



# PARANCHI

## elettrici manuali pneumatici



J.D. NEUHAUS  
powered by air!



<b>FAS SPA. FUNI DI ACCIAIO E ATTREZZATURE PER IL SOLLEVAMENTO</b>	<b>3</b>
<b>PARANCHI ELETTRICI A CATENA SERIE KF Portate da 125 kg a 2 t</b>	<b>5</b>
CARATTERISTICHE	6
KF/1G CON GANCI DI SOSPENSIONE	8
KF/2S CON CARRELLO A SPINTA	10
KF/2 CON CARRELLO MECCANICO	12
KF/3 CON CARRELLO ELETTRICO	14
PARANCO RIBASSATO KFR/2S - KFR/2 - KFR/3	16
COMANDO A CILINDRO	18
DIMENSIONI GANCI E CATENE	19
<b>PARANCHI ELETTRICI A CATENA KRR Portate da 125 kg a 20 t</b>	<b>21</b>
CARATTERISTICHE	22
KRR/1G CON GANCI DI SOSPENSIONE - 1 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO	32
KRRD/1G CON GANCI DI SOSPENSIONE - 2 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO	34
KRR/3 CON CARRELLO ELETTRICO - 1 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO / 1 VELOCITÀ CARRELLO	36
KRRD/3 CON CARRELLO ELETTRICO - 2 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO / 1 VELOCITÀ CARRELLO	38
KRRD/3A CON CARRELLO ELETTRICO - 2 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO / 2 VELOCITÀ CARRELLO	40
KRR/2S CON CARRELLO A SPINTA - 1 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO	42
KRRD/2S CON CARRELLO A SPINTA - 2 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO	44
KRR/2 CON CARRELLO MECCANICO - 1 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO	46
KRRD/2 CON CARRELLO MECCANICO - 2 VELOCITÀ SOLLEVAMENTO	48
KRR/1G PORTATA DA 7,5 A 20 T - CON GANCI DI SOSPENSIONE	50
KRR/3 PORTATA DA 7,5 A 20 T - CON CARRELLO ELETTRICO	52
KRR/2 PORTATA DA 7,5 A 20 T - CON CARRELLO MECCANICO	54
SHERINGOMBRO ULTRARIDOTTO	56
TWER SOLLEVAMENTO SINCRONIZZATO	58
KRRC COMANDO A CILINDRO - UNA/DUE VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO	60
OPTIONAL	62
DIMENSIONE GANCI	63
<b>PARANCHI ELETTRICI MONOFASE SERIE ED Portate da 60 a 480 kg</b>	<b>65</b>
SERIE ED	66
<b>PARANCHI MANUALI A CATENA Portate da 500 kg a 100 t</b>	<b>69</b>
SERIE KM	70
SERIE K CARATTERISTICHE	72
SERIE K TIPO 1G CON GANCI DI SOSPENSIONE	74
SERIE K TIPO 2S CON CARRELLO A SPINTA - TIPO 2 CON CARRELLO MECCANICO	76
SERIE KH AD INGOMBRO RIDOTTO	78
CARRELLI DI TRASLAZIONE KITO	80
ESECUZIONI SPECIALI E ACCESSORI	81
SERIE KL	82
SERIE LX	84
KITO CLIP	85
SERIE CX	86
<b>PARANCHI PNEUMATICI A CATENA Portate da 125 kg a 100 t</b>	<b>89</b>
SERIE MINI CARATTERISTICHE	90
MINI TIPO 1G CON GANCI DI SOSPENSIONE	92
MINI TIPO 2S CON CARRELLO A SPINTA - TIPO 2 CON CARRELLO MECCANICO	94
SERIE PROFI TI CARATTERISTICHE	96
PROFI TI TIPO 1G CON GANCI DI SOSPENSIONE	98
PROFI TI TIPO 2 CON CARRELLO MECCANICO	100
PROFI TI TIPO 2S CON CARRELLO A SPINTA	102
PROFI TI TIPO 3 CON CARRELLO PNEUMATICO	104
SERIE EH PER GRANDI PORTATE	106
SISTEMI DI COMANDO	108
GRU PNEUMATICHE E CARRIPONTE	109
SERIE LH AD INGOMBRO RIDOTTO	110
SERIE UH AD INGOMBRO ULTRARIDOTTO	112
SERIE BBH	114
VERSIONE ANTISCINTILLA	116
VERSIONI SPECIALI	117
<b>SERVIZIO SICUREZZA</b>	<b>119</b>
<b>UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI</b>	<b>120</b>



# FAS SPA

## FUNI DI ACCIAIO E ATTREZZATURE PER IL SOLLEVAMENTO

### UNA GAMMA COMPLETA

FAS opera da oltre 25 anni nel settore delle funi di acciaio e degli accessori per la movimentazione dei carichi ed è in grado di fornire ai propri Clienti una gamma completa di prodotti di alta qualità.

FAS è il distributore generale per l'Italia delle funi *ArcelorMittal* e *Kiswire*, dei paranchi *Kito* e *Neuhaus*, degli impianti sospesi *Erikkila*, delle catene *Pewag*, degli accessori *Ronstan*, delle pinze *Rema*, degli argani *Emce*. FAS inoltre progetta e costruisce gru a bandiera, bilancini e apparecchi a depressione.

### ALTE PRESTAZIONI IN TUTTI I SETTORI

I settori di utilizzo dei prodotti FAS spaziano dall'industria all'edilizia e alla cantieristica, dagli impianti di risalita all'architettura e alla nautica, con applicazioni tradizionali e speciali.



### QUALITÀ CERTIFICATA

Il **Sistema Qualità** di FAS è conforme alla norma ISO 9001:Vision 2000 FAS, in accordo a normative e leggi vigenti, emette il certificato di conformità dei suoi prodotti e la dichiarazione della conformità alla norma UNI EN 13414-1. La sede FAS è attrezzata con apparecchiature idonee per effettuare prove e collaudi; tali strumentazioni vengono utilizzate sia per effettuare controlli qualità interni che per eseguire prove di collaudo con enti di terza parte quali *RINA*, *Lloyd's Register*, *DNV*, *Bureau Veritas*...



### UN SERVIZIO QUALIFICATO

FAS è presente su tutto il territorio nazionale con una rete di **Depositi** e **Centri di Assistenza**, a Cinisello Balsamo (Milano) - Asti - Bologna - Marghera (Venezia) - Matighe di Trevi (Perugia) - Ariccia (Roma) - Brindisi.

Tramite il proprio **Servizio Sicurezza** FAS è sempre vicina al Cliente per fornire prodotti ma anche consulenza ed assistenza personalizzata.





# PARANCHI ELETTRICI A CATENA SERIE KF

## Portate da 125 kg a 2 t

Il paranco Kito Serie KF è presente sul mercato italiano da oltre 25 anni con più di 50.000 unità installate.

Di robusta concezione, il paranco KF è affidabile, sicuro ed anche economico. Fatto per durare nel tempo, rispetta la tradizionale qualità Kito.

- Corpo in speciale lega di alluminio.
- Motore autofrenante di tipo a flusso magnetico deviato.
- Freno esclusivo brevettato con nucleo mobile attratto dal rotore cilindrico: di massima sicurezza, non richiede alcuna regolazione.
- Frizione resistente all'usura: non richiede mai alcuna regolazione:
- Protezione IP 54.
- Catena Kito in lega di acciaio speciale resistente alla corrosione.
- Cambiatensione rapido 230/400 V - 50Hz: è sufficiente invertire i morsetti di alimentazione.



**QUALITÀ**

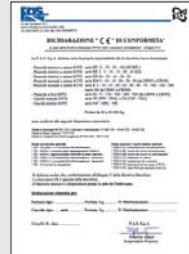
Frutto della tecnologia e dell'esperienza Kito, il maggior produttore mondiale di paranchi a catena, la Serie KF è stata concepita con un unico scopo: lunga vita e massima affidabilità anche nelle più dure condizioni di lavoro. La produzione in larghissima serie e lo scrupoloso collaudo a cui ogni esemplare viene sottoposto, garantiscono qualità totale e costante nel tempo. Sicuri, funzionali e duraturi, i paranchi elettrici a catena Kito, si adattano a tutte le esigenze, anche le più specifiche, risolvendo qualsiasi problema di movimentazione dei carichi.

**NESSUNA  
MANUTENZIONE**

Da anni KITO è all'avanguardia nella realizzazione di componenti con una vita lunghissima che richiedono una manutenzione minima o, addirittura, nessun tipo di intervento.

**A NORME**

I paranchi KITO sono dimensionati e costruiti in accordo alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alle Norme Antinfortunistiche italiane. I paranchi della Serie KF sono infatti marcati CE e omologati ISPESL.



I paranchi Serie KF, inoltre, sono dotati di dispositivo di finecorsa a frizione approvato da ISPESL Centro Studi e Controlli di Roma n. 3793-3794-3795-3796.

Tutti i paranchi Kito sono stati approvati dai principali organismi di Paesi quali Stati Uniti, Giappone, Australia, Germania, Francia, Inghilterra, Canada.

**I CARRELLI KITO**

Sono disponibili in 3 versioni:

- a spinta;
- con avanzamento meccanico;
- con avanzamento elettrico.

I carrelli KITO possono essere facilmente montati su qualsiasi trave

aggiungendo o eliminando opportuni spessori di regolazione.

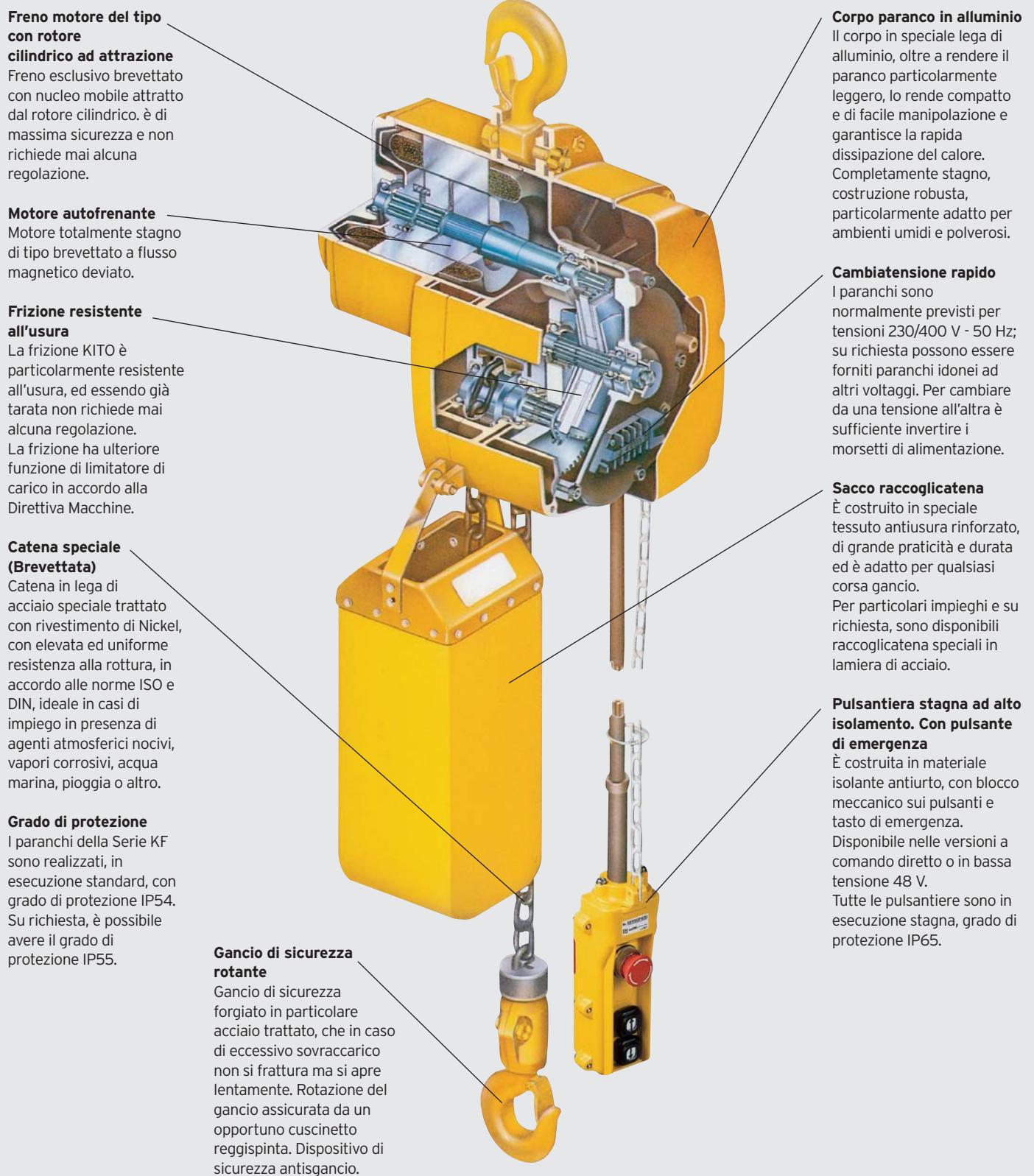
I carrelli KITO sono realizzati con le piastre laterali che possono ruotare sul perno di sostegno; ciò permette al carrello di scorrere dolcemente sulla trave, potendo il carico

distribuirsi uniformemente sulle quattro ruote.

I carrelli KITO sono previsti con paracadute di sicurezza e muniti, su richiesta, di dispositivi anticollisione.

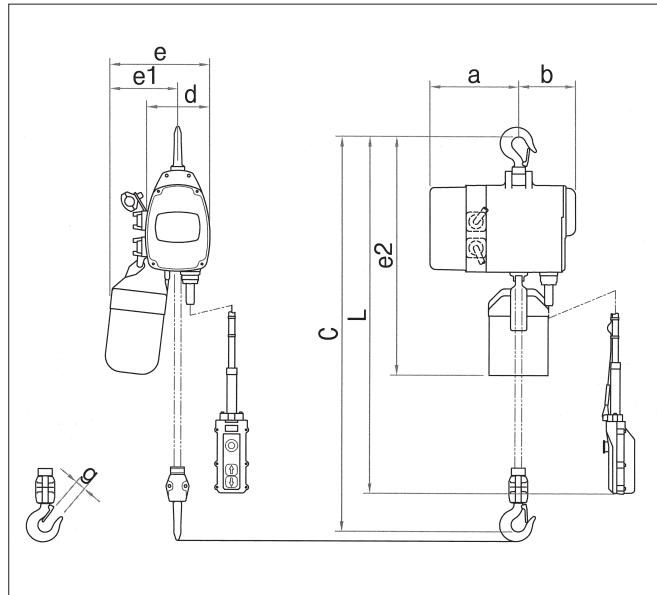
Sono di semplice costruzione e studiati per offrire il miglior bilanciamento.





**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KF**

**TIPO KF/1G**  
con gancio di sospensione



**fas**



## DATI TECNICI

	Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Velocità sollevamento (m/min.)	Potenza motore sollevamento (kW)	R.I. (%)	Tiri catena (N°)	Carico di prova (kg)	Peso netto (kg)
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/1G	3.0	2.0	10	0.30	50	1	156	26
	250	KF 12S2/1G	3.0	2.0	5.0	0.30	50	2	313	29
	250	KF 25S1/1G	3.0	2.0	8.0	0.45	50	1	313	28
	500	KF 25S2/1G	3.0	2.0	4.0	0.45	50	2	625	32
	500	KF 50S1/1G	3.0	2.0	7.0	0.80	50	1	625	41
	1000	KF 50S2/1G	3.0	2.0	3.5	0.80	50	2	1250	46
	1000	KF 100S1/1G	3.0	2.0	6.5	1.50	50	1	1250	56
	2000	KF 100S2/1G	3.0	2.0	3.3	1.50	50	2	2500	62
	125	KF 12S1A/1G	3.0	2.0	10/3.3	0.30/0.10	40/40	1	156	26
	250	KF 12S2A/1G	3.0	2.0	5.0/1.7	0.30/0.10	40/40	2	313	29
2 vel. sollev.	250	KF 25S1A/1G	3.0	2.0	8.0/2.7	0.45/0.15	40/40	1	313	28
	500	KF 25S2A/1G	3.0	2.0	4.0/1.3	0.45/0.15	40/40	2	625	32
	500	KF 50S1A/1G	3.0	2.0	7.0/2.3	0.80/0.27	40/40	1	625	41
	1000	KF 50S2A/1G	3.0	2.0	3.5/1.2	0.80/0.27	40/40	2	1250	46
	1000	KF 100S1A/1G	3.0	2.0	6.5/2.2	1.50/0.50	40/40	1	1250	57
	2000	KF 100S2A/1G	3.0	2.0	3.3/1.1	1.50/0.50	40/40	2	2500	63
	125	KF 12S1A/1G	3.0	2.0	10/3.3	0.30/0.10	40/40	1	156	26
	250	KF 12S2A/1G	3.0	2.0	5.0/1.7	0.30/0.10	40/40	2	313	29
	250	KF 25S1A/1G	3.0	2.0	8.0/2.7	0.45/0.15	40/40	1	313	28
	500	KF 25S2A/1G	3.0	2.0	4.0/1.3	0.45/0.15	40/40	2	625	32

Su richiesta sono possibili corse gancio superiori. - Tutti i modelli sono disponibili con comando diretto o con comando in bassa tensione incorporato.

## DIMENSIONI

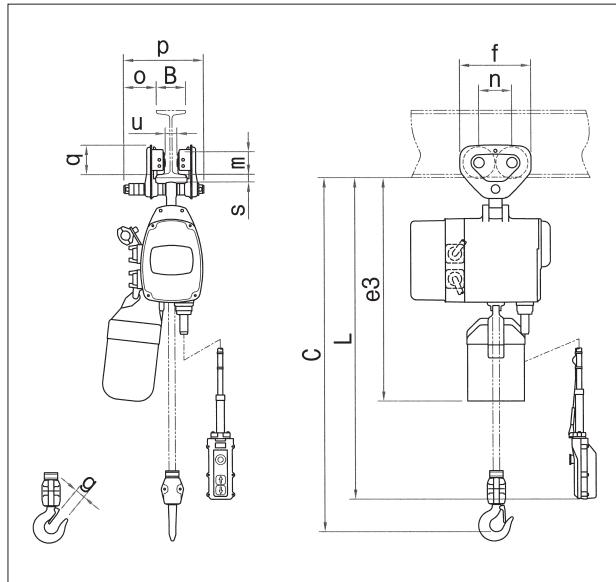
	Portata (kg)	Tipo	C (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	g (mm)
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/1G	490	143 (218)	140	157	260 [270]	182 [192]	590 [680]	24
	250	KF 12S2/1G	525	143 (218)	140	157	260 [270]	182 [192]	590 [680]	24
	250	KF 25S1/1G	510	147 (241)	148	174	267 [277]	180 [190]	610 [700]	24
	500	KF 25S2/1G	550	147 (241)	148	174	267 [277]	180 [190]	610 [700]	24
	500	KF 50S1/1G	560	147 (224)	167	218	309 [384]	200 [275]	750 [830]	24
	1000	KF 50S2/1G	635	147 (224)	167	218	309 [384]	200 [275]	765 [845]	31
	1000	KF 100S1/1G	630	169 (253)	183	233	347 [412]	230 [295]	870 [610]	31
	2000	KF 100S2/1G	800	169 (253)	183	251	347 [412]	230 [295]	970 [1010]	37
	125	KF 12S1A/1G	490	143 (218)	140	157	260 [270]	182 [192]	590 [680]	24
	250	KF 12S2A/1G	525	143 (218)	140	157	260 [270]	182 [192]	590 [680]	24
2 vel. sollev.	250	KF 25S1A/1G	510	147 (241)	148	174	267 [277]	180 [190]	610 [700]	24
	500	KF 25S2A/1G	550	147 (241)	148	174	267 [277]	180 [190]	610 [700]	24
	500	KF 50S1A/1G	560	147 (224)	167	218	309 [384]	200 [275]	750 [830]	24
	1000	KF 50S2A/1G	635	147 (224)	167	218	309 [384]	200 [275]	765 [845]	31
	1000	KF 100S1A/1G	630	169 (253)	183	233	347 [412]	230 [295]	870 [610]	31
	2000	KF 100S2A/1G	800	169 (253)	183	251	347 [412]	230 [295]	970 [1010]	37

Le dimensioni possono essere variate dal costruttore senza preavviso. - Le dimensioni ( ) della quota "a" sono per paranchi con comando in bassa tensione incorporata. - Le dimensioni [ ] della quota "e" sono con sacco raccoglicatena grande.



**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KF**

**TIPO KF/2S**  
con carrello a spinta



**DATI TECNICI**

	Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Velocità sollevamento (m/min.)	Potenza motore sollevamento (kW)	R.I. (%)	Larghezza Trave traslazione B Standard (mm)	Larghezza Trave traslazione B Optional (mm)	Raggio minimo curvatura (mm)	Peso netto (kg)
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/2S	3.0	2.0	10	0.30	50	50÷102	103÷305	1100	31
	250	KF 12S2/2S	3.0	2.0	5.0	0.30	50	50÷102	103÷305	1100	34
	250	KF 25S1/2S	3.0	2.0	8.0	0.45	50	50÷102	103÷305	1100	33
	500	KF 25S2/2S	3.0	2.0	4.0	0.45	50	50÷102	103÷305	1100	37
	500	KF 50S1/2S	3.0	2.0	7.0	0.80	50	50÷102	103÷305	1100	46
	1000	KF 50S2/2S	3.0	2.0	3.5	0.80	50	58÷127	128÷305	1300	54
	1000	KF 100S1/2S	3.0	2.0	6.5	1.50	50	58÷127	128÷305	1300	66
	2000	KF 100S2/2S	3.0	2.0	3.3	1.50	50	82÷153	154÷305	1500	76
	125	KF 12S1A/2S	3.0	2.0	10/3.3	0.30/0.10	40/40	50÷102	103÷305	1100	31
	250	KF 12S2A/2S	3.0	2.0	5.0/1.7	0.30/0.10	40/40	50÷102	103÷305	1100	34
2 vel. sollev.	250	KF 25S1A/2S	3.0	2.0	8.0/2.7	0.45/0.15	40/40	50÷102	103÷305	1100	33
	500	KF 25S2A/2S	3.0	2.0	4.0/1.3	0.45/0.15	40/40	50÷102	103÷305	1100	37
	500	KF 50S1A/2S	3.0	2.0	7.0/2.3	0.80/0.27	40/40	50÷102	103÷305	1100	46
	1000	KF 50S2A/2S	3.0	2.0	3.5/1.2	0.80/0.27	40/40	58÷127	128÷305	1300	54
	1000	KF 100S1A/2S	3.0	2.0	6.5/2.2	1.50/0.50	40/40	58÷127	128÷305	1300	66
	2000	KF 100S2A/2S	3.0	2.0	3.3/1.1	1.50/0.50	40/40	82÷153	154÷305	1500	76

Su richiesta carrelli per raggi di curvatura inferiori.

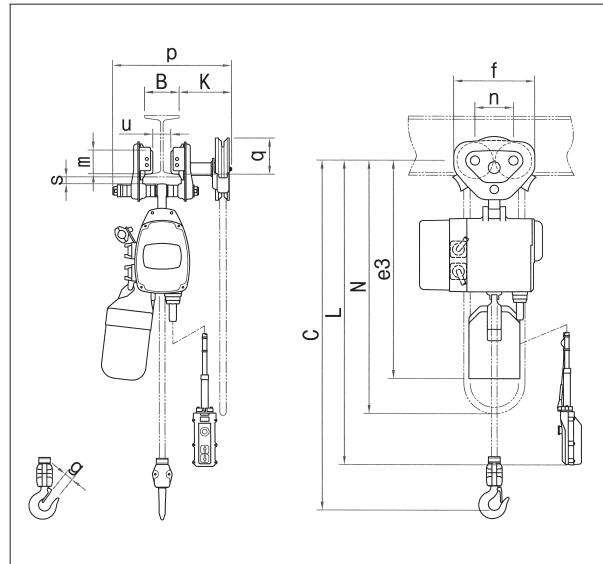
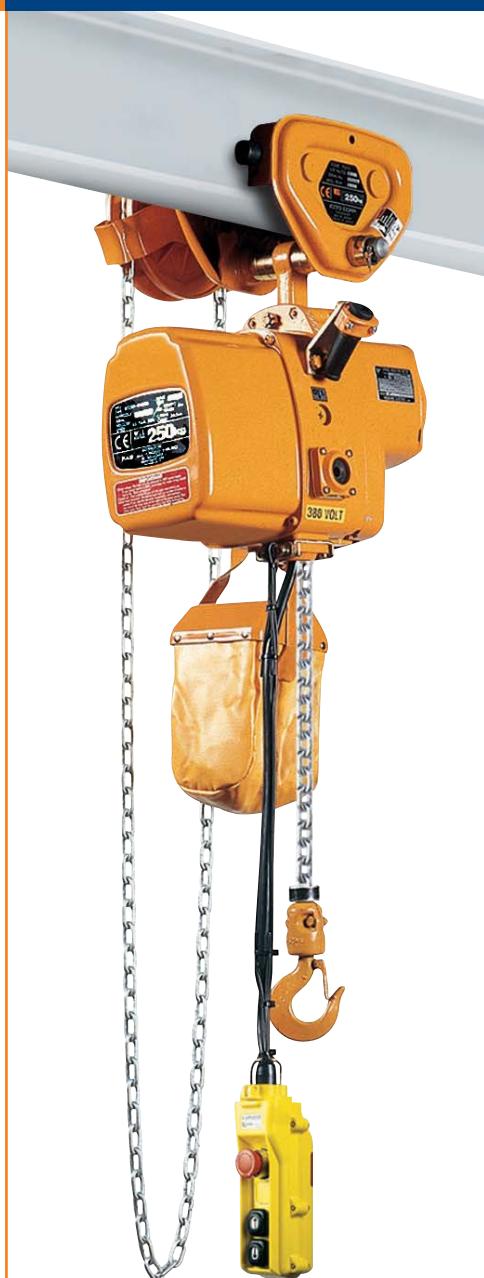
**DIMENSIONI**

	Portata (kg)	Tipo	C (mm)	e3 (mm)	f (mm)	g (mm)	m (mm)	n (mm)	o (mm)	p (mm)	q (mm)	s (mm)	u (mm)
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/2S	480	580 [670]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
	250	KF 12S2/2S	520	580 [670]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
	250	KF 25S1/2S	500	600 [690]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
	500	KF 25S2/2S	540	600 [690]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
	500	KF 50S1/2S	550	740 [820]	182	34	60	84	46	204	76	19	B-45
	1000	KF 50S2/2S	630	755 [835]	236	31	71	112	46	249	95	28	B-48
	1000	KF 100S1/2S	625	860 [900]	236	31	71	112	56	249	95	28	B-48
	2000	KF 100S2/2S	775	940 [980]	280	37	85	131	69	300	112	34	B-57
	125	KF 12S1A/2S	480	580 [670]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
	250	KF 12S2A/2S	520	580 [670]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
2 vel. sollev.	250	KF 25S1A/2S	500	600 [690]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
	500	KF 25S2A/2S	540	600 [690]	182	24	60	84	46	204	76	19	B-45
	500	KF 50S1A/2S	550	740 [820]	182	34	60	84	46	204	76	19	B-45
	1000	KF 50S2A/2S	630	755 [835]	236	31	71	112	46	249	95	28	B-48
	1000	KF 100S1A/2S	625	860 [900]	236	31	71	112	56	249	95	28	B-48
	2000	KF 100S2A/2S	775	940 [980]	280	37	85	131	69	300	112	34	B-57

Le dimensioni possono essere variate dal costruttore senza preavviso. - Le dimensioni [ ] della quota "e" sono con sacco raccoglicatena grande.

**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KF**

**TIPO KF/2**  
con carrello meccanico





## DATI TECNICI

	Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Catena manovra STD N (m)	Velocità sollevamento (m/min.)	Potenza motore sollevamento (kW)	R.I. (%)	Larghezza trave traslazione B Standard (mm)	Larghezza trave traslazione B Optional (mm)	Raggio minima curvatura (mm)	Peso netto (kg)
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/2	3.0	2.0	2.5	10	0.30	50	58÷127	128÷305	1300	39
	250	KF 12S2/2	3.0	2.0	2.5	5.0	0.30	50	58÷127	128÷305	1300	42
	250	KF 25S1/2	3.0	2.0	2.5	8.0	0.45	50	58÷127	128÷305	1300	41
	500	KF 25S2/2	3.0	2.0	2.5	4.0	0.45	50	58÷127	128÷305	1300	45
	500	KF 50S1/2	3.0	2.0	2.5	7.0	0.80	50	58÷127	128÷305	1300	54
	1000	KF 50S2/2	3.0	2.0	2.5	3.5	0.80	50	58÷127	128÷305	1300	59
	1000	KF 100S1/2	3.0	2.0	2.5	6.5	1.50	50	58÷127	128÷305	1300	69
	2000	KF 100S2/2	3.0	2.0	2.5	3.3	1.50	50	82÷153	154÷305	1500	78
	125	KF 12S1A/2	3.0	2.0	2.5	10/3.3	0.30/0.10	40/40	58÷127	128÷305	1300	39
	250	KF 12S2A/2	3.0	2.0	2.5	5.0/1.7	0.30/0.10	40/40	58÷127	128÷305	1300	42
2 vel. sollev.	250	KF 25S1A/2	3.0	2.0	2.5	8.0/2.7	0.45/0.15	40/40	58÷127	128÷305	1300	41
	500	KF 25S2A/2	3.0	2.0	2.5	4.0/1.3	0.45/0.15	40/40	58÷127	128÷305	1300	45
	500	KF 50S1A/2	3.0	2.0	2.5	7.0/2.3	0.80/0.27	40/40	58÷127	128÷305	1300	54
	1000	KF 50S2A/2	3.0	2.0	2.5	3.5/1.2	0.80/0.27	40/40	58÷127	128÷305	1300	59
	1000	KF 100S1A/2	3.0	2.0	2.5	6.5/2.2	1.50/0.50	40/40	58÷127	128÷305	1300	69
	2000	KF 100S2A/2	3.0	2.0	2.5	3.3/1.1	1.50/0.50	40/40	82÷153	154÷305	1500	78

Su richiesta carrelli per raggi di curvatura inferiori.

## DIMENSIONI

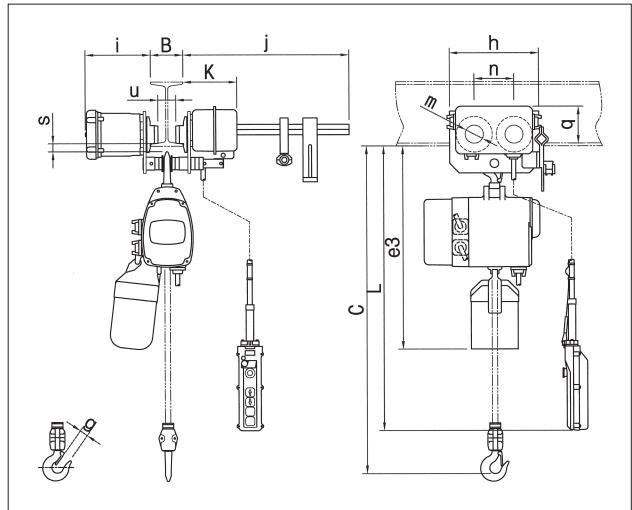
	Portata (kg)	Tipo	C (mm)	e3 (mm)	f (mm)	g (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	p (mm)	q (mm)	s (mm)	u (mm)
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/2	495	595 [685]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
	250	KF 12S2/2	535	595 [685]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
	250	KF 25S1/2	525	615 [705]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
	500	KF 25S2/2	555	615 [705]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
	500	KF 50S1/2	565	755 [835]	236	34	152	71	112	345	106	28	B-48
	1000	KF 50S2/2	630	755 [835]	236	31	152	71	112	345	106	28	B-48
	1000	KF 100S1/2	625	860 [900]	236	31	152	71	112	345	106	28	B-48
	2000	KF 100S2/2	775	940 [980]	280	37	154	85	131	385	112	34	B-57
	125	KF 12S1A/2	495	595 [685]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
	250	KF 12S2A/2	535	595 [685]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
2 vel. sollev.	250	KF 25S1A/2	525	615 [705]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
	500	KF 25S2A/2	555	615 [705]	236	24	152	71	112	345	106	28	B-48
	500	KF 50S1A/2	565	755 [835]	236	34	152	71	112	345	106	28	B-48
	1000	KF 50S2A/2	630	755 [835]	236	31	152	71	112	345	106	28	B-48
	1000	KF 100S1A/2	625	860 [900]	236	31	152	71	112	345	106	28	B-48
	2000	KF 100S2A/2	775	940 [980]	280	37	154	85	131	385	112	34	B-57

Le dimensioni possono essere variate dal costruttore senza preavviso. - Le dimensioni [ ] della quota "e" sono con sacco raccoglicatena grande.



**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KF**

**TIPO KF/3**  
con carrello elettrico





## DATI TECNICI

	Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsante STD L (m)	Velocità sollevamento (m/min.)	Potenza motore sollevamento (kW)	R.I. (%)	Velocità traslazione (m/min.)	Potenza motore traslazione (kW)	R.I. (%)	Larghezza trave traslazione B		Raggio minimo curvatura (mm)	Peso netto (kg)
											Standard (mm)	Optional (mm)		
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/3	3.0	2.5	10	0.30	50	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	54
	250	KF 12S2/3	3.0	2.5	5.0	0.30	50	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	57
	250	KF 25S1/3	3.0	2.5	8.0	0.45	50	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	56
	500	KF 25S2/3	3.0	2.5	4.0	0.45	50	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	60
	500	KF 50S1/3	3.0	2.5	7.0	0.80	50	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	69
	1000	KF 50S2/3	3.0	2.5	3.5	0.80	50	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷153	154÷305	1500	80
	1000	KF 100S1/3	3.0	2.5	6.5	1.50	50	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷153	154÷305	1500	90
	2000	KF 100S2/3	3.0	2.5	3.3	1.50	50	10 o 20	0.15 o 0.40	40	100÷178	179÷305	2000	112
2 vel. sollev.	125	KF 12S1A/3	3.0	2.5	10/3.3	0.30/0.10	40/40	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	54
	250	KF 12S2A/3	3.0	2.5	5.0/1.7	0.30/0.10	40/40	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	57
	250	KF 25S1A/3	3.0	2.5	8.0/2.7	0.45/0.15	40/40	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	56
	500	KF 25S2A/3	3.0	2.5	4.0/1.3	0.45/0.15	40/40	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	60
	500	KF 50S1A/3	3.0	2.5	7.0/2.3	0.80/0.27	40/40	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷127	128÷305	1500	69
	1000	KF 50S2A/3	3.0	2.5	3.5/1.2	0.80/0.27	40/40	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷153	154÷305	1500	80
	1000	KF 100S1A/3	3.0	2.5	6.5/2.2	1.50/0.50	40/40	10 o 20	0.10 o 0.30	40	58÷153	154÷305	1500	91
	2000	KF 100S2A/3	3.0	2.5	3.3/1.1	1.50/0.50	40/40	10 o 20	0.15 o 0.40	40	100÷178	179÷305	2000	113

Su richiesta carrelli per raggi di curvatura inferiori.

