Príloha č. 1 k SP

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE UCHÁDZAČA

k zákazke s názvom

„Manipulačné stroje“

Obchodné meno alebo názov uchádzača *úplné oficiálne obchodné meno alebo názov uchádzača*	**BETA-CARS, S.R.O.**
Názov skupiny dodávateľov *vyplňte v prípade, ak je uchádzač členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku*	----------
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača *úplná adresa sídla alebo miesta podnikania uchádzača*	Šenkvická 14/W, 902 01 Pezinok
IČO	47 720 221
Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným (s.r.o.)
Zápis uchádzača v Obchodnom registri *označenie Obchodného registra alebo inej evidencie, do ktorej je uchádzač zapísaný podľa právneho poriadku štátu, ktorým sa spravuje*	Mestský súd Bratislava III, vložka číslo 98238/B
Štát *názov štátu, podľa právneho poriadku ktorého bol uchádzač založený*	Slovenská republika
Zoznam osôb oprávnených konať v mene uchádzača *štatutárny orgán alebo splnomocnená osoba oprávnená konať za uchádzača/člena skupiny dodávateľov*	Ing. Peter Rangelov
Meno kontaktnej osoby, funkcia, t.č., e-mail: *pre potreby komunikácie s uchádzačom počas verejného obstarávania*	Ing. Dušan Antal, obchodný zástupca, 0918601151, antal@betacars.sk
Zatriedenie uchádzača	Mikropodnik ☐ Malý podnik ☒ Stredný podnik ☐ Žiadne z uvedeného ☐
Uchádzač vypracoval ponuku sám	**ÁNO** ☒ **NIE** ☐
Osoba, ktorej služby boli využité pri vypracovaní ponuky *v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno, adresa pobytu, alebo miesto podnikania, IČO*	[redacted]

V Pezinku dňa 22.07.2026

meno, priezvisko a podpis
oprávnenej osoby konať za uchádzača*

Ing. Peter Rangelov

* *v súlade so zápisom v obchodnom registri, resp. v živnostenskom registri*

Kúpna a servisná zmluva č.: /2025

uzatvorená podľa § 409 a nasl. a § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

Kupujúci:	
obchodné meno:	**Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: OLO a.s.**
sídlo:	Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
IČO:	00 681 300
DIČ:	2020318256
IČ DPH:	SK2020318256
IBAN:	SK37 7500 000 000 2533 2773
SWIFT / BIC:	CEKOSKBX
zápis:	Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č. 482/B
kontaktná osoba:	**[•] doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy**
tel.:	**[•] doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy**
e-mail:	**[•] doplní verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy**

a

Predávajúci:	
obchodné meno:	**BETA-CARS, s.r.o.**
sídlo:	**Šenkvická 14/W, 902 01 Pezinok**
IČO:	**47 720 221**
DIČ:	**2024075383**
IČ DPH:	**SK2024075383**
IBAN:	SK64 1100 0000 0029 2491 1938
SWIFT / BIC:	TATRSKBX
zápis:	Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 98238/B
kontaktná osoba:	**Ing. Peter Rangelov**
tel.:	**0336405640**
e-mail:	**tender@betacars.sk**

(kupujúci a predávajúci spolu ďalej len „**zmluvné strany**“ a každý z nich samostatne len „**zmluvná strana**“)

(ďalej len „**zmluva**“)

I. Predmet zmluvy

1.1 Predmetom tejto zmluvy je dodanie tovaru podľa špecifikácie:

špecifikácia tovaru:
Zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení tejto zmluvy a to v rozsahu a za podmienok ďalej uvedených. Predávajúci bol vybraný ako úspešný uchádzač vo verejnom obstarávaní podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o verejnom obstarávaní“) s predmetom zákazky „***Manipulačné stroje***“. Predmetom zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu manipulačné stroje vrátane adaptérov kompatibilnými s príslušným strojom (ďalej aj ako „tovar“, „mechanizmy“ alebo „vozidlá“) a všetkých záručných prehliadok a kontrol mechanizmov predpísaných výrobcom počas celej doby trvania záruky a záväzok kupujúceho za dodaný tovar a služby uhradiť predávajúcemu cenu podľa tejto zmluvy. Zákazka je rozdelená na dve (2) časti a to: 1. časť – Čelné vysokozdvižné vozíky 2. časť – Teleskopické nakladače Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy je uvedená v prílohe č. 1 Technická špecifikácia k zmluve, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy (ďalej len „príloha č. 1).

Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu nasledovnú časť zákazky[1]: 1. časť – Čelné vysokozdvižné vozíky ☒ 2. časť – Teleskopické nakladače ☐			
dodacia lehota:	Podľa prílohy č. 1		
miesto dodania:	1) sídlo kupujúceho 2) ZEVO (Zariadenie na energetické využitie odpadu), Vlčie hrdlo 72, 821 07 Bratislava.		
záručná doba:	Uvedené v prílohe č. 1		
zmluvná cena:	podľa prílohy č. 2 Cena	**cena je:**	pevná ☒ ; maximálna podľa rozpočtu ☐

1.2 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú **Všeobecné obchodné podmienky** kupujúceho (ďalej len „**VOP**") zverejnené na webovom sídle kupujúceho https://www.olo.sk/vseobecne-obchodne-podmienky/, s ktorými sú zmluvné strany oboznámené a akceptujú ich v plnom rozsahu. Ustanovenia tejto zmluvy vrátane jej príloh majú prednosť pred VOP.

osobitné zmluvné podmienky sa:	neuplatňujú ☐ ; uplatňujú ☐

text osobitných zmluvných podmienok (ak sa uplatňujú):

1. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu tovar vrátane kompletnej dokumentácie v slovenskom alebo českom jazyku obsahujúcu všetky príslušné osvedčenia a doklady vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky, ako aj návod na obsluhu a údržbu tovaru.

2. Prihlásenie vozidiel na príslušnom Okresnom úrade zabezpečí kupujúci na vlastné náklady.

3. Dodanie tovaru, je možné uskutočniť aj po častiach (každé vozidlo samostatne) za podmienky dodržania celkovej lehoty dodania. V prípade čiastkového dodania tovaru je predávajúci oprávnený vystaviť samostatnú faktúru na každý dodaný tovar.

4. Súčasťou ceny za tovar sú aj všetky náklady na povinné prehliadky počas záručnej doby. Cena obsahuje skutočné náklady spojené s vykonávaním záručných prehliadok a kontrol vozidiel počas trvania záruky, v súlade s výrobcom stanovenými servisnými intervalmi vozidla a predpísanými úkonmi, vrátane nákladov na výmenu prevádzkových náplní a opotrebovaných dielov. Predávajúci je povinný umožniť oprávnenej osobe kupujúceho účasť a kontrolu počas vykonávania záručnej prehliadky.

5. Predávajúci sa zaväzuje kupujúcemu zabezpečiť záručný servis na predmet zmluvy počas celej záručnej doby v rozsahu:
   (i) periodických prehliadok predpísaných jednotlivými výrobcami dodaného tovaru, vrátane potrebného materiálu (filtrov, motorových a hydraulických olejov, ďalších prevádzkových kvapalín) a práce.
   (ii) opráv motora a prevodovky – vady základných súčastí motora alebo prevodovky spôsobené výrobnou chybou,
   (iii) opráv elektroniky - vady elektronických systémov mechanizmu ako sú senzory, riadiace jednotky, airbagy atď.
   (iv) opráv chladiacich a vykurovacích systémov – vady klimatizácie alebo kúrenia, ak sú spôsobené výrobnými chybami,
   (v) opráv zavesenia kolies – vady zavesenia kolies, ktoré nie sú spôsobené bežným opotrebovaním mechanizmu alebo nesprávnym používaním.

6. Predávajúci sa zaväzuje v prípade reklamácie prevziať tovar od kupujúceho na reklamáciu najneskôr do dvadsaťštyri (24) hodín od potvrdenia reklamácie e-mailom. Kupujúci je oprávnený reklamovať vady tovaru aj telefonicky, pričom predávajúci je povinný bezodkladne najneskôr však do osem (8) hodín potvrdiť e-mailom reklamáciu kupujúcemu. Týmto nie sú dotknuté ostatné ustanovenia článku XVI VOP.

7. V prípade, ak bude oprava tovaru v rámci reklamácie trvať dlhšie ako desať (10) kalendárnych dní, kupujúci je oprávnený požadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR *(slovom: dvesto eur)* za každý aj

[1] Zhotoviteľ označí krížikom tú časť zákazky, ktorej plnenie bude v zmysle tejto zmluvy vykonávať.

začatý deň omeškania. Lehota na opravu plynie odo dňa nasledujúceho po dni, v ktorom predávajúci prevzal tovar do servisu predávajúceho (ďalej len „**servis**").

8. Odvoz tovaru do servisu predávajúceho počas trvania záruky, zabezpečí predávajúci na vlastné náklady.

9. Tovar bude do servisu predávajúceho odovzdaný s plnou nádržou pohonných hmôt. Pre vylúčenie pochybností, zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak nebude možné nádrž na palivo dotankovať do plnej nádrže pri odovzdaní do servisu predávajúceho z dôvodu závažnosti vady na tovare, odčíta sa stav pohonných hmôt podľa ukazovateľa stavu paliva na prístrojovej doske, o tomto sa vytvorí fotografická dokumentácia. Predávajúci je povinný vrátiť kupujúcemu tovar po vykonaní opravy s plnou nádržou alebo dotankované podľa vyhotovenej fotodokumentácie podľa predchádzajúcej vety.

10. Predávajúci poskytne kupujúcemu záruku v trvaní šesť (6) mesiacov na ním poskytnuté servisné práce a akúkoľvek prácu vykonanú v spojení s vykonaním servisných prác podľa dohody zmluvných strán a dvadsaťštyri (24) mesiacov na použité náhradné diely pri oprave, pričom záruka začne plynúť odo dňa prevzatia tovaru kupujúcim po vykonaní servisných prác. Za každú záručnú opravu vystaví predávajúci kupujúcemu protokol o odstránení chýb, ktorý bude potvrdený obidvoma zmluvnými stranami.

11. Predávajúci sa zaväzuje počas trvania záručnej doby zabezpečiť vyčistenie a vydezinfikovanie kabíny vozidla a klimatizácie každých šesť (6) mesiacov.

12. Predávajúci je povinný počas trvania tejto zmluvy udržiavať v platnosti všetky potrebné oprávnenia, povolenia, certifikáty, ktoré sa vyžadujú podľa všeobecne záväzných právnych predpisov k plneniu tejto zmluvy.

13. Predávajúci je povinný zaškoliť min. 2 zamestnancov kupujúceho na obsluhu mechanizmu podľa personálnych a časových možností kupujúceho, pričom náklady na školenie sú zahrnuté v cene plnenia podľa tejto zmluvy.

1.3 Táto zmluva sa považuje za odstávkovú zmluvu podľa bodu 6.7 VOP: **áno** ☐ ; **nie** ☒

1.4 Predávajúci podpisom tejto Zmluvy výslovne **súhlasí** ☒ / **nesúhlasí** ☐ s osobitnými ustanoveniami o zasielaní faktúry v elektronickej podobe v zmysle bodu 5.13 VOP.

1.5 Skratky a pojmy neuvedené v tejto zmluve majú význam, ako je uvedené vo VOP.

II. Trvanie zmluvy

2.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to do splnenia jej predmetu, t.j. do doby dodania tovaru a uplynutia záručnej doby na tovar.

III. Osobitné ustanovenia pre servisné práce

3.1 Ak predávajúci poskytol na technologické zariadenie záruku za akosť, alebo ak je predmetom zmluvy vykonávanie servisných prác, predávajúci sa zaväzuje vykonávať servis v súlade s ustanoveniami zmluvy podľa technického manuálu, návodu alebo odporúčania výrobcu technologického zariadenia, a to počas doby trvania záruky za akosť alebo po dobu vykonávania servisných prác podľa zmluvy.

3.2 Popis, počet a rozsah servisných prehliadok vyplýva zo zmluvy alebo z technického manuálu, návodu alebo odporúčania výrobcu technologického zariadenia.

3.3 Predávajúci je povinný vyhotoviť o každej servisnej prehliadke písomný záznam obsahujúci popis predmetu servisnej prehliadky, vykonané úkony, výsledky servisnej prehliadky, popis zistených vád, menný zoznam zamestnancov predávajúceho, ktorí sa podieľali na servise technologického zariadenia a podpis vedúceho zamestnanca predávajúceho povereného vykonaním servisu. V prípade zistenia vady je predávajúci povinný v písomnom zázname uviesť, či ide o vadu, na ktorú sa vzťahuje záruka alebo ide o vadu, na ktorú sa záruka nevzťahuje.

3.4 V prípade opráv technologických zariadení sa predávajúci zaväzuje použiť nové originálne náhradné diely od výrobcu technologického zariadenia.

3.5 Predávajúci môže výnimočne so súhlasom kupujúceho použiť aj náhradné diely od iných výrobcov, ak tieto spĺňajú rovnaké alebo vyššie technické a kvalitatívne parametre menených technologických zariadení alebo ich komponentov. Predávajúci v takom prípade nesie plnú zodpovednosť za to, že tieto diely budú plne kompatibilné a funkčné a technologické zariadenie prevádzkyschopné.

IV. Záverečné ustanovenia

4.1 Kupujúci ako prevádzkovateľ osobných údajov týmto informuje predávajúceho, že jeho osobné údaje, resp. osobné údaje jeho štatutárneho orgánu a jeho kontaktných osôb podľa tejto zmluvy ako dotknutých osôb, spracúva v

rozsahu: titul, meno, priezvisko, funkcia, podpis, email, telefónne číslo, na účel uzatvorenia a plnenia tejto zmluvy podľa čl. 6 ods. 1 písm. b) Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (ďalej len „**GDPR**"), ak je dotknutá osoba zmluvnou stranou. V prípade osobných údajov štatutárneho orgánu a kontaktných osôb sa spracúvanie vykonáva aj podľa čl. 6 ods. 1 písm. f) GDPR (oprávnený záujem na riadnej zmluvnej komunikácii a správe zmluvného vzťahu). Osobné údaje môžu byť poskytnuté orgánom verejnej moci na základe osobitných predpisov; iným príjemcom len v nevyhnutnom rozsahu a v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Osobné údaje budú spracúvané a uchovávané po dobu trvania zmluvného vzťahu a do uplynutia lehoty na uchovávanie dokumentov podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ak je uplatniteľný). Získané osobné údaje nepodliehajú profilovaniu ani automatizovanému rozhodovaniu. Kupujúci nezamýšľa prenos osobných údajov do tretej krajiny, ani do medzinárodnej organizácie. Dotknutá osoba má na základe písomnej žiadosti alebo osobne u kupujúceho právo žiadať o prístup k svojim osobným údajom a o opravu, vymazanie alebo obmedzenie spracúvania svojich osobných údajov a právo namietať spracúvanie, ak je založené na čl. 6 ods. 1 písm. f) GDPR. Dotknutá osoba je oprávnená podať návrh na začatie konania na Úrade na ochranu osobných údajov Slovenskej republiky. Ďalšie informácie o spracúvaní osobných údajov je možné nájsť aj na webovom sídle kupujúceho v sekcii Ochrana osobných údajov.

4.2 Predávajúci podpisom zmluvy potvrdzuje:

a) správnosť a pravdivosť osobných údajov, ktoré sa ho týkajú a sú uvedené v tejto zmluve;

b) že sa oboznámil s informáciami o ochrane osobných údajov zverejnenými na webovom sídle kupujúceho;

c) že v rozsahu ustanovenom všeobecne záväznými právnymi predpismi informoval o podmienkach spracúvania osobných údajov iné osoby, ktorých osobné údaje poskytol kupujúcemu v súvislosti s uzatvorením tejto zmluvy (napr. kontaktné osoby, zamestnanci, zástupcovia, subdodávatelia) a že je oprávnený tieto osobné údaje kupujúcemu poskytnúť..

4.3 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú nasledovné prílohy:

Zoznam príloh:	
1.	Technická špecifikácia
2.	Cena
3.	Zoznam subdodávateľov

4.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že ich zmluvná voľnosť nebola žiadnym spôsobom obmedzená, že táto zmluva nebola uzavretá v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok a ani v omyle. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilí k právnym úkonom, že text tejto zmluvy je určitým a zrozumiteľným vyjadrením ich vážnej a slobodnej vôle byť ňou viazaný, a že si zmluvu pred jej podpisom prečítali, tejto v celom rozsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom k nej pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

4.5 Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť dodržiavanie *„Zásady správania sa v areáli OLO"*, ktoré sú zverejnené na webovom sídle kupujúceho https://www.olo.sk/zasady-spravania-sa-v-areali-olo/.

4.4 Táto zmluva je vyhotovená v troch (3) rovnopisoch, z toho dva (2) rovnopisy pre kupujúceho a jeden (1) rovnopis pre predávajúceho.

V ..... dňa .....

V Pezinku dňa 22.07.2026

Kupujúci:

Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke OLO a.s.
[meno, priezvisko a funkcia]

Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke OLO a.s.
[meno, priezvisko a funkcia]

Predávajúci:

[redacted]

BETA-CARS, s.r.o.
Ing. Peter Rangelov - konateľ

Príloha č. 1 Kúpnej a servisnej zmluvy

Technická špecifikácia

1. časť zákazky Čelné vysokozdvižné vozíky

Predmetom 1. časti zákazky je nákup čelných vysokozdvižných vozíkov vrátane adaptérov kompatibilnými s príslušným vozíkom (ďalej aj ako „mechanizmus" a „vozidlo") v zmysle zadanej špecifikácie. Súčasťou dodania predmetu zákazky je aj vykonanie všetkých záručných prehliadok a kontrol mechanizmov predpísaných výrobcom, počas celej doby trvania záruky.

Technická špecifikácia **Čelný vysokozdvižný vozík 2 000 kg v počte 2 ks**	**Požiadavka verejného obstarávateľa**	VYPLNÍ DODÁVATEĽ (uvedú sa presné parametre Vami ponúkaného mechanizmu, resp. sa pri položke, kde sa v stĺpci "B" uvádza "Áno", uvedie "Áno / Nie", podľa toho, či ponúkané vozidlo/príslušenstvo danú požiadavku spĺňa)	VYPLNÍ DODÁVATEĽ Názov predloženého dokladu ktorý deklaruje údaje ponúkaného mechanizmu, na základe ktorých je možné vyhodnotiť požadované parametre (napr. názov katalógu, produktového listu, a číslo strany)
Obchodné meno výrobcu a typové označenie zariadenia	doplniť	Hangcha CPCD20-XW97F	tech.špec.(str.1-riadok 1.2) a katalóg (str.2 a str.6)
Nové vozidlo	áno	áno	tech.špec., (str.4, riadok 2)
Vozidlo musí spĺňať požiadavky emisnej normy platnej v čase dodania vozidla, minimálne EURO V	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Nosnosť pri ťažisku 500 mm	min. 2000 kg	2000 kg	tech.špec. (str.1-riadok 1.5 a 1.6) a katalóg (str.6-riadok 1.5 a 1.6)
Pohon (diesel /nafta)	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.2 a str.6)
Uzavretá kabína s kúrením	áno	áno	tech.špec (str.4) a katalóg (str.5)
Typ stožiara -triplex	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Náklon stožiara 6/6	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Automatická prevodovka	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Plne hydrostatické riadenie	áno	áno	tech.špec (str.4) a katalóg (str.4)
Ovládanie hydrauliky mikropáčkami	áno	áno	tech.špec (str.4) a katalóg (str.5)
Pneumatiky - superelastické 4ks pre každé vozidlo, vhodné na betón a asfalt	áno	áno	tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
Odpruženie modulu vodiča silenblokmi eliminácia prenosu vibrácií	áno	áno	tech.špec. (str.4) a katalóg (str.3)
Integrovaný systém prítomnosti	áno	áno	tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
Ochranná mreža nákladu	áno	áno	tech.špec. (str.4) a katalóg (str.4 obrázok)
Pohotovostná hmotnosť	max. 3700 kg	3405 kg	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Polomer otáčania	min. 2100 mm	2180 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Celková šírka	max. 1200 mm	1155 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)

