basic, carico 250 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di sistemi di scaffali in lamiera (di più a pag. 7)



JumboErgo, carico 35 kg con ventosa doppia FM per il trasporto sicuro di lastre grezze e lame intagliate (di più a pag. 6)



JumboErgo, carico 45 kg con ventosa doppia FM per il carico di impianti di incollaggio (di più a pag. 6)



VacuMaster Eco, carico 500 kg con piedini di sostegno, per il carico di impianti di taglio laser (di più a pag. 7)



VacuMaster Basic, carico 250 kg, orizzontale per la movimentazione di lamiere scannate (di più a pag. 7)



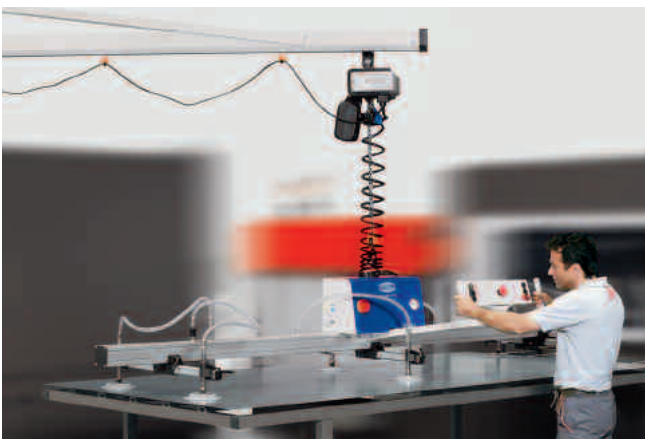
JumboErgo, carico 140 kg, per la composizione di lamiere in alluminio di formato medio-piccolo (di più a pag. 6)



VacuMaster Comfort, carico 125 kg, capovolgimento di 180° per la movimentazione di lamiere (di più a pag. 7)



VacuMaster Vario, carico 2.000 kg, orizzontale per il carico di seghe con grandi lastre di alluminio (di più a pag. 8)



VacuMaster Comfort, carico 250 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di impianti di taglio laser (di più a pag. 7)



VacuMaster Basic, carico 250 kg, orizzontale per la movimentazione di lastre di piccoli formati o di lastre con intagli mediante ventose disattivabili singolarmente (di più a pag. 7)

Manipolazione di profili metallici e coils

Presenza senza danni, senza morsa meccaniche

Requisiti specifici particolari

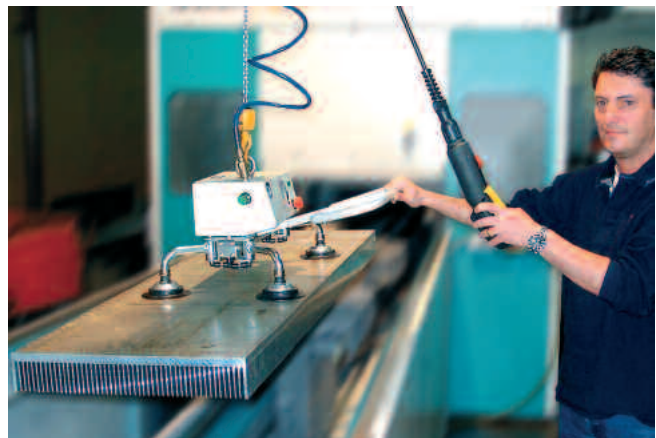
- Presa e trasporto senza danni di coils in lamiere fini e finissime, nonché lamiere metalliche, acciaio, stagnato, alluminio ecc.
- Presa di profili lunghi e stretti
- Movimentazione non rischiosa di pezzi pesanti e poco maneggevoli da parte di una sola persona
- Riduzione dei tempi di caricamento
- Presa di acciai non magnetizzabili e metalli NF
- Rotazione di coils di 90°

Le nostre soluzioni specifiche

- Sollevatori a vuoto Jumbo con soluzioni a ventosa personalizzate
- Dispositivo di sollevamento a vuoto VacuMaster Light per un lavoro agevole grazie alla struttura compatta e al peso specifico ridotto
- Dispositivo di sollevamento a vuoto VacuMaster Coil per il prelievo orizzontale di pezzi dal pallet e il successivo inserimento verticale su un aspo a mandrino
- Gru girevoli e gru in alluminio per una soluzione di sistema perfettamente armonica



JumboErgo, carico 110 kg, orizzontale per la movimentazione di profili in alluminio (di più a pag. 6)



VacuMaster Light, carico 100 kg, orizzontale per il carico e lo scarico di macchine di lavorazione a CNC (di più a pag. 8)



VacuMaster Coil, carico 750 kg, orizzontale, per la movimentazione di coils in acciaio inox (di più a pag. 8)



VacuMaster Basic, carico 100 kg, orizzontale per la movimentazione di profili in alluminio (di più a pag. 7)

