

160D-9L

Verbesserte Leistung für Emissionsstufe IV

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

 **HYUNDAI**

Ihre Zufriedenheit hat für uns **Priorität!**

Hyundai führt ein neues Modell von Dieselmaststaplern der **Serie 9** ein.

Was die neu entwickelte Großstapler-Produktreihe bietet:

Hohen Fahrerkomfort, erhöhte Produktivität und einfache Wartung.



Neuer Dieselmaststapler mit bewährter Qualität und moderner Technik

- Maximale Leistung
- Geräumige Fahrerkabine
- Lastanzeige
- Einfache Wartung
- 4,3-Zoll-LC-Farbdisplay (zentrales Informationsdisplay)
- Klimaanlage mit vollautomatischer Temperaturregelung



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

Hohe Effizienz & optimale Leistung



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

Cummins QSB6.7 Motor 122 kW / 2300 U/min. 74,7 kgf.m / 1500 U/min.



Starker Motor

Der Sechszylinder-Turbodiesel steht für Leistung, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit. Dieser Motor erfüllt die EPA Tier 4 und EU-Abgasnorm Stage IV.

Ausgezeichnete Kraftstoffökonomie

Der Kraftstoffverbrauch wurde gegenüber dem Vormodell gesenkt.

DOK (Dieseloxidationskatalysator)

SCR (selektive katalytische Reduktion)

AGR (Abgasrückführung)

- hohes Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen
- ausgezeichnetes Übergangsverhalten

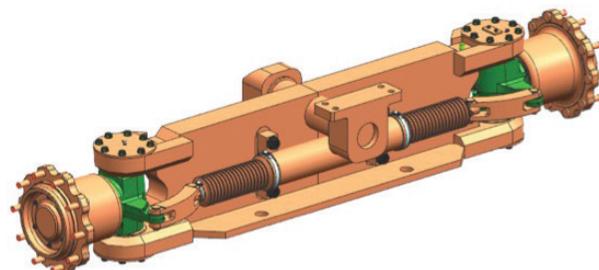
Ein leistungsstarker Dieselmotor und hochtechnische Anlagen sorgen für ausgezeichnete Leistung und höchste Produktivität.

160D-9L



Vollautomatisches ZF-Getriebe

Einfaches, bequemes und ruckfreies Schaltverhalten dank vollautomatischem Getriebe. Der Fahrer kann zwei Automatikmodi auswählen. (1. $\leftarrow\rightarrow$ 3, 2. $\leftarrow\rightarrow$ 3.)



Vollhydrostatische Servolenkung

Die hydraulische Lenkanlage garantiert immer eine ruckfreie und flexible Lenkung und vermeidet Überdrehungen und Vibrationen des Lenkrads.

Lastsensormodul

Nur der für die Zylinder notwendige Förderstrom wird bereitgestellt. Dadurch wird weniger Energie benötigt. (Kein zu hoher Förderstrom)



Robuste Antriebsachse

Hypoid-Planetenuntersetzungsgetriebe sorgen für eine optimale Übertragung des Drehmoments an die Antriebsräder.



Nasslamellenbremsanlage

Die Nasslamellenbremsanlage ist praktisch wartungsfrei und vor Staub und Wasser geschützt.



Höherer Kippwinkel des Mastes

Mit dem Mastkipwinkel von 15° nach vorn und 12° nach hinten kann der Fahrer die Be- und Entladeaufgaben schnell und sicher durchführen.



Fahrgeschwindigkeit (unbeladen)

Modell	Km / St
160D-9L	35,2

Steigfähigkeit (unbeladen)

Modell	%
160D-9L	33

Höhere Fahrgeschwindigkeit und bessere Steigfähigkeit

Der starke Hochleistungs-Dieselmotor sorgt für schnellere Beschleunigung, bessere Steigfähigkeit und höhere Fahrgeschwindigkeit in jedem unebenen Gelände und an jedem Hang.

Höchster Komfort und optimale Ergonomie



Geräumige Fahrerkabine

Die neu konzipierte Kabine ist größer, bietet ein größeres Sichtfeld und mehr Komfort für den Fahrer.

■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.



MP3 CD-Player



**Bluetooth-Freisprechanlage
Fernbedienung
Steckdose (Option)**



Zentrales Schaltfeld



Luxussitz (Luftfederung+Sitzheizung+Kopfstütze) (Option)

Der robuste, bequeme und einstellbare Sitz mit ergonomischem Design bietet hohen Komfort und Sicherheit.

