



We build a better future

■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

50/60/70DS-7E

DIESELGABELSTAPLER Umweltfreundlich

50/60/70DS -7E

Die neue Generation Gabelstapler

Hyundai stellt seine neuen Serie 7E Dieselfabelstapler vor.
Hervorragende Kraft und Leistung erhöht Ihre Produktivität.



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.



Kraftvoll & leistungsstark

Kraftvoller Motor

MHI S6S-T Engine

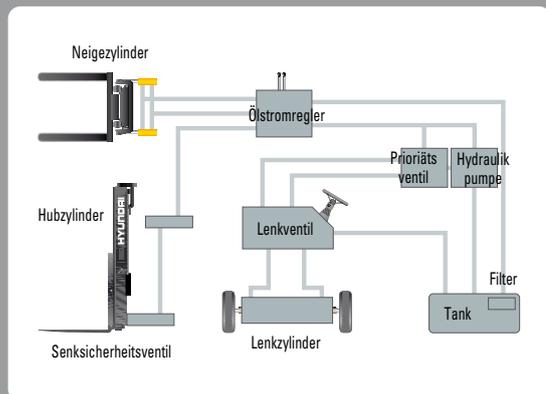
Der 6-Zylinder-Motor mit Turbolader verspricht Kraft, Verlässlichkeit und geringen Kraftstoffverbrauch. Er entspricht EPA Stufe III und den Europäischen Abgasrichtlinien Stufe IIIA.

68 kW / 2300 rpm



Modernes Hydrauliksystem

Das neuartige Hydrauliksystem verfügt über eine große Kapazität und spricht im Einsatz schnell an. Das geräuscharme Hauptsteuerventil erhöht Effektivität und Lebensdauer.



Schneller und stabiler Einsatz

Das schnelle Heben und Senken sowie das einfache Neigen des Hubgerüsts nach vorne und hinten sorgen für optimale Bedingungen im Lade- und Entladeeinsatz. Für absolute Sicherheit steuert das Senksicherheitsventil bei voller Last sanft die Geschwindigkeit des Hubgerüsts.

Der Allrounder, an jedem Einsatzort zu Hause!

Dank ihrer sanften Bewegungen und ihres effizienten und ergonomischen Designs erfüllen die 50/60/70DS-7E Gabelstapler alle Ihre Anforderungen.



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

Höhere Fahrgeschwindigkeit & Steigfähigkeit

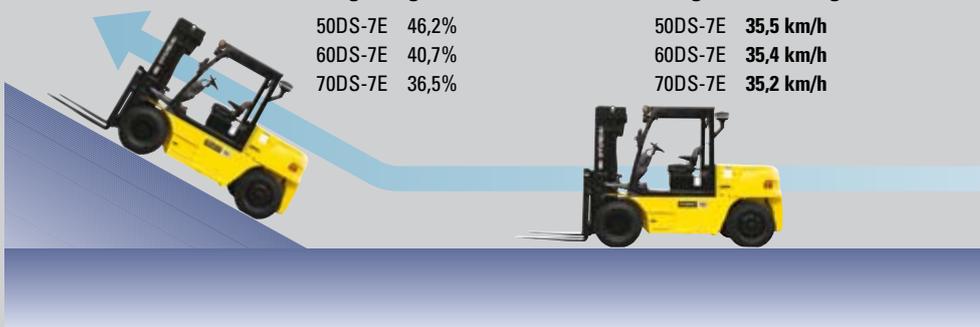
Der leistungsstarke Motor bietet größere Beschleunigung, bessere Steigfähigkeit und eine höhere Fahrgeschwindigkeit auf jedem Untergrund und auf Steigungen.

Steigfähigkeit (beladen)

50DS-7E	46,2%
60DS-7E	40,7%
70DS-7E	36,5%

Fahrgeschwindigkeit (unbeladen)

50DS-7E	35,5 km/h
60DS-7E	35,4 km/h
70DS-7E	35,2 km/h



Gesteigerter Neigungswinkel des Hubgerüsts

Die Neigungswinkel des Hubgerüsts von 15° vorwärts und 10° rückwärts ermöglichen es dem Fahrer, Be- und Entladeeinsätze sicher und schnell durchzuführen.



Nasse Scheibenbremsen

Die nassen Scheibenbremsen erhöhen die Bremsleistung und verlängern die Wartungsintervalle. Die Bremsen sind durch ihren gelapselten Aufbau vor Staub und Wasser geschützt.



