COMES FORKLIFT

COMES

**COMES s.r.l.**

Via Lombardia 11/A-B
46029 Suzzara (MN)

Tel: +39 0376 533 977

info@comeselevatori.com
www.comeselevatori.com

HANGCHA

ISO14001
ISO14001:2015

ISO9001
ISO9001:2015

HANGCHA truckconform to the European Safety Requirements.

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.

# Carrello elevatore elettrico a 4 ruote SERIE XC

## Con batteria al litio (ferrofosfato)

Con portata da 2000 a 3500kg

LI-ION TECHNOLOGY
INNOVATIVE LITHIUM-ION

*The World of Hangcha*
SINCE 1956

HANGCHA

# SOLUZIONI INNOVATIVE
# NEW POWER NOW

**I modelli XC rappresentano la nuova serie di carrelli elevatori Hangcha alimentati con batterie agli ioni di litio e con portate da 2.0t a 3.5 t.**

La tecnologia agli ioni di 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 efficienti.
La ricarica rapida della batteria agli ioni di litio (carica completa circa 2 ore) permette l'utilizzo del carrello su più turni di lavoro.
I modelli XC sono stati progettati e concepiti per garantire un alto livello di efficienza energetica, bassa manutenzione e una lunga vita operativa.

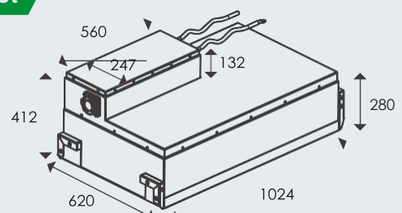
LI-ION TECHNOLOGY

## Energy pack CATL ad alta efficienza

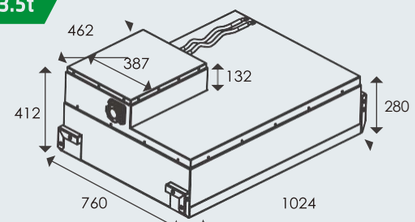
Il sistema BMS (gestione batteria integrato) monitora costantemente il livello di energia garantendo la massima affidabilità operativa.Garanzia HANGCHA di 5 anni o 10000 ore.

| | | *Capacità batteria (kW·h)* |
|---|---|---|
| Pack1 | 2.0 - 2.5t: standard | 80V*271Ah, 21.68Kwh |
| Pack2 | 2.0 - 2.5t: optional | 80V*404Ah, 32.32Kwh |
| Pack3 | 3.0 - 3.5t: standard | 80V*404Ah, 32.32Kwh |
| Pack4 | 3.0 - 3.5t: optional | 80V*542Ah, 43.36Kwh |

**2.0-2.5t**




**3.0-3.5t**




## Design Ergonomico

/Lo speciale design del carrello abbinato alla batteria al litio garantisce all'operatore uno spazio operativo più largo del *50%* rispetto ai tradizionali carrelli elettrici.
/Il display a LED, disposto in alto a destra dell'operatore, permette di accedere in modo semplice a tutte le funzioni del carrello.
/Comfort di guida di assoluta eccellenza grazie alla nuova ergonomia del posto guida e delle leve comandi.
/Il sistema fingertip (opzionale) installato sul bracciolo include l'arresto di emergenza, il clacson, le mini-leve e ulteriori comandi ed è controllato elettronicamente attraverso il sistema CAN BUS che garantisce la massima affidabilità.
/Il sistema di frenata a recupero di energia garantisce le massime performance durante il rallentamento del carrello, i cambi di direzione e la guida in leggera discesa.

## Vantaggi

***L'assale posteriore dispone di un sistema di sospensione flessibile per la decelerazione automatica in curva migliorando il comfort e la sicurezza dell'operatore.***

Il controllo elettronico (Inmotion) 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.

Il carrello è equipaggiato da un motore di trazione in AC ed un motore pompa in AC ad alta efficienza che garantiscono: protezione completa, analisi di velocità e temperatura attraverso sensori, alta affidabilità e lunga vita operativa.

# CARRELLI AFFIDABILI

## Facile Manutenzione

Il cofano completamente sigillato protegge tutti i componenti interni da polvere e acqua.

Il carrello è dotato del marchio di protezione contro ingresso di liquidi IPX4 per garantirne un perfetto utilizzo anche all'aperto

Il cofano a grande apertura facilita le operazioni di manutenzione.

