

XE
SERIES



Burger Hub- und Transportmittel GmbH
Distribution Deutschland

Junostraße 30 | 35745 Herborn-Burg

Telefon: +49 2772 9657-0

E-Mail: kontakt@bhtgmbh.de

www.bhtgmbh.de
www.hangcha-gabelstapler.de



Folgen Sie uns auf
Instagram



Folgen Sie uns auf
Facebook



Folgen Sie uns auf
YouTube



"Hangcha Forklift"
App herunterladen



ISO45001
ISO45001:2018



ISO14001
ISO14001:2015



ISO9001
ISO9001:2015



HANGCHA trucks conform
to the European Safety
Requirements.

HANGCHA Group Co., LTD behält sich das Recht vor, Änderungen bezgl. Farbe, Spezifikationen, Ausstattung und sonstige Details, dieser Broschüre ohne Vorankündigung vorzunehmen. Fahrzeugfarben können von den Farben in dieser Broschüre abweichen.



SERIE XE

GABELSTAPLER MIT LI-POWER
FÜR MITTLERE LASTEN

Traglast 6.000 bis 10.000 kg

ELEKTRISCHER GABELSTAPLER SERIE XE GESPEIST MIT LI-IONEN-BATTERIE

Nachdem sich die ersten beiden Modelle der Serie XE erfolgreich am Markt positioniert haben, hat Hangcha den mittleren Lastbereich um eine neue Variante mit Tragfähigkeit von 6 bis 10 t erweitert. Auch hier konnten verschiedene Komponenten von den bewährten Modellen mit Verbrennungsmotor übernommen werden, was den Preis bedeutend senkt. Ergonomische Arbeit, einfache Wartung, zuverlässiger Betrieb und problemloser Außeneinsatz sind, wie von den übrigen Hangcha - Staplern her gewohnt, jederzeit gewährleistet.



Zurückgegriffen wurde auf die Vorzüge der Spezialstruktur der Li-Ionen-Batterie mit permanentmagnetgestützter Synchrontechnologie, die sich durch exzellente Energieausbeute auszeichnet.

UMWELTFREUNDLICHKEIT

- Das hydraulische Hubsystem basiert auf einer gekoppelten Doppelpumpenanordnung, die für einen sanften, aber kraftvollen Hub sorgt.
- Lange Arbeitszyklen, auch ohne zwischenzeitliche Ladung, werden durch die hohe Effizienz der Synchrontechnologie gewährleistet.



SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT ZU LADEN

- Hinter einer innenliegenden Tür liegt der Ladeanschluss in doppelter Ausführung. Dies halbiert die Ladedauer.
- Sowohl Laden als auch Batteriewechsel sind in wenigen Handgriffen zu erledigen.



SICHERHEITSMERKMALE

- Zwei separate Kreisläufe zur Luftkühlung sorgen für sichere Wärmeabfuhr.
- Die automatische Absenkung der Geschwindigkeit in engen Kurven senkt Unfallrisiken. Somit kann auch unter beengten Verhältnissen sicher manövriert werden.



Rahmen, Vorder- und Hinterachse wurden von Verbrennermodellen übernommen und haben sich bestens bewährt. Zusammen mit den breiten Reifen ergibt sich eine hohe Bodenfreiheit - wertvoll besonders bei Außeneinsätzen.



Sorgsam ausbalanciert wurde der Schwerpunkt, wodurch die Stabilität beim Anheben jederzeit gewährleistet ist.



Bei leichtem Regen kann dank Schutzart IPX4 weitergearbeitet werden. Auch bei niedriger Außentemperatur ist dank Heizmodul für die Batterie ein problemloser Fahrbetrieb sichergestellt.



EFFIZIENT UND PRÄZISE IM HUB

XE SERIES

Dank der Ausstattung mit Mehrwegeventil und Hubpotenziometer wird zum einen der Energieverbrauch beim Hub **um 20% gesenkt**. Zum andern ermöglicht dies dem Fahrer, die Zielhöhe millimetergenau anzusteuern, ohne ständig hin- und herschalten zu müssen.