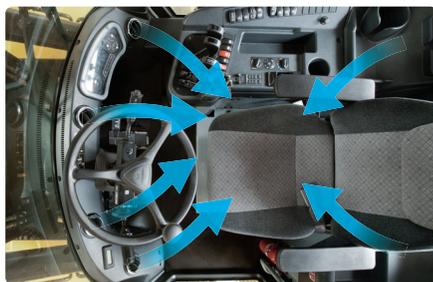
Die ergonomisch gestaltete Kabine bietet hohen Fahrerkomfort und volle Unterstützung.

160D-9L



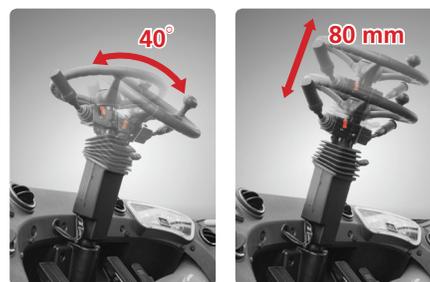
Neues Armaturentafeldesign

1	Kontrollleuchte Parken	10	Kilometerzähler	19	Kontrollleuchte für rechten Blinker
2	Warnleuchte „Motor überprüfen“	11	Außentemperaturanzeige	20	Motor Kühlmittel-Temperaturanzeige
3	Fernlichtkontrollleuchte	12	Eingestellte Temperatur Klima	21	Getriebeöl-Temperaturanzeige
4	Fahrerpräsenz-Kontrollleuchte	13	Fahrzeugkippwinkelanzeige	22	Kraftstoffanzeige
5	Kontrollleuchte für Sicherheitsgurt	14	Uhr	23	Geschwindigkeitsmesser
6	Kontrollleuchte für linken Blinker	15	Getriebe-Informationdisplay		
7	Motordrehzahlanzeige	16	Harnstoffstandanzeige		
8	Lastgewichtsanzeige (Option)	17	Hinterradwinkel (Option)		
9	Betriebsstundenzähler	18	Mastkippwinkelanzeige		



Leistungsstarke Klimaanlage/Heizung (Option)

Die vorn und hinten in der Kabine angeordneten Luftdüsen der Klimaanlage sorgen für eine optimale Anströmung des Arbeitsplatzes. Die leistungsstarke Klimaanlage und Heizung bietet dem Fahrer eine komfortable Arbeitsumgebung.



Verstellbare Lenksäule

Der Lenkgriff ist abhängig von der Körpergröße des Bedieners einstellbar. Die Lenksäule kann abhängig von der Körpergröße des Bedieners eingestellt werden.

*Sonderausführung mit vollautomatischer Temperaturregelung

Höhere **Sicherheit**



Motorsteuerungsmodus

Je nach Betriebslast kann der Fahrer den Modus des Dieselmotors mit dem Schalter auf dem seitlichen Schalterfeld auswählen.

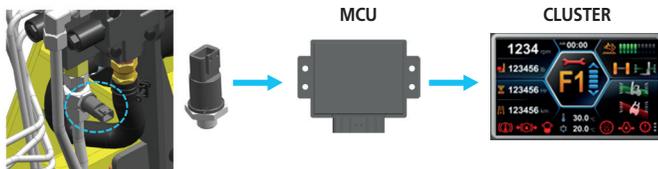
STANDARD-Modus: Kraftstoffsparmodus für leichte Betriebslasten
POWER-Modus: Schwere Einsatz oder Arbeiten am Hang



Einstellbare niedrige Leerlaufdrehzahl für den Motor

Während der Motor läuft, kann die niedrige Leerlaufdrehzahl um je 25 U/min erhöht werden, beim Neustart des Dieselmotors wird die vorher eingestellte Drehzahl verwendet.

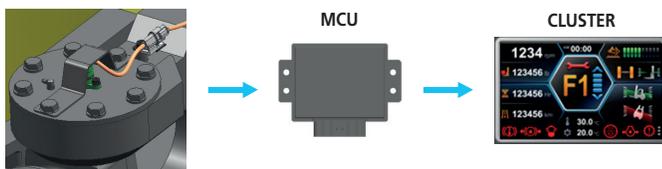
Load-Sensor
(Pressure Sensor)



Gewichtsanzeige

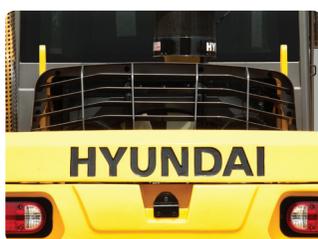
Die optionale Gewichtsanzeige zeigt das Gewicht der Last am Monitor an. Der Lastsensor lässt das geladene Gewicht schnell erkennen, und bei Überlast wird der Fahrer gewarnt.

