

# 22/25/30/35BH-9

Chariots Frontaux électriques

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES



 **HYUNDAI**

---

# Votre satisfaction **est notre priorité!**

Hyundai introduit une nouvelle ligne de chariots élévateurs à fourche à batterie de série 9. Les nouveaux chariots à contrepoids à 4 roues procurent à chaque opérateur une conduite confortable, une productivité accrue et une maintenance aisée.

---



**Chariot élévateur compact à technologie CA éprouvée**

**Performances augmentées**

**Cabine spacieuse**

**Mini-leviers finger tips (option)**

**Indicateur de charge (option)**

**Système de sécurité empêchant une surcharge (option)**

**Disponibilité d'un système de chargement latérale de batterie**

**Système de contrôle en courbe**

**22/25/30/35BH-9**





# Efficacité élevée et performances optimales



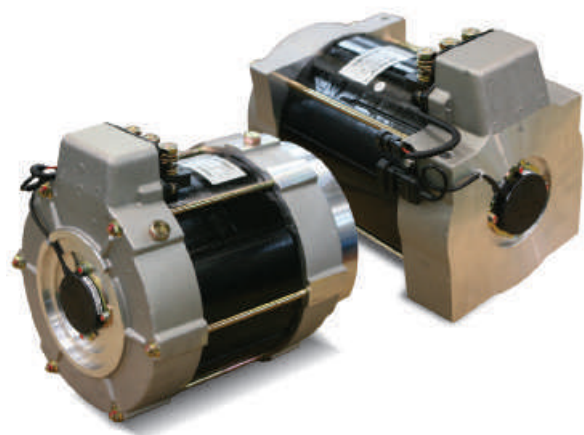
## Leviers de commande de fonctionnement plus efficaces

Une commande directionnelle électronique et un avertisseur sonore secondaire sont montés sur le levier de commande hydraulique pour des manoeuvres rapides et précises.



## Leviers de commande par finger tips (en option)

Les leviers de commande par finger tips facilitent la précision des commandes et permettent à l'opérateur de travailler sans fatigue. L'accoudoir ergonomique de l'opérateur peut être réglé vers le haut, vers le bas, vers l'avant et vers l'arrière pour s'adapter aux différents types de morphologie.



## Performances de conduite et de levage avancées avec fiabilité éprouvée et maintenance réduite

Le moteur d'entraînement et de pompe intégré avec la technologie CA combine puissance, intervalles de maintenance étendus et excellente durabilité. Les moteurs CA sans balais améliorent l'efficacité et réduisent les coûts de maintenance.

Leur efficacité, leur fiabilité et leur performance élevée améliorent le rendement de votre travail.

## 22/25/30/35BH-9

### Contrôle en courbe

Le contrôle en courbe limite la vitesse de translation en fonction du rayon de braquage, en réduisant la vitesse afin que le conducteur puisse effectuer un virage doux et précis.



Vitesse de déplacement

Limitation de la vitesse



### Système à double motorisation

L'utilisation d'un système à double motorisation permet de rétrécir la largeur de couloir et de réduire la consommation énergétique. De plus, les moteurs d'entraînement et les moteurs CA intégrés au niveau de l'essieu avant offrent à l'opérateur une capacité de braquage largement améliorée.



### Système de mise à niveau automatique de la fourche

Afin d'améliorer la productivité, le système de mise à niveau automatique de la fourche arrête automatiquement le mouvement d'inclinaison lorsque le mât est en position verticale.

### Capacité de gravissement en pente max. (chargé)

Modèle	%
22BH-9	28
25BH-9	26
30BH-9	22
35BH-9	19

### Vitesse de déplacement max. (à vide)

Modèle	Km / h
22BH-9	19
25BH-9	19
30BH-9	19
35BH-9	19

### Système antirecul, vitesse de translation et aptitude en pente

Le système antirecul offre une protection contre un recul du chariot sur une pente, en combinaison avec des capacités de démarrage en côte exceptionnelles.

# Sécurité **renforcée**



## **Excellente visibilité pour une utilisation sûre**

La disposition optimisée des vérins de levage élargit le champ de visibilité de l'opérateur. Le rétroviseur panoramique accroît la visibilité vers l'arrière du conducteur lors des manoeuvres de recul.



