

LI-ION  
TECHNOLOGY

INNOVATIVE LITHIUM-ION

**HANGCHA**  
**FRANCE II**  
CHARIOTS ÉLEVATEURS



# SERIE X

CHARIOT ÉLEVATEUR ÉLECTRIQUE COMPACT À BANDAGES  
BATTERIE LITHIUM

Capacité de 6,0 à 7,0T

FACILITER LA MANUTENTION

# CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉLECTRIQUE À BANDAGES SÉRIE X BATTERIE LITHIUM

Les chariots élévateurs électriques à pneus pleins Hangcha 4W (6 - 7T) ont remporté un succès remarquable en matière de conception et d'innovation technologique. Ces produits intègrent non seulement les avantages des chariots élévateurs spécifiques à batterie lithium 4 roues, mais ils offrent également un avantage technique par rapport aux produits à batterie plomb-acide existants sur le marché grâce à la mise en place d'une plateforme dédiée aux batteries lithium. Ces produits ont surpassé leurs concurrents en termes de design, de paramètres techniques et d'ergonomie, atteignant ainsi une position de leader sur le marché.



## EFFICACE ET ÉCONOMIQUE

- Sa forme globale plus compacte permet une utilisation flexible dans les espaces confinés;
- Fonctionnement et vitesse de levage plus rapides que les produits similaires, capacité de franchissement des rampes plus élevée et autonomie accrue.

 **18.5** km/h  
Vitesse de déplacement  
(en charge)

 **16** %  
Capacité de franchissement  
(en charge)



Plus léger, avec des distributeurs multivoies sensibles à la charge et des pompes à engrenages internes de série, garantissant un fonctionnement précis et stable tout en réduisant la consommation d'énergie.



Garde au sol plus élevée et rayon de braquage réduit pour faciliter les manoeuvres du quotidien.



## DESIGN

- Héritant de l'apparence de la série XC, ce chariot adopte un design moderne.
- Les lignes de la carrosserie sont fluides, avec une apparence générale dynamique et stable.

## SÛR ET FIABLE

- Contrôle de présence et fonction de réduction de la vitesse en virage.



Grâce à un centre de gravité plus bas, la machine offre une meilleure stabilité longitudinale et latérale.



Le nouveau mât confère une meilleure visibilité.

Meilleure gestion de l'efficacité énergétique, batteries de plus grande capacité et double chargeur rapide pour une grande autonomie.



Équipés de ventilateurs à commande électronique afin de répondre aux besoins des conditions de travail difficiles, une dispersion d'huile hydraulique indépendante peut être équipée en option.



**PUISSANT  
EFFICACE  
FIABLE**



HANGCHA fournit une batterie Li-ion (LiFeP04) avec une garantie de 5 ans ou 10 000 heures.

**5 ANS  
GARANTIE**



# CONÇU POUR VOUS

## CONDUITE CONFORTABLE

- Capot entièrement fermé, pompe à engrenages standard à faible bruit réduisant davantage le bruit.
- Capot avec grand angle d'ouverture, double plancher amovible à l'avant et à l'arrière facilitant l'entretien.



L'arceau de protection surélevé et creux offre plus d'espace pour la tête et les jambes, pour une meilleure expérience de conduite, et une meilleure ergonomie.



Siège entièrement suspendu pour plus de confort d'utilisation.

Écran multifonction avec une interface graphique simple et intuitive.

# BATTERIE LITHIUM



## DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES AVEC LES MEILLEURS



LA PUISSANCE - LES POSSIBILITES  
TECHNOLOGIE LITHIUM-ION

## AVANTAGES DES BATTERIES LITHIUM



### Longue durée de vie

4 000 cycles de charge complets  
avec une capacité résiduelle d'au moins 80%.



### Retour sur investissement

Ajoutez de la flexibilité à vos opérations, réduisez vos coûts  
à long terme et augmentez votre efficacité.



### Sans entretien

Evitez les mises en eau des batteries et le contrôle des niveaux.



### Densité énergétique élevée

La densité énergétique élevée de la batterie Li-Ion garantit  
une longue durée de vie, une plus grande autonomie  
et une plus grande disponibilité.



