

**Service mediterranea carrelli srl**

Via Giuseppe Impastato, 1

95045 Misterbianco -CT

Tel. 095.411153

Cell. 392.1974953

Mail: commerciale@semcar.it

Web: www.semcar.it



## Carrello elevatore elettrico SERIE A 3 ruote

con portata da 1300 a 2000kg



HANGCHA GROUP si riserva il diritto di apportare cambiamenti relativi ai colori, alle attrezzature o alle specifiche dei carrelli evidenziati in questa brochure o di interrompere la produzione dei singoli modelli senza nessun tipo di comunicazione.

I colori dei carrelli consegnati potrebbero differire leggermente da quelli nella brochure.

*Il mondo di Hangcha*





#### TECNOLOGIA AGLI IONI DI LITIO

I carrelli frontali Hangcha modello Serie A 3 ruote da 1.6 t a 2.0 t sono finalmente disponibili anche con batterie agli ioni di litio. Affidabili e performanti con i più alti livelli di efficienza energetica del settore.

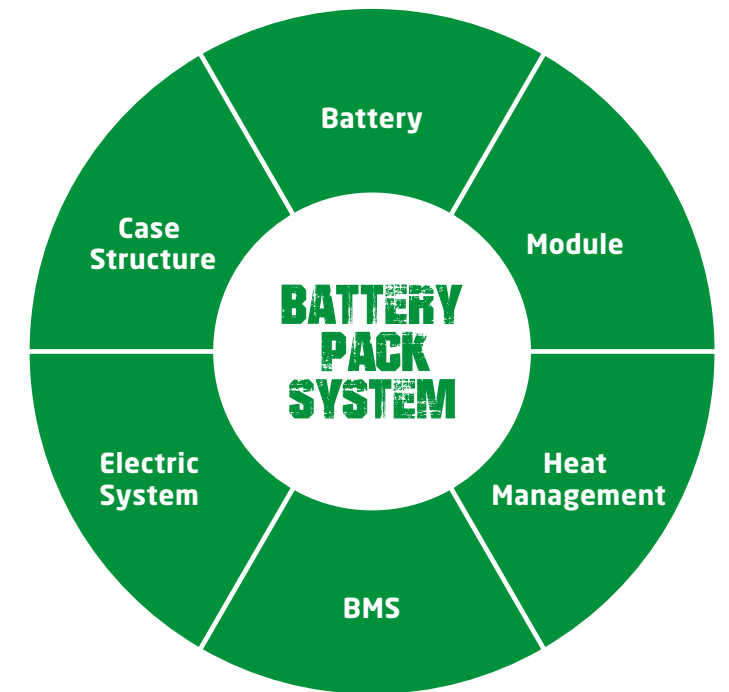


**5 ANNI  
DI GARANZIA**

# SOLUZIONI INNOVATIVE NEW POWER NOW

La tecnologia agli ioni di litio (litio ferrofosfato), sviluppata in collaborazione tra HANGCHA e CATL, è innovativa ed affidabile. Catl, uno dei principali produttori mondiali di batterie al litio, ha studiato e sviluppato, esclusivamente per HANGCHA, soluzioni uniche ed affidabili.

- / Le celle di litio hanno un rivestimento in lega di alluminio leggero in grado di garantire un alto livello di dissipazione del calore
- / Sicuro ed efficace: efficienza di ricarica pari al 98%, temperatura di fuga termica di 600 °C o superiore
- / Si adatta alle basse temperature, grazie alla particolare funzione di riscaldamento elettrico delle celle
- / Ricarica veloce: si ricarica completamente in 2 ore
- / Lunga durata: 4000 cicli di carica, capacità di conservazione superiore all'80%.
- / Nessuna manutenzione: la batteria non necessita di nessun tipo di manutenzione
- / Attenzione all'ambiente: zero inquinamento, zero emissioni



#### TEMPO DI RICARICA

Li-Ion  
**2 ore  
100%**

Batteria a piombo acido  
**8-10 ore 100%**

***Ricarica rapida e possibilità di effettuare rabbocchi durante il normale utilizzo del carrello garantiscono cicli di lavoro su più turni.***

Ricarica rapida e possibilità di effettuare rabbocchi durante il normale utilizzo del carrello garantiscono cicli di lavoro su più turni. I carrelli equipaggiati con batterie agli ioni di litio sono sempre operativi. Permettono una ricarica completa della batteria molto veloce (carico al 100% in 2 ore). Non hanno bisogno di manutenzione e non richiedono il cambio della batteria quando vengono usati su più turni di lavoro.



