



Gru a bandiera



Il catalogo prodotti completo per
gru a bandiera a colonna/a parete fino a 6,3t.

ABUS
SISTEMI PER GRU

GRU A BANDIERA A COLONNA ABUS LA LEGGEREZZA IN MOVIMENTO



Lavorare in un team significa trasformare il potenziale dei singoli membri nella forza complessiva di un'azienda. Le gru a bandiera ABUS sono strumenti potenti e affidabili, che rendono meno faticoso il vostro lavoro. Con un vasto assortimento di gru a bandiera, ABUS offre soluzioni particolarmente flessibili e vantaggiose per la movimentazione di materiali nell'area di lavoro. Le gru a bandiera ABUS si adattano facilmente alle esigenze individuali, dal tipo di fissaggio al dispositivo di sollevamento fino a includere le attrezzature supplementari,

tutto secondo i principi di qualità ABUS. Le gru ABUS vengono azionate mediante tasto e movimentano con facilità carichi fino a 6,3t; non fa differenza se le gru sono montate su una colonna o se sono fissate a pareti o a pilastri. Nelle operazioni di caricamento di macchine, sostituzione di utensili pesanti o sollevamento di pezzi di lavorazione su piani di lavoro, con le gru a bandiera ABUS le operazioni di sollevamento risultano più facili, economiche e sicure.



GRU A BANDIERA A PARETE ABUS PER LAVORI POCO FATICOSI

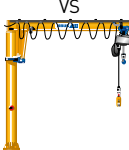
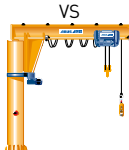
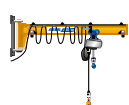
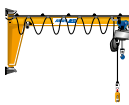


Per ulteriori informazioni:

- Panoramica/Versione standard
- Gru a bandiera ABUS nel dettaglio
- Soluzioni a valore aggiunto
- Gru a bandiera utilizzate dai nostri clienti
- Tipi di fissaggio
- Attrezzature supplementari
- Dispositivi di sollevamento ABUS
- Sistemi di gru ABUS, tutti i prodotti

- Pagina 4 — 5
- Pagina 6 — 9
- Pagina 10 — 11
- Pagina 12 — 15
- Pagina 16 — 19
- Pagina 20 — 22
- Pagina 24
- Pagina 25

GRU A BANDIERA ABUS
TABELLA DEI MODELLI DI GRU

Tipo di installa- zione	Modello	Portata	Sbraccio	Angolo di rotazione	Modello di gru	Dispositivo di solleva- mento	Movimento		Comando	Fissaggio (a seconda della portata/sbraccio)
							Traslazione del carrello	Rota- zione		
Autonome	Gru a bandiera a colonna	fino a 1 t	fino a 7 m	270°	LS 	Paranco elettrico a catena	manuale		mediante la pulsantiera pensile del carrello	Basamento con tiranti di ancoraggio Piastra con tasselli con tiranti di collegamento Piastra intermedia con tirafondi
		fino a 0,5t	fino a 7 m	270°	LSX 	Paranco elettrico a catena			manuale o elettrico	
		fino a 4 t	fino a 10 m	n x 360°	VS 	Paranco elettrico a catena	manuale o elettrico		mediante la pulsantiera pensile del carrello o mobile	
		fino a 6,3t	fino a 10 m	n x 360°	VS 	Paranco elettrico a funi	elettrico		mobile grazie alla pulsantiera pensile	
Fissate su colonne o a pareti	Gru a bandiera a parete	fino a 1 t	fino a 7 m	180° *	LW 	Paranco elettrico a catena	manuale		mediante la pulsantiera pensile del carrello	Mensola a parete su colonna in acciaio Mensola di fissaggio sulla colonna del capannone staffa di supporto a 3 assi su pilastri in ce-mento armato
		fino a 0,5t	fino a 7 m	180° *	LWX 	Paranco elettrico a catena			manuale o elettrico	ma- nuale
		fino a 4 t	fino a 10 m	180° *	VW 	Paranco elettrico a catena	manuale o elettrico		mediante la pulsantiera pensile del carrello o mobile	Supporto a parete su colonna in acciaio Mensola di fissaggio sulla colonna del capannone staffa di supporto a 3 assi su pilastri in ce-mento armato
		fino a 5 t	fino a 10 m	180° *	VW 	Paranco elettrico a funi	elettrico		mobile grazie alla pulsantiera pensile	Piastre di saldatura sulla colonna/parete del capannone Mensola a parete su parete in cemento armato

180° * L'angolo effettivo di rotazione dipende dal tipo di installazione; il suo valore può essere superiore o inferiore a 180°.



VERSIONE STANDARD
ELEMENTI BASE PER LAVORI SICURI

Versione standard

- Basamento scanalato per la trasmissione sicura delle forze e dei momenti
- Protezione anticorrosione mediante sabbiatura meccanica con graniglia di acciaio conformemente alla direttiva DIN 55928
- Verniciatura monostrato a base d'acqua di colonna e braccio in RAL 1007, giallo narciso
- Comando diretto con tensione di comando da 400 V/50 Hz (per gru a bandiera con paranco elettrico a catena ABUCompact GM8 e per paranco elettrico a fune con tensione di comando regolata di serie su 48 V)
- Sistema elettrico completo incluso interruttore di alimentazione lucchettabile e alimentazione di corrente per il dispositivo di sollevamento
- Equipaggiamento elettrico nella classe di isolamento F, tipo di protezione IP 55
- Comando mediante pulsantiera pensile ABUCommander (tipo di protezione IP 65) a partire dal suolo

Dispositivi di sollevamento e carrelli
Paranco elettrico a catena ABUS ABUCompact

- 2 velocità di sollevamento per salita rapida e discesa di precisione nel rapporto 1:4 (1:6 per il modello ABUCompact GM8)
- Motore a cilindri rotanti con commutazione di poli e freno a disco con ventilazione elettromagnetica
- Giunto a frizione regolabile per la protezione sicura dal sovraccarico meccanico
- Innesti rapidi per un facile montaggio dei collegamenti elettrici dell'alimentazione di corrente e della linea di comando
- Classe di isolamento F, tipo di protezione IP 55
- Scatola del motore rivestita in RAL 5017, blu traffico
- Catena in profilato d'acciaio zincato estremamente resistente con raccogli catena
- Carrello a spinta manuale, che scorre sulla cinghia inferiore o sul profilo del braccio
- Finecorsa della traslazione del carrello mediante ammortizzatore elastico

Regolamenti edili

- Versione conforme alla direttiva DIN 15018 (gru, concetti fondamentali sulle strutture portanti in acciaio) e EN 60204-32 (equipaggiamento elettrico delle macchine)
- Le gru a bandiera e i dispositivi di sollevamento soddisfano i requisiti della Direttiva Macchine CE e della legge per la sicurezza degli apparecchi e dei prodotti

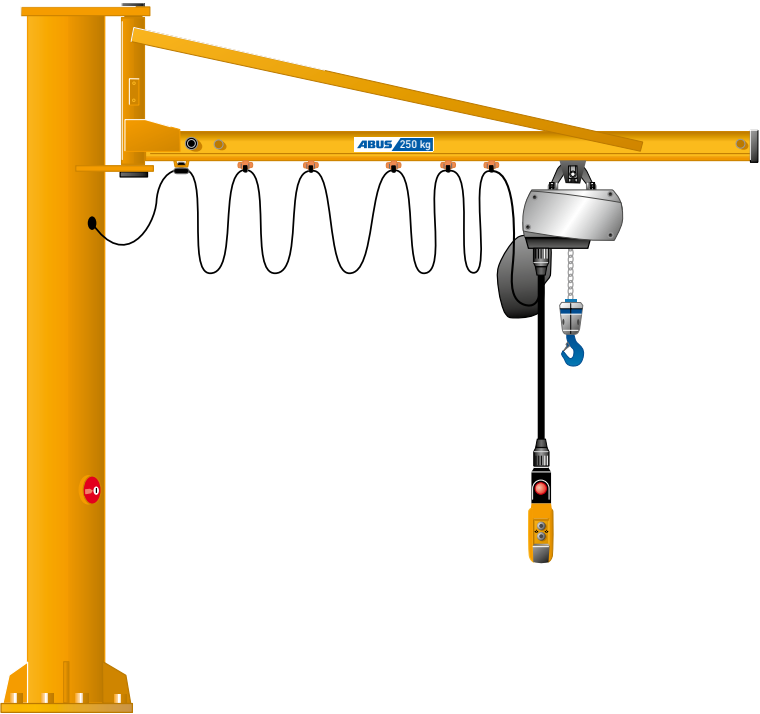
Condizioni di impiego

- Le gru a bandiera e i componenti ABUS sono concepiti per l'impiego in capannoni chiusi in condizioni normali di impiego nel settore industriale.

