



GABELSTAPLER SERIE XH MIT LITHIUMIONEN-HOCHVOLT-AKKU

Traglast 4.000 bis 5.000 kg



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



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.

2024 VERSION 2/COPYRIGHT 2024/11

Die Welt von Hangcha



GABELSTAPLER SERIE XH MIT LITHIUMIONEN-HOCHVOLT-AKKU

Im Vergleich mit herkömmlichen Staplern auf Verbrennerbasis braucht die batterieelektrische Serie XH von Hangcha hinsichtlich Leistungsfähigkeit keinen Vergleich zu scheuen. Das extrem effiziente Konzept mit Hochvolt - Lithiumbatterie verwandelt die zur Verfügung gestellte Energie in geballte Leistungskraft und Arbeit. Das Gerät ist auch bei Temperaturen von bis zu 50°C einsetzbar, z.B. in der Umgebung von Öfen. Auch schwere Anbauteile wie Papierrollklammern sind verwendbar.

SPANNUNG

348 V

GESCHWINDIGKEITSMODELLE

3

LADEDAUER

1 Std.

SCHUTZART

IP67

SPRITZWASSERSCHUTZ

IPX4

Moderner Anblick

/ Das professionelle industrielle Design kann sich überall sehen lassen. Bei allen praktischen Erfordernissen wurde auch der ästhetische Blickpunkt nicht außer Acht gelassen.

THE *Plus*
FOR YOUR
BUSINESS



SCHNELLE AUFLADUNG SPART BARES GELD.

Bis zu 40% Kostensenkung pro Service – Zyklus: Verglichen mit gewöhnlichen Lithiumionen - Akkus erweist sich die Hochvolt – Technologie als ausgesprochen effizient.

40%

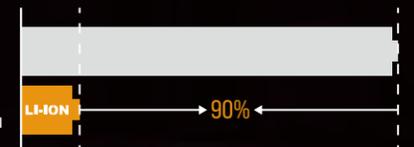
Gabelstapler mit normalem Lithiumionen – Akku
Hangcha – Stapler mit Hochvolt – Lithiumionenakku



Besonders deutlich machen sich die Vorzüge im Vergleich mit kraftstoffbetriebenen Staplern bemerkbar: Hier kann die Kostensenkung bis zu 90% erreichen!

90%

Gabelstapler mit Kraftstoffantrieb
Hangcha – Stapler mit Hochvolt – Lithiumionenakku



HANGCHA bietet eine Garantie für die Li-Ionen Batterien (LiFePO4) von 6 Jahren oder 12.000 Betriebsstunden (Was zuerst eintrifft)

LEISTUNGSVERGLEICH

	Stapler mit Hochvolt-Lithiumionen - Akku	Dieselsapler
Fahrgeschwindigkeit beladen / unbeladen	24/25km/h	23/25km/h
Hubgeschwindigkeit beladen / unbeladen	460/520mm/s	380/410mm/s
Max. Steigfähigkeit, S2 – 5 min., beladen / unbeladen	25/23%	15%-25%

Durch außergewöhnliche Batterieeigenschaften und angepasste Ladeverfahren konnte der Aufladungsvorgang bedeutend verkürzt werden.

Die wartungsfreien Module gestatten Schnellladung, so dass auch im Mehrschichtbetrieb kein Batteriewechsel erforderlich ist. Keine unnötige längerfristige Unterbrechung der Arbeit.

Volle Ladung erzielt bei:

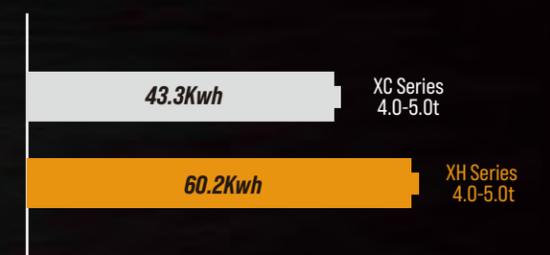


Hangcha Hochvolt – Gabelstapler



Normaler Elektrischer Gabelstapler

Batteriekapazität



ÜBERALL EINSETZBAR



Antriebs- und Hubsystem synchronisiert mit Permanentmagnet, im Sinne höchster Effizienz. Zusammen mit leistungsfähigem Getriebe sorgt dies für hervorragende Steigfähigkeit, Hubgeschwindigkeit und Beschleunigung.



Lenkachse, Antriebsachse wurden von Brennstoffmodellen übernommen, womit alle Voraussetzungen für entsprechende Einsätze erfüllt waren.



Auch einem Einsatz im Kühlager oder unter extremen Witterungsbedingungen steht nichts im Wege.



