



We build a better future

Robex

MIDI RUPSGRAAFMACHINE Met Tier III-motor

80-7A

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

Hyundai **Robex 80-7A**

Optimaal rendement

Comfortabele bestuursruimte

Verbeterd en efficiënter brandstofverbruik

Geavanceerd hydraulisch systeem

**Beter geschikt voor nauwkeurige
en fijne werkzaamheden**

**Grotere duurzaamheid
en betrouwbaarheid**



Krachtige motor met lage emissiewaarden

Tier III

YANMAR 4TNV98-ZVHYB

44.7 kW (60 PK) / 2100 t/min.

De Yanmar 4TNV98-ZVHYB motor levert 252 Nm (128 lb.ft) aan maximum koppel en 44.7 kW (59.6 PK) bij 2100 t/min aan nominaal vermogen. Dit betekent dat de R80-7A het krachtigst is in zijn klasse, met meer vermogen om elke taak tot een goed einde te brengen.





De informatie is uitsluitend van informatieve aard en kan veranderen.

Technologie in cabineontwerp

Ruime, comfortabele Bedieningsruimte

Alle bedieningselementen zijn ontworpen en geplaatst volgens de meest recente ergonomische onderzoeken. Voor een betere stijfheid van de cabine zijn ook versterkte stijlen toegevoegd.

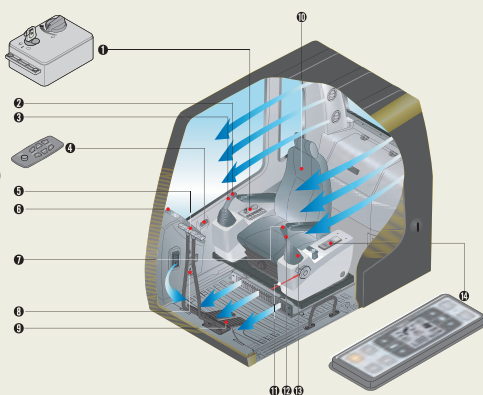


De afgebeelde machine kan optionele uitrusting bevatten.

Comfortabele Bedieningsruimte

De beste werkomstandigheden in een aangename omgeving

- 1 Centraal bedieningspaneel
- 2 Claxon
- 3 Optionele knop
- 4 Afstandsbediening radio
- 5 Rijkhendel
- 6 Instrumentengroep
- 7 'One touch' toerentalverlagingsknop
- 8 Bedrijfsurenteller
- 9 Rijpedaal
- 10 Volledig instelbare zetel met vering
- 11 Veiligheidshendel
- 12 Optionele knop
- 13 Joystick
- 14 Regelknoppen voor air-conditioner en verwarming

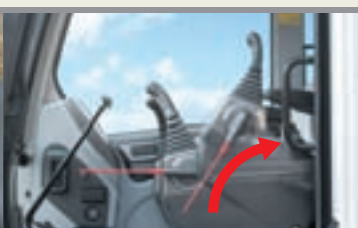


- | | | |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 1 Ruime, comfortabele Bedieningsruimte |
| | 3 | 2 Stalen zonnendak |
| | | 3 Draaiknop voor motortoerental en contactslot |



Brede cabine met uitstekend zicht

De cabine is ruim en ergonomisch ontworpen met een laag geluidsniveau en een goed zicht. De panoramavoornit en grote achter- en zijvensters geven een uitstekend zicht in alle richtingen.



Gevoelige joystick en gemakkelijk instappen

Nieuwe joystickhandgrepen voor precieze bediening werden voorzien van dubbele schakelaars.

(Links: Max. vermogen/ 'one touch' veragingsknop, Rechts: claxon/ optioneel)



Opberg ruimte en bekerhouder

Er is extra opberg ruimte en een bekerhouder achter de zetel van de operator, waar voedsel en drank koel of warm bewaard kan worden.



Achterrauit als nooduitgang

De achteruitgang via het venster werd ontworpen voor de veiligheid van de operator.