Paranco elettrico a fune ABUS GM

- 2 velocità di sollevamento per salita rapida e discesa di precisione nel rapporto 1:6
- 2 velocità di corsa nel rapporto 1:4
- Motori a cilindri rotanti con commutazione di poli e freni a disco con ventilazione elettromagnetica
- Comando relè 48 V
- Protezione elettronica dal sovraccarico con contaore di servizio (inclusa di serie nel campo di validità della Direttiva Macchine CE)
- Collegamenti elettrici per un montaggio semplice mediante innesti rapidi
- Classe di isolamento F, tipo di protezione IP 55
- Interruttore di finecorsa rotativo per collocare il gancio nella posizione più alta e più bassa
- Verniciatura in RAL 5017, blu traffico
- Fune zincata di sollevamento secondo lavorazione speciale per una lunga vita utile
- Dimensioni vantaggiose grazie alla struttura compatta
- Esente da manutenzione grazie agli azionamenti diretti e alla lubrificazione a vita degli ingranaggi e dei cuscinetti a rulli

GRU A BANDIERA A COLONNA ABUS LS PER LAVORI PIÙ FACILI



Angolo di rotazione
nominale

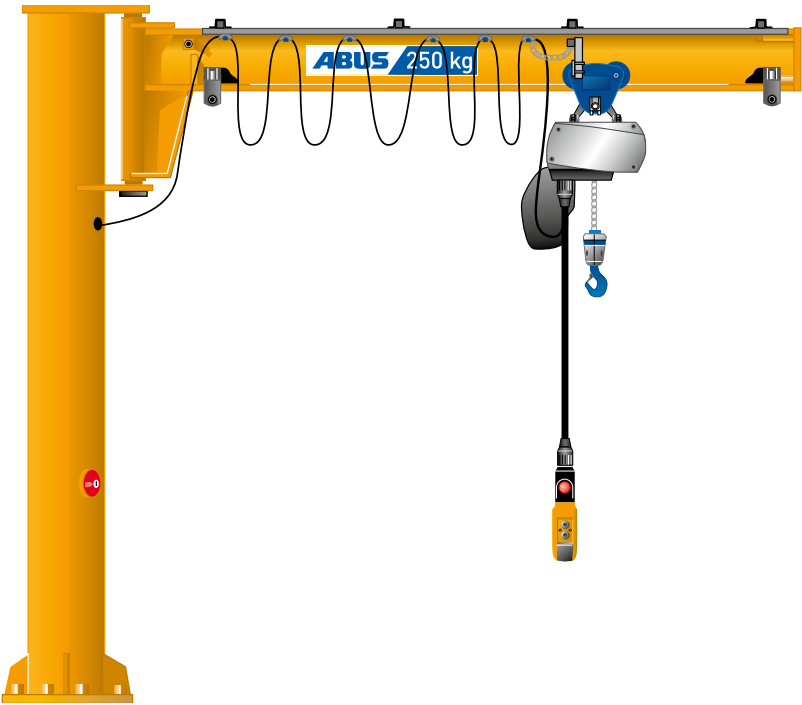


Paranco elettrico a catena

- Struttura leggera (DIN 15018 H2/B2)
- Braccio in robusti profilati cavi d'acciaio
- Ancoraggio di sicurezza grazie al basamento scanalato
- Carrello con rulli di scorrimento in plastica per un facile scorrimento
- Colonna della gru quadrata

Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 7	80 fino a 250
fino a 6	500
fino a 5	1000

GRU A BANDIERA A COLONNA ABUS LSX PER UNA MAGGIORE ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO



Angolo di rotazione
nominale

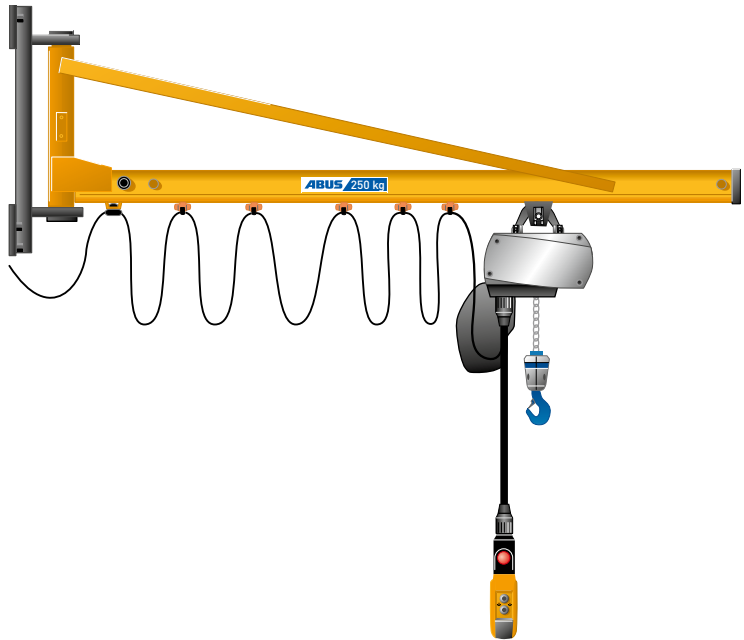


Paranco elettrico a catena

- Struttura leggera (DIN 15018 H2/B2)
- Robusta struttura in acciaio con braccio in trave ad H in versione ribassata per elevate altezze utili del gancio da terra
- Pratica chiusura del braccio
- Ancoraggio di sicurezza grazie al basamento scanalato
- Facile montaggio del carrello del dispositivo di sollevamento mediante piastra terminale del braccio smontabile e respingenti scorrevoli

Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 7	125
fino a 6	250
fino a 4	500

GRU A BANDIERA A PARETE ABUS LW LAVORI PIÙ SALUTARI GRAZIE ALL'ALLEGGERIMENTO DEL CARICO



Angolo di rotazione
nominale

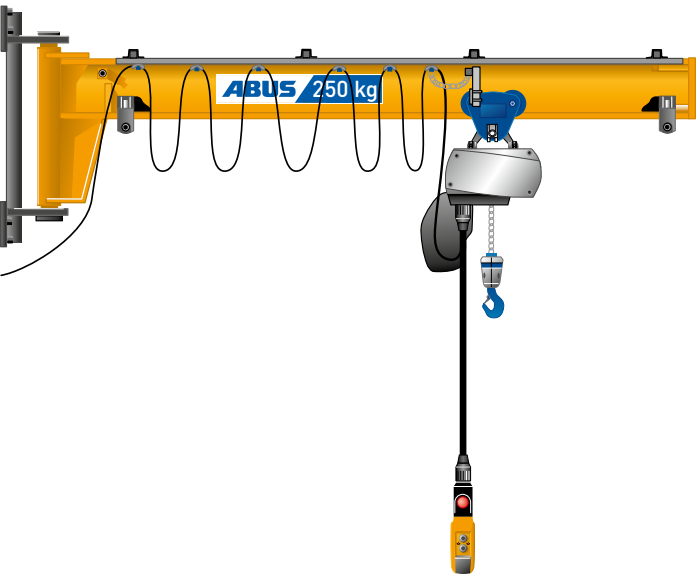


Paranco elettrico a catena

- Struttura leggera (DIN 15018 H2/B2)
- Braccio in robusti profilati cavi d'acciaio
- Mensola a parete standard
- Carrello con rulli di scorrimento in plastica per un facile scorrimento

Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 7	80 fino a 250
fino a 6	500
fino a 5	1000

GRU A BANDIERA A PARETE ABUS LWX IL PROFESSIONISTA DEL MONTAGGIO



Angolo di rotazione
nominale



Paranco elettrico a catena

- Struttura leggera secondo (DIN 15018 H2/B2)
- Robusto braccio in trave ad H in versione ribassata per elevate altezze utili del gancio da terra
- Mensola a parete standard
- Facile montaggio del carrello del dispositivo di sollevamento mediante piastra terminale del braccio smontabile e respingenti scorrevoli

Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 7	125
fino a 6	250
fino a 4	500

GRU A BANDIERA A COLONNA ABUS VS
DISPONIBILE A 360°



Paranco elettrico a catena

- Struttura di peso medio (DIN 15018 H2/B3)
- Robusta struttura in acciaio con braccio in trave ad H in versione ribassata per elevate altezze utili del gancio da terra
- Ancoraggio di sicurezza grazie al robusto basamento scanalato
- Facile montaggio del carrello del dispositivo di sollevamento mediante piastra terminale del braccio smontabile e respingenti scorrevoli
- Sistema elettrico incluso corpo dell'anello collettore

Angolo di rotazione nominale



Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 10	125 fino a 2500
fino a 9	3200
fino a 8	4000

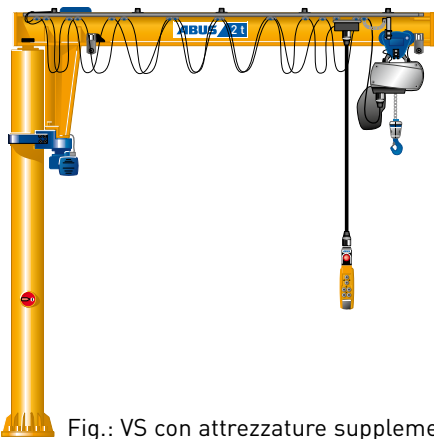


Fig.: VS con attrezzature supplementari (dispositivo elettrico di rotazione e comando mobile)

GRU A BANDIERA A PARETE ABUS VW
PER AVERE IL SUOLO LIBERO



Paranco elettrico a catena

- Struttura di peso medio (DIN 15018 H2/B3)
- Robusto braccio in trave ad H in versione ribassata per elevate altezze utili del gancio da terra
- Facile montaggio del carrello del dispositivo di sollevamento mediante piastra terminale del braccio smontabile e respingenti scorrevoli

Angolo di rotazione nominale



Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 10	125 fino a 2500
fino a 9	3200
fino a 8	4000

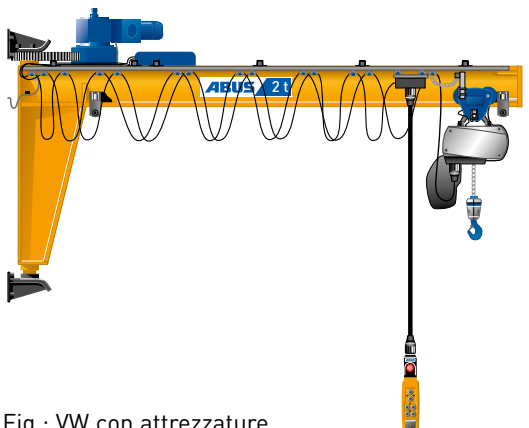
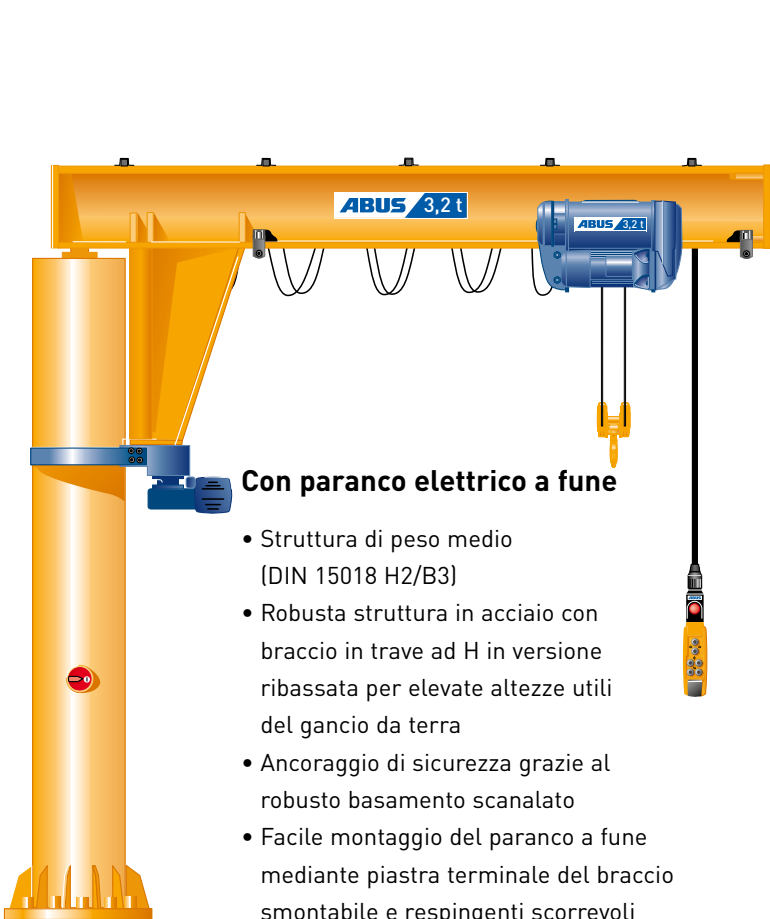


Fig.: VW con attrezzature supplementari (dispositivo elettrico di rotazione e comando mobile)



Con paranco elettrico a fune

- Struttura di peso medio (DIN 15018 H2/B3)
- Robusta struttura in acciaio con braccio in trave ad H in versione ribassata per elevate altezze utili del gancio da terra
- Ancoraggio di sicurezza grazie al robusto basamento scanalato
- Facile montaggio del paranco a fune mediante piastra terminale del braccio smontabile e respingenti scorrevoli

Angolo di rotazione nominale



Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 10	1000 fino a 2500
fino a 9	3200
fino a 8	4000
fino a 7	5000
fino a 5	6300

- Sistema elettrico incluso corpo dell'anello collettore
- Traslazione elettrica del carrello a 2 velocità
- Rotazione elettrica a 2 velocità
- Comando mobile lungo il braccio



