



Building a better future
Global Leader

55W-7



NIEUWE

SERIE 7 MINI-GRAAFMACHINE

Yanmar 4TNV94L-motor

42 kW

Bedrijfgewicht

5.450 kg

Inhoud van de bak, SAE

0,07~0,18 m³



■ Op de foto kunnen opties staan.

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

Hyundai Robex 55W-7

Maximale prestaties

Comfortabele werkomgeving

Geavanceerd hydraulisch systeem

Langere levensduur en grotere betrouwbaarheid

Beter brandstofrendement

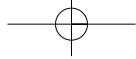
Het hoogste
motorvermogen in haar klasse

YANMAR 4TNV94L Tier II

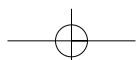
57 pk / 2.400 t/min

De Yanmar-motor 4TNV94L levert een maximum koppel van 20,6 kgf.m bij een nominaal vermogen van 57 pk bij 2.400 t/min. Dit wil zeggen dat de R55W-7 het hoogste vermogen in haar klasse bezit. U krijgt meer vermogen om uw werk gedaan te krijgen.





■ Op de foto kunnen opties staan.



Technologie in cabineontwerp

Ruime, comfortabele Bedieningsruimte

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



Betrouwbaar instrumentenpaneel

Alle informatie van de toestellen zoals motortoerental, motorkoelwatertemperatuur, brandstofpeil en de status van allerlei elektrische schakelaars verschaffen de operator exacte informatie over de toestand van de machine. Hierdoor is het gemakkelijker om storingen op te heffen.

Verscheidene opbergruimten in de cabine



Radio- en cassettespeler

Luxeradio en -cassettespeler op gemakkelijk bereikbare plaats.



Handige en gemakkelijke werkruimte



Brede cabine met uitstekend zicht

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



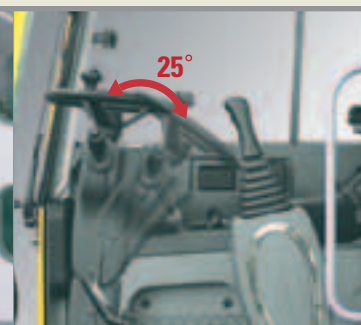
Airconditioner en verwarming met hoog vermogen

Er is een airconditioningsysteem met hoog vermogen geïnstalleerd voor het comfort van de operator in alle weersomstandigheden. Voor nog meer gemak is de cabine voorzien van een ontgooier voor gebruik in het koude seizoen.



Half lange joystick op kanteltoren

De half lange joystick zorgt voor een nauwkeurige en aangename bediening. De kanteltoren zorgt samen met de brede deur voor een ruimere toegang.



Instelbare stuurkolom

De stuurkolom is optimaal instelbaar zodat hij kan worden aangepast aan de lichaamsbouw en bedieningsvoorkeuren van de verschillende operatoren.



Openschuivend zijvenster

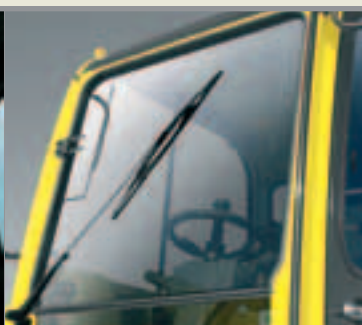
Door het openschuivende zijvenster kan de operator communiceren met de buitenwereld en kan frisse lucht circuleren zonder dat de deur moet worden geopend.



Zonneklep & dakvenster

Het glas op de bovenhoek aan de voorzijde is groot genoeg om een beter zicht te verschaffen, terwijl de zonneklep de operator beschermt tegen directe blootstelling aan het zonlicht.

■ Dakvenster: bronskleurig en gelamineerd glas



Omhoog draaiende ruitenwisser

De omhoog draaiende ruitenwisser geeft de operator een beter zicht naar voren gedurende een regenbui.



Gemakkelijk te openen voorruit

De schuivende, naar binnen vouwende voorruit kan gemakkelijk worden geopend en veilig in open stand worden gehouden om de werkomstandigheden te verbeteren.



■ Op de foto kunnen opties staan.

Prestaties en levensduur



Opstelling van bak t.o.v. nivelleerblad

De giek-arm kinematic werd ontworpen om de dode ruimte tussen de bak en het blad te minimaliseren, dit voor efficiënter nivelleerwerk.



Uitzonderlijk rij- en hefvermogen

Het aanzienlijke rij- en hefvermogen laat toe alle werkzaamheden snel uit te voeren.



FEM (Eindige-elementenmethode)

De duurzaamheid van de structuur is bewezen door analyse door middel van de eindige-elementenmethode en door een uitvoerig testprogramma.



