

16/20 BE-X

BE-X-SERIE BATTERIJVORKHEFTRUCKS



Laadcapaciteit
1600 – 2000 kg

Vermogen aandrijfmotor
9 kW

Hefhoogte
3000 – 6000 mm

HOGE KWALITEIT. LAGE KOSTEN.

De nieuwe HD Hyundai BE-X-serie elektrische vorkheftrucks

Maak kennis met de nieuwe BE-X batterij-aangedreven elektrische vorkheftrucks. Het nieuwe gamma, dat uiteenloopt van 1,6 tot 3,5 ton, biedt de hoge productiviteit, het comfort en de veiligheid die u verwacht van een merk van wereldklasse zoals HD Hyundai XiteSolution, maar dan tegen een lage prijs. Deze budgetvriendelijke maar betrouwbare machines zijn ook zeer efficiënt en geluidsarm.



HOGE PRODUCTIVITEIT

De productiviteit is verhoogd door geoptimaliseerde voertuigprestaties dankzij het gebruik van lithium-ijzerfosfaatbatterijen en aandrijf- en pompmotoren met beschermingsgraad IP54 voor een langere levensduur en verbeterde kosteneffectiviteit.

Laag energieverbruik

De energie-efficiëntie is verbeterd met 8,2% ten opzichte van de 9F-serie dankzij het gebruik van aandrijf- en assamenstellingen met minder vermogensverlies en waarvan de aandrijf- en hydraulische prestaties zijn geoptimaliseerd voor typische werkomstandigheden.

Gemakkelijker onderhoud

Dankzij een assenstelsel met één aandrijving, motoren met beschermingsgraad IP54 en 48V-batterijen kan het onderhoud aan de machines buiten worden uitgevoerd voor meer gebruiksgemak. Het rijgeluid is ook verminderd met 6,5 dB dankzij het gebruik van geluidsarme assen.

Geoptimaliseerd werken

De bediening is efficiënter gemaakt door de eenvoudige selectie van rij- en mastwerksnelheden die passen bij de werkomstandigheden, met behulp van omhoog/omlaag-knoppen in het instrumentenpaneel.

Laag zwaartepunt

Dankzij een laag geplaatst frame kunnen de batterijen tussen de voor- en achterwielen worden geplaatst om het zwaartepunt van de carrosserie te verlagen, wat zorgt voor een grotere stabiliteit tijdens het rijden en heffen.

ZAPI-regelaar

Voor een grotere betrouwbaarheid van het besturingssysteem dat voldoet aan de EU-veiligheidsvoorschriften, is er een water- en stofdichte krachtige ZAPI-regelaar met beschermingsgraad IP65 geïnstalleerd.



Zuinige lithium-ionbatterij

OPTIE

Onze snel oplaadbare lithium-ionbatterijen zorgen voor degelijke prestaties met aanzienlijk kortere oplaadtijden. Dankzij snel tussendoor laden kan er vele uren langer achtereen worden gewerkt.



**VELE
UREN
1 LADING**

VEEL COMFORT & EFFICIËNTIE

Een comfortabele operator is een productieve operator. Daarom hebben we de cabineruimte vergroot en tal van functies toegevoegd waarmee de operator efficiënter en comfortabeler kan werken.



▲ Nieuw ontworpen cabine

We hebben de ruimte en het geoptimaliseerde ontwerp van een zustermodel, de B-X, gebruikt voor onze BE-X-machines voor een handigere en efficiëntere bediening.

Volledig geveerde Grammer-stoel

De Grammer-stoel heeft een verstelbaar zitkussen dat is afgestemd op het gewicht van de operator, een schakelaar voor de veiligheidsgordel, een gespschakelaar en armsteunen links en rechts.

Stuurwiel met hydraulische bekrachtiging

De buitendiameter van het HPS-stuurwiel is 20 mm kleiner gemaakt voor extra gebruiksgemak en de stuurkolom kan 12,5 graden naar voren of naar achteren worden gekanteld, als aanpassing op de operator.

Gemakkelijk toegankelijke cabine

De stoelhoogte is vergroot, terwijl de eerste en tweede trede zijn verlaagd. De afstand tussen de stoel en de hoofdbescherming is ook vergroot met ongeveer 40 mm, voor meer comfort.



▲ Multifunctioneel digitaal cluster

De operator kan de bedrijfsinformatie duidelijk in realtime bekijken op het multifunctionele digitale instrumentenpaneel. In het instrumentenpaneel zijn ook veel extra functies geïntegreerd voor een veilig en handig beheer van het materieel.



