



Sistemi di movimentazione con il vuoto
Gru girevoli e impianti gru

Gru girevoli e impianti gru

Panoramica

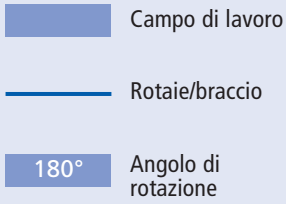

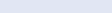
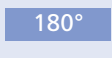
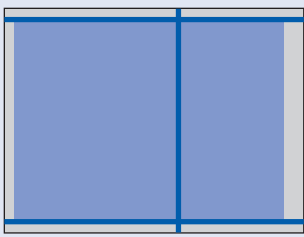
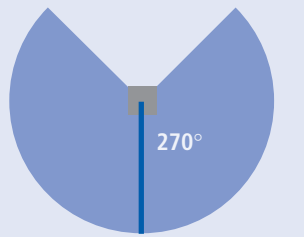
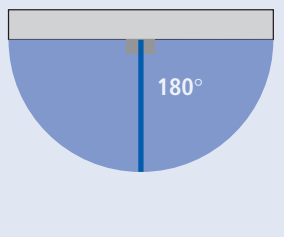
Le efficientissime gru girevoli e gli impianti gru della Schmalz soddisfano le esigenze sempre crescenti nel campo della logistica interna per il flusso dei materiali. I diversi tipi di campi di lavoro, classi di carico e rotaie in alluminio o acciaio consentono l'impiego in numerose applicazioni. Sono concepiti in particolare per le applicazioni indoor. Nella seguente guida alla scelta troverete facilmente la soluzione più adatta al vostro caso.

Gru girevoli e impianti gru con rotaie in alluminio

- Scorrevolezza straordinaria
- Inerzia di massa ridotta
- Movimentazione ergonomica
- Design moderno e accattivante
- Il componenti in alluminio sono anodizzati (colori naturali)

Gru girevoli e impianti gru con rotaie in acciaio

- Per carichi superiori
- Possibilità di realizzazione di bracci più lunghi
- Struttura più bassa
- Il componenti in acciaio sono disponibili verniciati (RAL 7035, grigio chiaro) oppure zincati

Struttura	Sistema di gru		Gru girevole a colonna		Gru girevole a parete	
 <p>  Campo di lavoro  Rotaie/braccio  180° Angolo di rotazione </p>						
Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • Campo di lavoro massimo • Possibilità di integrare più travi in una sistema di gru 		<ul style="list-style-type: none"> • Campo di lavoro maggiore grazie all'angolo di rotazione di 270° • Opzionale con piastra di base mobile 		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema di gru molto pratico grazie al montaggio sulla parete o la colonna esistente 	
	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio
Sistema per paranco a catena, paranco a fune, sollevatore a fune, paranco a catena con sollevatore Carico 0 – 650 kg Carico > 650 kg	Pag. 2 -	Pag. 7 -	Pag. 4 -	- Pag. 6	Pag. 4 -	- Pag. 6
Sistema per sollevatori a vuoto Jumbo Carico 0 – 300 kg	Pag. 2	Pag. 7	Pag. 8	-	Pag. 8	-

Soluzioni speciali

Le gru speciali con braccio pieghevole, telescopico o ultrapiatto e le gru per le zone a rischio di esplosioni (zone Ex) sono disponibili a pagina 9. Su richiesta forniamo soluzioni individuali, come ad esempio sistemi di gru per applicazioni outdoor oppure con azionamento elettrico.

Servizi

Grazie ai nostri servizi di consulenza e progettazione, ispezione e manutenzione e alla nostra gestione affidabile dei pezzi di ricambio, sarete sempre al sicuro! Ovviamente effettuiamo anche il collaudo annuale.