Con paranco elettrico a fune

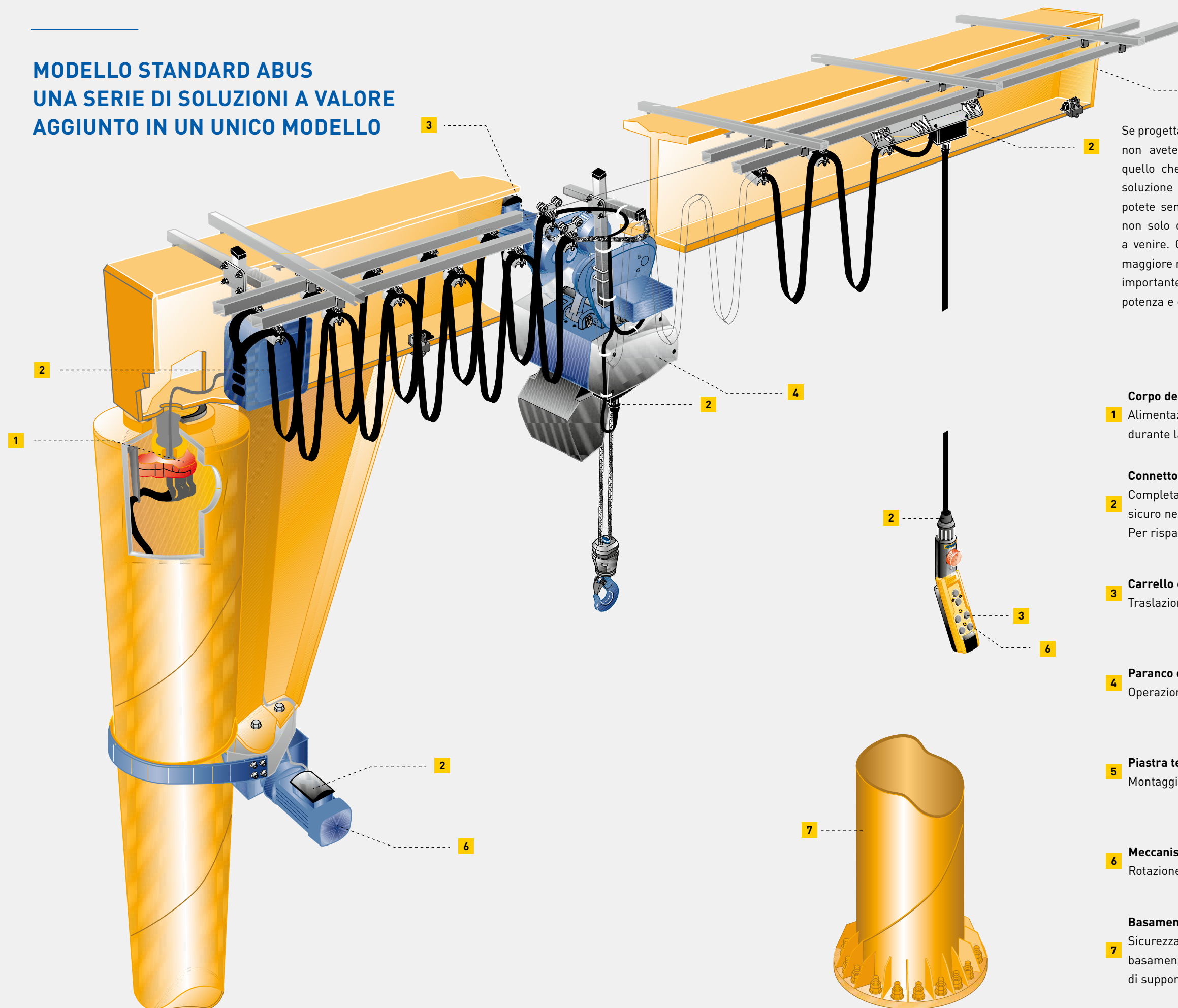
- Struttura di peso medio (DIN 15018 H2/B3)
- Robusto braccio in trave ad H in versione ribassata per elevate altezze utili del gancio da terra
- Facile montaggio del paranco a fune mediante piastra terminale del braccio smontabile e respingenti scorrevoli
- Sistema elettrico incluso corpo dell'anello collettore
- Traslazione elettrica del carrello a 2 velocità
- Rotazione elettrica a 2 velocità
- Comando mobile lungo il braccio

Angolo di rotazione nominale



Sbraccio [m]	Portata [kg]
fino a 10	1000 fino a 2500
fino a 9	3200
fino a 8	4000
fino a 7	5000

MODELLO STANDARD ABUS UNA SERIE DI SOLUZIONI A VALORE AGGIUNTO IN UN UNICO MODELLO



Se progettate assieme a ABUS di realizzare una gru a bandiera, non avete che l'imbarazzo della scelta: ABUS offre tutto quello che serve per trasformare una normale gru in una soluzione completa dotata di ogni comfort. In questo modo potete semplificare la fase di progettazione e ridurre i costi non solo durante l'acquisto ma anche negli anni di utilizzo a venire. Questo perché la soluzione integrale ha un valore maggiore rispetto alla somma dei singoli componenti. È quindi importante analizzare con attenzione i vantaggi, in termini di potenza e costi, dei componenti e degli accessori ABUS.

Corpo dell'anello collettore

- 1** Alimentazione di corrente e contatti striscianti continui durante la rotazione x 360°

Connettori

- 2** Completamente inseriti, per il collegamento rapido e sicuro nelle operazioni di montaggio e manutenzione. Per risparmio di tempo e garanzia di sicurezza.

Carrello elettrico

- 3** Traslazione elettrica del carrello azionato mediante tasto.

Paranco elettrico a catena ABUS

- 4** Operazioni sicure di sollevamento da 80 kg a 4t.

Piastra terminale avvitata

- 5** Montaggio rapido del carrello senza precedente smontaggio.

Meccanismo elettrico di rotazione

- 6** Rotazione elettrica con movimento scorrevole.

Basamento di sicurezza della colonna

- 7** Sicurezza e stabilità grazie alla speciale struttura del basamento con scanalature saldate con precisione e anello di supporto interno.

GRU A BANDIERA ABUS PER L'IMPIEGO QUOTIDIANO



Gru a bandiera a colonna LS con paranco elettrico a catena ABUCompact GM2

Portata: 100 kg
Sbraccio: 3 m
Altezza d'ingombro: 3,5 m

La caratteristica tipica di una gru a bandiera a colonna LS è quella di svolgere operazioni di sollevamento a basse altezze. Nei reparti di montaggio dei motori e degli ingranaggi, con la gru a bandiera a colonna LS è possibile prelevare carichi con notevole rapidità e sicurezza per collocarli ad es. su pallet. L'elevata velocità di sollevamento del paranco elettrico a catena installato, pari a 12m/min, garantisce operazioni rapide. La gru viene fissata alla piastra da pavimento disponibile mediante una piastra intermedia in acciaio.



Gru a bandiera a colonna LSX con paranco elettrico a catena ABUCompact GM2

Portata: 500 kg
Sbraccio: 3,2 m
Altezza d'ingombro: 3,4 m

Il punto di forza delle gru a bandiera a colonna LSX è la possibilità di essere impiegate in ambienti di lavoro dotati di una ridotta altezza da terra. Come per esempio in sale di misurazione di componenti per macchine utensili. Grazie alla speciale struttura con braccio in profilato superiore, anche in ambienti con soffitti bassi è possibile raggiungere buone altezze di sollevamento. Il braccio e il dispositivo di sollevamento si trovano a una distanza di sicurezza dall'area in cui opera l'utente. La gru viene fissata ad una piastra con tasselli in acciaio mediante tiranti di collegamento specifici per carichi dinamici.

Gru a bandiera a parete LW con paranco elettrico a catena ABUCompact GM2

Portata: 250 kg
Sbraccio: 7 m
Altezza di sollevamento: 3,1 m

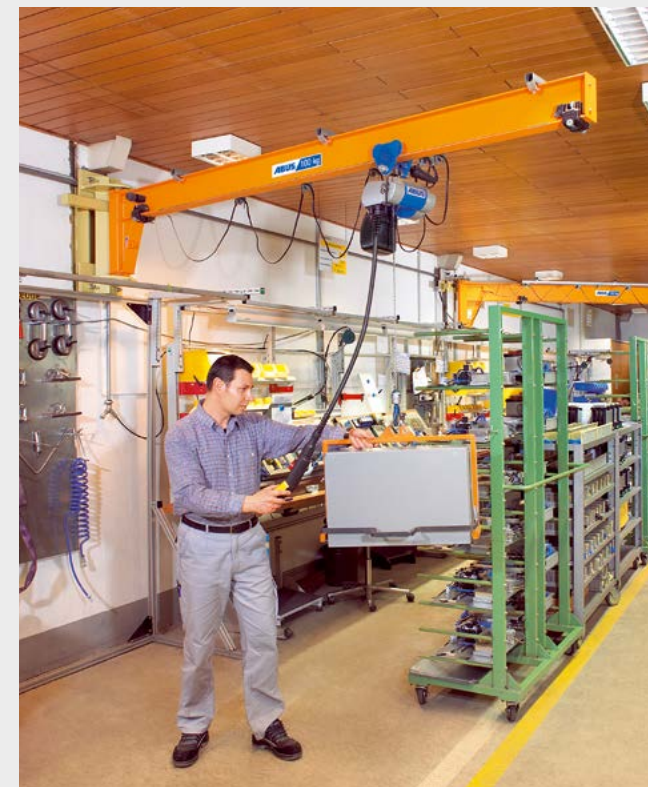
La gru a bandiera a parete LW consente di movimentare manualmente carichi di peso ridotto con semplicità e sicurezza. Grazie alla sua struttura leggera può essere movimentata assieme al carico in maniera rapida e precisa anche in caso di notevole sbraccio, supportando con efficacia le attività quotidiane, come ad esempio nell'area di prelevamento per macchine di confezionamento. La gru viene fissata alla colonna del capannone mediante mensola di fissaggio. Le mensole di fissaggio sono compatibili anche con colonne di notevole diametro, consentendo di fissare la gru all'altezza desiderata.