Il pacco batteria può essere comodamente rimosso con un transpallet.

## Sicurezza

Il sistema OPS blocca le funzioni del carrello quando l'operatore non è a bordo garantendo un alto livello di sicurezza.

Il carrello nella sua versione standard è equipaggiato dal sistema di discesa soft. Si può, inoltre, installare il sistema 'Lift Buffering' per proteggere la merce da cadute ed evitare danneggiamenti alla pavimentazione.

Il freno a mano può essere dotato di un allarme opzionale che avvisa l'operatore di azionarlo prima di lasciare il carrello.

***Sono previsti fino a 3 pulsanti clacson, sul volante, sul bracciolo con comandi (optional) e sul bracciolo opposto (optional), per una maggior tutela di tutti i lavoratori.***

Per una maggior protezione e per evitare che persone non autorizzate utilizzino il carrello si può inserire un codice PIN.

## Altre specifiche

Il carrello è equipaggiato con la migliore componentistica elettronica, meccanica ed idraulica.

Grado di protezione IP67

Ricarica veloce < 2.0h,
Tempi di lavoro > 9.0h

## Comfort

Grazie al basso baricentro e alla buona stabilità l'operatore opera in completa sicurezza anche in curva.

Sia il volante che il sedile possono essere regolati facilmente per garantire ad ogni operatore di trovare la miglior posizione di guida.

Il montante è stato completamente riprogettato per garantire un'eccellente visibilità frontale all'operatore.

Il grande Display True Color Screen da 4.33' multifunzione indica le ore lavoro, lo stato di carica della batteria e diverse funzioni di autodiagnosi con elevata precisione in qualsiasi condizione ambientale.
Silenzioso, Zero emissioni e Basso Consumo Energetico permettono l'utilizzo del carrello Serie XC in qualsiasi contesto nel più totale rispetto dell'ambiente e della sicurezza dei lavoratori

Fingertip Grammer (in opzione)

## Optional

/ Estrazione della batteria a scorrimento o con rulliera
/ Codice PIN o tessera
/ Gomme superelastiche
/ Gomme anti-traccia
/ Specchietti retrovisori
/ Videocamera posteriore
/ Luci anteriori e posteriori blu
/ Luci di lavoro posteriori blu
/ Raddrizzatore (Titan o Schneider)
/ Bracciolo reversibile
/ Sistema di Lift Buffering
/ Valvole a più vie
/ Sistema di controllo integrato con mini-leve
/ Diverse dimensioni delle forche
/ Piastra porta forche e griglia reggi carico con dimensioni speciali
/ Montanti duplex con alzata libera
/ Montanti triplex con alzata libera
/ Traslatore
/ Disponibilità di altre attrezzature
/ Sedile a sospensione Grammer MSG531

## Caratteristiche standard

/ Estrazione laterale batteria
/ Pacco batteria Li-Ion con sistema di riscaldamento elettrico a bassa temperatura
/ Motore di trazione AC ad alta potenza
/ Motore Pompa AC ad alta potenza
/ Pompa idraulica a bassa rumorosità
/ Display a colori multifunzione
/ Pedana in gomma di grandi dimensioni
/ Sistema di luci frontali, indicatori di direzione, Luci Led posteriori a tre colori
/ Cofano in acciaio
/ Decelerazione automatica nelle curve
/ Sistema di discesa soft
/ Sistema SPE
/ Prese di ricarica conformi alle normative vigenti
/ Ventola di raffreddamento elettronica
/ Interruttore di arresto elettronico
/ Cicalino di retromarcia
/ Gancio di traino
/ Cartella porta documenti
/ Sistema sterzante con rilevamento del carico
/ Montante duplex
/ Cilindri brandeggio rivestiti
/ Sistema OPS
/ Cofano con blocco