Betrouwbaarheid en onderhoud



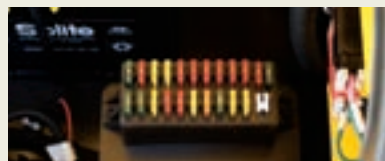
Gemakkelijk onderhoud en duurzaamheid



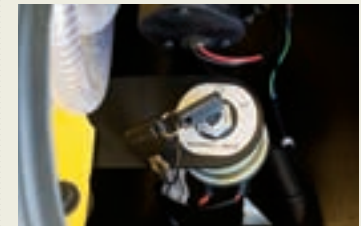
Gemakkelijk te bereiken motoronderdelen

Bij het bouwen van de R80-7A werd rekening gehouden met de toegankelijkheid. Alle deuren, deksels en afdekkingen bieden gemakkelijk toegang voor onderhoud. U zult merken dat de R80-7A voldoende ruimte biedt om onderhoud en herstellingen probleemloos te laten verlopen.

Centrale gereedschapskist en zekeringendoos



Hoofdschakelaar



De hoofdschakelaar voorkomt diefstal en vermindert elektrische problemen bij het onderhoud van de machine.



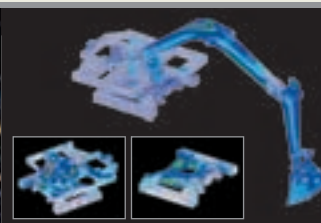
Makkelijk te vervangen luchtfiltergroep

De R80-7A is voorzien van een duurzame kunststof luchtfiltergroep voor makkelijk onderhoud en snelle service.



Waterafscheider en brandstof-filter met groot vermogen

Om het injectiesysteem te beschermen zijn een hoog vermogen brandstoffilter en een transparante waterafscheider voorzien.



FEM(Finite Element Method)

Duurzaamheid van de constructie is bewezen door analyse met eindige elementenmethode (Finite Element Method) en langdurig testen.



Krachtige en nauwkeurige zwenkbediening

Verbeterde schokdemping maken beëindigen van de zwenkbeweging tot een nauwkeurige en soepele actie.

Specificaties



Motor

Model			Yanmar 4TNV98-ZVHYB
Type			Watergekoelde 4-takt dieselmotor, 4 cilinders in lijn, directe inspuiting, lage emissiewaarde
Nominiaal vliegwiel-vermogen	SAE	J1995 (bruto)	44,4 kW (59.6 HP) 2100 t/min.
		J1349 (netto)	43,4 kW (58.2 HP) 2100 t/min.
	DIN	6271/1 (bruto)	44,4 kW (60.4 PS) 2100 t/min.
		6271/1 (netto)	43,4 kW (59 PS) 2100 t/min.
Max. koppel			252 Nm (1,821 lbf.ft) 1350 t/min.
Boring x slag			98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")
Cilinderinhoud			3319 cc (202 cu in)
Batterijen			2 x 12 V x 100 AH
Startmotor			12 V - 3,0 kW
Alternator			12 V - 80 A



Hydraulisch systeem

Hoofdpomp	
Type	Twee plunjerpompen met variabel volume
Max. debiet	2 x 75,6 lpm
Hulpomp voor voordrukcircuit	Tandwielpompe
Hydraulische motoren	
Rijmotor	Axiale plunjeromotor op twee snelheden met remventiel en parkeerrem
Zwenkmotor	Axiale plunjerpompe met automatische rem
Afstelling veiligheidsventiel	
Werkuitrustingcircuits	21,58 MPa (3,130 psi)
Rijcircuit	21,58 MPa (3,130 psi)
Zwenkcircuit	21,10 MPa (3,060 psi)
Voordrukcircuit	2,97 MPa (430 psi)
Serviceventiel	Geïnstalleerd
Hydraulische cilinders	
Aantal cilinders - boring x stangdiam. x slag	Giek: 1 - 115 x 70 x 980 mm (4.5" x 2.8" x 38.6")
	Arm: 1 - 95 x 60 x 860 mm (3.7" x 2.4" x 33.9")
	Bak: 1 - 85 x 55 x 650 mm (3.3" x 2.2" x 25.6")
	Dozerblad: 1 - 110 x 65 x 152 mm (4.3" x 2.6" x 6.0")



