



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.

# 35/40/45DS-7E 50DA-7E

Milieuvriendelijke DIESEL VORKHEFTRUCKS

**35/40/45DS/50DA -7E**

## Nieuwe norm voor vorkheftrucks

Met zijn 7-serie introduceert Hyundai een nieuwe reeks van Diesel vorkheftrucks. Uitstekend vermogen en uitmuntende prestaties verbeteren uw rendement.



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.



# Groot vermogen & uitstekende prestaties

## Krachtige motor

### Mitsubishi S6S-T motor

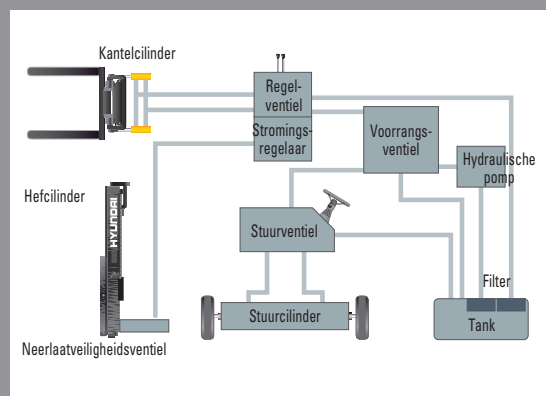
De turbomotor met zes cilinders werd ontworpen met het oog op vermogen, betrouwbaarheid en zuinigheid. Deze motor voldoet aan de emissievoorschriften volgens EPA tier III en EU stage IIIA.

**67,7 kW / 2300 tpm**



## Geavanceerd hydraulisch systeem

Het nieuwste hydraulisch systeem met een grote capaciteit reageert snel tijdens het werken. Een geluidsarm regelventiel verhoogt zowel het rendement als de duurzaamheid.



## Snelle en stabiele prestaties

U kunt de mast snel omhoog en omlaag brengen, alsook voor- en achterwaarts laten kantelen. Hierdoor presteert de truck optimaal bij het laden en lossen. Wanneer de truck volledig geladen is, wordt de snelheid waarmee de mast naar beneden komt nauwgezet gecontroleerd door het neerlaatregelventiel om de veiligheid te garanderen.

## Absolute kracht, de nieuwe meester op de werkvloer!

De soepele, efficiënte en ergonomisch doordachte 35/40/45DS/50DA-7E serie werd ontworpen in functie van uw behoeften.



### Hogere rijnsnelheid en groter stijgvermogen

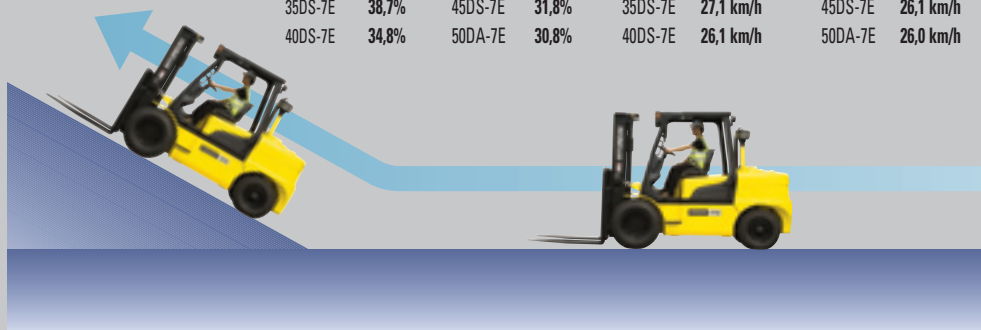
De krachtige motor met hoog vermogen zorgt voor een betere acceleratie, een beter gedrag op hellingen en een hogere rijnsnelheid op ruw terrein of op een helling.

#### Stijgvermogen (geladen)

35DS-7E	38,7%	45DS-7E	31,8%
40DS-7E	34,8%	50DA-7E	30,8%

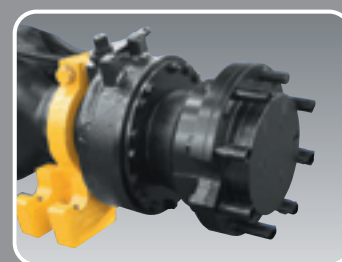
#### Rijnsnelheid (ongeladen)

35DS-7E	27,1 km/h	45DS-7E	26,1 km/h
40DS-7E	26,1 km/h	50DA-7E	26,0 km/h



### Grotere kantelhoek van de mast

Door gebruik te maken van de kantelhoek van de mast met 8 graden voorwaarts en 10 graden achterwaarts, kan de operator veiliger en sneller laden en lossen.