EFFIZIENT UND HALTBAR

Lange Batterienutzungsdauer

- / Geringste Wärmeverluste dank 348 V – Batterieplattform und Synchronisation mit Permanentmagnet.
- / Intelligentes und nutzerfreundliches Antriebssystem.
- / Die Batteriekapazität übertrifft die von herkömmlichen 80V/542 Ah - Batterien um 40%.

Superschnelle Ladung



Die Wasserkühlung arbeitet auch beim Ladevorgang, so reduziert sich die Ladedauer auf eine Stunde.



Optionales ökonomisches 0,5 C Ladegerät, volle Ladung in 2 Stunden.

ALLES BESTENS GESCHÜTZT

Die Abdeckung bietet Spritzwasserschutz gemäß IPX 4. Im Hinblick auf Schutz gegen Einwirkung von Staub und Wasser sind Motor, Steuerung und unter Hochspannung stehende Elemente gemäß IP67 geschützt, was auch unter rauen Umgebungsbedingungen die Sicherheit gewährleistet.



Das elektrische System ist mit Hochspannungsverriegelungen, Isolationsüberwachung, Erfassung von Isolationsfehlern und sonstigen normgerechten Sicherheitsmerkmalen ausgestattet. Der eingebaute MSD – Wartungsschalter erlaubt die Abschaltung auf Knopfdruck, auch im Hinblick auf die Wartung.



Die CATL Hochvolt – Batterie besitzt schon in Standardversion einen automatischen Feuerlöscher.

Lenkachse mit automatischer Verzögerung an Ecken senkt die Kippgefahr.

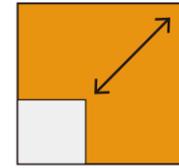
Schon in Standardversion sind elektronische Pufferfunktionen vorhanden, die ein behutsames Absenken sicherstellen. Auf Wunsch ist der Puffer auch für Aufwärtsfahrt erhältlich.



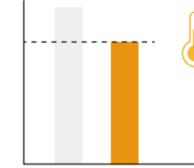
DOPPELTES WASSERKÜHLSYSTEM

Der im Mast integrierte große Öltank sorgt für Wärmeabstrahlung und niedrige Öltemperatur, was sich günstig auf den langfristigen Einsatz auswirkt.

Die Wärmeabstrahlung übertrifft die von normalen Elektrostaplern um das 2,5 fache. Auch die Öltemperatur liegt um 20% niedriger.



2.5x
GRÖßER



20%
KLEINER



Zum ersten Mal werden doppelte Wasserkühlung und voll aufgehängte Dämpfung gemeinsam an einem Stapler eingesetzt. Dies sichert Einsätze auch unter erschwerten Bedingungen wie hoher Umgebungstemperatur und hoher Last.

Die Wasserkühlung sorgt dafür, dass die Batterie stets bei ihrer optimalen Temperatur von **30°C** arbeitet.



Eine große Lüfteröffnung gewährleistet die schnelle Wärmeabfuhr.



Die Größe der Abstrahlöffnung übertrifft die von herkömmlichen Systemen um die Faktor **7,5**. Daher liegt die Arbeitstemperatur von Motor/Steuerung um **10%** unterhalb der von gewöhnlichen Elektrostaplern.

EINFACH ZU WARTEN

- / Ergonomisches Konzept mit guter Rundumsicht, genügend Arm- und Beinfreiheit.
- / Multifunktionale Anzeige und Dreigangschaltung zum bequemen Arbeiten.
- / Alle Komponenten sinnvoll angeordnet, so dass bei der Wartung unbehinderter Zugang möglich ist.
- / Wassertankdeckel sowie rechte und linke Platte der Haube ohne Werkzeug abnehmbar. Keine Verrenkungen bei Reinigung und Wartung.



Batterie mit hoher Kapazität und langer Nutzungsdauer



Multifunktionaler Farbbildschirm



Standardausstattung

- / Instrumententafel mit Farbbildschirm
- / Standard Duplex – Hubgerüst, Gabel, Gabelträger, Lastschutzgitter
- / Haube und Seitenplatten aus gestanztem Eisen
- / Zugangsstufe aus Edelstahl
- / Gasfeder der Haube mit Berührungsschutz
- / Handbremse mit berührungssicherem Mechanismus
- / Integrierter Sicherungskasten
- / Normgerechte Ladebuchse
- / Signalton bei Rückwärtsfahrt
- / Wartungsfreie 12V Bleibatterie
- / Wechselstrom - Antriebsmotor mit Permanentmagnet
- / Wechselstrom - Ölpumpe mit Permanentmagnet
- / DC – DC – Netz
- / VCU – Regler
- / MSD – Wartungsschalter
- / Notausschalter
- / Anzeige von Laufleistung und Betriebsdauer
- / Lenksystem mit Lastsensor
- / Verzögerungsfunktion beim Wenden
- / Sanftes verzögertes Aufsetzen
- / SPE – Leistungsauswahl
- / Elektronische Wasserpumpe
- / Elektronisches Kühlgebläse
- / Wärmeabführung
- / Ausgleichbehälter
- / Lastsensitives Mehrwegeventil
- / Triebepumpe mit ruhigem Lauf
- / Mitnehmerbolzen
- / Intelligentes Cloud – Managementsystem
- / Standard-Lithiumbatterie
- / Standard-Lithiumbatterie mit Tieftemperatur - Heizsystem
- / Standard-Lithiumbatterie mit Wärmemanagementsystem
- / Vorderlampen LED – Kombination, Rückleuchten dreifarbig LED – Kombination