**CARICABATTERIE TITAN**

#### CATL Li-Ion: Specifiche Pacchetto Batteria

| Modello carrello     |      | CPDS16-AD6-I<br>CPDS16-AC6-I | CPDS18-AD6-I<br>CPDS18-AC6-I | CPDS20-AD6-I<br>CPDS20-AC6-I |
|----------------------|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Voltaggio e capacità | V/Ah | 48/480                       | 48/480                       | 48/480                       |
| Raddrizzatore TITAN  |      | SLC-48200                    | SLC-48200                    | SLC-48200                    |
| Peso batteria        | kg   | 270                          | 270                          | 270                          |







## Design

- / Lo chassis compatto garantisce performance elevate in spazi ristretti. Il nuovo design è molto accattivante e il materiale in metallo utilizzato per le parti esterne ne garantisce la robustezza.

## Manovrabilità

- / I due motori trazione frontali permettono movimenti delle ruote indipendenti e il ridotto raggio di sterzata garantisce la massima manovrabilità in spazi ristretti; la trasmissione ZF e i motori di trazione Shabmuller garantiscono performance eccellenti.

## Alta efficienza

- / Il motore pompa ad alta efficienza e la pompa ad ingranaggi a bassa rumorosità migliorano la velocità di sollevamento e garantiscono un'alta produttività di lavoro.
- / Il sistema di frenata a recupero di energia garantisce le massime performance durante il rallentamento del carrello.

## Comfort

- / Confort di guida di assoluta eccellenza grazie alla nuova ergonomia del posto guida e delle leve comandi. Il cruscotto è stato completamente riprogettato, il grande Display a LED multifunzione indica le ore lavoro, lo stato di carica della batteria e diverse funzioni di autodiagnosi con elevata precisione in qualsiasi condizione ambientale.
- / Sia il volante che il sedile possono essere regolati facilmente, ogni operatore potrà trovare la miglior posizione di guida.
- / Bassissimi livelli di vibrazione e sedile ammortizzato riducono l'affaticamento dell'operatore.

## Stabilità

- / La disposizione della batteria più bassa rispetto allo chassis offre un'ottima stabilità, specialmente in curva.
- / Il sistema di discesa soft protegge le forche dall'impatto con il suolo.

## Sicurezza

- / Il sistema elettronico e il sistema idraulico sono equipaggiati da un sistema di protezione per il sovraccarico.
- / La velocità di marcia viene automaticamente ridotta in curva.

## Manutenzione

- / Il coperchio della batteria completamente removibile ne facilita la manutenzione e la sostituzione.
- / La pedana anteriore è removibile senza l'uso di attrezzi garantendo tempi di manutenzione ridotti.

## Altre specifiche

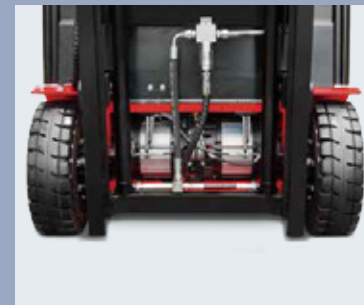
- / La scelta di equipaggiare i carrelli con la migliore componentistica elettronica sul mercato garantisce un'eccellente affidabilità.
- / Il controllo elettronico integrato ad alta frequenza MOSFET garantisce una gestione fluida della trazione e del sollevamento. Frenata a recupero di energia, frenata ad inversione di marcia e funzione antislittamento garantiscono la piena sicurezza di tutte le operazioni.

## Accessori Standard

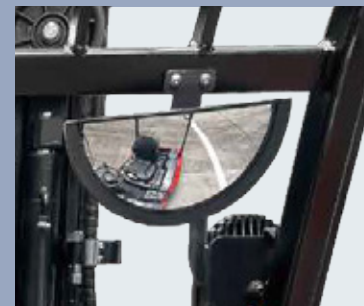
- / Motore di trazione in AC ad alta efficienza
- / Display Multifunzione
- / Due motori trazione frontali
- / Pedana in gomma
- / Ruote superelastiche
- / Interruttore di emergenza
- / Due funzioni idrauliche all'interno dello chassis
- / Sistema di luci frontali, indicatori di direzione, Luci Led posteriori a tre colori
- / Specchio retrovisore centrale
- / Montante duplex a grande visibilità 3000 mm
- / Volante regolabile
- / Trazione, sollevamento e sterzata controllati elettronicamente
- / Lampeggiante e Cicalino retromarcia
- / Cassetta Porta Attrezzi e Fermacarte
- / Sistema Can-bus
- / Pompa Idraulica silenziosa
- / Sterzo Idraulico
- / Sistema di discesa soft
- / Sedile non ammortizzato Grammer GS12 con switch
- / Riduttore ZF e motori trazione SCHABMULLER