### Natte schijfremmen

Het systeem met natte schijfremmen is nagenoeg onderhoudsvrij en is afgesloten ter bescherming tegen stof en water.



### Volledig hydraulisch aangedreven stuursysteem

Een hydraulisch stuursysteem garandeert altijd vlot en flexibel sturen. Het voorkomt een overmatige belasting en terugslag van het stuurwiel.



### OPSS (Operator Presence Sensing System)

Het is niet mogelijk om de mast te laten kantelen of omhoog en omlaag te laten gaan wanneer de bestuurder niet in zijn normale positie zit. (optie)

# Comfortabele bediening



## Verstelbaar stuurwiel

Het stuurwiel met de claxon kan via de hendel aan de rechterkant aangepast worden, zodat de bestuurder een optimale positie kan innemen.



## Makkelijke en veilige versnellingshendel

Met behulp van één enkele hendel links van de stuurkolom heeft de bestuurder snel en makkelijk controle over de snelheid en de rijrichting. De motor kan enkel gestart worden wanneer deze hendel in de neutrale stand staat.



## Hendel met multifunctionele schakelaar

De hendel met multifunctionele schakelaar bedient de lichten en claxon.



## Snelle reactie van de bedieningshendels

Slechts een minimale inspanning van de operator is nodig voor een nauwkeurige, veilige en productieve bediening.



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.



## Optimale positie van de pedalen

De ergonomisch ontworpen gas-, rem- en inching-pedalen zijn optimaal gepositioneerd voor een groter gebruiksgemak van de operator.



## Bekerhouder en opbergvak

In de cabine is extra opbergruimte voorzien.

## Comfortabele bediening!

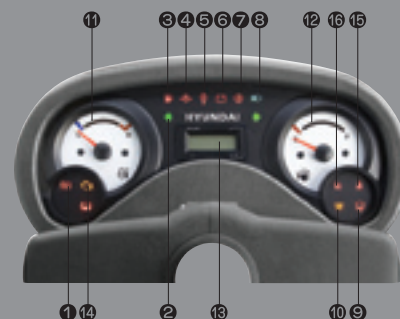
Een ergonomisch ontwerp voorkomt vermoeidheid en verhoogt het rendement van de operator.



### Nieuw: een beter zicht voor veiliger werken

De operator kan veiliger en nauwkeuriger werken dankzij een mast die een ruimer zicht geeft.

## Gebruiksvriendelijke meters en waterbestendig monitorpaneel



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 Parkeerremlamp                              | 9 Lamp waterafscheider            |
| 2 Richtingaanwijzers                          | 10 Voorgloeiverklipperlicht       |
| 3 Waarschuwinglamp brandstofpeil              | 11 Koelwatertemperatuurmeter      |
| 4 Waarschuwinglamp motoroliepeil              | 12 Brandstofmeter                 |
| 5 Waarschuwinglamp transmissieolietemperatuur | 13 Bedrijfsrenteller              |
| 6 Waarschuwinglamp acculading                 | 14 Motorcontrolelamp              |
| 7 Waarschuwinglamp luchtfilter                | 15 Veiligheids gordelwaarschuwing |
| 8 Verklipperlicht werklamp                    | 16 OPSS-waarschuwing              |

## Makkelijk verstelbare zetel met vering

Een aantrekkelijke, verstelbare zetel met armleuningen, op basis van een ergonomisch ontwerp, zorgt voor een groter comfort, hogere veiligheid en langere levensduur.



## Veiligheidskooi met trillingsdempers

Het geavanceerd hydraulisch cabinedraagsysteem, dat gebruik maakt van een hydraulische en trillingdempende rubberen isolator, bevindt zich tussen de hoofdbescherming en het chassis om de oorzaak van trillingen en lawaai te verminderen tijdens het rijden. Dit verlaagt niet enkel de vermoeidheid van de operator maar verhoogt ook de veiligheid tijdens de bediening van de truck.