COMES FORKLIFT

## Specifiche Montanti Serie XC 2.0-2.5t

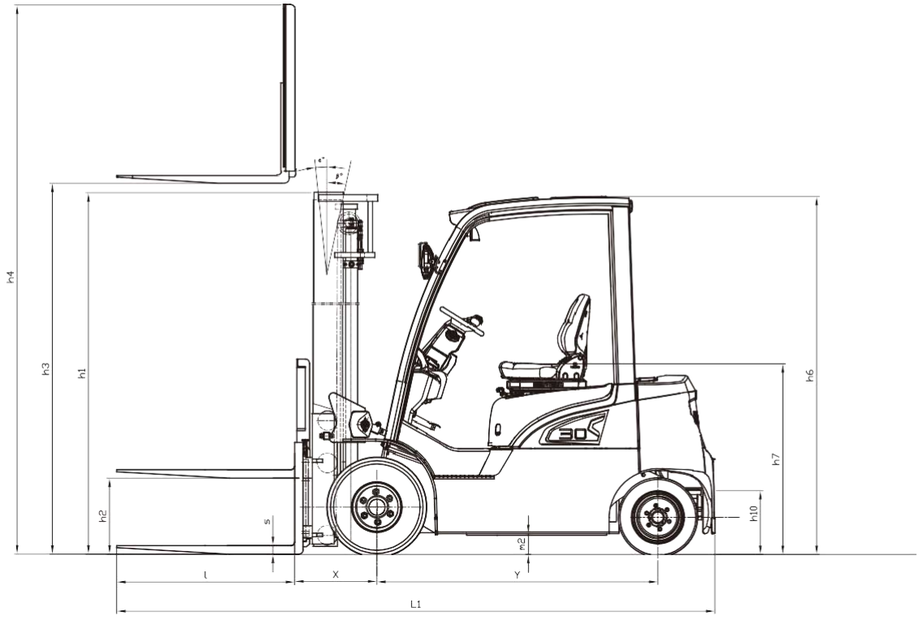
| Tipo | Modello | Sollevamento totale | Altezza montante abbassato | Altezza montante sfiato | | Sollevamento alzata libera | | Brandeggio | | Portata (montante verticale alla pavimentazione) Baricentro@500mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Senza griglia reggicarico | Con griglia reggicarico | Senza griglia reggicarico | Con griglia reggicarico | Avanti | Indietro | Ruota singola | | Ruota gemellata | |
| | | | | | | | | | | 2.0t | 2.5t | 2.0t | 2.5t |
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | (°) | (°) | kg | kg | kg | kg |
| Duplex a grande visibilità | XPD25M200 | 2000 | 1501 | 2626 | 3046 | 140 | 140 | 6 | 6 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M250 | 2500 | 1751 | 3126 | 3546 | 140 | 140 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M270 | 2700 | 1851 | 3326 | 3746 | 140 | 140 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M300 | 3000 | 2001 | 3626 | 4046 | 140 | 140 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M330 | 3300 | 2151 | 3926 | 4346 | 140 | 140 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M350 | 3500 | 2251 | 4126 | 4546 | 140 | 140 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M360 | 3600 | 2351 | 4226 | 4646 | 140 | 140 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M370 | 3700 | 2401 | 4326 | 4746 | 140 | 140 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M400 | 4000 | 2601 | 4626 | 5046 | 140 | 140 | 6 | 12 | 1900 | 2300 | 2000 | 2500 |
| | XPD25M430 | 4300 | 2751 | 4926 | 5346 | 140 | 140 | 6 | 6 | 1800 | 2100 | 1950 | 2450 |
| | XPD25M450 | 4500 | 2851 | 5126 | 5546 | 140 | 140 | 6 | 6 | 1700 | 2000 | 1900 | 2400 |
| | XPD25M470 | 4700 | 2951 | 5326 | 5746 | 140 | 140 | 6 | 6 | 1500 | 1700 | 1700 | 2100 |
| | XPD25M480 | 4800 | 3001 | 5426 | 5846 | 140 | 140 | 6 | 6 | 1500 | 1700 | 1700 | 2100 |
| | XPD25M500 | 5000 | 3101 | 5626 | 6046 | 140 | 140 | 6 | 6 | 1400 | 1600 | 1600 | 2500 |
| | XPD25M550 | 5500 | 3351 | 6126 | 6546 | 140 | 140 | 3 | 6 | 1050 | 1200 | 1500 | 1800 |
| | XPD25M600 | 6000 | 3601 | 6626 | 7046 | 140 | 140 | 3 | 6 | 700 | 800 | 1400 | 1600 |
| Duplex con alzata libera | XPD25U200 | 2000 | 1516 | 2749 | 3046 | 842 | 470 | 6 | 6 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25U250 | 2500 | 1766 | 3173,5 | 3546 | 1092 | 720 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25U270 | 2700 | 1866 | 3373,5 | 3746 | 1192 | 820 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25U300 | 3000 | 2016 | 3673,5 | 4046 | 1342 | 970 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25U330 | 3300 | 2166 | 3973,5 | 4346 | 1492 | 1120 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25U350 | 3500 | 2266 | 4173,5 | 4546 | 1592 | 1220 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25U360 | 3600 | 2316 | 4273,5 | 4646 | 1642 | 1270 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| | XPD25U370 | 3700 | 2366 | 4373,5 | 4746 | 1692 | 1320 | 6 | 12 | 2000 | 2500 | 2000 | 2500 |
| Triplex con alzata libera | XPD25N400 | 4000 | 1966 | 4670,5 | 5046 | 1195 | 920 | 6 | 6 | 1800 | 2100 | 1950 | 2450 |
| | XPD25N430 | 4300 | 2066 | 4970,5 | 5346 | 1295 | 1020 | 6 | 6 | 1700 | 2000 | 1900 | 2400 |
| | XPD25N450 | 4500 | 2116 | 5170,5 | 5546 | 1345 | 1070 | 6 | 6 | 1600 | 1900 | 1800 | 2300 |
| | XPD25N470 | 4700 | 2216 | 5370,5 | 5746 | 1445 | 1170 | 6 | 6 | 1500 | 1700 | 1700 | 2100 |
| | XPD25N480 | 4800 | 2266 | 5470,5 | 5846 | 1495 | 1220 | 6 | 6 | 1500 | 1700 | 1700 | 2100 |
| | XPD25N500 | 5000 | 2366 | 5670,5 | 6046 | 1595 | 1320 | 6 | 6 | 1400 | 1600 | 1600 | 2000 |
| | XPD25N550 | 5500 | 2566 | 6170,5 | 6546 | 1795 | 1520 | 3 | 6 | 1050 | 1200 | 1500 | 1800 |
| | XPD25N600 | 6000 | 2816 | 6670,5 | 7046 | 2045 | 1770 | 3 | 6 | 700 | 800 | 1400 | 1600 |
| | XPD25N650 | 6500 | 3016 | 7170,5 | 7546 | 2245 | 1970 | 3 | 6 | / | / | 1300 | 1450 |
| | XPD25N700 | 7000 | 3266 | 7766 | 8046 | 2695 | 2220 | 3 | 6 | / | / | 1200 | 1300 |