## DIMENSIONI

Portata (kg)	Tipo	C (mm)	e3 (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	m (mm)	n (mm)	q (mm)	s (mm)	u (mm)	k (mm)	
1 vel. sollev.	125	KF 12S1/3	530	630 [720]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	250	KF 12S2/3	565	630 [720]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	250	KF 25S1/3	550	650 [740]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	500	KF 25S2/3	590	650 [740]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	500	KF 50S1/3	600	790 [870]	34	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	1000	KF 50S2/3	685	810 [890]	31	306	203	510	63	136	111.5	23	B-49	167.5
	1000	KF 100S1/3	675	915 [955]	31	306	203	510	63	136	111.5	23	B-49	167.5
	2000	KF 100S2/3	860	1030 [1070]	37	342	236	510	75	150	124.5	31	B-56	171.5
2 vel. sollev.	125	KF 12S1A/3	530	630 [720]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	250	KF 12S2A/3	565	630 [720]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	250	KF 25S1A/3	550	650 [740]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	500	KF 25S2A/3	590	650 [740]	24	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	500	KF 50S1A/3	600	790 [870]	34	276	201	510	56	123	115	24	B-45	165
	1000	KF 50S2A/3	685	810 [890]	31	306	203	510	63	136	111.5	23	B-49	167.5
	1000	KF 100S1A/3	675	915 [955]	31	306	203	510	63	136	111.5	23	B-49	167.5
	2000	KF 100S2A/3	860	1030 [1070]	37	342	236	510	75	150	124.5	31	B-56	171.5

Le dimensioni possono essere variate dal costruttore senza preavviso. - Le dimensioni [ ] della quota "e" sono con sacco raccoglitacena grande.



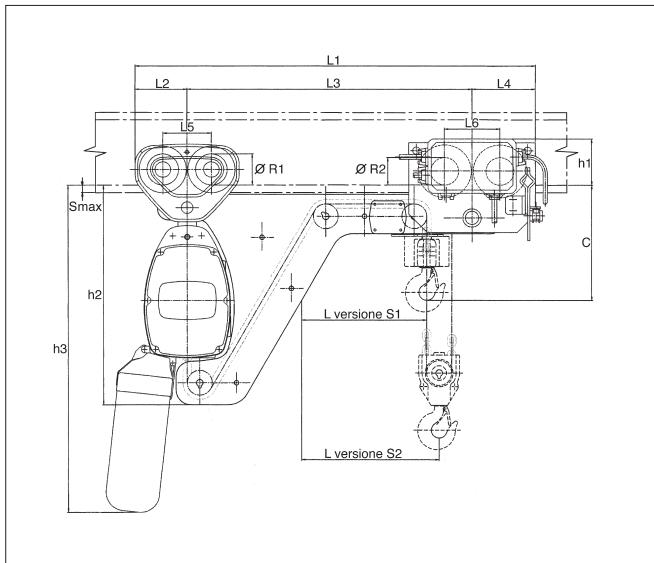
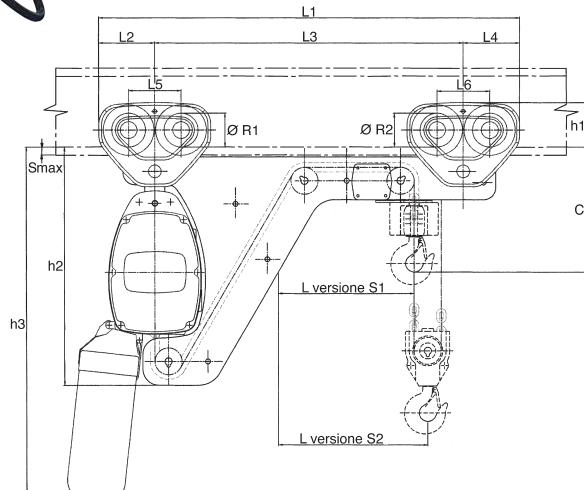
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KF**

**PARANCO RIBASSATO  
TIPO KFR/2S con carrello a spinta  
TIPO KFR/2 con carrello meccanico  
TIPO KFR/3 con carrello elettrico**



I paranchi elettrici a catena serie KFR consentono l'utilizzo ottimale della corsa gancio. La costruzione compatta del carrello monorotaia e l'ingombro verticale ridotto rappresentano la soluzione

ideale per la movimentazione in spazi ristretti. Disponibile per portate fino a 2000 kg, nelle versioni con carrello a spinta, meccanico ed elettrico.





#### KFR/2S CON CARRELO A SPINTA - KFR/2 CON CARRELO MECCANICO

Portata (kg)	Tipo	Tiri catena (Nº)	Velocità sollevamento (m/min.)	Potenza motore sollevamento (kW)	R.I. (%)	Trave traslazione min./max. (mm)	Peso netto (kg)
250	KF 25S1R/2S-2	1	8	0,45	50	(54) 60-300	(55) 61
250	KF 25S1AR/2S-2	1	8/2,7	0,45/0,15	40/40	(54) 60-300	(55) 61
500	KF 25S2R/2S-2	2	4	0,45	50	(54) 60-300	(60) 66
500	KF 25S2AR/2S-2	2	4,0/1,3	0,45/0,15	40/40	(54) 60-300	(60) 66
500	KF 50S1R/2S-2	1	7	0,80	50	60-300	(75) 81
500	KF 50S1AR/2S-2	1	7/2,3	0,80/0,27	40/40	60-300	(75) 81
1000	KF 50S2R/2S-2	2	3,5	0,80	50	60-300	(85) 92
1000	KF 50S2AR/2S-2	2	3,5/1,2	0,80/0,27	40/40	60-300	(85) 92
1000	KF 100S1R/2S-2	1	6,5	1,50	50	90-300	(96) 103
1000	KF 100S1AR/2S-2	1	6,5/2,2	1,50/0,50	40/40	90-300	(96) 103
2000	KF 100S2R/2S-2	2	3,3	1,50	50	90-300	(115) 122
2000	KF 100S2AR/2S-2	2	3,3/1,1	1,50/0,50	40/40	90-300	(115) 122

Le quote tra parentesi sono riferite alla versione con carrello a spinta.

#### KFR/3 CON CARRELO ELETTRICO

Portata (kg)	Tipo	Tiri catena (Nº)	Velocità sollevamento (m/min.)	Potenza motore sollevamento (kW)	R.I. (%)	Velocità traslazione (m/min.)	Potenza motore traslazione (kW)	R.I. (%)	Trave traslazione min./max. (mm)	Peso netto (kg)
250	KF 25S1R/3	1	8	0,45	50	10	0,1	40	76/300	86
250	KF 25S1AR/3	1	8/2,7	0,45/0,15	40/40	10	0,1	40	76/300	86
500	KF 25S2R/3	2	4	0,45	50	10	0,1	40	76/300	90
500	KF 25S2AR/3	2	4/1,3	0,45/0,15	40/40	10	0,1	40	76/300	90
500	KF 50S1R/3	1	7	0,80	50	10	0,1	40	76/300	110
500	KF 50S1AR/3	1	7/2,3	0,80/0,27	40/40	10	0,1	40	76/300	110
1000	KF 50S2R/3	2	3,5	0,80	50	10	0,1	40	76/300	120
1000	KF 50S2AR/3	2	3,5/1,2	0,80/0,27	40/40	10	0,1	40	76/300	120
1000	KF 100S1R/3	1	6,5	1,50	50	10	0,1	40	125/300	145
1000	KF 100S1AR/3	1	6,5/2,2	1,50/0,50	40/40	10	0,1	40	125/300	145
2000	KF 100S2R/3	2	3,3	1,50	50	10	0,15	40	125/300	165
2000	KF 100S2AR/3	2	3,30/1,1	1,50/0,50	40/40	10	0,15	40	125/300	165

#### KFR/2S - KFR/2 - KFR/3 - DIMENSIONI

Portata (kg)	Tipo	C (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	Dimensioni	h1 (mm)	h2 (mm)	h3* (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	S max (mm)
250	KF25S1R/2S-2	255	300	840	110	620	110	84	84	76	450	600	60	60	14	
250	KF25S1R/3	255	300	890	110	620	160	84	123	115	450	600	60	56	14	
500	KF25S2R/2S-2	305	360	840	110	620	110	84	84	76	450	600	60	60	14	
500	KF25S2R/3	305	360	890	110	620	160	84	123	115	450	600	60	56	14	
500	KF50S1R/2S-2	280	330	1015	140	735	140	112	112	95	530	750	71	71	20	
500	KF50S1R/3	280	330	1060	140	735	185	112	136	112	530	750	71	63	20	
1000	KF50S2R/2S-2	340	400	1015	140	735	140	112	112	95	530	750	71	71	20	
1000	KF50S2R/3	340	400	1060	140	735	185	112	136	112	530	750	71	63	20	
1000	KF100S1R/2S-2	310	340	1090	160	770	160	131	131	112	600	890	85	85	20	
1000	KF100S1R/3	310	340	1130	160	770	200	131	150	126	600	890	85	75	20	
2000	KF100S2R/2S-2	390	420	1090	160	770	160	131	131	112	600	890	85	85	20	
2000	KF100S2R/3	390	420	1130	160	770	200	131	150	126	600	890	85	75	20	

\*In funzione della corsa gancio. Le dimensioni dei modelli a una e due velocità sono uguali.



**Con il comando a cilindro serve solo una mano**  
 Con il comando a cilindro KITO l'operatore esegue con una sola mano, in assoluta sicurezza, tutte le operazioni di presa, sollevamento, discesa e posizionamento del carico.

Si può operare indifferentemente con la mano destra o la sinistra in quanto il cursore di comando viene azionato muovendo verticalmente il pollice.

Disponibile nelle versioni con portate da 125 e 200 kg, è il paranco ideale ovunque siano richieste rapidità e precisione. La mano dell'operatore si trova infatti allineata con l'asse baricentrico del carico consentendo la massima precisione e facilità di posizionamento.



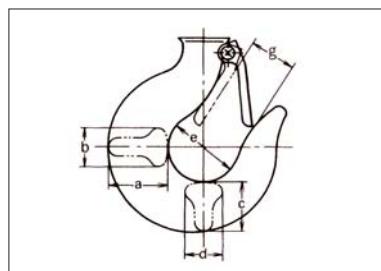
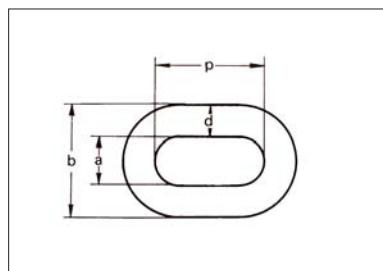
Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio (m)	Velocità di sollevam. (m/min.)	R.I. (%)	Minima quota "C" (mm)
125	KF 12S1A	2.2	10/3.3	40/40	1200
200	KF 25S1A	2.2	8/2.7	40/40	1200

- Apparecchiatura in bassa tensione 48 V.
- Pulsante di emergenza.
- Elevato rapporto di intermittenza.
- Disponibile con carrello manuale.
- Costruito in accordo alle Direttive CEE.



**DIMENSIONI STANDARD DELLA CATENA**

Portata (Kg)	Paranco (Tipo)	d Diam. (mm)	a Largh. int. (mm)	b Largh. est. (mm)	p Passo (mm)	Peso 1m corsa gancio (Kg)
125	KF 12S1	5.0	6.3	18	15.1	0,55
250	KF 12S2	5.0	6.3	18	15.1	1,10
250	KF 25S1	5.0	6.3	18	15.1	0,55
500	KF 25S2	5.0	6.3	18	15.1	1,10
500	KF 50S1	6.3	7.9	22	19.1	0,85
1000	KF 50S2	6.3	7.9	22	19.1	1,70
1000	KF 100S1	7.1	8.9	25	21.2	1,10
2000	KF 100S2	7.1	8.9	25	21.2	2,20



**DIMENSIONI STANDARD DEL GANCI**

Portata (kg)	Gancio (Tipo)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)
125	SP	28.0	17.5	23.5	17.5	35.5	28
125	SV	28.0	17.5	23.5	17.5	35.5	24
250	SP	28.0	17.5	23.5	17.5	35.5	28
250	SV	28.0	17.5	23.5	17.5	35.5	24
500	SP	28.0	17.5	23.5	17.5	35.5	28
500	SV	28.0	17.5	23.5	17.5	35.5	24
1000	SP SV	36.5	22.5	31.0	22.5	42.5	31
2000	SP SV	47.5	29.0	40.0	29.0	50.0	37

SP = Gancio sospensione    SV = Gancio sollevamento







## PARANCHI ELETTRICI A CATENA SERIE KRR

### Portate da 125 kg a 20 t

Il nuovo paranco elettrico a catena KRR è il risultato della continua evoluzione della nota serie Kito KR. Al fine di agevolare l'utilizzo e l'efficienza, ora il paranco a due velocità è equipaggiato di serie con un inverter che garantisce un movimento più dolce e riduce le oscillazioni del carico.

Per garantire la sicurezza, la KITO utilizza un meccanismo di sicurezza doppio, costituito da una frizione e da un finecorsa di salita/discesa di propria concezione. La pulsantiera dal design originale ed ergonomico, la maggiore durata della catena di carico, la manutenzione ancora più agevole ed il supporto per l'ambiente consentono di ottenere una sicurezza ed un rendimento maggiori. Pertanto questi prodotti garantiscono un funzionamento stabile a lungo termine, essenziale per aumentare il rendimento della produzione. L'ulteriore miglioramento della durata, l'aumento della vita utile del prodotto e la riduzione dei costi di esercizio hanno consentito di ridurre al minimo i costi nel corso della vita del prodotto.

I paranchi elettrici a catena KITO hanno cercato il massimo livello industriale di sicurezza, di durata e di manutenzione agevole, e l'evoluzione dei paranchi elettrici a catena KITO prosegue, al fine di mantenere l'alta affidabilità di questo prodotto a livello mondiale.



**CORPO COMPATTO**

**Peso leggero**

Il corpo compatto di alluminio pressofuso presenta una rigidità eccezionale combinata con una protezione elevata dalla polvere e dall'acqua. La struttura è semplice ed

è costituita da pochi particolari. Il profilo ricercato delle maglie della catena di carico contribuisce a ridurre il peso del corpo del paranco in confronto alla serie KR precedente.

**DATI TECNICI DEL PARANCO KRR**

<b>Portata nominale</b>	1 velocità - da 125 kg a 20 t 2 velocità - da 125 kg a 5 t
<b>Alimentazione</b>	220-230 V 50 Hz 380-415 V 50 Hz
<b>Tensione comandi</b>	24 V
<b>Classe di servizio</b>	1 velocità - 60% R.I. (60 min.) 2 velocità - 40/20% R.I. (30/10 min.)
<b>Classe</b>	M4, M5 (ISO); 1 Am, 2 m (FEM); H4 (ASME)
<b>Isolamento motore</b>	classe B per 220-230-50 classe F per 380-415-50
<b>Protezione</b>	corpo paranco - IP 55, pulsantiera - IP 65
<b>Tipi di sospensioni</b>	gancio, carrello manuale, carrello motorizzato
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -20 a +40°C (da -4 a 104°F)
<b>Umidità di funzionamento</b>	umidità relativa 85% o meno

**FUNZIONAMENTO DOLCE E ERGONOMICO**

**Inverter**

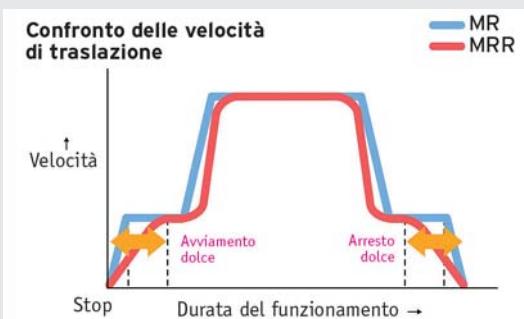
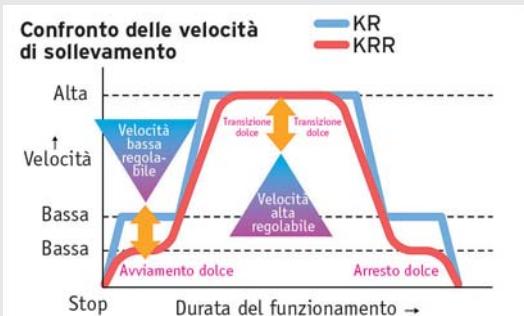
L'inverter a 2 velocità garantisce un movimento più dolce rispetto al motore a poli commutabili, riducendo così le oscillazioni del carico. Il rapporto tra velocità alta e bassa è impostabile su una vasta gamma. Questo consente di ottenere partenze dolci, arresti a bassa velocità ottimizzati ed una migliore precisione di posizionamento. Il rapporto di velocità standard di 6:1 è regolabile

fino a 12:1\* per il sollevamento ed a 10:1\* per la traslazione. L'inverter installato sul paranco KRR e sul carrello MRR è stato ottimizzato per applicazioni di sollevamento/traslazione, compreso un software esclusivo con un comando ottimale ed inoltre è munito di protezioni dagli impatti e dal calore, come riscontrato durante un lungo periodo di prove di funzionamento.

\* Richiedere eventuali rapporti di velocità diversi da quelli standard al momento dell'impartizione dell'ordine.



Dimensioni  
paranco Serie KR  
precedente.



Oltre alla velocità, sul carrello con inverter a 2 velocità si può regolare anche il tempo di accelerazione e decelerazione.

### **SICUREZZA AFFIDABILE FRIZIONE E FINECORSO SALITA/DISCESA**

#### **Sicurezza doppia**

Mantenere la sicurezza è il compito più importante per gli apparecchi di sollevamento, ed è essenziale per un funzionamento stabile. Per garantire la sicurezza, la KITO utilizza un doppio meccanismo di sicurezza costituito da una frizione originale e da un finecorsa di salita/discesa.

La frizione è un dispositivo di emergenza di protezione dai sovraccarichi che fa girare il motore al minimo quando viene sottoposto a carichi eccessivi che superano la portata

nominale. I cambiamenti nella temperatura ambiente non influiscono facilmente sulle prestazioni della frizione. In caso di carico irregolare, la frizione interviene



preventivamente per impedire il danneggiamento del corpo del paranco o della catena di carico.

Il finecorsa spegne il motore se il carico viene sollevato o abbassato troppo per impedire il danneggiamento del paranco o della catena di carico. (da non usarsi come arresto normale)



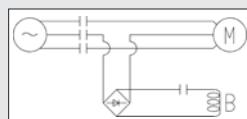
### **PROTEZIONE TERMICA**

Per impedire il surriscaldamento a seguito di un utilizzo prolungato, il motore è provvisto di una protezione termica standard.

### **FRENO ELETTROMAGNETICO**

#### **Collegamento a prova di errore**

Collegato in serie ad un circuito del motore, il freno elettromagnetico comandato dalla corrente non si allenta se il motore non è in funzione. Questo comando combinato aumenta la sicurezza del circuito rispetto a circuiti separati per il motore ed il freno.



### **PULSANTIERA DI COMANDO**

#### **Design originale**

La pulsantiera di comando ha un design ergonomico che facilita il lavoro dell'operatore. Nella ricerca di un utilizzo agevole e di un design universale, la pulsantiera di comando originale della KITO è stata progettata e realizzata seguendo un processo di tentativi di soluzione ed eliminazione delle soluzioni insoddisfacenti ripetuto diverse volte, in particolare migliorando i prototipi e valutandoli dal punto di vista dell'utente finale, specialmente per quanto riguarda la robustezza.

La pulsantiera è stata sagomata in modo da stare comodamente in mano all'operatore. Il pulsante consente di regolare il movimento con precisione. La corsa di pressione è corta, quindi l'operatore non si stanca nemmeno dopo lunghi periodi di funzionamento.

Resistente alle collisione ed agli urti che possono verificarsi durante il lavoro, la pulsantiera di comando originale della KITO si può utilizzare in svariati ambienti garantendo un lavoro efficiente.



### **PULEGGIA DI CARICO**

#### **Vibrazioni ridotte**

L'aumento delle impronte della puleggia di carico aiuta a ridurre le vibrazioni prodotte dalla rotazione della puleggia poligonale sul corpo del paranco e sulla catena di carico.

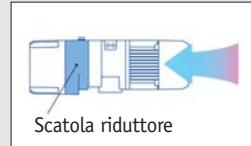


**MAGGIORE DURATA  
INTERMITTENZA  
ELEVATA**

Il paranco KRR è classificato M5(ISO)/2m(FEM) (vedere punto "Classificazioni paranchi") con un'intermittenza del 60%.

Utilizzabile nella maggior parte degli ambienti e condizioni, questo paranco con una lunga vita utile è un prodotto per servizio pesante impiegato anche per il funzionamento molto frequente o

sollevamenti lunghi. La scatola del riduttore è lubrificata a bagno d'olio. Questo ha consentito di ridurre il logorio e di migliorare il raffreddamento allo stesso tempo.



**CARTER ALETTATO  
DEL MOTORE  
E COPRIVENTOLA**

Un motore con ventola di raffreddamento e telaio motore alettato ed un copriventola sono stati riuniti in un monoblocco dal design specifico che garantisce un motore molto meno rumoroso ed un miglioramento della capacità di raffreddamento della ventola.



**CATENA DI CARICO**

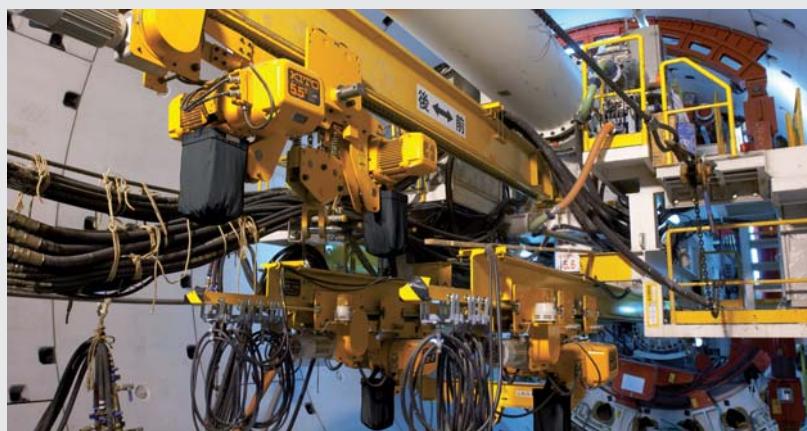
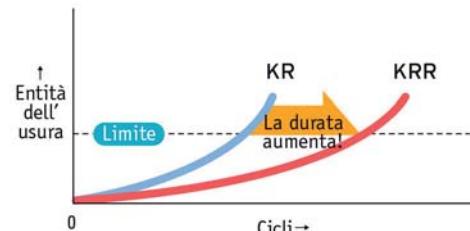
**Resistenza eccezionale**

La catena di carico nichelata ad alta resistenza della KITO di classe mondiale è certificata da un Istituto tedesco usa una tecnologia unica per aumentare notevolmente la resistenza alla fatica ed all'usura. Alla KITO abbiamo eseguito continuamente delle prove sulla resistenza della catena di carico alla fatica, all'usura, alla tensione ed

all'ambiente. La KITO è orgogliosa di produrre catene di carico che hanno la resistenza, la durata e la precisione necessarie per l'utilizzo nel prodotto.

*A causa di una differenza nel loro profilo, le catene non sono compatibili con quelle della serie KR precedente.*

**Confronto dell'usura delle catene di carico**



**MANUTENZIONE  
PIÙ FACILE  
PERNO DI  
COLLEGAMENTO E  
CINGHIA DEL  
COPERCHIO**

Il perno di collegamento, che prima si trovava all'interno del corpo, ora è montato all'esterno del paranco KRR. Questo consente di collegare e scollegare facilmente un gancio o una sospensione superiore.



I componenti elettrici si trovano all'interno del coperchio della centralina. Questo facilita l'ispezione e la sostituzione dei pezzi. Il coperchio è fissato da una cinghia al corpo del paranco, facilitando la manutenzione.



**CONTA ORE DI  
FUNZIONAMENTO  
CONTA AVVIAMENTI**

Di serie, il totale delle ore di funzionamento ed il numero di avviamimenti della discesa vengono visualizzati sul display a cristalli liquidi del contaore. In questo modo l'utente può eseguire la manutenzione sulla base della frequenza d'utilizzo. Grazie allo storico dei dati del contaore, l'utente può controllare con intervallo gli intervalli di controllo e sostituzione dell'olio del riduttore, dei contattori, dei freni e delle catene di carico, consentendo l'utilizzo affidabile del paranco.



2 velocità



1 velocità

**COMPATIBILITÀ  
CON L'AMBIENTE**

**Assenza di sostanze  
pericolose**

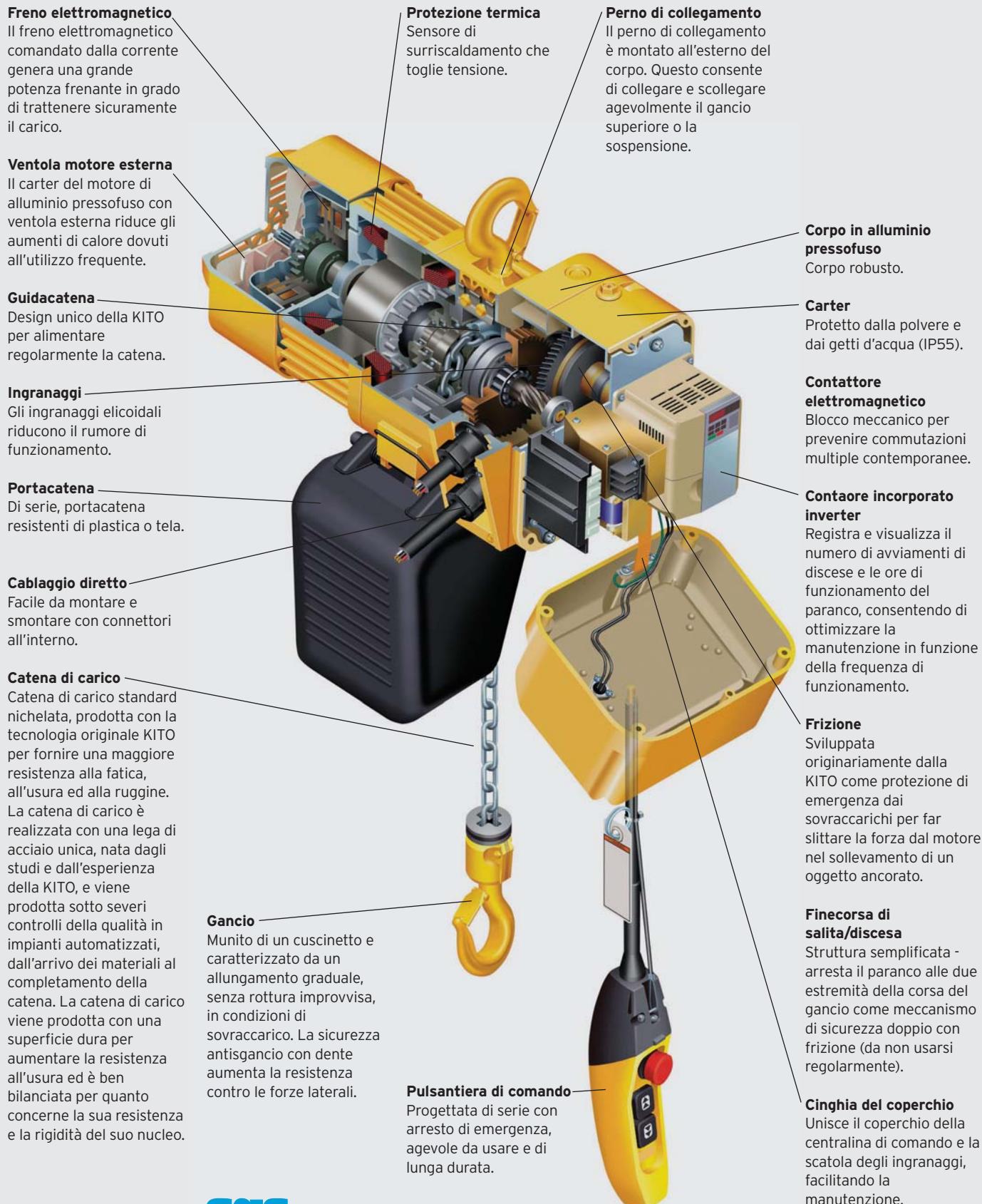
Al fine di tutelare l'ambiente, non vengono utilizzate diverse sostanze pericolose per l'ambiente comprese 6 sostanze della Direttiva Europea RoHS.

**Risparmio energetico**

Inoltre la riduzione dell'assorbimento nominale di corrente rispetto al paranco KR della serie precedente consente di risparmiare energia.

**Riduzione della  
rumorosità**

L'utilizzo dell'inverter, del motore a 4 poli e del freno elettromagnetico riduce il rumore durante il funzionamento e la frenatura.



#### **CARRELLO**

#### **MOTORIZZATO (3):**

Il carrello motorizzato MR è l'ideale per manovrare agevolmente in spazi ristretti grazie alle sue caratteristiche uniche.

#### **Caratteristiche e vantaggi:**

- Carico sempre distribuito sulle 4 ruote grazie alle piastre laterali che possono ruotare sul perno di sostegno.
- Rulli guida per permettere al carrello di scorrere dolcemente lungo la trave.
- Idonei a scorrere su qualsiasi trave aggiungendo o eliminando

opportuni spessori di regolazione.

- Raggio minimo di curvatura.
- Costruzione semplice della scatola degli ingranaggi.
- Maggiore bilanciamento grazie al motore più leggero.
- Ad una velocità lenta (50 Hz, 10 m/min.).
- Ad una velocità standard (50 Hz, 20 m/min.).
- A due velocità (50 Hz, 24/4 m/min. con settaggio di serie. Mediante l'inverter installato a bordo è possibile impostare qualsiasi velocità compresa tra le due).



Da 125 kg a 20 t

#### **CARRELLO A SPINTA**

#### **(2S):**

- Progettato per operazioni manuali con carichi leggeri (da 125 kg a 5 t).

#### **Caratteristiche e vantaggi:**

- Le ruote con cuscinetti lubrificati a vita garantiscono una traslazione regolare ed agevole.
- Apposite staffe proteggono le ruote dai danneggiamenti al contatto con i respingenti di fine corsa ed impediscono la caduta del carrello dalla trave.



Da 125 kg a 3 t

#### **CARRELLO MECCANICO**

#### **(2):**

- Progettato per il posizionamento esatto e traslazioni brevi (da 125 kg a 20 t).

- Carico sempre distribuito sulle 4 ruote grazie alle piastre laterali che possono ruotare sul perno di sostegno.
- Idonei a scorrere su qualsiasi trave aggiungendo o eliminando opportuni spessori di regolazione.
- Speciali dispositivi antiscarrucolamento per la sicurezza.



Da 125 kg a 3 t



Da 5 t



Da 5 t a 20 t

**VELOCITÀ DI SOLEVAMENTO**

Portata (t)	50 Hz					
	Bassa	1 velocità (m/min.)	Alta	Bassa	Standard	Alta
125 kg	-	-	14,1	-	-	da 1,4 a 16,6
250 kg	-	9,1	13,4	-	da 0,9 a 10,8	da 1,3 a 15,7
500 kg	3,8	7,3	-	da 0,4 a 4,5	da 0,7 a 8,5	-
1	3,5	7,1	-	da 0,3 a 4,2	da 0,7 a 8,2	-
1,6	-	4,5	-	-	da 0,4 a 5,3	-
2	3,7	7,0	-	da 0,4 a 4,3	da 0,7 a 8,2	-
2,5	-	6,7	-	-	da 0,6 a 6,6	-
3,2	-	4,4	-	-	da 0,4 a 5,2	-
5	-	2,9	-	-	da 0,3 a 3,3	-
7,5	-	1,9	-	-	-	-
10	1,4	2,9	-	-	-	-
15	-	1,9	-	-	-	-
20	-	1,4	-	-	-	-

Nota: Il rapporto di velocità dei paranchi con inverter è settato di fabbrica dalla KITO 6:1.

**VELOCITÀ DI TRASLAZIONE**

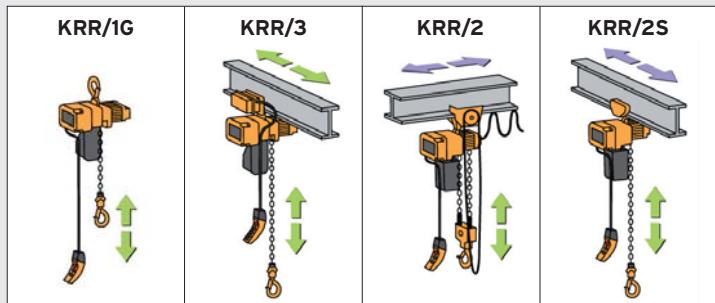
Portata (t)	50 Hz		2 velocità (m/min.)*
	Bassa	Standard	
da 125 kg a 5	10	20	da 2,4 a 24
da 7,5 a 20	10	-	-

Nota: Il rapporto di velocità dei carrelli con inverter è settato di fabbrica dalla KITO 6:1.



**CODICE DEL PRODOTTO**

KRR **10 S / 3**



**Portata**

Codice	Portata
1	125 kg
3	250 kg
5	500 kg
10	1 t
16	1,6 t
20	2 t
25	2,5 t
32	3,2 t
50	5 t
75	7,5 t
100	10 t
150	15 t
200	20 t

**Velocità sollevamento**

Codice	Velocità sollevamento
S	1 velocità, standard
L	1 velocità, bassa
H	1 velocità, alta
SD	2 velocità, standard
LD	2 velocità, bassa
HD	2 velocità, alta

**Tipo di esecuzione**

Codice	Esecuzione
1G	Sospeso con gancio
3	Con carrello elettrico
2S	Con carrello a spinta
2	Con carrello meccanico

**TIPI DI PORTACATENA**



Plastica



Tela



Acciaio



Acciaio (con gancio aggiornale)



Acciaio (con carrellino aggiornale)

La posizione di montaggio dei portacatena differisce a seconda del tipo di prodotto o del sollevamento.  
È possibile che i portacatena di acciaio non garantiscono i raggi di curva standard a seconda delle loro condizioni di installazione.

**POTENZA PER DURATA  
LIMITATA**

Questo dato indica per quanto tempo si può far funzionare in continuo il paranco con il ciclo riportato sotto, nell'ipotesi di un funzionamento continuato per periodi di tempo brevi.

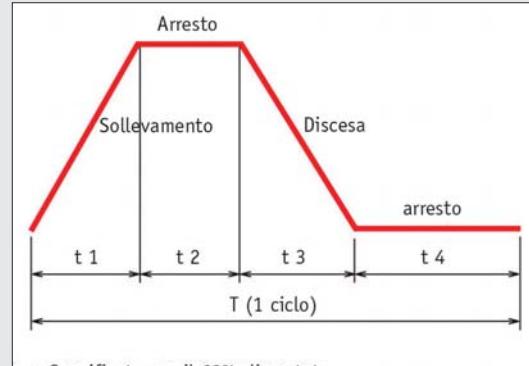


- 1 velocità: 60 min
- 2 velocità: 30/10 min

**RAPPORTO DI  
INTERMITTENZA  
NUMERO MASSIMO DI  
AVVIAMENTI/ORA**

Questo valore indica la percentuale di intermissione (rapporto tra i tempi di ON/OFF del motore) ed il numero max. di avviamenti/ora (numero

di volte in cui il motore viene avviato in un'ora) per un paranco che viene fatto funzionare continuamente con il ciclo riportato sotto, nell'ipotesi di un funzionamento continuativo o di avviamenti ripetuti per un lungo periodo di tempo.



**Nel caso di 1 velocità:**

$$\% \text{ R.I.} = \frac{\text{Tempo di accensione motore } (t_1+t_3)}{\text{1 ciclo } (T)} \times 100$$

$T = 1 \text{ ciclo } (t_1+t_2+t_3+t_4)$  (entro 10 minuti)

% R.I. e numero max. di avviamenti/ora:

- Ad 1 velocità: 60% R.I., 360 avviamenti/h;
- A 2 velocità: 40/20% R.I., 240/120 avviamenti/h.



**ISO/JIS**

Condizione di carico	Durata totale di utilizzo (h)						
	200	400	800	1600	3200	6300	12500
<b>Leggero</b> Meccanismo soggetto molto raramente al carico massimo e, normalmente, a carichi leggeri.	-	-	M1	M2	M3	M4	M5
<b>Medio</b> Meccanismo soggetto abbastanza frequentemente al carico massimo ma, normalmente, a carichi abbastanza moderati.	-	M1	M2	M3	M4	M5	M6
<b>Pesante</b> Meccanismo soggetto frequentemente al carico massimo e, normalmente, a carichi pesanti.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	-
<b>Molto pesante</b> Meccanismo soggetto regolarmente al carico massimo.	M2	M3	M4	M5	M6	-	-

La classificazione è riferita alla norma ISO 4301-1 e vale per i componenti meccanici, compresi gli ingranaggi ed i cuscinetti, tranne che per i particolari soggetti a logorio.