# Duurzaamheid & veiligheid

## Sterke hoofdbescherming

De veilige hoofdbescherming voldoet aan de EU- en ANSI-voorschriften en beschermt de operator tijdens gevaarlijke werkzaamheden.



## Handrem

De handrem van het vastkliktype vergt minder inspanning van de operator om aan te trekken.



## Zeer duurzame elektrische PowerShift-transmissie

De PowerShift-transmissie zorgt voor hoge rijsnelheden, is geluidsarm bij hoge belastingen en verhoogt de efficiency.

## *Veilig dankzij een grote duurzaamheid!*

Veiligheid en duurzaamheid zijn prioritair bij het ontwerp van de uitrusting.



## Grote opstap en hendel

Een brede "open" opstap zorgt ervoor dat men de truck comfortabel en veilig kan betreden en verlaten.

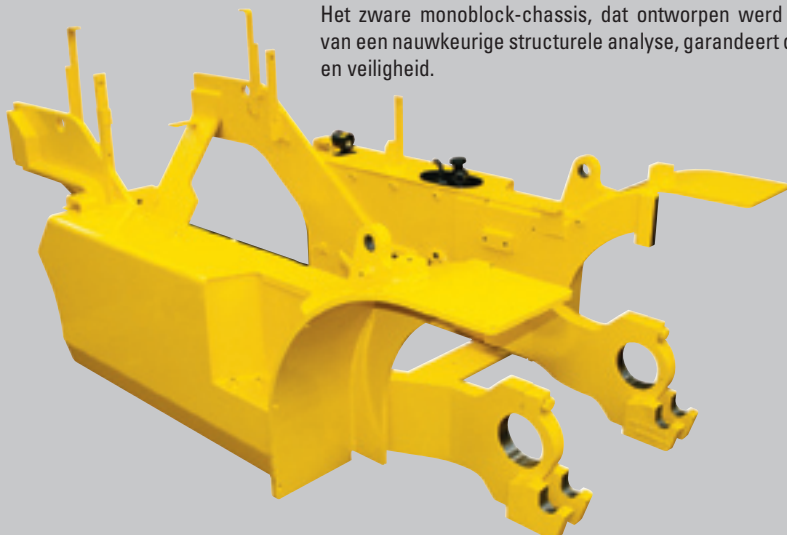




■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.

## Zwaar monoblock-chassis

Het zware monoblock-chassis, dat ontworpen werd aan de hand van een nauwkeurige structurele analyse, garandeert duurzaamheid en veiligheid.



## Verbeterd onderhoud van elektrische onderdelen

Diverse elektrische componenten zijn gecentraliseerd om het regelmatige onderhoud te vereenvoudigen.



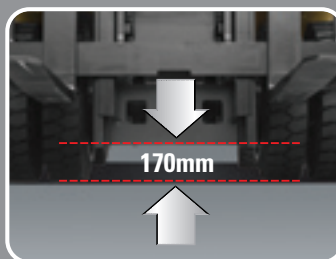
## Expansiebalg

De expansiebalg absorbeert trillingen en vermindert het geluid dat door het uitlaatsysteem geproduceerd wordt. Het vergroot tevens de levensduur van het uitlaatsysteem.



## Heldere, afgeschermd koplampen

Heldere, afgeschermd koplampen zorgen voor een verhoogde zichtbaarheid in donkere werkruimten.



## Bodemvrijheid

De motor en transmissie werden horizontaal gemonteerd en hoog in het chassis geplaatst om hoogwaardige onderdelen te beschermen tijdens werkzaamheden op onregelmatig terrein.

# Duurzaamheid & makkelijk onderhoud



## Elektrisch gecontroleerde luchtfilter

Een sensor van de luchtreiniger waarschuwt de bestuurder dat er een luchtfilter verstopt is, zodat deze vervangen kan worden voordat er schade optreedt.



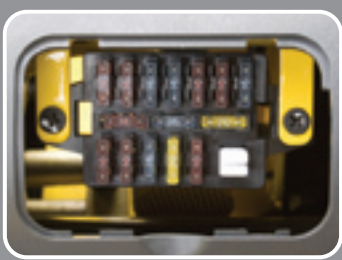
## Snelle controle van de olie

Het T/M oliepeil kan makkelijk zonder demontage gecontroleerd worden.