## **Le rétroviseur panoramique**

Le rétroviseur panoramique accroît la visibilité vers l'arrière du conducteur lors des manoeuvres de recul.

## **Arceau de sécurité**

Dépassant les exigences des normes CEE et ANSI, l'arceau de sécurité assure une protection élevée combinée à une excellente visibilité tous azimuts.



L'espace de conduite sécurisé vous assure une utilisation plus confortable.

**22/25/30/35BH-9**

### Dispositifs de sécurité de la fourche

Lorsque les fourches sont abaissées, une soupape de contrôle de l'abaissement maintient la vitesse contrôlée. La vanne de sécurité d'abaissement empêche une chute des fourches en cas de problème soudain de la conduite hydraulique.

### OPSS (Système de détection de présence de l'opérateur)

Lorsque l'opérateur ne se trouve pas sur le siège, il est impossible de déplacer le mât ou le chariot.



### Lampes de sécurité et réflecteurs arrière

Des projecteurs halogènes et des feux combinés arrière à diodes procurent en toutes circonstances une excellente visibilité au conducteur.

Les réflecteurs arrière montés sur le contrepoids améliorent la sécurité du conducteur et de la machine.

# Commandes ergonomiques optimisées et **maintenance rapide et facile**



## **Cabine spacieuse**

Le nouvelle cabine a été conçue pour offrir à l'opérateur plus d'espace, un champ de vision plus large et un confort accru.



## **Position optimisée des pédales et tapis de sol**

La position des pédales d'accélérateur et de frein a été ergonomiquement optimisée.



## **Grande marche d'entrée**

La large marche antidérapante est pratique et sûre pour entrer et sortir du chariot.



## **Volant réglable**

Pour obtenir une position de conduite confortable, l'angle de la colonne de direction peut être facilement ajusté à l'aide d'un levier situé sur le côté droit de la colonne de direction.



## **Siège Grammer**

Un siège à suspension aisément réglable et ergonomique assure un meilleur confort et réduit la fatigue de l'opérateur.



Une disposition idéale des composants permet un accès aisé et facilite la maintenance.

**22/25/30/35BH-9**



### Remplacement facile de la batterie

Le compartiment de batterie est doté d'un dispositif d'enlèvement latérale de la batterie pour faciliter la dépose et le remplacement.



### Moniteur LCD évolué

Le moniteur LCD avec écran graphique intelligent de 3,5 pouces permet à l'opérateur de contrôler facilement et efficacement la machine. Disponible en plusieurs langues (12 maximum) pour l'opérateur. Le moniteur affiche des informations relatives à la vitesse et au niveau de l'accélérateur, à l'angle de braquage et au sens d'avancement, un indicateur de décharge de batterie, un compteur horaire ainsi que le mode de fonctionnement. L'indicateur de charge optionnel affiche le poids de la charge sur le moniteur. L'opérateur peut sélectionner divers modes de performances pour répondre à toutes les conditions de travail.

**H** Mode Hautes performances (High mode)

**N** Mode Normal (Normal mode)

**E** Mode Économique (Economic mode)

**Mode Tortue (Turtle mode)** (maintient une vitesse de déplacement de 7 km/h en cours de levage)

### Réservoir d'huile de frein avec capteur de niveau

Le réservoir d'huile de frein amélioré, situé dans le tablier supérieur gauche, est doté d'un capteur de niveau électronique facilement consultable via le moniteur.