Indice

Gru girevoli e impianti gru

2



Gru in alluminio SRA

2

4



Gru girevoli con rotaie in alluminio

Gru girevole a colonna per carichi fino a 650 kg

4

Gru girevole a parete per carichi fino a 650 kg

4

Accessori

5

6



Gru girevoli e impianti gru con rotaie in acciaio

Gru girevole a colonna per carichi fino a 1.000 kg

6

Gru girevole a parete per carichi fino a 1.000 kg

6

Gru SRS

7

7



Paranchi

Paranco KZG

7

8



Gru girevoli per sollevatori a vuoto Jumbo

Gru girevole a colonna con rotaie in alluminio
per carichi fino a 300 kg

8

Gru girevole a parete con rotaie in alluminio
per carichi fino a 300 kg

8

Gru girevoli con rotaie in acciaio per zone Ex

9

Versioni speciali

9

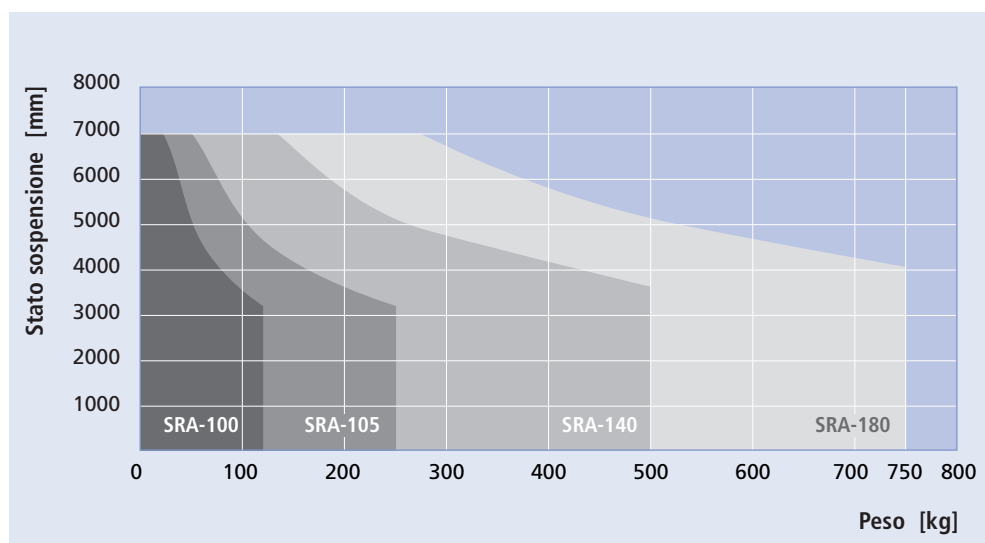
Gru in alluminio SRA

Per la movimentazione semplice e sicura in campi di lavoro grandi



Gru a singola trave in alluminio, carico 85 kg ovvero 150 kg, 2x6 m ovvero 4x6 m

Diagramma di carico



Componenti



4 diverse rotaie in alluminio SRA

- Peso specifico ridotto
- Masse spostate ridotte
- Disponibile per lunghezze fino a 8 m, prolunga mediante giunto



Perfetta scorrevolezza per l'ergonomia ottimale

Grazie all'ottimo rapporto peso specifico/limite di carico, si possono movimentare facilmente e senza fatica anche i carichi più pesanti. La distribuzione uniforme dei carichi su tutte le rotelle impedisce che il carrello si storca, anche se "viene trascinato trasversalmente". Un grande campo di lavoro e numerose possibilità di combinazione garantiscono la massima flessibilità. I moduli consentono di montare un sistema di gru su una struttura in acciaio o su un'altra costruzione già esistente.

Design funzionale

- Struttura modulare con tantissimi componenti pregiati
- Componenti di ottima qualità
- Forma dei profili innovativa
- Rotaie in alluminio anodizzato in colori naturali

Progettazione intelligente

Il programma di progettazione di Schmalz consente di configurare velocemente gli impianti gru.