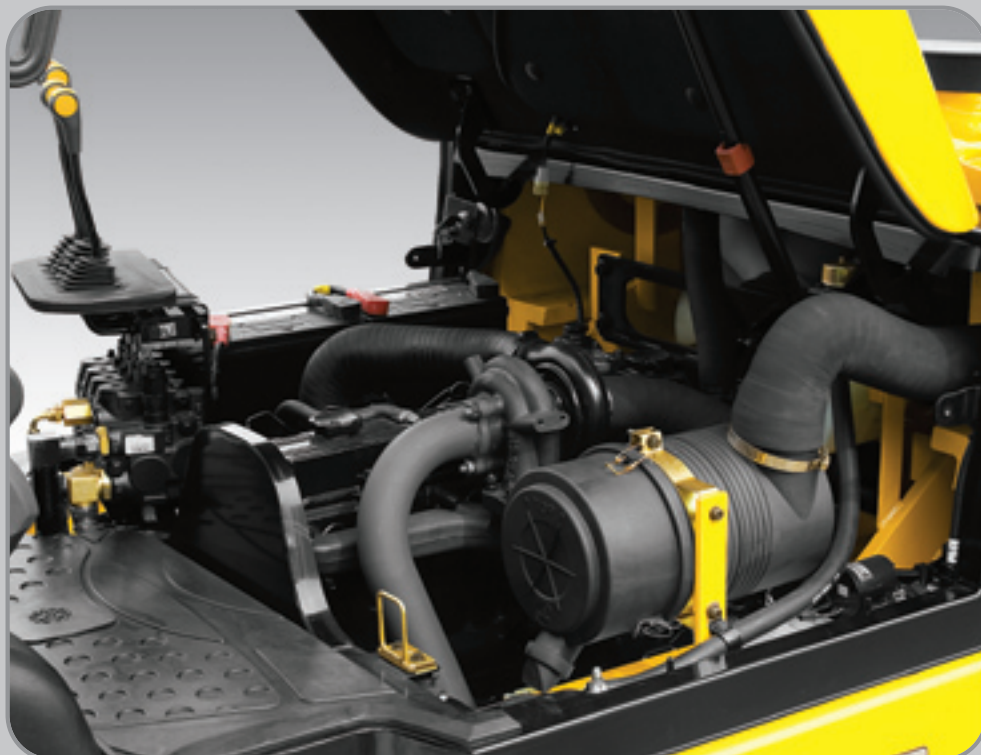


## Reservoir voor de remvloeistof

Zeer goed zichtbaar en makkelijk bereikbaar reservoir om de dagelijkse inspecties te vereenvoudigen.



**Makkelijk toegankelijke zekeringhouder vereenvoudigt inspecties**



## *Gecentraliseerd ontwerp voor eenvoudig onderhoud!*

De componenten en onderdelen zijn zo geplaatst dat ze makkelijk toegankelijk zijn en eenvoudig te onderhouden.



## Makkelijk te vervangen luchtreiniger

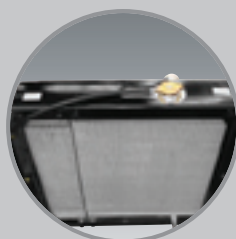
De luchtfilter is makkelijk toegankelijk voor het reinigen of vervangen.



## Eenvoudig te demonteren zijpaneel



**Draaiende accu-installatie**



**Aluminium radiator met uitstekende bescherming tegen de warmte**



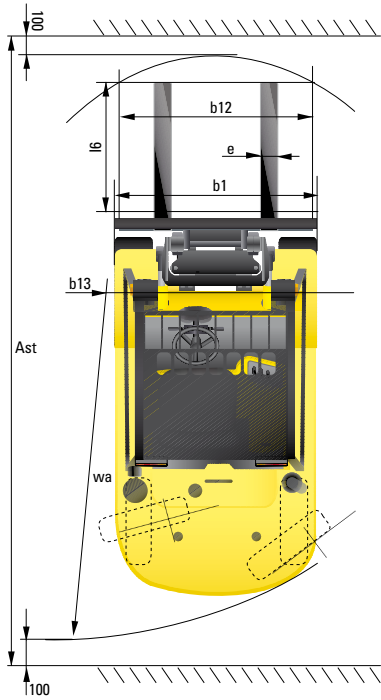
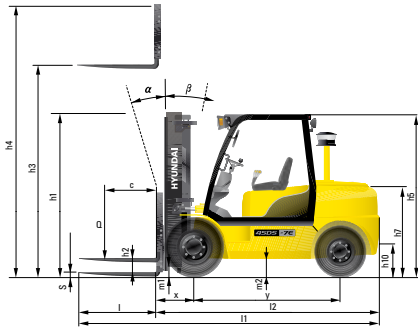
**Snelle en eenvoudige vervanging van de motorolie**