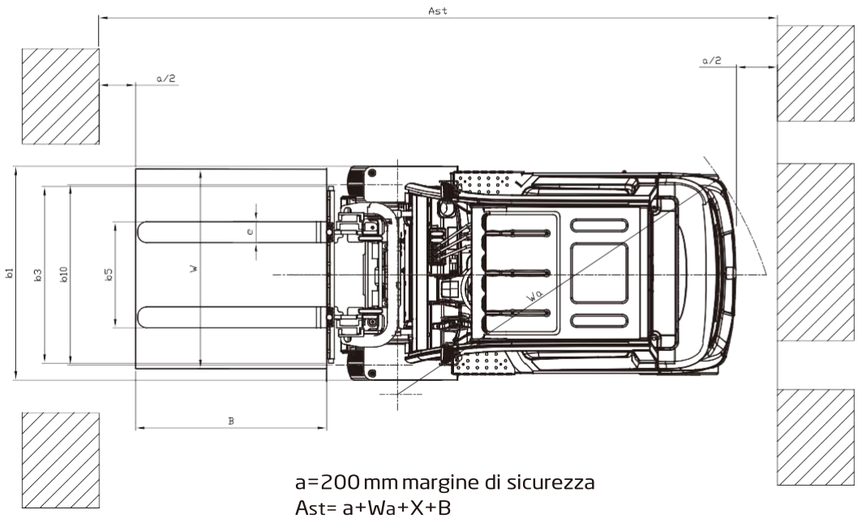
## Specifiche montanti Serie XC 3.0-3.5t