**FEM Rapporto tra le denominazioni FEM e ISO**

FEM	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m		
ISO	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8		
<b>Spettro di carico</b>	<b>Valore cubico medio</b>	<b>Classe della durata di funzionamento</b>								
		V 0,06 T 0	V 0,02 T 1	V 0,25 T 2	V 0,5 T 3	V 1 T 4	V 2 T 5	V 3 T 6	V 4 T 7	V 5 T 8
<b>Durata media funzionamento giornaliero (h)</b>										
		≤0,12	≤0,25	≤0,5	≤1	≤2	≤4	≤8	≤16	>16
<b>1 L1</b>	K≤0,50	-	-	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m
<b>2 L2</b>	0,50<K≤0,63	-	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m
<b>3 L3</b>	0,63<K≤0,80	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	-
<b>4 L4</b>	0,80<K≤1,00	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	-	-

I simboli dei gradi sono identici a quelli della norma FEM 9.511 (Regole per la progettazione di apparecchi di sollevamento: Classificazione dei meccanismi).

Classe della durata di funzionamento	Durata media funzionamento giornaliero (h)	Durata calcolata funzionamento (h)
V0,06 T0	≤0,12	200
V0,12 T1	≤0,25	400
V0,25 T2	≤0,5	800
V0,5 T3	≤1	1,600
V1 T4	≤2	3,200
V2 T5	≤4	6,300
V3 T6	≤8	12,500
V4 T7	≤16	25,000
V5 T8	≤16	50,000

**ASME HST**

Classe di servizio del paranco	Campi tipici di applicazione	Durate nominali di funzionamento a K=0,65			
		Periodi di lavoro distribuiti uniformemente		Periodi di lavoro non frequenti	
		Tempo max. ON (min/h)	N. max. avviamenti/h	Tempo max. ON da partenza a freddo (min)	N. max. avviamenti
H2	Stabilimenti per la produzione, l'assistenza e la manutenzione di macchinari leggeri; carichi ed utilizzo distribuiti casualmente; movimentazione non frequente dei carichi nominali.	7,6 (12,5%)	75	15	100
H3	Stabilimenti per la produzione, l'assemblaggio, l'immagazzinaggio e lo stoccaggio di macchinari in genere; carichi ed utilizzo distribuiti casualmente.	15 (25%)	150	30	200
H4	Movimentazione di volumi elevati in magazzini di acciaio, officine meccaniche, impianti di produzione e fabbriche, fonderie; funzionamento con ciclo manuale o automatico nei trattamenti termici e nei rivestimenti; movimentazione frequente di carichi nominali o quasi.	30 (50%)	300	30	300

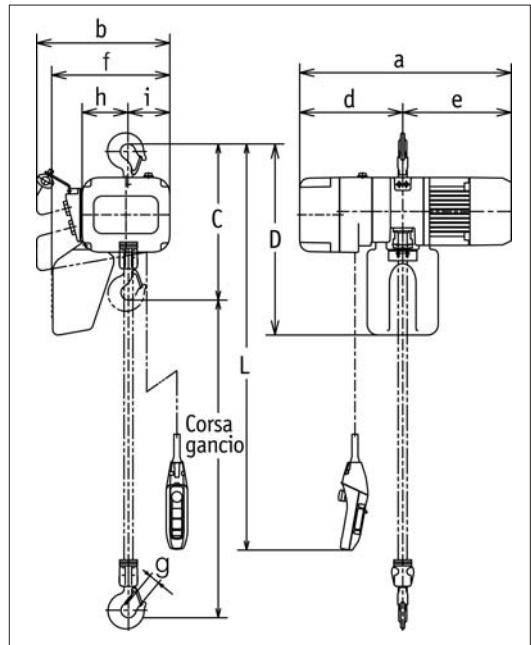
I simboli dei gradi sono identici a quelli della norma ASME HST-IM (Norma sulle prestazioni di paranchi elettrici a catena).

**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRR/1G  
UNA VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
con gancio di sospensione**



- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.
- Grado di protezione IP 55.
- A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti.
- La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.
- Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Gran- dezza STD	Corsa gancio STD	Cavo pulsantiera STD L	Motore sollevamento		Velocità sollevamento 50 Hz (m/min.)	Catena	Classificazione ISO/FEM/ASME	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)						
125 kg	KRR1H/1G	B	3	2,5	0,56	60	14,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	156 kg	27	0,42
250 kg	KRR3S/1G	B	3	2,5	0,56	60	9,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	313 kg	27	0,42
250 kg	KRR3H/1G	C	3	2,5	0,9	60	13,4	6 x 1	M5/2m/H4	313 kg	37	0,81
500 kg	KRR5L/1G	C	3	2,5	0,56	60	3,8	6 x 1	M5/2m/H4	625 kg	33	0,81
500 kg	KRR5S/1G	C	3	2,5	0,9	60	7,3	6 x 1	M5/2m/H4	625 kg	37	0,81
1	KRR10L/1G	D	3	2,5	0,9	60	3,5	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,25	47	1,33
1	KRR10S/1G	D	3	2,5	1,8	60	7,1	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,25	54	1,33
1,6	KRR16S/1G	E	3	2,5	1,8	60	4,5	10,2 x 1	M5/2m H4	2	72	2,3
2	KRR20L/1G	E	3	2,5	1,8	60	3,7	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,5	73	2,3
2	KRR20S/1G	E	3	2,5	3,5	60	7,0	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,5	91	2,3
2,5	KRR25S/1G	F	3	2,5	3,5	60	5,7	11,2 x 1	M4/1Am/H4	3,13	104	2,8
3,2	KRR32S/1G	E	3	2,8	3,5	60	4,4	10,2 x 2	M4/1Am/H4	4	107	4,7
5	KRR50S/1G	F	3	2,8	3,5	60	2,9	11,2 x 2	M4/1Am/H4	6,25	132	5,6

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
125 kg	KRR1H/1G	350	430	478	321	219	259	260	27	99	93
250 kg	KRR3S/1G	350	430	478	321	219	259	260	27	99	93
250 kg	KRR3H/1G	370	490	510	348	242	268	283	27	113	106
500 kg	KRR5L/1G	370	490	513	348	242	271	283	27	113	106
500 kg	KRR5S/1G	370	490	510	348	242	268	283	27	113	106
1	KRR10L/1G	430	550	589	376	291	298	335	31	129	118
1	KRR10S/1G	430	550	598	376	291	307	335	31	129	118
1,6	KRR16S/1G	510	630	646	427	308	338	384,5	34	160,5	137,5
2	KRR20L/1G	575	630	646	427	308	338	384,5	39	160,5	137,5
2	KRR20S/1G	590	630	703	427	347	356	384,5	39	160,5	137,5
2,5	KRR25S/1G	625	840	736	445	337	399	437,5	39	173,5	142,5
3,2	KRR32S/1G	785	920	703	427	347	356	397	44	216	82
5	KRR50S/1G	850	920	736	445	337	399	439	47	231,5	84,5



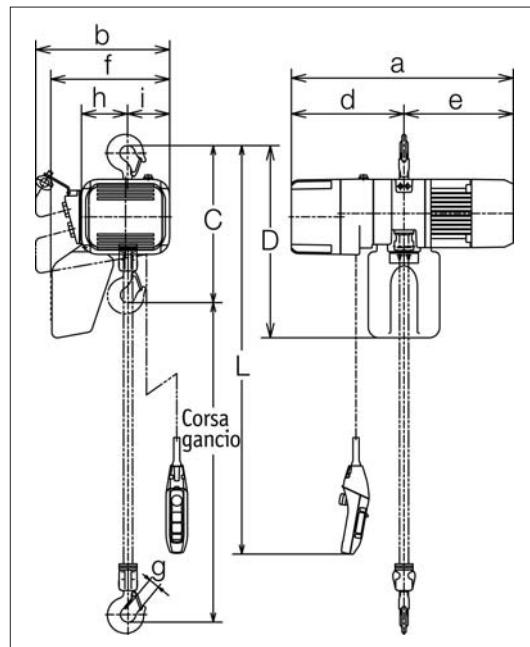
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRR/1G  
DUE VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
con gancio di sospensione**



**fas**

- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V e inverter integrato, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.
- Grado di protezione IP 55.
- A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.
- Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Gran- dezza STD	Corsa gancio STD (m)	Cavo puisan- tiera STD L (m)	Motore sollevamento Potenza (kW) R.I. (%ED)	Velocità di sollevamento (m/min.) 50 HZ			Catena	Classificazione ISO/FEM/ ASME	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)		
						Pre impostate Alta	Bassa	Regolazione possibile Per entrambe							
125 kg	KRR1HD/1G	B	3	2,5	0,56	40/20	16,6	2,8	da 16,6 a 1,4	4,3	x 1	M5/2m/H4	156 kg	27	0,42
250 kg	KRR3SD/1G	B	3	2,5	0,56	40/20	10,8	1,8	da 10,8 a 0,9	4,3	x 1	M5/2m/H4	313 kg	27	0,42
250 kg	KRR3HD/1G	C	3	2,5	0,9	40/20	15,7	2,6	da 15,7 a 1,3	6	x 1	M5/2m/H4	313 kg	36	0,81
500 kg	KRR5LD/1G	C	3	2,5	0,56	40/20	4,5	0,8	da 4,5 a 0,4	6	x 1	M5/2m/H4	625 kg	32	0,81
500 kg	KRR5SD/1G	C	3	2,5	0,9	40/20	8,5	1,4	da 8,5 a 0,7	6	x 1	M5/2m/H4	625 kg	36	0,81
1	KRR10LD/1G	D	3	2,5	0,9	40/20	4,2	0,7	da 4,2 a 0,3	7,7	x 1	M5/2m/H4	1,25	45	1,33
1	KRR10SD/1G	D	3	2,5	1,8	40/20	8,2	1,4	da 8,2 a 0,7	7,7	x 1	M5/2m/H4	1,25	52	1,33
1,6	KRR16SD/1G	E	3	2,5	1,8	40/20	5,3	0,9	da 5,3 a 0,4	10,2	x 1	M5/2m H4	2	72	2,3
2	KRR20LD/1G	E	3	2,5	1,8	40/20	4,3	0,7	da 4,3 a 0,4	10,2	x 1	M4/1Am/H4	2,5	73	2,3
2	KRR20SD/1G	E	3	2,5	3,5	40/20	8,2	1,4	da 8,2 a 0,7	10,2	x 1	M4/1Am/H4	2,5	89	2,3
2,5	KRR25SD/1G	F	3	2,5	3,5	40/20	6,6	1,1	da 6,6 a 0,6	11,2	x 1	M4/1Am/H4	3,13	100	2,8
3,2	KRR32SD/1G	E	3	2,8	3,5	40/20	5,2	0,9	da 5,2 a 0,4	10,2	x 2	M4/1Am/H4	4	105	4,7
5	KRR50SD/1G	F	3	2,8	3,5	40/20	3,3	0,6	da 3,3 a 0,3	11,2	x 2	M4/1Am/H4	6,25	128	5,6

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
125 kg	KRR1HD/1G	350	430	535	345	276	259	260	27	99	117
250 kg	KRR3SD/1G	350	430	535	345	276	259	260	27	99	117
250 kg	KRR3HD/1G	370	490	568	348	300	268	283	27	113	106
500 kg	KRR5LD/1G	370	490	571	348	300	271	283	27	113	106
500 kg	KRR5SD/1G	370	490	568	348	300	268	283	27	113	106
1	KRR10LD/1G	430	550	614	376	316	298	335	31	129	118
1	KRR10SD/1G	430	550	623	376	316	307	335	31	129	118
1,6	KRR16SD/1G	510	630	710	427	372	338	384,5	34	160,5	137,5
2	KRR20LD/1G	575	630	710	427	372	338	384,5	39	160,5	137,5
2	KRR20SD/1G	590	630	767	427	411	356	384,5	39	160,5	137,5
2,5	KRR25SD/1G	625	840	800	445	401	399	437,5	39	173,5	142,5
3,2	KRR32SD/1G	785	920	767	427	411	356	397	44	216	82
5	KRR50SD/1G	850	920	800	445	401	399	439	47	231,5	84,5



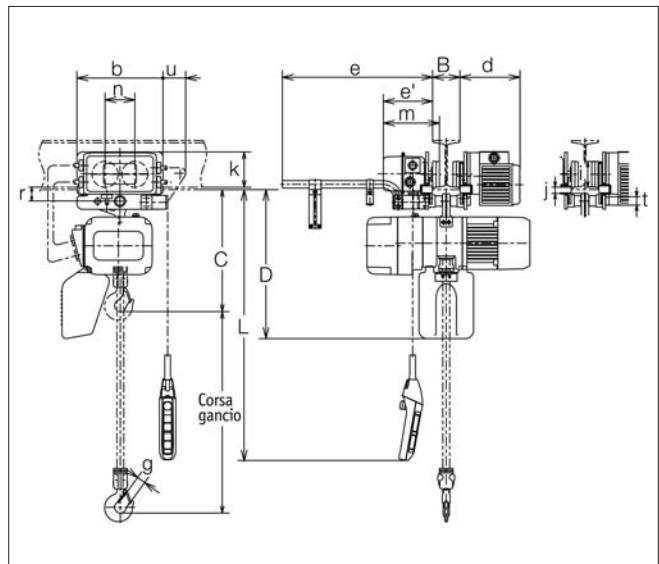
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRR/3  
UNA VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
UNA VELOCITÀ DI TRASLAZIONE  
con carrello elettrico**



- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando, contatore di avviamento-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.
- Grado di protezione IP 55.
- Minimo raggio di curvatura.
- Ingombro sottotrave ridottissimo.

- A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.
- Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Motore sollevamento	Velocità sollevamento	Catena		Classificazione ISO/FEM/ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
							Potenza (kW)	R.I. (%ED)	50 Hz (m/min.)	
125 kg	KRR1H/3	B	3	2,5	0,56	60	14,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	0,42
250 kg	KRR3S/3	B	3	2,5	0,56	60	9,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	0,42
250 kg	KRR3H/3	C	3	2,5	0,9	60	13,4	6 x 1	M5/2m/H4	0,81
500 kg	KRR5L/3	C	3	2,5	0,56	60	3,8	6 x 1	M5/2m/H4	0,81
500 kg	KRR5S/3	C	3	2,5	0,9	60	7,3	6 x 1	M5/2m/H4	0,81
1	KRR10L/3	D	3	2,5	0,9	60	3,5	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,33
1	KRR10S/3	D	3	2,5	1,8	60	7,1	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,33
1,6	KRR16S/3	E	3	2,5	1,8	60	4,5	10,2 x 1	M5/2m H4	2,3
2	KRR20L/3	E	3	2,5	1,8	60	3,7	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,3
2	KRR20S/3	E	3	2,5	3,5	60	7,0	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,3
2,5	KRR25S/3	F	3	2,5	3,5	60	5,7	11,2 x 1	M4/1Am/H4	2,8
3,2	KRR32S/3	E	3	2,8	3,5	60	4,4	10,2 x 2	M4/1Am/H4	4,7
5	KRR50S/3	F	3	2,8	3,5	60	2,9	11,2 x 2	M4/1Am/H4	5,6

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Motore traslazione		Velocità traslazione	Larghezza trave B		Raggio minimo curvatura	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)
		Potenza (kW)	R.I. (%ED)		Standard	Option			
125 kg	KRR1H/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	156 kg	58
250 kg	KRR3S/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	313 kg	58
250 kg	KRR3H/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	313 kg	68
500 kg	KRR5L/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	625 kg	64
500 kg	KRR5S/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	625 kg	68
1	KRR10L/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	1,25	77
1	KRR10S/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	1,25	84
1,6	KRR16S/3	0,4	40	20 (10)	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2	110
2	KRR20L/3	0,4	40	20 (10)	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2,5	111
2	KRR20S/3	0,4	40	20 (10)	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2,5	129
2,5	KRR25S/3	0,4	40	20 (10)	da 100 a 178	da 179 a 305	1000	3,13	152
3,2	KRR32S/3	0,4	40	20 (10)	da 100 a 178	da 179 a 305	1000	4	155
5	KRR50S/3	0,75	40	20 (10)	da 100 a 178	da 179 a 305	1800	6,25	202

Nota: Le cifre tra parentesi nella velocità di traslazione rappresentano la velocità Bassa. Il raggio min. di curva può dipendere dalla larghezza della flangia. Contattare il rivenditore KITO più vicino per maggiori informazioni.

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t
			(mm)												
125 kg	KRR1H/3	375	450	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
250 kg	KRR3S/3	375	450	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
250 kg	KRR3H/3	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
500 kg	KRR5L/3	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
500 kg	KRR5S/3	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
1	KRR10L/3	435	550	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31
1	KRR10S/3	435	550	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31
1,6	KRR16S/3	505	630	325	225	520	184	34	110	27	125	212	118	60	36
2	KRR20L/3	570	630	325	225	520	184	39	110	27	125	212	118	60	36
2	KRR20S/3	585	630	325	225	520	184	39	110	27	125	212	118	60	36
2,5	KRR25S/3	620	830	340	226	521	186	39	125	29	131	215	132	68	43
3,2	KRR32S/3	765	900	340	226	521	186	44	125	29	131	215	132	68	43
5	KRR50S/3	840	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54

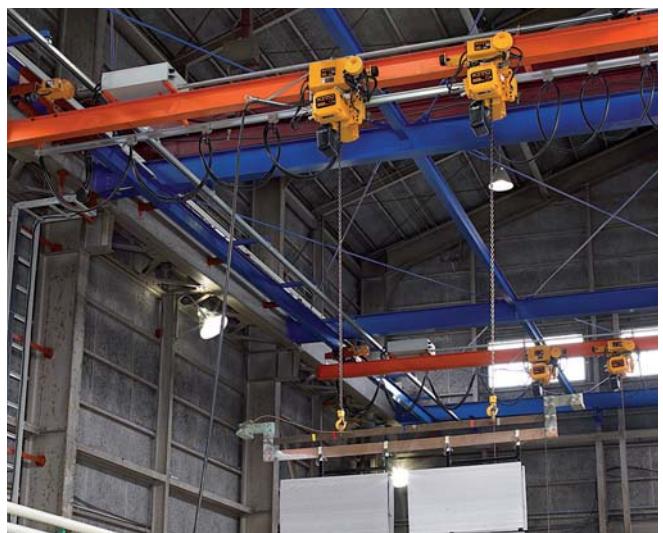
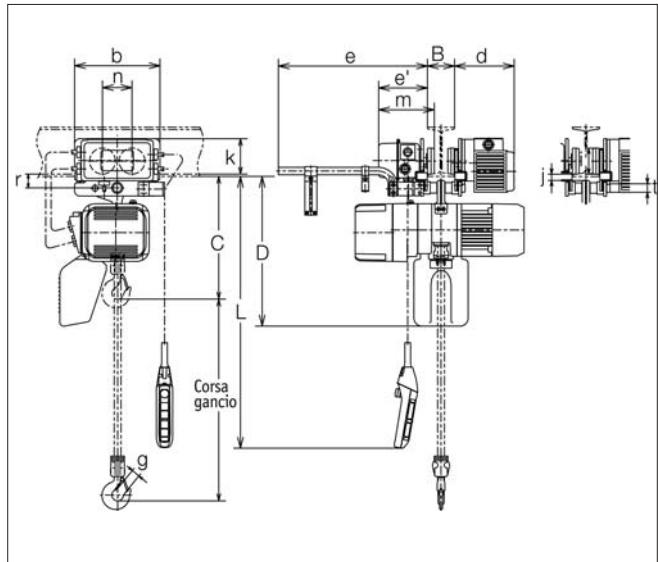
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRRD/3  
DUE VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
UNA VELOCITÀ DI TRASLAZIONE  
con carrello elettrico**



- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V e inverter integrato, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.
- Grado di protezione IP 55.
- Minimo raggio di curvatura.

- Ingombro sottotrave ridottissimo.
- A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.
- Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Gran-dezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsante- iera STD L (m)	Motore sollevamento		Velocità sollevamento (m/min.) 50 Hz		Catena		Classificazione ISO/FEM /ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)	Pre impostate Alta Bassa	Regolazione possibile Per entrambe	Diam. x Tiri (mm) (N°)			
125 kg	KRR1HD/3	B	3	2,5	0,56	40/20	16,6 2,8	da 16,6 a 1,4	4,3 x 1	M5/2m/H4	0,42	
250 kg	KRR3SD/3	B	3	2,5	0,56	40/20	10,8 1,8	da 10,8 a 0,9	4,3 x 1	M5/2m/H4	0,42	
250 kg	KRR3HD/3	C	3	2,5	0,9	40/20	15,7 2,6	da 15,7 a 1,3	6 x 1	M5/2m/H4	0,81	
500 kg	KRR5LD/3	C	3	2,5	0,56	40/20	4,5 0,8	da 4,5 a 0,4	6 x 1	M5/2m/H4	0,81	
500 kg	KRR5SD/3	C	3	2,5	0,9	40/20	8,5 1,4	da 8,5 a 0,7	6 x 1	M5/2m/H4	0,81	
1	KRR10LD/3	D	3	2,5	0,9	40/20	4,2 0,7	da 4,2 a 0,3	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,33	
1	KRR10SD/3	D	3	2,5	1,8	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,33	
1,6	KRR16SD/3	E	3	2,5	1,8	40/20	5,3 0,9	da 5,3 a 0,4	10,2 x 1	M5/2m H4	2,3	
2	KRR20LD/3	E	3	2,5	1,8	40/20	4,3 0,7	da 4,3 a 0,4	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,3	
2	KRR20SD/3	E	3	2,5	3,5	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,3	
2,5	KRR25SD/3	F	3	2,5	3,5	40/20	6,6 1,1	da 6,6 a 0,6	11,2 x 1	M4/1Am/H4	2,8	
3,2	KRR32SD/3	E	3	2,8	3,5	40/20	5,2 0,9	da 5,2 a 0,4	10,2 x 2	M4/1Am/H4	4,7	
5	KRR50SD/3	F	3	2,8	3,5	40/20	3,3 0,6	da 3,3 a 0,3	11,2 x 2	M4/1Am/H4	5,6	

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Motore traslazione	Velocità traslazione	Larghezza trave B	Raggio minimo curvatura	Carico di prova	Peso netto		
		Potenza (kW)	R.I. (%ED)	50 Hz (m/min.)	Standard (mm)	Option (mm)	(mm)	(t)	(kg)
125 kg	KRR1HD/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	156	kg 58
250 kg	KRR3SD/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	313	kg 58
250 kg	KRR3HD/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	313	kg 68
500 kg	KRR5LD/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	625	kg 64
500 kg	KRR5SD/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	625	kg 68
1	KRR10LD/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	1,25	77
1	KRR10SD/3	0,4	40	20 (10)	da 58 a 153	da 154 a 305	800	1,25	84
1,6	KRR16SD/3	0,4	40	20 (10)	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2	110
2	KRR20LD/3	0,4	40	20 (10)	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2,5	111
2	KRR20SD/3	0,4	40	20 (10)	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2,5	129
2,5	KRR25SD/3	0,4	40	20 (10)	da 100 a 178	da 179 a 305	1000	3,13	152
3,2	KRR32SD/3	0,4	40	20 (10)	da 100 a 178	da 179 a 305	1000	4	155
5	KRR50SD/3	0,75	40	20 (10)	da 100 a 178	da 179 a 305	1800	6,25	202

Nota: Le cifre tra parentesi nella velocità di traslazione rappresentano la velocità Bassa. Il raggio min. di curva può dipendere dalla larghezza della flangia. Contattare il rivenditore KITO di fiducia per maggiori informazioni.

## DIMENSIONI

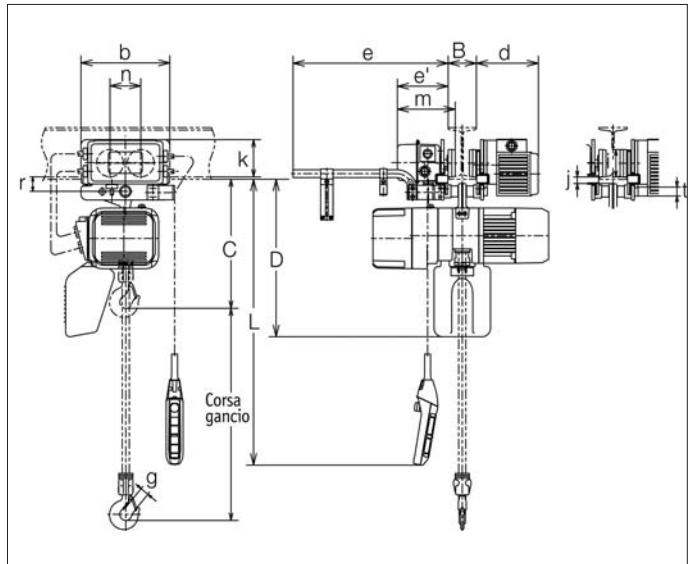
Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
125 kg	KRR1HD/3	375	450	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
250 kg	KRR3SD/3	375	450	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
250 kg	KRR3HD/3	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
500 kg	KRR5LD/3	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
500 kg	KRR5SD/3	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
1	KRR10LD/3	435	550	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31
1	KRR10SD/3	435	550	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31
1,6	KRR16SD/3	505	630	325	225	520	184	34	110	27	125	212	118	60	36
2	KRR20LD/3	570	630	325	225	520	184	39	110	27	125	212	118	60	36
2	KRR20SD/3	585	630	325	225	520	184	39	110	27	125	212	118	60	36
2,5	KRR25SD/3	620	830	340	226	521	186	39	125	29	131	215	132	68	43
3,2	KRR32SD/3	765	900	340	226	521	186	44	125	29	131	215	132	68	43
5	KRR50SD/3	840	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54

**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRRD/3A  
DUE VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
DUE VELOCITÀ DI TRASLAZIONE  
con carrello elettrico**



- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V e inverter integrato, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.
- Grado di protezione IP 55.
- Minimo raggio di curvatura.
- Ingombro sottotrave ridottissimo.
- A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.
- Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Gran-dezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsante- riera STD L (m)	Motore sollevamento		Velocità sollevamento (m/min.) 50 Hz		Catena		Classificazione ISO/FEM /ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)	Pre impostate Alta Bassa	Regolazione possibile Per entrambe	Diam. x (mm)	Tiri (N°)		
125 kg	KRR1HD/3A	B	3	2,5	0,56	40/20	16,6 2,8	da 16,6 a 1,4	4,3 x 1		M5/2m/H4	0,42
250 kg	KRR3SD/3A	B	3	2,5	0,56	40/20	10,8 1,8	da 10,8 a 0,9	4,3 x 1		M5/2m/H4	0,42
250 kg	KRR3HD/3A	C	3	2,5	0,9	40/20	15,7 2,6	da 15,7 a 1,3	6 x 1		M5/2m/H4	0,81
500 kg	KRR5LD/3A	C	3	2,5	0,56	40/20	4,5 0,8	da 4,5 a 0,4	6 x 1		M5/2m/H4	0,81
500 kg	KRR5SD/3A	C	3	2,5	0,9	40/20	8,5 1,4	da 8,5 a 0,7	6 x 1		M5/2m/H4	0,81
1	KRR10LD/3A	D	3	2,5	0,9	40/20	4,2 0,7	da 4,2 a 0,3	7,7 x 1		M5/2m/H4	1,33
1	KRR10SD/3A	D	3	2,5	1,8	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	7,7 x 1		M5/2m/H4	1,33
1,6	KRR16SD/3A	E	3	2,5	1,8	40/20	5,3 0,9	da 5,3 a 0,4	10,2 x 1		M5/2m H4	2,3
2	KRR20LD/3A	E	3	2,5	1,8	40/20	4,3 0,7	da 4,3 a 0,4	10,2 x 1		M4/1Am/H4	2,3
2	KRR20SD/3A	E	3	2,5	3,5	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	10,2 x 1		M4/1Am/H4	2,3
2,5	KRR25SD/3A	F	3	2,5	3,5	40/20	6,6 1,1	da 6,6 a 0,6	11,2 x 1		M4/1Am/H4	2,8
3,2	KRR32SD/3A	E	3	2,8	3,5	40/20	5,2 0,9	da 5,2 a 0,4	10,2 x 2		M4/1Am/H4	4,7
5	KRR50SD/3A	F	3	2,8	3,5	40/20	3,3 0,6	da 3,3 a 0,3	11,2 x 2		M4/1Am/H4	5,6

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Motore traslazione		Velocità traslazione (m/min.) 50 Hz		Larghezza trave B		Raggio minimo curvatura (mm)	Carico di prova	Peso netto
		Potenza (kW)	R.I. (%ED)	Pre impostate Alta Bassa	Regol. possibile Per entrambe	Standard (mm)	Option (mm)	(t)	(kg)	
125 kg	KRR1HD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 58 a 153	da 154 a 305	800	156 kg	59
250 kg	KRR3SD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 58 a 153	da 154 a 305	800	313 kg	59
250 kg	KRR3HD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 58 a 153	da 154 a 305	800	313 kg	69
500 kg	KRR5LD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 58 a 153	da 154 a 305	800	625 kg	65
500 kg	KRR5SD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 58 a 153	da 154 a 305	800	625 kg	69
1	KRR10LD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 58 a 153	da 154 a 305	800	1,25	77
1	KRR10SD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 58 a 153	da 154 a 305	800	1,25	84
1,6	KRR16SD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2	111
2	KRR20LD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2,5	112
2	KRR20SD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 82 a 178	da 179 a 305	800	2,5	129
2,5	KRR25SD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 100 a 178	da 179 a 305	1000	3,13	151
3,2	KRR32SD/3A	0,4	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 100 a 178	da 179 a 305	1000	4	155
5	KRR50SD/3A	0,75	27/13	24 4	da 24 a 2,4	da 100 a 178	da 179 a 305	1800	6,25	200

Nota: Il raggio min. di curva può dipendere dalla larghezza della flangia. Contattare il rivenditore KITO di fiducia per maggiori informazioni.

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
125 kg	KRR1HD/3A	375	450	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
250 kg	KRR3SD/3A	375	450	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
250 kg	KRR3HD/3A	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
500 kg	KRR5LD/3A	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
500 kg	KRR5SD/3A	395	510	315	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31
1	KRR10LD/3A	435	550	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31
1	KRR10SD/3A	435	550	315	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31
1,6	KRR16SD/3A	505	630	325	225	520	184	34	110	27	125	212	118	60	36
2	KRR20LD/3A	570	630	325	225	520	184	39	110	27	125	212	118	60	36
2	KRR20SD/3A	585	630	325	225	520	184	39	110	27	125	212	118	60	36
2,5	KRR25SD/3A	620	830	340	226	521	186	39	125	29	131	215	132	68	43
3,2	KRR32SD/3A	765	900	340	226	521	186	44	125	29	131	215	132	68	43
5	KRR50SD/3A	840	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54

**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

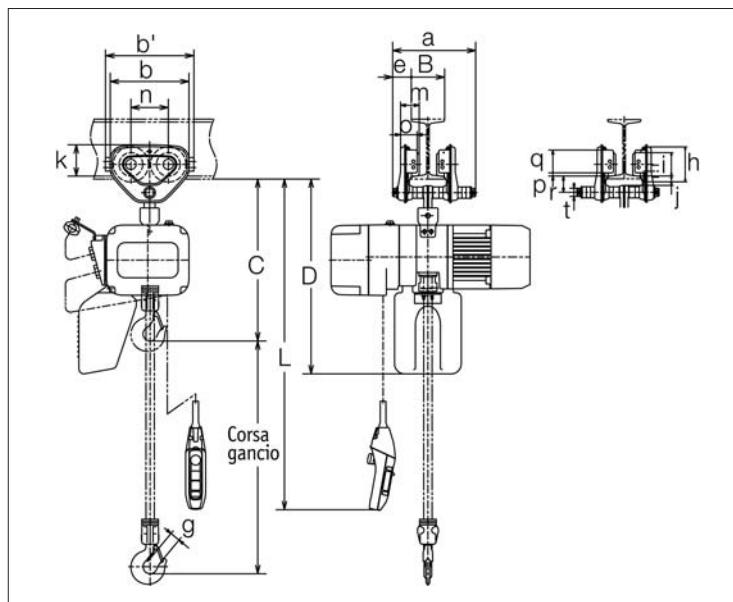
**TIPO KRR/2S  
UNA VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
con carrello a spinta**



• Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.

