

We build a better future



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.

HYUNDAI DIESEL VORKHEFTRUCKS - Milieuvriendelijk

110D/130D/140D/160D-7E



Volledige uitrusting



Cruise-control



Bedieningspaneel



Airconditioning & verwarming



Achteruitkijkcamera
(optie)



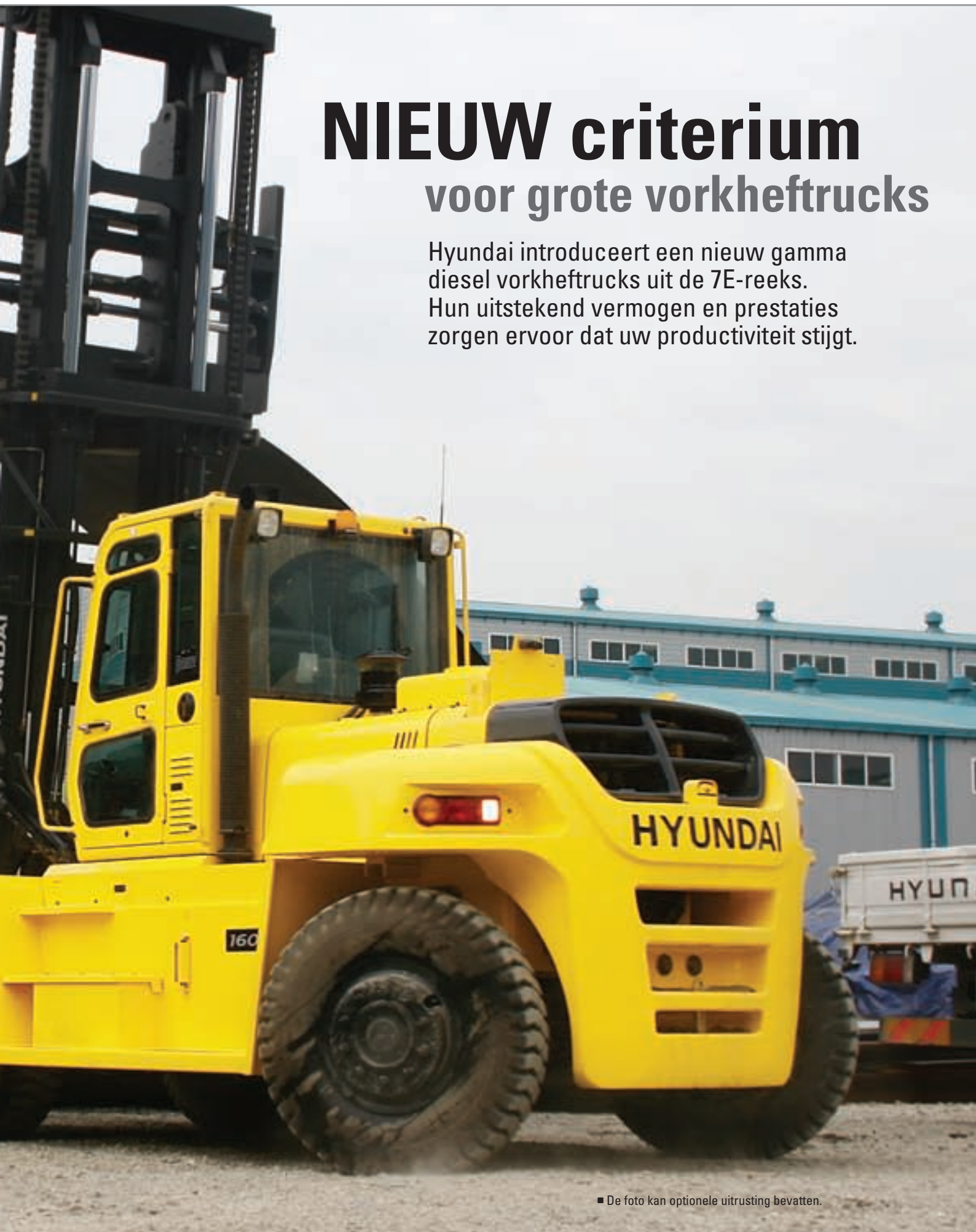
Monitor
(optie)



Startbeveiliging
(optie)

NIEUW criterium voor grote vorkheftrucks

Hyundai introduceert een nieuw gamma
diesel vorkheftrucks uit de 7E-reeks.
Hun uitstekend vermogen en prestaties
zorgen ervoor dat uw productiviteit stijgt.



