

180D-9

Verbesserte Leistung für Emissionsstufe IV

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES EUROPE

Ihre Zufriedenheit hat **für uns Priorität!**

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

Was die neu entwickelte Großstapler-Produktreihe bietet:

Hohen Fahrerkomfort, erhöhte Produktivität und einfache Wartung.



Neuer Dieselgabelstapler mit bewährter Qualität und moderner Technik

- **Maximale Leistung**
 - **Geräumige Fahrerkabine**
 - **Lastanzeige**
 - **Sicherer Betrieb durch OPSS-System**
 - **Einfache Wartung**
 - **Kippkabine**
-



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

Hohe Effizienz & **optimale Leistung**



Benz(MTU) OM936(6R1000) Motor

210kW / 2200 U/min.

117kgf.m / 1400 U/min.



Leistungsstarker Dieselmotor

Der Sechszylinder-Dieselmotor mit Turbolader steht für Leistung, Zuverlässigkeit und geringen Kraftstoffverbrauch. Dieser Dieselmotor erfüllt die Anforderungen der EU-Emissionsstufe IV.

Ausgezeichnete Kraftstoffeffizienz

SCR (selektive katalytische Reduktion)

Weder DPF noch DOC erforderlich

EGR (Abgasrückführung)

- Hohes Drehmoment bei niedrigen Geschwindigkeiten
- Ausgezeichnetes Einschwingverhalten

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

180D-9

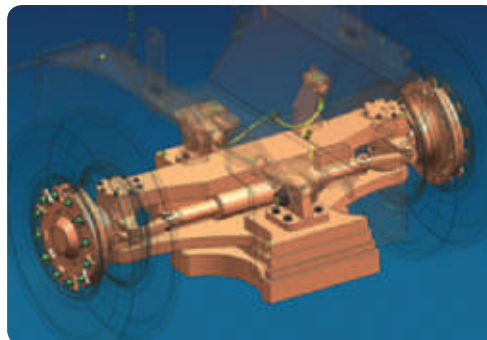
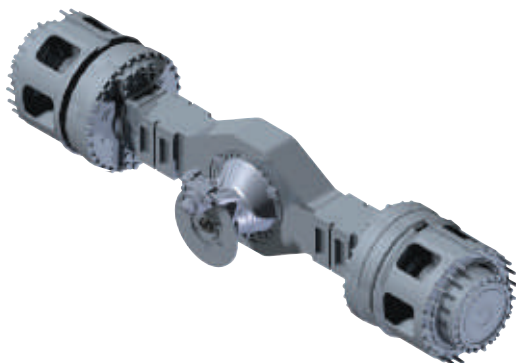


Vollautomatisches ZF-Getriebe

Einfaches, bequemes und ruckfreies Schaltverhalten dank vollautomatischem Getriebe. Der Fahrer kann zwei Automatikmodi auswählen. (1. <—> 3., 2. <—> 3.)

Robuste Kessler-Antriebsachse

Das Planetenuntersetzungsgetriebe liefert das gewünschte Drehmoment zum Antrieb der Räder.



Vollhydrostatische Servolenkung

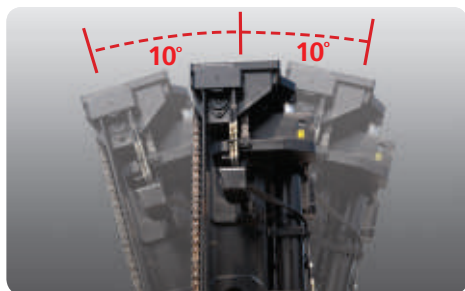
Die hydraulische Lenkanlage garantiert immer eine ruckfreie und flexible Lenkung und vermeidet Überdrehungen und Vibrationen des Lenkrads.

Lastsensormsystem

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

Nasslamellenbremsanlage

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



Höherer Kippwinkel des Mastes

Mit dem Mastkipwinkel von 10° nach vorn und 10° nach hinten kann der Fahrer die Be- und Entladeaufgaben schnell und sicher durchführen.



Steigfähigkeit (beladen / unbeladen)

Modell	%
180D-9	31,1 / 30,4

Fahrgeschwindigkeit (unbeladen)

Modell	Km / h
180D-9	37,5

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**



■ Abbildung kann Sonderausstattung zeigen.

Geräumige Fahrerkabine

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



**MP3 CD-Player
& Fernbedienung**



**Bluetooth-
Freisprechanlage
(optional)**



Zentrales Schaltfeld



**Luxussitz (Luftfederung+Sitzheizung+Kopfstütze)
(optional)**

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

Die ergonomisch gestaltete Kabine bietet hohen Fahrerkomfort und volle Unterstützung.