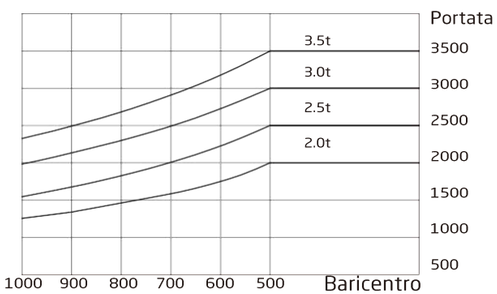
| Tipo | Modello | Sollevamento totale | Altezza montante abbassato | Altezza montante sfiato | | Sollevamento alzata libera | | Brandeggio | | Portata (montante verticale alla pavimentazione) Baricentro@500mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Senza griglia reggicarico | Con griglia reggicarico | Senza griglia reggicarico | Con griglia reggicarico | Avanti | Indietro | Ruota singola | | Ruota gemellata | |
| | | | | | | | | | | 3.0t | 3.5t | 3.0t | 3.5t |
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | (°) | (°) | kg | kg | kg | kg |
| Duplex a grande visibilità | XPD35M200 | 2000 | 1651 | 2842 | 3145 | 145 | 150 | 6 | 6 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M250 | 2500 | 1901 | 3342 | 3645 | 145 | 150 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M270 | 2700 | 2001 | 3542 | 3845 | 145 | 150 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M300 | 3000 | 2151 | 3842 | 4145 | 145 | 150 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M330 | 3300 | 2301 | 4142 | 4445 | 145 | 150 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M350 | 3500 | 2401 | 4342 | 4645 | 145 | 150 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M360 | 3600 | 2451 | 4442 | 4745 | 145 | 150 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M370 | 3700 | 2501 | 4542 | 4845 | 145 | 150 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M400 | 4000 | 2751 | 4842 | 5145 | 145 | 150 | 6 | 12 | 2850 | 3250 | 3000 | 3500 |
| | XPD35M430 | 4300 | 2901 | 5142 | 5445 | 145 | 150 | 6 | 6 | 2700 | 3000 | 2900 | 3400 |
| | XPD35M450 | 4500 | 3001 | 5342 | 5645 | 145 | 150 | 6 | 6 | 2550 | 2850 | 2850 | 3350 |
| | XPD35M470 | 4700 | 3101 | 5542 | 5845 | 145 | 150 | 6 | 6 | 2250 | 2450 | 2550 | 2950 |
| | XPD35M480 | 4800 | 3151 | 5642 | 5945 | 145 | 150 | 6 | 6 | 2250 | 2450 | 2550 | 2950 |
| | XPD35M500 | 5000 | 3251 | 5842 | 6145 | 145 | 150 | 6 | 6 | 2100 | 2300 | 2400 | 2800 |
| | XPD35M550 | 5500 | 3501 | 6342 | 6645 | 145 | 150 | 3 | 6 | 1650 | 1800 | 2250 | 2550 |
| | XPD35M600 | 6000 | 3751 | 6842 | 7145 | 145 | 150 | 3 | 6 | 1200 | 1300 | 2100 | 2300 |
| Duplex con alzata libera | XPD35U200 | 2000 | 1666 | 2891 | 3145 | 775 | 521 | 6 | 6 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U250 | 2500 | 1916 | 3391 | 3645 | 1025 | 771 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U270 | 2700 | 2016 | 3591 | 3845 | 1125 | 871 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U300 | 3000 | 2166 | 3891 | 4145 | 1275 | 1021 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U330 | 3300 | 2316 | 4191 | 4445 | 1425 | 1171 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U350 | 3500 | 2416 | 4391 | 4645 | 1525 | 1271 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U360 | 3600 | 2466 | 4491 | 4745 | 1575 | 1321 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U370 | 3700 | 2516 | 4591 | 4845 | 1625 | 1371 | 6 | 12 | 3000 | 3500 | 3000 | 3500 |
| | XPD35U400 | 4000 | 2716 | 4891 | 5145 | 1825 | 1571 | 6 | 12 | 2850 | 3250 | 3000 | 3500 |
| Triplex con alzata libera | XPD35N400 | 4000 | 2051 | 4891 | 5145 | 1160 | 906 | 6 | 6 | 2700 | 3000 | 2900 | 3400 |
| | XPD35N430 | 4300 | 2151 | 5191 | 5445 | 1260 | 1006 | 6 | 6 | 2550 | 2850 | 2850 | 3350 |
| | XPD35N450 | 4500 | 2201 | 5491 | 5645 | 1310 | 1056 | 6 | 6 | 2400 | 2700 | 2700 | 3200 |
| | XPD35N470 | 4700 | 2301 | 5591 | 5845 | 1410 | 1156 | 6 | 6 | 2250 | 2450 | 2550 | 2950 |
| | XPD35N480 | 4800 | 2351 | 5691 | 5945 | 1460 | 1206 | 6 | 6 | 2250 | 2450 | 2550 | 2950 |
| | XPD35N500 | 5000 | 2451 | 5891 | 6145 | 1560 | 1306 | 6 | 6 | 2100 | 2300 | 2400 | 2800 |
| | XPD35N550 | 5500 | 2651 | 6391 | 6645 | 1760 | 1506 | 3 | 6 | 1650 | 1800 | 2250 | 2550 |
| | XPD35N600 | 6000 | 2901 | 6891 | 7145 | 2010 | 1756 | 3 | 6 | 1200 | 1300 | 2100 | 2300 |
| | XPD35N650 | 6500 | 3151 | 7391 | 7645 | 2260 | 2006 | 3 | 6 | / | / | 1950 | 2050 |
| | XPD35N700 | 7000 | 3401 | 7891 | 8145 | 2510 | 2256 | 3 | 6 | / | / | 1800 | 1850 |

