

Paranchi pneumatici a catena serie MINI

MINI series air chain hoists

SERIE MINI
Portate da 125 kg a 980 kg

MINI SERIES
WLL from 125 kg to 980 kg

CARATTERISTICHE SPECIFICATION

MINI hoists are based on the yearly proven technology of the PROFI hoists serie. The rotor is controlled directly from the motor with integrated brake and can operate only when air pressure reaches predetermined values; on the contrary, if the air pressure is too low or stop suddenly, the rotor stop immediately preventing unwanted and dangerous movements of the load. Permanent motor lubrication using a high performance grease. No additional motor lubrication required. Load chain manufactured from high quality tempered steel, wear and fatigue resistant. Sensitive infinitely variable speed control. Easy and fast connecting of the air supply to the hoist. Suited for application in hazardous areas according to Directive ATEX 2014/34/UE. Marking: II 3G Ex h IIA T4 Gc X and II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X. Mini hoists are insensitive to dust and humidity and suitable to operate with temperature ranging from -20°C up to 50°C.

I paranchi della nuova serie MINI sono il risultato di tantissimi anni di esperienza maturata con la serie PROFI e la serie MINI precedente. Il motore con freno di tipo integrato agisce direttamente sul rotore sbloccandolo solo se la pressione dell'aria immessa nella camera raggiunge un valore predeterminato; in caso contrario, se l'alimentazione è troppo bassa o cessa improvvisamente, il rotore viene bloccato immediatamente impedendo movimenti indesiderati e pericolosi del carico. Il motore è trattato con un grasso speciale che permette il funzionamento del paranco anche in mancanza di olio proveniente dal lubrificatore. La catena è di speciale acciaio trattato, con alta resistenza alla fatica e alla corrosione. La pulsantiera FI (pag. 192) permette altissima sensibilità nel graduare le velocità di salita e discesa. Il collegamento con la linea dell'aria avviene in modo semplice e veloce inserendo il tubo direttamente su di un raccordo disposto sul paranco. I paranchi MINI sono idonei per lavoro in aree classificate secondo la Direttiva ATEX 2014/34/CE; la marcatura riportata dal paranco è II 3G Ex h IIA T4 Gc X e II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X. I paranchi MINI sono insensibili all'umidità e alla polvere e sono idonei per impiego in presenza di temperature comprese tra -20°C e 50°C.



VANTAGGI ADVANTAGES

- Peso ridottissimo
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Marcatura II 3G Ex h IIA T4 Gc X e II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Freno con usura limitata
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Fine corsa di salita-discesa
- Compact size
- Light weight
- Suitable for lub free lubrication
- Insensitive to humidity and dust
- Marking EX II 3G Ex h IIA T4 Gc X and EX II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Wear resistant braking motor system
- Minimum of components for ease of maintenance
- Limit switches

Paranchi pneumatici a catena serie MINI

MINI series air chain hoists



SERIE MINI
Portate da 125 kg a 980 kg

MINI SERIES
WLL from 125 kg to 980 kg

MAGGIORE SICUREZZA

MORE SAFETY



A redundant optional fall support capable of holding the maximum capacity of a hoist coming free of the supporting structure. The new limit switches offer another safety bonus. They will switch off the lifting and lowering movement as soon as the bumper touches the stop valve. This slows the movement and keeps the chain from being overloaded. All of these features enhance occupational safety significantly and minimize safety hazards and wear risks.

Un dispositivo anticaduta ridondante (optional su richiesta) in grado di sostenere il paranco a pieno carico. I nuovi finecorsa contribuiscono ad aumentare la sicurezza. I movimenti di salita e discesa vengono interrotti non appena il gancio arriva a finecorsa a contatto con il corpo del paranco, evitando pericolosi sovraccarichi alla catena. Tutte queste caratteristiche aumentano significativamente la sicurezza sul lavoro e riducono al minimo i rischi e l'usura.

MAGGIORE DURATA

LONGER LIFETIME



Its intelligent construction increases the number of operating hours of the new JDN Mini through targeted optimization to 800 hours, thus doubling the amount of time. This considerably enhances its efficiency in comparison to the previous model.

La costruzione intelligente ha consentito di raddoppiare il numero di ore di funzionamento del nuovo JDN Mini a 800 ore, migliorando notevolmente la sua efficienza rispetto al modello precedente.

SENSIBILITÀ NEI COMANDI

SENSITIVE CONTROL



JDN has succeeded in bringing together the advantages of direct and indirect control. So the control is now connected with the casing via a single hose with pull relief, bundling three control lines inside. This enhances operating comfort and flexibility. Added to this are the completely new precision valves, enabling even more precise dosing of the air supply and thus making it possible to lift and lower loads smoothly.