Aandrijvingen en remmen

Aandrijfmethode	Volledig hydrostatisch
Aandrijfmotor	Axiale plunjeromotor, in-shoe-design
Overbrenging	Planeetwieloverbrenging
Max. trekkracht	64 kN (11,700 lbf)
Max. rijsnelheid (hoog) / (laag)	4,8 km/u (2.5 mph) / 3,0 km/u (1.4 mph)
Berijdbare helling	35° (70%)
Parkeerrem	Natte lamellenrem



Zwenksysteem

Zwenkmotor	Axiale plunjeromotor
Zwenkoverbrenging	Planeetwieloverbrenging
Smering van zwenksysteem	Vetbad
Zwenkrem	Natte lamellenrem
Zwenksnelheid	12,0 t/min.



Bedieningselementen

Door voordruk aangestuurde joysticks en pedalen met afneembare hendel zorgen voor een bijna moeiteloze bediening.

Bedieningselement	Twee joysticks met één veiligheidshendel (links): zwenken en arm, (rechts): giek + bak (ISO-patroon)
Rijden en sturen	Twee hendels met pedalen
Motortoerentalregeling	Mechanisch, kabeltype
Buitenverlichting	Twee lampen gemonteerd op de giek, één onderaan de cabine



Capaciteit van koel- en smeermiddelen

(bijvullen)	liter	US gal	UK gal
Brandstoftank	135,0	35.7	29.7
Motorkoelvloeistof (6,57 + 4,2)	10,8	2.9	2.4
Motorolie	11,6	3.1	2.6
Zwenkmechanisme - tandwielolie	1,5	0.4	0.3
Eindaandrijving (per stuk)	1,2	0.3	0.2
Hydrauliektank	75,0	19.8	16.5
Hydraulisch systeem	130,0	34.3	28.6



Onderwagen

Het X-vormig middenframe is volledig gelast aan een versterkt kokervormig frame van de rupskettingen. De onderwagen bestaat onder andere uit gesmeerde rollers, leiwielen, kettingspanners met schokdempende veren en kettingen met drievoudige ribben

Middenframe	X-been uitvoering
Kettingframe	Pentagone kokeruitvoering
Aantal rupsplaten per kant	38
Aantal draagrollen per kant	1
Aantal kettingrollen per kant	5



Bedrijfsgewicht (bij benadering)

Bedrijfsgewicht inclusief giek van 3700 mm, arm van 1670 mm, SAE-profiel bak van 0,28 m³, smeermiddelen, koelmiddel en volle brandstoftank, hydrauliektank en de standaarduitrusting.

Gewicht van de hoofdcomponenten	
Bovenstel	3060 kg (6,610 lb)
Contragewicht	540 kg (1190 lb)
Mono-giek (met armcilinder)	610 kg (1340 lb)

Bedrijfsgewicht

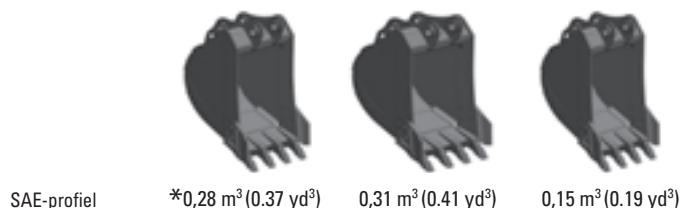
Rupsplaat (drie ribben)	Bedrijfsgewicht	Gronddruk
mm (in)	kg (lb)	MPa (psi)
450 (18")	7800 (17,200)	0,032 (4.69)