Gru a bandiera a parete LWX con paranco elettrico a catena ABUCompact GMC

Portata: 100 kg
Sbraccio: 3 m
Altezza di sollevamento: 2,5 m

Soffitti bassi e una maggiore libertà sul pavimento sono i tipici fattori che determinano l'impiego di una gru a bandiera a parete LWX. Questo modello di gru convince grazie alla scarsa necessità di spazio per l'installazione e alle altezze di sollevamento utili. Il sistema di comando continuo ABUCompact GMC garantisce operazioni di sollevamento e abbassamento di precisione in ambienti di montaggio di questo tipo. La gru viene fissata mediante la mensola a parete in dotazione su una colonna in acciaio dell'ambiente di installazione.



GRU A BANDIERA ABUS PER L'IMPIEGO QUOTIDIANO



Gru a bandiera a colonna VS con paranco elettrico a catena ABUCompact GM8

Portata: 2 t
Sbraccio: 7 m
Altezza d'ingombro: 6 m

Nelle operazioni di montaggio di macchine per la costruzione di strade, utilizzando la gru a bandiera a colonna VS è possibile movimentare grossi carichi con maggiore sicurezza e comodità di quanto non sarebbe possibile fare manualmente. Per questo motivo la gru è equipaggiata con meccanismi di azionamento elettrico della traslazione del carrello e della rotazione a due velocità. Il comando della gru, indipendente dalla posizione del carico e azionabile tramite pulsantiera pensile scorrevole parallelamente al braccio, contribuisce a rendere più facile la movimentazione dei carichi e più sicure le operazioni con la gru. La gru viene fissata al basamento mediante tiranti.



Gru a bandiera a colonna VS con paranco elettrico a fune GM 1000

Portata: 5 t
Sbraccio: 7 m
Altezza d'ingombro: 5 m

Nel settore della fabbricazione di utensili e stampi vengono utilizzate lamiere e componenti in acciaio di varie dimensioni e con un peso fino a 5t. Con la gru a bandiera a colonna VS è possibile movimentare utensili e stampi in maniera affidabile. Equipaggiata di serie con meccanismi di azionamento elettrico della traslazione del carrello e della rotazione a due velocità, la gru viene comandata attraverso la pulsantiera pensile scorrevole sull'unità di comando mobile. L'estremità della colonna di forma conica consente di conservare uno spazio minimo di avvicinamento alla colonna anche durante la movimentazione di carichi pesanti. La gru viene fissata saldamente ad un basamento di grandi dimensioni mediante tiranti di ancoraggio.

Gru a bandiera a parete VW con paranco elettrico a catena ABUCompact GM4

Portata: 1 t
Sbraccio: 5 m
Altezza di sollevamento: 5,3 m

Questa gru viene impiegata nei capannoni per la fabbricazione di serbatoi e cisterne per il trasporto di carichi fra due aree di lavoro poste ad altezze differenti. Grazie alla struttura della gru a bandiera a parete VW è possibile sfruttare le dimensioni del capannone per raggiungere le massime altezze di sollevamento possibili per la movimentazione del carico. La gru è dotata di meccanismi di azionamento elettrico della traslazione del carrello e della rotazione a due velocità, senza i quali non sarebbe possibile movimentare il carico. Il fissaggio della gru viene realizzato tramite piastre saldate direttamente sulle colonne in acciaio del capannone.



Gru a bandiera a parete VW con paranco elettrico a fune GM 800

Portata: 3,2 t
Sbraccio: 5 m
Altezza di sollevamento: 3 m

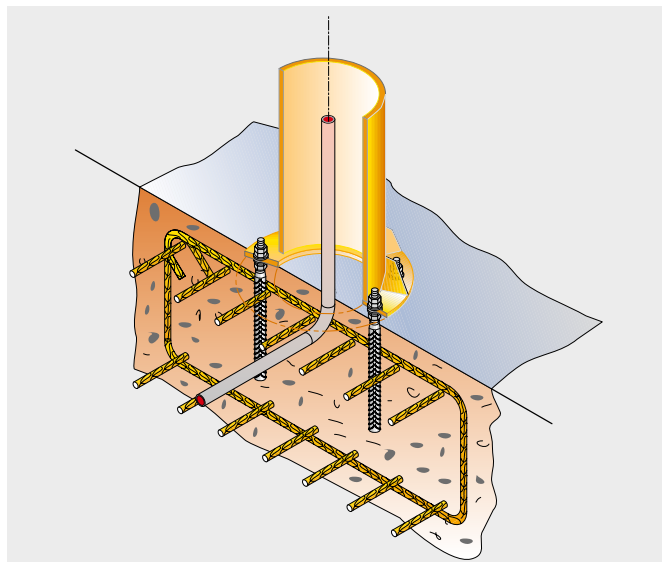
Questo tipo di gru è perfetto per ambienti di montaggio dotati di poco spazio per garantire una notevole portata e la movimentazione precisa del carico all'interno della macchina utensile. L'aumento dell'altezza di sollevamento con 3,2t è reso possibile grazie all'impiego del paranco elettrico a fune ABUS. Grazie al comando elettrico a due velocità dei movimenti orientabili in qualsiasi direzione, è possibile applicare e rimuovere con precisione gli utensili e i dispositivi. Il fissaggio della gru viene realizzato tramite piastre saldate nella parte posteriore della struttura portante supplementare.



FISSAGGIO DELLE GRU A BANDIERA A COLONNA BASAMENTI E SISTEMI DI FISSAGGIO PER QUALSIASI ESIGENZA

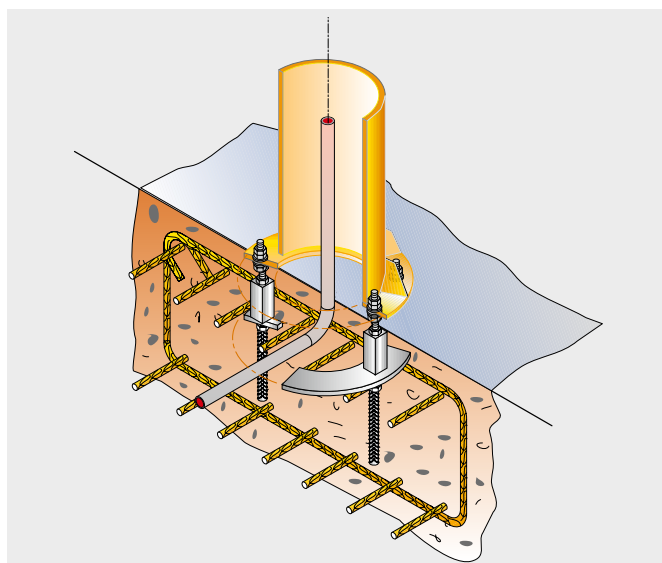
Basamento con bulloni di ancoraggio

Il modo più comune per fissare le gru a bandiera a colonna è quello di utilizzare barre di ancoraggio. In questo caso le barre vengono annegate nel basamento in calcestruzzo. ABUS fornisce i tiranti e una matrice in acciaio per il posizionamento e l'allineamento del telaio di ancoraggio e anche i dati necessari per la realizzazione del basamento con armatura conformemente alla direttiva DIN 1045-1.



