

## Merkmale

Fahrzeug	Standard	Zubehör
48 V Permanentmagnet - Synchronmotor	●	
Schlüsselschalter	●	
Reifen der Zugräder aus Polyurethan	●	
Reifen der Lasträder aus Gummi	●	
Seitliche Beladung	●	
Stoßabsorbierendes Pedal	●	
Mehrlagige Pedalmatte	●	
USB - Anschluss	●	
Verzögerung bei Kurvenfahrt	●	
Seitliches Herausschieben der Batterie	●	
Herausheben der Batterie	●	
Einstellbare Rücklehne	●	
Multifunktionslenkrad	●	
Einstellbare Lenkradposition	●	
Nicht ablösbarer Haken	●	
Bedienung mit Passwort und Karte		○
Windschutzscheibe		○
Multifunktionshalter		○
Stoßfänger		○
Ersatzsteckdose		○
Rückspiegel		○
Verschiedene Zugkupplungshöhen		○
Reifen der Zugräder aus Gummi		○
600 mm Breite (nur für 3t - Modell)		○
48V125Ah CATL Lithiumbatterie		○
48V105Ah EVE Lithiumbatterie		○
48V30A, 48V50A Ladegerät		○
<b>Steuerung und Instrumente</b>		
EPS - Lenkung	●	
Systech - Steuerung	●	
Multifunktions - Bedienfeld	●	
Tippschalter	●	
<b>Sicherheit</b>		
Notausschalter	●	
Hupe	●	
Elektromagnetische Bremse	●	
Feuerlöscher		○
Rückfahralarm		○
<b>Leuchten</b>		
Kombination vorne (Scheinwerfer und Blinker)	●	
Warnleuchte		○
Rückleuchtenkombination		○
Blaulicht		○



### Hangcha Europe GmbH

Mariechen-Graulich-Straße 12a,  
65439 Flörsheim am Main,  
Germany

Administration  
Tel: 0049-61453769188  
E-mail: admin@hangchaeurope.com

Sales Management  
Thomas Dittrich  
Mob: 0049-16096548808  
E-mail: thomas.dittrich@hangchaeurope.com

Technical Support  
Thomas Pannke  
Mob: 0049-01759284213  
E-mail: thomas.pannke@hangchaeurope.com

www.hangchaeurope.com



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 X

## ELEKTROSCHLEPPER

Zuglast 3.000 kg - 5.000 kg

# SERIE X ELEKTROSCHLEPPER

In Logistik und Automobilfertigung ist schneller und unkomplizierter Transport schwerer Waren in und im Umfeld von Hallen ständig gefragt. Bequem im Stehen zu fahren, ist der elektrische Hallenschlepper von Hangcha hierbei eine wertvolle Hilfe. Dank seinem permanentmagnetgestütztem Li-Ionen - Batterieantrieb gehören Arbeitsunterbrechungen zur Wartung und längere Ladepausen der Vergangenheit an.



## FORMSCHÖN GESTALTET

- Fahrkomfort und ergonomischer Aufbau beugen Haltungsschäden vor.
- Ein modernes Design mit sanften Formen ohne scharfe Kanten runden das Erscheinungsbild ab.