- Grado di protezione IP 55.
- Carrello a spinta per operazioni manuali fino a 5 ton.
- Carico sempre distribuito sulle 4 ruote grazie alle piastre laterali che possono ruotare sul

perno di sostegno.  
• Idonei a scorrere su qualsiasi tipo trave grazie al profilo delle ruote e sono adattabili a larghezze fino a 305 mm.  
• A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti.  
La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.  
• Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Motore sollevamento		Velocità sollevamento 50 Hz (m/min.)	Catena	Classificazione ISO/FEM/ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)				
125 kg	KRR1H/2S	B	3	2,5	0,56	60	14,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	0,42
250 kg	KRR3S/2S	B	3	2,5	0,56	60	9,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	0,42
250 kg	KRR3H/2S	C	3	2,5	0,9	60	13,4	6 x 1	M5/2m/H4	0,81
500 kg	KRR5L/2S	C	3	2,5	0,56	60	3,8	6 x 1	M5/2m/H4	0,81
500 kg	KRR5S/2S	C	3	2,5	0,9	60	7,3	6 x 1	M5/2m/H4	0,81
1	KRR10L/2S	D	3	2,5	0,9	60	3,5	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,33
1	KRR10S/2S	D	3	2,5	1,8	60	7,1	7,7 x 1	M5/2m/H4	1,33
1,6	KRR16S/2S	E	3	2,5	1,8	60	4,5	10,2 x 1	M5/2m H4	2,3
2	KRR20L/2S	E	3	2,5	1,8	60	3,7	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,3
2	KRR20S/2S	E	3	2,5	3,5	60	7,0	10,2 x 1	M4/1Am/H4	2,3
2,5	KRR25S/2S	F	3	2,5	3,5	60	5,7	11,2 x 1	M4/1Am/H4	2,8
3,2	KRR32S/2S	E	3	2,8	3,5	60	4,4	10,2 x 2	M4/1Am/H4	4,7
5	KRR50S/2S	F	3	2,8	3,5	60	2,9	11,2 x 2	M4/1Am/H4	5,6

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Larghezza trave B		Raggio minimo curvatura (mm)	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)
		Standard (mm)	Option (mm)			
125 kg	KRR1H/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	156 kg	32
250 kg	KRR3S/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	313 kg	32
250 kg	KRR3H/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	313 kg	42
500 kg	KRR5L/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	625 kg	38
500 kg	KRR5S/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	625 kg	42
1	KRR10L/2S	da 58 a 127	da 128 a 305	1300	1,25	55
1	KRR10S/2S	da 58 a 127	da 128 a 305	1300	1,25	62
1,6	KRR16S/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2	85
2	KRR20L/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2,5	86
2	KRR20S/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2,5	105
2,5	KRR25S/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1700	3,13	128
3,2	KRR32S/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1700	4	130
5	KRR50S/2S	da 100 a 178	da 179 a 305	2300	6,25	182

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D	a	b	b'	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
			(mm)																
125 kg	KRR1H/2S	395	470	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
250 kg	KRR3S/2S	395	470	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
250 kg	KRR3H/2S	415	530	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
500 kg	KRR5L/2S	415	530	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
500 kg	KRR5S/2S	415	530	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
1	KRR10L/2S	470	590	249	236	272	56	31	106	71	28	95	56	112	50	10	69	50	25
1	KRR10S/2S	470	590	249	236	272	56	31	106	71	28	95	56	112	50	10	69	50	25
1,6	KRR16S/2S	570	690	300	280	316	69	34	127	85	34	112	71	131	63	10	83	62	32
2	KRR20L/2S	635	690	300	280	316	69	39	127	85	34	112	71	131	63	10	83	62	32
2	KRR20S/2S	650	690	300	280	316	69	39	127	85	34	112	71	131	63	10	83	62	32
2,5	KRR25S/2S	680	890	320	324	374	79	39	148	100	36	134	80	152	74	10	102	68	36
3,2	KRR32S/2S	780	910	320	324	374	79	44	148	100	36	134	80	152	74	10	102	68	36
5	KRR50S/2S	840	910	297	400	450	53	47	169	118	46	144	81	178	70	10	104	88	54

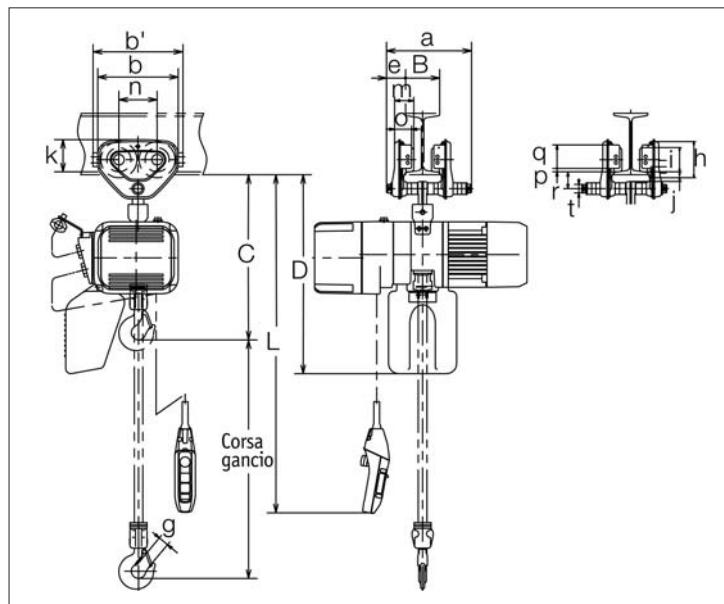
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRRD/2S  
DUE VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
con carrello a spinta**



- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V e inverter integrato, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.
- Grado di protezione IP 55.
- Carrello a spinta per operazioni manuali fino a 5 ton.
- Carico sempre distribuito sulle 4 ruote grazie alle piastre laterali che possono ruotare sul

perno di sostegno.  
• Idonei a scorrere su qualsiasi tipo trave grazie al profilo delle ruote e sono adattabili a larghezze fino a 305 mm.  
• A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti.  
La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.  
• Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Gran-dezza	Corsa gancio STD	Cavo pulsante STD L	Motore sollevamento		Velocità sollevamento (m/min.) 50 Hz			Catena		Classificazione ISO/FEM /ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)	Pre impostate Alta Bassa	Regolazione possibile Per entrambe	Diam. (mm)	x Tiri (N°)			
125 kg	KRR1HD/2S	B	3	2,5	0,56	40/20	16,6 2,8	da 16,6 a 1,4	4,3	x 1	M5/2m/H4	0,42	
250 kg	KRR3SD/2S	B	3	2,5	0,56	40/20	10,8 1,8	da 10,8 a 0,9	4,3	x 1	M5/2m/H4	0,42	
250 kg	KRR3HD/2S	C	3	2,5	0,9	0/20	15,7 2,6	da 15,7 a 1,3	6	x 1	M5/2m/H4	0,81	
500 kg	KRR5LD/2S	C	3	2,5	0,56	40/20	4,5 0,8	da 4,5 a 0,4	6	x 1	M5/2m/H4	0,81	
500 kg	KRR5SD/2S	C	3	2,5	0,9	40/20	8,5 1,4	da 8,5 a 0,7	6	x 1	M5/2m/H4	0,81	
1	KRR10LD/2S	D	3	2,5	0,9	40/20	4,2 0,7	da 4,2 a 0,3	7,7	x 1	M5/2m/H4	1,33	
1	KRR10SD/2S	D	3	2,5	1,8	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	7,7	x 1	M5/2m/H4	1,33	
1,6	KRR16SD/2S	E	3	2,5	1,8	40/20	5,3 0,9	da 5,3 a 0,4	10,2	x 1	M5/2m H4	2,3	
2	KRR20LD/2S	E	3	2,5	1,8	40/20	4,3 0,7	da 4,3 a 0,4	10,2	x 1	M4/1Am/H4	2,3	
2	KRR20SD/2S	E	3	2,5	3,5	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	10,2	x 1	M4/1Am/H4	2,3	
2,5	KRR25SD/2S	F	3	2,5	3,5	40/20	6,6 1,1	da 6,6 a 0,6	11,2	x 1	M4/1Am/H4	2,8	
3,2	KRR32SD/2S	E	3	2,8	3,5	40/20	5,2 0,9	da 5,2 a 0,4	10,2	x 2	M4/1Am/H4	4,7	
5	KRR50SD/2S	F	3	2,8	3,5	40/20	3,3 0,6	da 3,3 a 0,3	11,2	x 2	M4/1Am/H4	5,6	

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Larghezza trave B		Raggio minimo curvatura (mm)	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)
		Standard (mm)	Option (mm)			
125 kg	KRR1HD/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	156 kg	32
250 kg	KRR3SD/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	313 kg	32
250 kg	KRR3HD/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	313 kg	42
500 kg	KRR5LD/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	6,25 kg	38
500 kg	KRR5SD/2S	da 50 a 102	da 103 a 305	1100	6,25 kg	42
1	KRR10LD/2S	da 58 a 127	da 128 a 305	1300	1,25	55
1	KRR10SD/2S	da 58 a 127	da 128 a 305	1300	1,25	62
1,6	KRR16SD/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2	85
2	KRR20LD/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2,5	86
2	KRR20SD/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2,5	105
2,5	KRR25SD/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1700	3,13	128
3,2	KRR32SD/2S	da 82 a 153	da 154 a 305	1700	4	130
5	KRR50SD/2S	da 100 a 178	da 179 a 305	2300	6,25	182

## DIMENSIONI

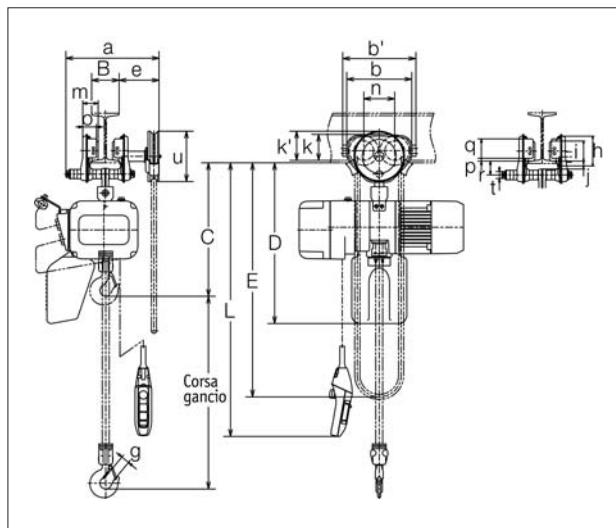
Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C	D	a	b	b'	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
			(mm)																
125 kg	KRR1HD/2S	395	470	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
250 kg	KRR3SD/2S	395	470	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
250 kg	KRR3HD/2S	415	530	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
500 kg	KRR5LD/2S	415	530	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
500 kg	KRR5SD/2S	415	530	204	182	212	46	27	82	60	21	76	47,5	84	42	10	54	38	22
1	KRR10LD/2S	470	590	249	236	272	56	31	106	71	28	95	56	112	50	10	69	50	25
1	KRR10SD/2S	470	590	249	236	272	56	31	106	71	28	95	56	112	50	10	69	50	25
1,6	KRR16SD/2S	570	690	300	280	316	69	34	127	85	34	112	71	131	63	10	83	62	32
2	KRR20LD/2S	635	690	300	280	316	69	39	127	85	34	112	71	131	63	10	83	62	32
2	KRR20SD/2S	650	690	300	280	316	69	39	127	85	34	112	71	131	63	10	83	62	32
2,5	KRR25SD/2S	680	890	320	324	374	79	39	148	100	36	134	80	152	74	10	102	68	36
3,2	KRR32SD/2S	780	910	320	324	374	79	44	148	100	36	134	80	152	74	10	102	68	36
5	KRR50SD/2S	840	910	297	400	450	53	47	169	118	46	144	81	178	70	10	104	88	54

**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRR/2  
UNA VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
con carrello meccanico**



- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.
- Grado di protezione IP 55.
- Carrello meccanico per posizionamenti esatti e traslazioni brevi.
- Carico sempre distribuito sulle 4 ruote grazie alle piastre laterali che possono ruotare sul perno di sostegno.
- Idonei a scorrere su qualsiasi tipo trave grazie al profilo delle ruote e sono adattabili a larghezze fino a 305 mm.
- A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.
- Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di plastica, tela o lamiera d'acciaio.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Motore sollevamento		Velocità sollevamento	Catena		Classificazione ISO/FEM/ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)		Diam.x (mm)	Tiri (N°)		
125 kg	KRR1H/2	B	3	2,5	0,56	60	14,1	4,3	x 1	M5/2m/H4	1,4
250 kg	KRR3S/2	B	3	2,5	0,56	60	9,1	4,3	x 1	M5/2m/H4	1,4
250 kg	KRR3H/2	C	3	2,5	0,9	60	13,4	6	x 1	M5/2m/H4	1,7
500 kg	KRR5L/2	C	3	2,5	0,56	60	3,8	6	x 1	M5/2m/H4	1,7
500 kg	KRR5S/2	C	3	2,5	0,9	60	7,3	6	x 1	M5/2m/H4	1,7
1	KRR10L/2	D	3	2,5	0,9	60	3,5	7,7	x 1	M5/2m/H4	2,3
1	KRR10S/2	D	3	2,5	1,8	60	7,1	7,7	x 1	M5/2m/H4	2,3
1,6	KRR16S/2	E	3	2,5	1,8	60	4,5	10,2	x 1	M5/2m H4	3,2
2	KRR20L/2	E	3	2,5	1,8	60	3,7	10,2	x 1	M4/1Am/H4	3,2
2	KRR20S/2	E	3	2,5	3,5	60	7,0	10,2	x 1	M4/1Am/H4	3,2
2,5	KRR25S/2	F	3	2,5	3,5	60	5,7	11,2	x 1	M4/1Am/H4	3,7
3,2	KRR32S/2	E	3	2,8	3,5	60	4,4	10,2	x 2	M4/1Am/H4	5,6
5	KRR50S/2	F	3	2,8	3,5	60	2,9	11,2	x 2	M4/1Am/H4	6,5

## DATI TECNICI

Portata Peso (t)	Tipo	Catena di manovra		Larghezza trave B				Raggio minimo		Carico netto (kg)
		STD	Standard	Option	curvatura	di prova	di prova	di prova	di prova	
125 kg	KRR1H/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305	1100	156	kg	40	40	
250 kg	KRR3S/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305	1100	313	kg	40	40	
250 kg	KRR3H/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305	1100	313	kg	50	50	
500 kg	KRR5L/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305	1100	625	kg	46	46	
500 kg	KRR5S/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305	1100	625	kg	50	50	
1	KRR10L/2	2,7	da 58 a 127	da 128 a 305	1300	1,25		59	59	
1	KRR10S/2	2,7	da 58 a 127	da 128 a 305	1300	1,25		66	66	
1,6	KRR16S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2		89	89	
2	KRR20L/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2,5		90	90	
2	KRR20S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305	1500	2,5		109	109	
2,5	KRR25S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305	1700	3,13		132	132	
3,2	KRR32S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305	1700	4		134	134	
5	KRR50S/2	3,2	da 100 a 178	da 179 a 305	2300	6,25		188	188	

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D	a	b	b'	e	g	h	i	j	k	k'	m	n	o	p	q	r	t	u
			(mm)																		
125 kg	KRR1H/2	415	490	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
250 kg	KRR3S/2	415	490	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
250 kg	KRR3H/2	435	550	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
500 kg	KRR5L/2	435	550	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
500 kg	KRR5S/2	435	550	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
1	KRR10L/2	470	590	345	236	272	152	31	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
1	KRR10S/2	470	590	345	236	272	152	31	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
1,6	KRR16S/2	570	690	385	280	316	154	34	127	85	34	112	109	71	131	63	10	83	62	32	183
2	KRR20L/2	635	690	385	280	316	154	39	127	85	34	112	109	71	131	63	10	83	62	32	183
2	KRR20S/2	650	690	385	280	316	154	39	127	85	34	112	109	71	131	63	10	83	62	32	183
2,5	KRR25S/2	680	890	398	324	374	157	39	148	100	36	134	115	80	152	74	10	102	68	36	183
3,2	KRR32S/2	780	910	398	324	374	157	44	148	100	36	134	115	80	152	74	10	102	68	36	183
5	KRR50S/2	840	910	401	400	450	156	47	169	118	46	144	131	81	178	70	10	104	88	54	183

**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRRD/2  
DUE VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
con carrello meccanico**

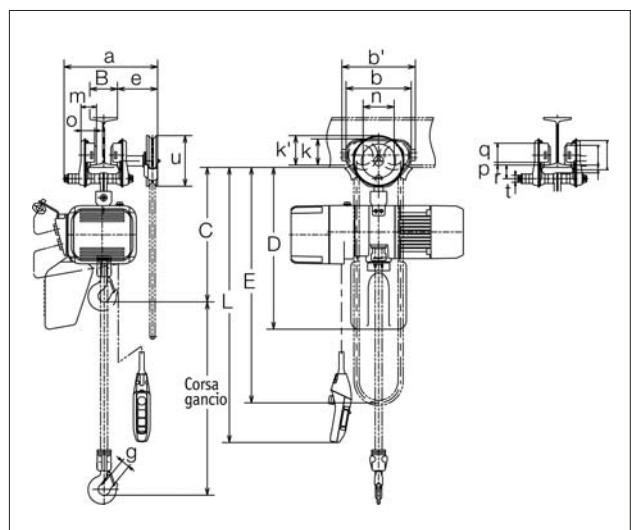


- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando, contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.

- Grado di protezione IP 55.
- Carrello meccanico per posizionamenti esatti e traslazioni brevi.
- Carico sempre distribuito sulle 4 ruote grazie alle

piastre laterali che possono ruotare sul perno di sostegno.

- Idonei a scorrere su qualsiasi tipo trave grazie al profilo delle ruote e sono adattabili a larghezze fino a 305 mm.
- A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Gran-dezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsante- riera STD L (m)	Motore sollevamento		Velocità sollevamento Pre impostate Alta Bassa		Catena		Classificazione ISO/FEM /ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)	50 Hz Regolazione possibile Per entrambe	Diam. x (mm)	Tiri (N°)			
125 kg	KRR1H/2	B	3	2,5	0,56	40/20	16,6 2,8	da 16,6 a 1,4	4,3 x 1	M5/2m/H4	1,4	
250 kg	KRR3S/2	B	3	2,5	0,56	40/20	10,8 1,8	da 10,8 a 0,9	4,3 x 1	M5/2m/H4	1,4	
250 kg	KRR3H/2	C	3	2,5	0,9	40/20	15,7 2,6	da 15,7 a 1,3	6 x 1	M5/2m/H4	1,7	
500 kg	KRR5L/2	C	3	2,5	0,56	40/20	4,5 0,8	da 4,5 a 0,4	6 x 1	M5/2m/H4	1,7	
500 kg	KRR5S/2	C	3	2,5	0,9	40/20	8,5 1,4	da 8,5 a 0,7	6 x 1	M5/2m/H4	1,7	
1	KRR10L/2	D	3	2,5	0,9	40/20	4,2 0,7	da 4,2 a 0,3	7,7 x 1	M5/2m/H4	2,3	
1	KRR10S/2	D	3	2,5	1,8	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	7,7 x 1	M5/2m/H4	2,3	
1,6	KRR16S/2	E	3	2,5	1,8	40/20	5,3 0,9	da 5,3 a 0,4	10,2 x 1	M5/2m H4	3,2	
2	KRR20L/2	E	3	2,5	1,8	40/20	4,3 0,7	da 4,3 a 0,4	10,2 x 1	M4/1Am/H4	3,2	
2	KRR20S/2	E	3	2,5	3,5	40/20	8,2 1,4	da 8,2 a 0,7	10,2 x 1	M4/1Am/H4	3,2	
2,5	KRR25S/2	F	3	2,5	3,5	40/20	6,6 1,1	da 6,6 a 0,6	11,2 x 1	M4/1Am/H4	3,7	
3,2	KRR32S/2	E	3	2,8	3,5	40/20	5,2 0,9	da 5,2 a 0,4	10,2 x 2	M4/1Am/H4	5,6	
5	KRR50S/2	F	3	2,8	3,5	40/20	3,3 0,6	da 3,3 a 0,3	11,2 x 2	M4/1Am/H4	6,5	

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Catena di manovra STD		Larghezza trave B		Raggio minimo curvatura (mm)	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)
		E (m)	Standard (mm)	Option (mm)				
125 kg	KRR1H/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305		1300	156 kg	40
250 kg	KRR3S/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305		1300	313 kg	40
250 kg	KRR3H/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305		1300	313 kg	49
500 kg	KRR5L/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305		1300	625 kg	45
500 kg	KRR5S/2	2,7	da 58 a 102	da 103 a 305		1300	625 kg	49
1	KRR10L/2	2,7	da 58 a 127	da 128 a 305		1300	1,25	57
1	KRR10S/2	2,7	da 58 a 127	da 128 a 305		1300	1,25	64
1,6	KRR16S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305		1500	2	89
2	KRR20L/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305		1500	2,5	90
2	KRR20S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305		1500	2,5	107
2,5	KRR25S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305		1700	3,13	128
3,2	KRR32S/2	2,7	da 82 a 153	da 154 a 305		1700	4	132
5	KRR50S/2	3,2	da 100 a 178	da 179 a 305		2300	6,25	184

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	b' (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	o (mm)	p (mm)	q (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
125 kg	KRR1H/2	415	490	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
250 kg	KRR3S/2	415	490	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
250 kg	KRR3H/2	435	550	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
500 kg	KRR5L/2	435	550	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
500 kg	KRR5S/2	435	550	345	236	272	152	27	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
1	KRR10L/2	470	590	345	236	272	152	31	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
1	KRR10S/2	470	590	345	236	272	152	31	106	71	28	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
1,6	KRR16S/2	570	690	385	280	316	154	34	127	85	34	112	109	71	131	63	10	83	62	32	183
2	KRR20L/2	635	690	385	280	316	154	39	127	85	34	112	109	71	131	63	10	83	62	32	183
2	KRR20S/2	650	690	385	280	316	154	39	127	85	34	112	109	71	131	63	10	83	62	32	183
2,5	KRR25S/2	680	890	398	324	374	157	39	148	100	36	134	115	80	152	74	10	102	68	36	183
3,2	KRR32S/2	780	910	398	324	374	157	44	148	100	36	134	115	80	152	74	10	102	68	36	183
5	KRR50S/2	840	910	401	400	450	156	47	169	118	46	144	131	81	178	70	10	104	88	54	183

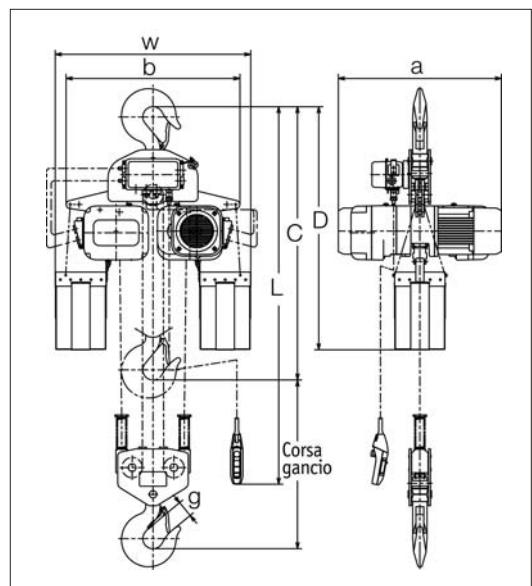
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRR/1G  
PORTATE DA 10 A 20 T  
con gancio di sospensione**



- Sensibile alle sempre più esigenti richieste di mercato, la KITO costruisce paranchi elettrici a catena per portate fino a 20 t. Ideale dove siano richieste velocità di sollevamento lente e salita del gancio sempre in asse con il paranco, il paranco KR risulta in molti casi la soluzione ottimale per applicazioni speciali.
- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando,

contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.  
• Grado di protezione IP 55.  
• A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.  
• Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di tela o lamiera d'acciaio.



**DATI TECNICI**

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD	Cavo pulsantiera STD L	Motore sollevamento	Velocità sollevamento 50 Hz	Catena	Classificazione ISO/FEM/ASME	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)	
10	KRR100S/1G	F	3	3,4	3,5x2	60	2,9	11,2 x 4	M4/1Am/H4	12,5	303	11
15	KRR150S/1G	F	3	3,7	3,5x2	60	1,9	11,2 x 6	M4/1Am/H4	18,8	404	17
20	KRR200S/1G	F	3	3,7	3,5x2	60	1,4	11,2 x 8	M4/1Am/H4	25	476	22

**DIMENSIONI**

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	w (mm)	g (mm)
10	KRR100S/1G	1370	1210	798	849	956	80
15	KRR150S/1G	1595	1520	798	1022	1129	86
20	KRR200S/1G	1710	1600	798	1198	1305	102



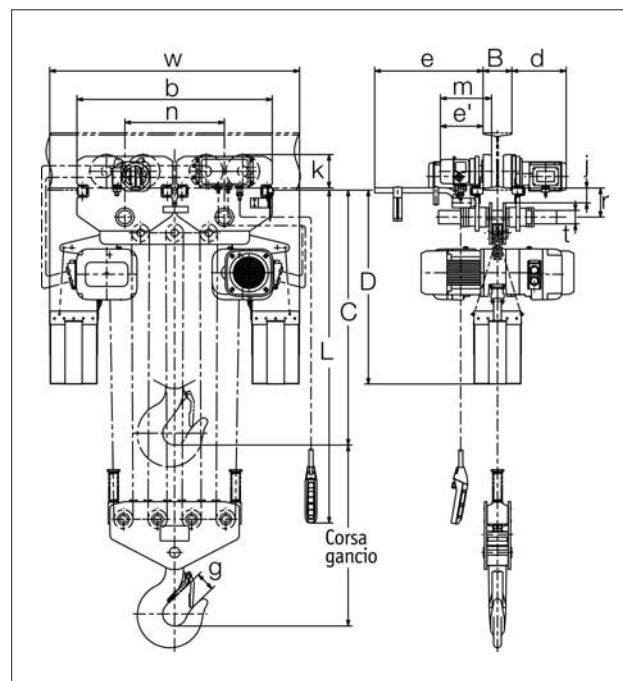
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRR/3  
PORTATE DA 7,5 A 20 T  
con carrello elettrico**



- Sensibile alle sempre più esigenti richieste di mercato, la KITO costruisce paranchi elettrici a catena per portate fino a 20 t. Ideale dove siano richieste velocità di sollevamento lente e salita del gancio sempre in asse con il paranco, il paranco KR risulta in molti casi la soluzione ottimale per applicazioni speciali.
- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando,

contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.  
• Grado di protezione IP 55.  
• A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.  
• Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di tela o lamiera d'acciaio.





#### DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD	Cavo pulsantiera STD L	Motore sollevamento		Velocità sollevamento		Catena		Classificazione ISO/FEM/ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)
			(m)	(m)	Potenza (kW)	R.I. (%ED)	50 Hz (m/min.)	Diam. x (mm)	Tiri (N°)			
7,5	KRR75S/3	F	3	3,3	3,5	60	1,9	11,2	x 3	M4/1Am/H4	8,4	
10	KRR100L/3	F	3	3,3	3,5	60	1,4	11,2	x 4	M4/1Am/H4	11	
10	KRR100S/3	F	3	3,3	3,5x2	60	2,9	11,2	x 4	M4/1Am/H4	11	
15	KRR150S/3	F	3	3,3	3,5x2	60	1,9	11,2	x 6	M4/1Am/H4	17	
20	KRR200S/3	F	3	3,3	3,5x2	60	1,4	11,2	x 8	M4/1Am/H4	22	

#### DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Motore traslazione		Velocità traslazione		Larghezza trave B		Raggio minimo curvatura		Carico di prova		Peso netto
		Potenza (kW)	R.I. (%ED)	50 Hz (m/min.)	Standard	Option	(mm)	(mm)	(mm)	(t)	(kg)	
7,5	KRR75S/3	0,75	40	10	da 150 a 220	da 221 a 305	2500	9,4	283			
10	KRR100L/3	0,75	40	10	da 150 a 220	da 221 a 305	2500	12,5	378			
10	KRR100S/3	0,75	40	10	da 150 a 220	da 221 a 305	2500	12,5	399			
15	KRR150S/3	0,75x2	40	10	da 150 a 220	da 221 a 305	∞	18,8	571			
20	KRR200S/3	0,75x2	40	10	da 150 a 220	da 221 a 305	∞	25	628			

Nota: Il raggio di curva minimo per 7,5 t e 10 t può dipendere dalla larghezza della flangia. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore KITO più vicino.

#### DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	b (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	w (mm)
7,5	KRR75S/3	1165	1230	500	531	223	61	87	175	268	191	153	70	672
10	KRR100L/3	1180	1210	500	531	223	80	77	175	268	191	153	70	728
10	KRR100S/3	1180	1020	500	531	223	80	77	175	268	191	520	70	956
15	KRR150S/3	1310	1230	1020	531	223	86	82	175	268	520	520	70	1129
20	KRR200S/3	1345	1230	1020	531	223	102	77	175	268	520	520	70	1305



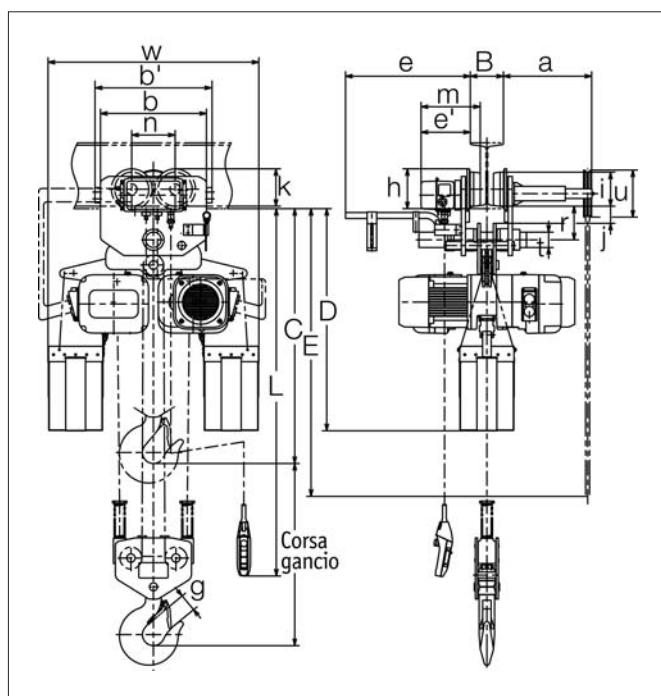
**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

**TIPO KRR/2  
PORTATE DA 7,5 A 20 T  
con carrello meccanico**



- Sensibile alle sempre più esigenti richieste di mercato, la KITO costruisce paranchi elettrici a catena per portate fino a 20 t. Ideale dove siano richieste velocità di sollevamento lente e salita del gancio sempre in asse con il paranco, il paranco KR risulta in molti casi la soluzione ottimale per applicazioni speciali.
- Di serie fornito con apparecchiatura in bassa tensione a 24V, pulsantiera di comando,

contatore di avviamenti-ore di funzionamento, finecorsa elettrico di salita-discesa, protezione termica sul motore.  
• Grado di protezione IP 55.  
• A richiesta possono essere fornite lunghezze di catena e di cavo pulsantiera differenti. La catena di carico non è allungabile con maglie supplementari.  
• Sono disponibili a richiesta sacchi raccoglicatena di tela o lamiera d'acciaio.





#### DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Motore sollevamento	Velocità sollevamento	Catena	Classificazione ISO/FEM/ASME	Peso per ogni metro addizionale di corsa gancio (kg)	
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)	50 Hz (m/min.)	Diam. x Tiri (mm)		
7,5	KRR75S/2	F	3	3,3	3,5	60	1,9	11,2 x 3	M4/1Am/H4	9,3
10	KRR100L/2	F	3	3,3	3,5	60	1,4	11,2 x 4	M4/1Am/H4	12
10	KRR100S/2	F	3	3,3	3,5x2	60	2,9	11,2 x 4	M4/1Am/H4	12
15	KRR150S/2	F	3	3,3	3,5x2	60	1,9	11,2 x 6	M4/1Am/H4	19
20	KRR200S/2	F	3	3,3	3,5x2	60	1,4	11,2 x 8	M4/1Am/H4	24

#### DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Catena di manovra STD	Larghezza trave B Standard (mm)	Larghezza trave B Option (mm)	Raggio minimo curvatura (mm)	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)
		E (mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
7,5	KRR75S/2	3,2	da 150 a 220	da 221 a 305	3000	9,4	275
10	KRR100L/2	3,2	da 150 a 220	da 221 a 305	3000	12,5	370
10	KRR100S/2	3,2	da 150 a 220	da 221 a 305	3000	12,5	395
15	KRR150S/2	3,7	da 150 a 220	da 221 a 305	$\infty$	18,8	563
20	KRR200S/2	3,7	da 150 a 220	da 221 a 305	$\infty$	25	621

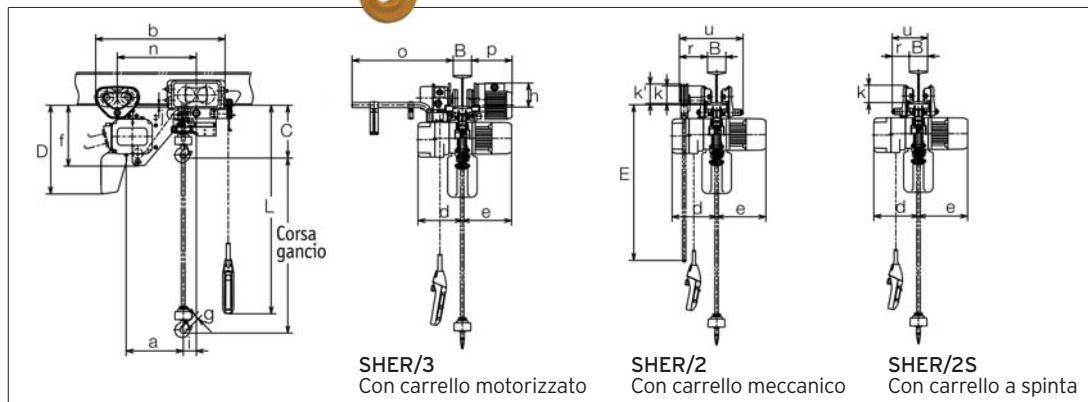
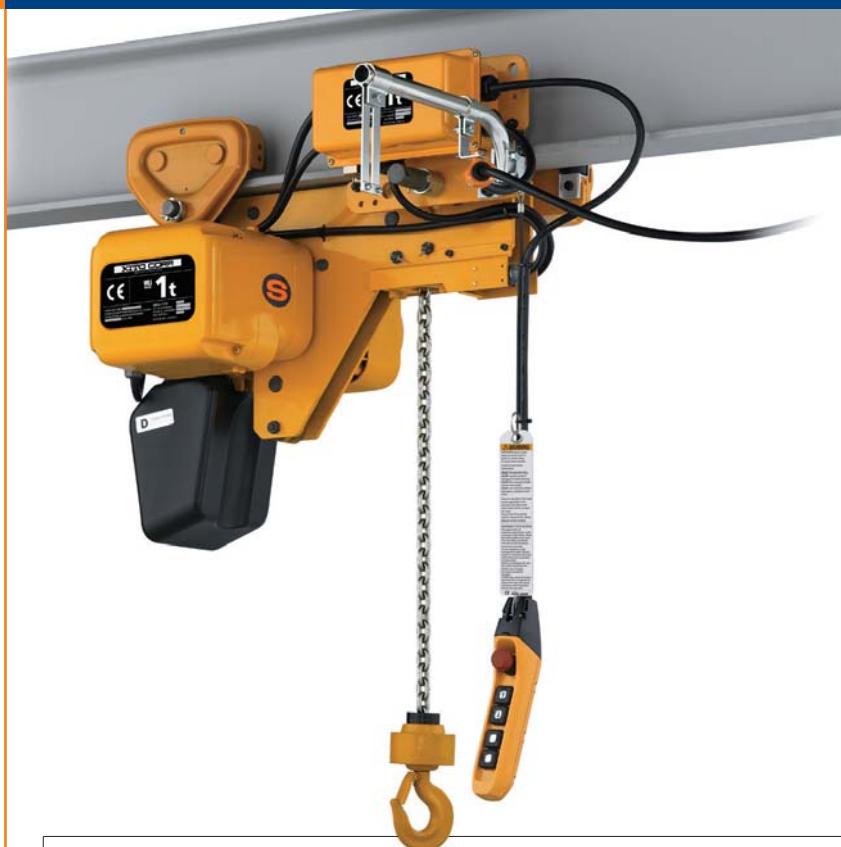
#### DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	b' (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)	w (mm)
7,5	KRR75S/2	1165	1230	372	480	542	531	-	61	185	155	87	171	-	196,5	153	70	214	662
10	KRR100L/2	1180	1210	372	480	542	531	-	80	185	155	77	171	-	196,5	153	70	214	718
10	KRR100S/2	1180	1020	372	480	542	531	223	80	185	155	77	171	269	196,5	153	70	214	956
15	KRR150S/2	1310	1230	1012	1000	1062	531	223	86	185	155	82	171	269	520	153	70	214	1129
20	KRR200S/2	1345	1230	1012	1000	1062	531	223	102	185	155	77	171	269	520	153	70	214	1305



**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

## TIPO SHER INGOMBRO ULTRARIDOTTO



### CONFRONTO INGOMBRO MINIMO C

Portata (t)	Codice	Ingombro minimo C		
		SHER (mm)	KRR (mm)	Differenza (mm)
250 kg	3S	265	375	-110
500 kg	5L	285	395	-110
500 kg	5S	285	395	-110
1	10L	345	435	-90
1	10S	345	435	-90
1,6	16S	435	505	-70
2	20L	435	570	-135
2	20S	475	585	-110
3,2	32S	610	765	-155
5	50S	670	900	-230

### FATTORE DI CARICO E NUMERO DI AVVIAMENTI PER LA SOSTITUZIONE DELLA CATENA DI CARICO

Fattore di carico	100%	75%	50%	25%
Numero avviamenti	20,000	60,000	200,000	400,000

Si consiglia di sostituire periodicamente la catena di carico per prevenire le rotture.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Motore sollevamento		Velocità sollevamento 50 Hz (m/min.)	Catena		Carico di prova (t)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)		Diam. x Tiri (mm) (N°)		
250 kg	SHER3S	B	3	2,5	0,56	60	9,2	4,3 x 1		313 kg
500 kg	SHER5L	C	3	2,5	0,56	60	3,8	6 x 1		625 kg
500 kg	SHER5S	C	3	2,5	0,9	60	7,3	6 x 1		625 kg
1	SHER10L	D	3	2,5	0,9	60	3,5	7,7 x 1		1,25
1	SHER10S	D	3	2,5	1,8	60	7,1	7,7 x 1		1,25
1,6	SHER16S	E	3	2,5	1,8	60	4,8	10,2 x 1		2
2	SHER20L	E	3	2,5	1,8	60	3,7	10,2 x 1		2,5
2	SHER20S	F	3	2,8	3,5	60	5,7	11,2 x 1		2,5
3,2	SHER32S	E	3	2,8	3,5	60	3,5	10,2 x 2		4
5	SHER50S	F	3	2,8	3,5	60	2,9	11,2 x 2		6,25

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Motore traslazione		Velocità traslazione 50 Hz (m/min.)	Larghezza trave B (mm)	Con carrello motorizzato (kg)	Peso netto Con carrello meccanico (kg)	Con carrello a spinta (kg)
		Potenza (kW)	R.I. (%ED)					
250 kg	SHER3S	0,4	40	20(10)	da 75 a 125	78	61	56
500 kg	SHER5L	0,4	40	20(10)	da 75 a 125	84	67	62
500 kg	SHER5S	0,4	40	20(10)	da 75 a 125	90	73	68
1	SHER10L	0,4	40	20(10)	da 100 a 125	104	87	82
1	SHER10S	0,4	40	20(10)	da 100 a 125	124	107	102
1,6	SHER16S	0,4	40	20(10)	da 125 a 150	158	139	134
2	SHER20L	0,4	40	20(10)	da 125 a 150	162	143	138
2	SHER20S	0,4	40	20(10)	da 125 a 150	212	193	188
3,2	SHER32S	0,4	40	20(10)	da 125 a 150	241	222	217
5	SHER50S	0,75	40	20(10)	da 150 a 175	322	307	300

Nota: Le cifre tra parentesi nella velocità di traslazione rappresentano la velocità Bassa. Questo prodotto è progettato per travi diritte. Specificare la larghezza trave al momento della richiesta d'offerta o dell'ordine.