Stavebná výška stožiara - prejazdná výška stroja	max. 2300 mm	2150 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Celková dlžka vozíka po čelo nosiča vidlíc	max. 2650 mm	2530 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Celková dlžka	max. 3850 mm	3730 mm	tech.špec. (str.1)
Zdvih	min. 4300 mm	4500 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Voľný zdvih vidlíc	min. 900 mm	1105 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Rýchlosť zdvihu s bremenom (m/s)	min. 0,4	0,6	tech.špec. (str.1-riadok 5.2) a katalóg (str.6)
Rýchlosť spúšťania s bremenom (m/s)	min. 0,4	0,45	tech.špec. (str.1-riadok 5.3) a katalóg (str.6)
Stúpavosť s bremenom (%)	min. 27	27	tech.špec. (str.1-riadok 5.7) a katalóg (str.6)
Prevádzková brzda hydraulická	áno	áno	tech.špec. (str.4) a katalóg (str.3)
Motor: počet valcov	4	4	tech.špec. (str.1-riadok 7.4) a katalóg (str.6)
Emisná norma EURO 5	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Výkon motora kW	min. 35 kW	37,4 kW	tech.špec. (str.1-riadok 7.2) a katalóg (str.6)
Ľave a pravé vonkajšie spatné zrkadlo	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
LED- svetlá pracovné svetlá	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
Predné a zadné svetlá so smerovkami	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.3,4 a 5)
Zvuková signalizácia spätného chodu- cúvací alarm	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
LCD dislpay	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.4)
Cúvacia kamera	áno	áno	Tech.špec. (str.4)
Palubná diagnostika porúch	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.4)
Anatomicky tvarované sedadlo s nastavitelnou polohou a bezpečnostným pásom	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
Nastavitelný stĺpik riadenia	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
Prístup k vozíku pomocou kľúča	áno	áno	Tech.špec. (str.4)
Výstražný maják umiestnený tak, aby nepresahoval celkovú výšku stroja 2300 mm	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.5)
Počítadlo motohodín,teploty prevádzkových kvapalín, indikátor hmotnosti	áno	áno	Tech.špec. (str.4) a katalóg (str.4 a 5)
Návod na obsluhu stroja a príslušenstva v slovenskom jazyku	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)
Zaškolenie min. 3 osoby na obsluhu stroja	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)
Certifikát 2006/42 EC o zhode stroja a príslušenstva	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)
Každých 6 mesiacov vyčistenie a vydezinfikovanie kabíny stroja počas celej doby záručného servisu 24 mesiacov	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)
Doba poskytovania záručného servisu - poskytovania pravidelnej údržby predpísanej výrobcom a opráv,vrátane náplní a dielcov na všetky časti stroja a príslušenstva počas 24 mesiacov	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)
24- hodinový vyjazdový servis	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)

Adaptér - Paletizačné vidly v počte 1 ks			
Obchodné meno výrobcu a typové označenie zariadenia	doplniť	Hangcha KL, Hang-on SSFP HC25-TJ-1300	tech.špecifikácia, str.3
Štandartná doska pre VZV FEM 2A kompatibilné s oboma strojmi	áno	áno	tech.špecifikácia, str.3
Certifikát 2006/42 EC	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)
Materiál kovaná oceľ s vysokou pevnosťou	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Povrchová úprava lakované alebo práškované	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Zaistenie proti samovoľnému vysunutiu z nosiča	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Pozicionér vidly s bočným posuvom	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Uchytenie vidiel mechanické, posuvné po nosiči	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Nosnosť	min. 2000 kg	2500 kg	tech.špecifikácia, (str.3)
Rozsah nastavenia vidiel	min. 190 - 1100 mm	178 - 1128 mm	tech.špecifikácia, (str.3)
Rozmer vidlice šírka/dlžka/ výška(mm)	100/1200/40	100/1200/40	tech.špecifikácia, (str.3)
Adaptér - Drapák (kliešte) na hranaté balíky v počte 1 ks			
Obchodné meno výrobcu a typové označenie zariadenia	doplniť	Hangcha KL, ES9A-BCS-100A	tech.špecifikácia, (str.3)
Úchyt -štandardné pre vozíky kompatibilné z obidvoma vysokozdvižnými vozíkmi	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Typ - BALE CLAMP	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Certifikát 2006/42 EC	áno	áno	Tech.špec. (str.4 – časť garantujeme)
Typ ramien liatinové vysokopevnostné ocelové odliatky	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Povrch ramien zaoblený, bez ostrých hrán	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Štandardná čelná plocha s rebrami a eliptickými výrezmi pre optimalne uchopenie nákladu	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Ovládanie hydraulické, rovnomerný pohyb ramien	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Čeluste s bočný posuvom	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Dva hydraulické okruhy	áno	áno	tech.špecifikácia, (str.3)
Nosnosť	min. 2000 kg	2000 kg	tech.špecifikácia, (str.3)
Rozovretie minimálne	min. 450 mm	480 mm	tech.špecifikácia, (str.3)
Rozovretie maximálne	min. 1600	1760 mm	tech.špecifikácia, (str.3)
Dĺžka ramien	min. 1000 mm	1000 mm	tech.špecifikácia, (str.3)
Termín dodania	120 dní	120 dní	

Technická špecifikácia **Čelný vysokozdvižný vozík 5 000 kg v počte 1 ks**	**Požiadavka verejného obstarávateľa**	VYPLNÍ DODÁVATEĽ (uvedú sa presné parametre ponúkaného vozidla, resp. sa pri položke, kde sa v stĺpci "B" uvádza "Áno", uvedie "Áno / Nie", podľa toho, či ponúkané vozidlo/príslušenstvo danú požiadavku spĺňa)	VYPLNÍ DODÁVATEĽ Názov predloženého dokladu ktorý deklaruje údaje ponúkaného mechanizmu, na základe ktorých je možné vyhodnotiť požadované parametre (napr. názov katalógu, produktového listu, a číslo strany)
Obchodné meno výrobcu a typové označenie zariadenia	doplniť	Hangcha CPCD50-XXH8BN	tech.špec.(str.1-riadok 1.2) a katalóg (str.6)
Nové vozidlo	áno	áno	tech.špec., (str.3, časť garantujeme)
Vozidlo musí spĺňať požiadavky emisnej normy platnej v čase dodania vozidla, minimálne EURO V	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Nosnosť pri ťažisku 500 mm	5000 kg	5000 kg	tech.špec. (str.1-riadok 1.5 a 1.6) a katalóg (str.6-riadok 1.5 a 1.6)
Pohon (diesel /nafta)	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6-riadok 1.3)
Uzavretá kabína s kúrením	áno	áno	tech.špec (str.4 garantujeme) a katalóg (str.5)
Typ stožiara -triplex	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Náklon stožiara 6/6	**áno**	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Automatická prevodovka	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Plne hydrostatické riadenie	áno	áno	tech.špec (str.3) a katalóg (str.2 a str.5)
Ovládanie hydrauliky mikropáčkami	áno	áno	tech.špec (str.3) a katalóg (str.5)
Pneumatiky - superelastické 4ks pre každé vozidlo, vhodné na betón a asfalst	áno	áno	tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
Odpruženie modulu vodiča silenblokmi eliminacia prenusu vibracii	áno	áno	tech.špec. (str.3) a katalóg (str.3)
Pozicionér vidlíc s bočným posuvom	áno	áno	tech.špec. (str.3)
Integrovaný systém prítomnosti	áno	áno	tech.špec. (str.3) a katalóg (str.4 a 5)
Ochranná mreža nákladu	áno	áno	tech.špec. (str.3) a katalóg (str.4 obrázok)
Pohotovostná hmotnosť	max. 8000 kg	6700 kg	tech.špec. (str.1-riadok 2.1) a katalóg (str.6)
Polomer otáčania	max. 3200 mm	2875 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Celková šírka	max. 1600 mm	1503 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Stavebná výška stožiara a prejazdná výška stroja	max. 2400 mm	2248 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Celková dĺžka vozíka po čelo nosiča vidlíc	max. 3310 mm	3265 mm	tech.špec. (str.1 riadok 4.20) a katalóg (str.6)
Celková dĺžka	max. 4530 mm	4465 mm	tech.špec. (str.1)
Zdvih	min. 4300 mm	4500 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Voľný zdvih vidlíc	max. 1500 mm	883 mm	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.8)
Rýchlosť zdvihu s bremenom (m/s)	min. 0,4	0,43	tech.špec. (str.1-riadok 5.2) a katalóg (str.6)

Rýchlosť spúšťania s bremenom (m/s)	min. 0,4	0,45	tech.špec. (str.1-riadok 5.3) a katalóg (str.6)
Stúpavosť s bremenom (%)	min. 20	22	tech.špec. (str.1-riadok 5.7) a katalóg (str.6).1
Prevádzková brzda hydraulická	áno	áno	tech.špec. (str.3) a katalóg (str.4)
Motor počet valcov	4	4	tech.špec. (str.1-riadok 7.4) a katalóg (str.6)
Emisná norma min. EURO 5	áno	áno	tech.špec. (str.1) a katalóg (str.6)
Výkon motora kW	min. 40 kW	55,8 kW	tech.špec. (str.1-riadok 7.2) a katalóg (str.6)
Ľavé a pravé vonkajšie spätné zrkadlo	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
LED- svetlá pracovné svetlá	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
Predné a zadné svetlá so smerovkami	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.3 a 5)
Zvuková signalizacia spatného chodu- cúvací alarm	áno	áno	Tech.špec. (str.3 a katalóg (str.5)
LCD dislpay	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
Cúvacia kamera	áno	áno	Tech.špec. (str.3)
Palubná diagnostika porúch	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
Anatomicky tvarované sedadlo s nastavitelnou polohou a bezpečnostným pásom	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
Nastaviteľný stĺpik riadenia	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
Prístup k vozíku pomocou kľúča	áno	áno	Tech.špec. (str.3)
Výstražný maják umiestnený tak, aby nepresahoval celkovu výšku stroja 2400 mm	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.5)
Počítadlo motohodín,teploty prevádzkových kvapalín, indikátor hmotnosti	áno	áno	Tech.špec. (str.3) a katalóg (str.2 a 5)
Návod na obsluhu stroja a príslušenstva v slovenskom jazyku	áno	áno	Tech.špec. (str.3 – časť garantujeme)
Zaškolenie min. 3 osoby na obsluhu stroja	áno	áno	Tech.špec. (str.3 – časť garantujeme)
CertifikátCertifikát 2006/42 EC o zhode stroja a príslušenstva	áno	áno	Tech.špec. (str.3 – časť garantujeme)
Každých 6 mesiacov vyčistenie a vydezinfikovanie kabíny stroja počas celej doby záručného servisu 24 mesiacov zahrnuté vo výslednej sume	áno	áno	Tech.špec. (str.3 – časť garantujeme)
Doba poskytovania záručného servisu - poskytovania pravidelnej údržby predpísanej výrobcom a opráv,vrátane náplní a dielcov na všetky časti stroja a príslušenstva počas 24 mesiacov zahrnuté vo výslednej sume	áno	áno	Tech.špec. (str.3 – časť garantujeme)
24- hodinový vyjazdový servis	áno	áno	Tech.špec. (str.3 – časť garantujeme)
Adaptér - Paletizačné vidly v počte 1 ks			
Obchodné meno výrobcu a typové označenie zariadenia	doplniť	Hangcha KL	Tech.špec. (str.3)
Štandardná doska pre VZV FEM 3A kompatibilný s príslušným strojom	**áno**	áno	Tech.špec. (str.3)
Certifikácia 2006/42/CE	áno	áno	Tech.špec. (str.3 – časť garantujeme)
Material kovaná oceľ s vysokou pevnosťou	áno	áno	Tech.špec. (str.3)

Povrchová úprava lakované alebo práškované	áno	áno	tech.špecifikácia, str.3
Zaistenie proti samovoľnému vysunutiu z nosiča	áno	áno	tech.špecifikácia, str.3
Nosnosť	min. 5000 kg	5000 kg	tech.špecifikácia, str.3
Šírka nosnej dosky	1500 mm	1500 mm	tech.špecifikácia, str.3
Rozmer vidlice šírka/dlžka/ výška(mm)	130/1200/50	130/1200/50	tech.špecifikácia, str.3
Termín dodania	120 dní	120 dní	

Uchádzač v ponuke pre ponúkaný mechanizmus doplní:

- **potvrdený technický list mechanizmu, v slovenskom jazyku alebo českom jazyku,**
- **dokumentáciu ktorá deklaruje požadované parametre mechanizmu, výkres vzhľadu mechanizmu s okótovanými rozmermi a parametrami mechanizmu.**

V Pezinku, dňa 07.10.2026

BETA-CARS, s. r. o.
Šenkvická 14/W
902 01 PEZINOK
IČO: 47 720 221
IČ DPH: SK2024075383

[redacted]

.....

meno, priezvisko a podpis*
oprávnenej osoby konať za uchádzača

** v súlade so zápisom v obchodnom registri,, resp. živnostenskom registri*

Príloha č. 2 Kúpnej a servisnej zmluvy

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ – 1. časť zákazky

„Čelné vysokozdvižné vozíky“

(doplní uchádzač v predloženej ponuke)

Obchodné meno uchádzača:	**BETA-CARS, s.r.o.**
Adresa sídla/miesta podnikania:	**Šenkvická 14/W, 902 01 Pezinok**
IČO:	**47 720 221**
Meno oprávnenej osoby konať za uchádzača:	**Ing. Peter Rangelov**
Meno kontaktnej osoby a jej funkcia:	**Ing. Dušan Antal, obchodný zástupca**
Telefónne číslo kontaktnej osoby:	**0918601151**
E-mail kontaktnej osoby:	**antal@betacars.sk**

Položka*	Merná jednotka (MJ)	Počet	Jednotková cena za položku v EUR bez DPH	Celková cena za položku v EUR bez DPH
Čelný vysokozdvižný vozík 2000 kg	ks	2	28 067,80	56 135,60
Paletizačné vidly k vozíku 2000 kg	ks	1	1 960,00	1 960,00
Drapák (kliešte) na hranaté balíky k vozíku 2000 kg	ks	1	2 385,00	2 385,00
Čelný vysokozdvižný vozík 5000 kg	ks	1	39 758,20	39 758,20
Paletizačné vidly k vozíku 5000 kg	ks	1	1 146,00	1 146,00
Celková cena za dodanie predmetu zákazky v EUR bez DPH – *kritérium hodnotenia* **(Súčet celkových cien za položky)**				**101 384,80**

Vysvetlivky:

** Položka je bližšie uvedená v Opise predmetu zákazky – Príloha č. 1 Kúpnej a servisnej zmluvy. Cena je uvedená na základe vlastných prepočtov, pričom sa zobrali do úvahy všetky skutočnosti, ktoré sú nevyhnutné na úplné a riadne plnenie predmetu zákazky a do ceny sú zahrnuté všetky náklady spojené s požadovaným predmetom zákazky. Uchádzač uvedie cenu s presnosťou na dve desatinné miesta (zaokrúhľuje sa matematicky).*

Platca DPH: áno ☒ / nie ☐
(uchádzač označí správne zaškrtávacie pole)

V Pezinku, dňa 22.07.2026

[redacted]

.....

meno, priezvisko a podpis*
oprávnenej osoby konať za uchádzača
Ing. Peter Rangelov

** v súlade so zápisom v obchodnom registri,, resp. živnostenskom registri*

Príloha č. 3 Kúpnej a servisnej zmluvy

ZOZNAM SUBDODÁVATEĽOV

(doplní uchádzač v predloženej ponuke)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE
Obchodné meno: BETA-CARS, s.r.o.
Adresa sídla: Šenkvická 14/W, 902 01 Pezinok
IČO: 47 720 221

Dolu podpísaná osoba/osoby oprávnená konať za dodávateľa týmto čestne vyhlasujem, že na realizácii predmetu zákazky ***„Manipulačné stroje", Názov časti zákazky:*** **„Čelné vysokozdvižné vozíky"** vyhlásenej verejným obstarávateľom Odvoz a likvidácia odpadu a.s. v skratke: OLO a.s., Ivanská cesta 22, 821 04 Bratislava

☐ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami*
☒ ~~sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:*~~

Obchodné meno alebo názov subdodávateľa:
Adresa pobytu alebo sídla:
Identifikačné číslo alebo dátum narodenia subdodávateľa:
údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa
- meno a priezvisko
- adresa pobytu
- dátum narodenia

Podiel subdodávky v %: .....
Stručný opis predmetu subdodávky: .....
(ďalších doplniť podľa potreby)

V Pezinku dňa 22.07.2026

[redacted]

.....
meno, priezvisko a podpis**
oprávnenej osoby konať za uchádzača
Ing. Peter Rangelov

** nehodiace sa prečiarknu*
*** v súlade so zápisom v obchodnom registri, resp. v živnostenskom registri*

Príloha č. 2 k SP

ČESTNÉ VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

Uchádzač/skupina dodávateľov: BETA-CARS, s.r.o.

Obchodné meno: BETA-CARS, s.r.o.

Adresa spoločnosti: Šenkvická 14/W, 902 01 Pezinok

IČO: 47 720 221

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že:

A) súhlasím s podmienkami verejného obstarávania ***„Manipulačné stroje"***, ktoré sú určené v súťažných podkladoch a v iných dokumentoch poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk.

B) s obsahom súťažných podkladov, návrhom zmluvy, vrátane všetkých príloh zmluvy som sa dôkladne oboznámil.

C) všetky doklady, dokumenty, vyhlásenia a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.

D) predkladám iba jednu ponuku.

E) ***v zmysle nariadenia Rady EÚ č. 2022/576, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 833/2014 o reštriktívnych opatreniach prijaté dňa 08.04.2022*** *(skutočnosti vo vzťahu k osobám uvedeným na sankčných zoznamoch podľa príslušných nariadení)*

1) uchádzač nie je ruským štátnym príslušníkom alebo fyzickou alebo právnickou osobou, subjektom alebo orgánom usadeným v Ruskej federácii,
2) uchádzač nevlastní viac ako 50 % priamo alebo nepriamo subjekt uvedený v bode 1,
3) uchádzač nekoná v mene alebo na základe pokynov subjektu uvedeného v bode 1 a 2,
4) uchádzač nebude plniť svoje záväzky vyplývajúce zo zmluvy so subdodávateľmi, dodávateľmi alebo subjektmi podľa bodu 1 až 3, ktorých kapacity sa využívajú v zmysle smerníc o verejnom obstarávaní v pomere viac ako 10 % hodnoty zákazky,
5) uchádzač a/alebo jeho subdodávateľ a/alebo iný subjekt, ktorý koná v mene uchádzača a/alebo na základe pokynov uchádzača nemá sídlo alebo majetkovú účasť v Ruskej federácii.

F) údaje uvedené v Obchodnom registri, Registri partnerov verejného sektora a/alebo v iných verejných registroch Slovenskej republiky sú úplné a správne.

G) na realizácii predmetu zákazky (vyplní uchádzač v ponuke)

☒ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami

☐ sa budú podieľať subdodávatelia uvedení v Prílohe č. 3 Rámcovej zmluvy o dielo:

H) pri navrhovaných subdodávateľoch sme overili neexistenciu skutočností podľa článku 5k Nariadenia Rady (EÚ) č. 833/2014 z 31. júla 2014 o reštriktívnych opatreniach s ohľadom na konanie Ruska, ktorým destabilizuje situáciu na Ukrajine v znení neskorších nariadení, najmä v znení Nariadenia Rady EÚ č. 2022/578 z 08. apríla 2022, ktoré zakazuje zadávanie zákaziek a využívanie subdodávateľov na plnenie viac ako 10 % z hodnoty zákazky (vo väzbe na písm. E) bod 4 tohto čestného vyhlásenia).

I) neexistujú skutočnosti brániace podpisu rámcovej zmluvy o dielo podľa § 11 ods. 1 písm. b) a c) zákona o verejnom obstarávaní.

J) máme zabezpečený právoplatný zápis v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zároveň v súvislosti s uvedeným postupom zadávania zákazky dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že:

K) nevyvíjal som a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („ďalej len zainteresovaná osoba") akékoľvek aktivity, ktoré vy mohli viesť k zvýhodneniu jeho postavenia v postupe tohto verejného obstarávania.

L) neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky.

M) budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania.

V Pezinku dňa 22.07.2026



.....