**Brandstofvuldop met sleutel**



## Afmetingen



## Specificaties

Identificatie						
1.1	Fabrikant	Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai	
1.2	Type	35DS-7E	40DS-7E	45DS-7E	50DA-7E	
1.3	Aandrijving: elektrisch (accu of elektriciteitsnet), diesel, benzine, LPG, handmatig	DIESEL	DIESEL	DIESEL	DIESEL	
1.4	Type bediening: handmatig, lopend, staand, zittend, orderverzamelaar	Zittend	Zittend	Zittend	Zittend	
1.5	Hefvermogen / nominale belasting (standaard)	kg	3500	4000	4500	5000
1.6	Lastmiddelpuntafstand	c mm	600	600	600	600
1.8	Lastmiddelpuntafstand van drijfas tot vorken	x mm	561	561	561	576
1.9	Wielbasis	y mm	2000	2000	2000	2000
Gewicht						
2.1	Gebruiksgewicht (enkele band/dubbele banden)	kg	(5894 / 6049)	(6377 / 6464)	(6791 / 6880)	(7213 / 7302)
2.2	Asbelasting, geladen vooraan/achteraan (enkele band/dubbele banden)	kg	(8371/1024) / (8526/1024)	(9204/1173) / (9291/1173)	(9999/1292) / (10088/1292)	(10839/1373) / (10928/1373)
2.3	Asbelasting, ongeladen vooraan/achteraan (enkele band/dubbele banden)	kg	(2841/3054) / (2996/3054)	(2884/3493) / (2971/3493)	(2889/3902) / (2978/3902)	(2899/4313) / (2988/4313)
Wielen, chassis						
3.1	Banden: massief rubber, superelastisch, met lucht, polyurethaan		met lucht	met lucht	met lucht	met lucht
3.2	Afmetingen banden, vooraan (enkele band/dubbele banden)		(8.25-15-14) / (7.50-16-12PR)	(300-15-18PR) / (7.50-16-12)	(300-15-18PR) / (7.50-16-12)	(300-15-18PR) / (7.50-16-12)
3.3	Afmetingen banden, achteraan		7.00-12-12	7.00-12-12	7.00-12-12	7.00-12-14
3.5	Wielen, aantal vooraan / achteraan (X= aangedreven wielen) (enkele band/dubbele banden)		(2x / 2) / (4x / 2)	(2x / 2) / (4x / 2)	(2x / 2) / (4x / 2)	(2x / 2) / (4x / 2)
3.6	Spoorbreedte vooraan (enkele band/dubbele banden)	mm	(1162 / 1312)	(1150 / 1312)	(1150 / 1312)	(1150 / 1312)
3.7	Spoorbreedte achteraan	mm	1140	1140	1140	1140
Basisafmetingen						
4.1	Kantelgraad mast voorwaarts/achterwaarts	graden	8 / 10	8 / 10	8 / 10	8 / 10
4.2	Hoogte neergelaten mast (standaard)	h1 mm	2235	2220	2220	2220
4.3	Vrije hefhoogte	h2 mm	120	120	120	120
4.4	Hefhoogte (standaard)	h3 mm	3000	3000	3000	2900
4.5	Hoogte uitgeschoven mast (standaard)	h4 mm	4224	4224	4235	4135
4.7	Hoogte veiligheidskooi (lage optie/standaard/hoge optie)	h5 mm	2210 / 2240 / 2340	2210 / 2240 / 2340	2210 / 2240 / 2340	2210 / 2240 / 2340
4.8	Stoelhoogte / stahoogte	h7 mm	1100	1100	1100	1100
4.12	Koppelingshoogte	h10 mm	364	364	364	364
4.19	Totale lengte	l1 mm	4140	4195	4405	4450
4.20	Lengte tot voorkant vorken	l2 mm	3070	3125	3185	3250
4.21	Totale breedte (enkele band/dubbele banden)	b1 mm	(1400 / 1776)	(1448 / 1776)	(1448 / 1776)	(1448 / 1776)
4.22	Vorkafmetingen (haaktype)	S x E x L mm	1070 x 122 x 50	1070 x 150 x 50	1220 x 150 x 50	1200 x 150 x 60