### Application en zone froide

Les batteries Li-Ion conservent des performances élevées  
à des températures en dessous de 0°C.



### Sécurité et fiabilité élevées

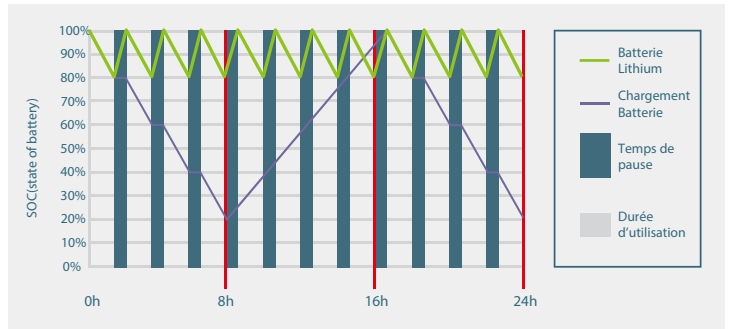
La gestion intelligente de la batterie (BMS) permet de contrôler  
toutes les fonctions importantes, de la batterie.

# CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

## LA DIFFÉRENCE HANGCHA

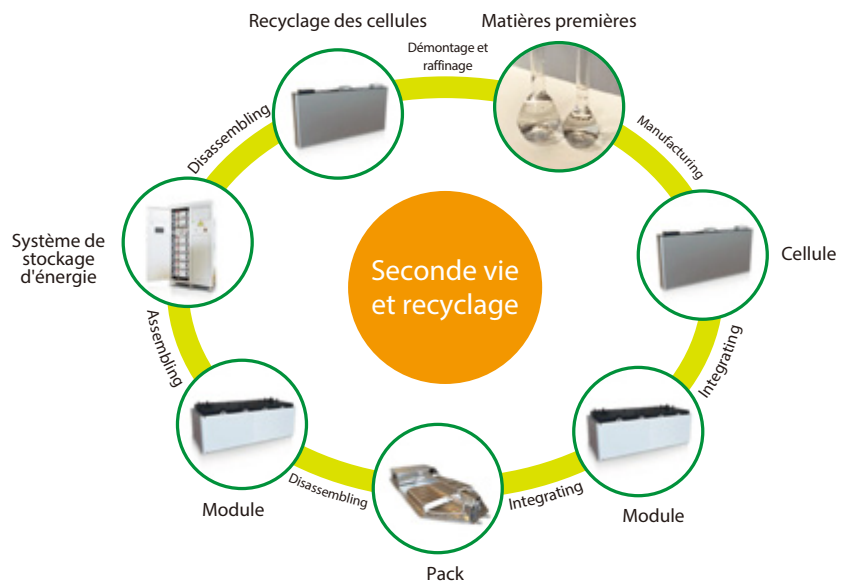
### Efficacité

Le chargement rapide permet d'utiliser efficacement tout temps d'arrêt, tel qu'une pause déjeuner, et de recharger la batterie en très peu de temps. (biberonnage)  
La charge intermédiaire n'affecte pas la durée de vie



### Sécurité

- / Surveillance intelligente de la gestion de la batterie.
- / Sécurité accrue pour l'utilisateur, grâce à l'utilisation sans acide.
- / Confort grâce à l'absence de changement de batterie.
- / Pas d'émission de gaz de batterie.



#### QUESTION

1

**Q : Quelles sont les caractéristiques des batteries lithium, en particulier lorsqu'elles sont utilisées dans des environnements à haute et basse température ?**

Température de charge : -30°C~65°C  
Température de décharge : -30°C~65°C  
Température de l'environnement de stockage : -30°C~65°C

Après la coupure du contact, l'état de la batterie de l'instrument doit être vérifié.

2. Veuillez vérifier la puissance restante avant de l'utiliser. Il est recommandé d'utiliser le SOC entre 50% et 100%.
3. Si le SOC est inférieur à 20 %, il est recommandé de charger la batterie dès que possible.