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.

De nieuwe meester op de werkvloer!

De soepele, efficiënte en ergonomisch 110D/130D/140D/160D-7E serie werd ontworpen in functie van uw behoeften.



Krachtige motor

Cummins QSB6.7 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 3 en EU stage IIIA.



Motormodus

De bestuurder heeft naar gelang de toepassing slechts één schakelaar nodig om de geschikte motormodus te kiezen.

STANDAARD-modus : zuinige modus voor lichte toepassingen

POWER-modus : modus met maximaal vermogen voor zware toepassingen



Instelbaar stationair motortoerental

Terwijl de motor draait, kan het stationaire toerental worden afgesteld in stappen van 25 rpm. De instelling wordt automatisch opgeslagen.

119 kW / 2200 tpm
731,6 N.m / 1400 tpm

Volautomatische transmissie

De volautomatische transmissie is gemakkelijk hanteerbaar en maakt het schakelen zacht en soepel. De operator kan kiezen uit twee soorten automatische modi. (1st↔3e, 2e↔3e)



Cruise-control

Hiermee wordt de motorsnelheid automatisch vastgehouden, zonder gebruik van het gaspedaal. Daarmee daalt het brandstofverbruik en stijgt de productiviteit van machine en bestuurder.



Transmissieschakelaar



Perfect voor nachtwerk

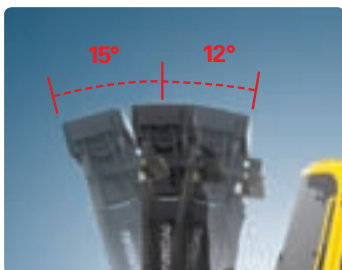
- Met de werklampen op diverse posities heeft de bestuurder beter zicht en kan hij comfortabeler en veiliger werken.
- Werklampen vooraan: 2 stuks op bumper, 2 stuks op mast (2)
- Werklampen achteraan: 2 stuks op cabine



Hoog vermogen Laag geluidsniveau



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.



Grotere kantelhoek van de mast

Door mastkantelhoek van 15 graden voorwaarts en 12 graden achterwaarts kan de operator veilig en snel laden en lossen.

Hoge rijsnelheid & groot stijgvermogen

De krachtige motor met hoog vermogen zorgt voor een betere acceleratie, een groter stijgvermogen en een hogere rijsnelheid op eender welk ruw terrein of helling.



Stijgvermogen (geladen)

110D-7E : 36,9 % 140D-7E : 30,0 %
130D-7E : 33,2 % 160D-7E : 27,5 %

Rijsnelheid (ongeladen)

110D-7E : 35,0 km/u
130D-7E : 34,8 km/u
140D-7E : 33,8 km/u
160D-7E : 33,6 km/u

Ergonomisch ontworpen bestuurdersomgeving!

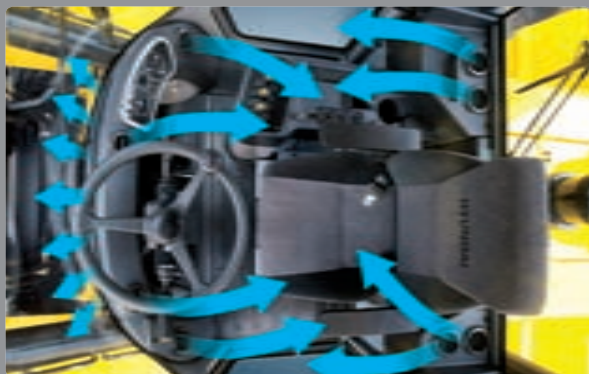
Het ergonomische ontwerp voorkomt vermoeidheid en verhoogt de efficiëntie van de operator.