◀ Eenvoudig MCV-hendelsysteem

De veelgebruikte MCV-hendel is rechts van de operator op een prettige locatie geplaatst. Dat vermindert het aantal bewegingen en de vermoeidheid in vergelijking met een type dat op het dashboard is bevestigd.



365
DAGEN
COMFORT

HOGE VEILIGHEID

De veiligheid van de operator is en blijft een hoge prioriteit voor HD Hyundai. Het risico op ongevallen tijdens het werk is fundamenteel geëlimineerd met behulp van een wetenschappelijk ontworpen voertuigcarrosserie en effectieve veiligheidssystemen.

▶ Led-veiligheidswaarschuwingslichten

De koplampen, de achterlichten en de richtingaanwijzers zijn voorzien van heldere ledlampen met een lange levensduur. Een zwaailicht, Blue Spot en rode zonelampen zijn optioneel om beweging aan te geven ten behoeve van de omringende werknemers.

Anti-terugrolsysteem

Dit systeem voorkomt dat de vorkheftruck van een helling rolt wanneer het gas- en rempedaal niet worden gebruikt. Het biedt ook verbeterde wegrijmogelijkheden op hellingen.



◀ Camera's voor & achter OPTIE

Het draadloze camerasysteem toont de beelden van voor- en achterzijde op de tweekanaalsmonitor. Aan de zijkant van de vork is een frontcamera geïnstalleerd die helpt bij het veilig bepalen van de positie van pallets tijdens het werken bij hoge stellingen.

▶ Snelheidsbegrenzing

Via een multifunctionele monitor kan een maximale rijnsnelheid worden ingesteld waarmee wordt voldaan aan de veilige snelheid van de locatie. Zelfs wanneer de maximumsnelheid begrensd is, blijven klimvermogen en hefprestaties op topniveau.

▶ Rijsnelheidsbegrenzer bij het rijden met geheven lading OPTIE

De rijnsnelheid is beperkt tot 3 km/u wanneer de vorken worden geheven tot een hoogte van 500 mm of boven de vrije hefhoogte, om ervoor te zorgen dat de lading er niet af valt en de vorkheftruck niet kantelt.

▶ Handgreepstang achter & claxonknop OPTIE

Dankzij de achterste handgreep met geïntegreerde claxonknop kan de bestuurder een comfortabele houding aannemen tijdens het achteruitrijden en de claxon snel bedienen in geval van nood.

OPSS-systeem

Om ongevallen te voorkomen, blokkeert de OPSS de rij-, hef- en kantelfunctie wanneer de operator de bestuurdersstoel verlaat.



TECHNOLOGIE DIE U
**BE-
SCHERMT**



LAGE EIGENDOMSKOSTEN

Elektrische vorkheftrucks uit de BE-X-serie zijn ontworpen om onderhoud en kosten te verlagen met behulp van innovatieve, energiebesparende kenmerken en betrouwbare, duurzame en snel te vervangen onderdelen.



SNEL ONDERHOUDEN VOOR MAXIMALE BEDRIJFS-TIJD



Snelle vervanging van de batterij

De batterij kan eenvoudig worden uit- en ingebouwd vanaf de zijkant van de vorkheftruck met behulp van een 1,5 tons handpallettruck in combinatie met een optionele batterijwagen, zonder duur materieel zoals een kraan.

Gemakkelijk opladen van de batterij

Wanneer de vorkheftruck uitgerust is met een Li-ionbatterij, kan deze worden opgeladen door de stekker van een oplader aan te sluiten op de oplaadpoort, zonder de batterijkabels los te koppelen die op het frame zijn aangesloten. Een veiligheidssensor blokkeert elk gebruik van het materieel zolang de laadkabels zijn aangesloten.



Koelsysteem hydraulische motor

Voor een efficiënte koeling van het motorcompartiment bevinden zich twee ventilatoren naast de afdekkingen links en rechts. Eén voor het uitblazen van de warme lucht en één voor het aanzuigen van de koude lucht.

Veiligheidswaarschuwing

Problemen die te maken hebben met veiligheid en prestaties, zoals een laag remoliepeil, ontlading van de batterij en een hoge temperatuur in de regelaar en de motor, activeren het waarschuwingsgeluid en het waarschuwingslampje. Programmeren en afstellen kan worden uitgevoerd met een apart verkrijgbare Zapi Smart Console Programmer.