#### QUESTION

2

**Q : Quel est le calcul du temps de charge et du temps d'utilisation d'une batterie lithium pour chariot élévateur ?**

1. disponible de la batterie au lithium (kWh) = Tension nominale × Intensité nominale × 90 %  
(Pour éviter qu'une décharge excessive n'endommage la batterie, le chariot élévateur est équipé d'une protection contre les faibles puissances (moins de 10%).)
2. Temps de charge (h) = capacité nominale de la batterie au lithium (Ah) × 90 % ÷ courant de sortie du chargeur (A).
3. La puissance consommée pour la charge (kWh) = la puissance disponible de la batterie au lithium ÷ 93% (l'efficacité de charge du chargeur est calculée à 93%).
4. Durée d'utilisation (h) = Puissance disponible de la batterie au lithium ÷ Données relatives à la consommation d'énergie.

Pour les valeurs spécifiques de consommation d'énergie, veuillez vous référer au tableau technique sur la plateforme de partage.

#### QUESTION

3

**Q : Comment le BMS Hangcha fonctionne-t-il pour assurer la sécurité de la batterie au lithium ?**

Le BMS (système de gestion de la batterie) de HANGCHA peut surveiller les cellules à tout moment. Par conséquent, l'énergie lithium Hangcha est une solution fiable.



#### Gestion de la sécurité des batteries :

- Protection contre les surcharges et les décharges excessives
- Protection contre les surintensités, les surchauffes et les basses températures
- Protection par diagnostic de défaillance à plusieurs niveaux



#### État de la batterie :

- Détection et analyse de la tension de la batterie
- Détection et analyse du courant de la batterie
- Détection et analyse de la température de la batterie



#### Gestion de l'équilibre :

- Egalisation basée sur le mode tension
- Egalisation basée sur le mode temps
- Egalisation basée sur le SOC de l'élément de batterie
- Egalisation active/passive optionnelle



#### Autres caractéristiques :

- Faible coût, faible consommation d'énergie
- Enregistrement des données de l'historique
- Extension flexible de la cascade
- Validation des données CRC

# Caractéristiques techniques

		HANGCHA GROUP CO.,LTD.					
				CPD60-XD2-CSI	CPD70-XD2-CSI		
Signe distinctif	1	Fabricant					
	1.1	Modèle					
	1.2	Référence constructeur		X60CBI	X70CBI		
	1.3	Type d'énergie		Lithium (96V)	Lithium (96V)		
	1.4	Type d'opérateur : manuel, piéton, assis, debout		Assis	Assis		
	1.5	Capacité		kg	6000	7000	
	1.6	Centre de gravité	c	mm	600	600	
	1.8	Distance entre le centre de l'essieu, moteur et la fourche	x	mm	498	503	
	1.9	Empattement	y	mm	1950	1950	
Poids	2.1	Poids		kg	20283/9200	21517/9760	
	2.2	Charge par essieu, chargé, avant/arrière		kg	13570/1630	14960/1800	
	2.3	Charge par essieu, à vide, avant/arrière		kg	3640/5560	3860/5900	
Pneus, châssis	3.1	Type de pneus			Pneu plein	Pneu plein	
	3.2	Taille des pneus, avant		mm	28x12x22	28x12x22	
	3.3	Taille des pneus, arrière		mm	22x10x16	22x10x16	
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x= roues motrices)				2x/2	2x/2
	3.6	Voie avant	b10	mm	1133	1133	
	3.7	Voie arrière	b11	mm	1184	1184	
Dimensions	4.1	Inclinaison du mât/du tablier vers l'avant/l'arrière	a/b	°	6/10	6/10	
	4.2	Hauteur mât abaissé	h1	mm	2500	2500	
	4.3	Levée libre	h2	mm	170	175	
	4.4	Levée	h3	mm	3000	3000	
	4.5	Hauteur mât déployé	h4	mm	4357	4357	
	4.7	Hauteur du protège conducteur (par rapport au sol)	h6	mm	2340	2340	
	4.19	Longueur totale	l1	mm	4205	4210	
	4.20	Longueur jusqu'à la face des fourches	l2	mm	2985	2990	
	4.21	Largeur totale	b1	mm	1438	1438	
	4.22	Dimensions de la fourche	s / e / l	mm	60x150x1220	65x150x1220)	
	4.23	Tablier porte-fourches DIN 15 173---150 2328, classe A,B			IVA	IVA	
	4.24	Largeur du tablier porte fourches	b3	mm	1250	1250	
	4.31	Garde au sol, en charge, sous le mât	m1	mm	110	110	
	4.32	Garde au sol, centre de l'empattement	m2	mm	157	157	
	4.34.1	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	mm	4278	4278	
	4.34.2	Largeur d'allée pour palettes 800 x 1200 dans le sens longitudinal	Ast	mm	4478	4478	
	4.35	Rayon de braquage	Wa	mm	2580	2580	
	Données de performance	5.1	Vitesse de déplacement, chargé/à vide		km/h	18.5/20.5	18.5/20.5
		5.2	Vitesse de levage, chargé/à vide		m/s	0.4/0.55	0.4/0.55
5.3		Vitesse de descente, chargé/à vide		m/s	0.48/0.37	0.48/0.37	
5.6		Force de traction maximale, chargé/à vide		lbf(N)	6969(31000)/-	6969(31000)/-	
5.8		Capacité de pente, en charge/à vide		%	16/-	16/-	
5.10		Frein de service			Hydraulique	Hydraulique	
	Frein de stationnement			Mécanique	Mécanique		
Moteur et batterie	6.1	Puissance nominale du moteur d'entraînement 52 60 min		kW	32	32	
	6.2	Puissance nominale du moteur de levage à 53 15 %		kW	2x23	2x23	
	6.4	Tension de batterie, capacité nominale K5		V/Ah	96/800	96/800	
	6.5	Poids de la batterie, maximum		kg	695	695v	
	6.6	Poids de la batterie, minimum		kg	665	665	
	Données additionnelles	10.1	Pression de service pour les accessoires		psi(MPa)	3132.8(21.6)	3132.8(21.6)
10.2		Volume d'huile pour les accessoires		l/min	32	32	