Vollhydraulisches Lenksystem

Das vollhydraulische Lenksystem ermöglicht sanftes und flexibles Lenken. Ein Überdrehen oder ein plötzlicher Rückschlag des Lenkrads wird verhindert.



OPSS-Fahrsicherheitssystem

Nur wenn sich der Fahrer auf dem Fahrersitz befindet, lässt sich die Neigung des Hubgerüsts sowie das Heben und Senken über die entsprechenden Bedienelemente steuern. (Option)

Komfortable Bedienung



Einstellbares Lenkrad

Das Lenkrad mit Warnhorn kann mittels eines Hebels auf der rechten Seite in die für den Fahrer komfortabelste Position gebracht werden.



Einfache und sichere Gangwechsel

Mit dem links vom Lenkrad angeordneten Hebel kann der Fahrer schnell und einfach die Geschwindigkeit und Richtung des Gabelstaplers steuern. Der Motor kann nur gestartet werden, wenn sich dieser Hebel in Neutralstellung befindet.



Multifunktionsschalter

Mit dem Multifunktionsschalter lassen sich Scheinwerfer und Hupe leicht betätigen.



Leichtgängige, präzise Bedienhebel

Die Bedienhebel ermöglichen präzise, sichere und produktive Steuerung bei minimalem Kraftaufwand des Bedieners.



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.



Ergonomisch angeordnete Pedale

Gaspedal, Bremspedal und Inching-Pedals sind ergonomisch optimal angeordnet, um den Fahrerkomfort zu erhöhen und Ermüdungserscheinungen zu verhindern. Einfach zu entfernende, abwaschbare Gummibodenmatte.

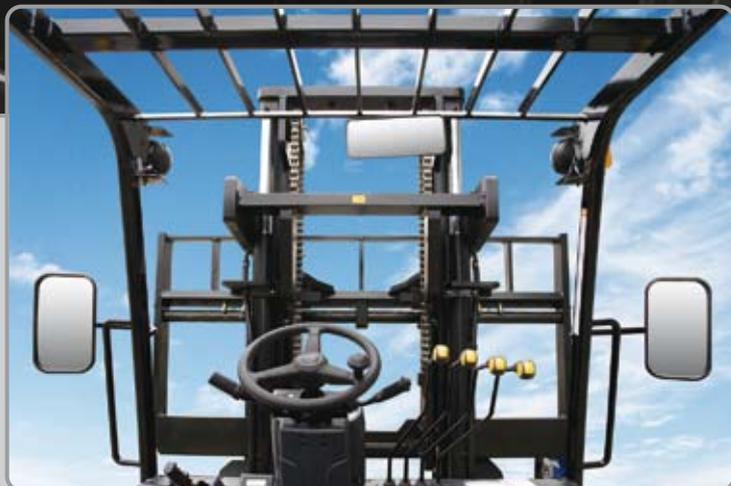


Becherhalter & Ablagefach

Zusätzliche Ablageflächen in der Fahrerkabine sorgen für eine angenehme Arbeitsumgebung.

Ein ergonomischer Arbeitsplatz!

Der ergonomisch gestaltete Arbeitsplatz verringert Ermüdungserscheinungen und erhöht die Effizienz.



Optimale Sicht für sichere Einsätze

Die gute Durchsicht des Hubgerüsts erhöht die Sicherheit und Präzision im Einsatz.

Einfach abzulesende Anzeigen und wasserfestes Monitorpanel



- 1 Warnleuchte Feststellbremse
- 2 Fahrrichtungsanzeige
- 3 Warnleuchte Kraftstoffstand
- 4 Warnleuchte Motoröl
- 5 Warnleuchte Getriebeöltemperatur
- 6 Warnleuchte Batterie
- 7 Warnleuchte Luftfilter
- 8 Anzeige Arbeitsscheinwerfer
- 9 Anzeige Wasserabscheider
- 10 Anzeige Vorglühen
- 11 Kühlwassertemperaturanzeige
- 12 Kraftstoffanzeige
- 13 Betriebsstundenzähler
- 14 Kontrollleuchte Motor
- 15 Warnleuchte Sicherheitsgurt
- 16 Warnleuchte Fahrsicherheitsystem

Einfach einstellbarer, gefederter Sitz

Ein bequemer und einstellbarer ergonomischer Sitz bietet hohen Fahrerkomfort, Sicherheit und Haltbarkeit.