Water- en stofdichte sleutelschakelaars

Om de betrouwbaarheid van het elektrische/elektronische systeem te vergroten, wordt een contactslot met een afdekkap gebruikt. Dat is een product van Honeywell en voorkomt dat vocht en stof binnendringen.

Afgedichte microschakelaars - MCV

In het hydraulische bedieningshendelsysteem zijn afgedichte microschakelaars gebruikt, waardoor het beschermd is tegen stof en water in de buitenlucht voor een grotere betrouwbaarheid.



DOE DE RONDLEIDING!



Hoge productiviteit

- Lage voertuigconstructie - verbeterde rij- en werkveiligheid
- Behaalt het beste energie-efficiëntieniveau in zijn voertuigklasse
- LiFePo4-lithium-ionbatterij met uitstekende prijs-prestatie-eigenschappen **OPTIE**
- Aandrijf- en pompmotoren met beschermingsgraad IP54 - groter toepassingsgebied
- Gebruik van dubbele Micom ZAPI-regelaar
- Verbeterde energie-efficiëntie met 8,2%
- Gebruik van vermogenskeuzeknop voor aandrijf- en pompmotoren

Veel comfort en efficiëntie

- Werkplek voor de operator opnieuw ergonomisch ontworpen
- Een nieuw instrumentenpaneel met superieure weergave dat gemakkelijk kan worden aangepast
- Hydraulische bedieningshendel voor motorkapbevestiging
- Optimale hoogte en breedte van de trede voor gemakkelijk in- en uitstappen
- Airco & verwarming met verbeterde koel- en verwarmingsprestaties **OPTIE**
- Geluid op de bestuurdersstoel is verminderd met 6,5 dB
- Tweekanaals draadloze camera's voor/achter **OPTIE**

Hoge productiviteit

- Snelheidsbegrenzing
- Veiligheidsgordelblokkering **OPTIE**
- Snelheidsbegrenzingsfunctie bij het rijden met een geheven lading **OPTIE**
- Operator Presence Sensing System (OPSS)
- Anti-terugrolsysteem voorkomt dat de machine terugrolt nadat deze tot stilstand is gekomen op een helling
- Veiligheidswaarschuwinglamp - Blue Spot en rode zones **OPTIE**

Veel comfort en efficiëntie

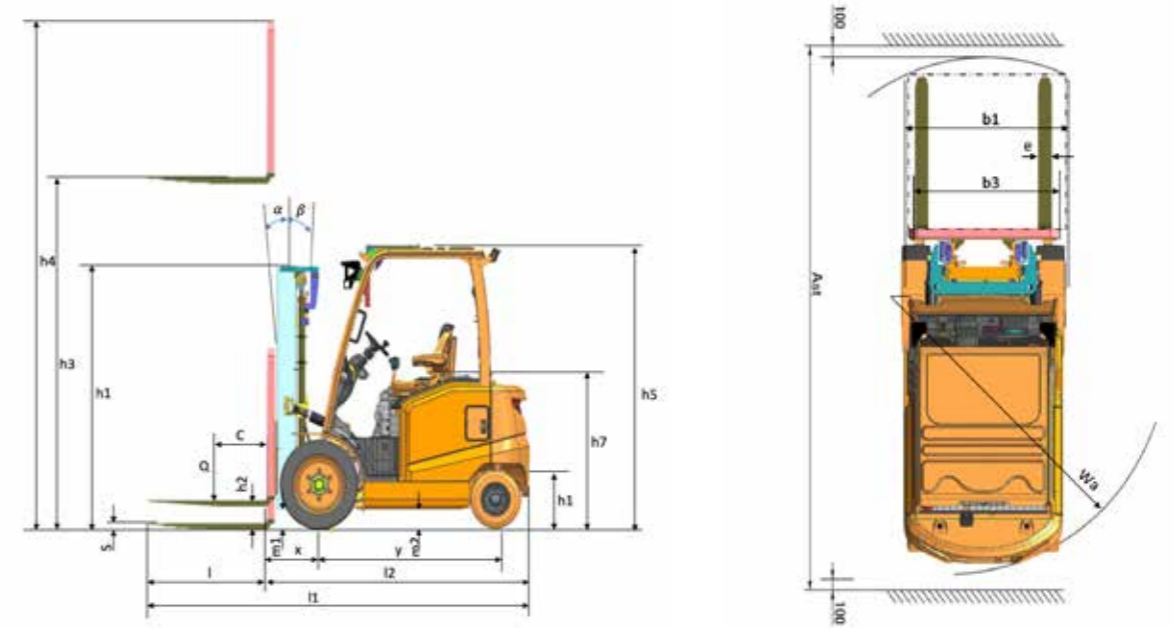
- Een batterijvervangingsysteem waarvoor geen kraanconstructie nodig is
- Batterijaansluiting speciaal voor opladen (Li-ion)
- Regelaar met hoge betrouwbaarheid en zelfdiagnosefunctie
- Afgedichte microscharrelaars - MCV
- Koelsysteem voor de hydraulische motorruimte zonder luchtwerveling
- Ledlampen met lange levensduur - werklampen en richtingaanwijzers voor/achter