Gebruiksvriendelijke meters en waterbestendig monitorpaneel



Eenvoudig verstelbare zetel met vering

Een aantrekkelijke en verstelbare zetel op basis van een ergonomisch ontwerp zorgt voor optimaal comfort, veiligheid en duurzaamheid. (Hoofdsteun - optie)



Krachtige airconditioning & verwarming

De geïntegreerde airconditioning en verwarming nemen in de cabine weinig plaats in beslag. Dankzij het hoge vermogen kan de bestuurder zowel in de zomer als in de winter in aangename omstandigheden werken.



Startbeveiliging - ESL / monitor voor achteruitkijkcamera (optie)

Via de monitor kan worden ingesteld dat de motor alleen kan worden gestart nadat het juiste wachtwoord is ingevoerd. Deze ESL-functie onderbreekt de brandstoftoevoer zodat de truck niet gestart kan worden. Met de achteruitkijkcamera kan de bestuurder de omgeving van de vorkheftruck op een comfortabele en veilige manier in de gaten houden. Er zijn vier kanalen beschikbaar, zodat alle dode hoeken bereikt kunnen worden.



Centraal bedieningspaneel



MP3/-cd-speler met afstandsbediening



Aansluiting voor handsfree-set





Snelle reactie van de bedieningshendels

Voor een nauwkeurige, veilige en productieve bediening is slechts een minimale inspanning van de operator nodig. (3 hendels: standaarduitvoering / 4 of 5 hendels: optie)



Ergonomisch gepositioneerde pedalen

De ergonomische gas-, rem- en inchingpedalen zijn optimaal gepositioneerd voor een groter gebruiksgemak en minder vermoeidheid van de operator.



Verstelbare stuurkolom

De stuurkolom kan naargelang de bestuurder worden ingesteld, zodat deze comfortabel kan werken.



Veiligheid door duurzaamheid!

Bij het ontwerpen van onze machines staan veiligheid en duurzaamheid centraal.



Hydraulisch aangedreven koelsysteem

Dankzij voelers voor de temperatuur van de inlaatlucht, de transmissieolie, de koelvloeistof en de hydraulische olie kan de snelheid van de hydraulisch aangedreven koelventilator zo laag mogelijk worden gehouden, met als gevolg een lager brandstofverbruik en geluidsniveau alsmede een algehele verhoging van de productiviteit.



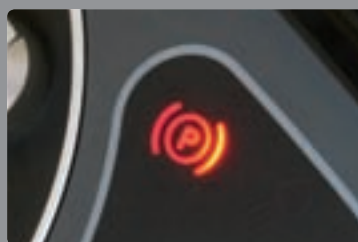
OPSS (Operator Presence Sensing System)

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



Duurzame aandrijfjas

De aandrijfjas met hypoïde planeetwiel aandrijving zorgt ervoor dat het gewenste koppel soepel op de aandrijfwielen wordt overgedragen.



Automatisch parkeren

De parkeerrem wordt automatisch geactiveerd als de transmissie op de vrijpositie staat en de bestuurder de stoel verlaat.



Natte schijfremmen

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



Bescherming voor naafbouten

De naafbouten zijn afgedekt met een bescherming, zodat de bouten minder snel breken en langer meegaan. (zelfde formaat voor- en achterwielen)



Cilinderbescherming

Deze bescherming voorkomt schade aan de cilinderstang door vreemde voorwerpen.



Smeerpunten

De smeerpunten zijn zodanig gemonteerd dat de centrale pen van de stuuras bij servicebeurten makkelijk bereikbaar is.



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.



Duurzame zijrollen voor mast en vorkenbord

De zijrollen voor de mast en het vorkenbord zijn zeer duurzaam.



Betrouwbaar vorkenbord

Het vorkenbord van hogesterktestaal gaat zeer lang mee en is zeer betrouwbaar. Het vorkenbord is minder breed dan het voertuig zelf, waardoor het werken in smalle ruimten vergemakkelijkt wordt.