Sensor



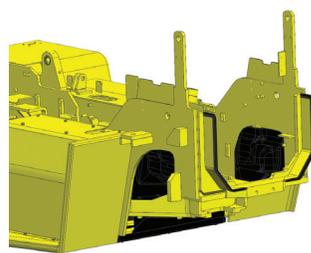
Hinterradwinkelüberwachung

- Anzeige des Lenkradwinkels für einfache Bedienung
- Anzeige des Lenkradwinkels in Echtzeit



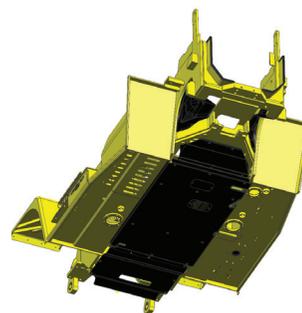
Moderne Kühlanlage

Der minimale Kraftstoffverbrauch und der niedrige Geräuschpegel sind möglich, da das hydraulische Kühlgebläse die Eingangslufttemperatur, die Getriebeöltemperatur, die Kühlmitteltemperatur und die Hydrauliktemperatur misst.



Hintere Reifenabdeckung

Die hintere Reifenabdeckung mit PE-Material ist ausgerüstet, um die Verstopfung des Kühlers mit Fremdstoffen zu verhindern.



Unterbodenschutz (Option)

Der Unterbodenschutz schützt Motor und Bauteile vor Bodenstäuben und trägt dazu bei, deren Lebensdauer zu verlängern.

Der gesicherte Fahrerbereich erlaubt eine komfortable Arbeit.

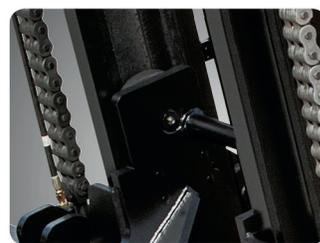
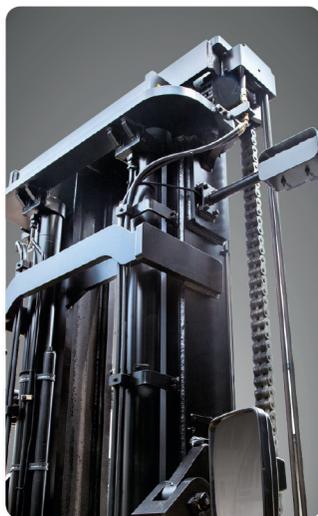
160D-9L

**OPSS
(Fahrerpräsenz-Sensorsystem)**

Wenn der Fahrer nicht auf dem Sitz sitzt, sind Mast- und Fahrbewegungen nicht möglich.



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.



Hochbelastbare Mast- und Gabelträgerrollen

Die Seitenrollen an Mast und Gabelträger sind hochbelastbar und verschleißarm.



Robuster Gabelträger

Zur Verstärkung des Gabelträgers wird hochfester Baustahl verwendet, der sehr robust ist. Der Gabelträger ist schmaler als das Fahrzeug und erleichtert dadurch das Arbeiten auf engem Raum.



Hervorragendes Arbeiten bei Dunkelheit

- Dank der verschiedenen Positionen der Arbeitslampe kann der Bediener komfortabler und sicherer arbeiten.
- Nach vorne: Kotflügel (2), Mast (4) – nach hinten: Kabine (2)
- LED-Kombinationsrückleuchte

Schnelle und einfache Wartung



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

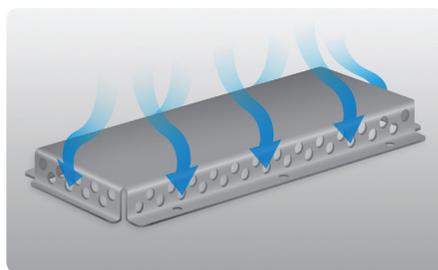
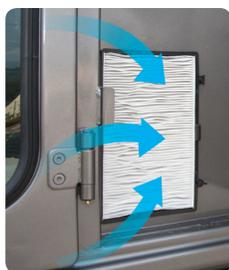


Ankippen des Fahrerhauses zu Wartungszwecken

Ein Hydraulikzylinder kippt die Fahrerkabine um etwa 53 Grad nach links, um leichten Zugang zu den Hauptkomponenten zu erhalten. Das Ankippen der Kabine vereinfacht die Wartung aller Komponenten des Antriebsstrangs.