## KOMFORT

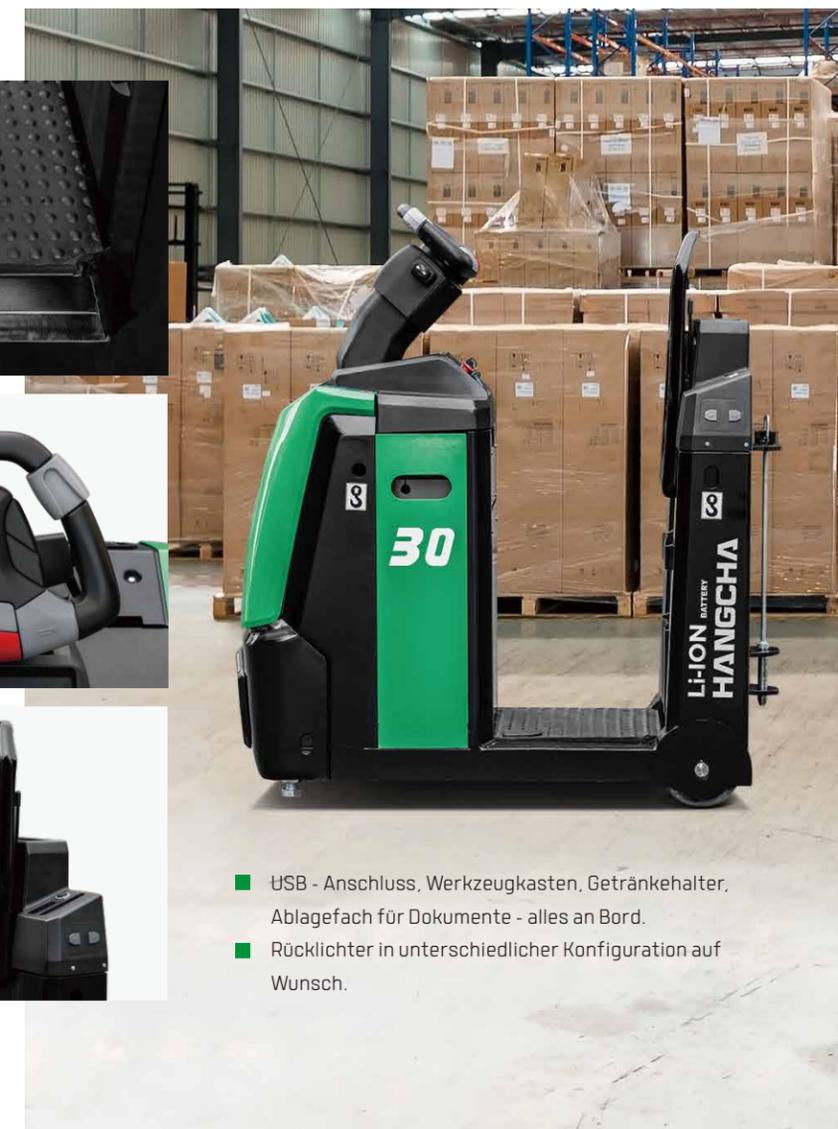
Schmerzende Fußgelenke braucht der Fahrer nicht zu befürchten: Auch bei langen Einsätzen trägt das Pedal mit seiner gleitenden Stoßdämpfung zu ermüdungsfreier Arbeit bei.



Das neu entwickelte multifunktionale Lenkrad liegt gut in der Hand - und bei Fahrerwechsel ist es in Höhe und Winkel schnell und präzise umgestellt.



Auch die Rückenlehne ist in der Höhe verstellbar.



- USB - Anschluss, Werkzeugkasten, Getränkehalter, Ablagefach für Dokumente - alles an Bord.
- Rücklichter in unterschiedlicher Konfiguration auf Wunsch.

## WARTUNGSFREUNDLICH

- Der Permanentmagnetmotor ist wartungsfrei.
- Die durchdachte Räderanordnung erleichtert den Reifenwechsel.
- Fehlermeldungen sind in der multifunktionalen Bedienanzeige einfach abzulesen.



Nach dem Öffnen der Haube liegen alle innenliegenden Komponenten direkt im Blick, was die Wartung vereinfacht.



# HOCHMODERNE AUSSTATTUNG

- Verwinkelte Hallen sind dank EPS, der elektrischen Lenkung für hochautomatisiertes Fahren, schnell durchquert. Der Steuerwinkel kehrt automatisch zur neutralen Position zurück.
- Ständige Unterbrechungen zum Laden sind nicht erforderlich. Der permanentmagnetgestützte 48V - Synchronantrieb reduziert den Energieverbrauch beträchtlich.

**48V**  
V O L T A G E  
WITH  
SYNCHRONANTRIEB  
MIT PERMANENTMAGNET



Die multifunktionale Bedienanzeige bietet eine Reihe verschiedener Betriebsarten, wobei sich die Parameter je nach Einsatzzustand leicht abrufen lassen.

Hochleistungsmotor mit akzeptabler Geschwindigkeit und starkem Anzug.