16/20 BE-X SPECIFICATIES

16/20 BE-X AFMETINGEN

IDENTIFICATIE				
	Fabrikant		Hyundai	
	Typeaanduiding fabrikant		16BE-X	20BE-X
1.1	Aandrijving		Elektrisch	Elektrisch
1.2	Bedieningstype		zittend	zittend
1.3	Laadcapaciteit/nominale last	kg	1600	2000
1.4	Lastwaartepunt	mm	500	500
1.5	Ladingsafstand, midden van aandrijfas tot vork	mm	417	417
1.6	Wielbasis	mm	1370	1370
GEWICHTEN				
2.1	Bedrijfsgewicht	kg	3323	3677
2.2	Aslast, beladen voor/achter	kg	4375/548	4997/680
2.3	Aslast, onbeladen voor/achter	kg	1704/1619	1658/2019
WIELEN, CHASSIS				
3.1	Banden: massief rubber, luchtbanden, streeploos		Superelastisch Luchtband	Superelastisch Luchtband
3.2	Bandenmaat, voor		21x8-9	21x8-9
3.3	Bandenmaat, achter		18x7-8	18x7-8
3.5	Wielen, aantal voor/achter		2x/2	2x/2
3.6	Spoorbreedte, voor	b10 (mm)	980	980
3.7	Spoorbreedte, achter	b11 (mm)	945	945
BASISAFMETINGEN				
4.1	Kantelen van mast vooruit/achteruit	graden	5/7	5/7
4.2	Hoogte, neergelaten mast	H1 (mm)	1995	1995
4.3	Vrije hefhoogte	H2 (mm)	35	35
4.4	Hefhoogte	H3 (mm)	3005	3005
4.5	Hoogte, uitgeschoven mast	H4 (mm)	4010(4020)	4010(4020)
4.7	Hoogte veiligheidskooi (cabine)	H5 (mm)	2130(2140)	2130(2140)
4.8	Stoelhoogte/stahoogte t.o.v. van SIP	H7 (mm)	1135	1135
4.12	Koppelhoogte	H10 (mm)	-	-
4.19	Totale lengte	l1 (mm)	3000	3020
4.20	Lengte tot hiel van vorken	L2 (mm)	2100	2120
4.21	Totale breedte	b1 (mm)	1185	1185
4.22	Vorkafmetingen	l x e x s (mm)	40x100x900	40x100x900
4.23	Vorkenbord ISO 2328, klasse/type A, B		II/A	II/A
4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)	-	-
4.31	Bodemvrijheid, onder mast, beladen	m1 (mm)	100(110)	100(110)
4.32	Bodemvrijheid, midden van wielbasis	M2 (mm)	110	110
4.34.1	Gangbreedte voor pallets 1000 x 1200 overdwars	Ast (mm)	3505	3525
4.34.2	Gangbreedte voor pallets 800 x 1200 in de lengte	Ast (mm)	3705	3725
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1890	1910
PRESTATIEGEGEVENS				
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km/h	14/15	14/15
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	mm/s	330/500	330/500
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	mm/s	500/450	500/450
5.6	Max. trekkracht trekstang, beladen/onbeladen	N	10.388/-	10.388/-
5.8	Max. klimvermogen, beladen/onbeladen	%	16	16
5.10	Bedrijfsrem		Trommelrem	Trommelrem
MOTOR / BATTERIJ				
6.1	Aandrijfmotor bedrijfstype S2 60 min	kW	9	9
6.2	Hefmotor bij bedrijfstype S3 15%	kW	13	13
6.4	Batterijspanning, nominale capaciteit (opt)	V/Ah	48/420	48/420
6.5	Batterijgewicht	kg	707	707
6.7	Afmetingen batterijcompartment L/B/H	mm	826x422x744	826x422x744
ANDERE DETAILS				
8.1	Type aandrijfregeling		AC	AC
8.2	Bedrijfsdruk, systeem/hulpstukken	bar	190/160	190/160
8.3	Olievolume voor hulpstukken	LPM	24	24