JDN ha riunito i vantaggi del controllo diretto e indiretto. Il controllo è ora collegato al paranco tramite un unico tubo che raggruppa al suo interno tre linee di controllo. Ciò aumenta il comfort operativo e la flessibilità. A questo si aggiungono le valvole di precisione completamente nuove, che consentono un dosaggio ancora più preciso dell'alimentazione d'aria e quindi di sollevare e abbassare i carichi in modo dolce e uniforme.

FACILE MANUTENZIONE

EASY MAINTENANCE

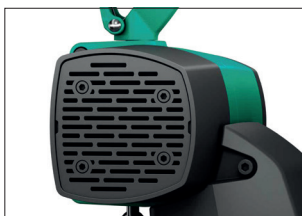


The smartest new development in the area of maintenance is the NFC sensor integrated into the service flap. The user can access the operating instructions and certificates for the hoist by getting on a smartphone and using the new JDN service app. Much of the maintenance work such as lubricating the motor chamber, exchanging the chain guide, and even exchanging the motor unit can now be carried out on the new JDN Mini "on the hook" – without dismantling the Mini. This also saves an incredible amount of time and increases occupational safety.

Il nuovo sviluppo intelligente nel settore della manutenzione è il sensore NFC integrato nel paranco. L'utente può accedere alle istruzioni operative e ai certificati per il paranco tramite uno smartphone utilizzando la nuova app di servizio JDN. Gran parte dei lavori di manutenzione come la lubrificazione della camera del motore, la sostituzione del guida catena e del rotore possono ora essere eseguiti sul nuovo JDN Mini in opera - senza smontare il paranco. Ciò consente di risparmiare un'incredibile quantità di tempo e aumenta la sicurezza sul lavoro.

MAGGIORE VELOCITÀ

HIGHER SPEED



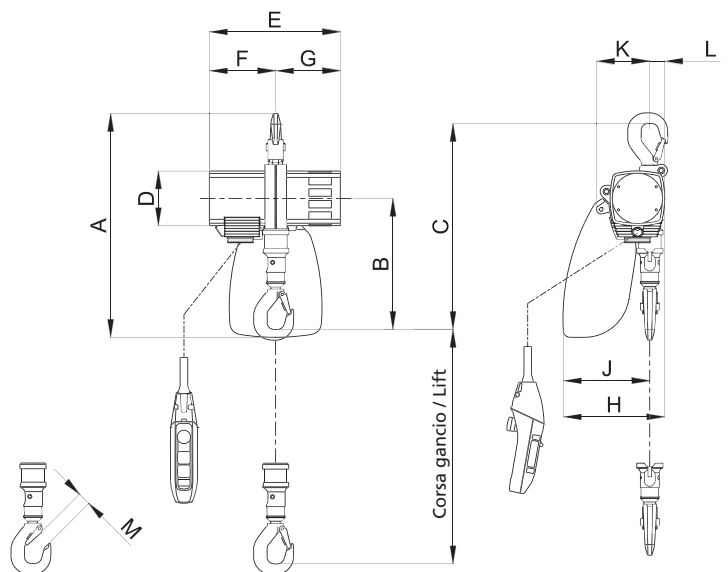
The new JDN Mini 500 will reach a maximum lifting speed of 12 m/min at full load (500 Kg). This makes it up to 20% faster than its predecessor, even when it is in constant use and with double lifetime. The maximum speed can also be continuously preset, so reduced, without losing power at a given carrying capacity. This can protect loads even more when necessary and, at the same time, the speed can also be more finely managed.

Il nuovo JDN Mini 500 raggiunge una velocità di sollevamento di 12 m/min a pieno carico (500 kg). Questo lo rende fino al 20% più veloce del modello precedente, anche in condizioni di uso intenso e con una doppia durata di vita. La velocità massima può anche essere impostata continuamente, quindi ridotta, senza perdere potenza a una determinata capacità di carico. Questo può proteggere i carichi ancora di più quando necessario e, allo stesso tempo, la velocità può anche essere gestita più finemente.

CARATTERISTICHE SPECIFICATION

- Compact size and lightweight for easy handling
- Suitable for application in hazardous areas according to Directive Atex 2014/34/UE
- Marking II 3G Ex h IIA T4 Gc X and II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- 6 Bar air pressure
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load
- Wear resistant motor braking system
- Suitable for lube free operation
- Insensitive to dust and humidity
- Temperatures ranging from -20° C up to 50° C
- Minimum components for ease of maintenance
- Upon demand the suspension hook can be twisted by 90°.
- Chain container available up to 8m as standard.
- Max length of the push button control is 10 m.