A richiesta possiamo fornire le seguenti informazioni: 1) Disponibilità di travi curve; 2) Disponibilità di una larghezza flangia superiore.

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D	E	a	b	d	e	f	g	h	i	j	k	k'	n	o	p	r	u
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
250 kg	SHER3S	265	430	3700	260	656(616)	219	259	325	27	130	68	18	95	107	380	515	220	152(56) 345(249)	
500 kg	SHER5L	285	525	3700	310	706(666)	242	271	370	27	130	70	18	95	107	430	515	220	152(56) 345(249)	
500 kg	SHER5S	285	525	3700	310	706(666)	242	268	370	27	130	70	18	95	107	430	515	220	152(56) 345(249)	
1	SHER10L	345	550	3700	339	734(694)	291	298	405	31	130	77	18	95	107	458	515	220	152(56) 345(249)	
1	SHER10S	345	550	3700	339	734(694)	291	307	405	31	130	77	18	95	107	458	515	220	152(56) 345(249)	
1,6	SHER16S	435	640	3700	389	826(803)	308	338	487	34	125	79	29	112	109	523	520	225	154(69) 385(300)	
2	SHER20L	435	640	3700	389	826(803)	308	338	487	39	125	79	29	112	109	523	520	225	154(69) 385(300)	
2	SHER20S	475	840	3700	423	846(823)	337	399	527	39	125	79	29	112	109	543	520	225	154(69) 385(300)	
3,2	SHER32S	610	830	3700	435	892(884)	347	356	487	44	131	45	24	134	115	560	521	226	157(79) 398(320)	
5	SHER50S	670	860	4200	475	1057(1057)	337	399	542	47	145	66	31	144	131	657	528	281	156(53) 401(297)	

**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

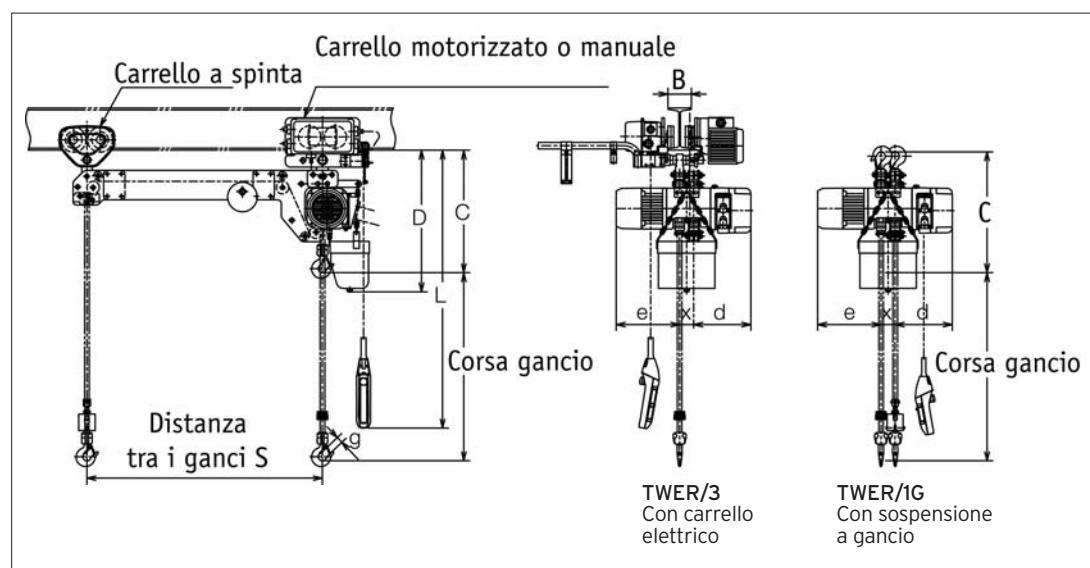
**TIPO TWER**  
**sollevamento sincronizzato**



Il paranco elettrico a catena KITO a due ganci, equipaggiato con un solo motore, è progettato per il sollevamento dei carichi in modo sincrono ed in sicurezza.

Questo prodotto è particolarmente adatto per applicazioni che richiedono due punti di sollevamento, per carichi ingombranti o per mantenere il carico livellato.

Per esigenze particolari, come due velocità o travi curvate, consultare il rivenditore KITO più vicino.





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Cavo pulsantiera STD L (m)	Motore sollevamento		Velocità sollevamento 50 Hz (m/min.)	Catena		Carico di prova (t)
					Potenza (kW)	R.I. (%ED)		Diametro x (mm)	Tiri (N°)	
125 kg + 125 kg	TWER3S	C	3	2,5	0,56	60	9,2	6	x 2	156 kg x 2
250 kg + 250 kg	TWER5L	C	3	2,5	0,56	60	3,8	6	x 2	313 kg x 2
250 kg + 250 kg	TWER5S	C	3	2,5	0,9	60	7,3	6	x 2	313 kg x 2
500 kg + 500 kg	TWER10L	D	3	2,5	0,9	60	3,5	7,7	x 2	625 kg x 2
500 kg + 500 kg	TWER10S	D	3	2,5	1,8	60	7,1	7,7	x 2	625 kg x 2
1+1	TWER2L	E	3	2,5	1,8	60	3,7	10,2	x 2	1,25 x 2
1+1	TWER2S	E	3	2,5	3,5	60	7,0	10,2	x 2	1,25 x 2
1,6 + 1,6	TWER32S	E	3	2,5	3,5	60	4,4	10,2	x 4	2 x 2
2,5 + 2,5	TWER50S	F	3	2,8	3,5	60	2,9	11,2	x 4	3,13 x 2

## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Motore traslazione		Velocità traslazione 50 Hz (m/min.)	Larghezza trave B (mm)
		Potenza (kW)	R.I. (%ED)		
125 kg + 125 kg	TWER3S	0,4	40	20(10)	da 58 a 153
250 kg + 250 kg	TWER5L	0,4	40	20(10)	da 58 a 153
250 kg + 250 kg	TWER5S	0,4	40	20(10)	da 58 a 153
500 kg + 500 kg	TWER10L	0,4	40	20(10)	da 58 a 153
500 kg + 500 kg	TWER10S	0,4	40	20(10)	da 58 a 153
1+1	TWER2L	0,4	40	20(10)	da 82 a 178
1+1	TWER2S	0,4	40	20(10)	da 82 a 178
1,6 + 1,6	TWER32S	0,4	40	20(10)	da 100 a 178
2,5 + 2,5	TWER50S	0,75	40	20(10)	da 100 a 178

Nota: Le cifre tra parentesi nella velocità di traslazione rappresentano la velocità Bassa. Questo prodotto è progettato per travi diritte. Specificare la larghezza trave al momento della richiesta d'offerta o dell'ordine.

La corsa gancio massima fornibile di serie è di 8 m. Lunghezze superiori su richiesta.

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C Con carrello (mm)	Con gancio (mm)	D (mm)	S (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	x (mm)
125 kg + 125 kg	TWER3S	535	525	620	Min. 510	242	271	27	60
250 kg + 250 kg	TWER5L	535	525	620	Min. 510	242	271	27	60
250 kg + 250 kg	TWER5S	535	525	620	Min. 510	242	268	27	60
500 kg + 500 kg	TWER10L	615	620	710	Min. 530	291	298	31	71
500 kg + 500 kg	TWER10S	615	620	710	Min. 530	291	307	31	71
1+1	TWER2L	800	830	790	Min. 650	308	338	39	81
1+1	TWER2S	800	830	790	Min. 650	347	356	39	81
1,6 + 1,6	TWER32S	970	995	920	Min. 650	347	356	44	81
1,6 + 1,6	TWER50S	1020	1025	990	Min. 650	337	399	47	85



**PARANCHI  
ELETTRICI  
A CATENA  
SERIE KRR**

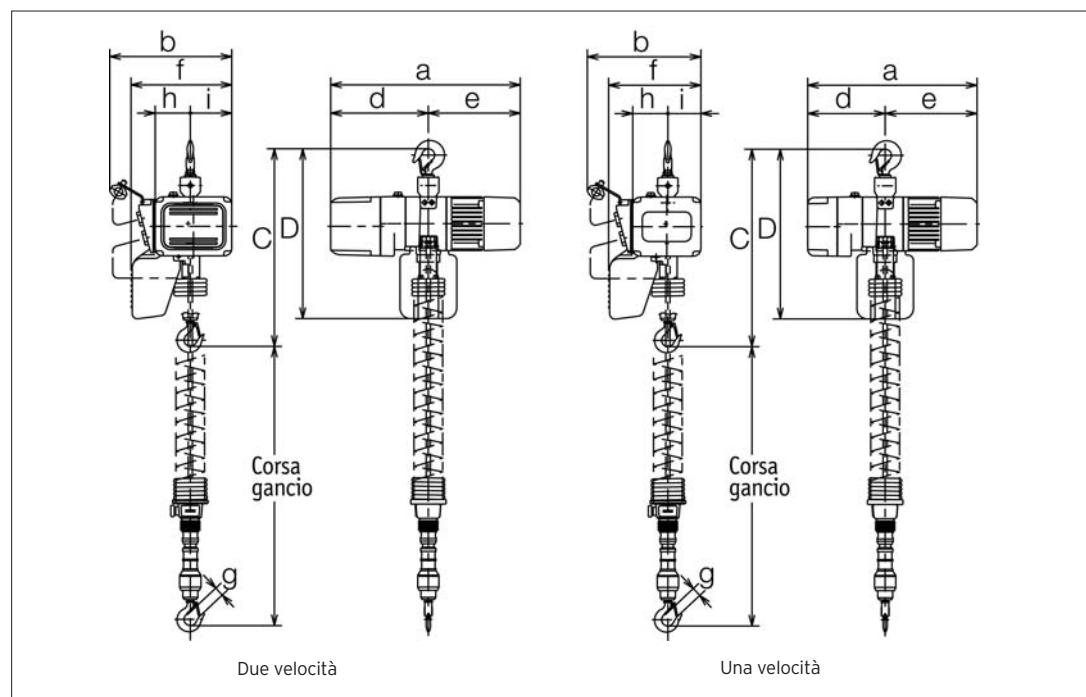
**TIPO KRRC  
COMANDO A CILINDRO  
UNA-DUE VELOCITÀ DI SOLLEVAMENTO  
con gancio di sospensione**



Con i comandi posizionati sul cilindro è possibile effettuare sollevamento/discesa e posizionare il gancio con una mano sola.

Due velocità

Una velocità





#### DATI TECNICI - 2 VELOCITA

Portata (kg)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Motore sollevamento			Velocità sollevamento (m/min.) 50 Hz		Catena	Classificazione ISO/FEM /ASME	Carico di prova (kg)	Peso netto (kg)
				Potenza (kW)	R.I. (%ED)	Pre impostate Alta Bassa	Regolazione possibile Per entrambe	Diam. x Tiri (mm)				
125	KRRC1HD	B	1,8	0,56	40/20	16,6 2,8	da 16,6 a 1,4	4,3 x 1	M5/2m/H4	156	29	
250	KRRC3SD	B	1,8	0,56	40/20	10,8 1,8	da 10,8 a 0,9	4,3 x 1	M5/2m/H4	313	29	

#### DATI TECNICI - 1 VELOCITA

Portata (kg)	Tipo	Grandezza	Corsa gancio STD (m)	Motore sollevamento			Velocità sollevamento 50 Hz (m/min.)	Catena	Classificazione ISO/FEM /ASME	Carico di prova (kg)	Peso netto (kg)
				Potenza (kW)	R.I. (%ED)	Diametro x Tiri (mm)					
125	KRRC1H	B	1,8	0,56	60	14,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	156	30	
250	KRRC3S	B	1,8	0,56	60	9,1	4,3 x 1	M5/2m/H4	313	30	

#### DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Ingombro minimo C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
125 kg	KRRC1HD	1065	490	535	345	276	259	284	27	99	117
250 kg	KRRC3SD	1065	490	535	345	276	259	284	27	99	117
125 kg	KRRC1H	1065	490	478	321	219	259	260	27	99	93
250 kg	KRRC3S	1065	490	478	321	219	259	260	27	99	93



**FRENO MECCANICO  
CON FRIZIONE**

Questo prodotto originale KITO combina le funzioni della frizione e del freno meccanico per paranchi con portata fino a 10 t e deve essere richiesto al momento dell'ordinazione.



**LIMITATORE  
SOVRACCARICHI**

Per una maggiore sicurezza, si raccomanda l'optional Limitatore sovraccarichi che è tarato al 115% della portata nominale. L'OLL protegge i meccanismi del paranco dai danneggiamenti provocati dai sovraccarichi (è possibile calare il carico anche dopo l'intervento del limitatore).



**Taratura standard:** 115% della portata nominale;  
**Taratura regolabile:** dal 90 al 135% della portata nominale.



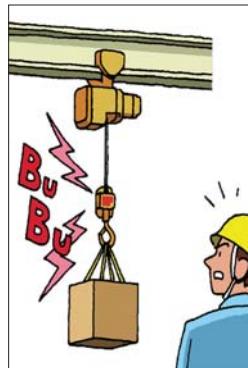
**ARRESTI ANTICADUTA**

Forniscono al carrello motorizzato una sicurezza in più per l'operatore e per l'ambiente di lavoro.



**AVVISATORE ACUSTICO**

La campana di carico KITO informa l'operatore in caso di sovraccarico. La campana aiuta ad aumentare la sicurezza e l'efficienza del lavoro ad un costo ridotto.

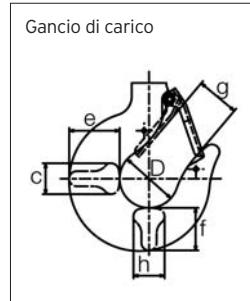


**INGOMBRO E PESO ADDIZIONALE AVVISATORE ACUSTICO**

Portata nominale (t)	Diametro per numero tiri della catena di carico (mm)	Ingombro supplementare (mm)	Peso (kg)
500 kg	6,0x1	171	3
1	7,7x1	189	4
1,6	10,2x1	227	5
2	10,2x1	124	5
2,5	11,2x1	121	8
3,2	10,2x2	113	10

Taratura:	100-110% della portata nominale
Alimentazione:	9V DC (batteria a secco da 9V)
Durata della batteria:	700 h di utilizzo intermittente (4 h/giorno)
Volume dell'avvisatore acustico:	min. 85 dB
Carter:	IP 55

Paranco tipo	Gancio di sospensione						Gancio di carico					
	D (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)	D (mm)	g (mm)	h (mm)	f (mm)	e (mm)	c (mm)
KRR1H/HD	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5
KRR3S/SD	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5
KRR3H/HD	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5
KRR5L/LD	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5
KRR5S/SD	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5	35,5	27,0	17,5	23,5	28,0	17,5
KRR10L/LD	42,5	31,0	22,5	31,0	36,5	22,5	42,5	31,0	22,5	31,0	36,5	22,5
KRR10S/SD	42,5	31,0	22,5	31,0	36,5	22,5	42,5	31,0	22,5	31,0	36,5	22,5
KRR16S/SD	53,0	39,0	31,5	43,5	51,5	31,5	47,5	34,0	26,5	36,5	43,5	26,5
KRR20L/LD	53,0	39,0	31,5	43,5	51,5	31,5	53,0	39,0	31,5	43,5	51,5	31,5
KRR20S/SD	53,0	39,0	31,5	43,5	51,5	31,5	53,0	39,0	31,5	43,5	51,5	31,5
KRR25S/SD	60,0	44,0	32,5	44,0	52,0	32,5	53,0	39,0	31,5	43,5	51,5	31,5
KRR32S/SD	60,0	44,0	34,5	47,5	56,0	34,5	60,0	44,0	34,5	47,5	56,0	34,5
KRR50S/SD	63,0	47,0	42,5	56,0	67,0	42,5	63,0	47,0	42,5	56,0	67,0	42,5





**PARANCHI ELETTRICI  
MONOFASE  
SERIE ED**  
**Portate da 60 a 480 kg**



KITO ED è una serie di paranchi elettrici a catena funzionanti con corrente "monofase". Sono nuovi paranchi di dimensioni ridottissime, leggerissimi e possono essere muniti di comando a cilindro. Ciò consente il loro impiego sia nelle industrie e nelle officine tradizionali, sia in quegli ambienti dove non è possibile utilizzare paranchi ingombranti o di tipo trifase o paranchi con pulsantiera separata dal gancio di sollevamento, quali per esempio:

- Fabbriche di automobili;
- Officine meccaniche ed elettromeccaniche;
- Edilizia;
- Magazzini e depositi;
- Ambienti sportivi;
- Hobbistica.



**PARANCHI  
ELETTRICI  
MONOFASE  
SERIE ED**

**TIPO ED  
con pulsantiera  
TIPO EDC  
con comandi sul cilindro**



**Comandi a cilindro**

Con il comando a cilindro è possibile manovrare il paranco e contemporaneamente orientare il carico con una sola mano.

**TIPO ED  
con pulsantiera  
TIPO EDC  
con comandi sul cilindro**

**Caratteristiche**

- Utilizzo con corrente MONOFASE a 230V 50Hz.
- Ampia gamma di portate: da 60 a 480 kg.
- Peso estremamente contenuto: i modelli con portata fino a 100 kg hanno un peso netto di soli 10,5 kg.
- Ingombro ridotto: la distanza tra i ganci è

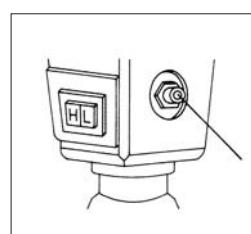
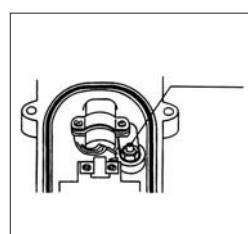
- molto contenuta permettendone l'utilizzo in locali di altezza ridotta.
- Elevata velocità di sollevamento: sono disponibili modelli con velocità singola oppure doppia, dove la bassa velocità è regolabile e può essere stabilita dal cliente in base alle proprie esigenze.

- Freno a sistema meccanico con frizione avente la doppia funzione di finecorsa e di limitatore carico.
- Catena di sollevamento KITO con diametro 4 mm.
- Fine corsa elettrico di salita.
- Grado di protezione IP54 Corpo paranco IP65 Pulsantiera IP44 Cilindro



**Regolazione della bassa velocità**

Nei paranchi con doppia velocità, è possibile regolare la bassa velocità scegliendo il valore desiderato adatto alle proprie esigenze.



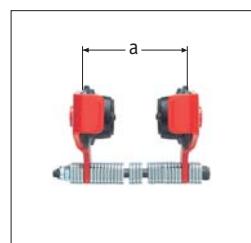
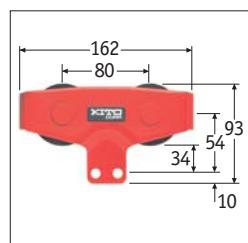
Nei modelli con pulsantiera la vite di regolazione è posta all'interno della pulsantiera stessa.

Nei modelli con comando a cilindro la vite di regolazione è posizionata a lato del comando per il cambio di velocità.

**Carrello manuale TMH**

Estremamente compatto e leggero è il completamento ideale al paranco KITO serie ED.

Portata: 250 kg  
Ala trave: da 50 a 100 mm  
Raggio di curvatura: 600 mm  
Peso: kg 1,9  
a: da 94 a 144 mm

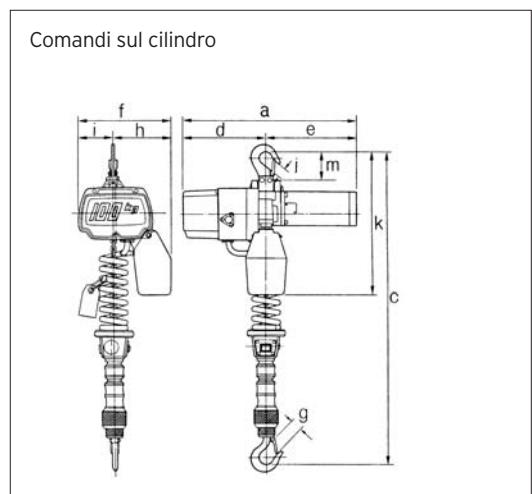
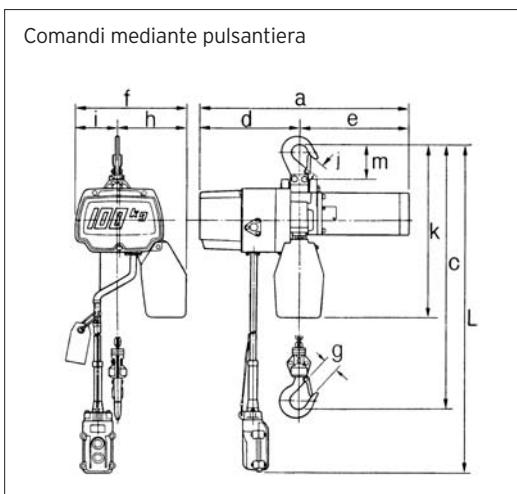


**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione		230V 50 Hz										2						
Tipo	Velocità N.	1					2					2						
		Con pulsantiera					Con pulsantiera					Con cilindro						
<b>Codice</b>		ED06S	EDI0S	EDI8S	EDI16S	ED24S	ED48S	ED06ST	EDI0ST	EDI8ST	EDI16ST	ED24ST	ED48ST	EDC06SD	EDC10SD	EDC18SD	EDC16SD	EDC24SD
<b>Portata</b>	<b>kg</b>	60	100	180	160	240	480	60	100	180	160	240	480	60	100	180	160	240
<b>Potenza</b>	<b>W</b>	300	300	300	600	600	600	300	300	300	600	600	600	300	300	300	600	600
<b>Rapporto intermittenza R.I.</b>	<b>%</b>	30	30	20	30	30	30	30	30	20	30	30	30	30	30	20	30	30
<b>Avviamimenti per ora</b>	<b>N.</b>	180	180	120	180	180	180	180	180	120	180	180	180	180	180	120	180	180
<b>Corrente nominale 230V A</b>		3	3	3	5	5	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	5	5
<b>Velocità di sollevamento</b>	<b>alta m/min</b>	20	13	8	19	13	6,4	20	13	8	19	13	6,4	20	13	8	19	13
	<b>bassa m/min</b>	-	-	-	-	-	-	4	3	3	4	3	2	4	3	3	4	3
<b>Corsa gancio standard</b>	<b>m</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
<b>Lunghezza cavo pulsantiera STD (L)</b>	<b>m</b>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-
<b>Diametro catena</b>	<b>mm</b>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Peso netto</b>	<b>kg</b>	10,5	10,5	11	14,8	14,8	21	11	11	11,5	15,3	15,3	21	13	13	13,5	18,5	18,5
<b>Distanza minima tra i ganci (C)</b>	<b>mm</b>	300	300	300	325	325	520	300	300	300	325	325	520	930	930	930	955	955
<b>Distanza minima (C) con carrello</b>	<b>mm</b>	261	261	261	286	286	520	261	261	261	286	286	520	891	891	891	916	916
<b>a</b>	<b>mm</b>	364	364	364	428	428	428	364	364	364	428	428	428	364	364	364	428	428
<b>d</b>	<b>mm</b>	187	187	187	205	205	205	187	187	187	205	205	205	187	187	187	205	205
<b>e</b>	<b>mm</b>	177	177	177	223	223	223	177	177	177	223	223	223	177	177	177	223	223
<b>f</b>	<b>mm</b>	205	205	205	219	219	229	205	205	205	219	219	229	205	205	205	219	219
<b>h</b>	<b>mm</b>	125	125	125	135	135	155	125	125	125	135	135	155	125	125	125	135	135
<b>i</b>	<b>mm</b>	80	80	80	84	84	74	80	80	80	84	84	74	80	80	80	84	84
<b>g</b>	<b>mm</b>	27	27	27	27	27	28	27	27	27	27	27	28	27	27	27	27	27
<b>j</b>	<b>mm</b>	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25	25
<b>k</b>	<b>mm</b>	340	340	340	362	362	454	340	340	340	362	362	454	340	340	340	362	362
<b>m</b>	<b>mm</b>	92	92	92	92	92	149	92	92	92	92	92	149	92	92	92	92	92

La velocità di sollevamento varia in funzione del carico applicato e delle variazioni di tensione.

I valori indicati sono la media tra le velocità di salita e discesa a pieno carico.





# PARANCHI MANUALI A CATENA

## Portate da 500 kg a 100 t



I paranchi manuali realizzati da Kito, uno dei più importanti produttori mondiali di apparecchi per il sollevamento, sono gli strumenti ideali per risolvere, ogni giorno, i piccoli e i grandi problemi della movimentazione dei carichi.

I modernissimi processi di fabbricazione, la concezione esemplare della costruzione, i materiali resistenti all'usura e il design compatto garantiscono la loro sicurezza e l'affidabilità nel tempo.

### CONFORMITÀ A DIRETTIVE E NORME

I paranchi manuali a catena ed i carrelli Kito sono conformi alle seguenti direttive e norme:

**Direttiva macchine**  
98/37/CE.

**Norme armonizzate  
applicate**

EN292 parte 1 e 2  
(sicurezza dei  
macchinari);  
FEM9.511 (classificazione  
dei meccanismi)



**PARANCHI  
MANUALI  
A CATENA**

**SERIE KM**  
con portate fino a 3 t

Realizzato in speciale lega di alluminio, il paranco Serie KM è allo stesso tempo robusto e leggero.

Tutti gli ingranaggi ed i ruotismi sono montati su cuscinetti a sfere e, di conseguenza, il rendimento del paranco è molto elevato.

La catena di sollevamento è di acciaio speciale ad altissima resistenza.

Il paranco è facile da smontare e riassemblare per la sua semplice costruzione; il numero dei componenti è infatti estremamente limitato.

Tutti i componenti sono costruiti secondo i più accurati controlli di qualità e ogni paranco viene collaudato con il 50% di sovraccarico prima di essere consegnato.

KM/1G



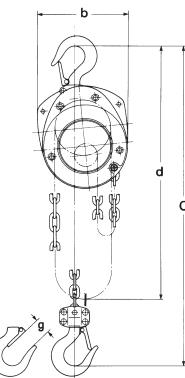
KM/2



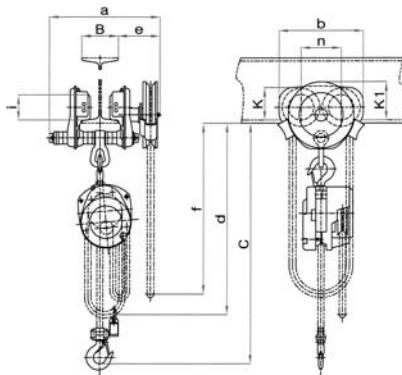
KM/2S



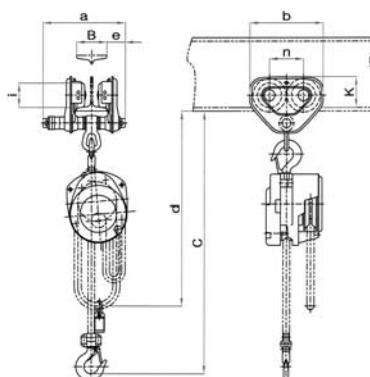
KM/1G con gancio di sospensione



KM/2 con carrello meccanico



KM/2S con carrello a spinta





#### DATI TECNICI TIPO 1G CON GANCI DI SOSPENSIONE

Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio Std (m)	Minima quota c (mm)	Tiri (N)	Trazione alla catena di manovra (kgf)	Catena svolta per soli. un metro (m)	Carico di prova (kg)	b (mm)	d (m)	g (mm)	Peso netto (kg)
500	KM 5 S1/1G	2.5	325	1	30	19	750	150	2.5	27.0	10
1000	KM 10 S1/1G	2.5	370	1	36	31	1500	174	2.5	29.0	12
1500	KM 15 S1/1G	2.5	440	1	42	41	2360	203	2.5	34.0	17
2000	KM 20 S2/1G	3.0	510	2	40	63	3000	204	3.0	36.0	21
3000	KM 30 S2/1G	3.0	590	2	46	81	4750	240	3.0	42.5	28

#### DATI TECNICI TIPO 2 CON CARRELLO MECANICO

Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio Std (m)	Larghezza trave B traslazione* min/max (mm)	Min. quota c (mm)	Raggio minimo di curvatura** (mm)	a (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	f (mm)	i (mm)	k (mm)	k1 (mm)	n (mm)	Peso netto (kg)
500	KM 5 S1/2	2.5	58÷127	435	1300	309	236	2.6	116	2.2	71	95	106	112	21
1000	KM 10 S1/2	2.5	58÷127	480	1300	309	236	2.6	116	2.2	71	95	106	112	23
1500	KM 15 S1/2	2.5	82÷153	580	1500	385	280	2.6	154	2.7	85	112	109	131	34
2000	KM 20 S2/2	3.0	82÷153	650	1500	385	280	3.2	154	2.7	85	112	109	131	38
3000	KM 30 S2/2	3.0	82÷153	750	1700	398	324	3.2	157	2.7	100	134	114	185	53

#### DATI TECNICI TIPO 2S CON CARRELLO A SPINTA

Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio Std (m)	Larghezza trave B traslazione* min/max (mm)	Minima quota c (mm)	Raggio minimo di curvatura** (mm)	a (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	i (mm)	k (mm)	n (mm)	Peso netto (kg)
500	KM 5 S1/2S	2.5	50÷102	415	1100	204	182	2.6	46	60	76	84	14
1000	KM 10 S1/2S	2.5	58÷127	480	1300	249	236	2.6	56	71	95	112	19
1500	KM 15 S1/2S	2.5	82÷153	580	1500	300	280	2.6	69	85	112	131	30
2000	KM 20 S2/2S	3.0	82÷153	650	1500	300	280	3.2	69	85	112	131	34
3000	KM 30 S2/2S	3.0	82÷153	750	1700	320	324	3.2	79	100	134	185	49

A richiesta può essere fornita qualsiasi lunghezza di catena.

\* Sono disponibili carrelli per travi con larghezza maggiore.

\*\* Il raggio minimo di curvatura può variare in funzione della larghezza della trave. Per maggiori informazioni rivolgersi al rivenditore KITO più vicino.



**PARANCHI  
MANUALI  
A CATENA**

**SERIE K**  
con portate fino a 100 t

Il paranco KITO Serie K riunisce in sé la più elevata tecnologia e le migliori caratteristiche possibili per un paranco manuale.



**QUALITÀ**

La produzione in larghissima serie e lo scrupoloso collaudo a cui ogni paranco viene sottoposto, garantiscono qualità totale e costante nel tempo.

**LEGGEREZZA**

Il modello M3, ultimo nato della Serie K, è leggero e molto compatto: il paranco da 1 tonnellata pesa solo 11 kg e la distanza tra i ganci è di soli 295 mm.

**MINIMO SFORZO**

I paranchi della Serie K hanno un rendimento meccanico elevatissimo che permette il sollevamento del carico con un minimo sforzo sulla catena di manovra.

**SICUREZZA**

Tutti i componenti del paranco, durante la produzione, sono sottoposti a severi controlli ed ogni paranco è verificato con uno scrupoloso collaudo finale.



**Scatola riduttore e coperchio ruota di manovra resistente agli urti**

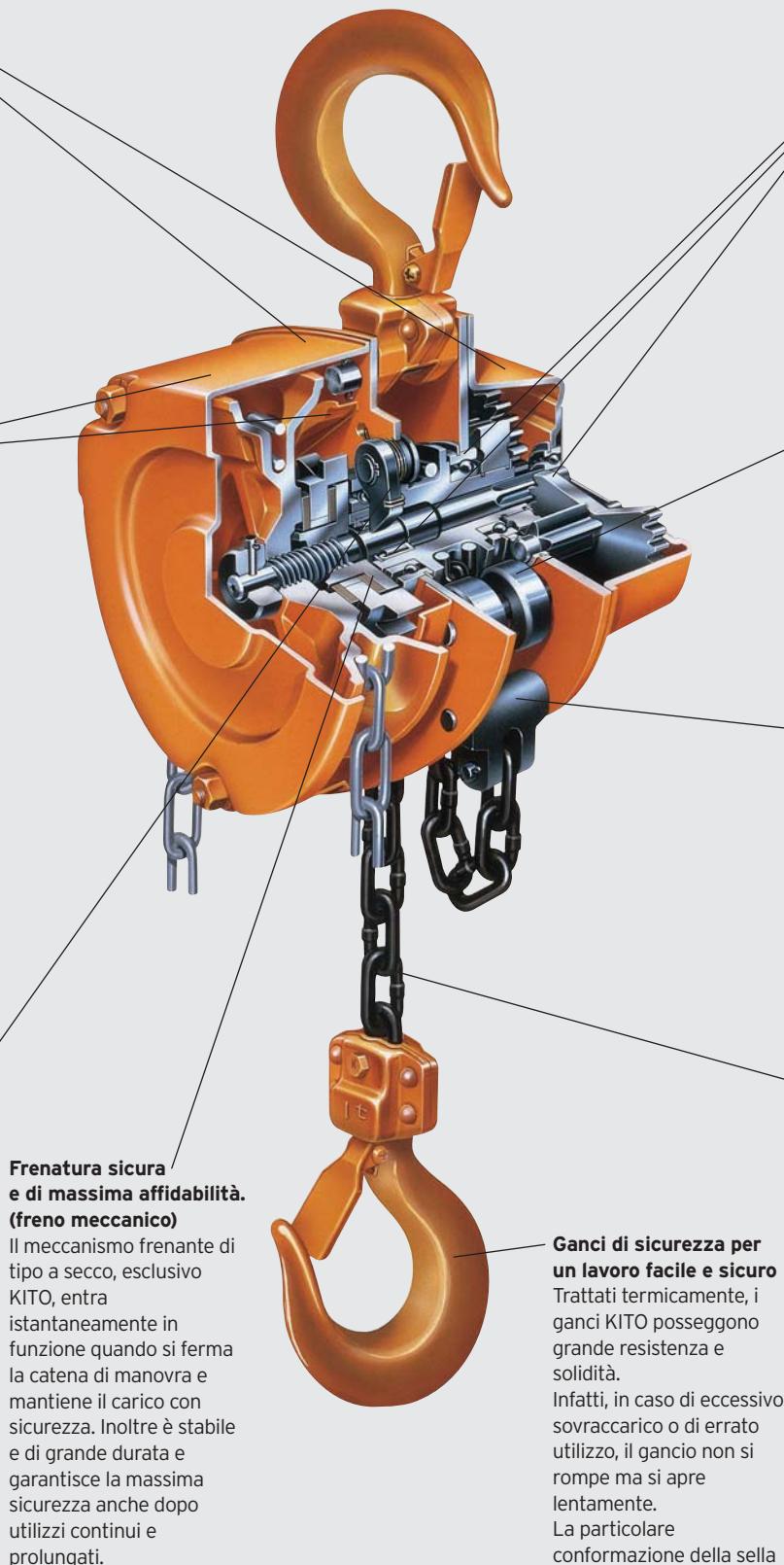
La scatola riduttore e il coperchio della ruota di manovra sono rinforzati con una complessa serie di nervature. Hanno forma e rigidità ideali per sopportare qualsiasi urto esterno.