AFMETINGEN



16/20 BE-X MASTSPECIFICATIE

16/20 BE-X LAADCAPACITEIT

16BE-X MAST

Masttype	Maximale vorkhoogte (mm)	Totale hoogte (laagste stand) (mm)	Vrije hefhoogte (mm)			Mastkanteling (graden)		Laadcapaciteit zonder zijerschuiver	Gewicht heftruck onbelast (kg)		Gewicht heftruck onbelast (kg)
			Met veiligheidsrek	Zonder veiligheidsrek	Zonder veiligheidsrek (3/4-SPOEL)	V-UIT	A-UIT		500 mm LC	500 mm LC	
2-traps beperkte vrije hefhoogte	*V300	3000	1995	35	35	35	5	7	1600	1600	3323
	V330	3300	2145	35	35	35	5	7	1600	1560	3342
	V350	3500	2245	35	35	35	5	7	1600	1530	3356
	V400	4000	2495	35	35	35	5	7	1570	1460	3393
	V450	4500	2845	35	35	35	5	5	1490	1390	3461
3-traps volledig vrije hefhoogte	V500	5000	3095	35	35	35	5	5	1430	1340	3493
	TF400	4000	1895	760	1214	1075	5	5	1540	1440	3468
	TF430	4300	1995	860	1314	1175	5	5	1500	1400	3488
	TF450	4500	2095	960	1414	1325	5	5	1470	1370	3507
	TF470	4700	2145	1010	1464	1325	5	5	1450	1350	3518
	TF500	5000	2245	1110	1564	1425	5	5	1410	1310	3538
	TF550	5500	2445	1310	1764	1780	5	5	1350	1250	3577
TF600	6000	2645	1510	1964	1875	5	5	1280	1190	3638	

V: 2-traps hefmast met breed zicht / VF: 2-traps hefmast met volledig vrije hefhoogte en breed zicht / TF: 3-traps hefmast met volledig vrije hefhoogte

*: Standaard

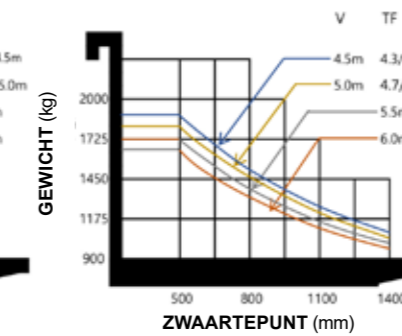
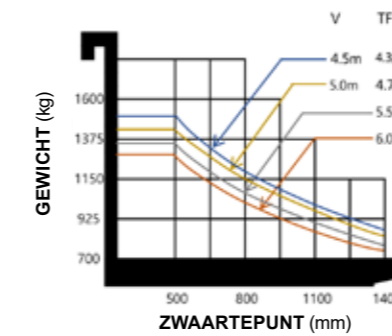
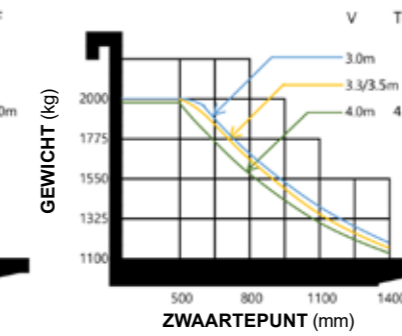
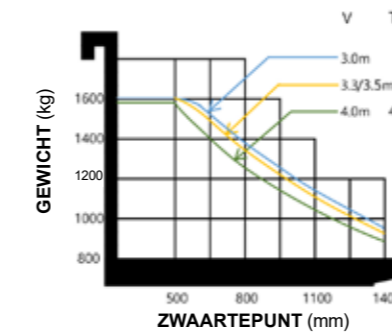
20BE-X MAST