Dati tecnici

- Dimensioni massime: ca. 8 x 30 m
- Carico massimo: ca. 700 kg (in funzione del peso specifico del ponte gru)
- Peso specifico del profilo gru più piccolo: solo 2,9 kg/m
- Grazie al sistema modulare intelligente, si possono pensare, tra le altre, le seguenti varianti:
 - Disponibile come gru a singola trave, a doppia trave e monorotaia
 - Possibilità di integrare più travi in una gru
 - Aumento della lunghezza max. della trave grazie a una terza rotaia
 - Bloccaggio delle travi tra due rotaie per la riduzione dell'altezza costruttiva
 - Azionamento elettrico



Gancio di trasporto speciale TRO-R

- Straordinaria scorrevolezza in abbinamento alle rotaie in alluminio
- Carichi fino a 750 kg
- Peso specifico minimo
- Rotelle scorrevoli e di lunga durata



Piastra di chiusura VRS-PL

- Chiusura bilaterale del profilo di rotaie e travi
- Impedisce la penetrazione dello sporco
- Possibilità di smontaggio senza danni



Carrello per cavi TRO-SRA

- Per il fissaggio di diverse alimentazioni di energia (corrente, aria compressa, vuoto)
- Terminali adatti inclusi nei programmi di fornitura



Fincorsa fisso/variabile STO

- Impedisce la caduta del gancio di trasporto all'estremità del profilo
- Protezione dei danni dei carrelli per cavi durante lo spostamento del cavo
- Zona di traslazione regolabile grazie ai fincorsa variabili

Gru girevoli con rotaie in alluminio

Scorrevoli, flessibili e sicure!

Le gru girevoli della Schmalz sono estremamente versatili e possono essere combinate con paranco, paranco a fune, sollevatore a fune e paranco con sollevatore. Convincono per la perfetta scorrevolezza e la massima ergonomia. Grazie al carico massimo elevato pari a 650 kg, anche i pezzi più pesanti si possono movimentare in modo sicuro e senza rischi per la salute. Alcuni componenti essenziali possono essere impiegati anche nelle gru in alluminio e sono già stati descritti dettagliatamente alle pagine 2 e 3.

Informazioni tecniche

- Omologato CE
- Classe di sollevamento: H2
- Gruppo di sollecitazione: B2



Gru girevole a colonna con rotaie in alluminio, carico 325 kg, lunghezza braccio 4 m

Gru girevole a colonna SK con rotaie in alluminio

- Estrema scorrevolezza grazie agli speciali cuscinetti sul supporto girevole e all'utilizzo di rotaie in alluminio
- Campo di lavoro maggiore grazie all'angolo di rotazione di 270°
- Zona di traslazione regolabile grazie ai finecorsa variabili
- Massima sicurezza grazie all'interruttore generale della gru integrato nella colonna
- Massima flessibilità grazie alla lunghezza delle colonne e dei bracci regolabile individualmente
- Montaggio semplicissimo poiché tutti i piantoni gru sono già pronti per essere tassellati e non sono necessarie piastre addizionale



Gru girevole a parete con rotaie in alluminio fissata alla colonna in cemento, carico 325 kg, lunghezza braccio 5 m

Gru girevole a parete WK con rotaie in alluminio

- Estrema scorrevolezza grazie agli speciali cuscinetti sul supporto girevole e all'utilizzo di rotaie in alluminio
- Montaggio semplicissimo grazie alle mensole speciali per il fissaggio della gru girevole a parete
- Ottimo sfruttamento della superficie di lavoro disponibile, grazie all'angolo di rotazione di min. 180°
- Zona di traslazione regolabile grazie ai finecorsa variabili

Tipo	Carico [kg]	Colonna [mm]	Piano calpestabile L x H [mm]	Bordo inferiore braccio [mm]	Altezza braccio [mm]	Lunghezza braccio [mm]
SK-KZG-175	175	250 x 250	700 x 700	2600 – 4000	800	3000 – 6000
SK-KZG-325	325	300 x 300	700 x 700	2600 – 4000	800	3000 – 6000
SK-KZG-650	650	350 x 350	800 x 800	2600 – 4000	1200	3000 – 6000
WK-KZG-325	175/325	-	-	-	800	3000 – 6000
WK-KZG-650	650	-	-	-	1200	3000 – 6000