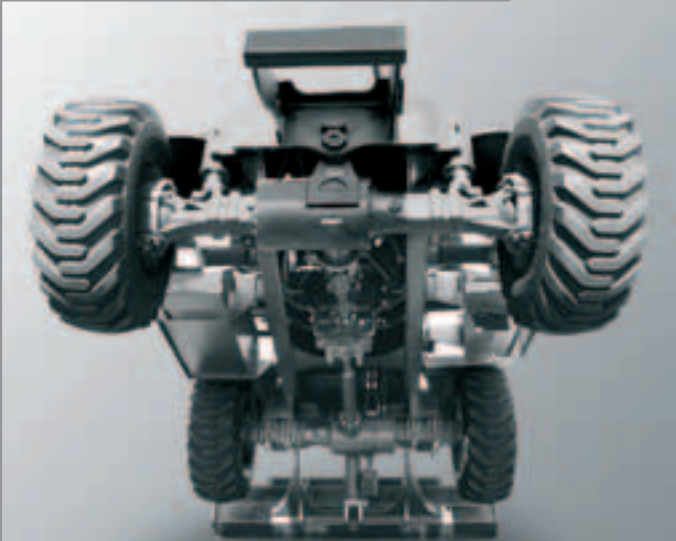
Zijbescherming

Zijkappen op beide hoeken zorgen voor een betere bescherming van de motorkap wanneer de machine wordt gedraaid.



Betere prestaties en levensduur

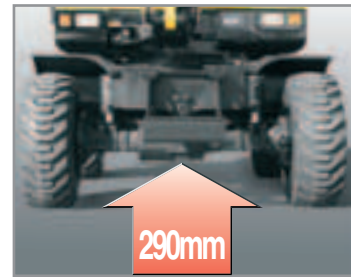
Een sterke en stabiele onderwagen



Het versterkte, kokervormige frame is volledig gelast met stalen onderdelen die een hoge sterkte en een lage spanning hebben.

Betere bodemhoogte

De betere bodemhoogte verhoogt de veiligheid op ruwe ondergrond.



Cabine van kokerprofielen

De gecertificeerde cabine voor ROPS, FOPS en TOPS verhoogt de veiligheid van de operator wanneer externe krachten op de cabine worden uitgeoefend.



Berijdbare helling

Toelaatbare hellingen van 35 graden (70%) en de grote afstand tussen de kettingwielen zijn praktisch bij het werken op hellend terrein.



Hamerleidingen

Een veiligheidsklep tegen overbelasting en leidingen zijn standaard gemonteerd voor het gemak van de klant.



Excentrisch zwenken van de giek

De R55W-7 is ontworpen om efficiënt te werken in drukke woonwijken en stedelijke gebieden. De giek kan excentrisch gezwenkt worden binnen een bereik van 130 graden.



Betrouwbaarheid en onderhoud



Gemakkelijk te onderhouden motoronderdelen

De R55W-7 werd gebouwd met het oog op bereikbaarheid. Alle deuren, deksels en kappen werden geconstrueerd om volledig open te gaan. U zult merken dat de R55W-7 voldoende ruimte biedt om uw regelmatig onderhoud en service probleemloos uit te voeren.



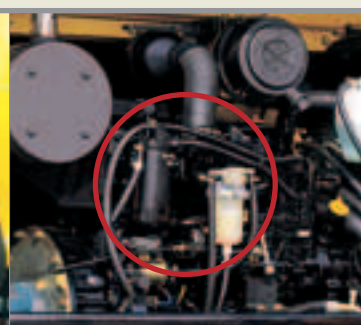
Gemakkelijk te vervangen luchtfilter

De R55W-7 is uitgerust met een duurzame kunststof luchtfilter om gemakkelijk te onderhouden en snel te vervangen.



Bijvulstelsysteem brandstof

De elektrische vulpomp maakt tanken van de machine makkelijk.



Waterafscheider en brandstoffilter met grote capaciteit

Om het brandstofinspuitsysteem te beschermen en de risico's van storingen van de brandstoftoevoer te minimaliseren, zijn een brandstoffilter met grote capaciteit en een doorzichtige waterafscheider gemonteerd omwille van duurzaamheid.

Betrouwbaarheid en onderhoud

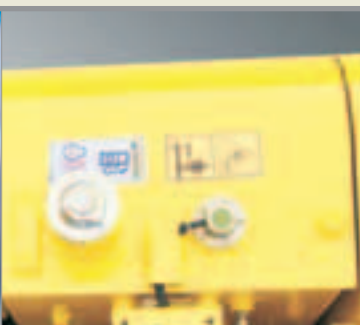


■ Op de foto kunnen opties staan.



Centrale zekeringenkast

De zekeringenkast werd aan de achterzijde van de zetel geplaatst, voor gemakkelijk onderhoud.