180D-9



Schnell ansprechende Bedienhebel

Der Fahrer kann mit minimalem Aufwand die Maschine präzise, sicher und produktiv steuern.

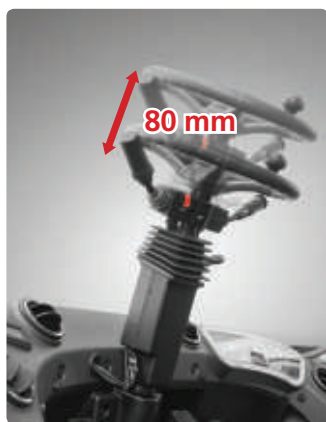
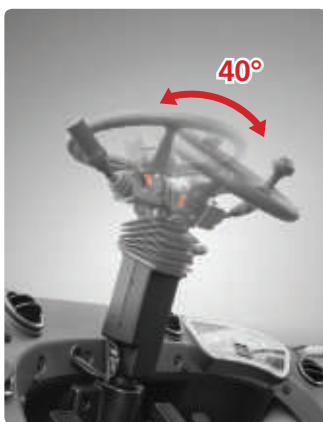
(5 Hebel, 6 Funktionen: Serie)

(5 Hebel, 7 Funktionen: optional)



Ergonomisch ausgerichtete Pedale

Die Anordnung des Gaspedals, Bremspedals und der Rangierpedale ist optimal an die Ergonomie des Fahrers angepasst.

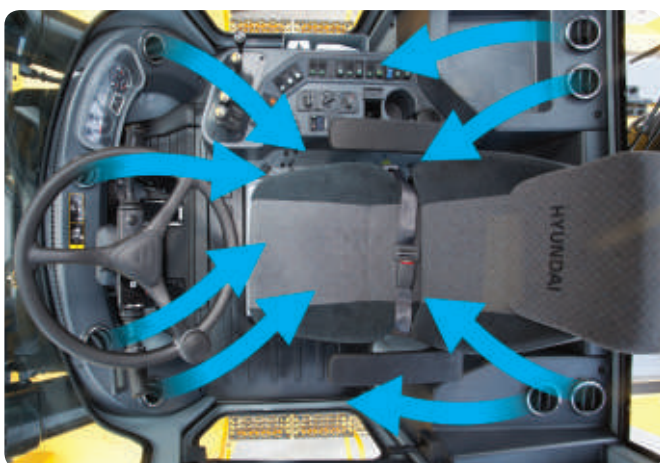


Top-Wischer (STANDARD)

Sichert einer klaren Sicht durch das Dach.

Verstellbare Lenksäule

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



Klimaanlage und Heizung mit hoher Leistung

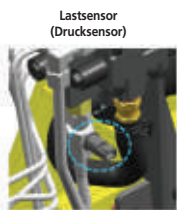
Um Platz in der Kabine zu sparen und um eine gute Sicht zu garantieren, ist die Klimaanlage auf der Oberseite der Kabine montiert.

Höhere **Sicherheit**



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.



MCU



ARMATURENBRETT



Lastanzeige

Das Gewicht der Last kann in der optionalen Lastanzeige auf dem Monitor abgelesen werden.

Der Lastsensor verkürzt die Zeit zum Prüfen des Lastgewichts, und der Alarm warnt den Fahrer bei Überlast.



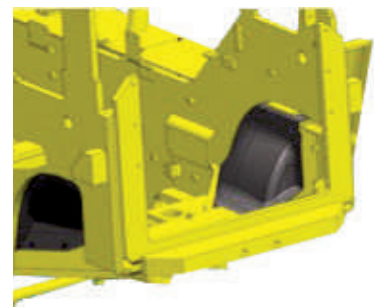
Moderne Kühlanlage

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



Automatisches System zum Kippen der Kabine

Dank des automatischen Systems zum Kippen der Kabine können Reparatur- und Wartungsarbeiten an Komponenten des Antriebsstrangs problemlos und schnell ausgeführt werden. Ein elektrisch unterstützter, hydraulisch betätigter Zylinder kippt die Fahrerkabine für den einfachen Zugang zu den Innenkomponenten etwa 65 Grad nach rechts.



Hintere Reifenabdeckung

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

Der gesicherte Fahrerbereich erlaubt eine komfortable Arbeit.

180D-9

OPSS (Fahrerpräsenz-Sensorsystem)

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



■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.



Robuster Gabelträger



Großes Trittblett und Griff

Breite „offene“ Stufen sorgen für Komfort und Sicherheit beim Ein- und Aussteigen.



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**



Große Motorhaube

Der einfach zugängliche Motorraum ermöglicht eine schnelle und effiziente Wartung.