Gedämpfte Lagerung des Schutzdachs

Die moderne Hydraulikkabinenfederung mit hydraulischen Gummistoßdämpfern befindet sich zwischen dem Kabinendach und dem Hauptrahmen. So wird die Entstehung von Schwingungen und Geräuschen während der Fahrt reduziert. Ermüdungserscheinungen beim Fahrer werden verringert bei gleichzeitiger Erhöhung der Sicherheit.



Belastbarkeit & Sicherheit

Robustes Schutzdach

Das Sicherheitsdach entspricht EEC und ANSI-Standard und schützt den Fahrer bei gefährlichen Einsätzen.



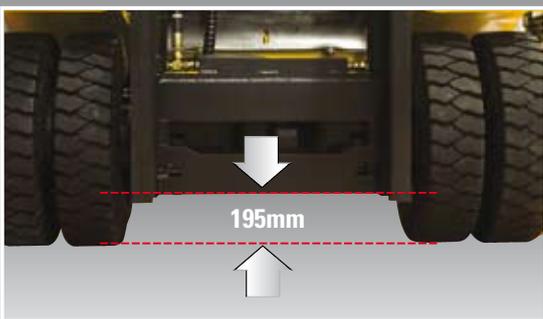
Feststellbremse

Die Rasterfeststellbremse erfordert geringe Kraft beim Anziehen.



Bodenfreiheit

Motor und Getriebe sind zum Schutz der hochwertigen Bauteile beim Einsatz auf unebenem Boden horizontal, hoch im Hauptrahmen angeordnet.



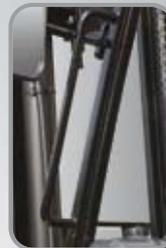
Belastbares, elektrisches Power-Shift-Getriebe

Das Power-Shift-Getriebe ermöglicht schnelle und ruhige Fahrbewegungen mit schweren Lasten und steigert die Produktivität.



Sicherheit durch höchste Zuverlässigkeit!

Bei der Entwicklung der Maschinen stehen Sicherheit und Zuverlässigkeit an erster Stelle.



Große Trittstufe und Geländer

Die breite, offene Trittstufe ermöglicht bequemes und sicheres Ein- und Aussteigen.



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

Einteilige Heavy-Duty-Rahmenkonstruktion

Die einteilige Heavy-Duty-Rahmenkonstruktion wurde auf der Grundlage sorgfältiger Strukturuntersuchungen entworfen und garantiert höchste Haltbarkeit und Sicherheit.



Hohe Wartungsfreundlichkeit der Elektrik

Zur einfachen regelmäßigen Wartung sind die elektrischen Komponenten gruppiert angeordnet.



Expansionsbalg

Die Expansionsbalge absorbieren Vibrationen und reduzieren die Geräuschentwicklung des Abgassystems. Dadurch wird die Lebensdauer erhöht.



Sicherheitsventil Kraftstofftank

Das integrierte Sicherheitsventil unterbricht die Kraftstoffversorgung, wenn der Gabelstapler kippt.



Leuchtstarke, gut geschützte Scheinwerfer

Leuchtstarke, gut geschützte Scheinwerfer sorgen für exzellente Sicht in dunkler Arbeitsumgebung.

Haltbarkeit & einfache Wartung



Elektrischer Staubanzeiger

Ein Sensor zeigt dem Fahrer an, wenn der Luftfilter gereinigt oder ausgetauscht werden muss.



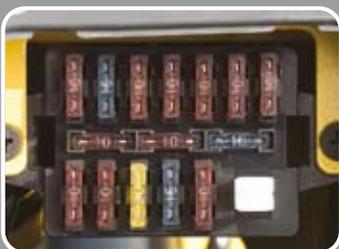
Transparente Staubabscheider

Der leistungsstarke und gut zugängliche Staubabscheider erhöht die Lebensdauer des Motors.



Bremsschüssigkeitstank

Die gut sichtbare und leicht zu erreichende Position des Tanks vereinfacht die tägliche Inspektion.



Gut erreichbarer, kompakter Sicherungskasten für einfache Wartung

Zentralisiertes Design für einfachste Wartung!