Graafbakken

Capaciteit		Breedte		Gewicht	3,70 m (12' 2") Giek
SAE-profiel	CECE-profiel	Zonder zijmessen	Met zijmessen		1,67 m (5' 6") arm
* 0,28 m³ (0.37 yd³)	0,25 m³ (0.33 yd³)	665 mm (26.2")	760 mm (29.9")	230 kg (510 lb)	■
0,31 m³ (0.41 yd³)	0,27 m³ (0.35 yd³)	720 mm (28.3")	815 mm (32.1")	245 kg (540 lb)	■
0,15 m³ (0.19 yd³)	0,13 m³ (0.17 yd³)	390 mm (15.4")	460 mm (18.1")	190 kg (420 lb)	■

* Standaard bak

■ Geldt voor materialen met dichtheid van 1600 kg/m³ of minder



Arm	Lengte	* 1670 mm (5' 6")
	Gewicht	310 kg (680 lb)
Graafkracht van bak	SAE	44,1 kN 4500 kgf 9,920 lbf
	ISO	51,0 kN 5200 kgf 11,460 lbf
Trekkracht van bak	SAE	38,2 kN 3900 kgf 8,600 lbf
	ISO	39,2 kN 4000 kgf 8,820 lbf

* Standaardarm (Gewicht van de arm inclusief bakcilinder en bakmechanisme)

Hefvermogen R80-7



Waarde over voorkant



Waarde over zijkant of 360° gedraaid

• Mono-giek: 3,7 m (12' 2") • Arm: 1,67 m (5' 6") • Bak: 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE-profiel • Rupsplaat: 450 mm (18") drievoudige ribben, dozerblad omhoog met contragewicht 540 kg (1,190 lb)

Hoogte van lastpunt m(ft)		Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		Capaciteit		Bereik
										m (ft)
5,0 m (15 ft)	kg lb			*1810 *3990	*1810 *3990			1160 2560	1050 2310	5,06 (16.6)
4,0 m (15 ft)	kg lb	*3900 *8600	*3900 *8600	*2380 *5250	*2380 *5250	1390 3060	1250 2760	880 1940	790 1740	5,75 (18.9)
3,0 m (10 ft)	kg lb			2540 5600	2230 4920	1290 2840	1160 2560	790 1740	710 1570	5,95 (19.5)
Grondlijn	kg lb			2340 5160	2040 4500	1210 2670	1080 2380	820 1810	740 1630	5,70 (18.7)
2,0 m (5 ft)	kg lb	*4800 *10580	*4800 *10580	2300 5070	2000 4410	1190 2620	1060 2340	1050 2310	950 2090	4,93 (16.2)
1,0 m (5 ft)	kg lb	*3960 *8730	*3960 *8730	*2340 *5160	2100 4630					

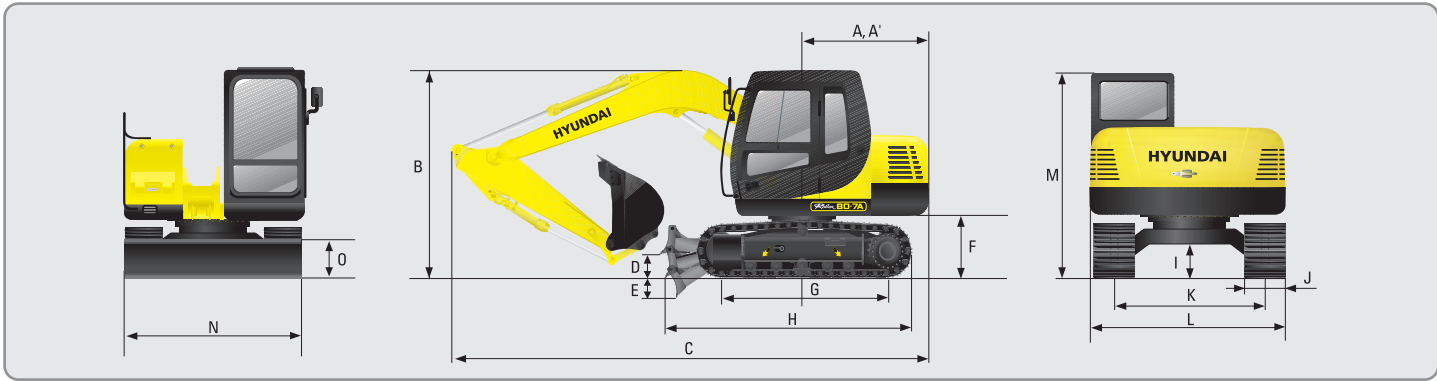
• Mono-giek: 3,7 m (12' 2") • Arm: 1,67 m (5' 6") • Bak: 0,28 m³ (0.37 yd³) SAE-profiel • Rupsplaat: 450 mm (18") drievoudige ribben, dozerblad omlaag met contragewicht 540 kg (1,190 lb)