Altre soluzioni

Movimentazione semplice anche per applicazioni speciali

Requisiti specifici particolari

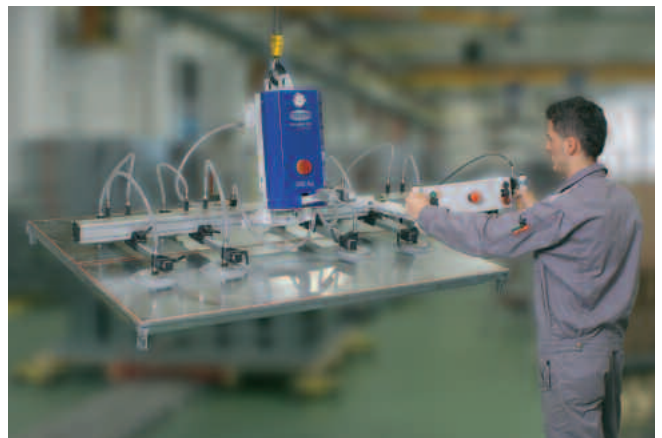
- Presa e trasporto senza danni, anche per prodotti finiti
- Movimentazione non rischiosa di pezzi pesanti e poco maneggevoli da parte di una sola persona
- Supporto ai collaboratori durante le procedure di montaggio
- Soluzioni personalizzate

Le nostre soluzioni specifiche

- Dispositivi di sollevamento a vuoto VacuMaster personalizzati in base alle esigenze dei clienti e alle diverse applicazioni
- Sollevatori a vuoto Jumbo con speciali soluzioni a ventosa
- Banco da lavoro a vuoto PVS e tavolo da lavoro a vuoto PVT per il bloccaggio di pezzi da lavorare



VacuMaster Basic, carico 250 kg, orizzontale per la movimentazione di cassettiere (di più a pag. 7)



VacuMaster Comfort, carico 250 kg, capovolgimento di 90° per il montaggio di alloggiamenti in lamiera (di più a pag. 7)



JumboErgo, carico 140 kg, con soluzioni a ventosa personalizzate per la movimentazione contemporanea di 4 fusti (di più a pag. 6)



Banchi da lavoro a vuoto PVS, carico 100 kg, capovolgimento di 90° per il montaggio dell'armadio di comando

Sollevatore a vuoto Jumbo

Sollevamento e movimentazione versatili, con un solo mezzo



Funzionalità

- Il procedimento di tenuta e sollevamento è realizzato esclusivamente con il vuoto
- Il sistema modulare composto da componenti di base variabili, con numerose possibilità di combinazione, consente un adattamento semplice dell'apparecchio alle esigenze individuali

Sicurezza

- La valvola antiritorno a reazione immediata e l'ampia superficie delle ventose impediscono la caduta del carico anche in 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

Una garanzia di 2 anni sottolinea la nostra fiducia in questo prodotto.



Impugnatura a pistola
JumboHandy



Impugnatura a staffa
JumboHandy



JumboSprint



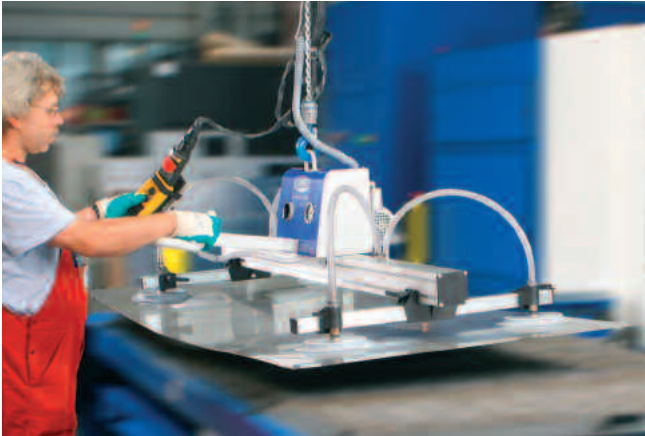
JumboErgo

Elementi di comando ergonomici per qualsiasi tipo di applicazione

- Carico da 20 kg a 300 kg
- Movimentazione precisa di carichi leggeri e pesanti
- Sicurezza e posizione ergonomica in tutte le altezze di lavoro

Dispositivi de sollevamento a vuoto VacuMaster

La generazione pionieristica dei sollevatori a vuoto!