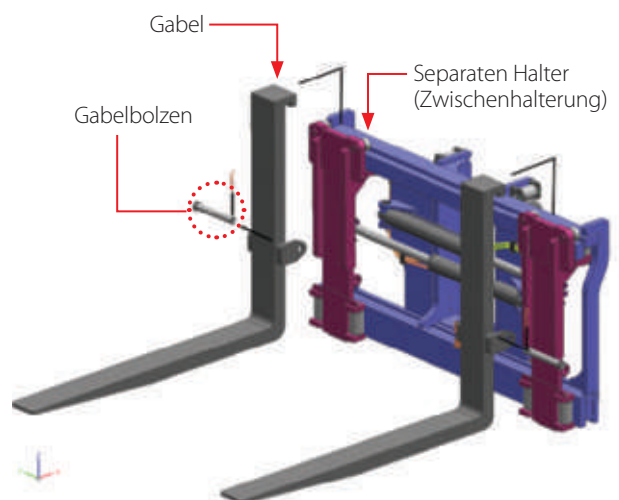
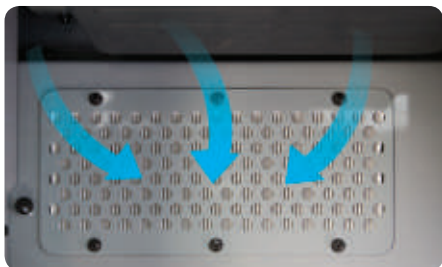
Schnell austauschbarer Luftfilter

Der Luftfilter ist zur Reinigung oder zum Wechsel einfach zugänglich.



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.



Gabelträger mit Zwischenhalterung (optional)

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.

180D-9



Heckkamera

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

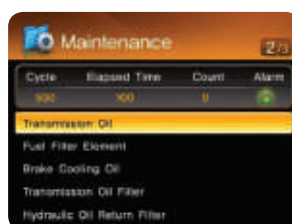


■ Abbildung kann Sonderausrüstungen zeigen.

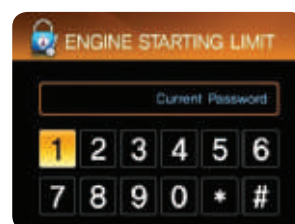


Hauptschalter

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



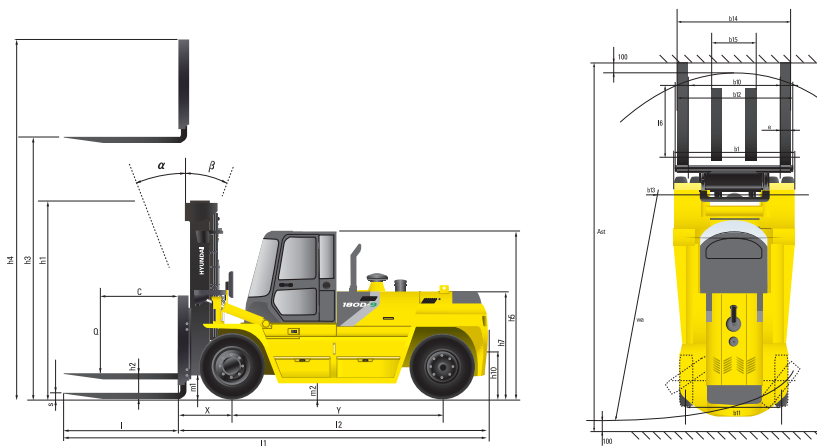
Wartungs- übersichtsanzeige



Zugangsberechtigungssystem

Ermöglicht die Vergabe eines Zugangscode damit nur berechtigte Personen die Maschine starten können.

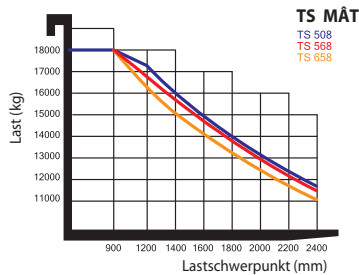
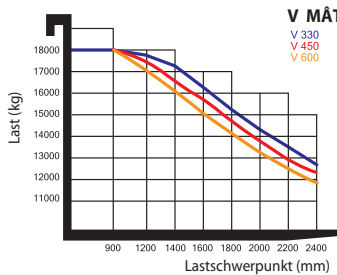
Abmessungen