# Nouvelle série 9

## Spécifications de mât (22/25/30BH-9)

Type de mât		Hauteur maximale de fourche (mm)	Hauteur hors tout (abaissé) (mm)	Hauteur de levage libre (mm)			Angle d'inclinaison Vers l'avant / Vers l'arrière (deg)	Capacité de charge sans déplacement latéral à (500mm LC) (kg)			Capacité de charge avec déplacement latéral à (500mm LC) (kg)			Poids du chariot (non chargé) (kg)		
				Avec support d'appui de charge	Sans support d'appui de charge			22BH-9	25BH-9	30BH-9	22BH-9	25BH-9	30BH-9	22BH-9	25BH-9	30BH-9
					22/25/30BH-9	22/25/30BH-9										
Levée libre limitée 2 étages	V300	3005	2012	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4536	4691	5109
	* V330	3305	2162	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4555	4710	5130
	V350	3505	2262	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4572	4727	5148
	V370	3705	2412	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2475	3000	4594	4749	5172
	V400	4005	2562	115	115	115	6 / 10	2200	2500	3000	2200	2425	3000	4616	4771	5196
	V430	4305	2712	115	115	115	6 / 6	2200	2450	3000	2200	2375	3000	4665	4820	5246
	V450	4505	2862	115	115	115	6 / 6	2200	2400	3000	2175	2325	2950	4695	4849	5277
	V470	4705	2962	115	115	115	6 / 6	2200	2360	3000	2125	2285	2875	4709	4864	5293
Levée libre totale 2 étages	V500	5005	3112	115	115	115	6 / 6	2150	2350	2900	2075	2275	2775	4731	4886	5317
	VF295	2976	2012	832	1379	1317	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2500	3000	4596	4751	5144
	VF325	3276	2162	982	1529	1467	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2500	2950	4629	4784	5176
VF345	3476	2262	1082	1629	1567	6 / 6	2200	2500	3000	2175	2475	2875	4665	4817	5209	
Levée libre totale 3 étages	TF370/TS370	3705	1812	632	1122	1117	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2475	3000	4682	4837	5273
	TF400/TS400	4005	1912	732	1222	1217	6 / 6	2200	2500	3000	2200	2425	3000	4702	4857	5294
	TF430/TS430	4305	2012	832	1322	1317	6 / 6	2200	2450	3000	2200	2375	2950	4723	4878	5338
	TF450/TS450	4505	2112	932	1422	1417	6 / 6	2200	2400	3000	2175	2325	2875	4744	4899	5343
	TF470/TS470	4705	2162	982	1472	1467	6 / 6	2200	2350	2950	2125	2275	2825	4755	4910	5355
	TF500/TS500	5005	2262	1082	1572	1567	6 / 6	2150	2300	2900	2075	2225	2775	4780	4935	5380
	TF550/TS550	5505	2462	1282	1772	1767	6 / 6	2100	2200	2800	2025	2125	2675	4819	4974	5423
	TF600/TS600	6005	2662	1482	1972	1967	6 / 6	2000	2150	2700	1925	2075	2575	4856	5011	5465
	TF650/TS650	6505	2862	1682	2172	2167	3 / 3	1650	1800	2250	1575	1725	2125	4907	5062	5516
	TF700/TS700	7005	3062	1882	2372	2367	3 / 3	1200	1400	1850	1125	1325	1725	4946	5101	5555
Levée libre totale 4 étages	QF610	6115	2147	967	1514	1452	3 / 3	1550	1650	1800	1475	1575	1675	5121	5276	5663
	QF660	6615	2347	1167	1714	1652	3 / 3	1450	1550	1700	1375	1475	1575	5181	5336	5723
	QF700	7015	2447	1267	1814	1752	3 / 3	1250	1300	1400	1175	1225	1275	5212	5366	5753
	QF745	7465	2597	1417	1964	1902	3 / 3	1150	1200	1250	1075	1125	1125	5257	5412	5799
	QF790	7915	2747	1567	2114	2052	3 / 3	700	750	750	625	675	625	5358	5513	5900