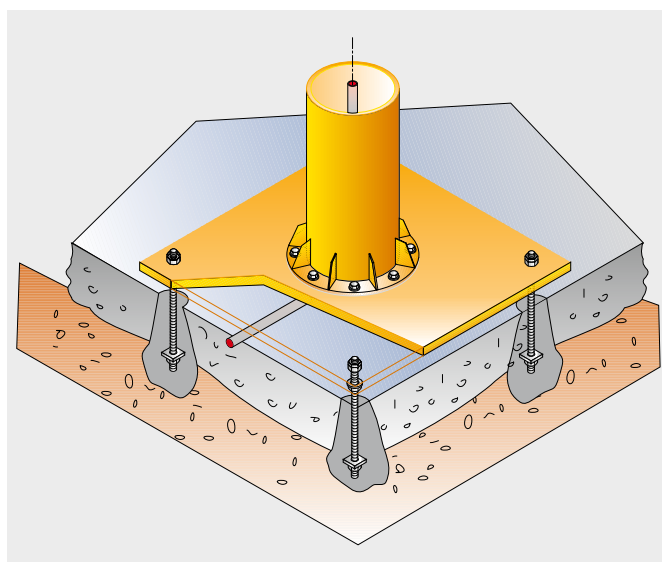
Basamento con tiranti ABUS

I tiranti ABUS rappresentano una soluzione di fissaggio alternativa e intelligente nei casi in cui il sito in cui dovrà essere montata la gru deve rimanere accessibile prima dell'installazione. Le barre di ancoraggio a due pezzi vengono unite assieme mediante boccole. Le boccole sono a livello del suolo e vengono coperte con tappi di protezione. Per il fissaggio della gru vengono impiegati perni filettati che vengono avvitati sulle boccole.



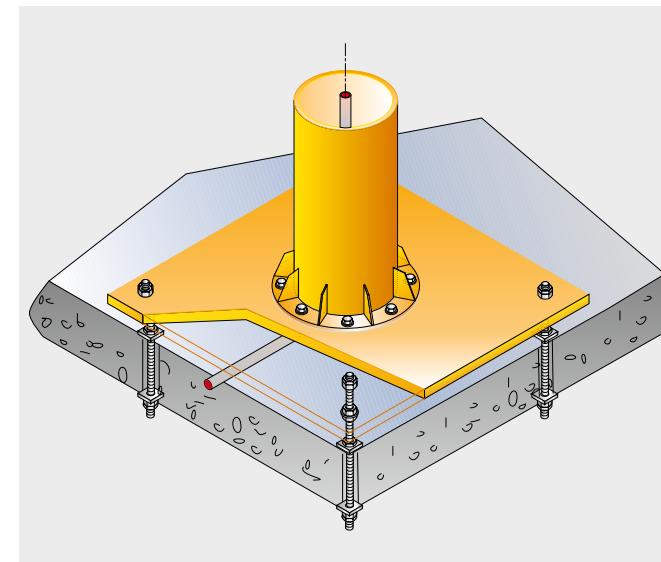
Piastra intermedia su base in calcestruzzo

Il fissaggio sulla base in calcestruzzo disponibile sul posto e della tipologia adatta avviene mediante una piastra intermedia di forma quadrata. Dopo aver forato e mortasato la piastra da applicare al suolo, vengono inseriti i tiranti che vengono annegati nella piastra. ABUS fornisce la piastra intermedia e se necessario i tiranti adatti per l'ancoraggio al suolo.



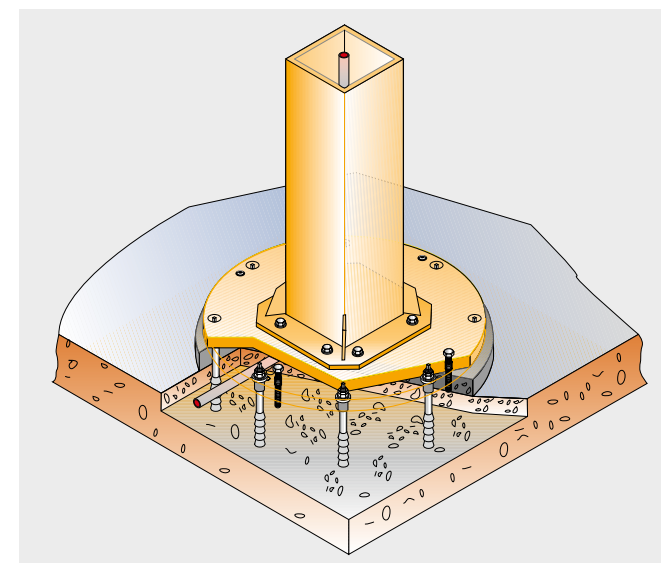
Piastra intermedia su una soletta intermedia di calcestruzzo

In alternativa è possibile montare la piastra intermedia su una soletta in calcestruzzo adatta utilizzando tiranti passanti nella base. ABUS fornisce la piastra intermedia e se necessario i tiranti adatti.



Piastra con tasselli su un pavimento/soffitto in cemento armato (cemento armato standard, fessurato o non fessurato)

Le gru a bandiera di media portata vengono fissate in maniera efficace con i tasselli del nostro kit di fissaggio. In questo caso vengono utilizzati tiranti di collegamento Fischer ideati appositamente per carichi dinamici, i quali vengono completamente annegati nella piastra rotonda con tasselli. ABUS fornisce la piastra con tasselli, i tasselli necessari e la cassaforma ad anello per la sottocolatura.



Allineamento e sottocolatura

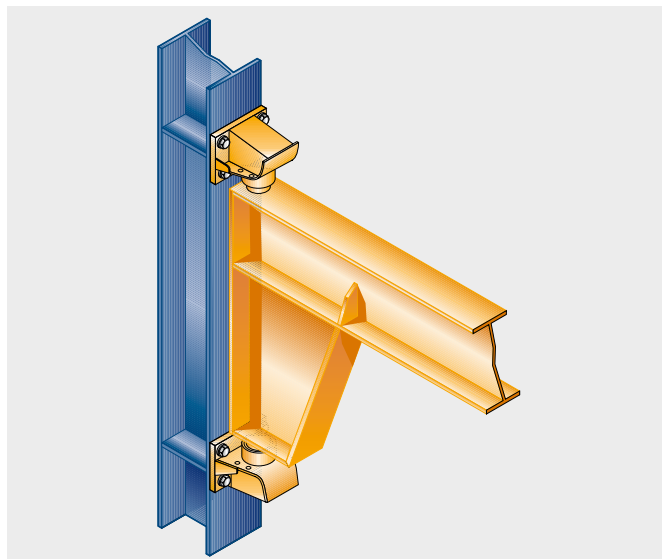
Per garantire la sicurezza delle operazioni è necessario allineare con precisione la gru prima di metterla in funzione. Spesso la base su cui deve essere montata la gru non è abbastanza piana per garantire un funzionamento in sicurezza. Per questo motivo tutti i sistemi di fissaggio delle nostre gru a bandiera a colonna dispongono di un'intercapedine per il montaggio necessaria per effettuare le regolazioni del caso. La sottocolatura della gru assicura grande stabilità.



FISSAGGIO DELLE GRU A BANDIERA A PARETE FLESSIBILITÀ IN OGNI SITUAZIONE

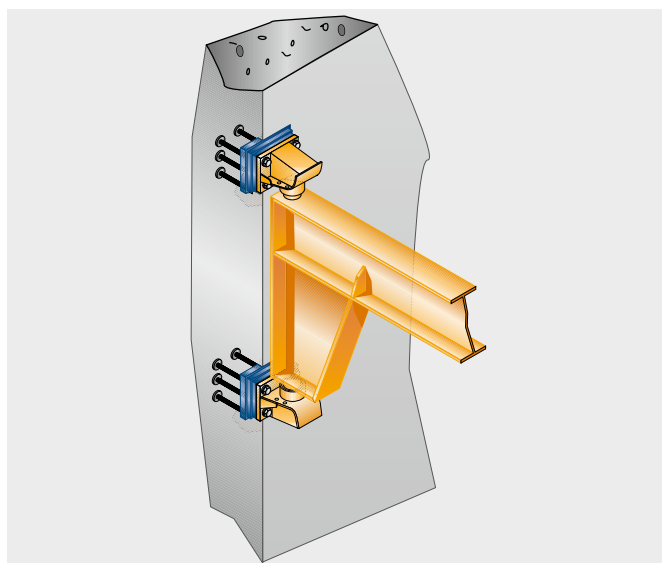
A colonne in acciaio mediante mensole/supporti a parete

Il tipo più semplice di fissaggio delle gru a bandiera a parete avviene tramite bullonatura sulla colonna in acciaio disponibile sul posto. In questo caso le colonne devono avere le dimensioni adeguate per fungere da strutture portanti (eventualmente dovranno essere rinforzate) e una superficie di fissaggio adeguatamente ampia. Tutte le gru a bandiera a parete ABUS nel modello standard disponibili per la consegna presentano queste caratteristiche. Per i modelli LW e LWX il fissaggio avviene mediante mensola a parete, per i modelli VW mediante bullonatura diretta di entrambi i supporti a parete.