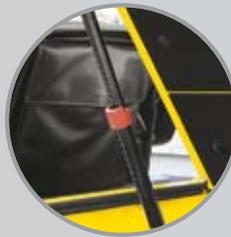
Die leichte Zugänglichkeit der Komponenten ermöglicht eine bequeme Durchführung der Wartungsarbeiten.



Batterie Hauptschalter



Abschließbarer Tankdeckel



Selbstarretierende Gasdruckfeder

Die Motorhaube wird durch eine selbststarretierende Gasdruckfeder gehalten, um die Sicherheit während der Wartung zu erhöhen.



Großer Werkzeugkasten

Ein zusätzlicher Werkzeugkasten befindet sich unter die Trittstufe.



Leicht zu wechselnder Luftfilter

Der Luftfilter ist zum Reinigen oder Austauschen leicht erreichbar.





■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen



Weit zu öffnende Motorhaube

Die weit zu öffnende Motorhaube garantiert schnelle und effiziente Wartung.



Motorölanzeige



Gut erreichbarer Kraftstofftank



Wartungsfreie Batterie



Einfacher Kühleraustausch



Leicht zugänglicher Motorraum für schnellen Austausch der Kraftstofffilter.

Der gute Zugang zum Motorraum ermöglicht schnelle und effiziente Wartungsarbeiten.

Technische Daten

Hubspezifizierung

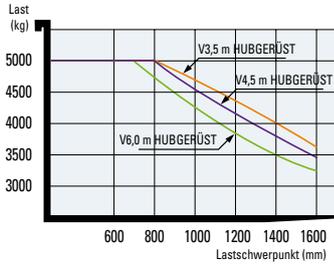
Modell	Typ Hubgerüst	Max. Hubhöhe (mm)	Höhe über alles (abgesenkt) (mm)			Freihub (mm)		Neigungswinkel (Grad)		Tragfähigkeit ohne Seitenverstellung bei 600 mm LC (kg)	Tragfähigkeit mit Seitenverstellung bei 600 mm LC (kg)	Gewicht Gabelstapler unbeladen (kg)	
			Eingefahren	Ausgefahren		Ohne lastschutzgitter	Mit lastschutzgitter	Vor	Zurück				
				Ohne lastschutzgitter	Mit lastschutzgitter								
50DS-7E	2-stufiger beschränkter Freihub	V270	2730	2365	3691	4020	140	140	15	10	5000	5000	8555
		*V300	3030	2515	3991	4320	140	140	15	10	5000	5000	8602
		V330	3330	2665	4291	4620	140	140	15	10	5000	5000	8650
		V350	3530	2765	4491	4820	140	140	15	10	5000	5000	8682
		V370	3730	2865	4691	5020	140	140	15	10	5000	5000	8714
		V400	4030	3015	4991	5320	140	140	15	10	5000	5000	8770
		V450	4530	3315	5491	5820	140	140	15	10	5000	5000	8997
		V500	5030	3565	5991	6320	140	140	15	10	5000	5000	9077
		V550	5530	3815	6491	6820	140	140	15	10	5000	5000	9156
		V600	6030	4065	6991	7320	140	140	15	10	5000	4950	9235
3-stufiger Freihub	TF450	4560	2565	5545	5805	1580	1275	15	10	5000	5000	9189	
	TF500	5060	2765	6045	6305	1780	1475	15	10	5000	5000	9281	
	TF560	5600	2965	6585	6845	1980	1675	15	10	5000	4850	9392	
	TF600	6060	3165	7045	7305	2180	1875	15	10	5000	4700	9479	