**Doppi protezioni che rendono il paranco stagno all'acqua e allo sporco**

Il meccanismo di frenatura, cuore del paranco, è racchiuso in un doppio coperchio. Questi coperchi protettivi impediscono all'acqua piovana, allo sporco e alla polvere di penetrare nei meccanismi interni. La parte terminale del guida catena di manovra, fissata al coperchio, è sostenuta anche dalla piastra portante, garantendo così massima durata e perfetto inserimento della catena nella ruota di manovra.

**Meccanismo con doppia molla del saltarello per aumentare la sicurezza**

Nel caso che una molla fosse danneggiata, l'altra mantiene le funzioni. Questo dispositivo aumenta ulteriormente la sicurezza.



**Meccanismi su cuscinetti per aumentare il rendimento meccanico**

L'impiego di cuscinetti a sfere e a rulli su tutti gli organi rotanti assicura il massimo rendimento e la massima efficienza con il minimo sforzo sulla catena di manovra.

**Rulli guida**

Lo scorrimento della catena è assicurato dalla noce di carico e da appositi rulli guida che garantiscono una dolce e perfetta introduzione della catena di carico in qualsiasi condizione di lavoro.

**Arresto della catena in caso di eccessivo abbassamento del carico**

Questo dispositivo funziona come vero e proprio arresto di finecorsa ed evita qualsiasi pericoloso inconveniente, anche se l'operatore cerca di abbassare la catena oltre il limite massimo.

**Catene ultraresistenti**

Le catene sono il prodotto di 50 anni di ricerche e produzione. Sono in lega di acciaio speciale trattata e vengono sottoposte a rigidi controlli di qualità. Eccezionali per robustezza e resistenza all'usura.

**Frenatura sicura e di massima affidabilità. (freno meccanico)**

Il meccanismo frenante di tipo a secco, esclusivo KITO, entra istantaneamente in funzione quando si ferma la catena di manovra e mantiene il carico con sicurezza. Inoltre è stabile e di grande durata e garantisce la massima sicurezza anche dopo utilizzi continui e prolungati.

**Ganci di sicurezza per un lavoro facile e sicuro**

Trattati termicamente, i ganci KITO posseggono grande resistenza e solidità.

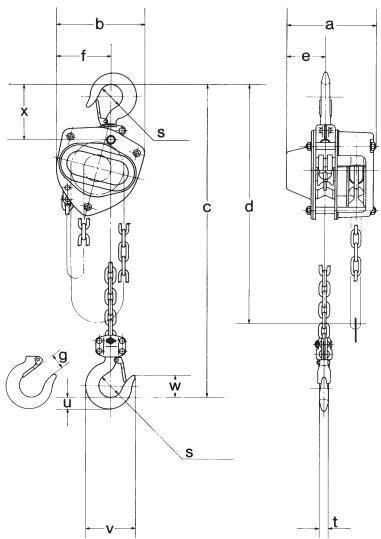
Infatti, in caso di eccessivo sovraccarico o di errato utilizzo, il gancio non si rompe ma si apre lentamente. La particolare conformazione della sella del gancio facilita la corretta imbracatura del carico e la linguetta di sicurezza ne impedisce la fuoriuscita.

**PARANCHI  
MANUALI  
A CATENA  
SERIE K**

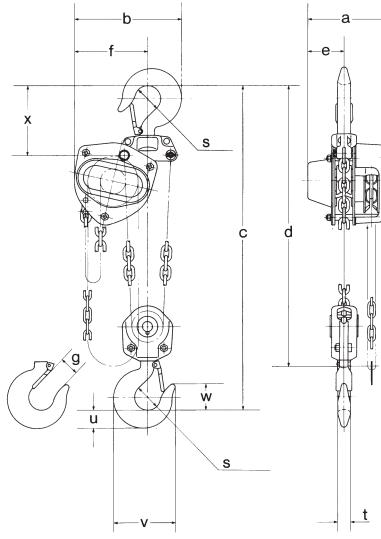
**TIPO K/1G**  
con gancio di sospensione



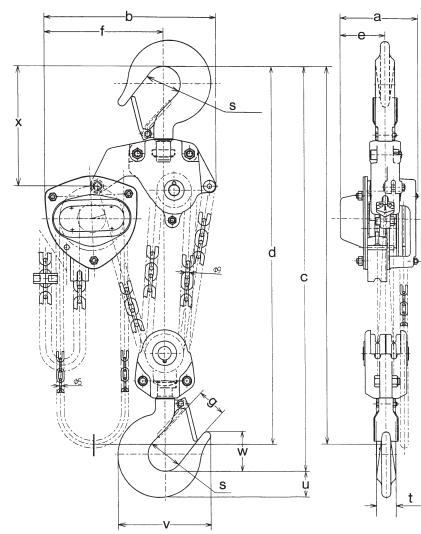
K 5-10-15-20-25



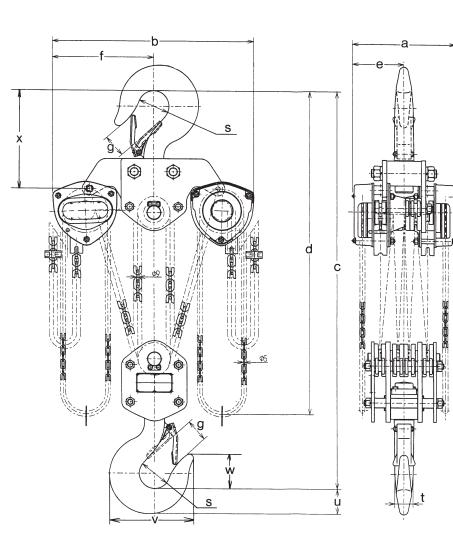
K 30-50



K 75-100-150



K 200-300-400-500





## DATI TECNICI

Portata (t)	Tipo	Corsa gancio (m)	Tiri catena (n)	Trazione alla catena di manovra (kgf)	Catena svolta per sollevare un metro di corsa gancio (m)	Carico di prova (t)	Peso netto (kg)	Peso per ogni metro di corsa gancio oltre Std (kg)
0.5	K 5 S1/1G	2.5	1	24	25	0.75	10.0	1.5
1.0	K 10 S1/1G	2.5	1	29	43	1.50	11.5	1.8
1.5	K 15 S1/1G	2.5	1	35	57	2.36	14.5	2.1
2.0	K 20 S1/1G	3.0	1	36	70	3.00	20.0	2.3
2.5	K 25 S1/1G	3.0	1	33	99	3.75	27.0	2.7
3.0	K 30 S2/1G	3.0	2	36	114	4.75	24.0	3.2
5.0	K 50 S2/1G	3.0	2	34	198	6.30	41.0	4.4
7.5	K 75 S3/1G	3.5	3	35	297	9.50	63.0	6.2
10.0	K 100 S4/1G	3.5	4	36	396	12.50	83.0	7.9
15.0	K 150 S6/1G	3.5	6	37	594	20.00	155.0	11.4
20.0	K 200 S8/1G	3.5	8	36x2	396x2	25.00	235.0	15.8
30.0	K 300 S10/1G	3.5	10	43x2	495x2	40.00	310.0	19.2
40.0	K 400 S14/1G	3.5	14	43x2	693x2	50.00	480.0	26.2
50.0	K 500 S16/1G	3.5	16	49x2	792x2	60.00	640.0	29.7

## DIMENSIONI

Portata (t)	Tipo	Minima quota c (mm)	a (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	s (mm)	t (mm)	u (mm)	v (mm)	w (mm)	x (mm)
0.5	K5 S1/1G	285	158	161	2.5	69	99	27.0	35.5	12.1	17.0	77	35.0	89
1.0	K10 S1/1G	295	162	161	2.5	71	99	29.0	42.5	16.0	21.8	93	41.0	101
1.5	K15 S1/1G	350	171	182	2.5	78	112	34.0	47.5	19.5	26.5	106	47.0	119
2.0	K20 S1/1G	375	182	202	3.0	87	125	36.0	50.0	21.8	30.0	116	49.0	124
2.5	K25 S1/1G	420	192	233	3.0	91	143	40.0	53.0	24.3	33.5	126	53.0	136
3.0	K30 S2/1G	510	171	235	3.1	78	162	42.5	56.0	27.2	37.5	138	57.0	148
5.0	K50 S2/1G	600	192	282	3.6	91	194	46.5	63.0	34.5	47.5	161	67.5	172
7.5	K75 S3/1G	770	192	373	4.2	91	253	72.5	85.0	47.5	63.0	231	97.5	275
10.0	K100 S4/1G	760	192	438	4.2	111	308	72.5	85.0	47.5	63.0	231	97.5	295
15.0	K150 S6/1G	1020	268	492	4.7	119	337	80.0	100.0	60.0	80.0	275	110.0	320
20.0	K200 S8/1G	1180	374	746	4.8	187	373	81.0	110.0	67.0	90.0	301	125.0	351
30.0	K300 S10/1G	1300	404	746	4.8	202	373	103.0	125.0	85.0	112.0	367	143.0	400
40.0	K400 S14/1G	1480	502	760	4.9	251	380	104.0	140.0	95.0	125.0	420	160.0	445
50.0	K500 S16/1G	1560	544	796	4.9	272	398	112.0	155.0	106.0	140.0	468	178.0	467

A richiesta può essere fornita qualsiasi lunghezza di catena.

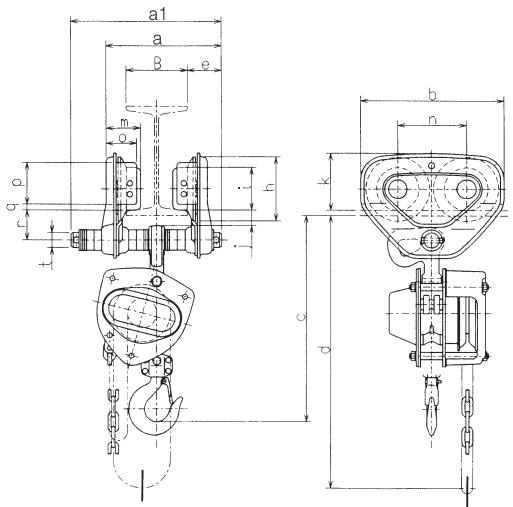


# PARANCHI MANUALI A CATENA SERIE K

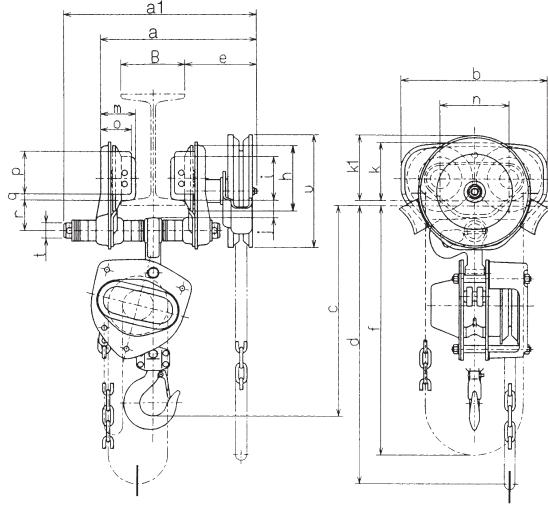
**TIPO 2S**  
con carrello a spinta  
**TIPO 2**  
con carrello meccanico



K/2S con carrello a spinta



K/2 con carrello meccanico



**DATI TECNICI**

Portata (t)	Tipo	Corsa gancio Std (m)	Larghezza trave di traslazione B* (mm)	Minima quota c (mm)	Peso netto (kg)	Raggio minimo di curvatura** (mm)	a (max) (mm)	a1 (mm)	b (mm)	d (m)
0.5	K 5 S1/2S-2	2.5	58÷127(50÷102)	305(295)	23(15)	1300(1100)	275(173)	309(204)	236(182)	2.5
1.0	K 10 S1/2S-2	2.5	58÷127	305	24(19)	1300	275(215)	309(249)	236	2.5
1.5	K 15 S1/2S-2	2.5	82÷153	365	32(28)	1500	349(264)	385(300)	280	2.5
2.0	K 20 S1/2S-2	3.0	82÷153	380	37(33)	1500	349(264)	385(300)	280	3.0
2.5	K 25 S1/2S-2	3.0	82÷153	435	52(48)	1700	359(280)	398(320)	324	3.0
3.0	K 30 S2/2S-2	3.0	82÷153	535	48(44)	1700	359(280)	398(320)	324	3.1
5.0	K 50 S2/2S-2	3.0	100÷178	660	94(89)	2300	376(273)	400(297)	400	3.6
7.5	K 75 S3/2	3.5	150÷220	870	175	3000	443	523	492	4.3
10.0	K 100 S4/2	3.5	150÷220	860	196	3000	443	523	492	4.3
15.0	K 150 S6/2	3.5	150÷220	1150	415	□	576	540	1012	4.8
20.0	K 200 S8/2	3.5	150÷220	1310	505	□	576	540	1012	4.9
30.0	K 300 S10/2	3.5	150÷220	1450	670	□	790	-	-	5.0

**DIMENSIONI**

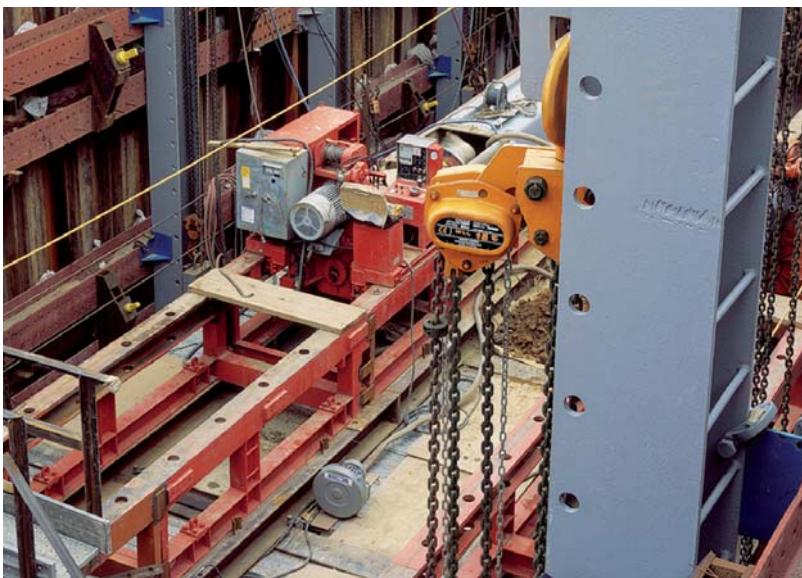
Portata (t)	Tipo	e (mm)	f (m)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k1 (mm)	m (mm)	n (mm)	o (mm)	p (mm)	q (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
0.5	K 5 S1/2S-2	116(46)	2.2	106(82)	71(60)	28(19)	95(76)	106	56(45)	112.0(84)	50(42)	69(54)	10	50(38)	25(22)	183
1.0	K 10 S1/2S-2	116(56)	2.2	106	71	28	95	106	56	112.0	50	69	10	50	25	183
1.5	K 15 S1 2S-2	154(69)	2.2	127	85	34	112	109	71	131.0	63	83	10	62	32	183
2.0	K 20 S1/2S-2	154(69)	2.7	127	85	34	112	109	71	131.0	63	83	10	62	32	183
2.5	K 25 S1/2S-2	157(79)	2.7	148	100	36	134	114	80	152.0	74	102	10	68	36	183
3.0	K 30 S2/2S-2	157(79)	2.7	148	100	36	134	114	80	152.0	74	102	10	68	36	183
5.0	K 50 S2/2S-2	156(53)	3.2	169	118	47	144	131	81	178.0	70	104	10	88	54	183
7.5	K 75 S3/2	400	3.7	185	155	53	170	165	120	196.5	104	89	8	153	70	214
10.0	K 100 S4/2	400	3.7	185	155	53	170	165	120	196.5	104	89	8	153	70	214
15.0	K 150 S6/2	400	4.2	185	155	62	170	165	120	716.5	104	89	8	203	80	214
20.0	K 200 S8/2	400	4.2	185	155	62	170	165	120	716.5	104	89	8	203	80	214
30.0	K 300 S10/2	400	4.7	218	175	62	197	199	103	833.0	85	100	9	147	80	214

Le quote tra parentesi sono riferite alla versione 2S.

\* Sono disponibili carrelli per travi con larghezza maggiore.

\*\* Per raggi di curvatura inferiori rivolgersi al rivenditore KITO più vicino.

Altre caratteristiche come per il Tipo 1G.



**PARANCHI  
MANUALI  
A CATENA  
SERIE K**

**TIPO KH**  
**ad ingombro ridottissimo**

Il paranco tipo KH è la soluzione ideale per operare in ambienti bassi e in spazi ristretti. Infatti, l'ingombro tra la trave di scorrimento e il gancio di carico è ridotto al minimo. Per esempio, il paranco da 15 tonnellate ha un ingombro sottotrave dal gancio di soli 300 mm. I paranchi KH sono disponibili, in versione standard, con portate fino a 25 ton.

A richiesta sono realizzabili paranchi con portate superiori.

Sono disponibili anche in esecuzione "antiscintilla".

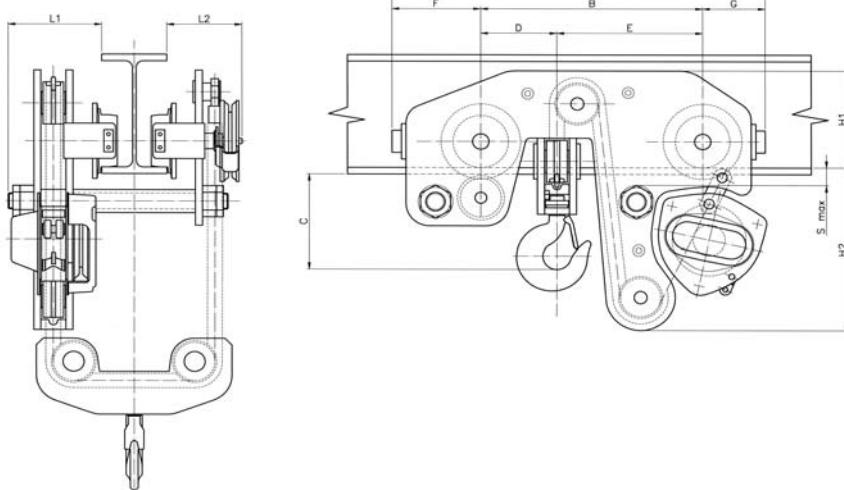
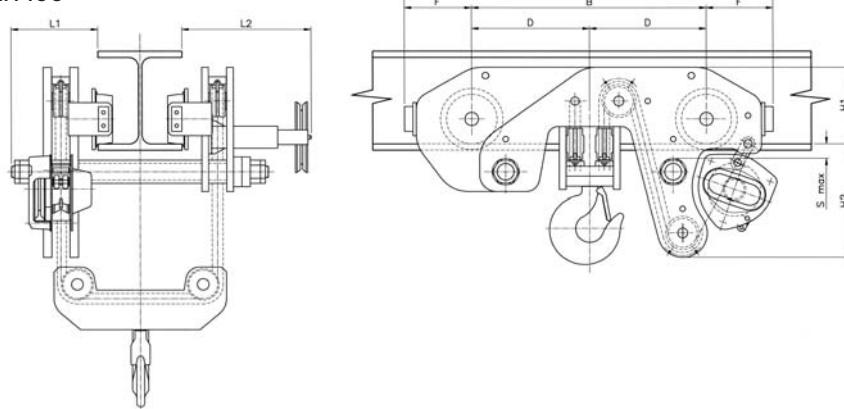
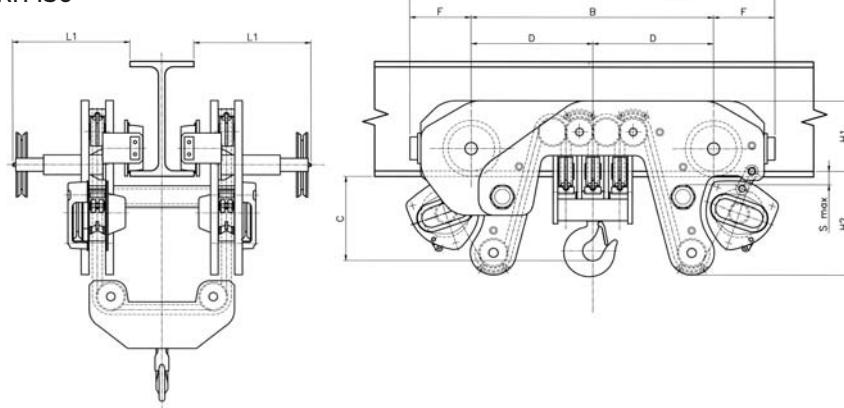
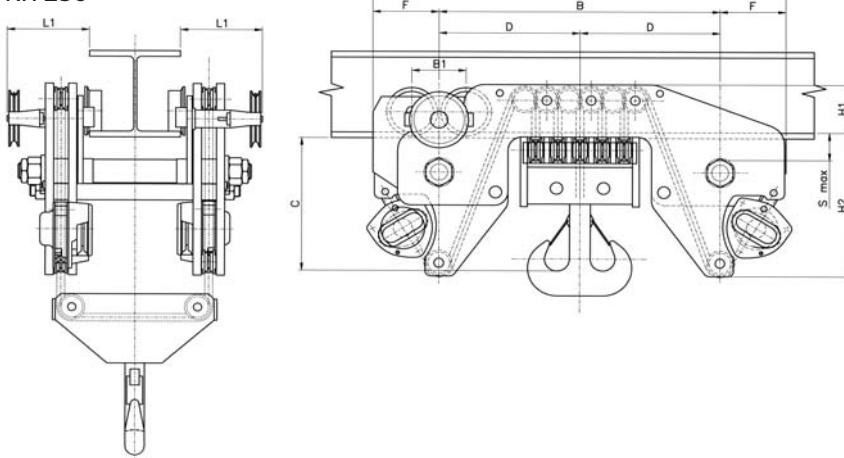


**DATI TECNICI**

Portata (t)	Tipo	Corsa Gancio (m)	Tiri catena (n)	Sforzo indicativo sulla catena di manovra (kgf)	Peso netto (kg)
2.0	KH 20 S2/2	3	2	30	120
3.0	KH 30 S2/2	3	2	35	120
5.0	KH 50 S2/2	3	2	35	180
7.5	KH 75 S4/2	3	4	35	350
10.0	KH 100 S4/2	3	4	36	360
12.5	KH 125 S6/2	3	6	36x2	390
15.0	KH 150 S6/2	3	6	36x2	400
20.0	KH 200 S10/2	3	10	36x2	950
25.0	KH 250 S10/2	3	10	36x2	950

**DIMENSIONI**

Portata (t)	Tipo (mm)	Minima quota C (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	F (mm)	G (mm)	D (mm)	E (mm)	L1 max. (mm)	L2 (mm)	S
2.0	KH 20 S2/2	200	160	335	760	470	-	175	115	186	284	200	160	50
3.0	KH 30 S2/2	200	160	335	760	470	-	175	115	186	284	200	160	50
5.0	KH 50 S2/2	220	220	365	800	475	-	190	135	162	313	240	170	45
7.5	KH 75 S4/2	280	232	342	1100	700	-	200	-	350	-	260	525	45
10.0	KH 100 S4/2	280	232	342	1100	700	-	200	-	350	-	260	525	45
12.5	KH 125 S6/2	300	232	342	1186	786	-	200	-	393	-	525	-	45
15.0	KH 150 S6/2	300	232	342	1186	786	-	200	-	393	-	525	-	45
20.0	KH 200 S10/2	500	196	570	1550	1058	197	246	-	529	-	440	-	90
25.0	KH 250 S10/2	500	196	570	1550	1058	197	246	-	529	-	440	-	90

**KH 20 - KH 30 - KH 50**

**KH 75 - KH 100**

**KH 125 - KH 150**

**KH 200 - KH 250**


### I CARRELLI KITO

#### **Idonei per ogni tipo di trave**

I carrelli KITO scorrono perfettamente su travi con ali piatte o inclinate con larghezza standard fino a 300 mm o per larghezza maggiore su richiesta.

#### **Profilo speciale delle ruote**

Garantisce uno scorrimento perfetto sulla trave.

#### **Piastre laterali pivotanti**

Sono vincolate su un unico perno centrale in modo da permettere a tutte le ruote di aderire uniformemente alla trave.

#### **Ruote con cuscinetti a sfere**

I cuscinetti a sfere, lubrificati a vita, permettono uno scorrimento dolce ed uniforme con il minimo sforzo.

#### **Dispositivo anticaduta**

I carrelli Serie TSP e Serie TSG sono equipaggiati con speciali staffe paracadute e dotati di paracolpi di gomma.

Carrello a spinta (2S)  
Serie TSP



Carrello meccanico (2)  
Serie TSG



**ESECUZIONI SPECIALI**

**PARANCHI  
ANTISCINTILLA**

Per impiego in aree classificate, soggette a pericolo di esplosione, i paranchi e i carrelli KITO vengono forniti con la marcatura corrispondente, in accordo alla Direttiva Europea Atex 94/9/CE (Atex 100a).

**Gancio ramato**



**Catena di manovra  
in acciaio inossidabile**



**Ruote del carrello  
in bronzo**



**ACCESSORI**

**SACCO  
RACCOLICATENA**

A richiesta, sono disponibili sacchi raccoglicatena per evitare che la catena di carico pendga dal paranco.



**CATENA NP  
(NICHEL PLATED)**

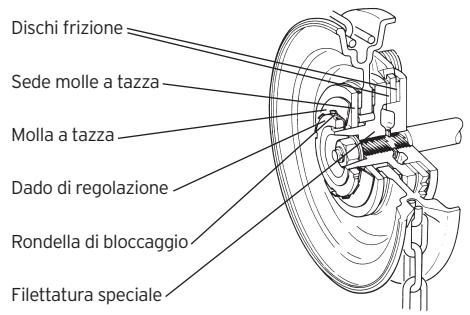
Catene NP per lavoro in presenza di acqua salata, vapore e altri agenti chimici. Realizzate con speciale trattamento ad osmosi su leghe metalliche esclusive KITO, queste catene hanno una grande resistenza all'ossidazione, in alcuni casi superiore a quella dell'acciaio inossidabile.



**LIMITATORE  
DI CARICO**

Per operare in assoluta sicurezza ed efficienza, i paranchi Kito Serie K possono essere muniti di "limitatore di carico". Questo dispositivo protegge i meccanismi del paranco e tutte le strutture alle quali il

paranco è applicato dai danni provocati da eccessivo sovraccarico. Infatti, il dispositivo blocca la ruota di manovra impedendo il sollevamento ogni qualvolta si applica al gancio un carico superiore al massimo consentito.



**L5: l'ultima generazione**

Il paranco a leva KITO L5 è un apparecchio appositamente progettato per trattenere, tirare, sollevare o abbassare i carichi con qualsiasi angolazione e con il minimo sforzo.

È costruito interamente in acciaio senza impiego di leghe leggere; tuttavia il peso è estremamente ridotto ed il paranco risulta così molto maneggevole, anche nelle condizioni di lavoro più difficili. Ad esempio il paranco da 3 tonnellate pesa solo 15 kg.

Il paranco a leva KITO trova largo impiego nelle industrie meccaniche, siderurgiche, minerarie, elettriche, navali, forestali, edili e dei trasporti.



**I COMPONENTI**

**Coperchio freno e scatola riduttore**

La scatola riduttore e il coperchio del meccanismo frenante sono realizzati in acciaio di grande spessore e sono quindi resistenti ad ogni tipo di urto.

**Freno**

Il freno è racchiuso e protetto da un coperchio stagno che impedisce l'ingresso di polvere, di acqua e di corpi estranei.

**Meccanismo frenante**

Il meccanismo frenante di tipo a secco con dischi frizione in materiale senza-amianto, ha un elevatissimo potere frenante. Quando si interrompe l'azionamento

della leva, il freno interviene istantaneamente e sostiene il carico con sicurezza. Inoltre, quando il carico viene abbassato, l'azionamento sulla leva è leggero e dolce.

**Ganci**

I ganci forgiati e trattati possiedono elevato grado di resistenza e tenacità. Non esiste pericolo di frattura perché in caso di eccessivo sovraccarico il gancio si apre lentamente. Sono muniti di sicurezza antisgancio.

**Dispositivo FREELOCK**

L'operazione di sgancio e riaggancio della catena si realizza senza sforzo e senza strappi, con la semplice rotazione della manopola.



**Indicatore di sovraccarico**

Questo è un dispositivo esclusivo KITO per visualizzare immediatamente la presenza di pericolosi sovraccarichi. Quando si solleva un carico maggiore del carico nominale, compare un segnale rosso nella finestrella esistente sulla leva. Questo dispositivo di sicurezza è disponibile per tutta la gamma di paranchi a leva, da 800 a 9000 kg di portata.



**Maniglia**

La maniglia di gomma prevista nella zona di presa della leva evita alla mano di scivolare e rende il lavoro dell'operatore più facile e sicuro.

**Bozzello**

è munito di protezioni che evitano danni al dispositivo di aggancio della catena.



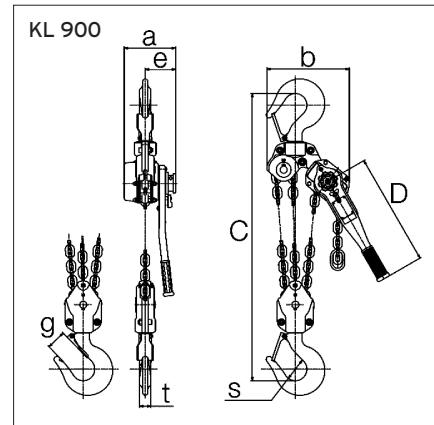
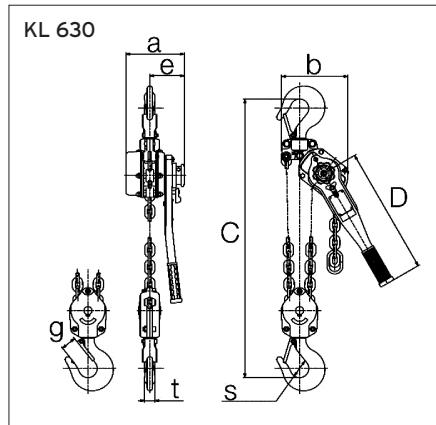
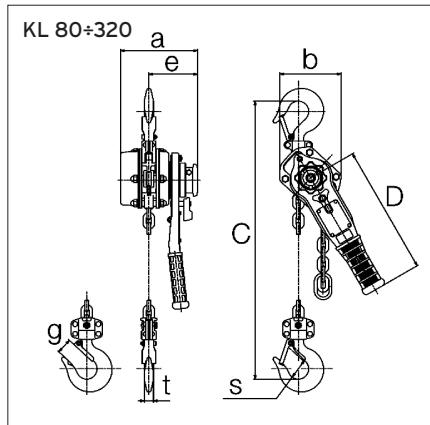
**DATI TECNICI**

<b>Portata (kg)</b>	<b>Tipo</b>	<b>Corsa gancio standard (m)</b>	<b>Carico di prova (kg)</b>	<b>Sforzo sulla leva a pieno carico (kg)</b>	<b>Peso* netto (kg)</b>	<b>Peso per m addizionale (kg)</b>
800	KL 80	1,5	1200	29	5,7	0,7
1000	KL 100	1,5	1500	36	5,9	0,7
1600	KL 160	1,5	2400	34	8,0	1,1
2500	KL 250	1,5	3800	37	11,2	1,7
3200	KL 320	1,5	4800	37	15,0	2,3
6300	KL 630	1,5	7900	38	26,0	4,7
9000	KL 900	1,5	11300	39	40,0	7,0

\* Con corse gancio standard.

**DIMENSIONI**

<b>Portata (kg)</b>	<b>Tipo</b>	<b>C (mm)</b>	<b>a (mm)</b>	<b>b (mm)</b>	<b>D (mm)</b>	<b>e (mm)</b>	<b>g (mm)</b>	<b>s (mm)</b>	<b>t (mm)</b>
800	KL 80	280	144	119	245	97	23,5	35,5	14,0
1000	KL 100	300	144	119	245	97	29,0	42,5	15,0
1600	KL 160	335	159	126	265	100	32,0	42,5	19,0
2500	KL 250	375	173	150	265	102	36,5	47,0	21,0
3200	KL 320	395	190	159	415	112	39,0	50,0	24,5
6300	KL 630	540	190	217	415	112	50,0	60,0	34,0
9000	KL 900	680	190	304	415	112	72,5	85,0	41,5



## PARANCHI MANUALI A LEVA

## SERIE LX con portate da 250 e 500 kg

**Leggerissimo.**  
**Ultrap兼容.**  
**Facile da trasportare.**  
Il paranco a leva KITO LX è la migliore soluzione per tirare, fissare o posizionare carichi fino a 500 kg se si deve operare in spazi ristretti e in difficili condizioni.  
Infatti, il modello LX 003 con 3 m di catena pesa solo 2,5 kg e lo sforzo sulla sua leva di comando è estremamente ridotto: solo 20 kg a pieno carico.



### Dispositivo originale KITO per lo scorrimento veloce della catena.

Si ottiene immediatamente la lunghezza richiesta spostando la levetta di direzione in posizione neutra (N).



**Minore manutenzione.**  
Grazie alla forma speciale dei dadi di chiusura e alla loro posizione protetta ricavata nel corpo del paranco.

**Minima distanza tra i ganci.**  
Solamente 205 mm per il modello LX003.

**Dispositivo di sicurezza robusto e resistente.**  
La struttura del dispositivo garantisce un'alta resistenza alle deformazioni e agli urti.



Custodia disponibile solo per il modello da 250 kg.



## KITO CLIP

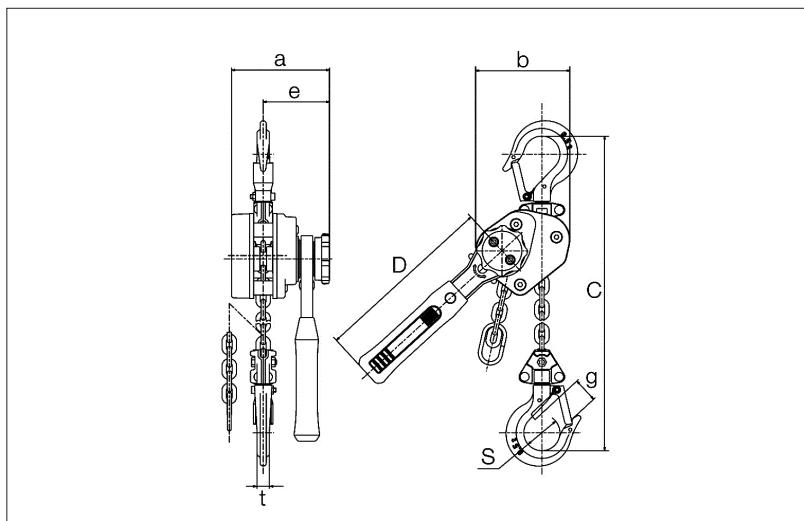


### DATI TECNICI

Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio standard (m)	Carico di prova (kg)	Sforzo sulla leva a pieno carico (kg)	Peso netto (kg)
250	LX003	3,0	380	20	2,5
500	LX005	3,0	750	31	3,6

### DIMENSIONI

Portata (kg)	Tipo	C (mm)	a (mm)	b (mm)	D (mm)	e (mm)	g (mm)	s (mm)	t (mm)
250	LX003	205	85,5	73,5	150	60	21,0	32,0	11
500	LX005	246	99,0	93,0	180	67	24,5	35,5	12



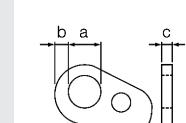
**Per unire la fune di acciaio ai ganci dei paranchi.**

**Facile da usare.**

**Versatile ed economico.**

KITO CLIP è un accessorio progettato per permettere, con grande semplicità, di agganciare e

tirare le funi di acciaio. Il serraggio della fune avviene semplicemente inserendola nella clip e poi tirandola. La speciale conformazione della CLIP evita qualsiasi danno alla fune.