Ing. Peter Rangelov
meno, priezvisko a podpis
oprávnenej osoby konať za uchádzača*

* *v súlade so zápisom v obchodnom registri, resp. V živnostenskom registri*

STAGE V
CERTIFIED

HANGCHA



SÉRIA XF

s nosnosťou od 1 000 do 3 500 kg

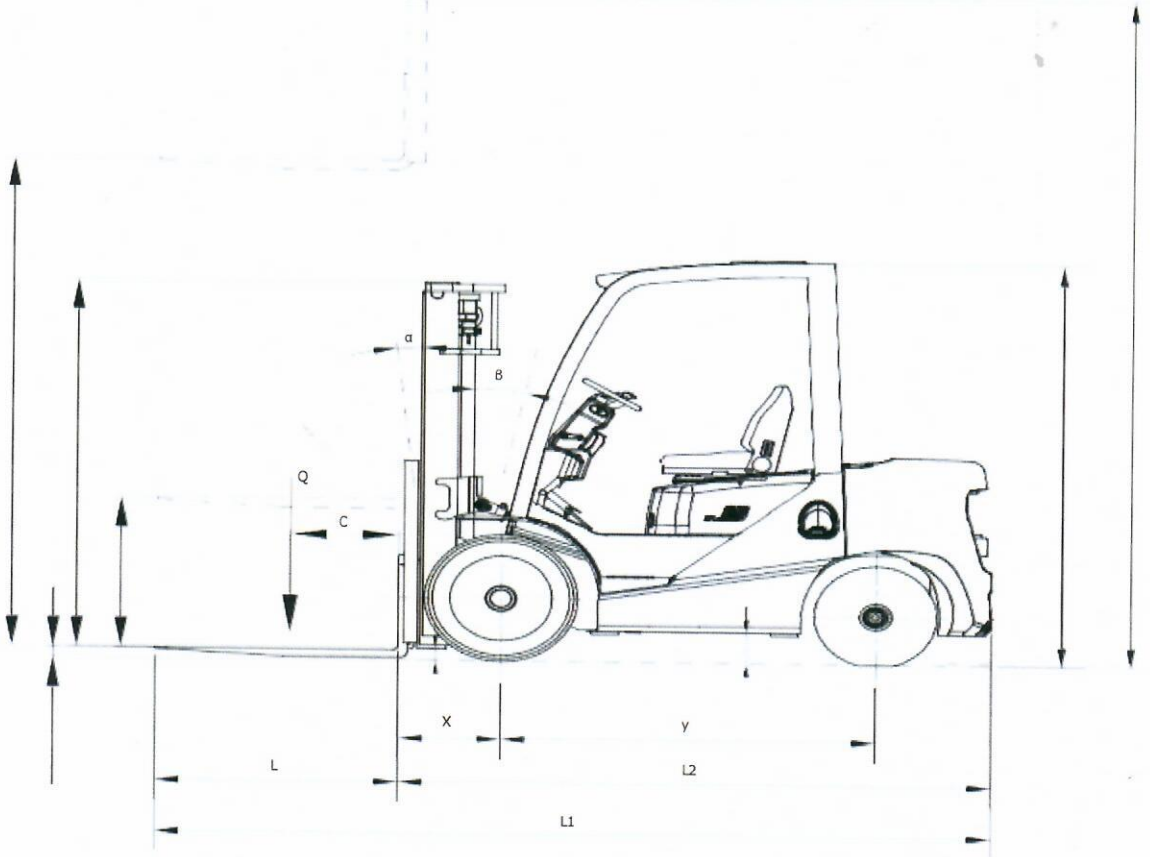
Technická špecifikácia:

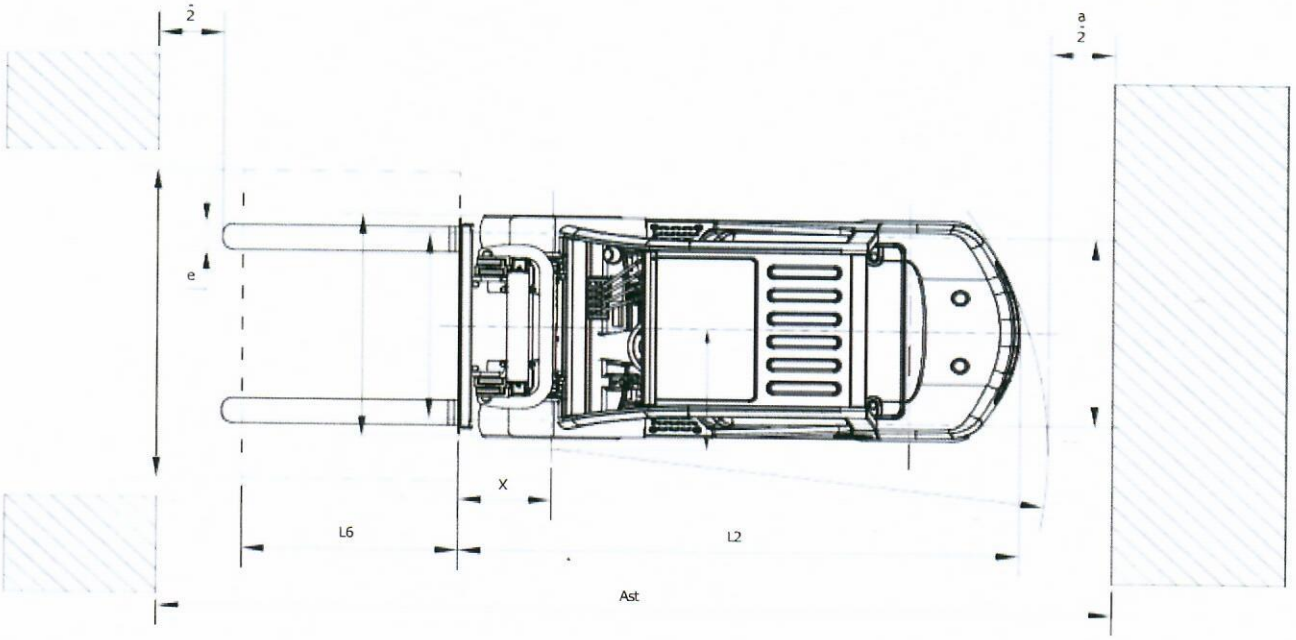
Rozlišovací znak	1.1	Výrobca		HANGCHA GROUP CO.,LTD.
	1.2	Typové označenie		CPCD20-XW97F
	1.3	Pohon		Diesel
	1.5	Menovitá nosnosť/zaťaženie	Q (kg)	2000
	1.6	Vzdialenosť ťažiska	c(mm)	500
	1.8	Vzdialenosť medzi stredom hnacej nápravy a vidlicou	x(mm)	465
		Zadný previs	mm	415
	1.9	Rázvor kolies	y(mm)	1650
Hmotn osť	2.1	Vlastná hmotnosť	kg	3405
	2.2	Zaťaženie nápravy, so záťažou (vpredu/vzadu)	kg	4705/700
	2.3	Zaťaženie nápravy, bez záťaže (vpredu/vzadu)	kg	1610/1795
Pneumatiky, podvozok	3.2	Rozmer prednej pneumatiky		7.00-12
	3.3	Rozmer zadnej pneumatiky		6.00-9
	3.6	Rozchod kolies, vpredu	b10 (mm)	965
	3.7	Rozchod kolies, vzadu	b11 (mm)	973
Rozmery	4.1	Naklápanie stožiara/nosiča vidlíc dopredu/dozadu	α/β(°)	6/6
	4.2	Výška so sklopeným stožiarom	h1 (mm)	2150
	4.3	Voľný zdvih	h2 (mm)	1105
	4.4	Zdvih	h3 (mm)	4500
	4.5	Výška s vysunutým stožiarom	h4 (mm)	5595
	4.7	Výška ochranného rámu (kabíny)	h6 (mm)	2135(2215*)
	4.20	Dĺžka po čelo vidlíc	l2 (mm)	2530
	4.21	Celková šírka	b1 (mm)	1155
	4.22	Rozmery vidlíc	s/e/l (mm)	40x100x1200
	4.24	Šírka nosiča vidlíc	b3 (mm)	1038
	4.25	Vzdialenosť medzi ramenami vidlice	mm	244-1038
	4.31	Svetlá výška pod stožiarom (pri zaťažení)	m1 (mm)	115
	4.32	Svetlá výška v strede rázvoru	m2 (mm)	150
	4.35	Polomer otáčania	Wa (mm)	2180
		Min. šírka uličky pre stohovanie v pravom uhle (Pripočítajte dĺžku nákladu a vôlu)	mm	2645
Údaje o výkone	5.1	Rýchlosť jazdy so záťažou/ bez záťaže	km/h	18/19
	5.2	Rýchlosť zdvihu so záťažou/ bez záťaže	m/s	0.60/0.62
	5.3	Rýchlosť spúšťania so záťažou/ bez záťaže	m/s	0.45/0.50
	5.5	Ťažná sila so záťažou / bez zážaže	N	19500/12500
	5.7	Stúpavosť, so záťažou / bez záťaže*	%	27/25
S p ý	7.1	Výrobca/typ motora		KUBOTA/V2607-CR-E5B
		Úroveň emisií STD		Stage V/Tier 4F
	7.2	Výkon motora podľa DIN ISO 1585	kw	37,4
	7.3	Menovitá rýchlosť	min	2400
	7.4	Počet valcov/zdvihový objem	(-)/(cm³)	4/2615
	7.10	Napätie batérie / menovitá kapacita	V/Ah	12/90
		Menovitý krútiaci moment	N·m/r/min	174,1/1500
		Vŕtanie x zdvih	mm	94x107
		Výrobca prevodovky		HANGCHA
		Typ prevodovky		automatická
		Stupeň vpred/vzad		1/1

Celková dĺžka vozíka (l1=3730mm) je súčet celkovej dĺžky po čelo nosiča vidlíc (l2=2530mm) a dĺžky vidlíc (1200mm). Dĺžku vidlíc si volí zákazník, preto tento údaj nemusí byť vždy uvedený v katalógu, resp.môže tam byť uvedený so STD dĺžkou vidlíc.

2.0~2.5t XF séria - stožiar:

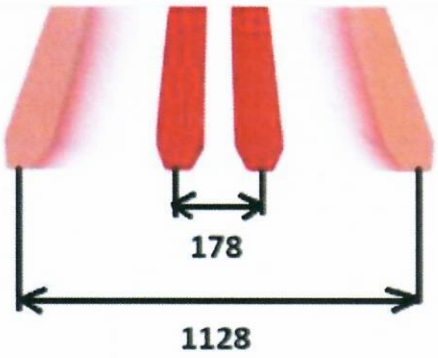
Typ	Model	Max. výška zdvihu vidlíc	Celková výška			Voľný zdvih		Predný previs	Rozsah naklápania	
			Spustený	zdvihnutý						
				Bez ochrannej mreže	S ochrannou mrežou	Bez ochrannej mreže	S ochrannou mrežou		dopredu	dozadu
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)	(°)
simplex	X25M200	2000	1535	2660	3045	140	140	465	6	6
	X25M250	2500	1785	3160	3545	140	140	465	6	12
	X25M270	2700	1885	3360	3745	140	140	465	6	12
	X25M300	3000	2035	3660	4045	140	140	465	6	12
	X25M330	3300	2185	3960	4345	140	140	465	6	12
	X25M350	3500	2285	4160	4545	140	140	465	6	12
	X25M370	3700	2435	4360	4745	140	140	465	6	12
	X25M400	4000	2635	4660	5045	140	140	465	6	12
	X25M430	4300	2785	4980	5365	140	140	465	6	6
	X25M450	4500	2855	5160	5545	140	140	465	6	6
	X25M470	4700	2985	5360	5745	140	140	465	6	6
	X25M480	4800	3035	5460	5845	140	140	465	6	6
	X25M500	5000	3135	5660	6045	140	140	465	6	6
	X25M550	5500	3385	6160	6545	140	140	465	3	6
	X25M600	6000	3635	6660	7045	140	140	465	3	6
Duplex s plným zdvihom	X25U200	2000	1560	2680	3045	880	510	485	6	6
	X25U250	2500	1810	3180	3545	1130	760	465	6	12
	X25U270	2700	1910	3380	3745	1230	860	465	6	12
	X25U300	3000	2010	3680	4045	1330	960	465	6	12
	X25U330	3300	2160	3980	4345	1480	1110	465	6	12
	X25U350	3500	2260	4180	4545	1580	1210	465	6	12
	X25U370	3700	2360	4380	4745	1680	1310	465	6	12
	X25U400	4000	2560	4680	5045	1880	1510	465	6	12
Triplex s plným zdvihom	X25N400	4000	2000	4700	5045	1300	955	480	6	6
	X25N430	4300	2100	5000	5345	1400	1055	480	6	6
	X25N460	**4600**	**2160**	**5230**	**5595**	**1470**	**1105**	**480**	**6**	**6**
	X25N470	4700	2200	5380	5745	1520	1155	480	6	6
	X25N480	4800	2250	5480	5845	1570	1205	480	6	6
	X25N500	5000	2300	5680	6045	1620	1255	480	6	6
	X25N550	5500	2500	6180	6545	1820	1455	480	3	6
	X25N600	6000	2750	6750	7095	2050	1705	480	3	6
	X25N650	6500	2900	7200	7545	2200	1855	480	3	6
	X25N700	7000	3050	7680	8045	2370	2005	480	3	6


a
B
Q
C
X
y
L
L2
L1

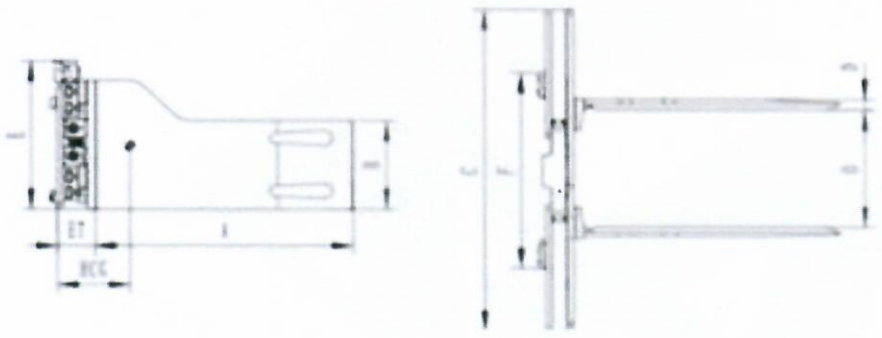

2
a
2
e
X
L6
L2
Ast

Príslušenstvo:

1)pozicionér vidlíc s bočným posuvom a nosné vidlice
- model SSFP HC25-TJ-1300
- nosnosť 2500 kg
- rozsah rozovretia vidlíc 178 mm – 1128 mm (stred vidlíc)
- šírka rámu 1300 mm
- Uchytenie vidlíc mechanické, posuvné po nosiči
- nosné vidlice 2A 100 mm (šírka) x 40 mm (hrúbka) x 1200 mm (dĺžka)
- nosnosť 2000 kg (pri ťažisku c=500 mm)
- Certifikácia
- Materiál kovaná oceľ s vysokou pevnosťou
- Povrchová úprava lakované alebo práškované
- Zaistenie proti samovoľnému vysunutiu z nosiča
- Štandardná doska – prídavné zariadenie kompatibilné s oboma strojmi



2)čeluste Bale clamp s bočným posuvom
- model ES9A-BCS-100A
- nosnosť: 2000kg@500mm
- rozovretie (O): 480-1760 mm
- trieda ISO 2A
- dĺžka ramien (A): 1000 mm
- výška ramien (B): 420 mm
- hrúbka ramien (D): 50 mm
- celková výška (E): 702 mm
- šírka rámu (C): 1040 mm
- hmotnosť 435 kg
- ET: 176mm
- HCG: 220 mm
- Typ ramien liatinové vysokopevnostné oceľové odliatky
- Povrch ramien zaoblený, bez ostrých hrán
- Štandardná čelná plocha s rebrami a eliptickými výrezmi pre optimálne uchopenie nákladu
- Ovládanie hydraulické, rovnomerný pohyb ramien
- Dva hydraulické okruhy
- Úchyt -štandardné pre vozíky kompatibilné z obidvoma vysokozdvižnými vozíkmi



Ďalšie parametre vozíka:

-automatická prevodovka
-plne hydrostatické riadenie
-ovládanie hydrauliky mikropáčkami
-superelastické pneumatiky
-odpružený modul vodiča silentblokmi
-integrovaný systém prítomnosti
-ochranná mreža nákladu
-prevádzková brzda hydraulická – berie sa ako štandard pri dieslových vozíkoch – v katalógu je sekcia EASY MAINTENANCE (Jednoduchá údržba) – kde je spomínaná kontrola brzdovej kvapaliny. To že vozík má integrovanú nádržku na brzdovú kvapalinu , technicky jasne definuje, že prevádzkový brzdový systém je hydraulický.
-ľavé a pravé vonkajšie spätné zrkadlo
-LED pracovné svetlá
-predné a zadné svetlá so smerovkami
-zvuková signalizácia spätného chodu – cúvací alarm
-LCD display
-cúvacia kamera
-palubná diagnostika porúch - Protokol SAE J1939 je celosvetový priemyselný štandard pre diagnostiku dieselových motorov. Používa sa práve na to, aby riadiaca jednotka motora (ECU) mohla posielať chybové kódy a diagnostické dáta priamo na palubný LCD displej.
- Anatomicky tvarované sedadlo s nastaviteľnou polohou a bezpečnostným pásom (V Európskej únii je bezpečnostný pás na vysokozdvižnom vozíku povinným bezpečnostným prvkom zo zákona)
-Nastaviteľný stĺpik riadenia
- Prístup k vozíku pomocou kľúča – zapínanie na kľúčik je štandard pri dieslových vozíkoch
- Výstražný maják umiestnený tak, aby nepresahoval celkovú výšku stroja 2300 mm
- Počítadlo motohodín, teploty prevádzkových kvapalín, indikátor hmotnosti

Garantujeme:

-dodanie nového vysokozdvižného vozíka
-na vysokozdvižných vozíkoch bude uzavretá kabína s kúrením. Poznámka - kabína je ako opcia – nie je povinné, že každý vyrobený vysokozdvižný vozík musí mať kabínu s kúrením
-návod na obsluhu stroja a príslušenstva v slovenskom jazyku
-zaškolenie min. 3 osoby na obsluhu stroja
-certifikát 2006/42 EC o zhode stroja a príslušenstva – certifikát bude vystavený po výrobe vozíka, keď bude výrobné číslo vozíka
-každých 6 mesiacov vyčistenie a vydezinfikovanie kabíny stroja počas celej doby záručného servisu 24 mesiacov
-doba poskytovania záručného servisu - poskytovania pravidelnej údržby predpísanej výrobcom a opráv, vrátane náplní a dielcov na všetky časti stroja a príslušenstva počas 24 mesiacov
-24- hodinový výjazdový servis

BETA-CARS, s. r. o.
Senkvická 14/W
902 01 PEZINOK
IČO: 47 720 221
IČ DPH: SK2024075383





XF SÉRIA

S nosnost'ou od 4000 do 5500 kg

Technická špecifikácia:

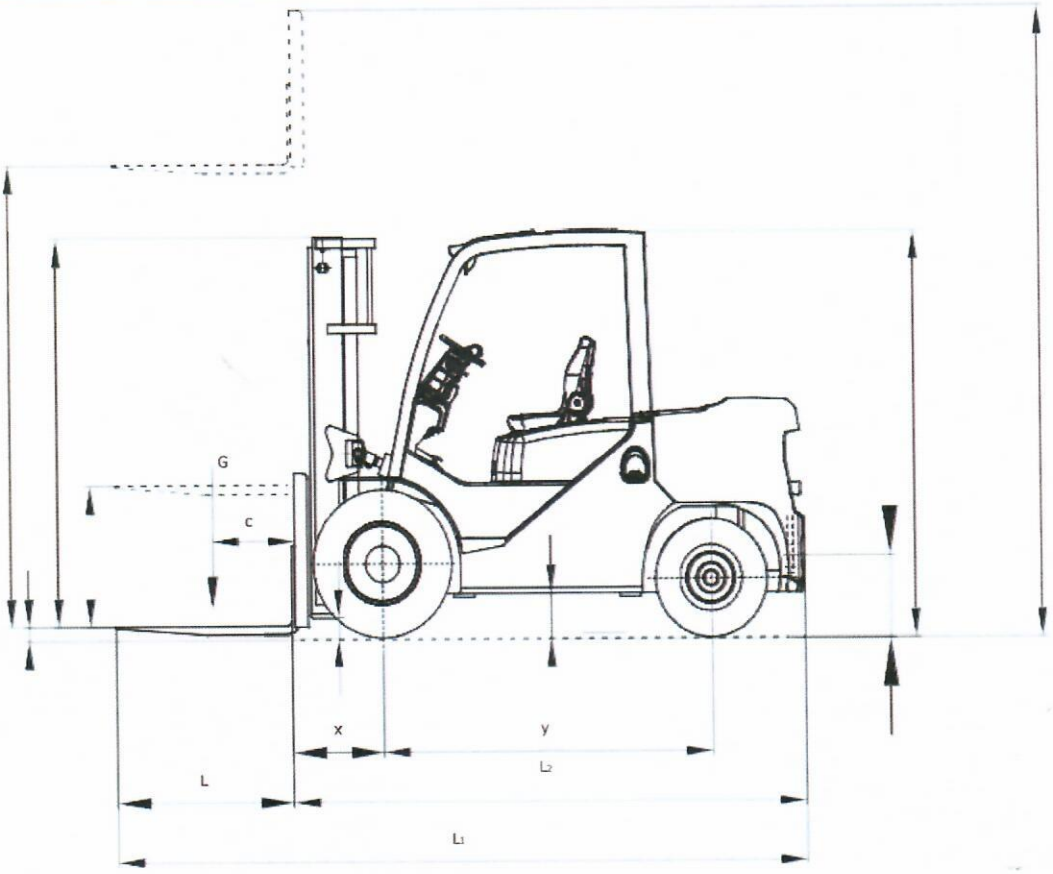
Rozlišovací znak	1.1	Výrobca		HANGCHA GROUP CO.,LTD.
	1.2	Typové označenie		CPCD50-XXH8BN
	1.3	Pohon		Diesel
	1.5	Menovitá nosnosť/zaťaženie	Q (kg)	5000
	1.6	Vzdialenosť ťažiska	c(mm)	500
	1.8	Vzdialenosť medzi stredom hnacej nápravy a vidlicou	x(mm)	555
		Zadný previs	mm	560
	1.9	Rázvor kolies	y(mm)	2150
Hmotnosť	2.1	Vlastná hmotnosť	kg	6700
	2.2	Zaťaženie nápravy, so záťažou (vpredu/vzadu)	kg	10300/1400
	2.3	Zaťaženie nápravy, bez záťaže (vpredu/vzadu)	kg	2870/3830
Pneumatiky, podvozok	3.2	Rozmer prednej pneumatiky		300-15
	3.3	Rozmer zadnej pneumatiky		7.00-12
	3.6	Rozchod kolies, vpredu	b10 (mm)	1203
	3.7	Rozchod kolies, vzadu	b11 (mm)	1130
Rozmery	4.1	Naklápanie stožiara/nosiča vidlíc dopredu/dozadu	α/β(°)	6/6
	4.2	Výška so sklopeným stožiarom	h1 (mm)	2248
	4.3	Voľný zdvih	h2 (mm)	883
	4.4	Zdvih	h3 (mm)	4500
	4.5	Výška s vysunutým stožiarom	h4 (mm)	5865
	4.7	Výška ochranného rámu (kabíny)	h6 (mm)	2270
	4.20	Dĺžka po čelo vidlíc	l2 (mm)	3265
	4.21	Celková šírka	b1 (mm)	1503
	4.22	Rozmery vidlíc	s/e/l (mm)	50x130x1200
	4.24	Šírka nosiča vidlíc		1250
	4.25	Vzdialenosť medzi ramenami vidlice	mm	310~1200
	4.31	Svetlá výška pod stožiarom (pri zaťažení)	m1 (mm)	150
	4.32	Svetlá výška v strede rázvoru	m2 (mm)	230
	4.35	Polomer otáčania	Wa (mm)	2875
		Min. šírka uličky pre stohovanie v pravom uhle (Pripočítajte dĺžku nákladu a vôlu)	mm	3430
Údaje o výkone	5.1	Rýchlosť jazdy so záťažou/ bez záťaže	km/h	23/24
	5.2	Rýchlosť zdvihu so záťažou/ bez záťaže	m/s	0.43/0.48
	5.3	Rýchlosť spúšťania so záťažou/ bez záťaže	m/s	0.45/0.50
	5.5	Ťažná sila so záťažou / bez záťaže	N	36500/21000
	5.7	Stúpavosť, so záťažou / bez záťaže*	%	22/20
Spr	7.1	Výrobca/typ motora		XINCHAI 4E30YG52
		Úroveň emisií STD		EU Stage V
	7.2	Výkon motora podľa DIN ISO 1585	kw	55.8
	7.3	Menovitá rýchlosť	min	2200
	7.4	Počet valcov/zdvihový objem	(-)/(cm^3)	4/2969
	7.10	Napätie batérie / menovitá kapacita	V/Ah	12/105
		Menovitý krútiaci moment	N·m/r/min	320/1200~1600
		Vŕtanie x zdvih	mm	94x107
		Výrobca prevodovky		HANGCHA
		Typ prevodovky		automatická
		Stupeň vpred/vzad		1/1