## Accessori Optional

- / 3° o 4° funzione idraulica
- / Montanti Duplex fino a 4.500 mm
- / Montanti Triplex fino a 6.500 mm
- / Sistemi di luci posteriore a LED
- / Maniglia posteriore con avvisatore acustico
- / Traslatore integrato
- / Disponibilità di altre attrezzature
- / Diverse dimensioni delle forche
- / Piastra porta forche e griglia reggi carico con dimensioni speciali
- / Batteria a grande capacità
- / Pacchetto batteria Litio CATL
- / Ruote antitraccia
- / Estrazione laterale batteria (con transpallet o rulliera) (non con batteria Li-Ion)
- / Mini-leve su bracciolo regolabile
- / Applicazione cella frigo (non con batteria Li-Ion)
- / Sedile regolabile e molleggiato
- / Cabina completa
- / Presa corrente per altre apparecchiature.
- / Luce blu
- / Sistema OPS



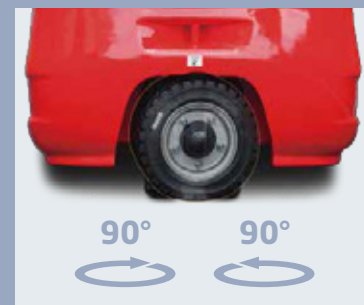
Doppio motore trazione frontale



Specchietto retrovisore panoramico



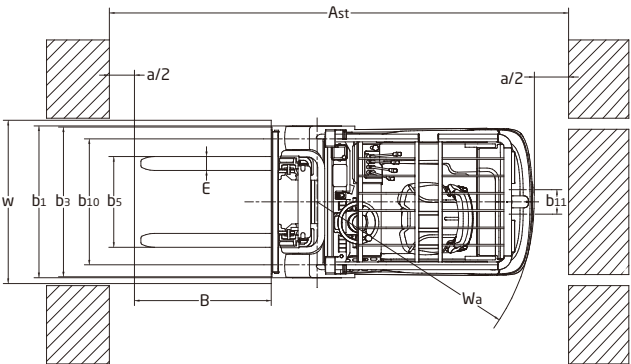
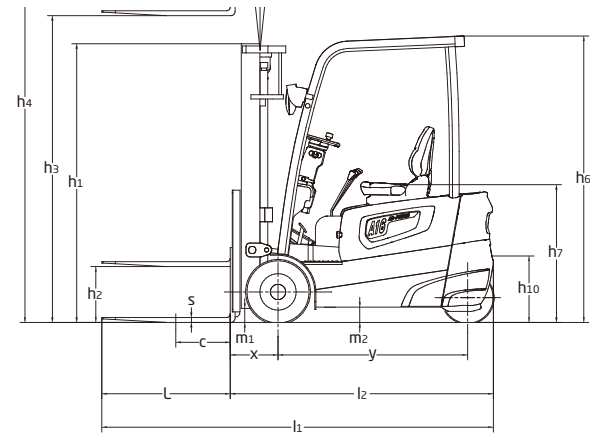
La cover si apre facilmente posizionando indietro le leve