 **9.0** km/h  
Fahrgeschwindigkeit (beladen)(3,0t)

 **4** %  
Steigfähigkeit (beladen)

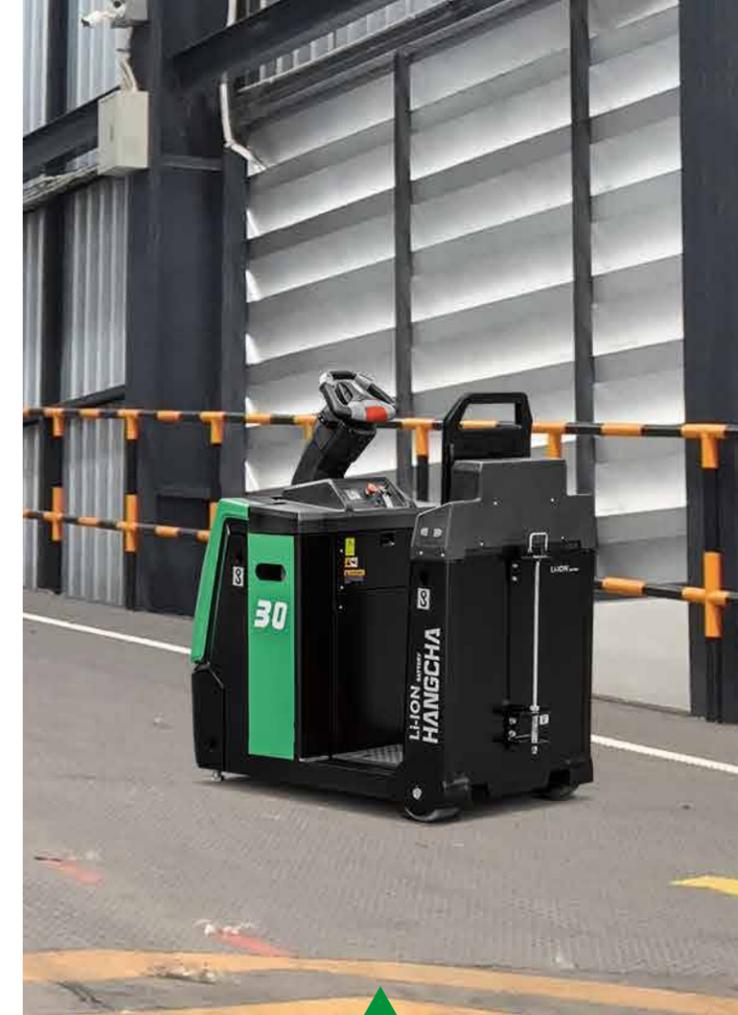
# ROBUST AUCH IM AUSSENEINSATZ

- Der hochfeste Rahmen ist auf lange Lebensdauer ausgelegt.
- Die Anschlüsse sind wasserdicht, alle Kabel und Drähte sind zuverlässig geschützt. Ein kurzer Regenschauer ist kein Problem.
- Der Dreipunktrahmen mit seitlicher Abstützung bietet höchste Stabilität.
- Die integrierte Metallabdeckung ist stoßfest.



## SICHERHEITSAUSSTATTUNG

- Dank Rückflussbremse, Bremsentriegelung und Notbremse ist die Sicherheit gewährleistet.
- An engen Kurven wird die Geschwindigkeit automatisch abgesenkt.
- Das Pedal mit Sicherheitsschalter beugt Fehlbedienung vor.



Sichere Fahrt mit Antriebsschlupfregelung.



Die Batterie wird von der Seite her geladen. Entnommen wird sie bequemerweise, nach kurzem Anheben, ebenfalls seitlich.



Eine stabile, nicht abnehmbare Kupplung ist standardmäßig eingebaut.