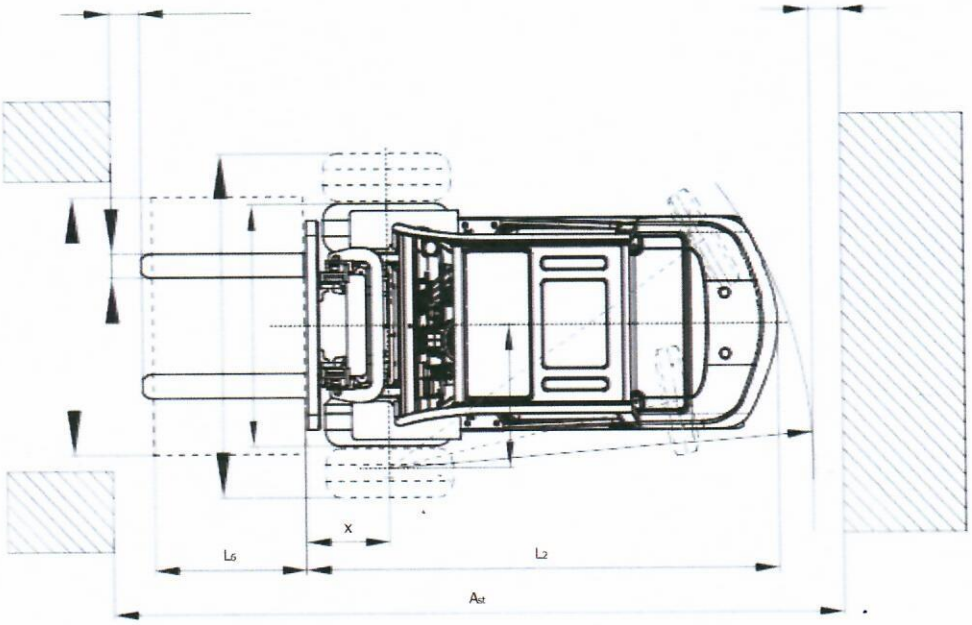
Celková dĺžka vozíka (l1=4465mm) je súčet celkovej dĺžky po čelo nosiča vidlíc (l2=3265mm) a dĺžky vidlíc (1200mm). Dĺžku vidlíc si volí zákazník, preto tento údaj nemusí byť vždy uvedený v katalógu, resp.môže tam byť uvedený so STD dĺžkou vidlíc.

5.0~5.5t XF séria - stožiar:

Typ	Model	Max. výška zdvihu vidlíc	Celková výška			Voľný zdvih		Predný previs	Rozsah naklápania	
			Spustený	zdvihnutý					dopredu	dozadu
				Bez ochrannej mreže	S ochrannou mrežou	Bez ochrannej mreže	S ochrannou mrežou			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	( )	( )
simplex	XX50/XX55M250	2500	1995	3325	3865	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M270	2700	2095	3525	4065	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M300	3000	2245	3825	4365	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M330	3300	2395	4125	4665	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M350	3500	2495	4325	4865	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M360	3600	2545	4425	4965	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M370	3700	2595	4525	5065	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M380	3800	2645	4645	5165	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M400	4000	2795	4945	5365	160	160	550	6	12
	XX50/XX55M430	4300	2960	5210	5665	160	160	550	6	6
	XX50/XX55M450	4500	3070	5420	5865	160	160	550	6	6
	XX50/XX55M480	4800	3235	5635	6165	160	160	550	6	6
	XX50/XX55M500	5000	3345	5845	6365	160	160	550	6	6
	XX50/XX55M550	5500	3620	6370	6865	160	160	550	3	6
	XX50/XX55M600	6000	3895	6895	7365	160	160	550	3	6
Duplex s plným zdvihom	XX50/XX55U250	2500	1976	3360	3600	1114	610	560	6	12
	XX50/XX55U275	2750	2100	3610	3850	1238	735	560	6	12
	XX50/XX55U300	3000	2226	3860	4100	1364	860	560	6	12
	XX50/XX55U330	3300	2376	4160	4400	1514	1010	560	6	12
	XX50/XX55U350	3500	2476	4360	4600	1614	1110	560	6	12
	XX50/XX55U360	3600	2526	4460	4700	1664	1160	560	6	12

Triplex s plným zdvihom	XX50/XX55U370	3700	2576	4560	4800	1714	1210	560	6	12
	XX50/XX55N400	4000	2080	4855	5365	1222	715	600	6	6
	XX50/XX55N430	4300	2180	5155	5665	1322	815	600	6	6
	XX50/XX55N450	**4500**	**2248**	**5355**	**5865**	**1390**	**883**	**600**	**6**	**6**
	XX50/XX55N470	4700	2310	5555	6065	1452	945	600	6	6
	XX50/XX55N480	4800	2340	5655	6165	1482	975	600	6	6
	XX50/XX55N500	5000	2410	5855	6365	1552	1045	600	6	6
	XX50/XX55N550	5500	2575	6355	6865	1718	1210	600	3	6
	XX50/XX55N600	6000	2790	6855	7365	1932	1425	600	3	6
	XX50/XX55N650	6500	2980	7355	7865	2123	1615	600	3	6
	XX50/XX55N700	7000	3155	7855	8365	2298	1790	600	3	6





Príslušenstvo:
- nosné vidlice 2A 130mm (šírka) x 50mm (hrúbka) x 1200mm (dĺžka),
- nosnosť 5000kg (pri ťažisku c=500mm)
- Certifikácia
- Materiál kovaná oceľ s vysokou pevnosťou
- Povrchová úprava lakované alebo práškované
- Zaistenie proti samovoľnému vysunutiu z nosiča
-pozicionér vidlíc s bočným posuvom
- typ SSFP TY50-1500
- rozsah rozovretia vidlíc 270 mm – 1280 mm (stred vidlíc)
- šírka rámu 1500 mm

Ďalšie parametre vozíka:

-automatická prevodovka
-plne hydrostatické riadenie
-ovládanie hydrauliky mikropáčkami
-superelastické pneumatiky
-odpružený modul vodiča silentblokmi
-integrovaný systém prítomnosti
-ochranná mreža nákladu
-prevádzková brzda hydraulická – berie sa ako štandard pri dieslových vozíkoch – v katalógu je sekcia **EASY MAINTENANCE** (Jednoduchá údržba) – kde je spomínaná kontrola brzdovej kvapaliny. To že vozík má integrovanú nádržku na brzdovú kvapalinu , technicky jasne definuje, že prevádzkový brzdový systém je **hydraulický**.
-ľavé a pravé vonkajšie spätné zrkadlo
-LED pracovné svetlá
-predné a zadné svetlá so smerovkami
-zvuková signalizácia spätného chodu – cúvací alarm
-LCD display
-cúvacia kamera
-palubná diagnostika porúch – v katalógu skratka OBD (On-Board Diagnostics)
-anatomicky tvarované sedadlo s nastavitelnou polohou a bezpečnostným pásom (V Európskej únii je bezpečnostný pás na vysokozdvižnom vozíku povinným bezpečnostným prvkom zo zákona)
-nastavitelný stĺpik riadenia
-prístup k vozíku pomocou kľúča – zapínanie na kľúčik je štandard pri dieslových vozíkoch
-výstražný maják umiestnený tak, aby nepresahoval celkovú výšku stroja 2400 mm
-počítadlo motohodín,teploty prevádzkových kvapalín, indikátor hmotnosti
-šírka nosnej dosky 1500mm

Garantujeme:

-dodanie nových vysokozdvižných vozíkov
-na vysokozdvižných vozíkoch bude uzavretá kabína s kúrením. Poznámka - kabína je ako opcia – nie je povinné, že každý vyrobený vysokozdvižný vozík musí mať kabínu s kúrením
-návod na obsluhu stroja a príslušenstva v slovenskom jazyku
-zaškolenie min. 3 osoby na obsluhu stroja
-certifikát 2006/42 EC o zhode stroja a príslušenstva – certifikát bude vystavený po výrobe vozíka, keď bude výrobné číslo vozíka
-každých 6 mesiacov vyčistenie a vydezinfikovanie kabíny stroja počas celej doby záručného servisu 24 mesiacov
-doba poskytovania záručného servisu - poskytovania pravidelnej údržby predpísanej výrobcom a opráv, vrátane náplní a dielcov na všetky časti stroja a príslušenstva počas 24 mesiacov
-24- hodinový výjazdový servis

BETA-CARS, s. r. o.
Šenkvická 14/W
902 01 PEZINOK
IČO: 47 720 221
IČ DPH: SK2024075[redacted]

[redacted]

HANGCHA GROUP CO., LTD.

Factory site: 666 Xiangfu Road,
Hangzhou, Zhejiang, China (311305)

Tel: +86-571-88926735 88926755
Fax: +86-571-88926789 88132890

sales@hcforklift.com www.hcforklift.com

HANGCHA GROUP CO., LTD. reserves the right to make any changes without notice concerning colors, equipment, or specifications detailed in this brochure, or to discontinue individual models. The colors of trucks, delivered may differ slightly from those in brochures.

Hangcha Official Website

Follow us on LinkedIn

Follow us on Facebook

Follow us on YouTube

ISO045001:2018

ISO014001:2015

ISO09001:2015

HANGCHA trucks conform to the European Safety Requirements.

STAGE V CERTIFIED

HANGCHA



XF SERIES

DIESEL / GASOLINE / LPG COUNTERBALANCED TRUCKS

With capacities of 1,000 to 3,500kg

2026 VERSION 5/COPYRIGHT 2026/07

Making Material Handling Easier

HANGCHA be with you at every stage

Efficient, reliable solutions for your demands



STAGE V & TIER 4F

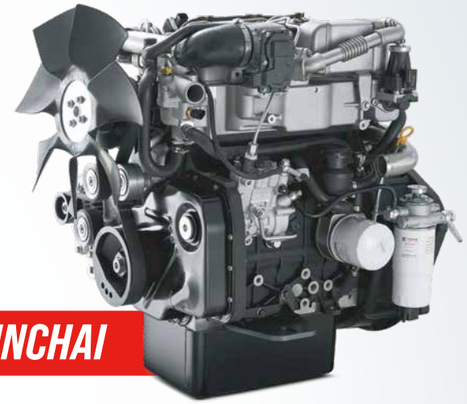
With Hangcha you can meet all Stage V/Tier 4f emissions standards which provides customer demands for value, innovation and performance. The technologies include common rail fuel systems, diesel oxidation catalysts (DOC) and diesel particulate filters (DPF). Designed and optimised to every engine model, our forklift truck maximises efficiency and reliability.

STAGE V CERTIFIED



KUBOTA

- **Emissions Compliance**
  Meeting rigid emissions regulations can be a challenge for any company. V2607-CR-E5B engines have been designed to comply with stringent regulations: EU StageV EPA/CARB Tier4 F.
- **Advanced DPF Technology**
- **Clean and Quiet Power**
- **Great Flexibility**



XINCHAI

No.	Capacity	Series	Manufacturer	Engine	Drive power	Model	Emission Std.	Transmission	Power (kw/rpm)
1	1.5-3.5t	XF	KUBOTA	V2607-CR-E5B	Diesel	CPCD15/18/20/25/30/35-XW97F/B1	EU StageV EPA/CARB Tier4 F	F/OKAMURA	37.4/2400
2	2.0-3.5t	XF	KUBOTA	V2607-CR-TE5B	Diesel	CPCD20/25/30/35-XW98F	EU StageV EPA/CARB Tier4 F	F	47.3/2400
3	1.5-3.5t	XF	KUBOTA	WG2503-GL-E3-HCF-1	DUAL(GAS/LPG)	/	Stage V/ EPA Tier 2/CARB Tier3	F/OKAMURA	43.5/2600
4	1.5-3.5t	XF	KUBOTA	WG2503-L-E3-HCF-1	LPG	/	Stage V/ EPA Tier 2/CARB Tier3	F/OKAMURA	LPG:43.5/2600 GAS:42.8/2600
5	1.5-1.75t	XF	XINCHAI	3E22YG51P464	Diesel	CPCD15/18/-XH7F/B1	Stage V	F/OKAMURA	34/2400
6	2.0-3.5t	XF	XINCHAI	3E22YG51	Diesel	CPCD20/25/30/35-XH7F/B1	Stage V	F/OKAMURA	44.8/2400

Note: Stage V applied for European Union also including Israel and Turkey
Tier4 Final applied for North American
F means full floating transmission

GCT



- Eco-friendly engines compliant with global emission regulations. Global standard forklift engines with top-class of output and reliability performance.

ENGINE TYPE	Vertical Inline 4-cylinder · Water cooled · OHV
FUEL	Gasoline •LPG
FUEL SYSTEM	Electronic Controlled, Gasoline : Injector •LPG : Injector
EMISSION REGULATION	CARB SIP LSI-1/ EPA Tier2/ EU STAGE V

No.	Capacity	Series	Manufacturer	Engine	Drive power	Model	Emission Std.	Transmission	Power (kw/rpm)
1	1.5-1.75t	XF	GCT	GCT GK21LPG EU-StageV CERT	LPG	CPYD15/18-XH1F/B	Stage V	F/OKAMURA	38.4/2700
2	2.0-3.5t	XF	GCT	GCT GK25LPG EU-StageV CERT	LPG	CPYD20/25/30/35-XH3F/B	Stage V	F/OKAMURA	43.4/2700
3	1.5-1.75t	XF	GCT	GCT GK21 LPG 1G001 EKH00	LPG	CPYD15/18-XH23F/B1	CARB SIP LSI-1/ EPA Tier2/ EU STAGE V	F/OKAMURA	43/2700
4	1.5-1.75t	XF	GCT	GCT GK21 DUAL 1G001 ECH00	DUAL LPG/GAS	CPQYD15/18-XH24F/B1		F/OKAMURA	LP:43/2700 G:40/2700
5	2.0-3.5t	XF	GCT	GCT GK25 LPG 1G001 ELH00	LPG	CPYD20/25/30/35-XH21F/B1		F/OKAMURA	47/2700
6	2.0-3.5t	XF	GCT	GCT GK25 DUAL 1G001 EDH00	DUAL LPG/GAS	CPQYD20/25/30/35-XH22F/B1		F/OKAMURA	LP:47/2700 G:44.5/2700

Note: Stage V applied for European Union also including Israel and Turkey
Tier4 Final applied for North American
F means full floating transmission

COMFORTABLE OPERATION

Optimal visibility in all directions create the best conditions for high productivity through relaxed and safe working.



The new, relocated easy- to-see LCD meter lets the operator check on all aspects of operational status at a glance.



The new automobile-style light/turn-signal lever and forward-reverse lever are ergonomically designed and arranged to improve comfort and productivity.



The small diameter steering wheel with tilt adjustment provides the ideal operating position. The superior responsiveness of the steering wheel optimizes maneuverability even in narrow spaces.



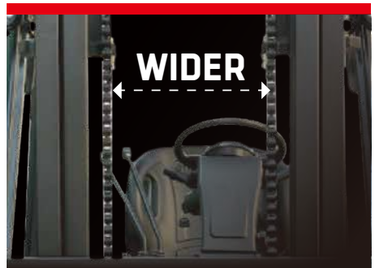
The parking brake is specially developed.The operational force is reduced by 30%.



The automobile-style suspended pedals provide more ergonomic operation.



In addition to the soft landing system, the soft lifting system is adopted (front lifting cylinders of triplex mast and full free duplex mast) , as a result, the noise and shock of the mast significantly decreases.



The developed front lifting cylinders with smaller outer diameter give the operator superior forward visibility.
The double lifting cylinders provide better forward visibility.



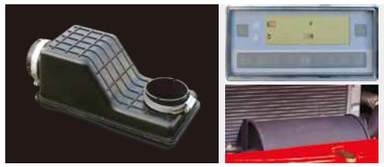
The extra foot space is provided to reduce operator fatigue significantly.



In developing the new XF Series, comfort and ease of operation is carefully considered, for example, to improve vibration levels, compound engine damper and full floating power train are adopted. Comfortable operating environments for operator also contribute to increased productivity.



In addition to rubber damper between frames and steering axle, compound engine damper and full floating power train achieve flexible connection between frames and driving system, as a result, traveling vibrations and vibrations from the driving system are significantly reduced.



The enlarged capacity of optimized exhaust muffler, the intake muffler and the noise shield technologies provide significantly lower noise levels.

The optional Electro-hydraulic proportional control system contributes more sensitive and precise load handling. The easy-to-operate levers provide total load handling operation. An armrest is provided to reduce fatigue.



The new wide-open, non-slip step makes getting in and out easy and safe.

EASY MAINTENANCE

Careful design facilitates inspection and servicing. Easy maintenance reduces the amount of downtime and helps to reduce cost also.

- The cover on the Panel can be lifted up simply to check the brake fluid.
- The easy-to-operate latch provides quick access to the engine compartment.
- The two-piece design makes the floorboard easy to lift and remove for access to the power train.
- The fasteners of the radiator cover can be turned easily by hand to enable quick inspections or servicing.









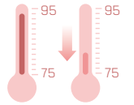
PRODUCTIVITY

Dynamic load sensing hydraulic steering system, Efficiency lighting system, lower fuel consumption, combine to provide increased productivity and reduced operating costs.



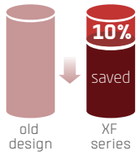
Interactive instrument: The instrument adopts 4.0-inch color LCD display with four interactive buttons, and has one CAN bus communication function. The communication protocol is compatible with CANopen and SAE J1939 standards.

The new Dynamic load sensing hydraulic steering system contributes to reduce loss of hydraulic and improve energy efficiency.



Hydraulic oil balanced temperature (2.5T 4TNE98)

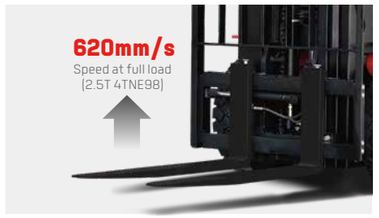
By optimizing transmission design, the power train provides higher efficiency. The fuel consumption is reduced **by 10%.**



old design XF series

The new efficiency lighting system employs LED illuminant and new type reflector to reduce energy consumption, improve significantly illumination performance and prolong work time.







SAFETY

A wide range of technologies are applied to ensure absolute safety for both the operator and those in the surrounding.



- The locking device of the engine hood damper and parking brake help add to safety.



- An optional rear-pillar assist grip with a horn button enhances safety of operator while traveling in reverse.



- The operator presence sensing system incorporates lifting/tilting and traveling locking function. When the operator leaves the seat, the system automatically locks lifting / tilting and disables traveling to ensure safety.
- A throttling device is adopted to avoid the mast being out of control even some pipes are broken.

RELIABILITY

By focusing on enhancing reliability, reducing downtime, the XF series is able to make the greater productivity for customer.



- The new aluminum alloy transmission with full floating structure features excellent heat dissipation capability, more and thicker disc meet the most demanding applications.



- The new stamped air cleaner featuring tangential intake, double seal with safety filter is durable, corrosion-free and vibration-resistant, provides better filter efficiency and lower intake resistance than the previous.



- The new vehicle controller integrates all electrical components, features excellentdurability for temperature, water and vibration for most demanding operation.