Modell	Typ Hubgerüst	Max. Hubhöhe (mm)	Höhe über alles (abgesenkt) (mm)			Freihub (mm)		Neigungswinkel (Grad)		Tragfähigkeit ohne Seitenverstellung bei 600 mm LC (kg)	Tragfähigkeit mit Seitenverstellung bei 600 mm LC (kg)	Gewicht Gabelstapler unbeladen (kg)	
			Eingefahren	Ausgefahren		Ohne lastschutzgitter	Mit lastschutzgitter	Vor	Zurück				
				Ohne lastschutzgitter	Mit lastschutzgitter								
60DS-7E	2-stufiger beschränkter Freihub	V270	2730	2365	3911	4020	140	140	15	10	6000	6000	9197
		*V300	3030	2515	4211	4320	140	140	15	10	6000	6000	9245
		V330	3330	2665	4511	4620	140	140	15	10	6000	6000	9292
		V350	3530	2765	4711	4820	140	140	15	10	6000	6000	9324
		V370	3730	2865	4911	5020	140	140	15	10	6000	6000	9356
		V400	4030	3015	5211	5320	140	140	15	10	6000	6000	9412
		V450	4530	3315	5711	5820	140	140	15	10	6000	6000	9640
		V500	5030	3565	6211	6320	140	140	15	10	6000	5950	9719
		V550	5530	3815	6711	6820	140	140	15	10	6000	5750	9799
		V600	6030	4065	7211	7320	140	140	15	10	6000	5600	9877
3-stufiger Freihub	TF450	4560	2565	5765	5805	1360	1275	15	10	6000	5850	9848	
	TF500	5060	2765	6265	6305	1560	1475	15	10	6000	5650	9940	
	TF560	5600	2965	6805	6845	1760	1675	15	10	5950	5500	10051	
	TF600	6060	3165	7265	7305	1960	1875	15	10	5800	5350	10139	

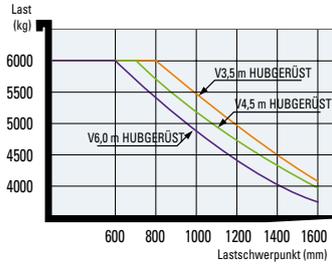
Modell	Typ Hubgerüst	Max. Hubhöhe (mm)	Höhe über alles (abgesenkt) (mm)			Freihub (mm)		Neigungswinkel (Grad)		Tragfähigkeit ohne Seitenverstellung bei 600 mm LC (kg)	Tragfähigkeit mit Seitenverstellung bei 600 mm LC (kg)	Gewicht Gabelstapler unbeladen (kg)	
			Eingefahren	Ausgefahren		Ohne lastschutzgitter	Mit lastschutzgitter	Vor	Zurück				
				Ohne lastschutzgitter	Mit lastschutzgitter								
70DS-7E	2-stufiger beschränkter Freihub	V270	2730	2365	3911	4020	140	140	15	10	7000	7000	9823
		*V300	3030	2515	4211	4320	140	140	15	10	7000	7000	9871
		V330	3330	2665	4511	4620	140	140	15	10	7000	7000	9918
		V350	3530	2765	4711	4820	140	140	15	10	7000	7000	9950
		V370	3730	2865	4911	5020	140	140	15	10	7000	7000	9982
		V400	4030	3015	5211	5320	140	140	15	10	7000	7000	10038
		V450	4530	3315	5711	5820	140	140	15	10	7000	7000	10266
		V500	5030	3565	6211	6320	140	140	15	10	7000	6850	10345
		V550	5530	3815	6711	6820	140	140	15	10	7000	6650	10425
		V600	6030	4065	7211	7320	140	140	15	10	7000	6500	10503
3-stufiger Freihub	TF450	4560	2565	5765	5805	1360	1275	15	10	7000	6750	10474	
	TF500	5060	2765	6265	6305	1560	1475	15	10	7000	6600	10566	
	TF560	5600	2965	6805	6845	1760	1675	15	10	6900	6400	10677	
	TF600	6060	3165	7265	7305	1960	1875	15	10	6700	6200	10765	

Tragfähigkeit

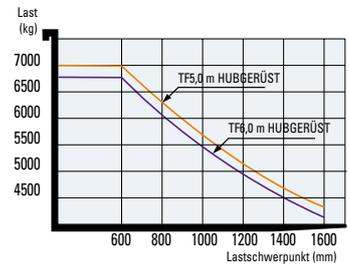
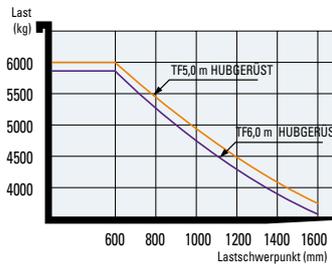
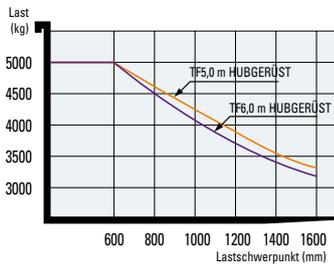
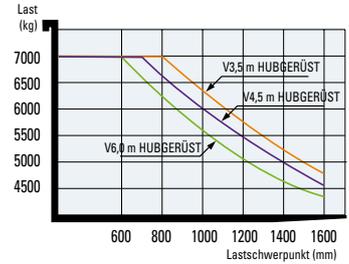
50DS-7E