## Spécifications de mât (35BH-9)

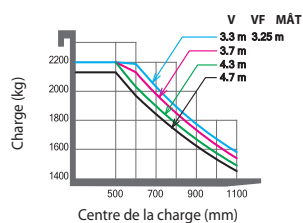
Type de mât		Hauteur maximale de fourche (mm)	Hauteur hors tout (abaissé) (mm)	Hauteur de levage libre (mm)		Angle d'inclinaison Vers l'avant / Vers l'arrière (deg)	Capacité de charge sans déplacement latéral à (500mm LC) (kg)	Capacité de charge avec déplacement latéral à (500mm LC) (kg)	Poids du chariot (non chargé) (kg)
				Avec support d'appui de charge	Sans support d'appui de charge				
Levée libre limitée 2 étages	V300	3005	2093	115	115	6 / 10	3500	3500	5582
	* V330	3305	2243	115	115	6 / 10	3500	3500	5605
	V350	3505	2343	115	115	6 / 10	3500	3500	5624
	V370	3705	2493	115	115	6 / 10	3500	3500	5648
	V400	4005	2643	115	115	6 / 10	3500	3430	5671
	V430	4305	2793	115	115	6 / 6	3500	3350	5722
	V450	4505	2943	115	115	6 / 6	3450	3300	5754
	V470	4705	3043	115	115	6 / 6	3400	3250	5770
Levée libre totale 2 étages	V500	5005	3193	115	115	6 / 6	3300	3150	5793
	VF295	2976	2093	913	1377	6 / 6	3500	3500	5618
	VF325	3276	2243	1063	1527	6 / 6	3500	3430	5651
VF345	3476	2343	1163	1627	6 / 6	3500	3350	5684	
Levée libre totale 3 étages	TF370/TS370	3705	1893	713	1177	6 / 6	3500	3430	5780
	TF400/TS400	4005	1993	813	1277	6 / 6	3500	3350	5804
	TF430/TS430	4305	2093	913	1377	6 / 6	3450	3300	5832
	TF450/TS450	4505	2193	1013	1477	6 / 6	3400	3250	5856
	TF470/TS470	4705	2243	1063	1527	6 / 6	3350	3200	5873
	TF500/TS500	5005	2343	1163	1627	6 / 6	3300	3150	5895
	TF550/TS550	5505	2543	1363	1827	6 / 6	3150	3000	5940
	TF600/TS600	6005	2743	1563	2027	6 / 6	3100	2950	5983
	TF650/TS650	6505	2943	1763	2227	3 / 3	2600	2450	6034
	TF700/TS700	7005	3143	1963	2427	3 / 3	2200	2050	6073
Levée libre totale 4 étages	QF610	6115	2158	1017	1459	3 / 3	2500	2350	6607
	QF660	6615	2358	1217	1659	3 / 3	2400	2250	6667
	QF700	7015	2458	1317	1759	3 / 3	2100	1950	6697
	QF745	7465	2608	1467	1909	3 / 3	1950	1800	6743
	QF790	7915	2758	1617	2059	3 / 3	1450	1300	6843

\* Mât TS : Mât de levée libre totale 3 étages grande visibilité avec 2 vérins de levée libre.

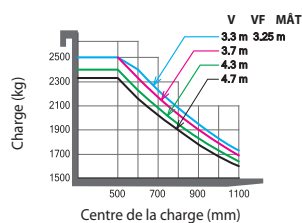
\* Standard

## Capacité de charge

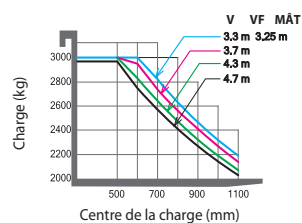
### 22BH-9



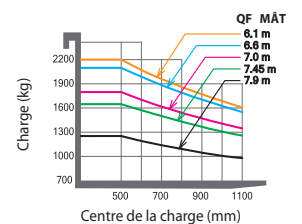
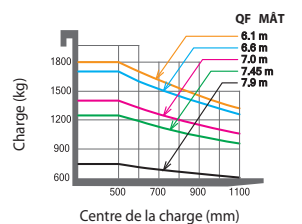
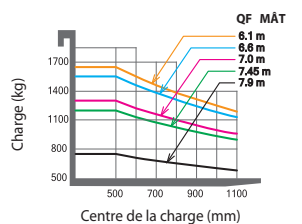
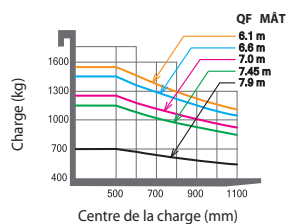
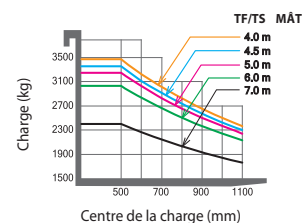
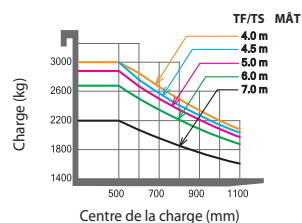
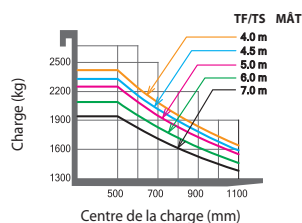
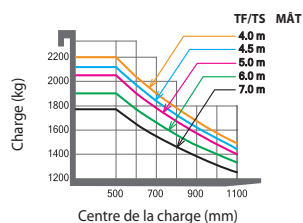
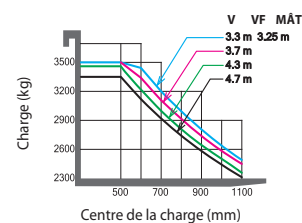
### 25BH-9