- Extra capacity combined radiator with serpentine wave and optimized heat dissipation channel enhance the heat dissipation capability to keep engine reliability even in heavy-duty applications.



- XF series features rugged design, stamped frame and engine hood, stamped instrument panel and head guard, heavy profile rail mast combine to provide excellent rigidity, which ensures outstanding reliability even in heavy-duty work.



Features

Truck	Standard	Options
PVC ceiling	●	
Multifunctional interactive instruments(EU StageV)	●	
Wide-view rearview mirror	●	
Tilt Cylinder Boot	●	
Combination LED lighting system	●	
Steering wheel adjusting device	●	
Traction pin	●	
Counterweight grille cover	●	
Dual front wheel		○
Perforated overhead guard		○
Cab		○
Additional L/R rearview mirrors		○
Heater		○
Fire extinguisher (1kg)		○
Front windshield and wiper		○
Fully-suspended seat		○
Customer paint		○
External spark extinguisher		○
LED rear working light		○
Solid tire		○
Rotating handle of water tank lid		○
Fan		○
Fuel tank cap with lock		○
Right rear armrest with horn button		○
Reinforced wheel rim		○
Steering		
Wet braking drive axle		○
Chassiss		
Skidproof pedal	●	
Rubber pedal	●	
Engine hood spring	●	
Control		
Mechanical handbrake	●	
Integrated combination switch	●	
Fingertip system		○
Multi-segment adjustable speed limit		○
Hydraulic		
Electro-hydraulic steering	●	
Hydraulic oil recycling filter	●	
Speed limiting valve of the mast	●	
2nd valve	●	
5th valve		○
Power		
High-efficiency air intake silencer	●	
Fan protection device	●	
Dissipater grille cover		○
Dual air filter		○
High-position exhauster		○
Electronics		
Low-temperature starting battery	●	
OPS system		○
Blue light		○
Audible and visual alarm		○

Mast	Standard	Options
Duplex mast	●	
Full free duplex mast		○
Triplex mast		○
Wider fork carriage		○
Heightened load backrest		○
Different length of fork		○
Transmission		
Fully-suspended gearbox	●	
High-efficiency air filter	●	
Low-noise gear pump		○
Attachments		
Paper roll clamp		○
Sideshifter		○
Soft package clamp		○
Carton clamp		○
Rotatable roll clamp		○
Rotating fork		○
Oil barrel clamp		○
Push-pull device		○
Load stabilizer		○
Fork sleeve		○
Tipping clamp		○
Bucket		○
Multi-purpose barrel clamp		○
Crane arm		○
Hook		○
String Pole		○
Weighing system		○
Special fork		○

Technical data

Distinguishing mark	1.1	Manufacturer		HANGCHA GROUP CO.,LTD.													
	1.2	Manufacturer's type designation		CPCD10-XW32F/B	CPYD15-XH1F/B	CPCD15-XH7F/B1	CPCD15-XW97F/B1	CPYD18-XH1F/B	CPCD18-XH7F/B1	CPCD18-XW97F/B1	CPYD20-XH3F/B	CPCD20-XH7F/B1	CPYD25-XH3F/B	CPCD25-XH7F/B1	CPYD30-XH3F/B	CPCD30-XH7F/B1	CPYD35-XH3F/B	CPCD35-XH7F/B1
	1.3	Drive: electric (battery or mains), diesel, petrol, fuel gas		Diesel	LPG	Diesel	Diesel	LPG	Diesel	Diesel	LPG	Diesel	LPG	Diesel	LPG	Diesel	LPG	Diesel
	1.5	Rated capacity/rated load	Q (kg)	1000	1500	1500	1500	1750	1750	1750	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3500	3500
	1.6	Load centre distance	c(mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x(mm)	405	405	405	405	405	405	405	465	465	465	465	480	480	485	485
		Rear overhang	mm	375	405	405	405	430	430	430	415	415	490	490	550	550	615	615
	1.9	Wheelbase	y(mm)	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1475	1650	1650	1650	1650	1700	1700	1700	1700
Weight	2.1	Service Weight	kg	2510	2650	2650	2650	2765	2765	2765	3405	3405	3765	3765	4350	4350	4705	4705
	2.2	Axle loading, laden front/rear	kg	3055/455	3660/490	3660/490	3660/490	3995/520	3995/520	3995/520	4705/700	4705/700	5475/790	5475/790	6450/900	6450/900	7255/950	7255/950
	2.3	Axle loading, unladen front/rear	kg	1260/1250	1240/1410	1240/1410	1240/1410	1225/1540	1225/1540	1225/1540	1610/1795	1610/1795	1560/2205	1560/2205	1750/2600	1750/2600	1720/2985	1720/2985
Tyres, chassis	3.2	Tyre size, front		6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR
	3.3	Tyre size, rear		5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR
	3.6	Tread, front	b_{10} (mm)	900	900	900	900	900	900	900	965	965	965	965	1005	1005	1005	1005
	3.7	Tread, rear	b_{11} (mm)	920	920	920	920	920	920	920	973	973	973	973	975	975	975	975
Dimensions	4.1	Tilt of mast/fork carriage forward/backward	α/β(°)	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
	4.2	Height, mast lowered	h_1 (mm)	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	2035	2035	2035	2035	2050	2050	2165	2165
	4.3	Free lift	h_2 (mm)	155	155	155	155	155	155	155	140	140	140	140	145	145	145	145
	4.4	Lift	h_3 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Height, mast extended	h_4 (mm)	3955	3955	3955	3955	3955	3955	3955	4045	4045	4045	4045	4145	4145	4145	4145
	4.7	Height of overhead guard (cabin)	h_6 (mm)	2125(2205*)	2125(2205*)	2125(2205*)	2125(2205*)	2125(2205*)	2125(2205*)	2125(2205*)	2135(2215*)	2135(2215*)	2135(2215*)	2135(2215*)	2150(2230*)	2150(2230*)	2150(2230*)	2150(2230*)
	4.20	Length to face of forks	l_2 (mm)	2255	2285	2285	2285	2310	2310	2310	2530	2530	2605	2605	2730	2730	2800	2800
	4.21	Overall width	b_1 (mm)	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1155	1155	1155	1155	1225	1225	1225	1225
	4.22	Fork dimensions	s/e/l (mm)	35x100x920	35x100x920	35x100x920	35x100x920	35x100x920	35x100x920	35x100x920	40x122x1070	40x122x1070	40x122x1070	40x122x1070	45x122x1070	45x122x1070	50x122x1070	50x122x1070
	4.24	Fork-carriage width	b_3 (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1038	1038	1038	1038	1100	1100	1100	1100
	4.25	Distance between fork-arms	mm	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000	244-1038	244-1038	244-1038	244-1038	244-1100	244-1100	244-1100	244-1100
	4.31	Ground clearance, laden, below mast	m_1 (mm)	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	130	130	130	130
	4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	m_2 (mm)	140	140	140	140	140	140	140	150	150	150	150	165	165	165	165
	4.35	Turning radius	Wa (mm)	1965	1990	1990	1990	2015	2015	2015	2180	2180	2245	2245	2340	2340	2415	2415
		Min. right angle stacking aisle width (Add load length and clearance)	mm	2370	2395	2395	2395	2420	2420	2420	2645	2645	2710	2710	2835	2835	2900	2900
Performance data	5.1	Travel speed, laden/unladen	km/h	18/19	17/18	19/20	18/19	17/18	19/20	18/19	18/19	18/19	18/19	18/19	17/18	18/19	17/18	18/19
	5.2	Lift speed, laden/unladen	m/s	0.58/0.60	0.53/0.55	0.58/0.60	0.58/0.60	0.53/0.55	0.58/0.60	0.58/0.60	0.56/0.58	0.60/0.62	0.56/0.58	0.60/0.62	0..51/0.54	0.48/0.51	0.46/0..49	0.42/0.45
	5.3	Lowering speed, laden/unladen	m/s	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0..45/0.50	0.45/0.50	0..45/0.50
	5.5	Drawbar pull, laden/unladen	N	14600/10000	14600/10000	14500/10000	16800/10000	14600/10000	14500/10000	16800/10000	18700/12500	19500/12500	18700/12500	19500/12500	19800/14000	20500/14000	19800/14000	20500/14000
	5.7	Gradeability, laden/unladen*	%	31/25	27/25	27/25	30/25	24/25	24/25	28/25	26/25	27/25	23/25	24/25	21/22	23/22	20/22	21/22
Combustion-engine	7.1	Engine manufacturer/type		YANMAR/4TNE92	GCT GK21LPG EU StageV	3E22YG51P464	KUBOTA V2607-CR-E5B	GCT GK21LPG EU StageV	3E22YG51P464	KUBOTA V2607-CR-E5B	GCT GK25LPG EU StageV	XINCHAI 3E22YG51	GCT GK25LPG EU StageV	XINCHAI 3E22YG51	GCT GK25LPG EU StageV	XINCHAI 3E22YG51	GCT GK25LPG EU StageV	XINCHAI 3E22YG51
		Emission STD		EU StageIIIA/EPA Tier3	EU StageV	EU StageV	EU StageV/ EPA Tier4 F	EU StageV	EU StageV	EU StageV/EPA Tier4 F	EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV
	7.2	Engine power according to DIN ISO 1585	kw	32.8	38.4	34	37	38.4	34	37	43.4	44.8	43.4	44.8	43.4	44.8	43.4	44.8
	7.3	Rated speed	min	2450	2700	2400	2400	2700	2400	2400	2700	2400	2700	2400	2700	2400	2700	2400
	7.4	Number of cylinders/displacement	(-)/(cm^3)	4/2659	4/2065	3/2227	4/2615	4/2065	3/2227	4/2615	4/2488	3/2227	4/2488	3/2227	4/2488	3/2227	4/2488	3/2227
	7.10	Battery voltage/nominal capacity	V/Ah	12/60	12/60	12/90	12/90	12/60	12/90	12/90	12/60	12/90	12/60	12/90	12/60	12/90	12/60	12/90
		Rated torque	N·m/r/min	142/1600	151/1600	150/1600-1800	171.5/1500	151/1600	150/1600-1800	171.5/1500	188/1600	210/1600-1800	188/1600	210/1600-1800	188/1600	210/1600-1800	188/1600	210/1600-1800
		Bore × stroke	mm	92x100	89x83	94x107	87x110	89x83	94x107	87x110	89x100	94x107	89x100	94x107	89x100	94x107	89x100	94x107
		Transmissions Manufacturer		HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA
		Transmissions Type		Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
		Stage FWD/RVS		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Addition data	10.1	Operating pressure for attachments	bar	145	145	145	145	145	145	145	175	175	175	175	175	175	175	175
	10.4	Fuel tank capacity	liter	50	35	50	50	35	50	50	50	60	50	60	50	70	50	70

Note: *With suspension seat or cabin

*As a calculated value

Optional Engine / Transmission

Engine	Engine manufacturer/type			GCT/ GK21			YANMAR/ 4TNE92		GCT/ GK21 LPG		GCT/ GK21 LPG EU StageV	KUBOTA/ V2607-CR-E5B	YANMAR/ 4TNE98	XINCHAI/ A498BT1	GCT/ GK25 LPG	GCT/ GK25	MITSUBISHI/ S4S-DPEU2	ISUZU/ 4JG2PE-01	GCT/ GK25 LPG EU StageV	XINCHAI/ 3E22YG51P464	XINCHAI 3E22YG51	KUBOTA V2607-CR-TE5B	KUBOTA/ WG2503-GL-E3-HCF-11	KUBOTA/ WG2503-L-E3-HCF-11	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25
	Manufacturer's type designation			W21			W32		W51		H1	W97	W33	W27	W52	W22	W55	W13	H3	H7	H7	W98	H30	H31	H27R	H27	H28R	H28	H29R	H29
	Drive		Gasoline	Gasoline/ DUAL FUEL/ LPG	Gasoline/ DUAL FUEL/ LPG	Diesel		LPG		LPG	Diesel	Diesel	Diesel	LPG	Gasoline DUAL FUEL/LPG	Diesel	Diesel	LPG	Diesel	Diesel	Diesel	DUAL (GAS/LPG)	LPG	LPG	LPG	DUAL (LPG/GAS)	DUAL (LPG/GAS)	Gasoline	Gasoline
	Emission STD		--			StageIIIA		--		EU StageV	Stage V/Tier 4F	StageIIIA	StageIIIA	--	--	StageIIIA	StageII	EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV EPA/ CARB Tier4 F	Stage V/ EPA Tier 2/ CARB Tier3	Stage V/ EPA Tier 2/ CARB Tier3	/	/	/	/	/	/
	Engine power	kW/r/min	31.2/2250			32.8/2450		29/2250		38.4/2700	37.4/2400	42.1/2300	36.8/2400	35/2400	37.4/2300	35.3/2250	46/2450	43.4/2700	34/2400	44.8/2400	47.3/2400	LPG:43.5/2600 GAS:42.8/2600	43.5/2600	35/2700	43/2700	LPG:35/2700 GAS:35/2700	LPG:43/2700 GAS:43/2700	35/2700	46/2700
	Rated torque	N·m/r/min	143.7/1600			149/1600		140/1600		151/1600	171.5/1500	206/1700	186/1600-1800	170/1600	176.5/1600	177/1700	186/1700±100	183.5/1600	150/1600-1800	210/1600-1800	221.7/1500	LPG:175/1200 GAS:167.6/1800	175/1200	150/1600	181/1600	LPG:150/1600 GAS:150/1600	LPG:181/1600 GAS:171/1800	150/1600	173/1800
	Number of cylinders/displacement	ml	4/2065			4/2659		4/2065		4/2065	4/2615	4/3319	4/3168	4/2488	4/2488	4/3331	4/3059	4/2488	3/2227	3/2230	4/2615	4/2491	4/2491	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488
Transmission	Powershift	F(CHINA)	F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		OKAMURA(JAPAN)	B1	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rated capacity/rated load		0 (kg)	1000	1500-1750	2000	1000-1750	2000-2500	1500-1750	2000-2500	1500-1750	1500-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	3000-3500	2000-3500	1500-1800	2000-3500	2000-3500	1500-3500	1500-3500	1500-2500	2000-3500	1500-2500	2000-3500	1500-2500	2000-3500

Technical data

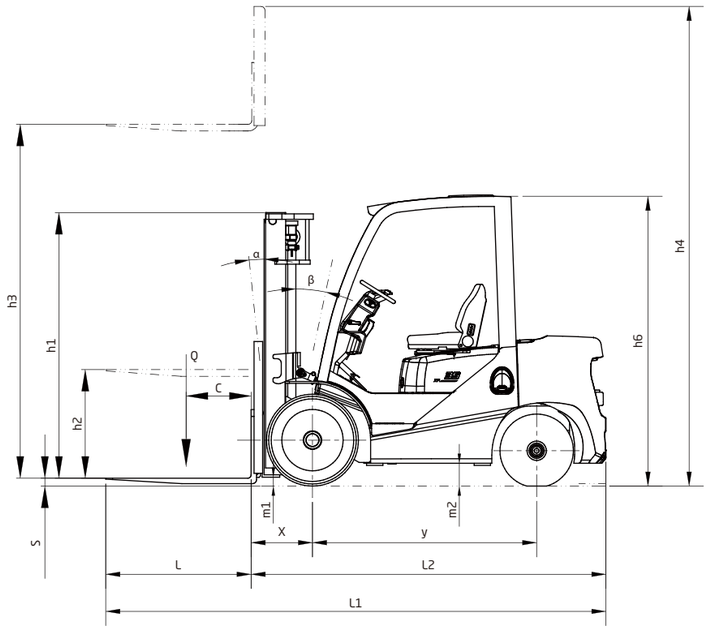
Distinguishing mark	1.1	Manufacturer		HANGCHA GROUP CO.,LTD.														
	1.2	Manufacturer's type designation		CPYD15-XH23F/B1	CPYD18-XH23F/B1	CPYD20-XH21F/B1	CPYD25-XH21F/B1	CPYD30-XH21F/B1	CPYD35-XH21F/B1	CPQYD15-XH24F/B1	CPQYD18-XH24F/B1	CPQYD20-XH22F/B1	CPQYD25-XH22F/B1	CPQYD30-XH22F/B1	CPQYD35-XH22F/B1
	1.3	Drive: electric (battery or mains), diesel, petrol, fuel gas		LPG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG/GAS	LPG/GAS	LPG/GAS	LPG/GAS	LPG/GAS	LPG/GAS
	1.5	Rated capacity/rated load	Q (kg)	1500	1750	2000	2500	3000	3500	1500	1750	2000	2500	3000	3500
	1.6	Load centre distance	c(mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x(mm)	405	405	465	465	480	485	405	405	465	465	480	485
		Rear overhang	mm	405	430	415	490	550	615	405	430	415	490	550	615
	1.9	Wheelbase	y(mm)	1475	1475	1650	1650	1700	1700	1475	1475	1650	1650	1700	1700
Weight	2.1	Service Weight	kg	2650	2765	3405	3765	4350	4705	2650	2765	3405	3765	4350	4705
	2.2	Axle loading, laden front/rear	kg	3660/490	3995/520	4705/700	5475/790	6450/900	7255/950	3660/490	3995/520	4705/700	5475/790	6450/900	7255/950
	2.3	Axle loading, unladen front/rear	kg	1240/1410	1225/1540	1610/1795	1560/2205	1750/2600	1720/2985	1240/1410	1225/1540	1610/1795	1560/2205	1750/2600	1720/2985
Tyres, chassis	3.2	Tyre size, front		6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	28x9-15-14PR	28x9-15-14PR
	3.3	Tyre size, rear		5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR	5.00-8-10PR	5.00-8-10PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.50-10-10PR	6.50-10-10PR
	3.6	Tread, front	b_{10} (mm)	900	900	965	965	1005	1005	900	900	965	965	1005	1005
	3.7	Tread, rear	b_{11} (mm)	920	920	973	973	975	975	920	920	973	973	975	975
Dimensions	4.1	Tilt of mast/fork carriage forward/backward	α/β(°)	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
	4.2	Height, mast lowered	h_1 (mm)	1995	1995	2035	2035	2050	2165	1995	1995	2035	2035	2050	2165
	4.3	Free lift	h_2 (mm)	155	155	140	140	145	145	155	155	140	140	145	145
	4.4	Lift	h_3 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Height, mast extended	h_4 (mm)	3955	3955	4045	4045	4145	4145	3955	3955	4045	4045	4145	4145
	4.7	Height of overhead guard (cabin)	h_6 (mm)	2125(2205*)	2125(2205*)	2135(2215*)	2135(2215*)	2150(2230*)	2150(2230*)	2125(2205*)	2125(2205*)	2135(2215*)	2135(2215*)	2150(2230*)	2150(2230*)
	4.20	Length to face of forks	l_2 (mm)	2285	2310	2530	2605	2730	2800	2285	2310	2530	2605	2730	2800
	4.21	Overall width	b_1 (mm)	1080	1080	1155	1155	1225	1225	1080	1080	1155	1155	1225	1225
	4.22	Fork dimensions	s/e/l (mm)	35x100x920	35x100x920	40x122x1070	40x122x1070	45x122x1070	50x122x1070	35x100x920	35x100x920	40x122x1070	40x122x1070	45x122x1070	50x122x1070
	4.24	Fork-carriage width	b_3 (mm)	1000	1000	1038	1038	1100	1100	1000	1000	1038	1038	1100	1100
	4.25	Distance between fork-arms	mm	200-1000	200-1000	244-1038	244-1038	244-1100	244-1100	200-1000	200-1000	244-1038	244-1038	244-1100	244-1100
	4.31	Ground clearance, laden, below mast	m_1 (mm)	115	115	115	115	130	130	115	115	115	115	130	130
	4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	m_2 (mm)	140	140	150	150	165	165	140	140	150	150	165	165
	4.35	Turning radius	Wa (mm)	1990	2015	2180	2245	2340	2415	1990	2015	2180	2245	2340	2415
		Min. right angle stacking aisle width (Add load length and clearance)	mm	2395	2420	2645	2710	2835	2900	2395	2420	2645	2710	2835	2900
Performance data	5.1	Travel speed, laden/unladen	km/h	17/18	17/18	18/19	18/19	17/18	17/18	17/18	17/18	18/19	18/19	17/18	17/18
	5.2	Lift speed, laden/unladen	m/s	0.53/0.55	0.53/0.55	0.56/0.58	0.56/0.58	0. 51/0.54	0.46/0.49	0.53/0.55	0.53/0.55	0.56/0.58	0.56/0.58	0. 51/0.54	0.46/0.49
	5.3	Lowering speed, laden/unladen	m/s	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50
	5.5	Drawbar pull, laden/unladen	N	15800/10000	15800/10000	18700/12500	18700/12500	19800/14000	19800/14000	15800/10000	15800/10000	18700/12500	18700/12500	19800/14000	19800/14000
	5.7	Gradeability, laden/unladen*	%	29/25	26/25	26/25	23/25	21/22	20/22	29/25	26/25	26/25	23/25	21/22	20/22
Combustion-engine	7.1	Engine manufacturer/type		GCT GK21 LPG	GCT GK21 LPG	GCT GK25 LPG	GCT GK25 LPG	GCT GK25 LPG	GCT GK25 LPG	GCT GK21 DUAL	GCT GK21 DUAL	GCT GK25 DUAL	GCT GK25 DUAL	GCT GK25 DUAL	GCT GK25 DUAL
		Emission STD		CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV	CARB Tier3/ EPA Tier2/ EU StageV
	7.2	Engine power according to DIN ISO 1585	kw	43	43	47	47	47	47	LP:43/G:40	LP:43/G:40	LP:47/G:44.5	LP:47/G:44.5	LP:47/G:44.5	LP:47/G:44.5
	7.3	Rated speed	min	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
	7.4	Number of cylinders/displacement	(-)/(cm^3)	4/2065	4/2065	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488	4/2065	4/2065	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488
	7.10	Battery voltage/nominal capacity	V/Ah	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60	12/60
		Rated torque	N·m/r/min	161/2000	161/2000	190/2000	190/2000	190/2000	190/2000	LP：161/2000/G：153/2000	LP：161/2000/G：153/2000	LP：190/2000/G：175/2000	LP：190/2000/G：175/2000	LP：190/2000/G：175/2000	LP：190/2000/G：175/2000
		Bore × stroke	mm	89x83	89x93	89x100	89x100	89x100	89x100	89x83	92x100	89x100	89x100	89x100	89x100
		Transmissions Manufacturer		HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	HANGCHA/OKAMURA	China/OKAMURA	China/OKAMURA	China/OKAMURA	China/OKAMURA	China/OKAMURA	China/OKAMURA	China/OKAMURA
		Transmissions Type		Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
		Stage FWD/RVS		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Addition data	10.1	Operating pressure for attachments	bar	145	145	175	175	175	175	145	145	175	175	175	175
	10.4	Fuel tank capacity	liter	35	35	50	50	50	50	LP:35/G:50	LP:35/G:50	LP:50/G:60	LP:50/G:60	LP:50/G:70	LP:50/G:70