### Dati tecnici - Dimensioni

Codice	Portata (t)	Ø Fune (mm)	Peso netto (kg)	Dimensioni a (mm)	b (mm)	c (mm)
AKC100	0,75	8÷10	0,9	34	16	10,5
AKC140	1,50	12÷14	2,0	42	19	15,5
AKC200	3,00	16÷20	4,8	48	20	18,0

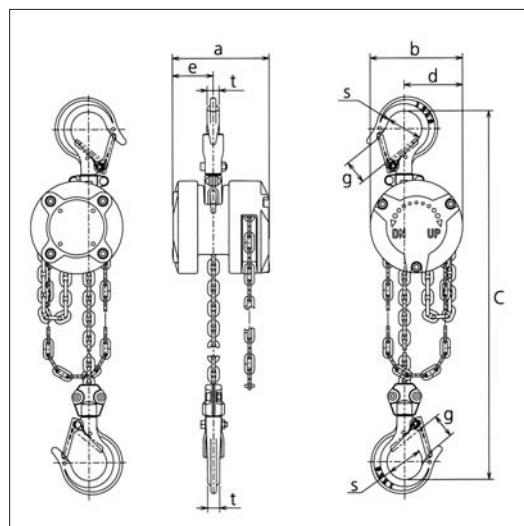
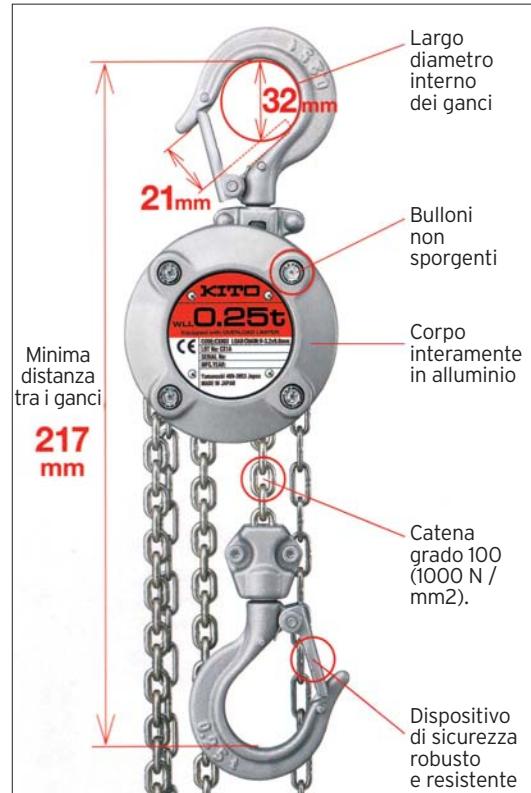
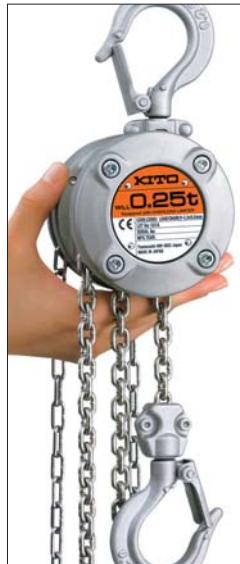
**CX 003**

Il paranco a catena CX003 è un piccolo paranco manuale con portata 250 kg.

Pesa solo 2,4 kg poichè il corpo è costruito interamente in alluminio. Compattissimo, 217 mm tra i ganci, può essere facilmente trasportato ovunque.

Lo sforzo sulla catena di manovra, a pieno carico, è di solo 15 kg.

È equipaggiato con catena di carico Grado 100 Kito, trattata al nichel per resistere alla corrosione.

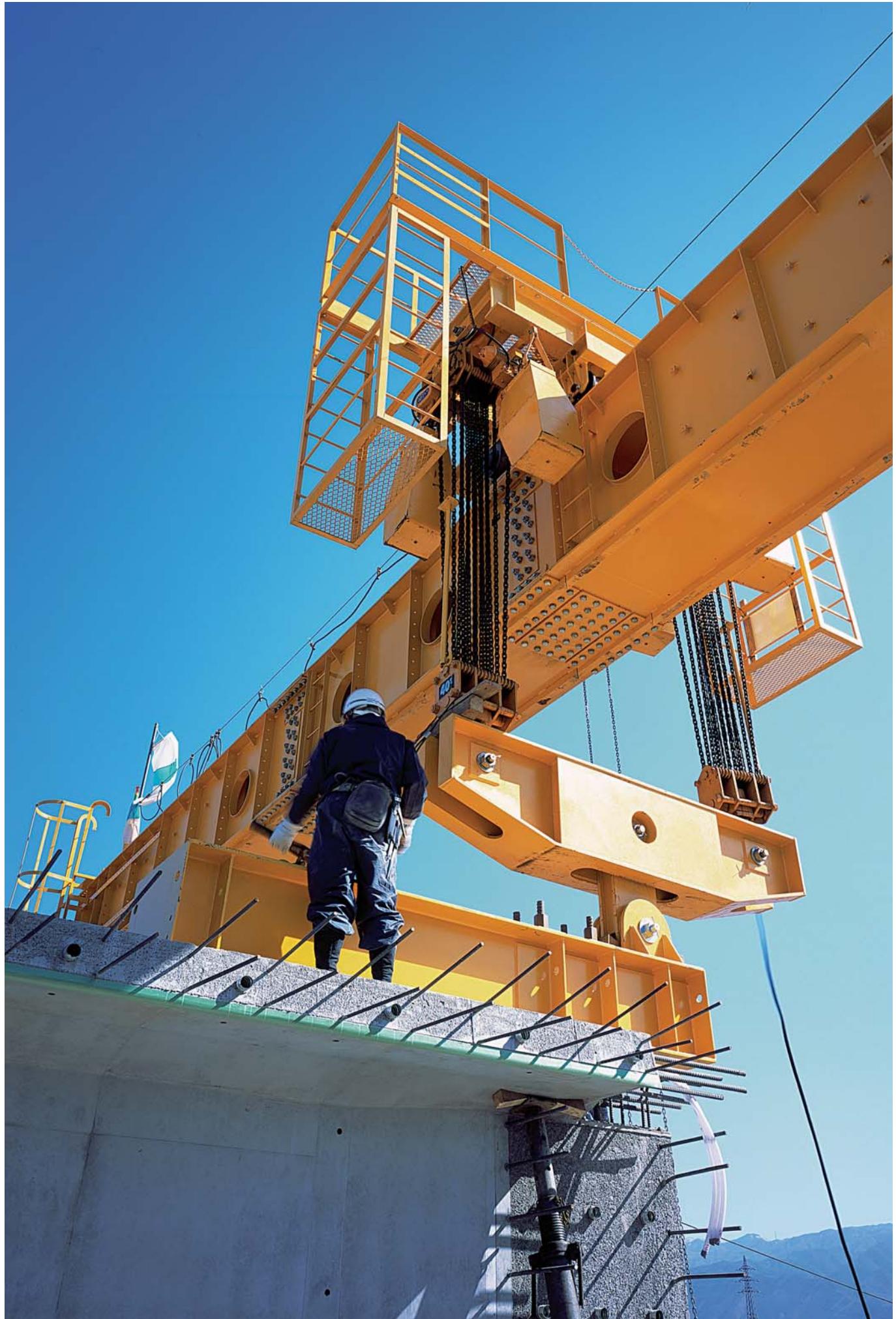


**DATI TECNICI**

Portata (kg)	Tipo	Corsa gancio standard (m)	Catena di manovra (m)	Sforzo sulla catena di manovra a pieno carico (kgf)	Catena svolta per sollevamento 1 m (m)	Diametro catena di carico per n. tratti	Carico di prova (kg)	Peso con 2,5 m di corsa gancio (kg)	Peso metro addizionale di corsa gancio (kg/m)
250	CX003	2,5	2	15	33,8	3,2x1	380	2,4	0,4

**DIMENSIONI**

Portata (kg)	Tipo	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	s (mm)	t (mm)
250	CX003	88	84	217	53	37	21	32	11





# PARANCHI PNEUMATICI A CATENA

## Portate da 125 kg a 100 t



J.D. NEUHAUS  
powered by air!

J.D.Neuhaus è il primo produttore di paranchi, argani, carrelli, gru e altri sistemi di sollevamento funzionanti esclusivamente con aria compressa. In assoluto all'avanguardia tecnologicamente e dal punto di vista della sicurezza, J.D.Neuhaus offre una vasta scelta di opzioni in grado di adattarsi alle esigenze dell'operatore: il famoso paranco Profi per applicazioni molto pesanti o speciali, il paranco MINI per lavoro normale, molteplici sistemi di comando per avere la massima sensibilità nell'azionamento del paranco, protezione antiscintilla per impiego in zone  $\text{Ex}$ , funzionamento senza lubrificazione esterna.

### CERTIFICATI E MARCATURE

I paranchi e gli argani pneumatici J.D.Neuhaus sono conformi alla Direttiva Europea relativa ai mezzi di sollevamento e alla Direttiva CE 94/9 per l'utilizzo in zone soggette a pericolo di esplosione. I paranchi riportano le marcature CE e  $\text{Ex}$  e vengono consegnati con i certificati di conformità e i manuali di uso e manutenzione.



**fas**

**SERIE MINI:  
LA "QUALITÀ ECONOMICA"**  
**Portate da 125 a 980 kg**

MINI sono paranchi estremamente compatti e leggeri, facili da trasportare, con portate da 125, 250, 500 e 980 kg. Sono insensibili all'umidità, alla polvere e a temperature comprese tra -20°C e 50°C.

Di serie vengono forniti con pulsantiera di comando Neuhaus FI, come illustrato a pag. 108, per garantire altissima sensibilità nel graduare la velocità di salita o discesa.

I motori sono trattati con uno speciale grasso

Neuhaus che permette il funzionamento del paranco per circa 100 ore anche in mancanza di olio dal lubrificatore esterno.

La serie MINI è di costruzione semplice, ma estremamente funzionale, risultato di tanti anni di esperienza della serie profi: motore con freno di tipo integrato che agisce direttamente sul rotore sbloccandolo solo se la pressione dell'aria immessa nella camera raggiunge un livello predeterminato; in caso

contrario se l'alimentazione è troppo bassa o cessa improvvisamente, il rotore viene immediatamente bloccato impedendo movimenti indesiderati e pericolosi del carico, corpo di alluminio, rotore speciale Neuhaus, pochi componenti che richiedono scarsa manutenzione. La catena è di speciale acciaio trattato ed è idonea per applicazioni permanenti e di lunga durata. Il sacco raccoglicatena in materiale sintetico è

disponibile fino ad un massimo di 8 m di catena. Il collegamento con la linea dell'aria compressa avviene in modo semplice e veloce inserendo il tubo direttamente su di un raccordo portagomma predisposto sul paranco. Il motore dei paranchi MINI 125 e 250 ha potenza 0,4 kW permettendo rispettivamente velocità di sollevamento di 15 m/min. e 8 m/min.; il motore dei paranchi MINI 500 e 980 ha potenza 1 kW consentendo velocità di 10 m/min. e 5 m/min.





J.D. NEUHAUS  
powered by air!

Il paranco MINI è la giusta soluzione quando vengono richieste continua variazione della velocità e un numero illimitato di avviamimenti.

Il campo di applicazione è vastissimo: dall'industria chimica a quella automobilistica o nei lavori di costruzione dove serve un paranco leggero e compatto, facilmente spostabile da una posizione all'altra. Su precise indicazioni del costruttore il paranco MINI può essere impiegato per tiri orizzontali.



#### VANTAGGI ESCLUSIVI

- Dimensioni compatte;
- Peso ridottissimo;
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna;
- Insensibili a polvere e umidità;
- Marcatura Ex II 3GD IIA T4;
- Freno brevettato con usura limitata;
- Pochi componenti per una facile manutenzione.

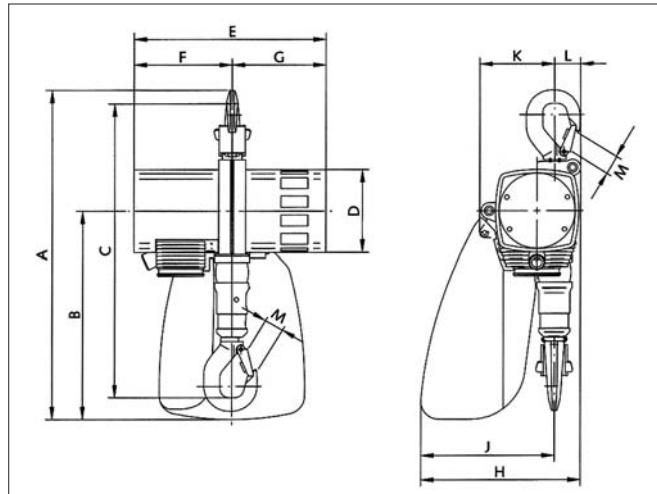
**PARANCHI  
PNEUMATICI  
A CATENA  
SERIE MINI**

**TIPO 1G**  
**con gancio di sospensione**



Su richiesta il paranco può essere fornito con il gancio di sospensione girato di 90°.

Il sacco raccoglicatena standard è disponibile per lunghezze di catena fino a 8 metri.





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

#### DATI TECNICI

Paranco tipo		MINI 125	MINI 250	MINI 500	MINI 1000
Portata	kg	125	250	500	980
Tratti di catena	n.	1	1	1	1
Potenza motore	kW	0,4	0,4	1,0	1,0
Pressione aria	bar	6	6	6	6
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	15	8	10	5
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	40	20	20	10
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	30	16	18	10
Velocità discesa senza carico	m/min.	24	12	12	6
Consumo aria a pieno carico- sollevamento	m3/min	0,5	0,5	1,2	1,2
- discesa	m3/min	0,7	0,7	1,6	1,6
Raccordo aria		G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Dimensione interna tubo aria	mm	9	9	13	13
Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera	kg	9,5	10,5	21	23
Dimensione catena	mm	4x12	4x12	7x21	7x21
Peso di un metro di catena	kg	0,35	0,35	1,0	1,0
Corsa gancio	standard	m	3	3	3
Tubo pulsantiera	standard	m	2	2	2

#### DIMENSIONI

Paranco tipo		MINI 125	MINI 250	MINI 500	MINI 1000
A	mm	367	367	505	505
B	mm	232	232	316	316
C	mm	328	328	458	458
D	mm	92	92	122	122
E	mm	213	213	292	292
F	mm	109	109	148	148
G	mm	104	104	144	144
H	mm	177	177	234	234
J	mm	148	148	194	194
K	mm	83	83	119	119
L	mm	29	29	40	40
M	mm	19	19	28	28

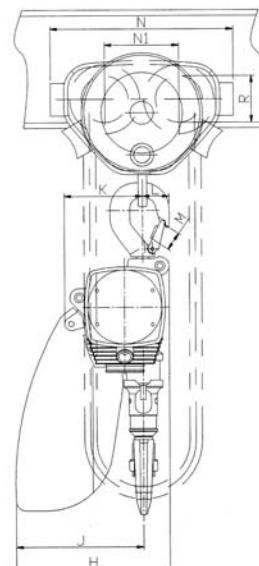
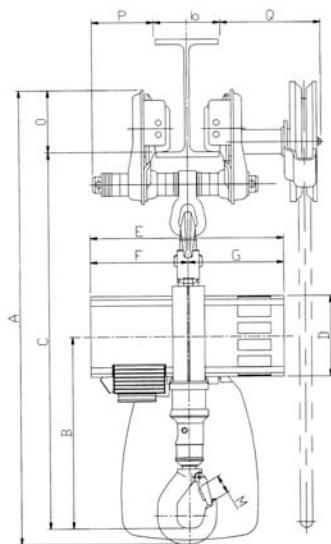


**PARANCHI  
PNEUMATICI  
A CATENA  
SERIE MINI**

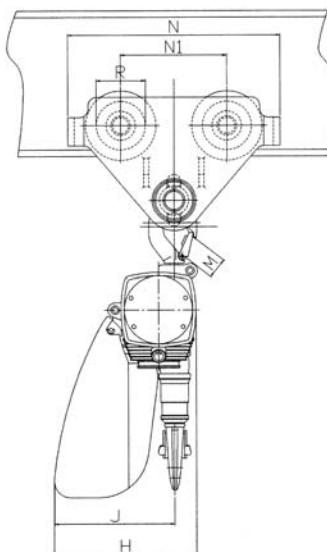
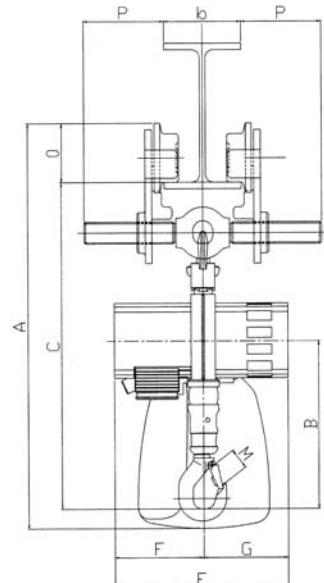
**TIPO 2**  
con carrello meccanico  
**TIPO 2S**  
con carrello a spinta



MINI/2 con carrello meccanico



MINI/2S con carrello a spinta





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

## DATI TECNICI

Paranco tipo		MINI 125	MINI 250	MINI 500	MINI 1000
Portata	kg	125	250	500	980
Tratti di catena	n.	1	1	1	1
Potenza motore	kW	0,4	0,4	1,0	1,0
Pressione aria	bar	6	6	6	6
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	15	8	10	5
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	40	20	20	10
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	30	16	18	10
Velocità discesa senza carico	m/min.	24	12	12	6
Consumo aria a pieno carico- sollevamento	m3/min.	0,5	0,5	1,2	1,2
- discesa	m3/min.	0,7	0,7	1,6	1,6
Raccordo aria		G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Dimensione interna tubo aria	mm	9	9	13	13
Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera	kg	(17) 22,5	(18) 23,5	(28) 34	(34) 36
Dimensione catena	mm	4x12	4x12	7x21	7x21
Peso di un metro di catena	kg	0,35	0,35	1,0	1,0
Corsa gancio	standard	m	3	3	3
Tubo pulsantiera	standard	m	2	2	2
Larghezza trave b	standard	mm	(50÷220) 58÷127	(50÷220) 58÷127	(50÷220) 58÷127
	opzionale	mm	(221÷305) 128÷305	(221÷305) 128÷305	(221÷305) 128÷305
Raggio minimo di curvatura	mm	(900) 1300	(900) 1300	(900) 1300	(1000) 1300

## DIMENSIONI

Paranco tipo		MINI 125	MINI 250	MINI 500	MINI 1000
A	mm	(516) 572	(516) 572	(516) 710	(654) 710
B	mm	232	232	316	316
C	mm	(405) 438	(405) 438	(542) 568	(542) 568
D	mm	92	92	122	122
E	mm	213	213	292	292
F	mm	109	109	148	148
G	mm	104	104	144	144
H	mm	177	177	234	234
J	mm	148	148	196	196
K	mm	83	83	119	119
L	mm	29	29	40	40
M	mm	19	19	28	28
R	mm	(60) 71	(60) 71	(60) 71	(60) 71
N	mm	(260) 236	(260) 236	(260) 236	(260) 236
N1	mm	(130) 112	(130) 112	(130) 112	(130) 112
O	mm	(72) 95	(72) 95	(72) 95	(72) 95
P	mm	(46) 56	(46) 56	(46) 56	56
Q	mm	116	116	116	116

Le quote tra parentesi sono riferite alla versione 2S.



**TECNOLOGIA  
SUPERIORE  
PER OPERARE IN  
SICUREZZA**

I paranchi pneumatici serie PROFI hanno dimostrato nel tempo qualità superiori in condizioni di lavoro difficili:

- sono resistenti all'umidità, vapori, fumi;
- possono operare con temperature comprese tra -20°C e 70°C.

Possono essere impiegati in zone soggette a pericolo di esplosione in base alla Direttiva Europea 94/9/CE (Atex 100a) e sono marcati in

conformità alle loro possibilità tecniche. I paranchi serie PROFI in versione standard sono marcati  $\text{Ex II 2GD IIA T4(X)}$  e  $\text{Ex II 3GD IIB T4(X)}$ .

Su richiesta, per zone  $\text{Ex}$  differenti dove valgono requisiti diversi, i paranchi e i carrelli possono essere forniti con grado elevato di protezione antiscintilla.

I motori sono trattati con uno speciale grasso studiato da J.D.Neuhaus che permette il funzionamento del paranco per circa 100 ore anche in mancanza di olio dal lubrificatore.

Sono idonei per lavoro continuo e dove serve molta sensibilità nel graduare la velocità.

A questo proposito sono disponibili sistemi di comando differenti, come illustrato a pag. 108, in grado di soddisfare qualsiasi necessità.

Tutti i componenti del riduttore sono di acciaio di alta qualità temperato e indurito e scorrono permanentemente a bagno di grasso.

Il freno di tipo a disco, privo di amianto, interviene immediatamente anche in

caso di mancanza d'aria mantenendo il carico sospeso.

Tutti i componenti sono monitorati durante la costruzione dal sistema Qualità J.D.Neuhaus e ogni componente è marcato con un numero di identificazione.

I paranchi PROFI vengono impiegati con successo da anni su piattaforme o stazioni petrolifere, raffinerie, fonderie, cementifici, fabbriche di esplosivi e polvere da sparo, industria chimica, autobilistica, aeronautica o impianti di verniciatura.

**PROFI 1 TI**



**PROFI 50 TI**



**PROFI 6 TI**





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

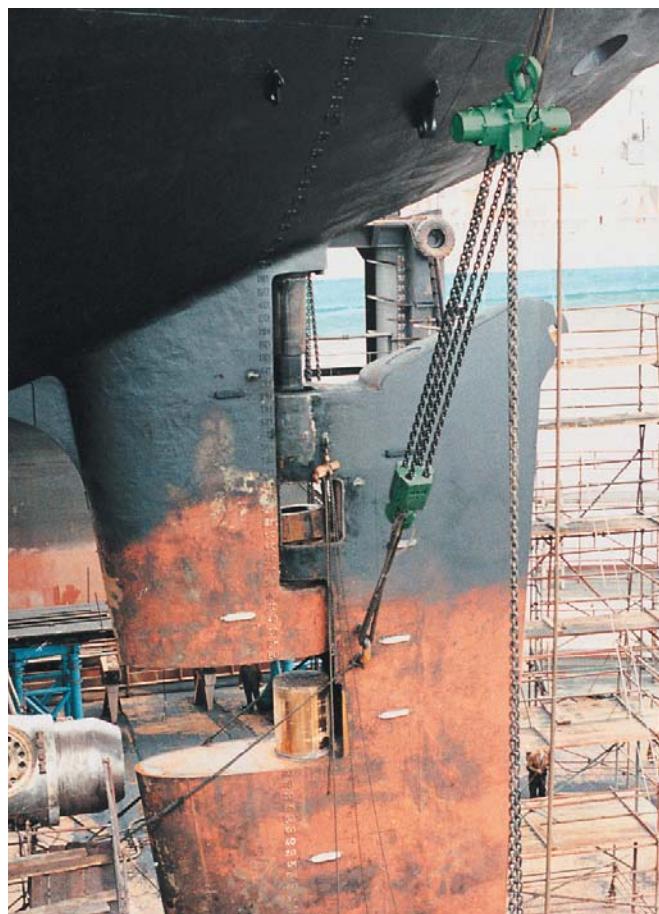
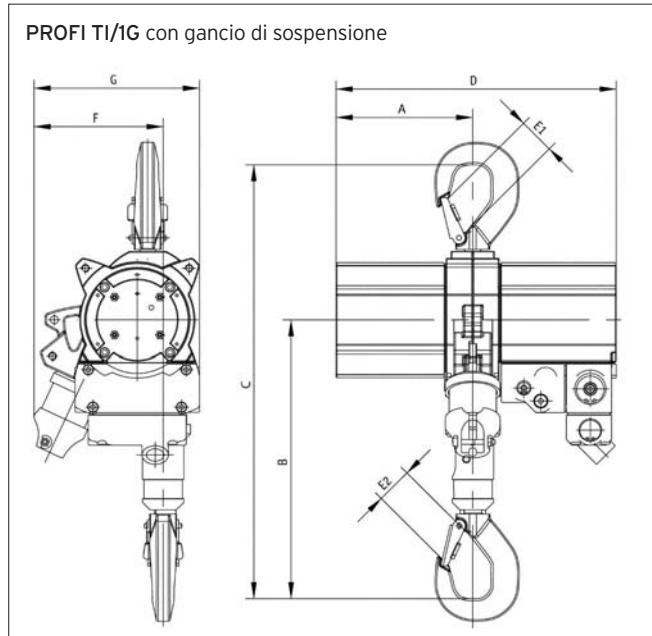
## VANTAGGI ESCLUSIVI

- Idonei per aree pericolose, ambienti umidi o polverosi;
- Su richiesta in versione speciale antiscintilla;
- Costruzione robusta;
- Ingombro ridotto;
- Peso contenuto;
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna;
- Scarsa manutenzione;
- Infinito numero di avviamimenti;
- Alta sensibilità nel graduare la velocità di sollevamento e di discesa.



**PARANCHI  
PNEUMATICI  
A CATENA  
SERIE PROFI TI**

**TIPO 1G**  
con gancio di sospensione





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

## DATI TECNICI

Paranco tipo	025TI	05TI	098TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI	20 TI	25 TI	37 TI	50 TI	100 TI	
Portata	t	0,25	0,5	0,98	1	2	3,2	6,3	10	16	20	25	37,5	50	100
Tratti di catena	n.	1	1	1	1	2	1	2	2	3	4	2	3	4	4
Potenza motore	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	6,0	6,0	6,0	10,0
Pressione aria	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	20	11	5,5	5,5	2,7	5	2,5	1,6	1	0,7	1,1	0,65	0,45	0,35
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	42	19	11	11	5,5	10	5	3,2	2	1,4	2,3	1,6	1,3	0,7
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	38	17	11	11	5,5	10,8	5,4	3,4	2,1	1,6	1,9	1,5	1,4	0,8
Consumo aria - sollevamento a pieno carico - discesa	m3/min.	1,2 1,5	1,2 1,5	1,2 1,5	1,2 1,5	1,2 1,5	4 5,5	4 5,5	4 5,5	4 5,5	4 5,5	5,5 6,5	5,5 6,5	5,5 6,5	11 12
Raccordo aria		G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1	G1	G1	G1-1/2
Dimensione tubo alimentazione (ø interno)	mm	13	13	13	13	13	19	19	19	19	19	25	25	25	35
Peso con 3 m di corsa gancio	kg	27	27	28	28	34	86	110	156	240	285	498	880	855	2460
Dimensione catena	mm	7x21	7x21	7x21	7x21	7x21	13x36	13x36	16x45	16x45	16x45	23,5x66	23,5x66	23,5x66	31,5x90
Peso di un metro di catena (lineare)	kg	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,8	3,8	5,8	5,8	5,8	12,2	12,2	12,2	21,3
Corsa gancio standard	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Tubo pulsantiera standard	m	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

## DIMENSIONI

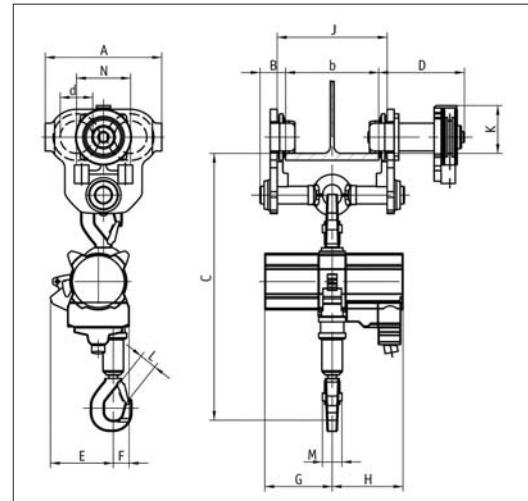
Paranco tipo	025TI	05TI	098TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI	20 TI	25 TI	37 TI	50 TI	100 TI	
A	mm	145	145	145	145	145	233	233	308	382	382	377	377	445	734
B	mm	288	288	288	288	336	373	454	548	598	670	948	869	1144	1475
C *	mm	450	450	450	450	498	593	674	813	898	1030	1282	1400	1700	2200
D	mm	297	297	297	297	297	483	483	575	692	692	812	812	980	1505
E1	mm	28	28	28	28	28	40	40	44	53	75	75	1010	1010	120
E2	mm	28	28	28	28	28	30	40	44	53	75	75	1010	1010	120
F	mm	137	137	137	137	137	187	154	197	199	180	466	518	310	440
G	mm	176	176	176	176	183	233	233	306	308	315	494	745	539	767

\* Senza sacco raccogli-catena.



**PARANCHI  
PNEUMATICI  
A CATENA  
SERIE PROFI TI**

**TIPO 2**  
con carrello meccanico





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

## DATI TECNICI

Paranco tipo		025 TI	05 TI	098 TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI
Portata	t	0,25	0,5	0,98	1	2	3,2	6,3	10	16
Tratti di catena	n.	1	1	1	1	2	1	2	2	3
Potenza motore	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	3,5	3,5	3,5
Pressione aria	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	20	11	5,5	5,5	2,7	5	2,5	1,6	1
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	42	19	11	11	5,5	10	5	3,2	2
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	38	17	11	11	5,5	10,8	5,4	3,4	2,1
Consumo aria a pieno carico	- sollevamento	m3/min.	1,2	1,2	1,2	1,2	4	4	4	4
	- discesa	m3/min.	1,5	1,5	1,5	1,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Raccordo aria		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Dimensione tubo alimentazione (ø interno)	mm	13	13	13	13	13	19	19	19	19
Peso con 3 m di corsa gancio	kg	59	59	60	60	66	123	237	346	430
Dimensione catena	mm	7x21	7x21	7x21	7x21	7x21	13x36	13x36	16x45	16x45
Peso di un metro di catena (lineare)	kg	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,8	3,8	5,8	5,8
Corsa gancio	standard	m	3	3	3	3	3	3	3	3
Tubo pulsantiera	standard	m	2	2	2	2	2	2	2	2
Larghezza trave di traslazione b	mm	50÷300	50÷300	50÷300	50÷300	50÷300	54÷310	125÷310	125÷310	125÷310
Raggio minimo di curvatura*	m	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1
Max spessore trave	mm	40	40	40	40	40	40	65	65	65

\* Raggio di curvatura calcolato rispetto al filo interno della monorotaia.

## DIMENSIONI

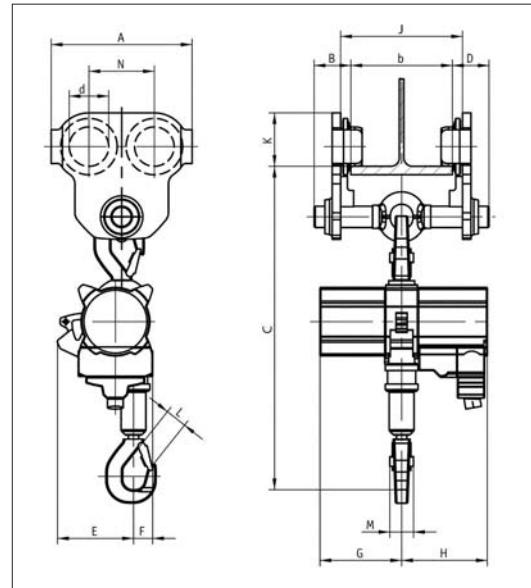
Paranco tipo		025 TI	05 TI	098 TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI
A	mm	250	250	250	250	250	292	500	490	490
B max	mm	130	130	130	130	130	113	141	146	146
C *	- sospeso con golfare	mm	-	-	-	-	635	763	944	997
	- sospeso con gancio	mm	563	563	563	563	611	798	919	1131
D	mm	183	183	183	183	83	291	307	312	312
E	mm	137	137	137	137	137	187	154	197	199
F	mm	39	39	39	39	46	46	79	109	109
G	mm	145	145	145	145	145	233	233	308	382
H	mm	152	152	152	152	152	250	250	267	310
J	mm	b+36	b+36	b+36	b+36	b+36	b+60	b+70	b+70	b+70
K	mm	103	103	103	103	103	110	198	198	198
L	mm	28	28	28	28	28	30	40	44	53
M	mm	42	42	42	42	42	42	51	66	82
N	mm	130	130	130	130	150	136	236	236	236

\* Senza sacco raccogli-catena.



**PARANCHI  
PNEUMATICI  
A CATENA  
SERIE PROFI TI**

**TIPO 2S**  
con carrello a spinta





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

## DATI TECNICI

Paranco tipo		025 TI	05 TI	098 TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI
Portata	t	0,25	0,5	0,98	1	2	3,2	6,3	10	16
Tratti di catena	n.	1	1	1	1	2	1	2	2	3
Potenza motore	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	3,5	3,5	3,5
Pressione aria	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	20	11	5,5	55,5	2,7	5	2,5	1,6	1
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	42	19	11	11	5,5	10	5	3,2	2
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	38	17	11	11	5,5	10,8	5,4	3,4	21
Consumo aria a pieno carico - sollevamento	m3/min.	1,2	1,2	1,2	1,2	4	4	4	4	4
- discesa	m3/min.	1,5	1,5	1,5	1,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Raccordo aria		G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4				
Dimensione tubo alimentazione (ø interno)	mm	13	13	13	13	13	19	19	19	19
Peso con 3 m di corsa gancio	kg	34,7	34,7	38,5	38,5	52	112	227	276	360
Dimensione catena	mm	7x21	7x21	7x21	7x21	7x21	13x36	13x36	16x45	16x45
Peso di un metro di catena (lineare)	kg	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,8	3,8	5,8	5,8
Corsa gancio	standard	m	3	3	3	3	3	3	3	3
Tubo pulsantiera	standard	m	2	2	2	2	2	2	2	2
Larghezza trave di traslazione b	mm	50÷220	50÷220	58÷220	58÷220	66÷305	54÷310	125÷310	125÷310	125÷310
Raggio minimo di curvatura*	m	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2	0,5	1,0	1,0	1,0
Max spessore trave	mm	34	34	30	30	30	40	65	65	65

\* Raggio di curvatura calcolato rispetto al filo interno della monorotaia.

## DIMENSIONI

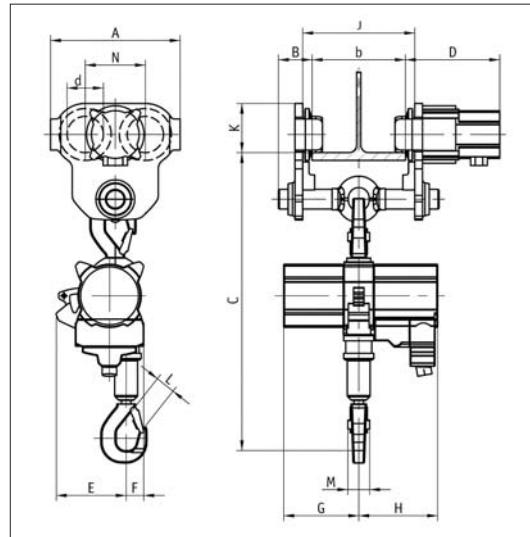
Paranco tipo		025 TI	05 TI	098 TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI
A	mm	260	260	260	260	310	292	500	490	490
B max	mm	119	119	122	122	162	113	141	146	146
C *	- sospeso con golfare	mm	-	-	-	-	635	763	944	997
	- sospeso con gancio	mm	530	530	530	530	597	798	919	1131
D max	mm	126	126	126	126	126	113	141	146	146
E	mm	137	137	137	137	137	187	154	197	199
F	mm	39	39	39	39	46	46	79	109	109
G	mm	145	145	145	145	145	233	233	308	382
H	mm	152	152	152	152	152	250	250	267	310
J	mm	b+28	b+28	b+28	b+28	b+26	b+60	b+70	b+70	b+70
K	mm	67,5	67,5	81,5	81,5	94	107	198	198	198
L	mm	28	28	28	28	28	30	40	44	53
M	mm	42	42	42	42	42	42	51	66	82
N	mm	130	130	130	130	150	136	236	236	236

\* Senza sacco raccogli-catena.