### 30BH-9



### 35BH-9



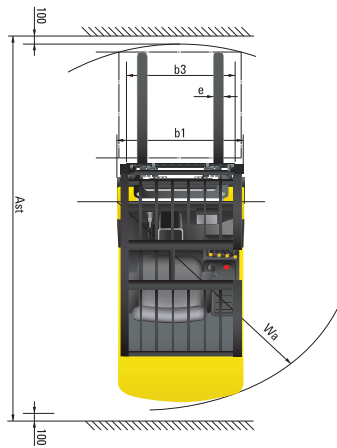
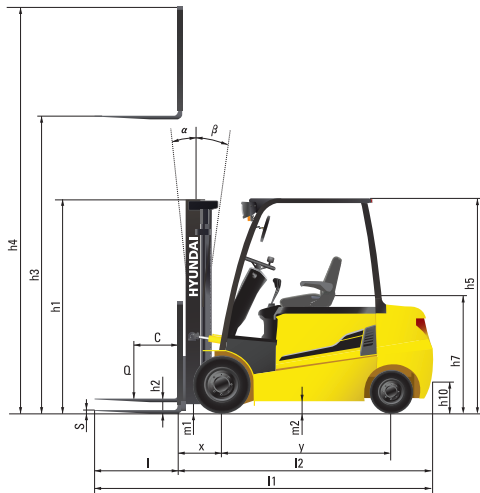
## Éléments optionnels

- **Fourche (mm)**  
22/25BH-9 : 900, 1000, 1050, 1200 (Standard), 1350, 1500, 1650, 1800  
30/35BH-9 : 900, 1050, 1150, 1200 (Standard), 1650, 1800, 1970, 2120, 2300, 2400
- **Déplacement latéral intégral**
- **Pneus** : pleins (standard) / Pneumatique / non-marquants  
Pneus larges [22/25/30BH-9 : pneus avant (23x10-12)]
- **Siège** : Grammer (standard), KAB en option
- **Commandes du bout des doigts**

- **Stockage au froid** (pour les environnements de travail à -30°C)
- **Entreposage frigorifique de base**
- **Distributeur principal** : 2 tiroirs, 3 tiroirs, 4 tiroirs (standard)
- **Mise à niveau automatique de la fourche**
- **Gyrophare**
- **Indicateur de charge**
- **Projecteur de travail**
- **Cabine**



## Dimensions



## Spécifications

Identification		HYUNDAI				
1.1	Fabricant	HYUNDAI				
1.2	Type	22BH-9	25BH-9	30BH-9	35BH-9	
1.3	Entrainement: électrique, diesel, essence, gaz combustible, manuel	Électrique	Électrique	Électrique	Électrique	
1.4	Type de fonctionnement: manuel, piéton, debout, assis, poste de conduite éleévable	Assis	Assis	Assis	Assis	
1.5	Capacité de charge / charge nominal (standard)	Q (kg)	2200	2500	3000	3500
1.6	Distance centre de charge	c (mm)	500	500	500	500
1.8	Distance de charge, centre de l'essieu d'entraînement à la fourche	x (mm)	458	458	458	470
1.9	Empattement	y (mm)	1575	1575	1719	1719

Poids						
2.1	Poids en ordre de marche	kg	4555	4,710	5,130	5,605
2.2	Charge par essieu, chargé avant / arrière	kg	5880 / 875	6340 / 870	7237 / 893	8054 / 1051
2.3	Charge par essieu, déchargé avant / arrière	kg	2345 / 2210	2320 / 2390	2565 / 2565	2579 / 3026