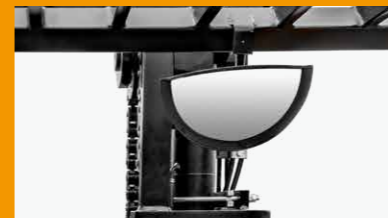


Hangcha verwendet LiFePO4- Lithiumbatterien mit einer Garantie von 6 Jahren bzw. 12.000 Betriebsstunden.

6 JAHRE GARANTIE

EXZELLENTER RUNDUMSICHT

- Die Spezialstruktur mit Lithiumbatterie ermöglicht die kompakte Gestaltung des Aufbaus, was sich in unbeeinträchtigter Rundumsicht, einem breiten Fahrerraum und einer ergonomischen Bedienanordnung angenehm bemerkbar macht.



Unfällen beim Rückwärtsfahren wird durch Panoramaspiegel und Rückfahrtsignal vorgebeugt.



USB - Ladeanschluss und Ablagekasten für den täglichen Gebrauch.



Direkter Zugriff auf alle Betriebsparameter besteht über die gut ablesbare Farbbildanzeige.

EINFACHE WARTUNG

Wartungsfreundlichkeit war ein wesentlicher Aspekt bei der Entwicklung des Fahrzeugs. Die Klappe besitzt ein Gegengewicht und ist ohne Werkzeuge zu öffnen. Alle Teile liegen direkt im Blickfeld.



Optionale Batterien

| | Kapazität[Ah] | 6.0-7.0t | 8.0-10t |
|------|---------------|----------|---------|
| EVE | 560 | ● | / |
| | 690 | ○ | ● |
| | 920 | ○ | ○ |
| | 1216 | / | ○ |
| CATL | 536 | ○ | / |
| | 684 | ○ | ○ |
| | 906 | ○ | ○ |
| | 1208 | / | ○ |

Hinweis: ● Standardbatterie; ○ Optionale Batterie; / Nicht verfügbar

LITHIUM POWERED

DER BESTE
ELEKTROANTRIEB
AUF DEM MARKT



Li
Lithium



GEBALLTE LEISTUNGSKRAFT
ZUVERLÄSSIGE LI-IONEN TECHNOLOGIE

VORTEILE DER LITHIUMBATTERIEN



Lange Lebensdauer

4000 volle Ladungszyklen mit mindestens 75% Restkapazität



Schnelle Amortisierung der Investition

Nicht nur preiswert auf lange Sicht - auch die Flexibilität wird erhöht.



Wartungsfrei

Weder destilliertes Wasser noch Säure müssen nachgefüllt werden.



Hohe Energiedichte

Lange Nutzungsdauer vor der Aufladung sichert hohe Verfügbarkeit.



Auch für Kühllager tauglich

Die Li-ionen- Batterie hält auch bei Frosttemperaturen stand.



Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit

Das intelligente Batteriemangement überwacht alle wesentlichen Funktionen. Keine Ausgasung.



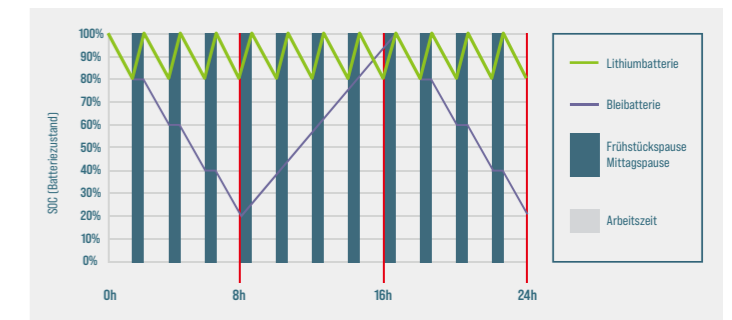
Effektive Zwischenladungen

Schicht-Plus-Betrieb sichert höchste Verfügbarkeit.