Masttype	Maximale vorkhoogte (mm)	Totale hoogte (laagste stand) (mm)	Vrije hefhoogte (mm)			Mastkanteling (graden)		Laadcapaciteit zonder zijerschuiver	Gewicht heftruck onbelast (kg)		Gewicht heftruck onbelast (kg)
			Met veiligheidsrek	Zonder veiligheidsrek	Zonder veiligheidsrek (3/4-SPOEL)	V-UIT	A-UIT		500 mm LC	500 mm LC	
2-traps beperkte vrije hefhoogte	*V300	3000	1995	35	35	35	5	7	2000	2000	3677
	V330	3300	2145	35	35	35	5	7	2000	1950	3696
	V350	3500	2245	35	35	35	5	7	2000	1920	3710
	V400	4000	2495	35	35	35	5	7	1970	1840	3747
	V450	4500	2845	35	35	35	5	5	1880	1760	3815
3-traps volledig vrije hefhoogte	V500	5000	3095	35	35	35	5	5	1810	1690	3847
	TF400	4000	1895	760	1214	1075	5	5	1940	1810	3822
	TF430	4300	1995	860	1314	1175	5	5	1890	1770	3842
	TF450	4500	2095	960	1414	1325	5	5	1860	1740	3861
	TF470	4700	2145	1010	1464	1325	5	5	1830	1710	3872
	TF500	5000	2245	1110	1564	1425	5	5	1790	1670	3892
	TF550	5500	2445	1310	1764	1780	5	5	1720	1600	3931
TF600	6000	2645	1510	1964	1875	5	5	1640	1530	3992	

V: 2-traps hefmast met breed zicht / VF: 2-traps hefmast met volledig vrije hefhoogte en breed zicht / TF: 3-traps hefmast met volledig vrije hefhoogte

*: Standaard

16BE-X 20BE-X



STANDAARD/OPTIONEEL MATERIEEL

MODEL	16BE-X	20BE-X
BEDIENINGSRUIMTE		
Veiligheidskooi (hoogte: 2125 mm, 84 inch)	●	●
STOEL		
Grammer-stoel + gordel + armsteun + gordelschakelaar	●	●
ANDERE OPTIES		
Handgreep achter met claxonknop	□	□
MAST		
2-traps V (3000 mm)	●	●
2-traps V (3300/3500/4000/4500/5000 mm)	□	□
3-traps TF (4000/4300/.../5500/6000 mm)	□	□
Vork: std. - 900 mm	●	●
Vork: opt. - 950/1000/1050/1150/1200/1350/1500/1600 mm	□	□
Vorkenbord: haak	●	●
Hulpstuk: inhaakbare zijverschuiver	□	□
BATTERIJ		
Loodzuur - 48V/420Ah	□	□
Loodzuur - 48V/450Ah	□	□
Li-ion - 51,2V/300Ah	□	□
Li-ion - 51,2V/300Ah + verwarming	□	□
Lader: loodzuur - 3P 220/380/440V, 50/60 Hz	□	□
Lader: Li-ion - 3P 380/440V, 50/60 Hz	□	□
Trolley: batterijwagen (smal/breed)	□	□

MODEL	16BE-X	20BE-X
HYDRAULISCH		
2-spoels MCV	□	□
3-spoels MCV	●	●
4-spoels MCV	□	□
Leidingwerk (V/TF)	□	□
VG 46 olie	●	●
VG 68 olie voor tropische gebieden	□	□
VG 15 olie voor koude gebieden	□	□
BANDEN		
Luchtband	□	□
Massieve band	●	●
Streeploze band	□	□
ZICHT		
Ledlamp voorzijde	□	□
Ledlamp voor en achter	●	●
Led-zwaailicht	●	●
Zijkant LI/RE & panoramaspiegel	●	●
Achtercamera	□	□
Camera's voor & achter	□	□
VEILIGHEID / GEMAK		
Lastsensor	□	□
OPSS (Operator Presence Sensing System) - alleen rijden	●	●
OPSS (Operator Presence Sensing System) - rijden & mast	●	●
Veiligheidsgordelblokkering	●	●

- Standaard
- Optioneel

HYUNDAI



HD Hyundai Construction Equipment Europe nv, Hyundailaan 4,
3980 Tessenderlo, België. Tel: (32) 14-56-2200 Fax: (32) 14-59-3405

Specificaties en ontwerp kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Afbeeldingen van producten van HD Hyundai Material Handling Europe kunnen van een andere dan de standaarduitrusting zijn voorzien. Deze brochure is uitsluitend bestemd voor Europese markten.

KLAAR OM UW WERELD TE VERANDEREN?

Neem contact op met uw HD Hyundai-dealer.
hyundai-mh.eu/en/dealer-locator

ZHE Trading B.V.
Potenblokseweg 4
4794RM Heijningen (Gem. Moerdijk)

Tel: 0168-467467
Mail: sales@zhe.nl

WWW.NIEUWEHEFTRUCKKOPEN.NL