# Options

Chariot	Standard	Options
Capot en acier embouti	●	
Marche d'accès en acier inoxydable embouti	●	
Chargeur à double ports	●	
Pompe à engrenages à faible niveau sonore	●	
Distributeur hydraulique multivoies à détection de charge	●	
Fonction de décélération automatique en virage	●	
Double vannes hydrauliques multivoies	●	
Axe de remorquage	●	
Pneu bandages lisses	●	
Toit de protection ajouré	●	
Rétroviseur panoramique	●	
Pneu lisse bandage non marquant		○
Pneu bandage à traction, noir		○
Pneu bandage à traction, non marquant		○
Vannes hydrauliques multivoies triples		○
Vannes hydrauliques multivoies quadruples		○
Vannes hydrauliques multivoies quintuples		○
Mât triplex levée libre		○
Rétroviseurs gauche et droit		○
Cabine		○
Boîte à outils		○
Dosseret relevable/abaissable		○
Différentes longueurs de fourches		○
Allume-cigare 12V		○
Port USB		○
Plafond en PVC	●	
Radiateur d'huile hydraulique indépendant		○
Tablier à déplacement latéral intégré		○
Divers accessoires en option		○
<b>Instrumentation et accessoires</b>		
Sélection de la puissance du moteur (SPE)	●	
Système de détection de présence opérateur (OPS)	●	
Combiné d'instruments multifonctions	●	
<b>Sécurité</b>		
Capot embouti avec vérins à gaz.	●	
Frein à main mécanique	●	
Alarme de recul	●	
Interrupteur d'arrêt d'urgence	●	
Extincteur		○
Poignée de recul arrière avec bouton d'avertisseur sonore		○
<b>Eclairage</b>		
Phares et feux arrière combinés à LED	●	
Voyant d'avertissement	●	
Blue Spot avant/arrière		○
Feux de travail à LED gauche et droit		○
Lampe à projection		○