Gru girevole a colonna con rotaie in alluminio, carico 650 kg, lunghezza braccio 6 m

Accessori



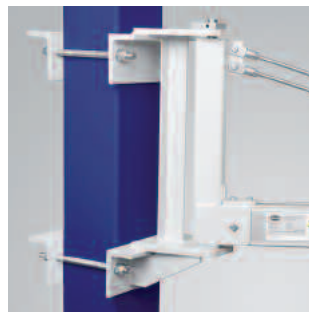
Ancoraggio tasselli DUE-SET

- Per il fissaggio al pavimento del piantone gru su fondo in cemento, spessore cemento min. 200 mm, qualità cemento C20/25
- Non sono necessarie fondamenta supplementari



Piastra di base GP

- Nessun fissaggio del piantone gru al pavimento
- La gru non è ancorata al pavimento e può essere trasportata mediante un impilatore o un carrello elevatore



Mensola UM-KLAM

- Per il montaggio di una gru girevole a parete su una parete o una colonna esistente



Limite angolo di rotazione SWBG

- Finecorsa per la regolazione individuale del campo di rotazione
- Il limite di rotazione per ogni lato è pari a 45°– 135°

Gru girevoli e impianti gru con rotaie in acciaio

Aiutanti affidabili, anche quando la situazione si fa pesante!

Le gru girevoli e impianti gru con rotaie in acciaio sono indispensabili per sollevare carichi superiori a 650 kg. Le gru possono essere combinate con paranco, paranco a fune, sollevatore a fune e paranco con sollevatore. Di norma i carichi vengono spostati manualmente. Su richiesta è anche possibile dotare la gru di azionamenti elettrici per comandare i movimenti. Anche per questi prodotti sono disponibili moltissimi accessori.



Gru girevole a colonna con rotaie in acciaio, carico 1000 kg, lunghezza braccio 5 m

Gru girevole a colonna SK con rotaie in acciaio

- Carichi da 650 kg
- Lunghezza braccio fino a 6000 mm
- Angolo di rotazione ca. 270°
- Bordo inferiore braccio 2600 mm, il piantone della gru può essere allungato su richiesta



Gru girevole a parete con rotaie in acciaio, carico 1000 kg, lunghezza braccio 5 m

Gru girevole a parete WK con rotaie in acciaio

- Carichi da 650 kg
- Lunghezza braccio fino a 6000 mm
- Angolo di rotazione ca. 180°
- Fissaggio innovativo

Tipo	Carico [kg]	Colonna diametro [mm]	Piano calpestabile diametro [mm]	Bordo inferiore braccio [mm]	Altezza braccio [mm]	Lunghezza braccio [mm]
SK-KZG-1000	1000	430 – 530	510 – 610	2600 – 3600	742 – 1205	3000 – 6000
WK-KZG-1000	1000	-	-	-	742 – 1205	3000 – 6000



Gru a singola trave in acciaio, carico 250 kg, 6x12 m

Gru in acciaio SRS

- Gli impianti gru con rotaie in acciaio vengono progettati su misura. È quindi disponibile una vasta gamma di gru a singola trave, a doppia trave e monorotaia
- Adatto in particolare per altezze dei locali ridotte
- Per l'impiego in zone Ex 1/21 e 2/22
- Utilizzo di rotaie zincate

Dati tecnici

- Dimensioni massime: ca. 6x40 m
- Carico massimo: ca. 400 kg

Paranchi



Paranco

Paranco KZG

- 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 e sicurezza di lavorazione grazie alle velocità di sollevamento elevate
- Regolazione di frequenza opzionale per il posizionamento precisissimo in particolare con pezzi fragili o per attività di montaggio
- Per diversi campi di tensione e frequenza
- 2 anni di garanzia

Tipo	Carico [kg]	Corsa gancio [mm]	Corsa rapida [m/min]	Sollevamento di precisione [m/min]	Peso [kg]
KZG-125-3000-8/2	125	3000	8,0	2,0	14
KZG-250-3000-8/2	250	3000	8,0	2,0	27
KZG-250-3000-8/0.8-FU	250	3000	8,0	0,8	27
KZG-500-3000-8/2	500	3000	8,0	2,0	27
KZG-500-3000-8/0.8-FU	500	3000	8,0	0,8	27
KZG-1000-3000-4/1	1000	3000	4,0	1,0	30
KZG-1600-3000-4/1	1600	3000	4,0	1,0	60
KZG-2500-3000-4/1	2500	3000	4,0	1,0	110

FU: regolazione di frequenza

Gru girevoli per sollevatori a vuoto Jumbo

Scorrevoli, flessibili e sicure!