Il ridotto raggio di sterzata è perfetto per i corridoi stretti

Specifiche carrello elevatore elettrico Serie A

| Caratteristiche  | 1.1  | Costruttore                                                    |            | HANGCHA GROUP CO. LTD |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|------------------|------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  | 1.2  | Modello                                                        |            | CPDS13-AC4/AC6        | CPDS15-AC4/AC6 | CPDS16-AC4/AC6 | CPDS18-AC4/AC6 | CPDS20-AC4/AC6 | CPDS13-AZ4/AZ6 | CPDS15-AZ4/AZ6 | CPDS16-AZ4/AZ6 | CPDS18-AZ4/AZ6 | CPDS20-AZ4/AZ6 |
|                  | 1.3  | Alimentazione                                                  |            | elettrica             | elettrica      | elettrica      | elettrica      | elettrica      | elettrica      | elettrica      | elettrica      | elettrica      | elettrica      |
|                  | 1.4  | Posizione operatore a bordo                                    |            | seduto                | seduto         | seduto         | seduto         | seduto         | seduto         | seduto         | seduto         | seduto         | seduto         |
|                  | 1.5  | Portata                                                        | Q (kg)     | 1300                  | 1500           | 1600           | 1800           | 2000           | 1300           | 1500           | 1600           | 1800           | 2000           |
|                  | 1.6  | Baricentro del carico                                          | c (mm)     | 500                   | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            |
|                  | 1.8  | Distanza del carico                                            | x (mm)     | 355                   | 355            | 355            | 360            | 360            | 355            | 355            | 355            | 360            | 360            |
|                  | 1.9  | Interasse                                                      | y (mm)     | 1250                  | 1250           | 1358           | 1358           | 1466           | 1250           | 1250           | 1358           | 1358           | 1466           |
|                  | 2.1  | Peso incluso batteria                                          | kg         | 2860                  | 2980           | 3120           | 3240           | 3470           | 2860           | 2980           | 3120           | 3240           | 3470           |
| Pesi             | 2.2  | Carico sulle ruote (con carico)                                | kg         | 3600/560              | 3890/590       | 4100/620       | 4350/690       | 4750/720       | 3600/560       | 3890/590       | 4100/620       | 4350/690       | 4750/720       |
|                  | 2.3  | Carico sulle ruote (senza carico)                              | kg         | 1350/1510             | 1350/1630      | 1440/1680      | 1440/1800      | 1530/1940      | 1350/1510      | 1350/1630      | 1440/1680      | 1440/1800      | 1530/1940      |
|                  | 3.1  | Gommatura                                                      |            | superelastica         | superelastica  | superelastica  | superelastica  | superelastica  | superelastica  | superelastica  | superelastica  | superelastica  | superelastica  |
| Ruote/Telaio     | 3.2  | Dimensioni ruote anteriori                                     |            | 18x7 - 8              | 18x7 - 8       | 18x7 - 8       | 18x7 - 8       | 200/50-10      | 18x7 - 8       | 18x7 - 8       | 18x7 - 8       | 18x7 - 8       | 200/50-10      |
|                  | 3.3  | Dimensioni ruote posteriori                                    |            | 15x4.5 - 8            | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     | 15x4.5 - 8     |
|                  | 3.5  | Numero ruote anteriori/posteriori (x=ruota trazione)           |            | 2x/2                  | 2x/2           | 2x/2           | 2x/2           | 2x/2           | 2x/2           | 2x/2           | 2x/2           | 2x/2           | 2x/2           |
|                  | 3.6  | Carreggiata anteriore                                          | b10 (mm)   | 910                   | 910            | 910            | 910            | 910            | 910            | 910            | 910            | 910            | 910            |
| Dimensioni base  | 3.7  | Carreggiata posteriore                                         | b11 (mm)   | 175                   | 175            | 175            | 175            | 175            | 175            | 175            | 175            | 175            | 175            |
|                  | 4.1  | Inclinazione montante/piastra portaforche, avanti/indietro     | gradi      | 6/6                   | 6/6            | 6/6            | 5.5/6          | 5.5/6          | 6/6            | 6/6            | 5.5/6          | 5.5/6          | 5.5/6          |
|                  | 4.2  | Altezza montante abbassato                                     | h1 (mm)    | 1995                  | 1995           | 1995           | 1995           | 1995           | 1995           | 1995           | 1995           | 1995           | 1995           |
|                  | 4.3  | Sollevamento libero                                            | h2 (mm)    | 145                   | 145            | 145            | 145            | 145            | 145            | 145            | 145            | 145            | 145            |
|                  | 4.4  | Corsa di sollevamento forche                                   | h3 (mm)    | 3000                  | 3000           | 3000           | 3000           | 3000           | 3000           | 3000           | 3000           | 3000           | 3000           |