Pneus Châssis						
3.1	Pneus: bandage plein (V), super-élastique (SE), pneumatique (P), polyuréthane (PE)		SE, P	SE, P	SE, P	SE, P
3.2	Taille pneus, avant		23 x 9-10	23 x 9-10	23 x 9-10	23 x 10-12
3.3	Taille pneus, arrière		18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8
3.5	Roues, nombre avant / arrière (X=roues entraînées)		2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
3.6	Largeur de voie, avant	b10 (mm)	993	993	993	1005
3.7	Largeur de voie, arrière	b11 (mm)	980	980	980	980

Dimensions de base						
4.1	Mât inclinaison avant/arrière	degrés	6/8	6/8	6/8	6/8
4.2	Hauteur mât abaissé (standard)	h1 (mm)	2162	2162	2162	2243
4.3	Levée libre	h2 (mm)	115	115	115	115
4.4	Hauteur de levage (standard)	h3 (mm)	3305	3305	3305	3305
4.5	Hauteur mât étendu (standard)	h4 (mm)	4485	4485	4485	4485
4.7	Hauteur arceau protecteur (cabine)	h5 (mm)	2210	2210	2210	2210
4.8	Hauteur de siège / hauteur debout	h7 (mm)	1118	1118	1118	1118
4.12	Hauteur de l'accouplement	h10 (mm)	396	396	396	396
4.19	Longueur hors tout	l1 (mm)	3385	3415	3545	3650
4.20	Longueur jusqu'à l'extrémité des fourches	l2 (mm)	2335	2365	2495	2600
4.21	Largeur hors tout	b1 (mm)	1195	1195	1195	1245
4.22	Dimensions des fourches (type a crochet)	s / e / l (mm)	1050 x 100 x 45	1050 x 100 x 45	1050 x 122 x 45	1050 x 122 x 45
4.23	Chariot porte-fourche ISO 2328, classe / type A, B		III/A	III/A	III/A	III/A
4.24	Largeur chariot porte fourche	b3 (mm)	1102	1102	1102	1102
4.31	Garde au sol, chargé, sous le mât	m1 (mm)	117	117	117	128
4.32	Garde au sol, centre de l'empattement	m2 (mm)	116	116	116	116
4.33	Largeur allée pour carrefours palettes 1000x1200 (LxL)	Ast (mm)	3516	3516	3664	3676
4.34	Largeur allée pour longueurs palettes 800x1200 (LxL)	Ast (mm)	3694	3694	3851	3863
4.35	Rayon de braquage	Wa (mm)	1895	1925	2055	2145
4.36	Rayon de braquage intérieur	b13 (mm)	-	-	-	-

Données performance						
5.1	Vitesse de déplacement, chargé/à vide (80V)	km/h	18 / 19	18 / 19	18 / 19	18 / 19
5.2	Vitesse de levage, chargé/à vide (80V)	mm/s	420 / 600	410 / 600	340 / 500	300 / 500
5.3	Vitesse d'abaissement, chargé/à vide	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.6	Effort de traction, chargé	N	18810 / 17777	18022 / 17767	17865 / 17747	16846 / 16914
5.8	Performances en pente, chargé/à vide	%	28 / 26	26 / 24	22 / 24	19 / 22
5.10	Frein de service		Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique

E-Moteur						
6.1	Indice moteur d'entraînement S2 60 min (80V)	kW	8.0 x 2	8.0 x 2	8.0 x 2	8.0 x 2
6.2	Pompe moteur S3 - 15 % (80V)	kW	19,7	19,7	19,7	19,7
6.4	Capacité nominale de la batterie K5 (80V)	V/Ah	80 / 500	80 / 500	80 / 600	80 / 600
6.5	Poids de la batterie	kg	1,470	1,470	1,780	1,780
	Dimensions du compartiment de la batterie L / l / h	mm	1029 / 714 / 827	1029 / 714 / 827	1029 / 858 / 827	1029 / 858 / 827

Autres détails						
8.1	Type de commande d'entraînement		AC	AC	AC	AC

- \* Les équipements de série et optionnels peuvent varier. Consultez votre distributeur Hyundai pour de plus amples informations.
- \* Les photos peuvent inclure des accessoires et des équipements optionnels, indisponibles dans votre région.
- \* Les matières et les spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis.
- \* Toutes les mesures faisant partie du système ISO (impérial) sont arrondies à la livre ou au pouce ou au centimètre le plus proche.

VEUILLEZ CONTACTER



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405