Zubehör auf Wunsch

- / Nahtlose umweltfreundliche Reifen
- / Vollgummireifen
- / Rückspiegel links und rechts
- / Videokontrolle für Rückwärtsfahrt
- / Blaue Bodenstrahler vorne und hinten
- / Lampen für Rückwärtsfahrt
- / Ladegerät für Lithiumbatterien
- / Fahrzeug für Kühlungslagerung
- / Rechte Armstütze (mit Hupe)
- / OPS - System
- / Dreifach – Mehrwegeventil
- / Vierfach – Mehrwegeventil
- / Fünffach – Mehrwegeventil
- / Erhöhtes Lastschutzgitter
- / Verbreiterte Gabelträger
- / Gabeln in Sonderlängen
- / Freies Duplex – Hubgerüst
- / Freies Triplex – Hubgerüst
- / Eingebauter Seitenmast
- / Zubehör nach Sonderspezifikationen
- / Eingehängter Sitz
- / Sitzheizung
- / Start mit PIN - Code oder Durchziehen einer Karte
- / Doppelte Vorderreifen
- / Kabine
- / Abschließbare Haube
- / Feuerlöscher
- / Fahrerschutzdach in Sonderhöhen
- / Alarmleuchte
- / Auf Fingerdruck bedienbares Tastensystem mit ergonomischen Armstützen
- / Werkzeugkasten, Ablage

4.0-4.5t Mastspezifikation

Typ	Modell	Max. Gabelhöhe	Abgesenkt	Gesamthöhe				Freie Hubhöhe		Kippbereich		Traglast			
				Ohne Lastschutzgitter		Mit Lastschutzgitter		Ohne Lastschutzgitter	Mit Lastschutzgitter	F	R	Traglast bei 500mm		Traglast bei 600mm	
				4,0/4,5t	4,0/4,5t	4,0/4,5t	4,0/4,5t	mm	mm	(°)	(°)	Einzelreifen	Zwillingsreifen	Einzelreifen	Zwillingsreifen
Duplex STD	XHP45M250	2500	1995	3330	3670	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M270	2700	2095	3530	3870	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M300	3000	2245	3380	4170	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M330	3300	2395	4130	4470	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M350	3500	2495	4330	4670	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M360	3600	2545	4430	4770	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M370	3700	2595	4530	4870	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M380	3800	2645	4645	4970	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M400	4000	2795	4945	5170	160	160	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M430	4300	2960	5210	5470	160	160	6	6	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M450	4500	3070	5420	5670	160	160	6	6	4000	4500	4000	4500		
	XHP45M480	4800	3235	5635	5970	160	160	6	6	4000	4450	4000	4500		
	XHP45M500	5000	3345	5845	6170	160	160	6	6	4000	4450	4000	4400		
	XHP45M550	5500	3620	6370	6670	160	160	3	6	3700	4000	4000	4200		
	XHP45M600	6000	3895	6895	7170	160	160	3	6	3600	3600	3700	3800		
Duplex Freihubmast	XHP45U250	2500	1976	3330	3670	1146	806	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45U275	2750	2100	3580	3920	1270	930	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45U300	3000	2226	3830	4170	1396	1056	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45U330	3300	2376	4130	4470	1546	1206	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45U350	3500	2476	4330	4670	1646	1306	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45U360	3600	2526	4430	4770	1696	1356	6	12	4000	4500	4000	4500		
Triplex	XHP45U370	3700	2576	4530	4870	1746	1406	6	12	4000	4500	4000	4500		
	XHP45N400	4000	2080	4850	5170	1229	912	6	6	4000	4500	4000	4500		
	XHP45N430	4300	2180	5150	5470	1329	1012	6	6	4000	4500	4000	4500		
	XHP45N450	4500	2248	5350	5670	1395	1080	6	6	4000	4400	4000	4500		
	XHP45N470	4700	2310	5550	5870	1459	1142	6	6	4000	4300	4000	4400		
	XHP45N480	4800	2340	5650	5970	1489	1172	6	6	4000	4300	4000	4400		
	XHP45N500	5000	2410	5850	6170	1559	1242	6	6	3800	4250	4000	4300		
	XHP45N550	5500	2575	6350	6670	1724	1408	3	6	3700	4200	4000	4250		
	XHP45N600	6000	2790	6850	7180	1939	1622	3	6	3600	3800	3700	4000		
	XHP45N650	6500	2980	7350	7670	2129	1812	3	6	3400	3600	3600	3800		
XHP45N700	7000	3155	7850	8170	2304	1988	3	6	3000	3200	3400	3400			