**PARANCHI  
PNEUMATICI  
A CATENA  
SERIE PROFI TI**

**TIPO 3**  
con carrello pneumatico





**J. D. NEUHAUS**  
powered by air!

**DATI TECNICI**

\* Raggio di curvatura calcolato rispetto al filo interno della monorotaia.

DIMENSIONI

Paranco tipo		025 TI	05 TI	098 TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI
A	mm	260	260	260	260	310	292	500	490	490
B max	mm	119	119	122	122	162	113	141	146	146
C *	- sospeso con golfare	mm	-	-	-	-	635	763	944	997
	- sospeso con gancio	mm	530	530	530	530	597	798	919	1131
D	mm	185	185	185	185	185	191	205	312	312
E	mm	137	137	137	137	137	187	154	197	199
F	mm	39	39	39	39	46	46	79	109	109
G	mm	145	145	145	145	145	233	233	308	382
H	mm	152	152	152	152	152	250	250	267	310
J	mm	b+36	b+36	b+36	b+36	b+36	b+60	b+70	b+70	b+70
K	mm	95	95	95	95	95	107	215	215	215
L	mm	28	28	28	28	28	30	40	42	55
M	mm	42	42	42	42	42	42	51	66	82
N	mm	116	116	116	116	116	136	236	236	236

\* Senza sacco raccogli-catena.



**PARANCHI  
PNEUMATICI  
A CATENA**

**SERIE EH  
PER GRANDI PORTATE  
da 10 t a 100 t**

EH 20



EH 50



**IMPIEGHI E VERSIONI  
SPECIALI**

Idonei per impiego in presenza di polvere, umidità o in atmosfere pericolose dove esiste il rischio di elevata corrosione o esplosione. Sono disponibili in versione speciale antiscintilla per utilizzo in aree altamente a rischio.

**INGOMBRO  
SOTTOTRAVE  
RIDOTTISSIMO**

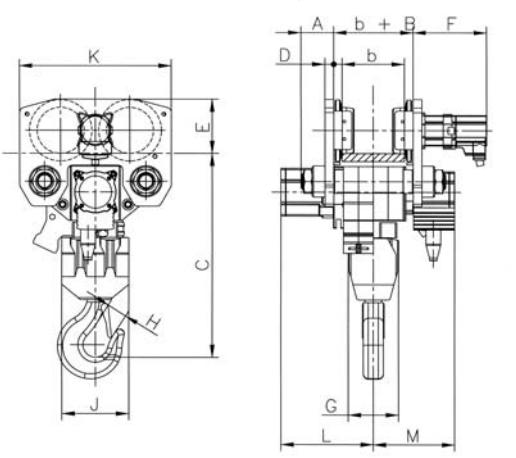
I paranchi con carrello EH sono raccomandati per

uso nei cementifici, nell'industria chimica, nelle centrali nucleari, nelle miniere o dove sia necessario un paranco con alta portata di carico e con ingombro di dimensioni molto ridotte.

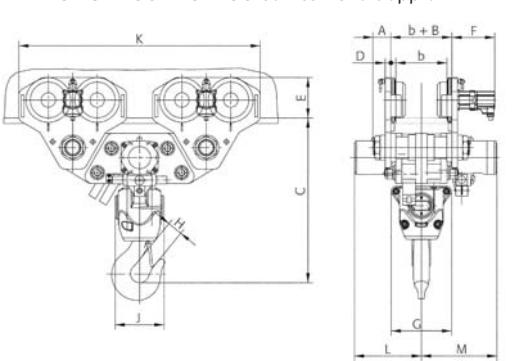
**PARANCHI ACCOPPIATI**

In accordo all'applicazione, due paranchi EH Neuhaus possono lavorare accoppiati, installati su due monorotaie parallele o sulla stessa, uno di seguito all'altro.

EH 10 - 16 - 20 con carrello singolo



EH 25 - 37 - 50 - 75 - 100 con carrello doppio





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

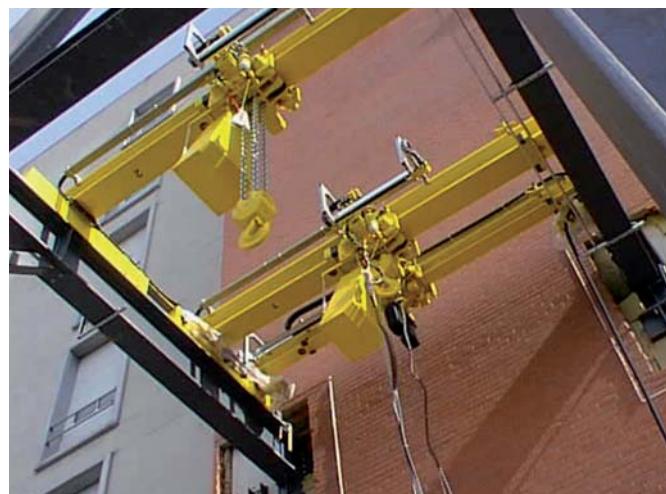
## DATI TECNICI

Paranco tipo		EH 10	EH 16	EH 20	EH 25	EH 37	EH 50	EH 75	EH 100
Portata	t	10	16	20	25	37,5	50	75	100
Tratti di catena	n.	2	3	4	2	3	4	3	4
Potenza motore carrello	kW	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8
Potenza motore paranco	kW	3,5	3,5	3,5	6	6	6	10	10
Pressione aria	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	1,6	1	0,7	1,1	0,65	0,5	0,45	0,35
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	3,2	2	1,4	2,3	1,6	1,1	0,85	0,65
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	3,4	2,1	1,6	1,9	1,5	0,9	1,0	0,75
Velocità traslazione senza carico	m/min.	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Velocità traslazione a pieno carico	m/min.	12	12	12	12	12	12	12	12
Consumo aria a pieno carico	- carrello	m3/min	1,3	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6	5,2
	- paranco	m3/min	3,2	3,2	4	5,5	5,5	5,5	11
Raccordo aria		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 11/2	G 11/2	G 11/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Dimensioni tubo alimentazione (Ø interno)	mm	19	19	19	35	35	35	35	35
Peso con 3 m di corsa gancio	kg	450	575	620	950	1450	1780	4000	5700
Dimensione catena	mm	16x45	16x45	16x45	23,5x66	23,5x66	23,5x66	31,5x90	31,5x90
Peso di un metro di catena (lineare)	kg	5,8	5,8	5,8	12,2	12,2	12,2	21,3	21,3
Corsa gancio	standard	m	3	3	3	3	3	3	3

## DIMENSIONI

Paranco tipo		EH 10	EH 16	EH 20	EH 25	EH 37	EH 50	EH 75	EH 100
A	mm	105	130	130	146	100	125	100	125
B	mm	70	68	68	70	68	68	68	68
C	mm	705	750	820	998	1070	1150	1480	1535
D	mm	25	35	35	25	35	40	35	40
E	mm	198	220	220	198	220	283	220	283
F *	mm	285	295	295	285	295	300	295	300
G	mm	138	213	200	170	190	420	286	575
H	mm	44	53	75	75	100	100	120	120
J	mm	192	185	266	350	455	340	740	740
K	mm	580	600	600	1185	1730	1680	3210	3130
L	mm	308	367	367	377	377	462	640	762
M	mm	266	325	325	435	435	560	655	750

\* Senza sacco raccogli-catena.





I paranchi pneumatici J.D.Neuhaus sono disponibili con differenti tipi di comandi in grado di soddisfare al meglio le esigenze del cliente. Tutti i comandi raffigurati sono applicabili alla serie PROFI, mentre la serie MINI viene fornita esclusivamente con la pulsantiera tipo FI.

#### **CONTROLLO VIA RADIO**

I radiocomandi J.D.Neuhaus sono particolarmente convenienti per ovviare al problema delle lunghe distanze tra l'operatore e il paranco. Attraverso un trasmettitore portatile, l'operatore comanda un ricevitore che può essere direttamente o separatamente installato sul sistema di sollevamento. L'apparecchio può trasmettere fino ad otto comandi: salita-discesa, destra-sinistra, avanti-indietro, segnala avvertimento luminoso, pulsante di arresto di emergenza e chiave di accensione/spegnimento radiocomando. Disponibile in esecuzione antideflagrante.

#### **COMANDO A FUNE**

Una valvola reversibile nel motore viene azionata meccanicamente dalle due funicelle collegate alla leva di comando del motore. Questo tipo di comando garantisce estrema sensibilità nell'utilizzo, possibilità di variare la velocità continuamente e nessun limite di lunghezza delle funicelle.



#### **PULSANTIERA F**

- Costruita in materiale sintetico a prova d'urto;
- Comodo utilizzo;
- Disponibile con 18 possibili funzioni come, ad esempio, il controllo con chiave, controllo simultaneo di diversi motori, doppia velocità carrello;
- Disponibile come optional con la possibilità di regolazione graduale della velocità in funzione della pressione applicata sul pulsante;
- Componibile mediante diversi accessori.



#### **PULSANTIERA FI**

- Estrema sensibilità di erogazione dell'aria grazie ad un regolatore di pressione nella pulsantiera, azionato direttamente dall'operatore mediante le leve di comando;
- Disegno ergonomico e materiale leggero per un impiego più confortevole.



#### **PULSANTIERA E**

- Costruita in ottone a prova di corrosione per utilizzo in ambienti particolarmente aggressivi;
- Leggera ed ergonomica;
- Poca manutenzione;
- La velocità non può essere regolata.





J.D.Neuhaus costruisce gru pneumatiche idonee per lavoro in zone a rischio di deflagrazione. Il programma comprende:

- Carriponte sospesi e appoggiati, monotrave e bitrave con portate fino a 50 t e 18 m di scartamento;
- Gru a bandiera con rotazione pneumatica fino a 6 t di portata e 6 m di braccio.

Le gru e i carriporti vengono costruiti in accordo alle esigenze del cliente impiegando motori e paranchi J.D.Neuhaus. I comandi a due velocità o con la variazione continua della velocità garantiscono sensibilità nei movimenti. Di serie idonei per impiego in aree classificate zona 2 Ex 3 GD IIB T4; su richiesta in versione antiscintilla per impiego in aree zona 1 Ex 2 GD IIC T6. Insensibili a umidità, polvere e temperature comprese tra -20 e 70°C. Intermittenza motori 100% per lunghi cicli di lavoro, continui avviamenti e regolazione della velocità. Sistemi di comando speciali o radiocomandi su richiesta.



Carriporta monotrave in versione antiscintilla portata 10 t, scartamento 11 m.



Testata carriporta.



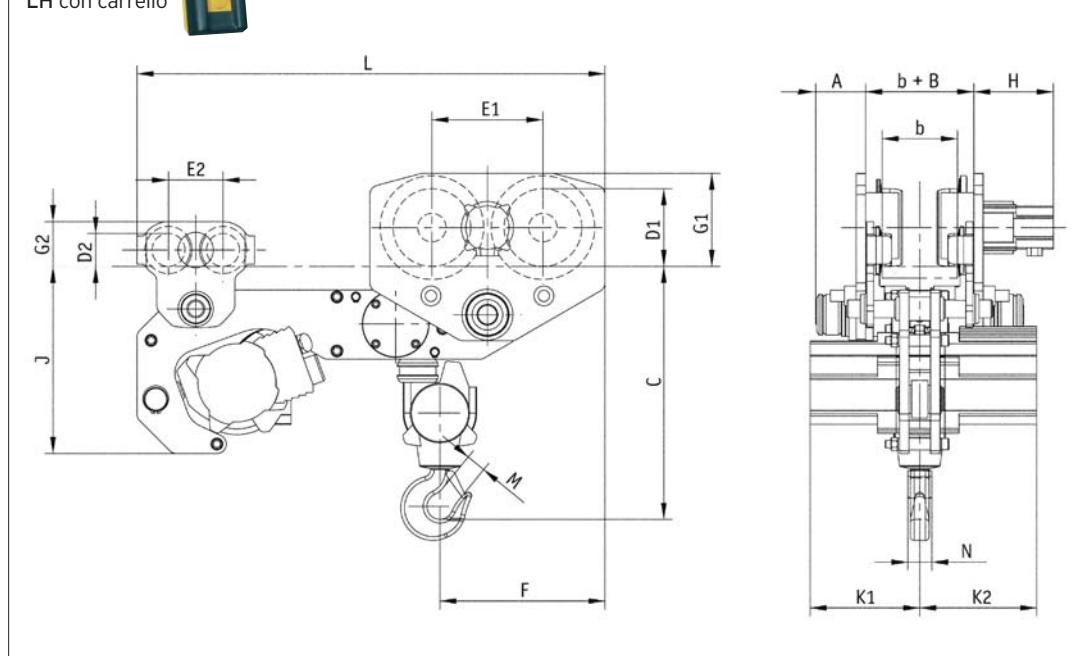
Gru a colonna con rotazione pneumatica, da 2,5 t.

**PARANCHI  
PNEUMATICI  
CON CARRELLO  
AD INGOMBRO  
RIDOTTO**

**SERIE LH**  
**Portate da 0,5 a 6,3 t**



LH con carrello



I paranchi con carrello ad ingombro ridotto J.D.Neuhaus sono la soluzione ottimale per movimentare carichi in ambienti con altezza ridotta. Per poter affrontare in modo appropriato differenti esigenze sono state realizzate due differenti versioni, una ad ingombro ridotto dalla costruzione estremamente semplificata con una sola noce di carico ed il rinvio posto sotto alla trave di scorrimento ed una per applicazioni estreme denominata "Ultra low". La serie LH rappresenta spesso la scelta migliore poiché permette di contenere decisamente l'altezza perduta (320 mm

il paranco da 1 ton) senza stravolgere il prezzo.

Possono essere impiegati in zone soggette a pericolo d'esplosione in accordo alla Direttiva 94/9/CE (Atex 100a).

La marcatura standard è  $\text{Ex II 2GD IIA T4(X)}$  e  $\text{Ex II 3GD IIB T4(X)}$ . Su richiesta i paranchi possono essere forniti con protezioni superiori e marcatura  $\text{Ex I 2GD IIB T4(X)}$ .

I motori sono trattati con uno speciale grasso studiato da J.D.Neuhaus che permette il funzionamento del paranco per circa 100 ore anche in mancanza di olio dal lubrificatore.



**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

## DATI TECNICI

Paranco tipo Carrello tipo		PROFI 05 TI LMF 05-2 t	PROFI 1 TI LMF 05-2 t	PROFI 2 TI LMF 05-2 t	PROFI 3 TI LMF 3,2 t	PROFI 6 TI LMF 6,3 t
Portata	t	0,5	1	2	3,2	6,3
Tratti di catena	n.	1	1	2	1	2
Potenza motore paranco	kW	1	1	1	3,5	3,5
Potenza motore carrello	kW	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Pressione aria	bar	6	6	6	6	6
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	10	5	2,5	4,5	2,2
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	17	10	5	9	4,5
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	17	11	5,5	10,8	5,4
Velocità carrello a pieno carico	m/min.	9/14	9/14	9/14	9/14	9/14
Consumo aria a pieno carico sollevamento	m3/min.	1,2	1,2	1,2	4	4
Consumo aria a pieno carico discesa	m3/min.	1,5	1,5	1,5	5,5	5,5
Consumo aria carrello	m3/min.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Raccordo aria		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4
Dimensioni tubo alimentazione (Ø interno)	mm	13	13	13	19	19
Peso con 3 m di corsa gancio	kg	98	99	105	210	330
Dimensione catena	mm	7x21	7x21	7x21	13x36	13x36
Corsa gancio standard	m	3	3	3	3	3
Tubo pulsantiera standard	m	2	2	2	2	2
Spessore max ala trave	mm	25	25	25	35	35
Larghezza ala trave "b" minima	mm	80	80	80	125	125
Larghezza ala trave "b" massima	mm	310	310	310	310	310

## DIMENSIONI

Paranco tipo Carrello tipo		PROFI 05 TI LMF 05-2 t	PROFI 1 TI LMF 05-2 t	PROFI 2 TI LMF 05-2 t	PROFI 3 TI LMF 3,2 t	PROFI 6 TI LMF 6,3 t
A max.	mm	105	105	105	105	106
B	mm	36	36	36	36	70
b min.	mm	80	80	80	80	125
C min.	mm	320	320	394	415	537
D1	mm	70	70	70	70	165
D2	mm	70	70	70	70	70
E1	mm	116	116	116	116	236
E2	mm	116	116	116	116	116
F	mm	172	172	195	228	351
G1	mm	95	95	95	95	197
G2	mm	95	95	95	95	95
H	mm	164	164	164	164	169
J	mm	320	320	320	397	397
K1	mm	145	145	145	233	233
K2	mm	152	152	152	248	248
L	mm	715	715	715	825	995
M	mm	28	28	28	30	40
N	mm	42	42	42	42	51



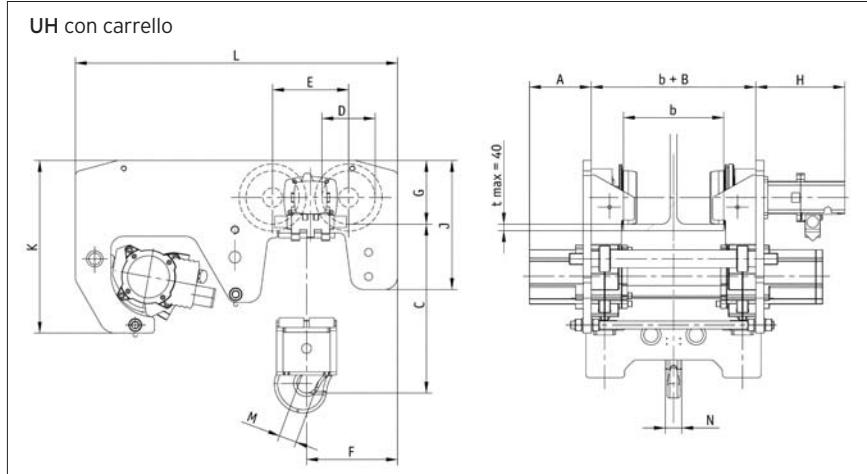
**PARANCHI  
PNEUMATICI  
CON CARRELLO  
AD INGOMBRO  
ULTRARIDOTTO**

**SERIE UH**  
**Portate da 0,5 a 100 t**



Sui paranchi in versione "Ultra low" sono state brevettate alcune soluzioni per garantire il minimo ingombro senza però avere gli svantaggi tipici di altre versioni analoghe. Il paranco impiegato su questo particolare modello ha un doppio corpo che permette di avere due noci di carico con due differenti tratti di catena indipendenti, movimentati però da un unico albero motore; questo fa sì che la traversa bozzello si muova sempre perfettamente allineata anche a vuoto. Questa innovativa soluzione consente inoltre di aumentare

considerabilmente la durata e la sicurezza della catena in quanto oltre ad essere protetta dalle spalle portanti del carrello rimane sempre allineata su un unico piano senza sottoporre le maglie ad una doppia torsione, movimento che aumenta considerevolmente il consumo delle stesse. La costruzione compatta consente l'installazione dei paranchi anche su travi dal profilo estremamente ribassato per poter sfruttare al meglio lo spazio a disposizione. È possibile avere i paranchi UH in versione antiscintilla.



**fas**



**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

## DATI TECNICI

Paranco tipo		UH 4	UH 6	UH 8	UH 12
Portata	t	4,0	6,0	8,0	12,0
Tratti di catena	n.	2	2	4	4
Potenza motore	kW	2,5	2,5	2,5	2,5
Pressione aria	bar	6	6	6	6
Velocità di sollevamento	a pieno carico	m/min.	3	2	1,4
	senza carico	m/min.	6	4,5	2,9
Velocità discesa	a pieno carico	m/min.	7,5	5,2	3,6
	- sollevamento a pieno carico	m3/min.	4	4	4
Consumo aria	- discesa a pieno carico	m3/min.	5,5	5,5	5,5
	- traslazione	m3/min.	0,8	0,8	0,8
Raccordo aria		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Dimensioni tubo alimentazione (ø interno)	mm	19	19	19	19
Peso con 3 m di corsa gancio	kg	450	470	540	550
Peso di un metro di catena (lineare)	kg	3,8	3,8	3,8	3,8
Dimensioni catena	mm	13x36	13x36	13x36	13x36
Corsa gancio standard	m	3	3	3	3
Lunghezza tubo pulsantiera standard	m	2	2	2	2

## DIMENSIONI

Paranco tipo		UH 4	UH 6	UH 8	UH 12
A	mm	195	305	195	305
B	mm	200	200	200	200
	150 + b + 310	mm	230	230	-
C min.	150 + b + 230	mm	-	-	295
	230 + b + 310	mm	-	-	276
D	mm	165	165	165	165
E	mm	236	236	236	236
F	mm	330	330	283	283
G	mm	197,5	197,5	197,5	197,5
H	mm	315	315	315	315
J	mm	400	400	400	400
K	mm	535	535	535	535
L	mm	1000	1000	1000	1000
M	mm	40	40	44	44
N	mm	51	51	66	66



**PARANCHI  
PNEUMATICI  
PER  
MOVIMENTAZIONE  
BIG BAGS**

**TIPO BBH/1**  
con un gancio di sollevamento  
**TIPO BBH/2**  
con due ganci di sollevamento



I paranchi pneumatici serie BBH sono stati studiati appositamente per la movimentazione di grandi sacchi (big bags) o di carichi ingombranti in genere.

Sono disponibili con portate di 1000 kg e 2000 kg, nelle versioni con uno o due ganci di sollevamento. L'ampia distanza tra i ganci evita collisioni tra il carico e il paranco, mentre il disegno compatto dell'unità di sollevamento permette di sfruttare maggiormente l'altezza disponibile.

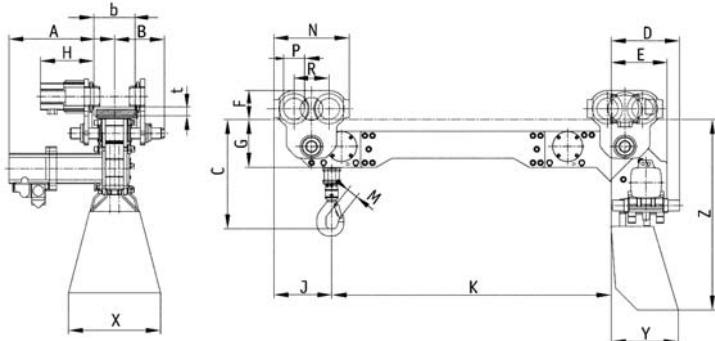
La versione con due ganci può essere utilizzata anche per il sollevamento sincronizzato del carico. Possono essere impiegati in zone soggette a pericolo di esplosione in accordo alla direttiva 94/9/CE (Atex).

La marcatura standard è  $\text{Ex II 2 GD IIA T4(x)}$  /  $\text{II 3 GD IIB T4(x)}$ ; su richiesta i paranchi possono essere forniti con protezioni superiori e marcature  $\text{Ex II 2 GD IIB T4(x)}$  o  $\text{Ex II 2 GD IIC T4(x)}$ .

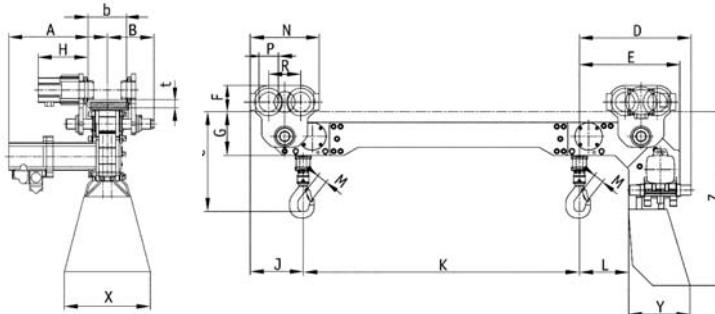
I motori sono trattati con uno speciale grasso studiato da Neuhaus che permette il funzionamento del paranco per circa 100 ore anche in mancanza di olio dal lubrificatore esterno.



**BBH/1** Tipo con 1 gancio di sollevamento



**BBH/2** Tipo con 2 ganci di sollevamento





**J.D. NEUHAUS**  
powered by air!

## DATI TECNICI

Paranco tipo		Con 1 gancio di sollevamento BBH 1000/1 BBH 2000/1	Con 2 ganci di sollevamento BBH 1000/2 BBH 2000/2
Portata	t	1	2
Pressione aria	bar	6	6
Tratti di catena	n.	1	2
Potenza motore paranco	kW	1	1
Potenza motore carrello	kW	0,2	0,2
Velocità sollevamento a pieno carico	m/min.	4	2
Velocità sollevamento senza carico	m/min.	9	4,5
Velocità discesa a pieno carico	m/min.	10	5
Consumo aria a pieno carico sollevamento	m3/min.	1,4	1,4
Consumo aria a pieno carico discesa	m3/min.	1,2	1,2
Consumo aria carrello	m3/min.	0,6	0,6
Raccordo aria		G 1/2	G 1/2
Dimensioni tubo alimentazioni (Ø interno / Ø esterno)	mm	15/27	15/27
Peso con 3 m di corsa gancio	kg	130	137
Dimensione catena	mm	7x21	7x21
Peso di 1 metro di catena	Kg	1	1
Corsa gancio standard	m	3	3
Tubo pulsantiera standard	m	2	2

## DIMENSIONI

Paranco tipo		Con 1 gancio di sollevamento BBH 1000/1 BBH 2000/1	Con 2 ganci di sollevamento BBH 1000/2 BBH 2000/2
A	mm	360	360
B	mm	163/220	163/220
b min.	min mm	85	85
	max mm	200	200
C	mm	388	426
D	mm	227	227
E	mm	185	185
F	mm	95	95
G	mm	159	159
H	mm	182	182
J	mm	192	220
K min.	min mm	435	435
	max mm	1100	1100
L	mm	-	175
M	mm	28	30
N	mm	250	250
P	mm	70	70
R	mm	116	116
t	max mm	30	30





I paranchi, i carrelli e le gru J.D.Neuhaus possono essere impiegati in zone soggette a rischio di deflagrazione in base alla Direttiva Europea 94/9/CE (Atex 100a) e sono marcati sulla targa della macchina in accordo alle loro caratteristiche. I fondamenti delle diverse classificazioni sono, oltre alla norma Atex 100a, la Norma DIN EN 1127-1 e le norme IEC 60079-12 e IEC 60079-20. I paranchi e i carrelli in versione

antiscintilla hanno marcature differenti in funzione del campo di applicazione. Il gancio di carico viene ramato galvanicamente in modo da non generare scintille da acciaio contro acciaio negli eventuali pendolamenti contro altri componenti; in presenza di gas del gruppo II C le ruote dei carrelli vengono realizzate o rivestite di bronzo e le catene di manovra vengono fornite di ottone o in acciaio inossidabile.



#### SIGNIFICATO DELLE MARCATURE

	Paranchi pneumatici e gru con e senza carrelli sono idonei all'impiego conforme allo scopo in zone soggette a pericolo di esplosione.
II	Progettati per l'impiego nell'industria generale, e non per l'industria estrattiva, e quindi da classificarsi nel gruppo II.
2 o 3	Indica la categoria dell'apparecchio. Categoria 2 per l'impiego in zone dove ci si può attendere la formazione occasionale di atmosfere esplosive (zona 1 o 21) e l'apparecchio, anche in caso di anomalie di funzionamento prevedibili, offre ancora una sicurezza sufficiente. Categoria 3 per zone in cui non ci si deve attendere la formazione occasionale di atmosfere esplosive, oppure, se ciò si verifica, allora soltanto raramente e per un lasso di tempo breve (zona 2 o 21).
GD	Idoneo sia per gas e vapori (G), sia per polveri (D = ingl. dust).
IIA, B, C	Gruppi di esplosione con sostanze di pericolosità diversa secondo DIN VDE 0165.
T4	Classe di temperatura, pure secondo DIN VDE 0165, limita a 135°C la temperatura superficiale ammessa del mezzo di esercizio.
(X)	Questo marchio rimanda ad avvertenze particolari sulla protezione dalle esplosioni nel manuale d'uso e limita in parte la marcatura. Nell'esecuzione standard, per esempio, questo simbolo significa: non è permesso l'impiego di questo prodotto con le sostanze estremamente sensibili all'accensione come idrogeno solforato e ossido di etilene nonché in presenza di polveri di metalli leggeri o sensibili agli urti.



### **PARANCHI SINCRONIZZATI**

Disponibili fino a 6 t di portata, con 4 m di interasse-ganci, garantiscono perfetto sincronismo dei ganci nelle operazioni di sollevamento e di discesa dei carichi.



### **ENERGY CHAIN**

Oltre ai normali sistemi di alimentazione pneumatica quali tubi spiralati o normali tubi a festone J.D.Neuhaus realizza un particolare sistema "a catena" che consente di eliminare alcuni svantaggi e limiti delle normali linee. Il sistema a catena consente di non avere ingombri sotto al piano della trave in quanto può essere posizionata superiormente o lateralmente alla via di corsa. Si possono realizzare linee fino ad una lunghezza di 100 m senza avere abbattimenti di pressione tipici di altri sistemi, questo perché non ci sono continui cambi di direzione e la lunghezza di tubo utilizzato è circa la metà che nelle altre soluzioni.



Altri vantaggi di questa soluzione sono i seguenti: possibilità di utilizzare tutta la monorotaia senza limitazioni dovute all'ingombro della linea, estrema facilità di manutenzione, possibilità di applicazione all'aperto, realizzazione con segmenti rigidi snodati tra loro che proteggono i tubi anche in caso di compressioni o trazioni anomale della linea. Utile in alcuni campi è la possibilità di sfruttare il sistema per poter portare differenti alimentazioni contemporaneamente (cavi elettrici, pneumatici, etc.). È possibile avere il sistema di alimentazione "a catena" anche in esecuzione speciale idonea a lavorare in ambienti classificati antideflagranti.

### **MANIPOLATORE MINI**

Con il manipolatore MINI, il carico può essere movimentato utilizzando

una sola mano e, contemporaneamente, è possibile regolare la velocità di sollevamento.





### FAS ASSISTE LE AZIENDE

Gli obiettivi del Servizio Sicurezza FAS sono orientati alla sicurezza ed alla consulenza:

- Verifiche ispettive secondo D. L. n. 81 del 9 aprile 2008;
- Consulenza tecnica e corsi di formazione;
- Interventi post vendita;
- Collaudi e prove di carico.

Lo staff tecnico è così strutturato:

- Responsabili di prodotto funi, sottogancio, paranchi e servizio tecnico;
- Reparto collaudo ed ispezione in sede e mobile;
- Supporto alla progettazione in 2d per l'emissione di disegni tecnici CAD.



### ORGANIZZAZIONE DELLE VERIFICHE PERIODICHE

Il veicolo, attrezzato con strumenti di misura e controllo, dispone anche di:

- Magnetoscopio;
- Liquidi penetranti;
- Rivelatore di difetti a ultrasuoni;
- Computer di bordo per l'emissione di verbali e report di verifica.



Personale altamente qualificato, munito di importante esperienza sul campo e di qualifiche ottenute a seguito di corsi di formazione specifici:

- Controlli non distruttivi secondo UNI EN 473 di livello II per Metodo Ultrasuoni, Metodo Magnetoscopico, Metodo Liquidi Penetranti;
- Controllo delle funi di acciaio per gru secondo ISO 4309:2004;
- Controllo degli accessori di sollevamento presso l'azienda costruttrice.

REPORT VERIFICA ISPETTIVA									
Funi Attrezzature per sollevamento S.p.A.									
Cognome e Nome: ...									
Data: ...									
Indirizzo: ...									
Cap: ... Città: ... Provincia: ...									
Numero telefono: ...									
Numero fax: ...									
E-mail: ...									
OSSERVAZIONI E CONCLUSIONI:									
... (Signature)									

### MODALITÀ DELLE VERIFICHE PERIODICHE

La Verifica Ispettiva viene eseguita seguendo le seguenti fasi operative.

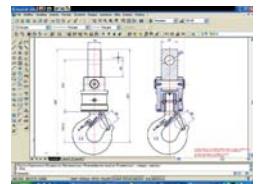
- Primo intervento in loco per determinare la quantità, qualità dei prodotti da sottoporre a verifica e dell'ambiente di lavoro in cui opera.
- Definizione della data e modalità degli interventi con il supporto logistico FAS in accordo con il committente.

### CONSULENZA TECNICA

Il Servizio Sicurezza è in continuo contatto con la propria clientela e con le principali aziende costruttrici di primi impianti con l'obiettivo di:

- collaborazione con gli uffici progettazione per la definizione di innovazioni tecniche o di nuove soluzioni applicative nell'ambito del sollevamento;
- assistenza normativa e continuo aggiornamento delle leggi e/o norme tecniche di settore.

*FAS è infatti associata all'UNI e partecipa attivamente alla relativa Sottocommissione 2: "Apparecchi di sollevamento e relativi accessori".*



### INTERVENTI POST VENDITA

Il Servizio Sicurezza effettua interventi presso i cantieri o le aziende al fine di assistere il cliente in caso di dubbi sulla persistenza della conformità del prodotto o per valutare scelte tecniche diverse.

### COLLAUDI E PROVE DI CARICO POST VENDITA

Su richiesta del cliente, è possibile effettuare presso la sede FAS prove di carico o collaudi di ogni genere.

FAS Funi Attrezzature per sollevamento SpA																																																																																																				
Cognome e Nome: ...																																																																																																				
Data: ...																																																																																																				
Indirizzo: ...																																																																																																				
Cap: ... Città: ... Provincia: ...																																																																																																				
Numero telefono: ...																																																																																																				
Numero fax: ...																																																																																																				
E-mail: ...																																																																																																				
OSSERVAZIONI E CONCLUSIONI:																																																																																																				
... (Signature)																																																																																																				
ITEM	T1 PAZ 6/12																																																																																																			
VERB. NR	WRS/001																																																																																																			
POSIZ.	01																																																																																																			
DATA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
VERIFICA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

FAS Funi Attrezzature per sollevamento SpA																																																																																																				
Cognome e Nome: ...																																																																																																				
Data: ...																																																																																																				
Indirizzo: ...																																																																																																				
Cap: ... Città: ... Provincia: ...																																																																																																				
Numero telefono: ...																																																																																																				
Numero fax: ...																																																																																																				
E-mail: ...																																																																																																				
OSSERVAZIONI E CONCLUSIONI:																																																																																																				
... (Signature)																																																																																																				
ITEM	T1 PAZ 6/12																																																																																																			
VERB. NR	WRS/002																																																																																																			
POSIZ.	01																																																																																																			
DATA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
VERIFICA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

# FAS UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI di alta qualità

FAS spa si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune per il miglioramento dei prodotti, senza preavviso. Le descrizioni e i disegni non sono impegnativi ma solo illustrativi.



## FUNI DI ACCIAIO



## FUNI DI ACCIAIO INOSSIDABILE



**TIRANTI DI FUNE DI ACCIAIO**  
**GANCHI, GRILLI, TENDITORI, GOLFARI**  
**BOZZELLI**  
**DINAMOMETRI, MAGNETI**  
**BRACHE DI POLIESTERE**  
**BILANCINI**



**CATENE**  
**E ACCESSORI**  
**Grado 100**  
**Grado 80**  
**inossidabili**



**PINZE**  
**MORSE**  
**VENTOZE**



**PARANCHI**  
elettrici  
manuali  
pneumatici



**GRU A BANDIERA**  
**IMPIANTI SOSPESI**

**FAS/SLING SUPPLY INTERNATIONAL, S.A.**

---