# 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 fatique 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: Ex II 3G Ex h IIA T4 Gc X and
Ex 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. 212) 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 Ex II 3G Ex h IIA T4 Gc X e Ex 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 Ex II 3G Ex h IIA T4 Gc X / Ex II 3D Ex h IIIA T130°C Dc X
- Freno con usura limitata
- Pochi componenti per una facile manutenzione
- Fine corsa di salita-discesa
- Pulsantiera con elevatissima sensibilità di comando per posizionamenti precisi dei carichi

- 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
- Extremely sensitive control for the precise positioning of the load


Rev. 03/2023

## 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.

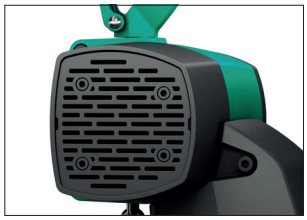
JDN ha riunito i vantaggi del controllo diretto e indiretto. Il controllo è ora collegato al paranco tramite un unico tubo che raggruppa al suo interno tre linee di controllo. Ciò aumenta il comfort operativo e la flessibilità. A questo si aggiungono le valvole di precisione completamente nuove, che 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 dismounting 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 loosing 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.