HANGCHA MACHT DEN UNTERSCHIED

Effizienz

Durch Zwischenladung, z.B. in der Frühstückspause, verlängert sich die Nutzungsdauer. Die Lebensdauer wird hierdurch nicht beeinträchtigt.



Sicherheit

- / Das intelligente Batteriemangement überwacht alle wesentlichen Funktionen.
- / Deutlich sicherer als Bleibatterien.
- / Bedienerfreundlich, da kein Batteriewechsel nötig.
- / Keine Ausgasung.



FRAGE 1

Welche Vorzüge bieten Lithiumbatterien, insbesondere bei hohen und tiefen Temperaturen?

| | |
|--------------------|--------------|
| Ladetemperatur: | -30 C - 65 C |
| Entladetemperatur: | -30 C - 65 C |
| Lagertemperatur: | -30 C - 65 C |

Nach dem Einführen des Schlüssels ist zu prüfen:

1. Am Bedienpult darf kein Batteriealarm angezeigt sein.
2. Restkapazität prüfen. Empfohlen ist ein Ladestand von 50 bis 100%.
3. Unter 20% sollte auf jeden Fall neu aufgeladen werden.

FRAGE 2

Wie wird die Ladezeit und die Nutzungszeit der Batterie berechnet?

1. Verfügbare Leistung der Batterie [kWh] = Nennspannung * Nennleistung * 90%. Ein Unterstromschutz aktiviert sich bei 10%, um entsprechenden Schäden vorzubeugen.
2. Ladezeit [h] = Nennkapazität [Ah] * 90% * Ausgangstrom Ladegerät [A]
3. Verbrauchte Leistung beim Laden [kWh] = Verfügbare Leistung der Batterie * 93% [letzteres kennzeichnet die angenommene Effizienz des Ladegeräts]
4. Nutzungsdauer [h] = Verfügbare Leistung der Lithiumbatterie * Energieverbrauchsdaten

Die Energieverbrauchsdaten sind der Tabelle der Nutzungsplattform zu entnehmen.

FRAGE 3

Wie gewährleistet das Hangcha Batteriemangementsystem die Sicherheit der Batterie?

Das Hangcha Batteriemangementsystem stellt die fortlaufende Überwachung sicher. Somit ist die Zuverlässigkeit jederzeit gewährleistet.



Sicherheitsmanagement:

- Schutz gegen zu hohe Auf- bzw. Entladung
- Schutz vor Überstrom / Übertemperatur / Untertemperatur
- Fehlerdiagnose in mehreren Ebenen
- Doppelte Fehlerüberwachung



Erfassung der Batterieparameter:

- Erfassung und Analyse für Batteriespannung
- Erfassung und Analyse für Batteriestrom
- Erfassung und Analyse für Batterietemperatur



Gleichgewichtsmanagement:

- Angleichung im Spannungsmodus
- Angleichung im Zeitmodus
- Angleichung in Bezug auf den Ladezustand
- Aktive/passive Angleichung optional