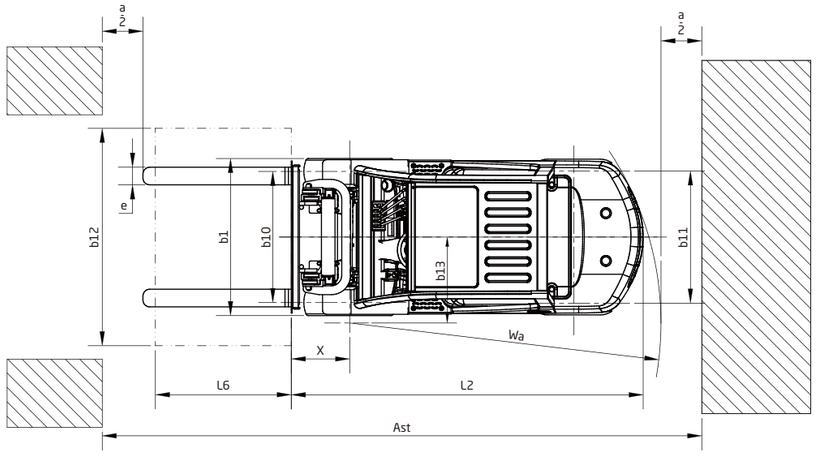
Note: *With suspension seat or cabin

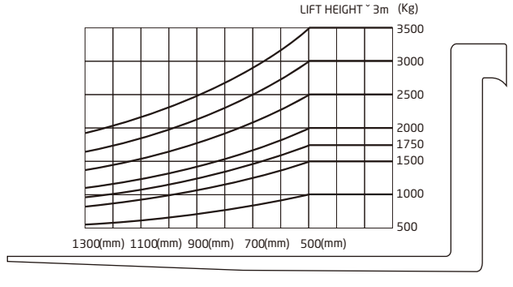
* As a calculated value

Optional Engine / Transmission

Engine	Engine manufacturer/type			GCT/ GK21			YANMAR/ 4TNE92		GCT/ GK21 LPG		GCT/ GK21 LPG EU StageV	KUBOTA/ V2607-CR-E5B	YANMAR/ 4TNE98	XINCHAI/ A498BT1	GCT/ GK25 LPG	GCT/ GK25	MITSUBISHI/ S4S-DPEU2	ISUZU/ 4JG2PE-01	GCT/ GK25 LPG EU StageV	XINCHAI/ 3E22YG51P464	XINCHAI 3E22YG51	KUBOTA V2607-CR-TE5B	KUBOTA/ WG2503-GL-E3-HCF-11	KUBOTA/ WG2503-L-E3-HCF-11	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25	GCT/ GK25
	Manufacturer's type designation			W21			W32		W51		H1	W97	W33	W27	W52	W22	W55	W13	H3	H7	H7	W98	H30	H31	H27R	H27	H28R	H28	H29R	H29
	Drive			Gasoline	Gasoline/ DUAL FUEL/ LPG	Gasoline/ DUAL FUEL/ LPG	Diesel		LPG		LPG	Diesel	Diesel	Diesel	LPG	Gasoline DUAL FUEL/LPG	Diesel	Diesel	LPG	Diesel	Diesel	Diesel	DUAL (GAS/LPG)	LPG	LPG	LPG	DUAL (LPG/GAS)	DUAL (LPG/GAS)	Gasoline	Gasoline
	Emission STD			--			StageIIIA		--		EU StageV	Stage V/Tier 4F	StageIIIA	StageIIIA	--	--	StageIIIA	StageII	EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV EPA/ CARB Tier4 F	Stage V/ EPA Tier 2/ CARB Tier3	Stage V/ EPA Tier 2/ CARB Tier3	/	/	/	/	/	/
	Engine power	kW/r/min		31.2/2250			32.8/2450		29/2250		38.4/2700	37.4/2400	42.1/2300	36.8/2400	35/2400	37.4/2300	35.3/2250	46/2450	43.4/2700	34/2400	44.8/2400	47.3/2400	LPG:43.5/2600 GAS:42.8/2600	43.5/2600	35/2700	43/2700	LPG:35/2700 GAS:35/2700	LPG:43/2700 GAS:43/2700	35/2700	46/2700
	Rated torque	N·m/r/min		143.7/1600			149/1600		140/1600		151/1600	171.5/1500	206/1700	186/1600-1800	170/1600	176.5/1600	177/1700	186/1700±100	183.5/1600	150/1600-1800	210/1600-1800	221.7/1500	LPG:175/1200 GAS:167.6/1800	175/1200	150/1600	181/1600	LPG:150/1600 GAS:150/1600	LPG:181/1600 GAS:171/1800	150/1600	173/1800
	Number of cylinders/displacement	ml		4/2065			4/2659		4/2065		4/2065	4/2615	4/3319	4/3168	4/2488	4/2488	4/3331	4/3059	4/2488	3/2227	3/2230	4/2615	4/2491	4/2491	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488	4/2488
Transmission	Powershift	F(CHINA)	F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		OKAMURA(JAPAN)	B1	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rated capacity/rated load			Q (kg)	1000	1500-1750	2000	1000-1750	2000-2500	1500-1750	2000-2500	1500-1750	1500-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	2000-3500	3000-3500	2000-3500	1500-1800	2000-3500	2000-3500	1500-3500	1500-3500	1500-2500	2000-3500	1500-2500	2000-3500	1500-2500	2000-3500







1.0~1.75t XF series mast: (pneumatic)

Type	Model	Max. fork height	Overall height			Free lift			Front overhang		Tilt range		Capacity					
			Lowered	Extended		Without backrest		With backrest			FWD	BWD	Load capacity at 500mm					
				Without backrest	With backrest								Single tire			Dual tire		
													1t	1.5t	1.75t	1t	1.5t	1.75t
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Wide view mast	X15/18M200	2000	1495	2565	2955	155	160	155	405	410	6	6	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18M250	2500	1745	3065	3455	155	160	155	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18M270	2700	1845	3265	3655	155	160	155	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18M300	3000	1995	3565	3955	155	160	155	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18M330	3300	2145	3865	4255	155	160	155	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18M350	3500	2245	4065	4455	155	160	155	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18M370	3700	2395	4265	4655	155	160	155	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18M400	4000	2595	4565	4955	155	160	155	405	410	6	12	1000	1500	1650	1000	1500	1700
	X15/18M430	4300	2745	4865	5255	155	160	155	405	410	6	6	950	1450	1600	1000	1450	1650
	X15/18M450	4500	2845	5065	5455	155	160	155	405	410	6	6	900	1400	1550	950	1400	1600
	X15/18M470	4700	2945	5265	5655	155	160	155	405	410	6	6	850	1350	1500	900	1350	1550
	X15/18M480	4800	2995	5365	5755	155	160	155	405	410	6	6	850	1350	1500	900	1350	1550
	X15/18M500	5000	3095	5565	5955	155	160	155	405	410	6	6	800	1300	1450	850	1300	1500
	X15/18M550	5500	3345	6065	6455	155	160	155	405	410	6	6	/	/	/	750	1150	1300
	X15/18M600	6000	3595	6565	6955	155	160	155	405	410	6	6	/	/	/	700	1050	1150
Wide view full free duplex mast	X15/18U200	2000	1560	2585	2945	975	975	615	405	410	6	6	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18U250	2500	1810	3085	3445	1225	1225	865	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18U270	2700	1910	3285	3645	1325	1325	965	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18U300	3000	2010	3585	3945	1425	1425	1065	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18U330	3300	2160	3885	4245	1575	1575	1215	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18U350	3500	2260	4085	4445	1675	1675	1315	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18U370	3700	2360	4285	4645	1775	1775	1415	405	410	6	12	1000	1500	1750	1000	1500	1750
	X15/18U400	4000	2560	4585	4945	1975	1975	1615	405	410	6	12	1000	1500	1650	1000	1500	1700
Wide view full free triplex mast	X15/18N400	4000	1970	4680	4955	1300	1300	1025	420	425	6	6	900	1400	1550	950	1400	1600
	X15/18N430	4300	2070	4980	5255	1400	1400	1125	420	425	6	6	850	1350	1500	900	1350	1550
	X15/18N450	4500	2120	5130	5455	1500	1500	1175	420	425	6	6	800	1300	1450	850	1300	1500
	X15/18N470	4700	2170	5295	5655	1585	1585	1225	420	425	6	6	750	1250	1400	800	1250	1450
	X15/18N480	4800	2220	5430	5765	1600	1630	1275	420	425	6	6	750	1250	1400	800	1250	1450
	X15/18N500	5000	2270	5595	5955	1685	1685	1325	420	425	6	6	700	1200	1350	800	1250	1450
	X15/18N550	5500	2470	6095	6455	1885	1885	1525	420	425	3	6	650	950	1050	750	1150	1300
	X15/18N600	6000	2720	6730	7005	2050	2050	1775	420	425	3	6	600	700	750	700	1050	1150
	X15/18N650	6500	2870	7180	7455	2200	2200	1925	420	425	3	6	/	/	/	550	800	900
	X15/18N700	7000	3020	7630	7955	2385	2385	2025	420	425	3	6	/	/	/	400	550	650

With sideshifter minus 150kg,with integral sideshifter minus 100kg.

2.0~2.5t XF series mast: (pneumatic)

Type	Model	Max. fork height	Overall height			Free lift		Front overhang	Tilt range		Capacity			
			Lowered	Extended		Without backrest	With backrest		FWD	BWD	Load capacity at 500mm			
				Without backrest	With backrest						Single tire		Dual tire	
											2.0t	2.5t	2.0t	2.5t
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	kg	kg	kg	kg
Wide view mast	X25M200	2000	1535	2660	3045	140	140	465	6	6	2000	2500	2000	2500
	X25M250	2500	1785	3160	3545	140	140	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25M270	2700	1885	3360	3745	140	140	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25M300	3000	2035	3660	4045	140	140	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25M330	3300	2185	3960	4345	140	140	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25M350	3500	2285	4160	4545	140	140	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25M370	3700	2435	4360	4745	140	140	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25M400	4000	2635	4660	5045	140	140	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25M430	4300	2785	4980	5365	140	140	465	6	6	1950	2400	2000	2450
	X25M450	4500	2855	5160	5545	140	140	465	6	6	1950	2300	1950	2350
	X25M470	4700	2985	5360	5745	140	140	465	6	6	1850	2250	1900	2300
	X25M480	4800	3035	5460	5845	140	140	465	6	6	1850	2150	1900	2250
	X25M500	5000	3135	5660	6045	140	140	465	6	6	1800	1850	1850	2100
	X25M550	5500	3385	6160	6545	140	140	465	3	6	/	/	1600	1900
	X25M600	6000	3635	6660	7045	140	140	465	3	6	/	/	1400	1750
Wide view full free duplex mast	X25U200	2000	1560	2680	3045	880	510	465	6	6	2000	2500	2000	2500
	X25U250	2500	1810	3180	3545	1130	760	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25U270	2700	1910	3380	3745	1230	860	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25U300	3000	2010	3680	4045	1330	960	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25U330	3300	2160	3980	4345	1480	1110	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25U350	3500	2260	4180	4545	1580	1210	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25U370	3700	2360	4380	4745	1680	1310	465	6	12	2000	2500	2000	2500
	X25U400	4000	2560	4680	5045	1880	1510	465	6	12	2000	2450	2000	2500
Wide view full free triplex mast	X25N400	4000	2000	4700	5045	1300	955	480	6	6	1950	2450	1950	2500
	X25N430	4300	2100	5000	5345	1400	1055	480	6	6	1900	2400	1950	2450
	X25N450	4500	2150	5230	5595	1470	1105	480	6	6	1850	2300	1850	2300
	X25N470	4700	2200	5380	5745	1520	1155	480	6	6	1800	2250	1800	2300
	X25N480	4800	2250	5480	5845	1570	1205	480	6	6	1750	2100	1800	2200
	X25N500	5000	2300	5680	6045	1620	1255	480	6	6	1700	1900	1800	2100
	X25N550	5500	2500	6180	6545	1820	1455	480	3	6	1450	1600	1600	1900
	X25N600	6000	2750	6750	7095	2050	1705	480	3	6	1000	1050	1400	1750
	X25N650	6500	2900	7200	7545	2200	1855	480	3	6	/	/	1200	1450
	X25N700	7000	3050	7680	8045	2370	2005	480	3	6	/	/	1000	1150

With sideshifter minus 150kg,with integral sideshifter minus 100kg.

3.0~3.5t XF series mast: (pneumatic)

Type	Model	Max. fork height	Overall height						Free lift				Front overhang (mm)		Tilt range		Capacity			
			Lowered (mm)		Extended				Without backrest (mm)		With backrest (mm)				FWD	BWD	Load capacity at 500mm			
					Without backrest (mm)		With backrest (mm)										Single tire (kg)		Dual tire (kg)	
		mm	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t	(°)	(°)	3.0t	3.5t	3.0t	3.5t
Wide view mast	X30/35M200	2000	1550	1665	2735	2805	3145	3145	145	145	145	145	480	485	6	6	3000	3500	3000	3500
	X30/35M250	2500	1800	1915	3235	3305	3645	3645	145	145	145	145	480	485	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35M270	2700	1900	2015	3435	3505	3845	3845	145	145	145	145	480	485	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35M300	3000	2050	2165	3735	3805	4145	4145	145	145	145	145	480	485	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35M330	3300	2200	2315	4035	4105	4445	4445	145	145	145	145	480	485	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35M350	3500	2300	2415	4235	4305	4645	4645	145	145	145	145	480	485	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35M370	3700	2450	2515	4435	4505	4845	4845	145	145	145	145	480	485	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35M400	4000	2650	2715	4735	4805	5145	5145	145	145	145	145	480	485	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35M430	4300	2800	2865	5035	5105	5445	5445	145	145	145	145	480	485	6	6	3000	3500	3000	3500
	X30/35M450	4500	2900	2965	5235	5305	5645	5645	145	145	145	145	480	485	6	6	3000	3500	3000	3500
	X30/35M470	4700	3000	3065	5435	5505	5845	5845	145	145	145	145	480	485	6	6	2850	3350	2900	3350
	X30/35M480	4800	3050	3115	5535	5605	5945	5945	145	145	145	145	480	485	6	6	2800	3100	2800	3200
	X30/35M500	5000	3135	3215	5735	5805	6145	6145	145	145	145	145	480	485	6	6	2650	2850	2700	2900
	X30/35M550	5500	3400	3465	6235	6305	6645	6645	145	145	145	145	480	485	3	6	/	/	2400	2650
	X30/35M600	6000	3650	3715	6735	6805	7145	7145	145	145	145	145	480	485	3	6	/	/	2200	2400
Wide view full free duplex mast	X30/35U200	2000	1620	1720	2755	2830	3145	3145	865	890	475	575	480	480	6	6	3000	3500	3000	3500
	X30/35U250	2500	1870	1970	3255	3330	3645	3645	1115	1140	725	825	480	480	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35U270	2700	1970	2070	3455	3530	3845	3845	1215	1240	825	925	480	480	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35U300	3000	2080	2180	3755	3830	4145	4145	1325	1350	935	1035	480	480	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35U330	3300	2230	2330	4055	4130	4445	4445	1475	1500	1085	1285	480	480	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35U350	3500	2330	2430	4255	4330	4645	4645	1575	1600	1185	1385	480	480	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35U370	3700	2430	2530	4455	4530	4845	4845	1675	1700	1285	1385	480	480	6	12	3000	3500	3000	3500
	X30/35U400	4000	2580	2680	4755	4830	5145	5145	1825	1850	1435	1535	480	480	6	12	3000	3500	3000	3500
Wide view full free triplex mast	X30/35N400	4000	2015	2125	4755	4830	5145	5145	1260	1285	870	970	495	495	6	6	3000	3500	3000	3500
	X30/35N430	4300	2115	2215	5055	5130	5445	5445	1360	1385	970	1070	495	495	6	6	3000	3500	3000	3500
	X30/35N450	4500	2165	2265	5305	5380	5695	5695	1410	1435	1020	1120	495	495	6	6	3000	3400	3000	3500
	X30/35N470	4700	2215	2315	5455	5530	5845	5845	1460	1485	1070	1170	495	495	6	6	2800	3300	2900	3350
	X30/35N480	4800	2265	2365	5555	5630	5945	5945	1515	1540	1120	1120	495	495	6	6	2750	3000	2800	3200
	X30/35N500	5000	2315	2415	5755	5830	6145	6145	1560	1585	1170	1270	495	495	6	6	2600	2850	2650	2900
	X30/35N550	5500	2515	2565	6255	6330	6645	6645	1760	1735	1370	1420	495	495	3	6	2250	2300	2400	2650
	X30/35N600	6000	2765	2815	6805	6880	7195	7195	2010	1985	1620	1670	495	495	3	6	1650	1850	2200	2400
	X30/35N650	6500	2915	2965	7255	7330	7645	7645	2160	2135	1770	1820	495	495	3	6	/	/	1700	1850
	X30/35N700	7000	3065	3115	7755	7830	8145	8145	2310	2285	1920	1970	495	495	3	6	/	/	1200	1300

With sideshifter minus 200kg,with integral sideshifter minus 100kg.

HANGCHA

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

ISO14001:2015

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 sonsstige Details, dierer Bröschüre ohne Vorankündigung vorzunehemn. Fahrzeugfarben können von den Farben in dieser Brochure abweichen.

STAGE V CERTIFIED

HANGCHA



XF SERIES

DIESEL / GASOLINE / LPG COUNTERBALANCED TRUCKS

with capacities of 4,000 to 5,500kg

HANGCHA be with you at every stage

Efficient, reliable solutions for your demands

STAGE V & TIER 4F





With Hangcha you can meet all Stage V/Tier 4f emissions standards which provides customer demands for value, innovation and performance. The technologies include common rail fuel systems, diesel oxidation catalysts (DOC) and diesel particulate filters (DPF). Designed and optimised to every engine model, our forklift truck maximises efficiency and reliability.

HANGCHA Forklift with StageV and T4F

No.	Capacity	Series	Manufacturer	Engine	Drive power	Model	Emission Std.	Transmission	Power (kw/rpm)
1	4.0-5.5t	XF	KUBOTA	V3307-CR-TIE5B	Diesel	CPCD40/45-XW99BN,CPCD50/55-XXW99BN	Stage V / Tier4 final	OKAMURA	55.4/2200
2	4.0-5.5t	XF	KUBOTA	WG3800-L-E5C	LPG	CPYD40/45-XH11BN,CPYD50/55-XXH11BN	Stage V / EPA Tier 2 / CARB Tier 3	OKAMURA	61.6/2300
3	4.0-5.5t	XF	KUBOTA	WG3800-GL-E3C	GAS/LPG	CPQYD40/45-XH12BN,CPQYD50/55-XXH12BN	Stage V / EPA Tier 2 / CARB Tier 3	OKAMURA	GAS:54.4/2300 LPG:54.6/2300
4	4.0-5.5t	XF	XINCHAI	4E30YG52	Diesel	CPCD40/45-XH8BN,CPCD50/55-XXH8BN	Stage V	OKAMURA	55.8/2200
5	4.0-5.5t	XF	PSI	PSI 4.3	LPG	CPYD40/45-XH20BN,CPYD50/55-XXH20BN	Stage V	CHINA	79.75/2300

Note: Stage V applied for European Union also including Israel and Turkey
Tier4 Final applied for North American

RELIABILITY

By focusing on enhancing reliability, reducing downtime, the XF series is able to make the greater productivity for customer.



- XF series truck just equip with Okamura transmission. Brake drum and hub adopt monolithic construction.