Bei integriertem Seitenschieber 100kg, bei externem Seitenschieber 200 kg abziehen

mini5.0-5.0t Mast Specification

Typ	Modell	Max. Gabelhöhe	Abgesenkt	Gesamthöhe				Freie Hubhöhe		Kippbereich		Traglast						
				Ohne Lastschutzgitter		Mit Lastschutzgitter		Ohne Lastschutzgitter	Mit Lastschutzgitter	F	R	Traglast bei 500mm		Traglast bei 600mm				
				mini5.0t	5.0t	mini5.0t	5.0t	mini5.0t	5.0t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Duplex STD	XHPX50M250	2500	1995	3325	3600	3865	3895	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000	
	XHPX50M270	2700	2095	3245	3800	4065	4095	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000	
	XHPX50M300	3000	2245	2495	3825	4100	4365	4395	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M330	3300	2395	2645	4125	4400	4665	4695	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M350	3500	2495	2745	4325	4600	4865	4895	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M360	3600	2545	2795	4425	4700	4965	4995	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M370	3700	2595	2845	4525	4800	5065	5095	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M380	3800	2645	2895	4645	4900	5165	5195	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M400	4000	2795	2995	4945	5145	5365	5395	160	170	160	170	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M430	4300	2960	3145	5210	5400	5665	5695	160	170	160	170	6	6	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M450	4500	3070	3245	5420	5600	5865	5895	160	170	160	170	6	6	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M480	4800	3235	3445	5635	5800	6165	6195	160	170	160	170	6	6	5000	5000	5000	5000
	XHPX50M500	5000	3345	3560	5845	6100	6365	6395	160	170	160	170	6	6	4700	5000	4700	5000
	XHPX50M550	5500	3620	3820	6370	6600	6865	6895	160	170	160	170	3	6	4400	4700	4400	4700
	XHPX50M600	6000	3895	4085	6895	7100	7365	7395	160	170	160	170	3	6	4000	4200	4000	4200
Duplex Freihubmast	XHPX50U250	2500	1976	2226	3360	3865	3600	3895	1114	1126	610	831	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50U275	2750	2100	2350	3610	4115	3850	4145	1238	1250	735	955	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50U300	3000	2226	2476	3860	4365	4100	4395	1364	1376	860	1081	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50U330	3300	2376	2626	4160	4665	4400	4695	1514	1526	1010	1231	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50U350	3500	2476	2726	4360	4865	4600	4895	1614	1626	1110	1331	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50U360	3600	2526	2776	4460	4965	4700	4995	1664	1676	1160	1381	6	12	5000	5000	5000	5000
Triplex	XHPX50U370	3700	2576	2826	4560	5065	4800	5095	1714	1726	1210	1431	6	12	5000	5000	5000	5000
	XHPX50N400	4000	2080	2305	4855	4975	5385	5395	1222	1330	715	910	6	6	5000	5000	5000	5000
	XHPX50N430	4300	2180	2405	5155	5275	5685	5695	1325	1430	815	1010	6	6	5000	5000	5000	5000
	XHPX50N450	4500	2248	2470	5355	5475	5885	5895	1393	1495	883	1075	6	6	4800	5000	4800	5000
	XHPX50N470	4700	2310	2535	5555	5675	6085	6095	1455	1560	945	1140	6	6	4700	4800	4700	4800
	XHPX50N480	4800	2340	2570	5655	5775	6165	6195	1485	1595	975	1175	6	6	4700	4800	4700	4800
	XHPX50N500	5000	2410	2635	5855	5975	6365	6395	1555	1660	1045	1240	6	6	4500	4700	4500	4700
	XHPX50N550	5500	2575	2805	6355	6475	6865	6895	1720	1830	1210	1410	3	6	4400	4500	4400	4500
	XHPX50N600	6000	2790	3020	6855	7020	7365	7395	1935	2045	1425	1625	3	6	4100	4400	4100	4400
	XHPX50N650	6500	2980	3200	7355	7530	7865	7895	2125	2225	1615	1805	3	6	3900	4100	3900	4100
XHPX50N700	7000	3155	3375	7855	8035	8365	8395	2300	2400	1790	1980	3	6	3500	3800	3500	3800	

Bei integriertem Seitenschieber 100kg, bei externem Seitenschieber 200 kg abziehen

Spezifikation zum elektrischen Gabelstapler Serie XH