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

**6 JAHRE  
GARANTIE**

# LITHIUM POWERED

## DER BESTE ELEKTROANTRIEB AUF DEM MARKT

LI-ION TECHNOLOGY

INNOVATIVE LITHIUM-ION

Li  
Lithium

**GEBALLETE LEISTUNGSKRAFT**  
ZUVERLÄSSIGE LI-IONEN TECHNOLOGIE



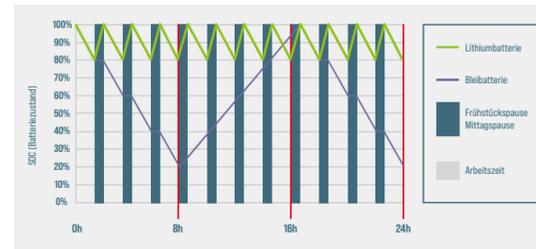
## VORTEILE DER LITHIUMBATTERIEN

- Lange Lebensdauer**  
 4000 volle Ladungszyklen mit mindestens 75% Restkapazität
- Auch für Kühllager tauglich**  
 Die Li-Ionen-Batterie hält auch bei Frosttemperaturen stand.
- Schnelle Amortisierung der Investition**  
 Nicht nur preiswert auf lange Sicht - auch die Flexibilität wird erhöht.
- Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit**  
 Das intelligente Batteriemangement überwacht alle wesentlichen Funktionen. Keine Ausgasung.
- Wartungsfrei**  
 Weder destilliertes Wasser noch Säure müssen nachgefüllt werden.
- Effektive Zwischenladungen**  
 Schicht-Plus-Betrieb sichert höchste Verfügbarkeit.
- Hohe Energiedichte**  
 Lange Nutzungsdauer vor der Aufladung sichert hohe 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?

- Verfügbare Leistung der Batterie [kWh] = Nennspannung \* Nennleistung \* 90%. Ein Unterstromschutz aktiviert sich bei 10%, um entsprechenden Schäden vorzubeugen.
  - Ladezeit [h] = Nennkapazität [Ah] \* 90% \* Ausgangstrom Ladegerät [A]
  - Verbrauchte Leistung beim Laden [kWh] = Verfügbare Leistung der Batterie \* 93% [letzteres kennzeichnet die angenommene Effizienz des Ladegeräts]
  - 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 Ladestand  
 Aktive / passive Angleichung optional

**Andere Merkmale:**  
 Kostengünstig dank sparsamem Energieverbrauch  
 Datenaufzeichnung  
 Flexible Kaskadenerweiterung  
 CRC Datenprüfung

### Technische Daten

		HANGCHA GROUP CO., LTD.		
Hauptmerkmale	1.1 Hersteller			
	1.2 Modellbezeichnung	QDD30-XT1S-I	QDD50-XT1S-I	
	1.3 Antrieb [elektrisch, Diesel, Benzin, Erdgas]	Elektrisch	Elektrisch	
	1.4 Bedienung [handgeführt, stehend, sitzend]	Stehend	Stehend	
	1.5 Kapazität / Zulässige Last	kg	3000	5000
Gewicht	1.7 Nennlast Zugdeichsel	F (N)	600	1000
	1.9 Radstand	y (mm)	963	980
	2.1 Einsatzgewicht	kg	730	880
Reifen, Chassis	2.3 Achslast unbeladen vorne / hinten	kg	420/310	540/340
	3.1 Reifen [Vollgummi, superelastisch, Luftreifen, Polyurethan]		Polyurethan (Zugachse), Vollgummi (Lastachse)	
Abmessungen	3.2 Reifengröße vorne	mm	Ø250-80	Ø250-100
	3.3 Reifengröße hinten	mm	Ø200-100	Ø200-100
	3.5 Räder, Anzahl vorne / hinten (x= angetrieben)		1X/2	1X/2
	3.7 Profil hinten	b1: (mm)	658	658
	4.8 Sitzhöhe / Standhöhe	h7 (mm)	150	150
Leistungsdaten	4.12 Kupplungshöhe	h10 (mm)	300	300
	4.17 Auskrägung	l5 (mm)	125	125
	4.19 Gesamtlänge	l1 (mm)	1287	1287
	4.21 Gesamtbreite	b1 / b2 (mm)	800	800
Maschine	4.32 Bodenfreiheit, Mittelpunkt Radstand	m2 (mm)	70	70
	4.35 Wendekreis	Ws (mm)	1185	1185
	5.1 Fahrgeschwindigkeit beladen, unbeladen	km/h	9/10.5	8/12.5
	5.5 Zuglast Deichsel	N	600	1000
Sonstige Daten	5.6 Max. Zuglast Deichsel beladen / unbeladen	N	2500/2500	3200/3200
	5.8 Max. Steigfähigkeit beladen, unbeladen	%	4/15	4/15
	6.1 Leistung Antriebsmotor S2 60 min	kW	2.2	3.2
Sonstige Daten	6.4 Batteriespannung / Nominale Kapazität	(V)/(Ah)	48/80	48/105
	6.5 Batteriegewicht	kg	60	80
Sonstige Daten	8.1 Antriebsart		Synchron mit Permanentmagnet	Synchron mit Permanentmagnet