Mastspezifikation

Mastart		Maximale Gabelhöhe (mm)	Gesamthöhe (abgesenkt) (mm)	Kippwinkel Vorwärts / rückwärts (Grad)	Tragfähigkeit (900 mm LC) (kg)	Gewicht des Staplers (ohne Last) (kg)
SIMPLEX Mast	V300	3020	3200	10 / 10	18000	25966
	* V330	3320	3350	10 / 10	18000	26094
	V350	3520	3450	10 / 10	18000	26170
	V400	4020	3700	10 / 10	18000	26541
	V450	4520	3950	10 / 10	18000	26687
	V500	5020	4200	10 / 10	18000	27064
	V550	5520	4450	10 / 10	18000	27278
	V600	6020	4700	10 / 10	18000	27493
TRIPLEX Mast	V650	6520	4950	10 / 10	18000	27690
	V700	7020	5200	10 / 10	18000	27880
	TS460	4634	2950	10 / 10	18000	27350
	TS508	5084	3100	10 / 10	18000	27522
	TS538	5384	3200	10 / 10	18000	27693
	TS568	5684	3300	10 / 10	18000	27785
	TS600	6044	3420	10 / 10	18000	27922
	TS658	6584	3600	10 / 10	18000	28116
	TS700	7034	3750	10 / 10	18000	28265

Tragfähigkeit



Sonderausrüstungen

• Gabel (L x B x H) (mm)

2700 x 250 x 110 / 3150 x 250 x 110 /
3650 x 250 x 110 / 3700 x 250 x 110

• MCV : 6-fach Schieber

• Verdichter
• Terminal-West-Gabelträger

• Freisprechanlage

• Rundumleuchte

* Standard- und Sonderausrüstung können abweichen. Kontaktieren Sie Ihren Hyundai-Vertragshändler für weitere Auskünfte.

* Auf den Fotos können Anbauten und optionale Geräte abgebildet sein, die in Ihrer Region nicht erhältlich sind.

* Änderungen der Materialien und technischen Daten vorbehalten.

* Die hier abgebildete Maschine kann den Anforderungen des Einsatzorts entsprechend verändert werden.

Technische Daten

Identifikation		
1.1	Hersteller	HYUNDAI
1.2	Typ	180D-9
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) 18000
1.6	Abstand Lastschwerpunkt	c (mm) 900
1.8	Lastabstand, Mitte Antriebsachse bis Gabelzinken	x (mm) 999
1.9	Radstand	y (mm) 3750
Gewichte		
2.1	Betriebsgewicht	kg 26094
2.2	Achslast, beladen vorne/hinten	kg 39966 / 4285
2.3	Achslast, unbeladen vorne/hinten	kg 12851 / 13400
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) 2300
Abmessungen		
4.1	Hubgerüst neigen vor/zurück	Grad 10 / 10
4.2	Höhe Hubgerüst abgesenkt (standard)	h1 (mm) 3350
4.3	Hubhöhe (standard)	h3 (mm) 3320
4.4	Höhe Hubgerüst ausgefahren (standard)	h4 (mm) 4960
4.5	Höhe Dachschutz (Kabine)	h5 (mm) 2990
4.6	Sitzhöhe/Standhöhe	h7 (mm) 2150
4.7	Höhe Kupplung	h10 (mm) 610
4.8	Länge über alles	l1 (mm) 8045
4.9	Länge bis Gabelträgrücken	l2 (mm) 5595
4.10	Breite über alles	b1 (mm) 2540
4.11	Abmessungen Gabelzinken (Haken)	s / e / l (mm) 100 x 250 x 2450
4.12	Breite Gabelträger	b3 (mm) 2950
4.13	Bodenfreiheit unter Hubgerüst, beladen	m1 (mm) 245
4.14	Bodenfreiheit, Mitte Achsabstand	m2 (mm) 370
4.15	Arbeitsgangbreite bei Palette, 1000x1200 quer (LxB)	Ast (mm) 8983
4.16	Arbeitsgangbreite bei Palette, 800x1200 längs (BxL)	Ast (mm) 8983
4.17	Wenderadius	Wa (mm) 5220
4.18	Interner Wenderadius	(mm) 2048
Leistung		
5.1	Fahrgeschwindigkeit (unbeladen)	km/h 37,5
5.2	Hubgeschwindigkeit, beladen/unbeladen	mm/s 370 / 420
5.3	Senkgeschwindigkeit, beladen/unbeladen	mm/s 420 / 300
5.5	Zugkraft, beladen	kg 150
5.7	Neigungsleistung, beladen	% 31,1
5.10	Betriebsbremse	Nass, hydraulisch
Motor		
6.1	Motorhersteller /-typ	BENZ(MTU)
6.2	Motorleistung gem. ISO 1585	kW 210
6.3	Maximales Drehmoment	1/min 2200
6.4	Anzahl Zylinder / Hubraum	/cm³ 7700
6.5	Kraftstoffverbrauch gem. VDI	ℓ/h 14,8
Sonstiges		
8.1	Typ Fahrsteuerung	Power Shift
8.2	Betriebsdruck (Anlage/ Anbaugeräte)	kgf/cm² 240 / 160
8.3	Hydraulische Ölmenge	ℓ/min 270
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers nach DIN 12053	db(A) 76,9

KONTAKT



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405