# Specifiche tecniche carrelli Serie XC

| | | | | HANGCHA GROUP CO.,LTD. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caratteristiche | 1.1 | Costruttore | | | | | |
| | 1.2 | Modello | | CPD20-XD4-SI26 | CPD25-XD4-SI26 | CPD30-XD4-SI26 | CPD35-XD4-SI26 |
| | 1.3 | Alimentazione | | Elettrica | Elettrica | Elettrica | Elettrica |
| | 1.4 | Posizione operatore a bordo | | Seduto | Seduto | Seduto | Seduto |
| | 1.5 | Portata | Q (kg) | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 |
| | 1.6 | Baricentro del carico | c (mm) | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | 1.8 | Distanza del carico | x (mm) | 444 | 444 | 482 | 482 |
| | 1.9 | Interasse | y (mm) | 1520 | 1520 | 1650 | 1650 |
| Pesi | 2.1 | Peso incluso batteria | kg | 3620 | 3920 | 4740 | 5080 |
| | 2.2 | Carico sulle ruote (con carico) | kg | 5040/680 | 5820/700 | 6745/1095 | 7800/880 |
| | 2.3 | Carico sulle ruote (senza carico) | kg | 1620/2000 | 1670/2250 | 2010/2730 | 2100/2980 |
| Ruote/Telaio | 3.1 | Gommatura | | Pneumatica | Pneumatica | Pneumatica | Superelastica |
| | 3.2 | Dimensioni ruote anteriori | | 23×9-10 | 23×9-10 | 23×9-10 | 23×10-12 |
| | 3.3 | Dimensioni ruote posteriori | | 18×7-8 | 18×7-8 | 18×7-8 | 200/50-10 |
| | 3.5 | Numero ruote anteriori/posteriori (x=ruota trazione) | | 2x/2 | 2x/2 | 2x/2 | 2x/2 |
| | 3.6 | Carreggiata anteriore | $b_{10}$ (mm) | 1068 | 1068 | 1068 | 1068 |
| | 3.7 | Carreggiata posteriore | $b_{11}$ (mm) | 960 | 960 | 960 | 960 |
| Dimensioni base | 4.1 | Inclinazione montante/piastra portaforche, avanti/indietro | α/β(°) | 6/12 | 6/12 | 6/12 | 6/12 |
| | 4.2 | Altezza montante abbassato | $h_1$ (mm) | 2001 | 2001 | 2151 | 2151 |
| | 4.3 | Sollevamento libero | $h_2$ (mm) | 140 | 140 | 145 | 145 |
| | 4.4 | Corsa di sollevamento forche | $h_3$ (mm) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| | 4.5 | Altezza montante sfilato | $h_4$ (mm) | 4040 | 4040 | 4135 | 4135 |
| | 4.7 | Altezza filo superiore tettuccio protezione (cabina) | $h_6$ (mm) | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| | 4.8 | Altezza sedile / altezza pedana-piattaforma | $h_7$ (mm) | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 |
| | 4.12 | Altezza gancio di traino | $h_{10}$ (mm) | 430 | 430 | 430 | 430 |
| | 4.19 | Lunghezza totale | $l_1$ (mm) | 3370 | 3370 | 3550 | 3550 |
| | 4.20 | Lunghezza incluso tallone forche | $l_2$ (mm) | 2300 | 2300 | 2480 | 2480 |
| | 4.21 | Larghezza totale | $b_1$ (mm) | 1252 | 1252 | 1252 | 1298 |
| | 4.22 | Dimensioni forche Iso 2331 | s/e/l (mm) | 40/122/1070 | 40/122/1070 | 45/122/1070 | 50/122/1070 |
| | 4.23 | Piastra porta-forche ISO 2328, classe/tipo A, B | | ISO2328 2A | ISO2328 2A | ISO2328 3A | ISO2328 3A |
| | 4.24 | Larghezza piastra porta forche | $b_3$ (mm) | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| | 4.25 | Scartamento esterno forche | $b_5$ (mm) | 290/1100 | 290/1100 | 290/1100 | 290/1100 |