## Caractéristiques des mâts 6.0t

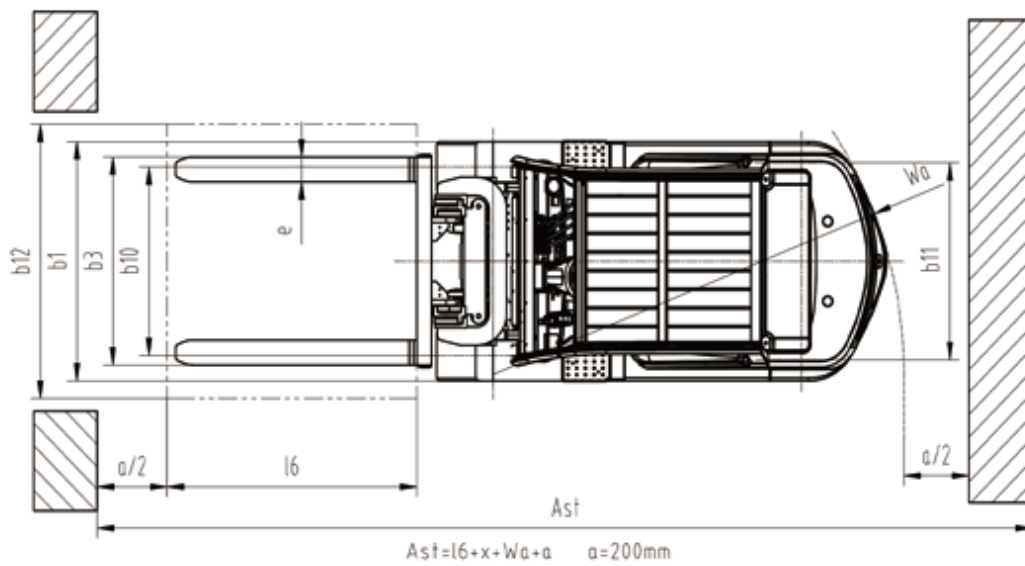
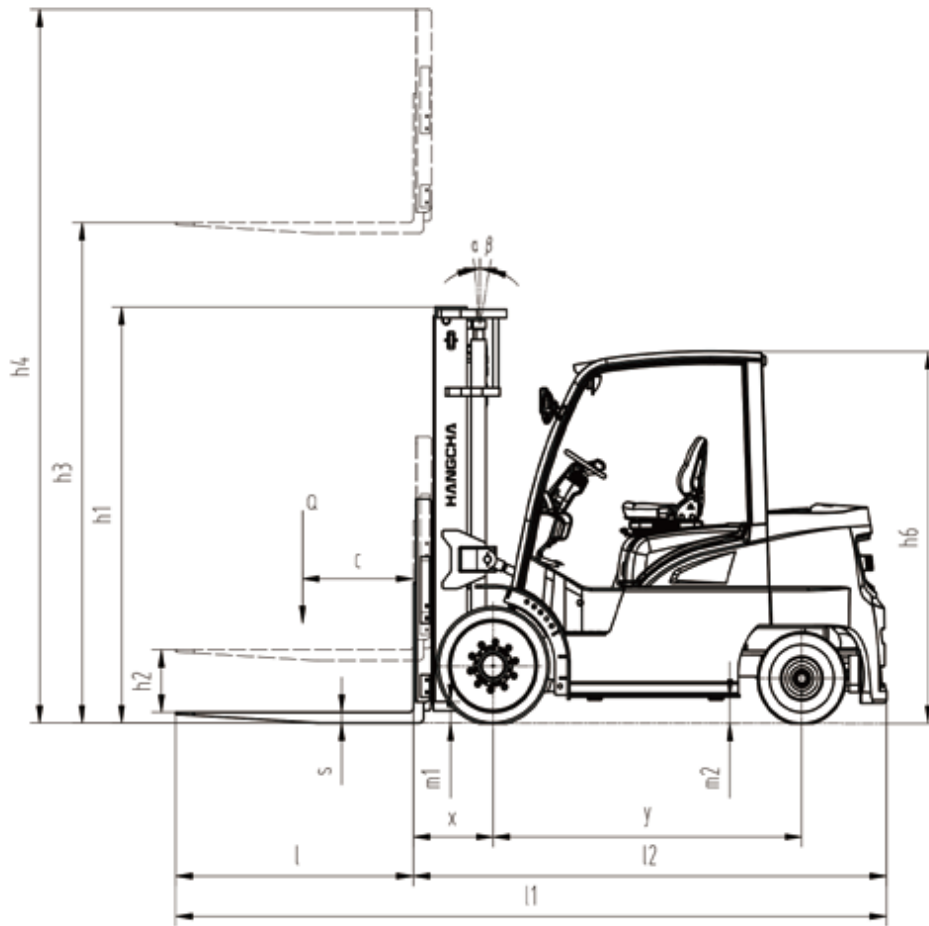
Type	Modèle	Hauteur de levée	Hauteur hors tout				Levée libre		Inclinaison		Capacité
			Abaisé	Déployé		Avec dossieret	Sans dossieret	AV	AR	Centre de charge à 600mm	
				in(mm)	in(mm)					in(mm)	in(mm)
Mât duplex grande visibilité	XBC70M250	98.4(2500)	88.6(2250)	151.6(3857)	139.5(3543)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M270	106.3(2700)	92.5(2350)	159.7(4057)	147.4(3743)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M300	118.1(3000)	98.4(2500)	171.5(4357)	159.2(4043)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M330	129.9(3300)	104.3(2650)	183.3(4657)	171(4343)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M340	133.9(3400)	106.3(2700)	187.3(4757)	174.9(4443)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M350	137.8(3500)	108.3(2750)	191.2(4857)	178.9(4543)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M360	141.7(3600)	110.2(2800)	195.2(4957)	182.8(4643)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M400	157.5(4000)	119.7(3040)	210.9(5357)	198.6(5045)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M430	169.3(4300)	125.6(3190)	222.7(5657)	210.4(5345)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M440	173.2(4400)	127.6(3240)	226.7(5757)	214.4(5445)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M450	177.2(4500)	129.5(3290)	230.6(5857)	218.3(5545)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M480	189(4800)	135.4(3440)	242.4(6157)	230.1(5845)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