Gru girevole a colonna con rotaie in alluminio, carico 65 kg, lunghezza braccio 5 m, con piastra di base



Gru girevole a parete con rotaie in alluminio fissata alla colonna in cemento tonda, carico 140 kg, lunghezza braccio 4,5 m

Gru girevole a colonna e gru girevole a parete WK con rotaie in alluminio per sollevatori a vuoto Jumbo

- Speciale per sollevatore a vuoto Jumbo
- Integrazione perfetta per le diverse applicazioni grazie all'altezza del braccio e al carico ottimizzati
- Movimentazione semplicissima e delicata grazie alle straordinarie caratteristiche di mobilità, scorrevolezza ed ergonomia, anche in caso di pezzi pesanti
- L'altezza ottimizzata consente l'impiego anche con altezze dei locali ridotte
- L'alimentazione di energia perfezionata (corrente, aria compressa, vuoto) con i cavi integrati nel piantone della gru consente possibilità di allacciamento semplicissime
- Montaggio semplice grazie agli accessori innovativi (per ulteriori informazioni vedi a pagina 5)
- Soluzione economica grazie alla struttura modulare
- Limitazione sicura della zona di traslazione grazie allo finecorsa variabile
- Brevi tempi di ciclo
- Sicurezza verificata
- Alcuni componenti essenziali sono già stati descritti dettagliatamente alle pagine 2 e 3

Tipo	Adatto a Jumbo classe di carico	Carico max. [kg]	Colonna [mm]	Piano calpestabile L x H [mm]	Bordo inferiore braccio [mm]	Altezza braccio [mm]	Lunghezza braccio [mm]
SK-JU-65	20, 30, 35, 45, 65	65	140 x 140	400 x 400	3000 – 4000	500	2000 – 5000
SK-JU-110	85, 110	110	180 x 180	400 x 400	3000 – 4000	500	3000 – 6000
SK-JU-140	140	140	180 x 180	400 x 400	3200 – 4000	500	3000 – 5000
SK-JU-300	200, 300	300	250 x 250	700 x 700	3200 – 4000	800	3000 – 6000
WK-JU-65	20, 30, 35, 45, 65	65	-	-	-	500	2000 – 5000
WK-JU-110	85, 110	110	-	-	-	500	3000 – 6000
WK-JU-140	140	140	-	-	-	500	3000 – 5000
WK-JU-300	200, 300	300	-	-	-	800	3000 – 6000



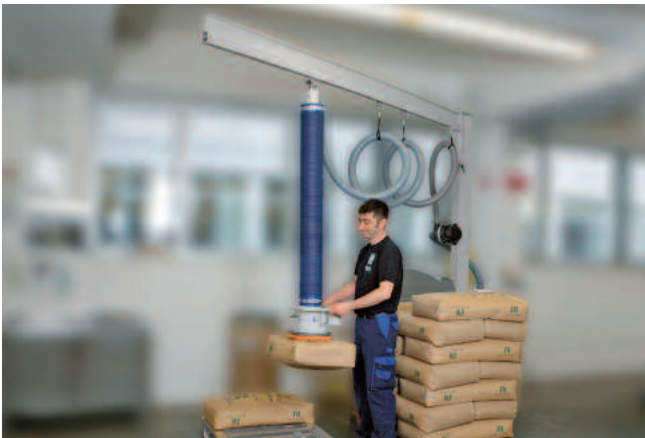
Gru girevole a colonna con rotaie in acciaio per zone Ex, carico 110 kg, lunghezza braccio 4 m