4.23	Vorklede ISO 2328, klasse / type A, B		III/ A	III/ A	IV/ A	IV/ A
4.24	Breedte vorklede	b12 mm	1300	1600	1600	1600
4.31	Bodemvrijheid, geladen, onder mast	m1 mm	170	155	155	155
4.32	Bodemvrijheid, midden van wielbasis	m2 mm	215	200	200	200
4.33	Gangbreedte voor palletten, 1000 x 1200 kruislings	Ast mm	4331	4391	4451	4511
4.34	Gangbreedte voor palletten, 800 x 1200 overlans	Ast mm	4351	4416	4471	4531
4.35	Draaistraal	Wa mm	2770	2830	2890	2950
4.36	Kleinste draaipuntafstand	b13 mm	996	996	996	996
Prestatiegegevens						
5.1	Rijsnelheid, ongeladen	km/u	27,1	26,1	26,1	26,0
5.2	Heffsnelheid, geladen/ongeladen	mm/s	520 / 580	520 / 580	520 / 580	450 / 470
5.3	Neerlaatsnelheid, geladen/ongeladen	mm/s	500 / 500	500 / 500	500 / 500	500 / 500
5.5	Trekkkracht trekstang, geladen	kg	3773	3859	3842	3867
5.7	Stijgvermogen, geladen/ongeladen	%	38,7	34,8	31,8	30,8
5.9	Versnellingstijd, geladen/ongeladen (10m)	sec	-	-	-	-
5.10	Bedrijfsrem		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Motor						
6.1	Motorfabrikant /-type		Mitsubishi S6S-T	Mitsubishi S6S-T	Mitsubishi S6S-T	Mitsubishi S6S-T
6.2	Motorvermogen volgens ISO 1585	kW	67,7	67,7	67,7	67,7
6.3	Nominale snelheid	1/min	2300	2300	2300	2300
6.4	Aantal cilindrs / cilinderinhoud	anz/cm <sup>3</sup>	6 / 4996	6 / 4996	6 / 4996	6 / 4996
6.5	Brandstofverbruik volgens VDI-cyclus	l / u	3,5	3,7	3,9	3,9
Andere details						
8.1	Type aandrijfbesturing		Koppelvormer 2/2	Koppelvormer 2/2	Koppelvormer 2/2	Koppelvormer 2/2
8.2	Bedrijfsdruk (systeem / aanbouwapp.)	bar	210 / 210	210 / 210	210 / 210	210 / 210
8.3	Volume hydraulische olie	l	66	66	66	66
8.4	Geluidsniveau aan het oor van de bestuurder volgens DIN12053 db (A)		82	82	82	82

Raadpleeg uw Hyundai-verdeler voor meer informatie. De afgebeelde machine kan verschillen afhankelijk van internationale normen. Alle US-waarden afgerond tot meest benaderende ponden of duimen. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

**HYUNDAI | MATERIAL HANDLING**  
HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

Head Office (Sales Office)  
1 JEONHA-DONG, DONG-GU, ULSAN, KOREA Tel (82) (52) 202-7970, 7729, 0971 Fax (82) (52) 202-7979, 7720

U.S. Operation : Hyundai Construction Equipment U.S.A., Inc.  
955 ESTES AVENUE, ELK GROVE VILLAGE IL., 60007 Tel (1) 847-437-3333 Fax (1) 847-437-3574

European Operation : Hyundai Heavy Industries Europe N.V.  
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM Tel (32) 14-562200 Fax (32) 14-593405-06

India Operation : Hyundai Construction Equipment India PVT., Ltd  
PLOT NO.A-2, CHAKAN INDUSTRIAL AREA, VILL. - KHALUMBRE.  
TALUK - KHED., DIST. - PUNE 410 501, INDIA Tel (91) 21-3530-1700 Fax (91) 21-3530-1712

CONTACT

www.hyundai-ce.com

NL - 2008. 11 Rev 0