- Dimensioni compatte e peso ridottissimo
- Idonei per applicazione in aree classificate in accordo alla Direttiva ATEX 2014/34/CE
- Marcatura II 3G Ex h IIA T4 Gc X e II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Pressione aria di funzionamento: 6 bar
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Freno con usura limitata
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Range di temperatura: -20° C / +50° C
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Su richiesta il paranco può essere fornito con il gancio di sospensione girato di 90°.
- Il sacco raccogli catena standard è disponibile per lunghezze di catena fino a 8 metri.
- La lunghezza massima del tubo pulsantiera è di 10 m.



DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Portata WLL	Tipo Type	Classe Fem Fem Class	Corsa gancio standard Standard height of lift	Tratti di catena Chain strands	Tubo pulsantiera standard Standard length of control	Potenza motore Motor output	Pressione aria Air pressure	Velocità sollevamento Lifting speed		Velocità discesa Lowering speed	
								A pieno carico At full load	Senza carico Without load	A pieno carico At full load	Senza carico Without load
Kg			m	n°	m	kW	bar	m/min.	m/min.	m/min.	m/min.
125	MINI 125/1G	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	40	40	25
250	MINI 250/1G	1 Am	3	1	2	0,45	6	10	20	20	12,5
500	MINI 500/1G	1 Am	3	1	2	1,0	6	12	20	20	13
980	MINI 1000/1G	1 Am	3	1	2	1,0	6	6,3	11,5	12	7,5

Portata WLL	Tipo Type	Consumo aria a pieno carico Air consumption at full load		Raccordo aria Air connection	Dimensione interna tubo aria Hose inside dimension	Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera Weight with 3m lift and 2m push button	Dimensioni catena Chain dimension	Peso catena Chain weight
		Sollevamento Lifting	Discesa Lowering					
Kg		m3/min.	m3/min.		mm	Kg	mm	Kg
125	MINI 125/1G	0,95	0,95	G 1/2	13	10	4,7 x 14,1	0,48
250	MINI 250/1G	0,95	0,95	G 1/2	13	10	4,7 x 14,1	0,48
500	MINI 500/1G	1,7	1,7	G 1/2	13	20,5	7,4 x 22,0	1,2
980	MINI 1000/1G	1,7	1,7	G 1/2	13	21	7,4 x 22,0	1,2

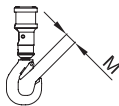
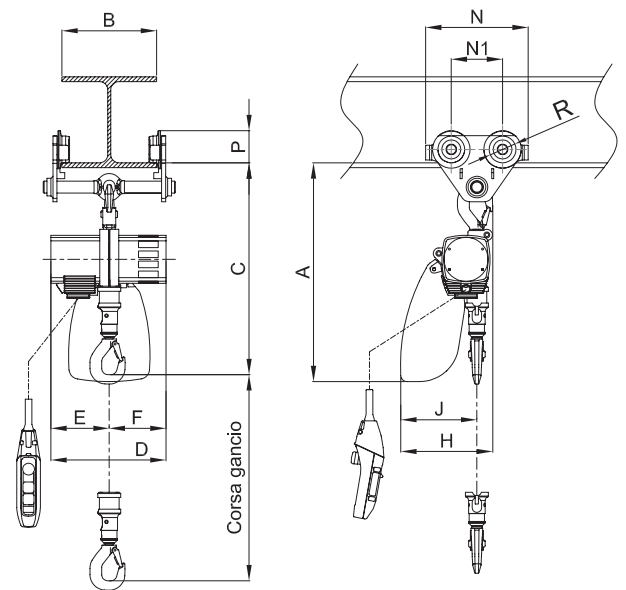
Portata WLL	Tipo Type	Dimensioni Dimensions											
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm
125	MINI 125/1G	401	252	370	100	220	112	108	191	165	81	28	19
250	MINI 250/1G	401	252	370	100	220	112	108	191	165	81	28	19
500	MINI 500/1G	557	370	510	135	292	148	144	252	213	122	41	28
980	MINI 1000/1G	557	370	510	135	292	148	144	252	213	122	41	28



CARATTERISTICHE SPECIFICATION

- Compact size and lightweight for easy handling
- Suitable for application in hazardous areas according to Directive Atex 2014/34/UE
- Marking II 3G Ex h IIA T4 Gc X and II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- 6 Bar air pressure
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load
- Wear resistant motor braking system
- Suitable for lube free operation
- Insensitive to dust and humidity
- Temperatures ranging from -20° C up to 50° C
- Minimum components for ease of maintenance
- Upon demand the suspension hook can be twisted by 90°
- Chain container available up to 8m as standard
- Max length of the push button control is 10 m.