60DS-7E



70DS-7E



Anbaugeräte



Seitenverstellbare Gabel



Klappgabel



Klappschaufel



Drehbare Gabel



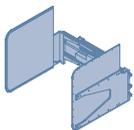
Drücken-Ziehen



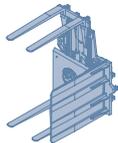
Drehbare Rollenklammer



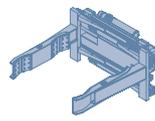
Laststabilisator



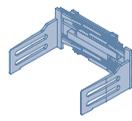
Kartonklammer



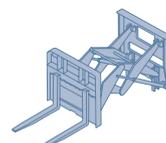
Paletteninvertierer



Rollenklammer



Ballenklammer



Lastverlängerung



Gabelpositionierer

Optionen

GABELN (LxBxD)(mm)

50/60DS-7E (WELLENGEFÜHRT, ANGEHÄNGT)

- 1350 X 150 X 60 · 1500 X 150 X 60 · 1800 X 150 X 60
- 2000 X 150 X 60 · 2400 X 150 X 60

70DS-7E (WELLENGEFÜHRT)

- 1350 X 180 X 60 · 1500 X 180 X 60 · 1800 X 180 X 60
- 2000 X 180 X 60 · 2400 X 180 X 60

70DS-7E (ANGEHÄNGT)

- 1350 X 150 X 65 · 1500 X 150 X 65
- 1800 X 150 X 65 · 2000 X 150 X 65
- 2400 X 150 X 65

HAUPTSTEUERVENTIL

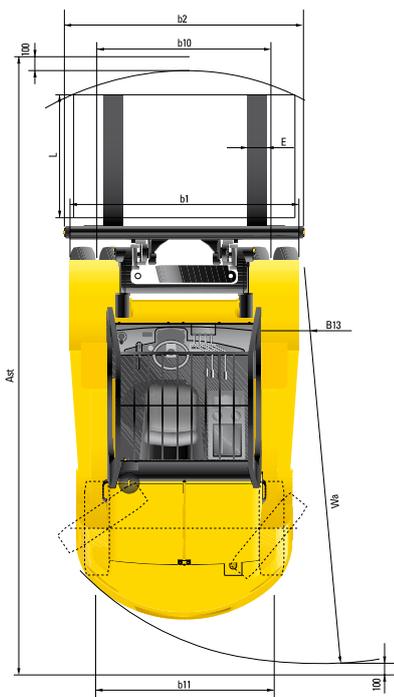
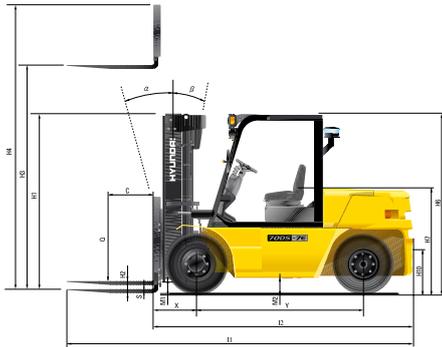
- 3-SCHIEBER / 4-SCHIEBER / 5-SCHIEBER