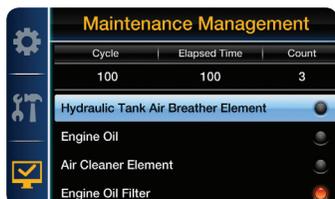
Große Motorhaube

Der einfach zugängliche Motorraum ermöglicht eine schnelle und effiziente Wartung.



Kabinenfrischluftfilter

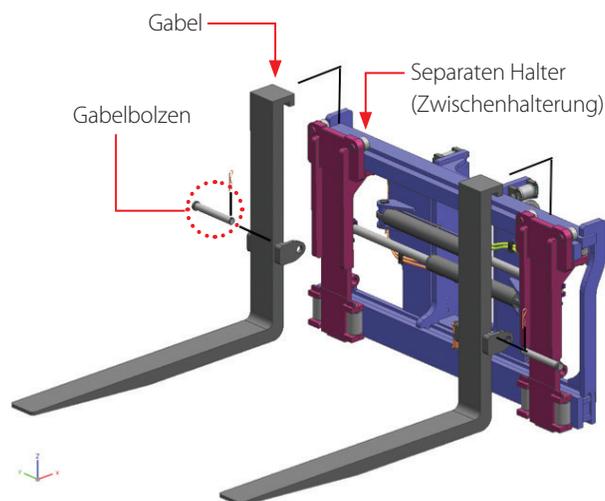
Der Innendruck wird auf einem etwas höheren Niveau gehalten als der Außendruck, um das Eindringen von Staub zu vermeiden und den Geräuschpegel zu senken.



Wartungs- übersichtsanzeige



Zugangs- berechtigungssystem



Gabelträger mit Zwischenhalterung (Option)

Zur besseren Handhabung und zum einfachen Wechsel der Gabelzinken und anderer Anbaugeräte kann diese optionale Zwischenhalterung verwendet werden. Es können leicht verschiedene Anbaugeräte, beispielsweise ein Coil-Träger, angebaut werden.

Die ideale Anordnung der Komponenten gewährleistet einen einfachen Zugang und bequeme Wartung.

160D-9L



Heckkamera (Option)

Die Heckkamera erleichtert den Betrieb und erhöht den Komfort. Es werden 4 Kamerakanäle unterstützt.

■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.



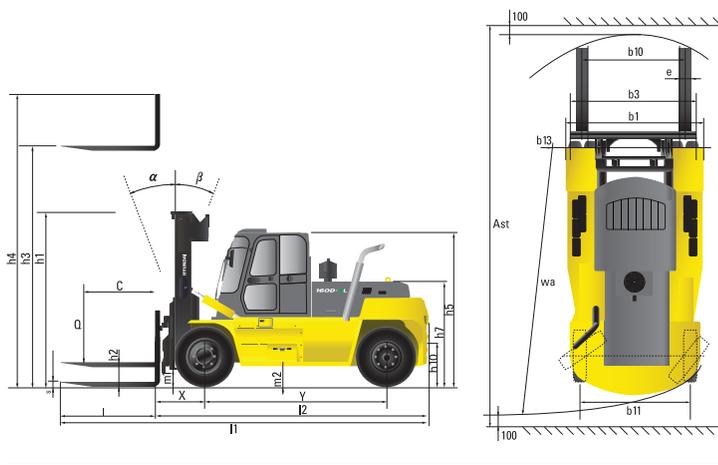
Hauptschalter

Ein Hauptschalter schaltet die Batterie ab, um die Elektroanlage vor zu starker elektrischer Entladung zu schützen.