Grote opstap en hendel

Een brede "open" opstap zorgt voor een comfortabele en veilige toegankelijkheid van de truck.

Gecentraliseerd ontwerp voor vlot onderhoud!

Alle onderdelen zijn makkelijk bereikbaar zijn en eenvoudig te onderhouden.



Motorkap met grote opening

Het uitstekend bereikbare motorcompartiment verzekert snel en efficiënt onderhoud.



Makkelijk te vervangen luchtfilter

De luchtfilter is goed toegankelijk, zodat deze makkelijk kan worden gereinigd of vervangen.



Buitenluchtfilter in de cabine

De druk in de cabine wordt iets hoger gehouden dan de druk buiten zodat stof zoveel mogelijk wordt geweerd. Deze filter helpt ook het geluidsniveau voor de machinist te verlagen.



Kantelbare cabine voor onderhoudswerkzaamheden

De cabine kan 65 graden naar links worden gekanteld, zodat de belangrijkste onderdelen makkelijk toegankelijk zijn. Door de cabine te kantelen, wordt het onderhoud aan alle onderdelen van de aandrijflijn vereenvoudigd.



Makkelijk toegankelijke zekeringhouder vereenvoudigt inspecties



Brandstofvoorfilter met waterafscheider

De brandstofvoorfilter met waterafscheider is voorzien van een handmatige ontluichtingspomp en zorgt ervoor dat er geen water of vuil in het brandstofsysteem terecht komt.



Elektrisch gecontroleerde luchtfilter

Een sensor van de luchtfilter waarschuwt de operator dat deze verstopt zit zodat hij kan vervangen worden voordat motorschade zich voordoet.



Automatische zelfsluitende gasveer

De motorkap wordt opgehouden door een zelfvergrendelende gasveer om de veiligheid bij het onderhoud te verbeteren.



■ De foto kan optionele uitrusting bevatten.



Batterijhoofdschakelaar

Een hoofdschakelaar ontkoppelt de batterij om het elektrische systeem te beschermen tegen overmatig stroomverlies.



Grote gereedschapskist



Aansluitpunt voor manometer



Onderhoudsvriendelijke oliecontrole

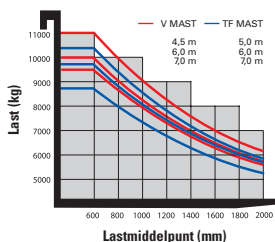
Mastspecificaties

Mast Type		Maximum vorkhoogte (mm)	Totale hoogte ingetrokken (mm)	Kantelhoek (graden)	Hefvermogen 600 mm LC (kg)		Gewicht vorkheftruck zonder last (kg)	
		110D/130D-7E			110D-7E	130D-7E	110D-7E	130D-7E
Beperkte vrije hefhoogte in 2 trappen	V300	3005	3000	15 / 12	11000	13000	15722	16427
	*V330	3305	3150	15 / 12	11000	13000	15797	16503
	V350	3505	3250	15 / 12	11000	13000	15847	16552
	V400	4005	3550	15 / 12	11000	13000	16100	16805
	V450	4505	3800	15 / 12	11000	12600	16225	16930
	V500	5005	4100	15 / 12	11000	12200	16374	17079
	V550	5505	4350	15 / 12	11000	11800	16605	17310
	V600	6005	4650	15 / 12	10600	11400	16757	17462
	V650	6505	4900	15 / 12	10300	11100	16890	17595
	V700	7005	5150	15 / 12	10000	10800	17021	17726
Volledig vrije hefhoogte in 3 trappen	TF440	4405	2950	10 / 10	11000	12300	16761	17467
	TF470	4705	3050	10 / 10	11000	12100	16832	17538
	TF500	5005	3150	10 / 10	11000	11800	16903	17609
	TF550	5505	3317	10 / 10	10600	11500	17070	17776
	TF600	6005	3484	10 / 10	10300	11100	17188	17894
	TF650	6505	3651	10 / 10	9600	10800	17402	18108
	TF700	7005	3818	10 / 10	8700	10500	17521	18227