INNENLIEGENDE VERROHRUNG

SITZ

- ARMAUFLAGE
- VOLLGUMMIREIFEN
- GABELVERLÄNGERUNG
1800 / 2000 / 2200 / 2300
- SCHLAUCHROLLE

Abmessungen



Technische Daten

Identifikation					
1.1	Hersteller		Hyundai	Hyundai	Hyundai
1.2	Typ		60DS-7E	60DS-7E	70DS-7E
1.3	Antrieb: elektrisch (Batterie oder Netz), Diesel, Benzin, Gas, Manuell		DIESEL	DIESEL	DIESEL
1.4	Betriebsart: manuell, gehend, stehend, sitzend, Auftragsammler		Sitzend	Sitzend	Sitzend
1.5	Tragfähigkeit / Nennlast (standard)	kg	5000	6000	7000
1.6	Abstand Lastschwerpunkt	c mm	600	600	600
1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelzinken	x mm	605	615	615
1.9	Radstand	y mm	2300	2300	2300
Gewichte					
2.1	Betriebsgewicht	kg	8602	9245	9871
2.2	Achslast, beladen vorne/hinten	kg	12046 / 4404	13573 / 4403	14964 / 4266
2.3	Achslast, unbeladen vorne/hinten	kg	1556 / 4198	1673 / 4842	1907 / 5604
Räder, Fahrgestell					
3.1	Bereifung: Vollgummireifen, superelastisch, pneumatisch, Polyurethan		Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
3.2	Grösse Bereifung vorne		8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14
3.3	Grösse Bereifung hinten		8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14	8.25 - 15 - 14
3.5	Räder, Anzahl vorne/hinten (X= angetrieben)		4 x / 2	4 x / 2	4 x / 2
3.6	Spurweite vorne	mm	1580	1580	1580
3.7	Spurweite hinten	mm	1604	1604	1604
Abmessungen					
4.1	Hubgerüst neigen vor/zurück	Grad	15 / 10	15 / 10	15 / 10
4.2	Höhe Hubgerüst abgesenkt (standard)	h1 mm	2515	2515	2515
4.3	Freihub	h2 mm	140	140	140
4.4	Hubhöhe (standard)	h3 mm	3030	3030	3030
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren (standard)	h4 mm	4275	4275	4275
4.7	Höhe Dachschutz (niedrig/Standard/hoch)	h5 mm	2500	2500	2500
4.8	Sitzhöhe/Standhöhe	h7 mm	1395	1395	1395
4.12	Höhe Kupplung	h10 mm	425	425	425
4.19	Länge über alles	l1 mm	4700	4765	4820
4.20	Länge bis Spitze Gabelzinken	l2 mm	3500	3565	3620
4.21	Breite über alles	b1 mm	2087	2087	2087
4.22	Abmessungen Gabelzinken (Haken)	S x E x L mm	1200 x 150 x 60	1200 x 150 x 65	1200 x 150 x 65
4.23	Aufnahme Gabelzinken ISO 2328, Klasse / Typ A,B		Class IV	Class IV	Class IV
4.24	Breite Aufnahme Gabelzinken	b12 mm	2087	2087	2087
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst, beladen	m1 mm	195	195	195
4.32	Bodenfreiheit, Mitte Achsabstand	m2 mm	405	405	405
4.33	Stegbreite für Paletten, 1000x1200 quer (LxB)	Ast mm	5075	5140	5175
4.34	Stegbreite für Paletten, 800x1200 längs (BxL)	Ast mm	5275	5340	5375
4.35	Wenderadius	Wa mm	3270	3325	3360
4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b13 mm	1190	1190	1190
Leistung					
5.1	Fahrgeschwindigkeit (unbeladen)	km/h	35,5	35,4	35,2
5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen/unbeladen	mm/s	450 / 480	440 / 480	430 / 480
5.3	Senkgeschwindigkeit, beladen/unbeladen	mm/s	500 / 450	500 / 450	500 / 450
5.5	Zugkraft, beladen	kg	5910	5935	5962
5.7	Neigungsleistung, beladen/unbeladen	%	46,2 / -	40,7 / -	36,5 / -
5.9	Beschleunigung, beladen/unbeladen (10m)	sec	-	-	-
5.10	Betriebsbremse		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Motor					
6.1	Motorhersteller /-typ		MHI S6S-T	MHI S6S-T	MHI S6S-T
6.2	Motorleistung gem. ISO 1585	kW	68	68	68
6.3	Nennrehzahl	1/min	2300	2300	2300
6.4	Anzahl Zylinder / Hubraum	anz/cm ³	6 / 4996	6 / 4996	6 / 4996
6.5	Kraftstoffverbrauch gem. VDI	l / h	5,2	5,3	5,4
Sonstiges					
8.1	Typ Fahrsteuerung		Vollautomatisches	Vollautomatisches	Vollautomatisches
8.2	Betriebsdruck (System/ Anbaugeräte)	bar	185 / 185	185 / 185	185 / 185
8.3	Hydraulische Ölmenge	l	105	105	105
8.4	Geräuschpegel am Fahrerohr gem. DIN 12053	db (A)	82	82	82

Fragen Sie Ihren Hyundai-Händler nach weiteren Informationen. Abbildungen können gemäß internationalen Ausrüstungsstandards abweichen. USA-Maßangaben können gerundet sein. Technische Änderungen vorbehalten.

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

KONTAKT

www.hyundai.eu

DE - 2008. 11 Rev 0