	XBC70M500	196.9(5000)	139.4(3540)	250.3(6357)	238(6045)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13500(6000)	
Mât triplex levée libre	XBC70M540	212.6(5400)	147.2(3740)	266(6757)	253.7(6445)	6.7(170)	6.7(170)	6	10	13275(5900)	
	XBC70N360	141.7(3600)	86.6(2200)	195.2(4957)	189.5(4813)	33.6(853)	39.3(997)	6	6	13500(6000)	
	XBC70N400	157.5(4000)	92.5(2350)	210.9(5357)	205.2(5213)	39.5(1003)	45.2(1147)	6	6	13500(6000)	
	XBC70N430	169.3(4300)	96.1(2440)	222.7(5657)	217(5513)	43(1093)	48.7(1237)	6	6	13500(6000)	
	XBC70N450	177.2(4500)	98.4(2500)	230.6(5857)	224.9(5713)	45.4(1153)	51.1(1297)	6	6	13500(6000)	
	XBC70N470	185(4700)	101.2(2570)	238.5(6057)	232.8(5913)	48.1(1223)	53.8(1367)	6	6	13500(6000)	
	XBC70N480	189(4800)	102.2(2600)	242.4(6157)	236.7(6013)	49.3(1253)	55(1397)	6	6	13388(5950)	
	XBC70N500	196.9(5000)	105.1(2670)	250.3(6357)	244.6(6213)	52.1(1323)	57.8(1467)	6	6	13163(5850)	
	XBC70N550	216.5(5500)	111.8(2840)	270(6857)	264.3(6713)	58.8(1493)	64.4(1637)	6	6	12713(5650)	
	XBC70N560	220.5(5600)	113(2870)	273.9(6957)	268.2(6813)	60(1523)	65.6(1667)	6	6	12600(5600)	
	XBC70N600	236.2(6000)	118.1(3000)	289.6(7357)	284(7213)	65.1(1653)	70.7(1797)	6	6	12263(5450)	
	XBC70N620	244.1(6200)	122.8(3120)	297.5(7557)	291.9(7413)	69.8(1773)	75.5(1917)	6	6	11925(5300)	