- Extra capacity combined radiator with serpentine wave and optimized heat dissipation channel enhance the heat dissipation capability to keep engine reliability even in heavy-duty applications.



- XF series features rugged design, stamped frame and engine hood, stamped instrument panel and head guard, heavy profile rail mast combine to provide excellent rigidity, which ensures outstanding reliability even in heavy-duty work.



- Bigger diameter of steering cylinder.

PRODUCTIVITY

Dynamic load sensing hydraulic steering system,Efficiency lighting system, lower fuel consumption, combine to provide increased productivity and reduced operating costs.



- Interactive instrument: The instrument adopts 4.0-inch color LCD display with four interactive buttons, and has one CAN bus communication function. The communication protocol is compatible with CANopen and SAE J1939 standards.



- The new Dynamic load sensing hydraulic steering system contributes to reduce loss of hydraulic and improve energy efficiency.



- The new efficiency lighting system employs LED illuminant and new type reflector to reduce energy consumption, improve significantly illumination performance and prolong work time.

COMFORTABLE OPERATION

Optimal visibility in all directions create the best conditions for high productivity through relaxed and safe working.



- In addition to the soft landing system, the soft lifting system is adopted (front lifting cylinders of triplex mast and full free duplex mast), as a result, the noise and shock of the mast significantly decreases.



- The developed front lifting cylinders with smaller outer diameter give the operator superior forward visibility. The double front lifting cylinders provide better forward visibility.



- The extra foot space is provided to reduce operator fatigue significantly. The new wide-open, non-slip step makes getting in and out easy and safe.

- The optional Electro-hydraulic proportional control system contributes more sensitive and precise load handling. The easy-to-operate levers provide total load handling operation. An armrest is provided to reduce fatigue.



In developing the new XF Series, comfort and ease of operation is carefully considered, for example, to improve vibration levels, compound engine damper and full floating power train are adopted.



- In addition to rubber damper between frames and steering axle, compound engine damper and full floating power train achieve flexible connection between frames and driving system, as a result, traveling vibrations and vibrations from the driving system are significantly reduced.





- The enlarged capacity of optimized exhaust muffler, the intake muffler and the noise shield technologies provide sig nificantly lower noise levels.

Comfortable operating environments for operator also contribute to increased productivity.



- The new, relocated easy-to-see LCD meter lets the operator check on all aspects of operational status at a glance.



- The new automobile-style light/turn-signal lever and forward-reverse lever are ergonomically designed and arranged to improve comfort and productivity.



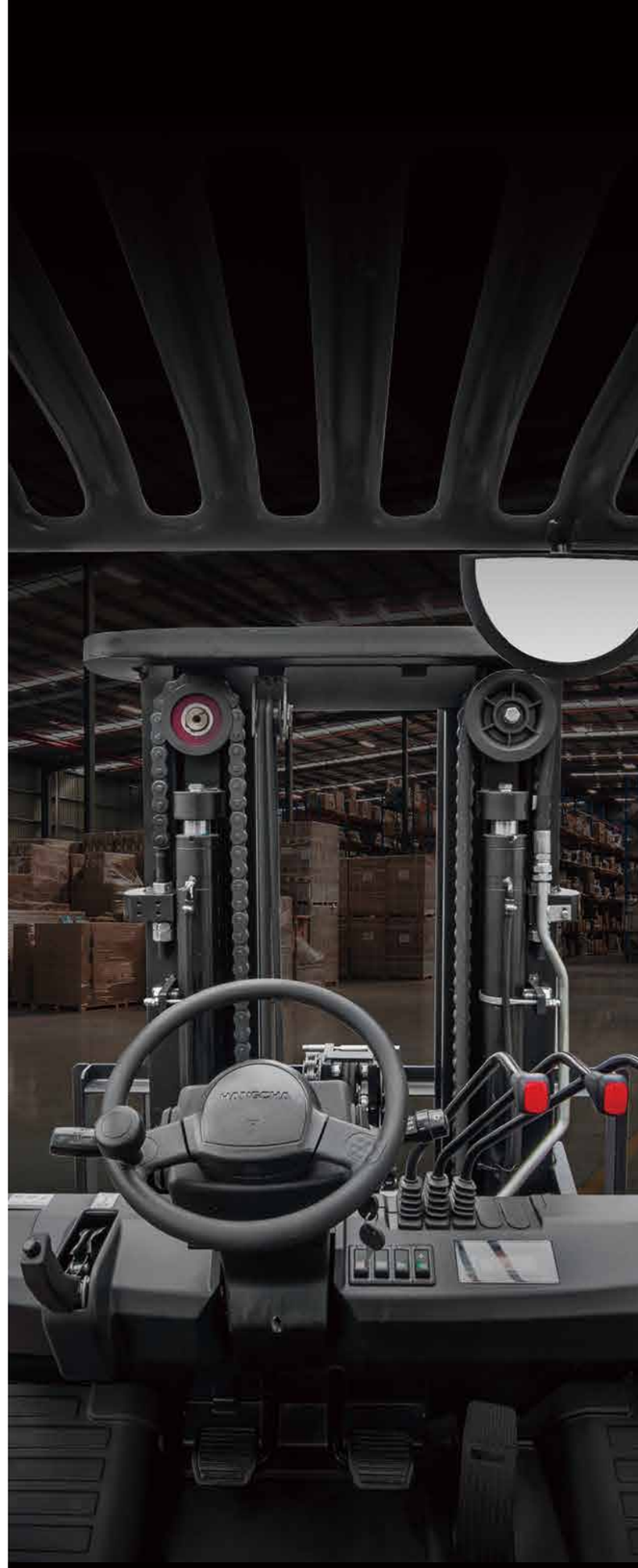
- The small diameter steering wheel with tilt adjustment provides the ideal operating position. The superior responsiveness of the steering wheel optimizes maneuverability even in narrow spaces.

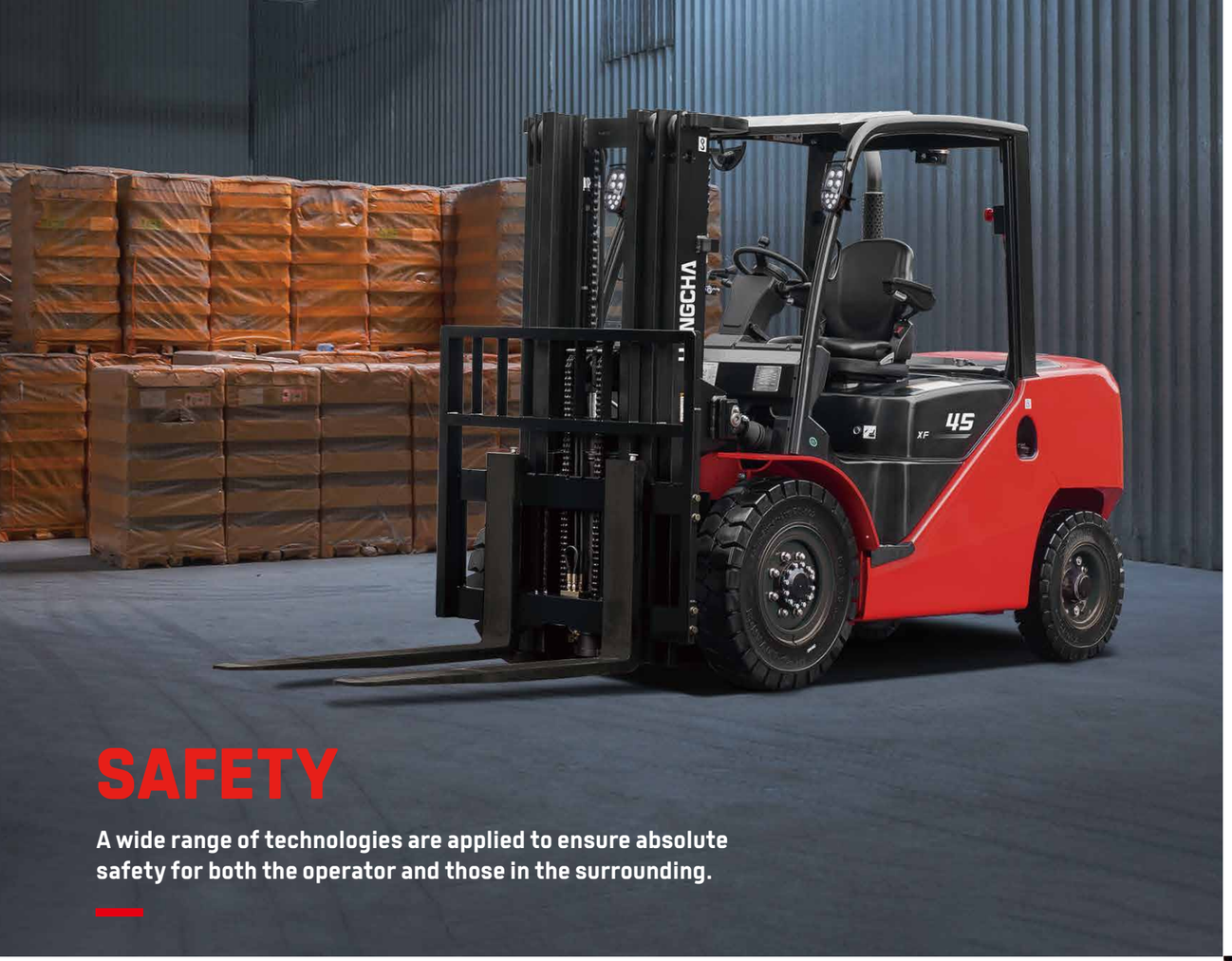


- The parking brake is specially developed. The operational force is reduced by 30%.



- The automobile-style suspended pedals provide more ergonomic operation.





SAFETY

A wide range of technologies are applied to ensure absolute safety for both the operator and those in the surrounding.



- An optional rear-pillar assist grip with a horn button enhances safety of operator while traveling in reverse.



- The locking device of the engine hood damper and parking brake help add to safety.



- The operator presence sensing system incorporates lifting / tilting and traveling locking function, When the operator leaves the seat, the system automatically locks lifting / tilting and disables traveling to ensure safety.
- A throttling device is adopted to avoid the mast being out of control even some pipes are broken.

EASY MAINTENANCE

Careful design facilitates inspection and servicing. Easy maintenance reduces the amount of downtime and helps to reduce cost also.



The new vehicle controller integrates all electrical components, features excellent durability for temperature, water and vibration for most demanding operation.



CUMMINS engine use the special air filter, it can reduce air intake resistance dramatically, equipped with pressure alarm to masterthe maintaining time.





- The cover on the Panel can be lifted up simply to check the brake fluid.
- The easy-to-operate latch provides quick access to the engine compartment.
- The two-piece design makes the floorboard easy to lift and remove for access to the power train.
- The fasteners of the radiator cover can be turned easily by hand to enable quick inspections or servicing.



Features

Truck	Standard	Options
Traction device	●	
Hand grip	●	
Standard seat	●	
Standard overhead guard	●	
Waterproof cover on the guard	●	
Back view mirror	●	
Pneumatic tyres	●	
Counterweight net	●	
Fan protector	●	
Big capacity aluminum radiator	●	
Whirlwind air cleaner	●	
Safety filter	●	
High-efficient intake muffler	●	
High-efficient exhaust muffl	●	
Upright exhaust pipe	●	
Cabin		○
Cabin heater		○
Front window		○
Super elastic tyre		○
Non-mark tyre(white/green)		○
Suspension seat		○
Extinguisher		○
Cover of tilt cylinder		○
Heightening overhead guard		○
Reversing assist grip		○
Customer painting		○
OPS(Operator Presence Sensing system)		○
Boot for tilt cylinder		○
Additional counterweight		○
Toolbox		○
Steering		
Full hydraulic power steering	●	
Smaller diameter steering wheel	●	
Adjuster of steering wheel	●	
Chassiss		
Anti-slip pedal	●	
Rubber pedal	●	
Engine hood spring	●	
Control		
Power steering	●	
Suspension pedal	●	
Integrated combination switch	●	
Cable parking brake	●	
Hydraulic		
Dynamic load sending control valve (Diesel IC)	●	
Hydraulic oil filter	●	
Tilt cylinder self-lock valve	●	
Hydraulic oil dipstick	●	
Dual pump	●	
Electro-hydraulic proportional control system		○
Return oil filter		○
Transmission		
Suspension transmission	●	
Oil filter	●	
Dipstick	●	
Oil cooler	●	
Non-asbesttos bake	●	
Wet brake (Only for BN)	●	
OKAMURA transmission	●	
Dual driving tyre		○
Solid tyre		○

Electronics	Standard	Options
High-efficient front lights	●	
High-efficient LED rear lights	●	
Maintenance-free battery	●	
Combination controller	●	
LCD display	●	
Neutual switch	●	
Hour meter	●	
Fuel gauge	●	
Water temperature gauge	●	
Pre-heat indicator	●	
Charging indicator	●	
Oilpressure warning	●	
Transmission oil pressure warning	●	
Horn	●	
Reversing buzzer	●	
OBD		○
Front working light		○
Rear working light		○
Warning lamp		○
Speed meter		○
Over-speed alarm		○
LED working light		○
Mast		
Standard wide view duplex mast	●	
Standard forks	●	
Standard fork carriage	●	
Standard load backrest	●	
Mast speed limiting valve	●	
Loading relieve valve	●	
Softlanding system	●	
Softlifting system	●	
Side roller	●	
Duplex wide view free-lift mast		○
Triplex wide view free-lift mast		○
Triplex wide view 4-cylinder free-lift mast		○
Special forks		○
Wider fork carriage		○
Widerload back rest		○
Power		
DualfuelLPG system		○
Big capacity copper radiator		○
Upright exhaust system		○
Middle-positioned exhaust system		○
Dual air filter		○
Net cover of radiator		○
Sparkle arrester		○
Purified exhaust system		○
Swiwel LPG bottle support		○
Downward LPG bottle support		○
Optional Attachments		
Paper roll clamp		○
Rotating bale clamp		○
Load stabilizer		○
Multi-drum clamp		○
Bale clamp		○
Drum clamp		○
Dumping clamp		○
Crane arm		○
String Pole		○
Sideshifter		○
Rotating forks		○
Fork extensioner		○
Load release device		○
Carton clamp		○
Push-pull device		○
Bucket		○
Hook		○
Lengthened fork		○

Technical data

Distinguishing mark	1.1	Manufacturer		HANGCHA GROUP CO.,LTD.										
	1.2	Manufacturer's type designation		CPYD40-XW68B	CPYD45-XW68B	CPYD50-XXW68B	CPYD55-XXW68B	CPCD40-XW99BN	CPCD45-XW99BN	CPCD50-XXW99BN	CPCD55-XXW99BN	CPCD40-XH8BN	CPCD45-XH8BN	CPCD50-XXH8BN	CPCD55-XXH8BN
	1.3	Drive: electric (battery or mains), diesel, petrol, fuel gas		LPG	LPG	LPG	LPG	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
	1.4	Operated type (Hand, Pedestrian, Standing, Seating, Order-Picking)		Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated
	1.5	Rated capacity/rated load	Q (kg)	4000(3500)	4500(4000)	5000(4500)	5500(5000)	4000(3500)	4500(4000)	5000(4500)	5500(5000)	4000(3500)	4500(4000)	5000(4500)	5500(5000)
	1.6	Load centre distance	c (mm)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x (mm)	550	550	555	585	550	550	555	585	550	550	555	585
		Rear overhang	mm	535	565	560	595	535	565	560	595	535	565	560	595
	1.9	Wheelbase	y (mm)	2000	2000	2150	2150	2000	2000	2150	2150	2000	2000	2150	2150
Weight	2.1	Service Weight	kg	6500	6700	6850	7250	6350	6550	6700	7100	6350	6550	6700	7100
	2.2	Axle loading, laden front/rear	kg	9120/1380	9825/1375	10450/1400	11500/1250	8970/1380	9675/1375	10300/1400	11350/1250	8970/1380	9675/1375	10300/1400	11350/1250
		Counter weight	kg	2125	2315	2450	2780	2125	2315	2450	2780	2125	2315	2450	2780
	2.3	Axle loading, unladen front/rear	kg	3020/3480	3020/3680	3020/3830	3300/3950	2870/3480	2870/3680	2870/3830	3150/3950	2870/3480	2870/3680	2870/3830	3150/3950
Tyres, chassis	3.1	Tyres: solid rubber, superelastic, pneumatic, polyurethane		pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic
	3.2	Tyre size, front		8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR
	3.3	Tyre size, rear		7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR
	3.6	Tread, front	b_{10} (mm)	1173	1203	1203	1203	1173	1203	1203	1203	1173	1203	1203	1203
	3.7	Tread, rear	b_{11} (mm)	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Dimensions	4.1	Tilt of mast/fork carriage forward/backward	a/b(°)	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
	4.2	Height, mast lowered	h_1 (mm)	2245	2245	2245	2495	2245	2245	2245	2495	2245	2245	2245	2495
	4.3	Free lift	h_2 (mm)	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	4.4	Lift	h_3 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Height, mast extended	h_4 (mm)	4170	4170	4365	4395	4170	4170	4365	4395	4170	4170	4365	4395
	4.7	Height of overhead guard	h_6 (mm)	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270
	4.8	Seat height/stand height	mm	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306
	4.12	Coupling height	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	4.19	Overall length	mm	4155	4180	4335	4530	4155	4180	4335	4530	4155	4180	4335	4530
	4.20	Length to face of forks	l_2 (mm)	3085	3110	3265	3330	3085	3110	3265	3330	3085	3110	3265	3330
	4.21	Overall width	b_1(mm)	1420	1503	1503	1503	1420	1503	1503	1503	1420	1503	1503	1503
	4.22	Fork dimensions ISO 2331	s/e/l (mm)	50x122x1070	50x150x1070	50x150x1070	60x150x1200	50x122x1070	50x150x1070	50x150x1070	60x150x1200	50x122x1070	50x150x1070	50x150x1070	60x150x1200
	4.24	Fork carriage width		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	4.25	Distance between fork-arms	b_5 (mm)	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200
	4.31	Ground clearance, laden, below mast	m_1 (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	m_2 (mm)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	4.34.1	Aisle width for pallets 1000 x 1200 crossways	mm	4440	4470	4630	4690	4440	4470	4630	4690	4440	4470	4630	4690
	4.34.2	Aisle width for pallets 800 x 1200 lengthways	mm	4640	4670	4830	4890	4640	4670	4830	4890	4640	4670	4830	4890
	4.35	Turning radius	Wa (mm)	2690	2720	2875	2905	2690	2720	2875	2905	2690	2720	2875	2905
	4.36	Internal turning radius	b_{13}(mm)	845	845	873	873	845	845	873	873	845	845	873	873
		Min. right angle stacking aisle width(Ast)	mm	3240	3270	3430	3490	3240	3270	3430	3490	3240	3270	3430	3490
Performance data	5.1	Travel speed, laden/unladen	km/h	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24
	5.2	Lift speed, laden/unladen	m/s	0.46/0.48	0.46/0.48	0.40/0.42	0.40/0.42	0.50/0.52	0.50/0.52	0.43/0.45	0.43/0.45	0.50/0.52	0.50/0.52	0.43/0.45	0.43/0.45
	5.3	Lowering speed, laden/unladen	m/s	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50
	5.5	Drawbar pull, laden/unladen	N	38000/21000	38000/21000	38000/21000	38000/21000	38500/21000	38500/21000	38500/21000	38500/21000	36500/21000	36500/21000	36500/21000	36500/21000
	5.7	Gradeability, laden/unladen*	%	30/23	28/23	26/20	25/20	30/23	28/23	26/20	25/20	24/23	23/23	22/20	21/20
Combustion-engine	7.1	Engine manufacturer/type		PSI-4.3L	PSI-4.3L	PSI-4.3L	PSI-4.3L	KUBOTA V3307-CR-TIE5B		KUBOTA V3307-CR-TIE5B		XINCHAI 4E30YG52	XINCHAI 4E30YG52	XINCHAI 4E30YG52	XINCHAI 4E30YG52
		Emission STD						EU StageV/EPA Tier4 F		EU StageV/EPA Tier4 F		EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV
	7.2	Engine power according to DIN ISO 1585	kw	77	77	77	77	54.6	54.6	54.6	54.6	55.8	55.8	55.8	55.8
	7.3	Rated speed	min	2300	2300	2300	2300	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	7.4	Number of cylinders/displacement	(-)/(cm^3)	6/4294	6/4294	6/4294	6/4294	4/3331	4/3331	4/3331	4/3331	4/2969	4/2969	4/2969	4/2969
	7.10	Battery voltage/nominal capacity	V/Ah	12/60	12/60	12/60	12/60	12/105	12/105	12/105	12/105	12/105	12/105	12/105	12/105
		Rated torque	N·m/r/min	332.85/1400	332.85/1400	332.85/1400	332.85/1400	330/1400	330/1400	330/1400	330/1400	320/1200~1600	320/1200~1600	320/1200~1600	320/1200~1600
		Transmissions Manufacturer		OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA
		Stage FWD/RVS		2/1	2/1	2/1	2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
		Bore * stroke	mm*mm	101.6x88.39	101.6x88.39	101.6x88.39	101.6x88.39	94x120	94x120	94x120	94x120	94x107	94x107	94x107	94x107
		Transmissions Type		Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
Addition data	10.1	Operating pressure for attachments	bar	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	10.4	Fuel tank capacity	liter	80	80	90	90	80	80	90	90	80	80	90	90