|                  | 4.5  | Altezza montante sfilato                                       | h4 (mm)    | 3945                  | 3945           | 3945           | 3945           | 3945           | 3945           | 3945           | 3945           | 3945           | 3945           |
|                  | 4.7  | Altezza filo superiore tettuccio protezione (cabina)           | h6 (mm)    | 2040                  | 2040           | 2040           | 2040           | 2040           | 2040           | 2040           | 2040           | 2040           | 2040           |
|                  | 4.9  | Altezza sedile / altezza pedana-piattaforma                    | h7 (mm)    | 1000                  | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           |
|                  | 4.12 | Altezza gancio di traino                                       | h10 (mm)   | 500                   | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            | 500            |
|                  | 4.19 | Lunghezza totale                                               | lt (mm)    | 2710                  | 2710           | 2818           | 2823           | 2930           | 2710           | 2710           | 2818           | 2823           | 2930           |
|                  | 4.20 | Lunghezza incluso tallone forche                               | lt (mm)    | 1790                  | 1790           | 1898           | 1903           | 2010           | 1790           | 1790           | 1898           | 1903           | 2010           |
|                  | 4.21 | Larghezza totale                                               | b1 (mm)    | 1086                  | 1086           | 1086           | 1086           | 1120           | 1086           | 1086           | 1086           | 1086           | 1120           |
|                  | 4.22 | Dimensioni forche ISO 2331                                     | s/e/l (mm) | 35/100/920            | 35/100/920     | 35/100/920     | 35/100/920     | 40/122/920     | 35/100/920     | 35/100/920     | 35/100/920     | 35/100/920     | 40/122/920     |
|                  | 4.23 | Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B                |            | ISO2328 2A            | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     | ISO2328 2A     |
|                  | 4.24 | Larghezza piastra porta forche                                 | b3 (mm)    | 1000                  | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           | 1000           |
|                  | 4.25 | Scartamento esterno forche                                     | b5 (mm)    | 200/1000              | 200/1000       | 200/1000       | 240/1000       | 240/1000       | 200/1000       | 200/1000       | 200/1000       | 240/1000       | 240/1000       |
|                  | 4.31 | Luce libera sotto il montante con carico                       | m1 (mm)    | 100                   | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            | 100            |
|                  | 4.32 | Luce libera a metà passo                                       | m2 (mm)    | 110                   | 110            | 110            | 110            | 110            | 110            | 110            | 110            | 110            | 110            |
|                  | 4.33 | Larghezza corsia di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale  | Aw (mm)    | 3134                  | 3134           | 3237           | 3237           | 3342           | 3134           | 3134           | 3237           | 3237           | 3342           |
|                  | 4.34 | Larghezza corsia di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale | Aw (mm)    | 3257                  | 3257           | 3360           | 3360           | 3465           | 3257           | 3257           | 3360           | 3360           | 3465           |
|                  | 4.35 | Raggio di curvatura                                            | Ww (mm)    | 1452                  | 1452           | 1555           | 1555           | 1660           | 1452           | 1452           | 1555           | 1555           | 1660           |
|                  | 4.36 | Raggio di curvatura interno                                    | B13 (mm)   | 620                   | 620            | 680            | 730            | 730            | 620            | 620            | 680            | 730            | 730            |
| Prestazioni      | 5.1  | Velocità di traslazione con / senza carico                     | km/h       | 16/16                 | 16/16          | 16/16          | 16/16          | 15/15          | 16/16          | 16/16          | 16/16          | 16/16          | 15/15          |
|                  | 5.2  | Velocità di sollevamento con / senza carico                    | m/s        | 400/470               | 390/470        | 380/470        | 370/450        | 350/450        | 400/470        | 390/470        | 380/470        | 370/450        | 350/450        |
|                  | 5.3  | Velocità di discesa con / senza carico                         | m/s        | 460/440               | 460/440        | 460/440        | 460/420        | 470/420        | 460/440        | 460/440        | 460/440        | 460/420        | 470/420        |
|                  | 5.5  | Forza di trazione al gancio con / senza carico                 | N          | 3500 /4000            | 3400 /3950     | 3300/3900      | 3200/3800      | 3050/3700      | 3500 /4000     | 3400 /3950     | 3300/3900      | 3200/3800      | 3050/3700      |
|                  | 5.6  | Massima forza di trazione al gancio con / senza carico         | N          | 12000/12000           | 12000/12000    | 11600/11500    | 11500/11400    | 11200/11000    | 12000/12000    | 12000/12000    | 11600/11500    | 11500/11400    | 11200/11000    |