Déduire 400 kg avec déplacement latéral intégré, déduire 500 kg avec déplacement latéral externe.

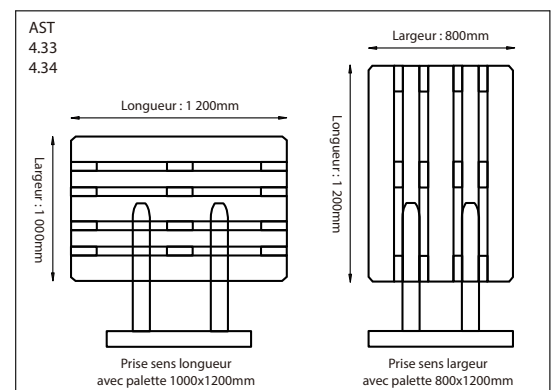
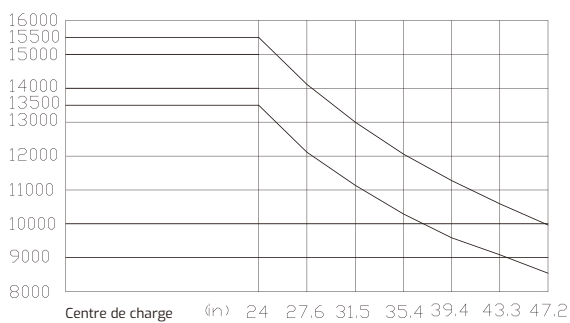
## Caractéristiques des mâts 7.0t

Type	Modèle	Hauteur de levée	Hauteur hors tout				Levée libre		Inclinaison		Capacité
			Abaisé	Déployé		Avec dossieret	Sans dossieret	AV	AR	Centre de charge à 600mm	
				mm	mm					mm	mm
Mât duplex grande visibilité	XBC70M250	2500	2250	3857	3543	175	175	6	10	7000	
	XBC70M270	2700	2350	4057	3743	175	175	6	10	7000	
	XBC70M300	3000	2500	4357	4043	175	175	6	10	7000	
	XBC70M330	3300	2650	4657	4343	175	175	6	10	7000	
	XBC70M340	3400	2700	4757	4443	175	175	6	10	7000	
	XBC70M350	3500	2750	4857	4543	175	175	6	10	7000	
	XBC70M360	3600	2800	4957	4643	175	175	6	10	7000	
	XBC70M400	4000	3040	5357	5045	175	175	6	10	7000	
	XBC70M430	4300	3190	5657	5345	175	175	6	10	7000	
	XBC70M440	4400	3240	5757	5445	175	175	6	10	7000	
	XBC70M450	4500	3290	5857	5545	175	175	6	10	7000	
	XBC70M480	4800	3440	6157	5845	175	175	6	10	7000	
	XBC70M500	5000	3540	6357	6045	175	175	6	10	7000	
Mât triplex levée libre	XBC70M540	5400	3740	6757	6445	175	175	6	10	6900	
	XBC70N360	3600	2200	4957	4813	853	997	6	6	7000	
	XBC70N400	4000	2350	5357	5213	1003	1147	6	6	7000	
	XBC70N430	4300	2440	5657	5513	1093	1237	6	6	7000	
	XBC70N450	4500	2500	5857	5713	1153	1297	6	6	7000	
	XBC70N470	4700	2570	6057	5913	1223	1367	6	6	7000	
	XBC70N480	4800	2600	6157	6013	1253	1397	6	6	6950	
	XBC70N500	5000	2670	6357	6213	1323	1467	6	6	6850	
	XBC70N550	5500	2840	6857	6713	1493	1637	6	6	6650	
	XBC70N560	5600	2870	6957	6813	1523	1667	6	6	6600	
	XBC70N600	6000	3000	7357	7213	1653	1797	6	6	6450	
	XBC70N620	6200	3120	7557	7413	1773	1917	6	6	6300	

Déduire 400 kg avec déplacement latéral intégré, déduire 500 kg avec déplacement latéral externe.



Capacité





ISO45001

ISO45001:2018



ISO14001

ISO14001:2015



ISO9001

ISO9001:2015



Les matériels HANGCHA sont conformes aux exigences européennes en matière de sécurité.

HANGCHA GROUP CO. se réserve le droit de modifier sans préavis les couleurs, l'équipement ou les spécifications décrites dans cette brochure, ou d'arrêter la production de certains modèles. Les couleurs des matériels livrés peuvent différer légèrement de celles présentées dans les brochures.

Revendeur agréé