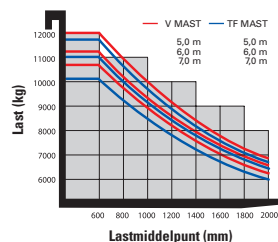
Mast Type		Maximum vorkhoogte (mm)	Totale hoogte ingetrokken (mm)	Kantelhoek (graden)	Hefvermogen 600 mm LC (kg)		Gewicht vorkheftruck zonder last (kg)	
		140D/160D-7E			140D-7E	160D-7E	140D-7E	160D-7E
Beperkte vrije hefhoogte in 2 trappen	V295	2950	2950	15 / 12	14000	16000	18120	18977
	V300	3010	3250	15 / 12	14000	16000	18284	19141
	*V330	3310	3400	15 / 12	14000	16000	18378	19235
	V350	3510	3500	15 / 12	14000	16000	18423	19280
	V400	4010	3750	15 / 12	14000	16000	18710	19567
	V450	4510	4000	15 / 12	14000	15900	18865	19722
	V500	5010	4300	15 / 12	14000	15900	19047	19904
	V550	5510	4550	15 / 12	13600	15200	19316	20173
	V600	6010	4850	15 / 12	13200	14600	19498	20355
	V650	6510	5125	15 / 12	12800	14100	19664	20521
Volledig vrije hefhoogte in 3 trappen	TF395	3964	2950	10 / 10	14000	15600	19385	20254
	TF450	4504	2950	10 / 10	13900	15300	19546	20415
	TF500	5004	3297	10 / 10	13500	14900	19721	20590
	TF550	5504	3464	10 / 10	12900	14500	19904	20773
	TF600	6004	3631	10 / 10	12600	14100	20059	20923
	TF650	6504	3798	10 / 10	12200	13700	20338	21207
	TF700	7004	3965	10 / 10	11900	13400	20481	21350

Hefvermogen

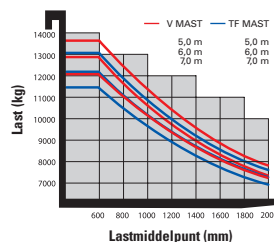
110D-7E



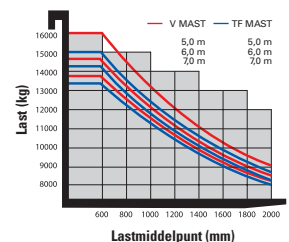
130D-7E



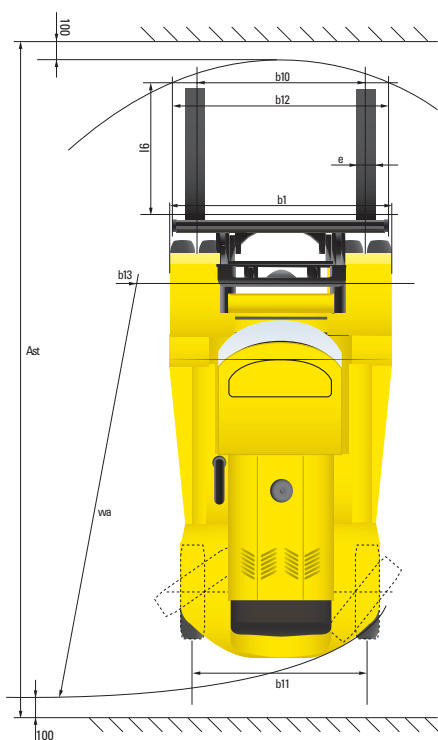
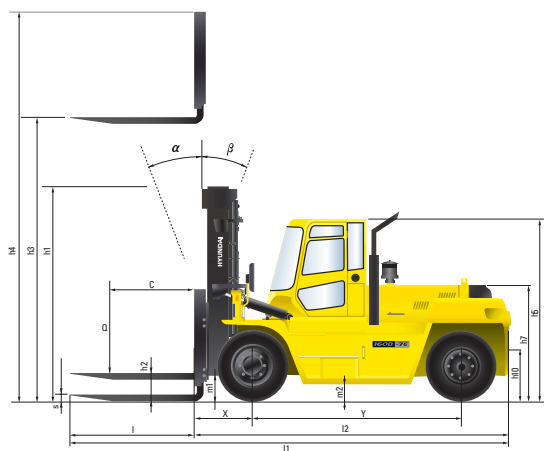
140D-7E