|                  | 5.7  | Pendenza superabile con / senza carico                         | %          | 16/18                 | 16/18          | 16/18          | 15/17          | 13/15          | 16/18          | 16/18          | 16/18          | 15/17          | 13/15          |
|                  | 5.8  | Pendenza max superabile con / senza carico                     | %          | 20/20                 | 20/20          | 20/20          | 20/20          | 15/18          | 20/20          | 20/20          | 20/20          | 18/20          | 15/18          |
|                  | 5.9  | Accelerazione con / senza carico                               | s          | 4.5/4.1               | 4.6/4.2        | 4.7/4.3        | 4.8/4.4        | 4.9/4.5        | 4.5/4.1        | 4.6/4.2        | 4.7/4.3        | 4.8/4.4        | 4.9/4.5        |
|                  | 5.10 | Freno di esercizio                                             |            | idraulico             | idraulico      | idraulico      | idraulico      | idraulico      | idraulico      | idraulico      | idraulico      | idraulico      | idraulico      |
|                  | 5.11 | Freno di parcheggio                                            |            | meccanico             | meccanico      | meccanico      | meccanico      | meccanico      | meccanico      | meccanico      | meccanico      | meccanico      | meccanico      |
| Motori elettrici | 6.1  | Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min               | kW         | 4.75x2 AC             | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      | 4.75x2 AC      |
|                  | 6.2  | Motore di sollevamento, potenza S3 15%                         | kW         | 9.5 AC                | 9.5 AC         | 9.5 AC         | 9.5 AC         | 9.5 AC         | 9.5 AC         | 9.5 AC         | 9.5 AC         | 9.5 AC         | 9.5 AC         |
|                  | 6.3  | Batteria secondo DIN 43 531 / 35 / 36 A, B, C, no              |            | DIN43531 A            | DIN43531 A     | DIN43531 A     | DIN43531 A     | DIN43531 A     | DIN43531 A     | DIN43531 A     | DIN43531 A     | DIN43531 A     | DIN43531 A     |
|                  | 6.4  | Voltaggio, capacità nominale batteria K5                       | V/Ah       | 48/400                | 48/400         | 48/500         | 48/500         | 48/600         | 48/400         | 48/400         | 48/500         | 48/500         | 48/600         |
|                  | 6.5  | Peso batteria                                                  | kg         | 700                   | 700            | 920            | 920            | 1000           | 700            | 700            | 920            | 920            | 1000           |
|                  | 6.6  | Dimensioni batteria                                            | l/b/h(mm)  | 830×522×627           | 830×522×627    | 830×630×627    | 830×630×627    | 830×738×627    | 830×522×627    | 830×522×627    | 830×630×627    | 830×630×627    | 830×738×627    |
|                  | 6.7  | Consumo energia secondo ciclo VDI                              | kWh/h      | 4.4                   | 4.4            | 4.6            | 5.0            | 5.5            | 4.4            | 4.4            | 4.6            | 5.0            | 5.5            |
|                  | 6.8  | Min. Peso Batteria                                             | kg         | 610                   | 610            | 850            | 850            | 900            | 610            | 610            | 850            | 850            | 900            |
|                  | 6.9  | Max. Peso Batteria                                             | kg         | 750                   | 750            | 1000           | 1000           | 1100           | 750            | 750            | 1000           | 1000           | 1100           |
| Varie            | 8.1  | Tipo impianto elettronico                                      |            | MOSFET/AC             | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      | MOSFET/AC      |
|                  |      | Produttore impianto elettronico                                |            | CURTIS                | CURTIS         | CURTIS         | CURTIS         | CURTIS         | ZAPI           | ZAPI           | ZAPI           | ZAPI           | ZAPI           |
|                  | 8.2  | Pressione d'esercizio per attrezzature                         | bar        | 140                   | 150            | 150            | 150            | 150            | 140            | 150            | 150            | 150            | 150            |
|                  | 8.3  | Portata olio per attrezzature                                  | l/min      | 35                    | 35             | 35             | 35             | 35             | 35             | 35             | 35             | 35             | 35             |
|                  | 8.4  | Soglia rumore secondo EN / DIN 12 053, orecchio operatore      | dB (A)     | 72                    | 72             | 73             | 73             | 74             | 72             | 72             | 73             | 73             | 74             |
|                  | 8.5  | Gancio di traino, modello / tipo DIN 15170                     |            | Φ24 Pin               | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        | Φ24 Pin        |
|                  | 8.6  | Capacità serbatoio idraulico                                   | liter      | 24                    | 24             | 26             | 26             | 29             | 24             | 24             | 26             | 26             | 29             |