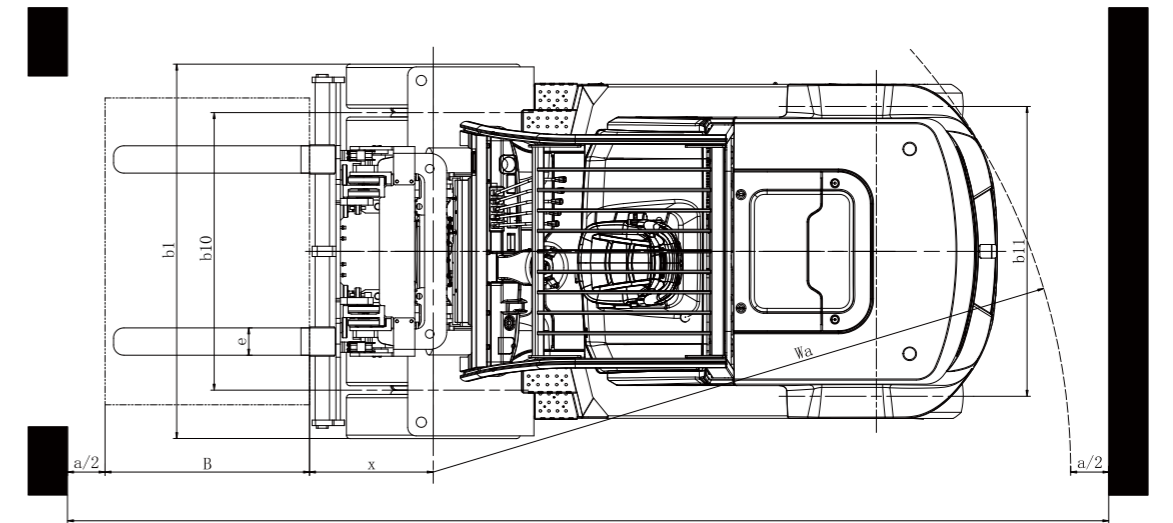
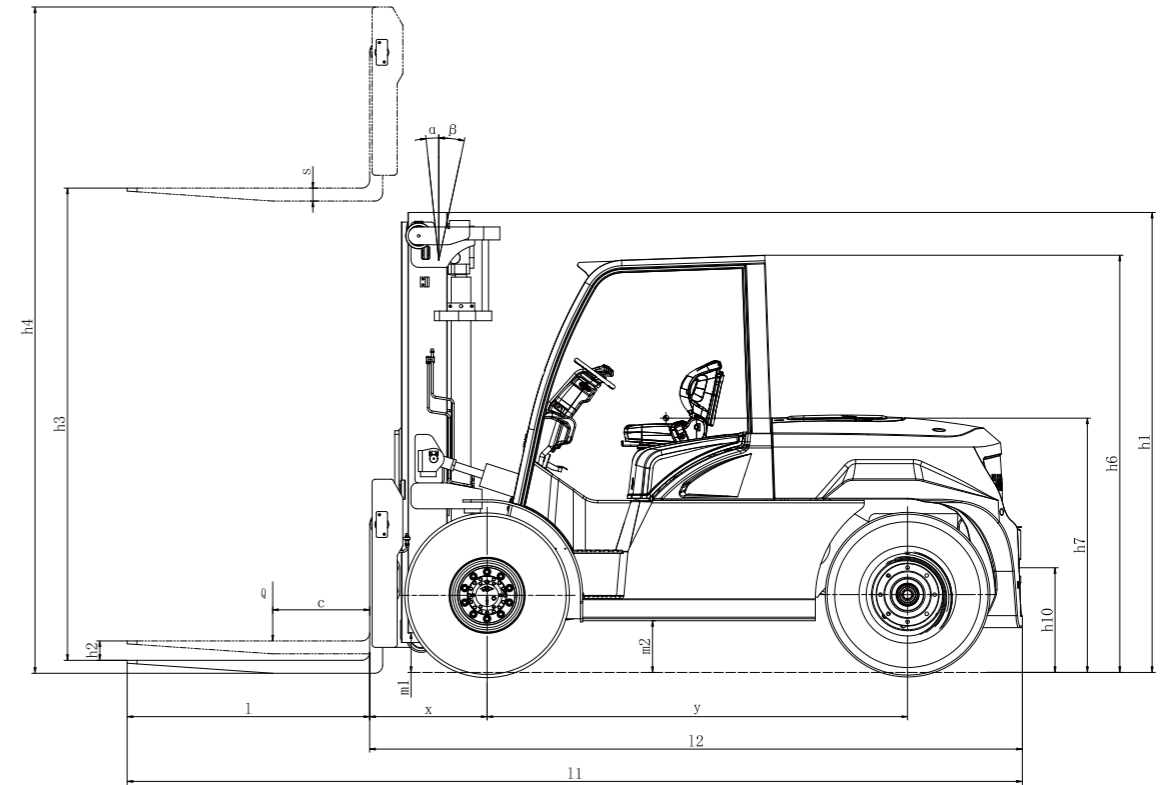