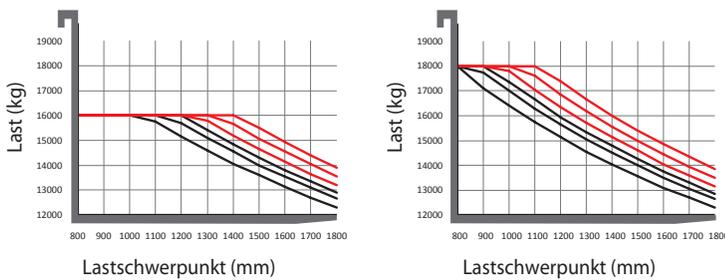
Mastspezifikation

Mastart	Gesamthöhe (abgesenkt)		Maximale Gabelhöhe		Freier Hub		Kippwinkel		Tragfähigkeit				Gewicht des Staplers (ohne Last)		
	mm	in	mm	in	mm	in	Vorwärts Grad	Rückwärts Grad	900 mm LC kg	36 in LC lb	1200 mm LC kg	48 in LC lb	kg	lb	
2-stufiger beschränkter Freihub	V300	3200	126.0	3020	118.9	0	0	10	10	16000	35,200	16000	35,200	23954	52,809
	V330	3350	131.9	3320	130.7	0	0	10	10	16000	35,200	16000	35,200	24058	53,037
	V350	3450	135.8	3520	138.6	0	0	10	10	16000	35,200	16000	35,200	24129	53,194
	V400	3700	145.7	4020	158.3	0	0	10	10	16000	35,200	16000	35,200	24346	53,672
	V450	3950	155.5	4520	178.0	0	0	10	10	16000	35,200	16000	35,200	24579	54,188
	V500	4200	165.4	5020	197.6	0	0	10	10	16000	35,200	16000	35,200	24766	54,599
	V550	4450	175.2	5520	217.3	0	0	10	10	16000	35,200	16000	35,200	25021	55,162
	V600	4700	185.0	6020	237.0	0	0	10	10	16000	35,200	15800	34,760	25207	55,573
3-stufiger Freihub	V650	4950	194.9	6520	256.7	0	0	10	10	16000	35,200	15550	34,210	25392	55,979
	V700	5200	204.7	7020	276.4	0	0	10	10	16000	35,200	15350	33,770	25578	56,390
	TS460	2950	116.1	4634	182.4	1538	61	10	10	16000	35,200	16000	35,200	25044	55,213
	TS508	3100	122.0	5084	200.2	1688	66	10	10	16000	35,200	15600	34,320	25240	55,644
	TS538	3200	126.0	5384	212.0	1788	70	10	10	16000	35,200	15400	33,880	25354	55,896
	TS568	3300	129.9	5684	223.8	1888	74	10	10	16000	35,200	15250	33,550	25468	56,146
	TS600	3420	134.6	6044	238.0	2008	79	10	10	16000	35,200	15100	33,220	25578	56,388
	TS658	3600	141.7	6584	259.2	2188	86	10	10	16000	35,200	14850	32,670	25761	56,792
TS700	3750	147.6	7034	276.9	2338	92	10	10	16000	35,200	14600	32,120	26007	57,335	

Abmessungen



Tragkraft



Sonderausrüstungen

- **Gabel (mm)**
160D-9L :
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 /
100 x 200 x 2600
- **MAST :** Simplexmast / Duplexmast /
Triplexmast
- **Aufsteckschuh :** 1800 / 2000 / 2400 / 2600
- **MCV :** 3 Schieber / 5 Schieber
- **Zinkenversteller :** ø 82 / ø 100
- **Integrierte Seitenverstellung (side-shift)**
- **Integriertes Zinkenverstellgerät**
- **Gabelträger mit Zwischenhalterung**
- **Hydraulikleitung :** 3 Schieber / 4 Schieber /
5 Schieber
- **Breiter Gabelträger(2730 mm) (160D-9)**
- **Luftkompressor**
- **Sitz :** beheizt, Leder / luftgefedert mit
Sitzheizung
- **Bluetooth-Freisprechanlage**
- **Rundumleuchte (LED)**
- **Klimaanlage und Heizung**
- **Heckkamera**
- **Gewichtsanzeige**
- **Vollgummireifen**
- **Wischer oben**
- **RMS (Maschinenmanagementsystem)**
- **Hinterradwinkelüberwachung**
- **Kabine**