Hoogte van lastpunt m(ft)		Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		Capaciteit		Bereik
										m (ft)
4,5 m (15 ft)	kg lb			*1810 *3990	*1810 *3990			*1690 *3730	1120 2470	5,06 (16.6)
3,0 m (10 ft)	kg lb	*3900 *8600	*3900 *8600	*2380 *5250	*2380 *5250	*1930 *4250	1330 2930	*1710 *3770	850 1870	5,75 (18.9)
1,5 m (5 ft)	kg lb			*3330 *7340	2400 5290	*2230 *4920	1240 2730	*1760 *3880	760 1680	5,95 (19.5)
Grondlijn	kg lb			*3800 *8380	2200 4850	*2420 *5340	1160 2560	*1810 *3990	790 1740	5,70 (18.7)
-1,5 m (5 ft)	kg lb	*4800 *10580	*4800 *10580	*3560 *7850	2160 4760	*2220 *4890	1140 2510	*1790 *3950	1010 2230	4,93 (16.2)
-3,0 m (10 ft)	kg lb	*3960 *8730	*3960 *8730	*2340 *5160	2260 4980					

OPMERKINGEN

- Hefvermogen gebaseerd op SAE J1097, ISO 10567.
- Hefvermogen van de Robex-serie bedraagt niet meer dan 75% van de kantelbelasting van de machine op stevige, horizontale ondergrond of 87% van het volledig hydraulisch vermogen.
- Het lastpunt is een haak (standaarduitrusting) op de achterzijde van de graafbak.
- (*) geeft de last aan beperkt door het hydraulische vermogen.

Afmetingen



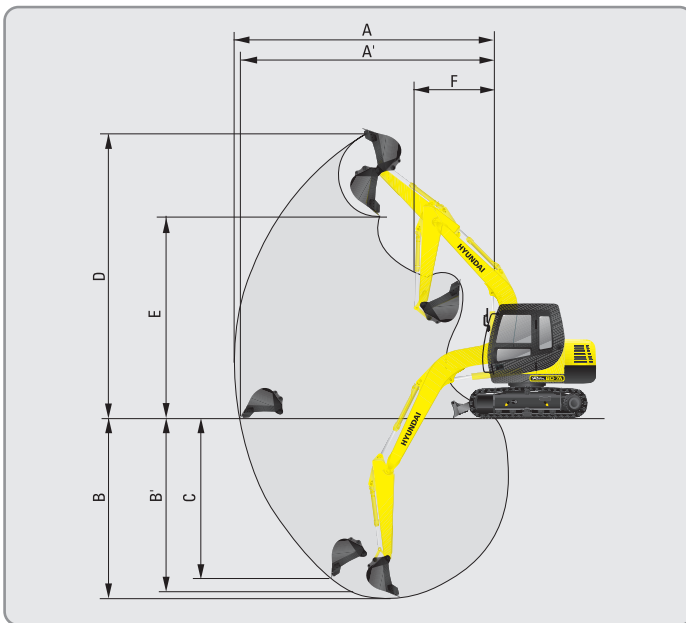
A	Zwenkstraal van achterkant	1750 mm (5' 74")
A'	Lengte van achterkant	1727 mm (5' 66")
B	Totale hoogte giek	2750 mm (9' 02")
C	Totale lengte	6080 mm (19' 94")
D	Bodemhoogte met blad omhoog	400 mm (1' 31")
E	Diepte met blad omlaag	280 mm (0' 92")