Gru girevole con rotaie in acciaio per zone Ex

- Adatta per l'impiego in zone Ex 1/21 e 2/22
 - Braccio disponibile in diverse versioni
 - Standard
 - Braccio pieghevole
 - Struttura piatta
- Opzionale in acciaio inox

Tipo	Adatto a Jumbo classe di carico	Colonna [mm]	Piano calpestabile L x H [mm]	Bordo inferiore braccio [mm]	Altezza braccio [mm]	Lunghezza braccio [mm]
SK-JU-110-SRS63-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110	180 x 180	400 x 400	3000 – 4000	500	2000 – 4000
SK-JU-140-SRS80-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110, 140	180 x 180	400 x 400	3200 – 4000	500	4500 – 5000
WK-JU-110-SRS63-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110	-	-	-	500	2000 – 4000
WK-JU-140-SRS80-VSL-EX	20, 30, 35, 45, 65, 85, 110, 140	-	-	-	500	4500 – 5000
SK-JU-85-SRS63-VSL-EX-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	3000 – 4000	500	3000 – 4000
WK-JU-85-SRS63-VSL-EX-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	3000 – 4000

F: braccio piatto



Gru girevole a colonna con rotaie in acciaio, braccio piatto, carico 85 kg, lunghezza braccio 3,5 m

Versioni speciali

- Braccio pieghevole
 - Speciale per altezze locali ridotte
 - Un giunto supplementare consente di evitare gli ostacoli durante la rotazione
 - Attacco per il vuoto integrato, nessuna "tubazione" sul braccio
- Braccio piatto
 - Disponibile in 2 versioni braccio da 3 m e 4 m
 - Speciale per altezze locali ridotte
- Braccio telescopico
 - Disponibile in 2 versioni braccio da 2,2 m a 3 m e da 3 m a 4 m

Tipo	Adatto a Jumbo classe di carico	Colonna [mm]	Piano calpestabile L x H [mm]	Bordo inferiore braccio [mm]	Altezza braccio [mm]	Lunghezza braccio [mm]	Lunghezza braccio, estratto [mm]
SK-JU-85-SRS-VSL-K	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	2985 – 4150	500	3000	-
WK-JU-85-SRS-VSL-K	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	3000	-
SK-JU-85-SRS63-VSL-TA	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	3430 – 4510	500	2200 – 3000	3000 – 4000
WK-JU-85-SRS63-VSL-TA	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	2200 – 3000	3000 – 4000
SK-JU85-SRS63-VSL-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	180 x 180	400 x 400	3225 – 4225	500	3000 – 4000	-
WK-JU85-SRS63-VSL-F	20, 30, 35, 45, 65, 85	-	-	-	500	3000 – 4000	-

K: braccio pieghevole; TA: braccio telescopico; F: braccio piatto



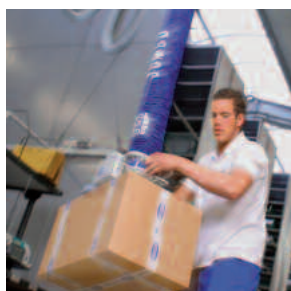
Componenti per il vuoto

I componenti per il vuoto innovativi di Schmalz offrono un supporto affidabile per soluzioni di movimentazione e automazione per una vasta cerchia di utenti e per i più svariati settori. L'ampia gamma di prodotti spazia dalle ventose a vuoto e i produttori di vuoto fino agli elementi per il fissaggio e il controllo del sistema.



Sistemi di presa a vuoto

I complessi sistemi di presa a vuoto di Schmalz consentono un aumento decisivo della produttività nei processi di automazione. Gli impianti vanno dai sistemi di stratificazione e presa a vuoto fino ai ragni di presa utilizzabili in tutti i settori dell'automazione.



Sistemi di movimentazione con il vuoto

Dispositivi ergonomici di sollevamento a vuoto Jumbo e VacuMaster per movimentare i 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 con il vuoto

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