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

VacuMaster Basic

Dotazione di base completa

- Lunghezza della staffa di comando e della traversa adeguate alle diverse dimensioni dei pezzi del cliente
- Sicurezza grazie al dispositivo di allarme elettronico, al capiente serbatoio per vuoto e alla valvola antiritorno
- Movimentazione di pezzi di diversi formati grazie allo spostamento semplice della ventosa e al disinserimento opzionale delle singole piastre aspiranti
- 3 anni di garanzia
- Rotazione di 90°, capovolgimento di 180°
- Carico da 125 a 750 kg



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

VacuMaster Comfort

Con dotazione «high-end»

Dotazione di base come VacuMaster Basic con le seguenti caratteristiche supplementari:

- Comando ergonomico integrato mediante pulsante: paranco «su/giù», vuoto «on/off», rotazione «verticale/orizzontale» (opzionale)
- Valvola elettromagnetica con azionamento di arresto vuoto a 2 mani
- Produttore di vuoto regolato, pompa a risparmio energetico
- Consegna con paranco
- 3 anni di garanzia
- Opzionale: paranco con regolazione di frequenza
- Carico da 125 a 750 kg



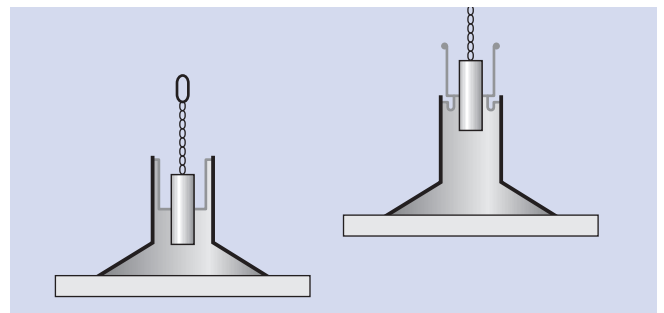
VacuMaster Eco, carico 250 kg, orizzontale per la movimentazione di lamiera senza energia esterna

VacuMaster Eco

Movimentazione orizzontale di pezzi lisci e a tenuta d'aria senza energia esterna

- Dotazione base come VacuMaster Basic
- Principio di funzionamento produzione di vuoto propria
- Flessibilità d'impiego grazie all'indipendenza energetica
- Sicurezza grazie al dispositivo di allarme a batteria
- 3 anni di garanzia
- Carico da 250 a 1000 kg

Il pistone viene estratto dal collettore dal peso del pezzo e dalla spinta di sollevamento della gru. Il sollevamento comporta una variazione del volume e genera quindi una depressione indipendente dal peso del carico, che aspira il pezzo in modo sicuro.



Dispositivi de sollevamento a vuoto VacuMaster

La generazione pionieristica dei sollevatori a vuoto!



VacuMaster Vario, carico 1.000 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

- Lunghezza della staffa di comando e della traversa adeguate alle diverse dimensioni dei pezzi del cliente
- Sicurezza grazie al dispositivo di allarme elettronico, al capiente serbatoio per vuoto e alla valvola anti-ritorno
- Movimentazione di pezzi di diversi formati grazie allo spostamento semplice della ventosa e al disinserimento opzionale delle singole piastre aspiranti
- 3 anni di garanzia
- Carico da 1000 a 2000 kg



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

VacuMaster Light

Per la movimentazione orizzontale di pezzi compatti o leggermente porosi come armadietti o profili

- Utilizzabile per il montaggio e l'imballaggio di componenti, il caricamento di macchine ecc.
- Lavoro agevole grazie al comando ergonomico e al peso specifico ridotto
- Movimentazione di pezzi di diversi formati grazie alla regolazione flessibile e rapida delle ventose
- Messa in esercizio veloce grazie alla semplicità d'installazione (è necessaria aria compressa)
- Sicurezza grazie al dispositivo elettronico di allarme
- 3 anni di garanzia
- Carico 100 kg



VacuMaster Coil, carico 750 kg, rotazione di 90°, per la movimentazione di coils

VacuMaster Coil

Per la movimentazione di coils e anelli di nastro cesoiato

- Adatto per lamiere fini e finissime, nonché lamiere metalliche, acciaio, lamiera stagnata, alluminio ecc.
- Presa senza danni, senza morse meccaniche
- Movimentazione di coils di diametri diversi, grazie alle camere toroidali attivabili e disattivabili
- Rotazione continua e precisa del carico di 90° grazie all'impiego di un azionamento lineare elettromeccanico
- Posizionamento semplice grazie alla piastra aspirante trasparente
- Sicurezza grazie al dispositivo di allarme elettronico, al serbatoio per vuoto e alla valvola antiritorno
- 3 anni di garanzia
- Carico da 500 a 1000 kg

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



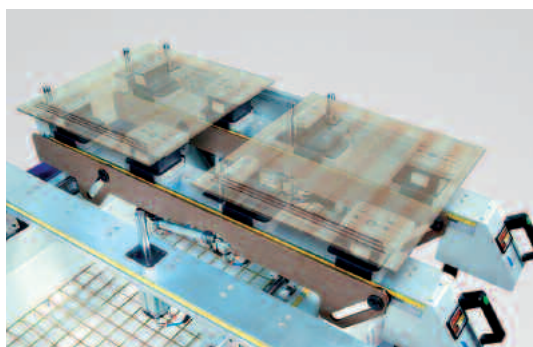
Componenti e sistemi di presa per il vuoto

Schmalz offre un supporto affidabile per soluzioni di movimentazione e automazione, dai componenti singoli ai sistemi di presa 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 depressione

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.