- Dimensioni compatte e peso ridottissimo
- Idonei per applicazione in aree classificate in accordo alla Direttiva ATEX 2014/34/CE
- Marcatura II 3G Ex h IIA T4 Gc X e II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Pressione aria di funzionamento: 6 bar
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Freno con usura limitata
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Range di temperatura: -20° C / +50° C
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Su richiesta il paranco può essere fornito con il gancio di sospensione girato di 90°.
- Il sacco raccogli catena standard è disponibile per lunghezze di catena fino a 8 metri.
- La lunghezza massima del tubo pulsantiera è di 10 m.



DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Portata WLL	Tipo Type	Classe Fem Fem Class	Corsa gancio standard Standard height of lift	Tratti di catena Chain strands	Tubo pulsantiera standard Standard length of control	Potenza motore Motor output	Pressione aria Air pressure	Velocità sollevamento Lifting speed		Velocità discesa Lowering speed	
								A pieno carico At full load	Senza carico Without load	A pieno carico At full load	Senza carico Without load
Kg			m	n°	m	kW	bar	m/min.	m/min.	m/min.	m/min.
125	MINI 125/2S	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	40	40	25
250	MINI 250/2S	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	20	20	12,5
500	MINI 500/2S	1 Am	3	1	2	1,0	6	12	20	20	13
980	MINI 1000/2S	1 Am	3	1	2	1,0	6	6,3	11,5	12	7,5

Portata WLL	Tipo Type	Consumo aria a pieno carico Air consumption at full load		Raccordo aria Air connection	Dimensione interna tubo aria Hose inside dimension	Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera Weight with 3 m lift and 2 m push button	Dimensioni catena Chain dimension	Peso catena Chain weight	Larghezza trave B* Flange width B*		Raggio minimo curvatura Min. radius curve
		Sollevamento Lifting	Discesa Lowering						Standard	Option	
Kg		m3/min.	m3/min.		mm	Kg	mm	Kg	mm	mm	mm
125	MINI 125/2S	0,95	0,95	G 1/2	13	17,5	4,7 x 14,1	0,48	50÷220	a richiesta/upon demand	900
250	MINI 250/2S	0,95	0,95	G 1/2	13	18,5	4,7 x 14,1	0,48	50÷220	a richiesta/upon demand	900
500	MINI 500/2S	1,7	1,7	G 1/2	13	28	7,4 x 22,0	1,2	58÷220	a richiesta/upon demand	1000
980	MINI 1000/2S	1,7	1,7	G 1/2	13	32	7,4 x 22,0	1,2	58÷220	a richiesta/upon demand	1000

* Spessore max flangia: 30 mm 125/250 kg; 25 mm 500/1000 kg.

* Max flange thickness: 30 mm 125/250 kg; 25 mm 500/1000 kg.

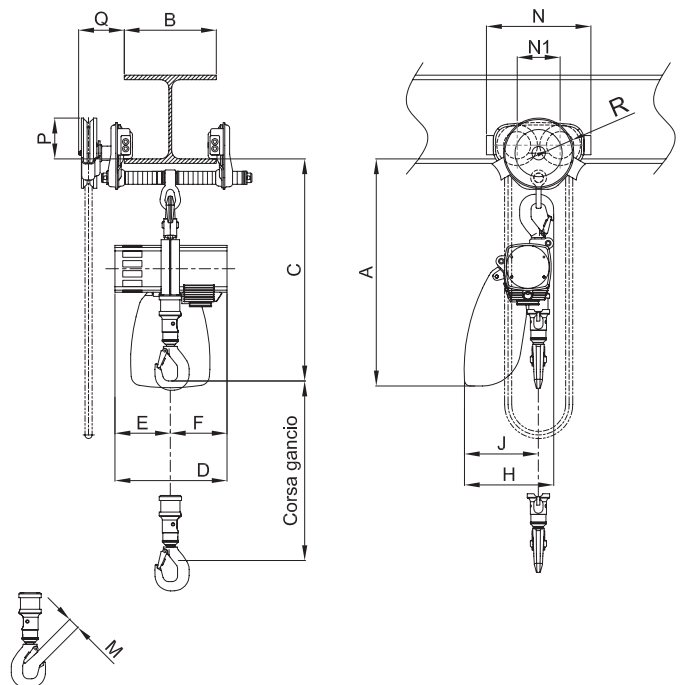
Portata WLL	Tipo Type	Dimensioni Dimensions											
		A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	J mm	M mm	R mm	N mm	N1 mm	P mm
Kg													
125	MINI 125/2S	465	427	220	112	108	191	165	19	55	260	130	68
250	MINI 250/2S	465	427	220	112	108	191	165	19	55	260	130	68
500	MINI 500/2S	606	591	292	148	144	252	213	28	68	260	130	82
980	MINI 1000/2S	606	591	292	148	144	252	213	28	68	260	130	82