Technische Daten

Identifikation		
1.1	Hersteller	Hyundai
1.2	Typ	160D-9L
1.3	Antrieb: elektrisch (Batterie oder Netz), Diesel, Benzin, Gas, Manuell	DIESEL
1.4	Betriebsart: manuell, gehend, stehend, sitzend, Auftragsammler	Sitzend
1.5	Tragfähigkeit (standard)	Q (kg) 16000
1.6	Abstand Lastschwerpunkt	c (mm) 1200
1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelzinken	x (mm) 999
1.9	Radstand	y (mm) 3750

Gewichte		
2.1	Betriebsgewicht	kg 23954
2.2	Achslast, beladen vorne/hinten	kg 37448 / 2506
2.3	Achslast, unbeladen vorne/hinten	kg 12065 / 11888

Räder, Fahrgestell		
3.1	Bereifung: Vollgummireifen, superelastisch, pneumatisch, Polyurethan	Pneumatisch
3.2	Größe Bereifung vorne	12.00 - 20 - 20PR
3.3	Größe Bereifung hinten	12.00 - 20 - 20PR
3.5	Räder, Anzahl vorne/hinten (X= angetrieben)	4 x 2
3.6	Spurweite vorne	b10 (mm) 1860
3.7	Spurweite hinten	b11 (mm) 2034

Abmessungen		
4.1	Hubgerüst neigen vor/zurück (α / β)	Grad 10 / 10 (15 / 10)
4.2	Höhe Hubgerüst abgesenkt (standard)	h1 (mm) 3200
4.3	Freihub	h2 (mm) 0
4.4	Hubhöhe	h3 (mm) 3020
4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren (standard)	h4 (mm) 4660
4.7	Höhe Dachschutz (Kabine)	h5 (mm) 3075
4.8	Sitzhöhe/Standhöhe	h7 (mm) 1910
4.12	Höhe Kupplung	h10 (mm) 610
4.19	Länge über alles	l1 (mm) 8014
4.20	Länge bis Gabelträgrücken	l2 (mm) 5564
4.21	Breite über alles	b1 (mm) 2540
4.22	Abmessungen Gabelzinken (Haken)	s x e x l (mm) 100 x 250 x 2450
4.24	Breite Gabelträger	b3 (mm) 2540
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst, beladen	m1 (mm) 245
4.32	Bodenfreiheit, Mitte Achsabstand	m2 (mm) 380
4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette, 1000x1200 quer (LxB)	Ast (mm) 8902
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette, 800x1200 längs (BxL)	Ast (mm) 8902
4.35	Wenderadius	Wa (mm) 5220
4.36	Interner Wenderadius	b13 (mm) 2048

Leistung		
5.1	Fahrgeschwindigkeit (unbeladen)	km/St. 35,2
5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen/unbeladen	mm/s 330 / 450
5.3	Senkgeschwindigkeit, beladen/unbeladen	mm/s 430 / 390
5.6	Zugkraft, beladen	KN 134518
5.7	Neigungsleistung, beladen	% 33
5.10	Betriebsbremse	Hydraulisch

Motor		
7.1	Motorhersteller /-typ	Cummins QS86.7
7.2	Motorleistung gem. ISO 1585	kW 122
7.3	Maximales Drehmoment	1/min 2300
7.4	Anzahl Zylinder / Hubraum	/cm ³ 6 / 6690
7.5	Kraftstoffverbrauch gem. VDI	ℓ/h 12,1

Sonstiges		
8.1	Typ Fahrsteuerung	Power Shift
8.2	Betriebsdruck (Anlage/ Anbaugeräte)	bar 230 / 165
8.3	Hydraulische Ölmenge	ℓ / min 203
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers nach DIN 12053	db (A) 71,2

* Standard- und Wahlausstattung können je nach Modell abweichen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Hyundai-Händler. Die Maschinenausstattung kann von internationalen Normen abhängig sein.
 * Auf den Fotos können Anbauten und optionale Geräte abgebildet sein, die in Ihrer Region nicht erhältlich sind.
 * Änderungen der Materialien und technischen Daten vorbehalten.
 * Alle Maße in angloamerikanischen Maßeinheiten sind auf das nächste volle Maß (Pound oder Zoll) gerundet.
 * Die Klimaanlage in dieser Maschine enthält als Kältemittel das fluoridierte Treibhausgas HFC-134a (Treibhauspotenzial = 1430). Das System enthält 0,55 kg Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 0,7865 metrischen Tonnen entspricht.

HYUNDAI MATERIAL HANDLING

BITTE KONTAKTIEREN SIE

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

www.hyundai.eu

DE - 2019.07 Rev 3