A pareti o a colonne in calcestruzzo mediante piastre di saldatura

Le pareti o colonne in calcestruzzo vengono predisposte per il fissaggio delle gru a bandiera a parete mediante piastre di saldatura fondendo piastre di montaggio adeguate dotate di sistema di retroancoraggio in qualità di struttura di supporto. Durante i lavori di predisposizione è necessario fare attenzione che le piastre di montaggio siano collocate allo stesso livello e che siano disponibili superfici di ancoraggio verticali. Le piastre di saldatura vengono saldate alla struttura di supporto. Le mensole o i supporti a parete della gru vengono fissate/i con viti alle piastre di saldatura. ABUS fornisce le piastre di saldatura assieme alle viti di fissaggio necessarie.

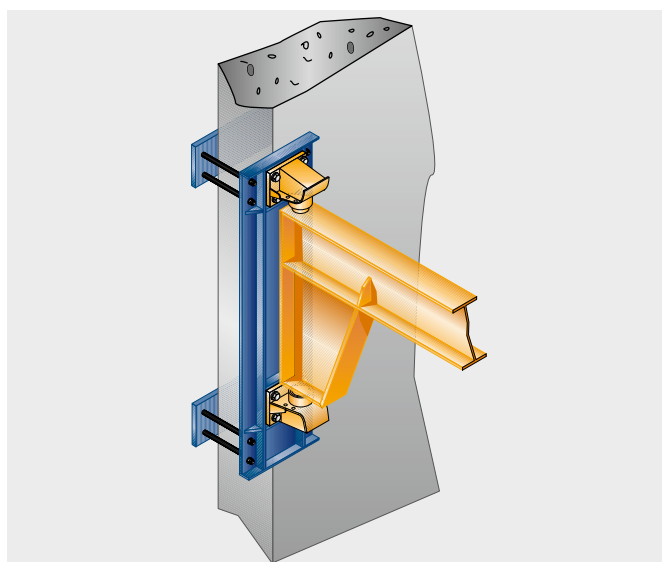


A colonne in acciaio mediante piastre di saldatura

Nel caso in cui non fosse necessario o possibile praticare fori, le piastre di saldatura possono essere saldate direttamente a colonne in acciaio o a strutture portanti in acciaio (senza figura).

A pareti in cemento armato mediante mensole a parete e tiranti passanti nel muro.

Il fissaggio alle pareti in cemento armato sufficientemente robuste avviene mediante mensole a parete. Per i modelli LW e LWX, la mensola è inclusa nella consegna. Per i modelli VW, la mensola è disponibile come equipaggiamento opzionale. Le mensole a parete vengono fissate alla parete mediante tiranti e contropiastre. Il volume di consegna di ABUS include barre di ancoraggio realizzate su misura per pareti di vario spessore, contropiastre e il materiale di fissaggio richiesto.

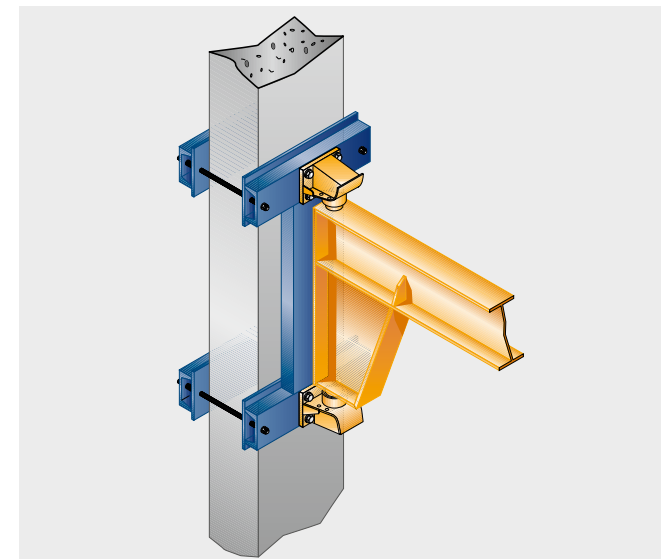


A colonne in cemento armato

Il fissaggio di gru a bandiera a parete su colonne in cemento armato quadrate o rettangolari, dotate di una struttura adatta per fungere da struttura portante e situate in spazi liberi, avviene mediante mensole di fissaggio:

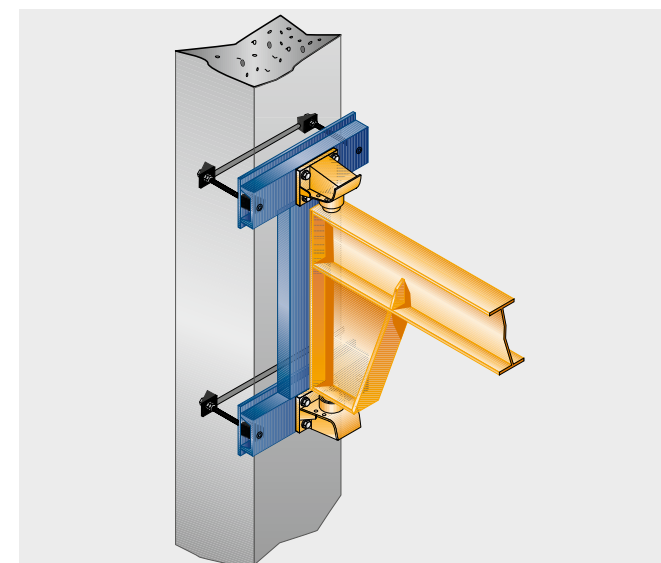
mediante mensole di fissaggio

se è possibile cingere i pilastri in cemento armato in assenza di ostacoli. Le forze di tensione necessarie vengono applicate mediante tiranti filettati, in modo che la gru rimanga fissata alla colonna all'altezza desiderata.



mediante staffa di supporto a 3 assi

se non è possibile cingere i pilastri in cemento armato sul lato posteriore. Per il fissaggio il pilastro in cemento armato viene forato orizzontalmente in due punti con una carotatrice.



ABUS fornisce la versione di staffa progettata per le dimensioni della colonna assieme al materiale di fissaggio richiesto e alle piastre rettangolari antiscivolamento.

Verifica dell'equilibrio statico dell'edificio

Le gru a bandiera trasmettono forze e momenti agli edifici e alle strutture portanti. Il presupposto base per un funzionamento sicuro della gru è la dimensione adeguata della struttura in cui viene installata la gru per garantirne l'equilibrio statico. Fatevi consigliare da un esperto di statica.