a= spazio di sicurezza 200 mm  
Ast=a+Wa+√(X+B)<sup>2</sup>+ (w/2)<sup>2</sup>  
X: distanza del carico  
B: lunghezza maggiore tra il carico o le forche

Specifiche Montanti Serie A 1.3 - 2.0 t

| Tipo                       | Modello | Sollevamento totale | Altezza montante abbassato | Altezza montante sfilato |                           | Sollevamento alzata libera |                           | Brandeggio |          | Capacità         |      |      |      |      |
|----------------------------|---------|---------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|----------|------------------|------|------|------|------|
|                            |         |                     |                            | con griglia reggicarico  | senza griglia reggicarico | con griglia reggicarico    | senza griglia reggicarico | Avanti     | Indietro | Baricentro@500mm |      |      |      |      |
|                            |         |                     |                            |                          |                           |                            |                           |            |          | 1.3t             | 1.5t | 1.6t | 1.8t | 2.0t |
| Duplex a grande visibilità |         | mm                  | mm                         | mm                       | mm                        | mm                         | mm                        | gradi      | gradi    | kg               | kg   | kg   | kg   | kg   |
|                            | M250    | 2500                | 1745                       | 3445                     | 3065                      | 145                        | 145                       | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | M270    | 2700                | 1845                       | 3645                     | 3265                      | 145                        | 145                       | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | M300    | 3000                | 1995                       | 3945                     | 3565                      | 145                        | 145                       | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | M330    | 3300                | 2145                       | 4245                     | 3865                      | 145                        | 145                       | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | M350    | 3500                | 2245                       | 4445                     | 4065                      | 145                        | 145                       | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | M360    | 3600                | 2295                       | 4545                     | 4165                      | 145                        | 145                       | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | M400    | 4000                | 2545                       | 4945                     | 4565                      | 145                        | 145                       | 3.5        | 5        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | M430    | 4300                | 2710                       | 5245                     | 4865                      | 145                        | 145                       | 3.5        | 5        | 1200             | 1400 | 1500 | 1700 | 1900 |
|                            | M450    | 4500                | 2820                       | 5445                     | 5065                      | 145                        | 145                       | 3.5        | 5        | 1100             | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 |
| Duplex Gal                 | U250    | 2500                | 1745                       | 3455                     | 3095                      | 800                        | 1160                      | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | U270    | 2700                | 1845                       | 3655                     | 3295                      | 900                        | 1260                      | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | U300    | 3000                | 1995                       | 3955                     | 3595                      | 1050                       | 1410                      | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | U330    | 3300                | 2145                       | 4255                     | 3895                      | 1200                       | 1560                      | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | U350    | 3500                | 2245                       | 4455                     | 4095                      | 1300                       | 1660                      | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | U360    | 3600                | 2295                       | 4555                     | 4195                      | 1350                       | 1710                      | 5.5        | 6        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | U400    | 4000                | 2545                       | 4955                     | 4595                      | 1600                       | 1960                      | 3.5        | 5        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Triplex Gal                | N400    | 4000                | 1910                       | 4955                     | 4595                      | 965                        | 1325                      | 3.5        | 5        | 1300             | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|                            | N430    | 4300                | 2010                       | 5255                     | 4895                      | 1065                       | 1425                      | 3.5        | 5        | 1200             | 1400 | 1500 | 1700 | 1900 |
|                            | N450    | 4500                | 2075                       | 5455                     | 5095                      | 1130                       | 1490                      | 3.5        | 5        | 1100             | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 |
|                            | N480    | 4800                | 2175                       | 5755                     | 5395                      | 1230                       | 1590                      | 3.5        | 5        | 1000             | 1200 | 1300 | 1500 | 1700 |
|                            | N500    | 5000                | 2240                       | 5955                     | 5595                      | 1295                       | 1655                      | 3.5        | 5        | 900              | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 |
|                            | N550    | 5500                | 2410                       | 6455                     | 6095                      | 1465                       | 1825                      | 3.5        | 5        | 800              | 1000 | 1100 | 1250 | 1500 |
|                            | N600    | 6000                | 2625                       | 6955                     | 6625                      | 1680                       | 2010                      | 3.5        | 5        | 700              | 900  | 1000 | 1100 | 1300 |
|                            | N650    | 6500                | 2840                       | 7455                     | 7170                      | 1895                       | 2180                      | 3.5        | 5        | 530              | 730  | 800  | 950  | 1100 |