Andere Merkmale:

- Kostengünstig dank sparsamem Energieverbrauch
- Datenaufzeichnung
- Flexible Kaskadenerweiterung
- CRC Datenprüfung

TECHNISCHE DATEN

| Hauptmerkmale | 1.1 | Hersteller | HANGCHA GROUP CO.,LTD. | | | | | |
|-----------------|--|---|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | 1.2 | Typbezeichnung Hersteller | CPD60-XEY2-SI | CPD70-XEY2-SI | CPD80-XEY2-SI | CPD90-XEY2-SI | CPD100-XEY2-SI | |
| 1.3 | Antrieb elektrisch [Batterie & Netz], Diesel, Benzin, Gas | Elektrisch | Elektrisch | Elektrisch | Elektrisch | Elektrisch | | |
| 1.4 | Bedienung [Hand, angeschoben, sitzend, stehend, Kommissionierer] | Sitzend | Sitzend | Sitzend | Sitzend | Sitzend | | |
| 1.5 | Kapazität/Zulässige Last | kg | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | |
| 1.6 | Abstand Lastmittelpunkt | c (mm) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | |
| 1.8 | Lastabstand, Mittelpunkt der Antriebsachse zur Gabel | x (mm) | 603.5 | 608.5 | 713.8 | 725.8 | 725.8 | |
| 1.9 | Radstand | y (mm) | 2350 | 2350 | 2600 | 2600 | 2600 | |
| Gewicht | 2.1 | Einsatzgewicht | kg | 9600 | 10200 | 11900 | 13200 | 13800 |
| | 2.2 | Achslast beladen (vorne, hinten) | kg | 13790/1810 | 15180/2020 | 17650/2250 | 19770/2430 | 21280/2520 |
| | 2.3 | Achslast unbeladen (vorne, hinten) | kg | 4710/4890 | 4580/5620 | 5600/6300 | 6180/7020 | 6190/7610 |
| Reifen, Chassis | 3.1 | Reifen [Vollgummi, superelastisch, Luftreifen, Polyurethan] | | Luftreifen | Luftreifen | Luftreifen | Luftreifen | Luftreifen |
| | 3.2 | Reifengröße vorne | | 8.25-15-14PR | 8.25-15-14PR | 9.00-20-14PR | 9.00-20-14PR | 9.00-20-14PR |
| | 3.3 | Reifengröße hinten | | 8.25-15-14PR | 8.25-15-14PR | 9.00-20-14PR | 9.00-20-14PR | 9.00-20-14PR |
| | 3.5 | Räder, Anzahl vorne / hinten (x= angetrieben) | | 4x/2 | 4x/2 | 4x/2 | 4x/2 | 4x/2 |
| | 3.6 | Profil vorne | b10 (mm) | 1489 | 1489 | 1628 | 1628 | 1628 |
| Abmessungen | 3.7 | Profil hinten | b11 (mm) | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| | 4.1 | Neigung Hubgerüst/ Gabelträger vorne/hinten | a/b (°) | 6/12 | 6/12 | 6/12 | 6/12 | 6/12 |
| | 4.2 | Höhe, Hubgerüst abgesenkt | h1 (mm) | 2500 | 2500 | 2700 | 2850 | 2850 |
| | 4.3 | Freihub | h2 (mm) | 170 | 175 | 200 | 200 | 200 |
| | 4.4 | Hub | h3 (mm) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| | 4.5 | Höhe, Hubgerüst ausgefahren | h4 (mm) | 4407 | 4407 | 4210 | 4555 | 4555 |
| | 4.7 | Höhe Fahrerschutzdach STD | h6 (mm) | 2470 | 2470 | 2580 | 2580 | 2580 |
| | 4.8 | Sitzhöhe/Standhöhe | h7 (mm) | 1463 | 1463 | 1573 | 1573 | 1573 |
| | 4.12 | Kupplungshöhe | h10 (mm) | 600 | 600 | 640 | 640 | 640 |