EQUIPAGGIAMENTI SUPPLEMENTARI
SOLUZIONI INDIVIDUALI PER OGNI SITUAZIONE DI IMPIEGO



Traslazione elettrica del carrello (figura 1)



Rotazione elettrica (figura 2)



Interruttore di finecorsa per rotazione VW (figura 7)



Interruttore di finecorsa per la traslazione del carrello (figura 8)



Rotazione elettrica (figura 3)



Barra di spinta per arresto della rotazione (figura 4)



Freno di regolazione VS (figura 9)



Regolazione della resistenza alla rotazione VW (figura 10)



Blocchi di rotazione regolabili (figura 5)



Interruttore di finecorsa per rotazione VS (figura 6)



Comando mobile (figura 11)



Radiocomando ABURemote (figura 12)



Gru a bandiera con dispositivo di aspirazione e connettore (figura 13)



Gancio di sollevamento (figura 14)

Panoramica delle forniture di equipaggiamenti supplementari*									
Funzione/ Unità di funzione	Equipaggiamento supplementare	LS	LSX	VS	LW	LWX	VW	Consiglio (C) / Nota (N)	Figura
Azionamenti elettrici	Carrello elettrico a due velocità, 5/20 m/min	-	x	x	-	x	x	(C) A partire da carichi da 500 kg e sbracci superiori a 4 m	1
	Meccanismo elettrico di rotazione a due velocità	-	-	x	-	-	x	(C) A partire da carichi da 500 kg e sbracci superiori a 6 m	2/3
Limitazione dei movimenti	Arresto del movimento rotatorio mediante barra di spinta	-	x	x	-	x	x	(N) Viene richiesto un arresto sul posto	4
	Arresti della rotazione regolabili	x	x	x	x	x	-	(N) disponibile per un facile aggiornamento	5
	Interruttore di finecorsa per rotazione	-	-	x	-	-	x	(N) Funzione di prearresto, funzione di prearresto o di finecorsa	6/7
	Interruttore di finecorsa per la traslazione del carrello	-	x	x	-	x	x	(N) Funzione di prearresto, funzione di prearresto o di finecorsa	8
	Interruttore di finecorsa per il paranco elettrico a catena	x	x	x	x	x	x	(N) Posizione di arresto superiore e inferiore programmabile mediante la funzione "Teach-in"	-
	Regolazione freno di regolazione/ resistenza alla rotazione	-	-	x	-	-	x	(N) Non disponibile per gli azionamenti elettrici della rotazione	9/10
Comando	Comando mobile lungo il braccio	-	-	x	-	-	x	(C) Disponibile per la traslazione elettrica del carrello e per la rotazione	11
	Frontalino sul gancio di sollevamento	x	x	x	x	x	x	(N) Solamente sollevamento/abbassamento, max 250 kg, paranco a un tiro (GM2/GM4)	-
Comando	Radiocomando ABURemote	x	x	x	x	x	x	(N) Osservare le disposizioni per i dispositivi di sicurezza	12
	Comando sistema elettronico/ relè 48V Paranco elettrico a catena	x	x	x	x	x	x		-
	do sistema elettronico/ relè 48 V Traslazione carrello/ Rotazione	-	x	x	-	x	x		-
	Velocità continua di sollevamento con convertitore di frequenza	x	x	x	x	x	x	(C) Per operazioni precise di sollevamento e abbassamento del carico	-
	Traslazione del carrello e movimento di rotazione continui, convertitore di frequenza	-	-	x	-	-	x	(C) Per operazioni precise di movimentazione del carico	-
Paranco elettrico a catena	Spina di collegamento 3/N/PE per apparecchio supplementare	x	x	x	x	x	x	(N) Solo per il comando diretto del sollevamento/ abbassamento	13
	Contaore di servizio	x	x	x	x	x	x	(N) Per le gru a bandiera VS disponibile solo con arresti fissi meccanici	-
	Gancio di sollevamento	x	x	x	x	x	x		14

* In alcune situazioni combinazioni di diversi equipaggiamenti supplementari potrebbero non essere compatibili. Siamo sempre a vostra disposizione per fornirvi consigli utili.



DISPOSITIVI DI SOLLEVAMENTO ABUS FONTI DI ENERGIA NON SOLO PER LE GRU A BANDIERA

Paranchi elettrici a catena ABUS

Nelle gru a bandiera ABUS la forza viene fornita anche dai paranchi elettrici a catena ABUCompact. I dispositivi di sollevamento ABUS della generazione ABUCompact si distinguono per il design moderno e per un principio di funzionamento convincente. I paranchi a catena GM2, GM4, GM6 e GM8, applicati su gru a bandiera con un'alimentazione elettrica di 3Ph/400V, rappresentano fonti di energia affidabili per garantire capacità di carico fino a 4 t con una struttura di modeste dimensioni, in modo di sfruttare al meglio lo spazio disponibile, e grazie al sistema di sollevamento di precisione consentono di sollevare e abbassare anche prodotti che devono essere movimentati con cura. La struttura modulare del motore e degli ingranaggi offre la possibilità di trasportare una grande varietà di prodotti con velocità di sollevamento fino a 20 m/min o secondo le classificazioni FEM fino a 4 m, il tutto a prezzi vantaggiosi.

La serie ABUCompact viene completata con il piccolo paranco GMC. Dotato di una velocità di sollevamento continua per carichi da 125 o 250 kg e pronto per essere collegato ad una presa da 230V, il modello GMC è il paranco a catena ideale per l'impiego flessibile nelle operazioni di sollevamento di carichi dal peso ridotto.

Inoltre ci sono anche altri vantaggi che possono risultare utili per gli utenti: ridotte operazioni di manutenzione grazie alle pastiglie dei freni molto resistenti (normalmente 1 milione di frenature a pieno carico prima di una nuova regolazione); lubrificazione a vita del riduttore di precisione, giunto a frizione regolabile, catena a tempratura speciale esente da rischio di usura e connettori a innesto per il montaggio e la revisione in sicurezza, ecc.

Per maggiori informazioni consultare la nostra documentazione del prodotto "Paranchi elettrici a catena ABUS".

Paranco elettrico a fune ABUS, modello E, carrello a una via di corsa

I paranchi elettrici a fune ABUS del modello GM coprono anche il range da 1 a 120 t, molto importante nelle operazioni di sollevamento. Sono disponibili in cinque modelli base. Tutti i modelli sono equipaggiati di serie per garantire le principali velocità di sollevamento e di precisione e sono dotati delle dimensioni adatte. Le caratteristiche tipiche sono la lunga durata utile di ogni componente: dal motore alla fune, dal riduttore al freno, dal sistema elettrico a quello elettronico. Per maggiori informazioni consultare la nostra documentazione sul prodotto "Paranchi elettrici a fune ABUS".



ABUCompact GMC



ABUCompact GM4



ABUCompact GM8

ABUCompact GM6



Paranco elettrico a fune ABUS, modello E

SISTEMI DI GRU ABUS STRUTTURE COMPLETE FINO AL PIÙ PICCOLO DETTAGLIO

ABUS si è specializzata nella tecnica di sollevamento e movimentazione aerea fino a 120t. Non solo perché la gran parte dei casi di impiego rientra in questo range di carico, ma anche per poter sfruttare al meglio il potenziale offerto dalle vostre esigenze di economizzazione. ABUS mette a disposizione una gamma completa di soluzioni di applicazione di una tecnica di movimentazione razionale e pronta per l'uso: gru a carroponete, gru a bandiera, sistemi di trasporto a monorotaia sospesa, gru a portale leggera, vie di corsa del carrello a binario singolo, paranchi elettrici a fune e a catena

e una varietà di componenti. Una simile offerta spazia da incarichi specifici fino alla realizzazione di sistemi completi di movimentazione del materiale. A questo si deve aggiungere la particolare esperienza di ABUS: alla base dei prodotti e dei servizi da noi offerti garantiamo sempre attività di consulenza finalizzata all'applicazione pratica e qualità comprovata, unitamente a un servizio di assistenza individuale e a un servizio di assistenza completo e affidabile, disponibile 24 ore su 24.

Sistemi di gru e componenti ABUS:



Gru a carroponete



Gru a bandiera



Sistema di trasporto a monorotaia sospesa



Gru a portale leggera LPK



Paranchi elettrici a fune



Paranchi elettrici a catena e componenti ad alte prestazioni

Soluzioni complete di marchio ABUS



Ulteriori informazioni sui prodotti che fanno parte della nostra gamma di fornitura completa sono disponibili alla pagina: <https://www.abusgru.it/download>

EDITORE

ABUS Kransysteme GmbH
P. O. 10 01 62
51601 Gummersbach · Germany
Phone + 49 22 61 37-7775
e-mail: enquiry@abus-kransysteme.de

2.25