CARATTERISTICHE SPECIFICATION

- Compact size and lightweight for easy handling
- Suitable for application in hazardous areas according to Directive Atex 2014/34/UE
- Marking II 3G Ex h IIA T4 Gc X and II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- 6 Bar air pressure
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load
- Wear resistant motor braking system
- Suitable for lube free operation
- Insensitive to dust and humidity
- Temperatures ranging from -20° C up to 50° C
- Minimum components for ease of maintenance
- Upon demand the suspension hook can be twisted by 90°
- Chain container available up to 8m as standard
- Max length of the push button control is 10 m.

- Dimensioni compatte e peso ridottissimo
- Idonei per applicazione in aree classificate in accordo alla Direttiva ATEX 2014/34/CE
- Marcatura II 3G Ex h IIA T4 Gc X e II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Pressione aria di funzionamento: 6 bar
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi
- Freno con usura limitata
- Idonei per impiego senza lubrificazione esterna
- Insensibili a polvere e umidità
- Range di temperatura: -20° C / +50° C
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Su richiesta il paranco può essere fornito con il gancio di sospensione girato di 90°.
- Il sacco raccogli catena standard è disponibile per lunghezze di catena fino a 8 metri.
- La lunghezza massima del tubo pulsantiera è di 10 m.



DATI TECNICI
TECHNICAL DATA

Portata WLL	Tipo Type	Classe Fem Fem Class	Corsa gancio standard Standard height of lift	Tratti di catena Chain strands	Tubo pulsantiera standard Standard length of control	Potenza motore Motor output	Pressione aria Air pressure	Velocità sollevamento Lifting speed		Velocità discesa Lowering speed	
								A pieno carico At full load	Senza carico Without load	A pieno carico At full load	Senza carico Without load
Kg			m	n°	m	kW	bar	m/min.	m/min.	m/min.	m/min.
125	MINI 125/2	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	40	40	25
250	MINI 250/2	1 Am	3	1	2	0,45	6	20	20	20	12,5
500	MINI 500/2	1 Am	3	1	2	1,0	6	12	20	20	13
980	MINI 1000/2	1 Am	3	1	2	1,0	6	6,3	11,5	12	7,5

Portata WLL	Tipo Type	Consumo aria a pieno carico Air consumption at full load		Raccordo aria Air connection	Dimensione interna tubo aria Hose inside dimension	Peso con 3 m di corsa gancio e 2 m di pulsantiera Weight with 3 m lift and 2 m push button	Dimensioni catena Chain dimension	Peso catena Chain weight	Larghezza trave B Flange width B		Raggio minimo curvatura Min. radius curve
		Sollevamento Lifting	Discesa Lowering						Standard	Option	
Kg		m3/min.	m3/min.		mm	Kg	mm	Kg	mm	mm	mm
125	MINI 125/2	0,95	0,95	G 1/2	13	22,5	4,7 x 14,1	0,48	58÷127	128÷305	1300
250	MINI 250/2	0,95	0,95	G 1/2	13	23,5	4,7 x 14,1	0,48	58÷127	128÷305	1300
500	MINI 500/2	1,7	1,7	G 1/2	13	34	7,4 x 22,0	1,2	58÷127	128÷305	1300
980	MINI 1000/2	1,7	1,7	G 1/2	13	34	7,4 x 22,0	1,2	58÷127	128÷305	1300

Portata WLL	Tipo Type	Dimensioni Dimensions												
		A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	J mm	M mm	R mm	N mm	N1 mm	P mm	Q mm
125	MINI 125/2	506	490	220	112	108	191	165	19	71	272	112	106	116
250	MINI 250/2	506	490	220	112	108	191	165	19	71	272	112	106	116
500	MINI 500/2	647	630	292	148	144	252	213	28	71	272	112	106	116
980	MINI 1000/2	647	630	292	148	144	252	213	28	71	272	112	106	116