160D-7E



Afmetingen



Specificaties

Identificatie				
1.1	Fabrikant	Hyundai	Hyundai	Hyundai
1.2	Type	110D-7E	130D-7E	140D-7E
1.3	Aandrijving: elektrisch (accu of elektriciteitsnet), diesel, benzine, LPG, handmatig	DIESEL	DIESEL	DIESEL
1.4	Type bediening: handmatig, lopend, staand, zittend, ordervverzamelaar	zittend	zittend	zittend
1.5	hefvermogen / nominale belasting (standard)	Q (t)	11,0	13,0
1.6	Lastmiddelpuntafstand	c (mm)	600	600
1.8	Lastmiddelpuntafstand van drijfas tot vorken	x (mm)	755	760
1.9	Wielbasis	y (mm)	2900	3300
Gewicht				
2.1	Gebruiksgewicht	kg	15797	16503
2.2	Asbelasting, geladen vooraan/achteraan	kg	23844 / 2625	26702 / 2802
2.3	Asbelasting, ongeladen vooraan/achteraan	kg	7704 / 7765	7605 / 8898
Wielen, chassis				
3.1	Banden: massief rubber, superelastisch, met lucht, polyurethaan	met lucht	met lucht	met lucht
3.2	Afmetingen banden, vooraan	10.0 - 20	10.0 - 20	12.0 - 20
3.3	Afmetingen banden, achteraan	10.0 - 20	10.0 - 20	12.0 - 20
3.5	wielen, aantal vooraan / achteraan (X= aangedreven wielen)	4 x / 2	4 x / 2	4 x / 2
3.6	Spoorbreedte vooraan	b10 (mm)	1842	1842
3.7	Spoorbreedte achteraan	b11 (mm)	1910	1955
Basisafmetingen				
4.1	Kantelgraad mast voorwaarts/achterwaarts	graden	15 / 12	15 / 12
4.2	Hoogte neergelaten mast (standaard)	h1 (mm)	3000	3000
4.3	Vrije hefhoogte	h2 (mm)	0	0
4.4	Hefhoogte (standaard)	h3 (mm)	3005	3005
4.5	Hoogte uitgeschoven mast (standaard)	h4 (mm)	4465	4465
4.7	Hoogte veiligheidskooi (kabine)	h5 (mm)	2900	2900
4.8	Stoelhoogte / stahoogte	h7 (mm)	1723	1723
4.12	Koppelingshoogte	h10 (mm)	600	600
4.19	Totale lengte	l1 (mm)	5690	5695
4.20	Lengte tot voorkant vorken	l2 (mm)	4340	4345
4.21	Totale breedte	b1 (mm)	2450	2450
4.22	Vorkafmetingen (haaktype)	l / e / s (mm)	1350 x 200 x 75	1350 x 200 x 85
4.23	Vorkslade type	As type	As type	As type
4.24	Breedte vorkslade	b12 (mm)	2357	2357
4.31	Bodemvrijheid, geladen, onder mast	m1 (mm)	270	270
4.32	Bodemvrijheid, midden van wielbasis	m2 (mm)	330	330
4.33	Gangbreedte voor palletten, 1000 x 1200 kruislings	Ast (mm)	6835	6390
4.34	Gangbreedte voor palletten, 800 x 1200 overlans	Ast (mm)	6835	6390
4.35	Draaistraal	Wa (mm)	4080	4080
4.36	Kleinste draaipuntafstand	b13 (mm)	1515	1515
Prestatiegegevens				
5.1	Rijsnelheid, ongeladen	km/u	35	34,8
5.2	Hefsnelheid, geladen/ongeladen	m/s	0,44 / 0,51	0,43 / 0,51
5.3	Neerlaatsnelheid, geladen/ongeladen	m/s	0,51 / 0,46	0,51 / 0,46
5.5	Trekkracht trekstang, geladen	N	90817	91405
5.7	Stijgvermogen, geladen	%	36,9	33,2
5.9	Versnellingsstijd, geladen/ongeladen (10m)	sec	-	-
5.10	Bedrijfsrem	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
Motor				
6.1	Motorfabrikant /-type	Cummins QSB6.7	Cummins QSB6.7	Cummins QSB6.7
6.2	Motorvermogen volgens ISO 1585	kW	119	119
6.3	Nominale snelheid	1/min	2200	2200
6.4	Aantal cilinders / cilinderinhoud	/cm³	6 / 6700	6 / 6700
6.5	Brandstofverbruik volgens VDI-cyclus	l/h	11,0	11,0
Andere details				
8.1	Type aandrijfbesturing	Koppelvorming 3 / 3	Koppelvorming 3 / 3	Koppelvorming 3 / 3
8.2	Bedrijfsdruk (aanbouwapp.)	bar	150	150
8.3	Volume hydraulische olie	l/min	295	295
8.4	Geluidsniveau aan het oor van de bestuurder volgens DIN12053db(A)	76	76	76
8.5	Sleepkoppeling, type DIN	-	-	-