| | 4.19 | Gesamtlänge | l1 (mm) | 4804 | 4809 | 5523 | 5535 | 5535 |
| | 4.20 | Länge bis zum Eintritt der Gabeln | l2 (mm) | 3604 | 3609 | 4023 | 4035 | 4035 |
| | 4.21 | Gesamtbreite | b1/b2 (mm) | 1994 | 1994 | 2197 | 2197 | 2197 |
| | 4.22 | Gabelabmessungen | s/e/l (mm) | 60/150/1220 | 65/150/1220 | 75/160/1520 | 80/160/1520 | 80/160/1520 |
| | 4.23 | Gabelträger DIN 15173, ISO 2328 Klasse/ Typ A, B | | 4A | 4A | / | / | / |
| | 4.24 | Breite Gabelträger | b3 (mm) | 1976 | 1976 | 2153 | 2153 | 2153 |
| | 4.31 | Bodenfreiheit, beladen, unter Hubgerüst | m1 (mm) | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| | 4.32 | Bodenfreiheit, Achsmittelpunkt | m2 (mm) | 235 | 235 | 320 | 320 | 320 |
| | 4.34.1 | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200, Querstreben | Ast (mm) | 5163.5 | 5168.5 | 5653.8 | 5665.8 | 5665.8 |
| | 4.34.2 | Gangbreite für Paletten 800 x 1200, Längsstreben | | 5363.5 | 5368.5 | 5853.8 | 5865.8 | 5865.8 |
| | 4.35 | Wendekreis | Wa (mm) | 3360 | 3360 | 3740 | 3740 | 3740 |
| | 4.36 | Innerer Wendekreis | b13 (mm) | / | / | / | / | / |
| Leistungsdaten | 5.1 | Fahrgeschwindigkeit beladen, unbeladen | km/h | 19/20 | 19/20 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| | 5.2 | Hubgeschwindigkeit beladen, unbeladen | mm/s | 410/500 | 360/440 | 340/430 | 280/350 | 280/350 |
| | 5.3 | Absenkgeschwindigkeit beladen, unbeladen | mm/s | 480/420 | 480/420 | 460/400 | 460/400 | 460/400 |
| | 5.6 | Max. Deichselzugkraft beladen, unbeladen | N | 35000 | 35000 | 35000 | 35000 | 35000 |
| | 5.8 | Max. Steigfähigkeit beladen, unbeladen | % | 20/30 | 19/30 | 19/25 | 16/22 | 15/21 |
| | 5.9 | Beschleunigungsdauer beladen/unbeladen (0-10 m) | s | / | / | / | / | / |
| 5.10 | Betriebsbremse | | Hydraulisch | Hydraulisch | Hydraulisch | Hydraulisch | Hydraulisch | |
| 5.11 | Feststellbremse | | Mechanisch | Mechanisch | Mechanisch | Mechanisch | Mechanisch | |
| Maschine | 6.1 | Leistung Antriebsmotor S2 60 min | kW | 40AC | 40AC | 40AC | 40AC | 40AC |
| | 6.2 | Leistung Hubmotor bei S3 15% | kW | 30.2AC | 30.2AC | 30.2AC | 30.2AC | 30.2AC |
| | 6.3 | Batteriespannung, Nennkapazität | | / | / | / | / | / |
| | 6.4 | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C Nr. | [V]/[Ah] or kWh | 96/560 | 96/560 | 96/690 | 96/690 | 96/690 |
| | 6.5 | Max. Batteriegewicht | kg | 660 | 660 | 770 | 770 | 770 |
| Sonstige Daten | 10.1 | Betriebsdruck für Anbauteile | MPa | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 10.2 | Ölvolumen für Anbauteile | ℓ/min | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 |



$AST = Wa + x + B + a$ $a = 200 \text{ mm}$ Sicherheitsabstand