F	Grondspeling van contragewicht	760 mm (2' 49")
G	Afstand tussen kettingwielen	2130 mm (6' 99")
H	Totale lengte met dozerblad	3340 mm (10' 96")
I	Min. grondspeling	360 mm (1' 81")
J	Breedte rupsplaat	450 mm (1' 48")
K	Spoorbreedte	1750 mm (5' 74")

L	Totale breedte bovenstel	2260 mm (7' 41")
M	Totale hoogte cabine	2640 mm (8' 66")
N	Totale breedte	2200 mm (7' 22")
O	Hoogte blad	460 mm (1' 51")

mm (ft · in)

Werkbereik



Lengte van de giek	3700 mm (12' 2")	B'	Max. graafdiepte (op 8' diepte)	3810 mm (12' 6")
Lengte van de arm	1670 mm (5' 6")	C	Max. graafdiepte verticale wand	3200 mm (10' 6")
A	Max. graafbereik	D	Max. graafhoogte	7260 mm (23' 10")
A'	Max. graafbereik op de grond	E	Max. uitkijphoogte	5170 mm (16' 12")
B	Max. graafdiepte	F	Min. zwenkstraal	1750 mm (5' 9")

mm (ft · in)

Standaarduitrusting

Cabine volgens ISO-norm

- Weersbestendige stalen cabine met zichtbaarheid rondom
- Vensters voorzien van veiligheidsglas
- Opklapbare ruitenwischer op de voorruit
- Voorruit die naar binnen schuift en plooit
- Schuifvenster aan de zijkant
- Afsluitbare deur
- Warm- en koelbox
- Opbergvak en asbak

Air-conditioner (5000 kcal/u; 20000 BTU/u)

Verwarming & Ontdooier

Zelf-diagnosesysteem

Starthulp (verwarming), koud weer

Centraal instrumentenpaneel

- Motortoerental
- Meters
- Brandstofpeil
- Temperatuurmeter van motorkoelmiddel
- Verkliekerlampen
- Motorkoelmiddel en brandstofpeil
- Motoroliedruk
- Motorkoelmiddeltemperatuur
- Temperatuur van hydrauliekolie
- Lage batterijspanning
- Verstopping van luchtfilter

Deur- en cabinesloten, één sleutel

AM/FM-radio en CD

- Afstandsbediening radio

Twee achteruitkijkspiegels buiten

Volledig instelbare zetel met

vering en veiligheidsgordel

Verschuifbare joystick, voordrukbediening

Kantelmechanisme voor console (links)

Drie werkampen vooraan

Elektrische claxon

Batterijen (2 x 12 V x 100 Ah)

Batterijhoofdschakelaar

Uitneembaar reinigingsscherm

voor hydraulische oliekoeler

Automatische zwenkrem

Afneembare reservetank

Waterafscheider, brandstofleiding

Houdsysteem giek

Houdsysteem arm

Contragewicht (540 kg; 1,190 lb)

Mono-giek (3,7 m; 12' 2")

Arm (1,67 m; 5' 6")

Rupskettingen (450 mm; 18")

Rupskettinggeleiding

Optionele uitrusting

Brandstofpomp (35 liter/min; 9.3 US gpm)

Zwaailicht

Veiligheidsafsluiter voor giekcilinder

Enkelwerkende leidingenkit (hamer, enz.)

Dubbelwerkende leidingenkit (grijper, enz.)

Accumulator, neerlaten werkuitrusting

Rijalarm

Stopcontact 12 volt

Onderplaat voor onderwagen

Volledig instelbare zetel met luchtvering

Transparant zonnendak

Mechanische geveerde zetel met verwarming

Verstelbare zetel met luchtvering

en zetelverwarming

Standaard- en optionele uitrusting kan verschillen. De afgebeelde machine kan verschillen afhankelijk van de specificatie per gebied.

Alle US-waarden afgerond tot meest benaderende ponden of duimen. Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. CONSTRUCTION EQUIPMENT

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

GELIEVE TE CONTACTEREN

www.hyundai.eu

NL - 2008. 03 Rev 0.