Nota's

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

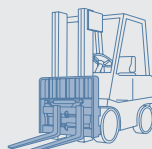
Nota's

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

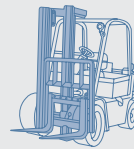
Optionele uitrusting

- **VORKEN: (L x B x D) (mm)**
 - 110D-7E**
75 x 200 x 1200 / 75 x 200 x 1500 / 75 x 200 x 1650 /
75 x 200 x 1800 / 75 x 200 x 2100 / 85 x 200 x 2440
 - 130D-7E**
85 x 200 x 1200 / 85 x 200 x 1500 / 85 x 200 x 1650 /
85 x 200 x 1800 / 85 x 200 x 2100 / 90 x 200 x 2440
 - 140D-7E**
85 x 200 x 1200 / 90 x 200 x 1500 / 90 x 200 x 1650 /
90 x 200 x 1800 / 90 x 200 x 2100 / 90 x 200 x 2440
 - 160D-7E**
90 x 200 x 1200 / 90 x 200 x 1500 / 90 x 200 x 1650 /
95 x 200 x 1800 / 95 x 200 x 2100 / 95 x 200 x 2440
- **MASTEN: SIMPLEX-MAST / TRIPLEX-MAST**
- **VORKVERLENGERS: 1800 / 2000 / 2200 / 2400 / 2600**
- **MCV: 4 SPOELEN / 5 SPOELEN**
- **STOEL: VERWARMD**
- **ZWAAILICHT: GEEL / ROOD / BLAUW**
- **VORKSTELLER**
- **GEÏNTEGREERDE SIDE SHIFT**
- **GEÏNTEGREERDE SIDE SHIFT + VORKSTELLER**
- **EXTRA HYDRAULISCHE LEIDINGEN:**
3 SPOELEN / 4 SPOELEN / 5 SPOELEN
- **MASSIEVE BANDEN**
- **LUCHTBANDEN : RELIEF / GLAD (ENKEL 14/16)**
- **BREED VORKENBORD (2730 mm)**

Verschillende hulpstukken



Vorksteller



Side shift



110D/130D/140D/160D -7E

Raadpleeg uw Hyundai-verdeler voor meer informatie. De afgebeelde machine kan verschillen afhankelijk van internationale normen.
Alle US-waarden zijn afgerond tot de meest benaderende ponden of duimen. De materialen en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen.

HYUNDAI FORKLIFT 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) 14-56-2200 Fax (32) 14-59-3405

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

Neem contact op met

www.hyundai.eu

NL - 2009. 07 Rev 0