| | 4.31 | Luce libera sotto il montante con carico | $m_1$ (mm) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 4.32 | Luce libera a metà passo | $m_2$ (mm) | 125 | 125 | 125 | 125 |
| | 4.34.1 | Larghezza corsia di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale | Ast (mm) | 3734 | 3734 | 3955 | 3955 |
| | 4.34.2 | Larghezza corsia di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale | Ast (mm) | 3934 | 3934 | 4155 | 4155 |
| | 4.35 | Raggio di curvatura | Wa (mm) | 2090 | 2090 | 2270 | 2270 |
| | 4.36 | Raggio di curvatura interno | $b_{13}$ (mm) | 655 | 655 | 730 | 730 |
| Prestazioni | 5.1 | Velocità di traslazione con / senza carico | km/h | 18/19 | 18/19 | 18/19 | 18/19 |
| | 5.2 | Velocità di sollevamento con / senza carico | m/s | 0.450/0.560 | 0.430/0.560 | 0.390/0.540 | 0.370/0.540 |
| | 5.3 | Velocità di discesa con / senza carico | m/s | 0.450/0.420 | 0.470/0.420 | 0.450/0.420 | 0.470/0.420 |
| | 5.5 | Forza di trazione al gancio con / senza carico | N | 13000/14000 | 17000/18000 | 20000/21000 | 20500/21000 |
| | 5.6 | Massima forza di trazione al gancio con / senza carico | N | 15000 | 19000 | 22000 | 23000 |
| | 5.7 | Pendenza superabile con / senza carico | % | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| | 5.8 | Pendenza max superabile con / senza carico | % | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| | 5.9 | Accelerazione con / senza carico | s | 4.9/4.8 | 5.0/4.9 | 5.3/5.1 | 5.4/5.2 |
| | 5.10 | Freno di esercizio | | Hydraulic | Hydraulic | Hydraulic | Hydraulic |
| | 5.11 | Freno di parcheggio | | Mechanical | Mechanical | Mechanical | Mechanical |
| Motori elettrici | 6.1 | Motore di traslazione, prestazione con S2 60 min | kW | 16.6AC | 16.6AC | 16.6AC | 16.6AC |
| | 6.2 | Motore di sollevamento, potenza S3 15% | kW | 25.5AC | 25.5 AC | 25.5AC | 25.5AC |
| | 6.3 | Voltaggio batteria standard | V/Ah | 80/271 | 80/271 | 80/404 | 80/404 |
| | | Voltaggio batteria optional | V/Ah | 80/404 | 80/404 | 80/542 | 80/542 |
| | 6.5 | Peso Minimo/Massimo batteria | kg | 220/280 | 220/280 | 320/380 | 320/380 |
| | 8.1 | Tipo controllo trazione | | MOSFET/AC | MOSFET/AC | MOSFET/AC | MOSFET/AC |
| | 9.1 | Produttore | | INMOTION | INMOTION | INMOTION | INMOTION |
| | 9.2 | Tipo | | ACS80M-35P+ACS80L-35P | ACS80M-35P+ACS80L-35P | ACS80M-35P+ACS80L-35P | ACS80M-35P+ACS80L-35P |
| Varie | 10.1 | Pressione olio per attrezzature | bar | 175 | 175 | 175 | 175 |
| | 10.2 | Volume olio per attrezzature | l/min | 65 | 65 | 65 | 65 |
| | 10.3 | Capacità serbatoio Idraulico | litri | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | 10.7 | Soglia rumore secondo EN / DIN 12 053, orecchio operatore | dB (A) | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 10.8 | Gancio di traino, modello / tipo DIN | | Φ25 Pin | Φ25 Pin | Φ25 Pin | Φ25 Pin |




a=200 mm margine di sicurezza
Ast= a+Wa+X+B

3M montante duplex