Optional Engine / Transmission

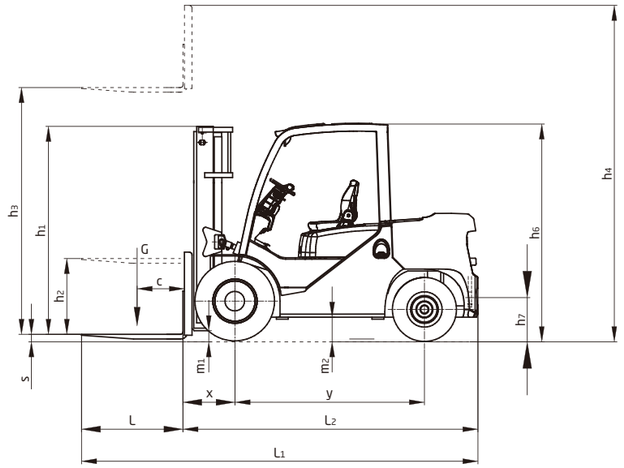
Engine	Engine manufacturer/type		CUMMINS QSF2.8	PSI 4.3L	MITSUBISHI SPC-S6S-239-1	PSI 4.3 L LPG	KUBOTA V3307-CR-TIE5B	XINCHAI 4E30YG52	KUBOTA WG3800-L-E5C	KUBOTA WG3800-GL-E3C	PSI 4.3
	Manufacturer's type designation		W58	W57	W76	W68	W99	H8	H11	H12	H20
	Drive		Diesel	DUAL FUEL/LPG	Diesel	LPG	Diesel	Diesel	LPG	GAS/LPG	LPG
	Emission STD		EU StageIII B/T4F	--	EU StageIIIA	--	EU StageV EPA Tier4 F	EU StageV	EU StageV EPA Tier 2/CARB Tier 3	EU StageV EPA Tier 2/CARB Tier 3	EU StageV
	Engine power	kW/r/min	55/2200	LP:77/2300 G:76/2300	52/2300	77/2300	54.6/2200	55.8/2200	61.6/2300	GAS:54.4/2300 LPG:54.6/2300	79.75/2300
	Rated torque	N·m/r/min	300/1600	LPG:332.85/1400 G:318/2300	248/1700	332.85/1400	330/1400	320/1200~1600	282.4/1200	GAS:248.5/1400 LPG:273.1/1200	332.5/2000
	Number of cylinders/displacement	ml	4/2800	6/4294	6/4966	6/4294	4/3331	4/2969	4/3769	4/3769	6/4294
Transmission	Transmissions Type		Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
	Transmissions Manufacturer		OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)
Rated capacity/rated load		Q (kg)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)

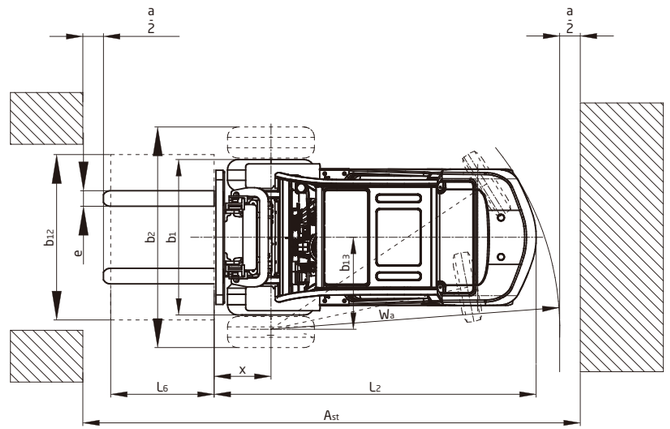
Technical data

Distinguishing mark	1.1	Manufacturer		HANGCHA GROUP CO.,LTD.										
	1.2	Manufacturer's type designation		CPYD40-XH11BN	CPYD45-XH11BN	CPYD50-XXH11BN	CPYD55-XXH11BN	CPQYD40-XH12BN	CPQYD45-XH12BN	CPQYD50-XXH12BN	CPQYD55-XXH12BN	CPYD40-XH20BN	CPYD45-XH20BN	CPYD50-XXH20BN	CPYD55-XXH20BN
	1.3	Drive: electric (battery or mains), diesel, petrol, fuel gas		LPG	LPG	LPG	LPG	GAS/LPG	GAS/LPG	GAS/LPG	GAS/LPG	LPG	LPG	LPG	LPG
	1.4	Operated type (Hand, Pedestrian, Standing, Seating, Order-Picking)		Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated	Seated
	1.5	Rated capacity/rated load	Q (kg)	4000(3500)	4500(4000)	5000(4500)	5500(5000)	4000(3500)	4500(4000)	5000(4500)	5500(5000)	4000(3500)	4500(4000)	5000(4500)	5500(5000)
	1.6	Load centre distance	c (mm)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)	500(600)
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x (mm)	550	550	555	585	550	550	555	585	550	550	555	585
		Rear overhang	mm	535	565	560	595	535	565	560	595	535	565	560	595
	1.9	Wheelbase	y (mm)	2000	2000	2150	2150	2000	2000	2150	2150	2000	2000	2150	2150
Weight	2.1	Service Weight	kg	6350	6550	6700	7100	6350	6550	6700	7100	6350	6550	6700	7100
	2.2	Axle loading, laden front/rear	kg	8970/1380	9675/1375	10300/1400	11350/1250	8970/1380	9675/1375	10300/1400	11350/1250	8970/1380	9675/1375	10300/1400	11350/1250
		Counter weight	kg	2125	2315	2450	2780	2125	2315	2450	2780	2125	2315	2450	2780
	2.3	Axle loading, unladen front/rear	kg	2870/3480	2870/3680	2870/3830	3150/3950	2870/3480	2870/3680	2870/3830	3150/3950	2870/3480	2870/3680	2870/3830	3150/3950
Tyres, chassis	3.1	Tyres: solid rubber, superelastic, pneumatic, polyurethane		pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic	pneumatic
	3.2	Tyre size, front		8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR	8.25-15-14PR	300-15-18PR	300-15-18PR	300-15-18PR
	3.3	Tyre size, rear		7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR
	3.6	Tread, front	b_{10} (mm)	1173	1203	1203	1203	1173	1203	1203	1203	1173	1203	1203	1203
	3.7	Tread, rear	b_{11} (mm)	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Dimensions	4.1	Tilt of mast/fork carriage forward/backward	a/b(°)	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
	4.2	Height, mast lowered	h_1 (mm)	2245	2245	2245	2495	2245	2245	2245	2495	2245	2245	2245	2495
	4.3	Free lift	h_2 (mm)	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	4.4	Lift	h_3 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Height, mast extended	h_4 (mm)	4170	4170	4365	4395	4170	4170	4365	4395	4170	4170	4365	4395
	4.7	Height of overhead guard	h_6 (mm)	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2270
	4.8	Seat height/stand height	mm	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306
	4.12	Coupling height	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	4.19	Overall length	mm	4155	4180	4335	4530	4155	4180	4335	4530	4155	4180	4335	4530
	4.20	Length to face of forks	l_2 (mm)	3085	3110	3265	3330	3085	3110	3265	3330	3085	3110	3265	3330
	4.21	Overall width	b_1(mm)	1420	1503	1503	1503	1420	1503	1503	1503	1420	1503	1503	1503
	4.22	Fork dimensions ISO 2331	s/e/l (mm)	50x122x1070	50x150x1070	50x150x1070	60x150x1200	50x122x1070	50x150x1070	50x150x1070	60x150x1200	50x122x1070	50x150x1070	50x150x1070	60x150x1200
	4.24	Fork carriage width		1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	4.25	Distance between fork-arms	b_5 (mm)	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200	310~1200
	4.31	Ground clearance, laden, below mast	m_1 (mm)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	m_2 (mm)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	4.34.1	Aisle width for pallets 1000 x 1200 crossways	mm	4440	4470	4630	4690	4440	4470	4630	4690	4440	4470	4630	4690
	4.34.2	Aisle width for pallets 800 x 1200 lengthways	mm	4640	4670	4830	4890	4640	4670	4830	4890	4640	4670	4830	4890
	4.35	Turning radius	Wa (mm)	2690	2720	2875	2905	2690	2720	2875	2905	2690	2720	2875	2905
	4.36	Internal turning radius	b_{13}(mm)	845	845	873	873	845	845	873	873	845	845	873	873
		Min. right angle stacking aisle width(Ast)	mm	3240	3270	3430	3490	3240	3270	3430	3490	3240	3270	3430	3490
Performance data	5.1	Travel speed, laden/unladen	km/h	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24	23/24
	5.2	Lift speed, laden/unladen	m/s	0.50/0.52	0.50/0.52	0.46/0.48	0.46/0.48	0.50/0.52	0.50/0.52	0.46/0.48	0.46/0.48	0.50/0.52	0.50/0.52	0.46/0.48	0.46/0.48
	5.3	Lowering speed, laden/unladen	m/s	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50	0.45/0.50
	5.5	Drawbar pull, laden/unladen	N	38600/21000	38600/21000	38600/21000	38600/21000	36500/21000	36500/21000	36500/21000	36500/21000	38000/21000	38000/21000	38000/21000	38000/21000
	5.7	Gradeability, laden/unladen*	%	30/23	28/23	26/20	25/20	24/23	23/23	22/20	21/20	30/23	28/23	26/20	25/20
Combustion-engine	7.1	Engine manufacturer/type		KUBOTA WG3800-L-E5C		KUBOTA WG3800-L-E5C		KUBOTA WG3800-GL-E3C				PSI 4.3	PSI 4.3	PSI 4.3	PSI 4.3
		Emission STD		EU StageV EPA Tier 2/CARB Tier 3		EU StageV EPA Tier 2/CARB Tier 3		EU StageV EPA Tier 2/CARB Tier 3				EU StageV	EU StageV	EU StageV	EU StageV
	7.2	Engine power according to DIN ISO 1585	kw	61.6	61.6	61.6	61.6	GAS:54.4/LPG:54.6	GAS:54.4/LPG:54.6	GAS:54.4/LPG:54.6	GAS:54.4/LPG:54.6	79.75	79.75	79.75	79.75
	7.3	Rated speed	min	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
	7.4	Number of cylinders/displacement	(-)/(cm^3)	4/3769	4/3769	4/3769	4/3769	4/3769	4/3769	4/3769	4/3769	6/4294	6/4294	6/4294	6/4294
	7.10	Battery voltage/nominal capacity	V/Ah	12/90	12/90	12/90	12/90	12/90	12/90	12/90	12/90	12/60	12/60	12/60	12/60
		Rated torque	N·m/r/min	282.4/1200	282.4/1200	282.4/1200	282.4/1200	GAS:248.5/1400/LPG:273.1/1200				332.5/2000	332.5/2000	332.5/2000	332.5/2000
		Transmissions Manufacturer		OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA	OKAMURA
		Stage FWD/RVS		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
		Bore * stroke	mm×mm	100x120	100x120	100x120	100x120	100x120	100x120	100x120	100x120	101.6x88.39	101.6x88.39	101.6x88.39	101.6x88.39
		Transmissions Type		Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
Addition data	10.1	Operating pressure for attachments	bar	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
	10.4	Fuel tank capacity	liter	80	80	90	90	80	80	90	90	80	80	90	90

Optional Engine / Transmission

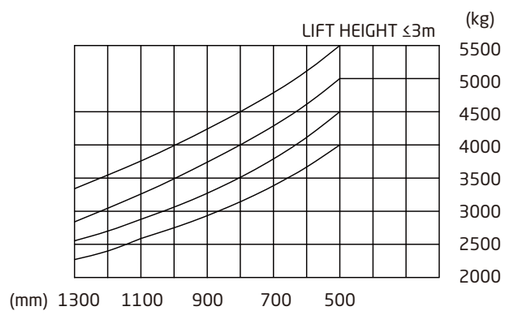
Engine	Engine manufacturer/type		CUMMINS QSF2.8	PSI 4.3L	MITSUBISHI SPC-S6S-239-1	PSI 4.3 L LPG	KUBOTA V3307-CR-TIE5B	XINCHAI 4E30Y952	KUBOTA WG3800-L-E5C	KUBOTA WG3800-GL-E3C	PSI 4.3
	Manufacturer's type designation		W58	W57	W76	W68	W99	H8	H11	H12	H20
	Drive		Diesel	DUAL FUEL/LPG	Diesel	LPG	Diesel	Diesel	LPG	GAS/LPG	LPG
	Emission STD		EU StageIII B/T4F	--	EU StageIIIA	--	EU StageV EPA Tier4 F	EU StageV	EU StageV EPA Tier 2/CARB Tier 3	EU StageV EPA Tier 2/CARB Tier 3	EU StageV
	Engine power	kW/r/min	55/2200	LP:77/2300 G:76/2300	52/2300	77/2300	54.6/2200	55.8/2200	61.6/2300	GAS:54.4/2300 LPG:54.6/2300	79.75/2300
	Rated torque	N·m/r/min	300/1600	LPG:332.85/1400 G:318/2300	248/1700	332.85/1400	330/1400	320/1200~1600	282.4/1200	GAS:248.5/1400 LPG:273.1/1200	332.5/2000
	Number of cylinders/displacement	ml	4/2800	6/4294	6/4966	6/4294	4/3331	4/2969	4/3769	4/3769	6/4294
Transmission	Transmissions Type		Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift	Powershift
	Transmissions Manufacturer		OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)	OKAMURA(JAPAN)
Rated capacity/rated load		Q (kg)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)	4000(3500)-5500(5000)





$A_{st} = W_a + x + L_6 + a;\ a = 200$

applies only if $\frac{b_{12}}{2} \leq b_{13}$



4.0~4.5t XF series mast: (pneumatic)

Type	Model	Max. fork height	Overall height				Free lift		Front Overhang	Tilt range		Capacity			
			Lowered	Extended			Without backrest	With backrest		FWD	BWD	Load capacity at 500mm			
				Without backrest	With backrest							Single tire		Dual tire	
												4.0t	4.5t	4.0t	4.5t
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	(°)	(°)	kg	kg	kg	kg
				4/4.5t	4/4.5t		4/4.5t	4/4.5t	4/4.5t						
Wide view mast	X45M250	2500	1995	3330	3670		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M270	2700	2095	3530	3870		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M300	3000	2245	3830	4170		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M330	3300	2395	4130	4470		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M350	3500	2495	4330	4670		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M360	3600	2545	4430	4770		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M370	3700	2595	4530	4870		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M380	3800	2645	4645	4970		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M400	4000	2795	4945	5170		160	160	550	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45M430	4300	2960	5210	5470		160	160	550	6	6	4000	4500	4000	4500
	X45M450	4500	3070	5420	5670		160	160	550	6	6	4000	4500	4000	4500
	X45M480	4800	3235	5635	5970		160	160	550	6	6	3850	4300	3900	4400
	X45M500	5000	3345	5845	6170		160	160	550	6	6	3800	4000	3850	4200
	X45M550	5500	3620	6370	6670		160	160	550	3	6	3000	3500	3200	3800
	X45M600	6000	3895	6895	7170		160	160	550	3	6	2500	3000	2800	3100
Wide view full free duplex mast	X45U250	2500	1976	3330	3670		1146	806	557	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45U275	2750	2100	3580	3920		1270	930	557	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45U300	3000	2226	3830	4170		1396	1056	557	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45U330	3300	2376	4130	4470		1546	1206	557	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45U350	3500	2476	4330	4670		1646	1306	557	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45U360	3600	2526	4430	4770		1696	1356	557	6	12	4000	4500	4000	4500
	X45U370	3700	2576	4530	4870		1746	1406	557	6	12	4000	4500	4000	4500
Wide view full free triplex mast	X45N400	4000	2080	4850	5170		1229	912	603	6	6	4000	4500	4000	4500
	X45N430	4300	2180	5150	5470		1329	1012	603	6	6	4000	4500	4000	4500
	X45N450	4500	2248	5350	5670		1395	1080	603	6	6	3800	4400	4000	4500
	X45N470	4700	2310	5550	5870		1459	1142	603	6	6	3700	4300	3800	4400
	X45N480	4800	2340	5650	5970		1489	1172	603	6	6	3700	4200	3800	4300
	X45N500	5000	2410	5850	6170		1559	1242	603	6	6	3600	3800	3700	4200
	X45N550	5500	2575	6350	6670		1724	1408	603	3	6	3000	3400	3200	3800
	X45N600	6000	2790	6850	7170		1939	1622	603	3	6	2500	2800	2800	3100
	X45N650	6500	2980	7350	7670		2129	1812	603	3	6	/	/	2400	2500
	X45N700	7000	3155	7850	8170		2304	1988	603	3	6	/	/	2000	2200

With sideshifter minus 200kg,with integral sideshifter minus 100kg.

5.0~5.5t XF series mast: (pneumatic)

Type	Model	Max. fork height	Overall height						Free lift				Front Overhang		Tilt range		Capacity			
			Lowered		Extended				Without backrest		With backrest				FWD	BWD	Load capacity at 500mm			
					Without backrest		With backrest										Single tire		Dual tire	
																	5.0t	5.5t	5.0t	5.5t
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(°)	(°)	kg	kg	kg	kg
			5.0t	5.5t	5.0t	5.5t	5.0t	5.5t	5.0t	5.5t	5.0t	5.5t	5.0t	5.5t						
Wide view mast	XX50/XX55M250	2500	1995	2245	3325	3600	3865	3895	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M270	2700	2095	2345	3525	3800	4065	4095	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M300	3000	2245	2495	3825	4100	4365	4395	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M330	3300	2395	2645	4125	4400	4665	4695	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M350	3500	2495	2745	4325	4600	4865	4895	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M360	3600	2545	2795	4425	4700	4965	4995	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M370	3700	2595	2845	4525	4800	5065	5095	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M380	3800	2645	2895	4645	4900	5165	5195	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M400	4000	2795	2995	4945	5145	5365	5395	160	170	160	170	550	585	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55M430	4300	2960	3145	5210	5400	5665	5695	160	170	160	170	550	585	6	6	4750	5150	5000	5400
	XX50/XX55M450	4500	3070	3245	5420	5600	5865	5895	160	170	160	170	550	585	6	6	4700	5000	4800	5200
	XX50/XX55M480	4800	3235	3445	5635	5900	6165	6195	160	170	160	170	550	585	6	6	4400	4650	4600	4750
	XX50/XX55M500	5000	3345	3560	5845	6100	6365	6395	160	170	160	170	550	585	6	6	4100	4400	4300	4600
	XX50/XX55M550	5500	3620	3820	6370	6600	6865	6895	160	170	160	170	550	585	3	6	3600	4050	4000	4300
	XX50/XX55M600	6000	3895	4085	6895	7100	7365	7395	160	170	160	170	550	585	3	6	3100	3150	3300	3350
Wide view full free duplex mast	XX50/XX55U250	2500	1976	2226	3360	3865	3600	3895	1114	1126	610	831	560	610	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55U275	2750	2100	2350	3610	4115	3850	4145	1238	1250	735	955	560	610	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55U300	3000	2226	2476	3860	4365	4100	4395	1364	1376	860	1081	560	610	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55U330	3300	2376	2626	4160	4665	4400	4695	1514	1526	1010	1231	560	610	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55U350	3500	2476	2726	4360	4865	4600	4895	1614	1626	1110	1331	560	610	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55U360	3600	2526	2776	4460	4965	4700	4995	1664	1676	1160	1381	560	610	6	12	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55U370	3700	2576	2826	4560	5065	4800	5095	1714	1726	1210	1431	560	610	6	12	5000	5500	5000	5500
Wide view full free triplex mast	XX50/XX55N400	4000	2080	2305	4855	4975	5365	5395	1222	1330	715	910	600	645	6	6	5000	5500	5000	5500
	XX50/XX55N430	4300	2180	2405	5155	5275	5665	5695	1322	1430	815	1010	600	645	6	6	4700	5000	4800	5200
	XX50/XX55N450	4500	2248	2470	5355	5475	5865	5895	1390	1495	883	1075	600	645	6	6	4600	4750	4700	4900
	XX50/XX55N470	4700	2310	2535	5555	5675	6065	6095	1452	1560	945	1140	600	645	6	6	4500	4600	4600	4800
	XX50/XX55N480	4800	2340	2570	5655	5775	6165	6195	1482	1595	975	1175	600	645	6	6	4300	4450	4500	4650
	XX50/XX55N500	5000	2410	2635	5855	5975	6365	6395	1552	1660	1045	1240	600	645	6	6	4000	4200	4250	4500
	XX50/XX55N550	5500	2575	2805	6355	6475	6865	6895	1718	1830	1210	1410	600	645	3	6	3600	3850	4000	4100
	XX50/XX55N600	6000	2790	3020	6855	7020	7365	7395	1932	2045	1425	1625	600	645	3	6	3000	3050	3200	3250
	XX50/XX55N650	6500	2980	3200	7355	7530	7865	7895	2123	2225	1615	1805	600	645	3	6	/	/	2650	2900
	XX50/XX55N700	7000	3155	3375	7855	8035	8365	8395	2298	2400	1790	1980	600	645	3	6	/	/	2350	2550

With sideshifter minus 200kg,with integral sideshifter minus 100kg.