Grote brandstof- en hydraulische olietank

De grote inhoud van de brandstof- en hydraulische olietank zorgen voor een langere bedrijfsduur.



Batterijhoofdschakelaar

De hoofdschakelaar van de batterij maakt inspecties en onderhoud van de batterij gemakkelijk, terwijl de ontlading van de batterij tot een minimum wordt herleid.



Soepele en nauwkeurige zwenkbediening

Het schokabsorberende ontwerp werd nog verbeterd om het stoppen en starten van de zwenkbeweging nauwkeurig en soepel te laten verlopen.

Specificaties



Motor

Model		Yanmar 4TNV-94L	
Type		Watergekoelde, 4-takt dieselmotor, 4 cilinders in-lijn, directe inspuiting en lage emissiewaarde	
Nominiaal vliegwielvermogen	SAE	J1995 (bruto)	57 pk (42 kW) bij 2400 t/min.
		J1349 (netto)	55 pk (41 kW) bij 2400 t/min.
	DIN	6271/1 (bruto)	57,7 pk (42 kW) bij 2400 t/min.
		6271/1 (netto)	56 pk (41 kW) bij 2400 t/min.
Max. koppel		20,6 kgf.m bij 1440 t/min	
Boring x slag		94 mm x 110 mm	
Cilinderinhoud		3054 cc	
Batterijen		1 x 12 V x 100 Ah	
Startmotor		12 V - 3,0 kW	
Alternator		12 V - 55 Amp	



Hydraulisch systeem

Hoofdpomp		
Type	Twee plunjerpompen met variabel volume	
Nominaal debiet	2 x 60 l/min	
Hulpomp voor voordrukkring	Tandwielpompe	
Hydraulische motoren		
Rijmotor	Axiale plunjeromotor op twee snelheden met evenwichtsventiel en parkeerrem	
Zwenkmotor	Axiale plunjerpomp met automatische rem	
Afstelling veiligheidsventiel		
Werkuitrustingcircuits	220 kgf/cm ² (3130 psi)	
Rijcircuit	220 kgf/cm ² (3130 psi)	
Zwenkcircuit	200 kgf/cm ² (2840 psi)	
Voordrukkring	30 kgf/cm ² (430 psi)	
Serviceventiel	geïnstalleerd	
Hydraulische cilinders		
Aantal cilinders - boring x stangdiam. x slag	Giek hef	: 1 - 110 x 65 x 715 mm
	Arm	: 1 - 90 x 55 x 850 mm
	Graafbak	: 1 - 80 x 50 x 660 mm
	Giek zwenk	: 1 - 95 x 50 x 527 mm
	Nivelleerblad	: 1 - 100 x 50 x 159 mm



Aandrijvingen en remmen

4-wiel aangedreven hydrostatische transmissie.
2 versnellingen vooruit en achteruit via mechanische transmissie.

Max. rijdsnelheid	27 km/u
Berijdbare helling	35° (70%)



Zwenksysteem

Zwenkmotor	Axiale plunjeromotor
Zwenkoverbrenging	Planeetoverbrenging
Smering van zwenksysteem	Vet
Zwenkrem	Natte lamellenrem
Zwenksnelheid	9,9 t/min



Bedieningselementen

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

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



Capaciteit van koel- en smeermiddelen

(bijvullen)	liter
Brandstoftank	120
Motorkoelvloeistof	10,0
Motorolie	9,2
Zwenkmechanisme	1,5
Hydrauliektank	70,0
As (voor/achter)	5,7 / 4,6



Assen en wielen

De vrije vooras wordt ondersteund door centrale pen voor oscillatie.
Kan worden geblokkeerd door oscillatieblokkeercilinders.
De achteras is gefixeerd op het onderchassis.

Banden: 12,0 x 16,5-12PR, enkel



Nivelleerblad

Het nivelleerblad van het opzetteype is standaard. Het nivelleerblad is een heel nuttige toevoeging voor nivellering-, terugstorting- of opruimingswerken.

Nivelleerblad	Breedte x Hoogte1925 x 354 mm Max. hijshoogte boven grondniveau400 mm Max. diepte onder grondniveau90 mm
---------------	--



Bedrijfgewicht (bij benadering)

Bedrijfgewicht inclusief giek van 3000 mm, arm van 1600 mm, 0,18 m³ bak (SAE-profiel), smeermiddelen, koelmiddel en volle brandstoftank, hydrauliektank en de standaarduitrusting.

Gewicht van de hoofdcomponenten	
Bovenwagen	2650 kg
Contragewicht	200 kg
mono-giek (met armcilinder)	310 kg

Bedrijfgewicht

Bedrijfgewicht kg (lb)	5.450
------------------------	-------

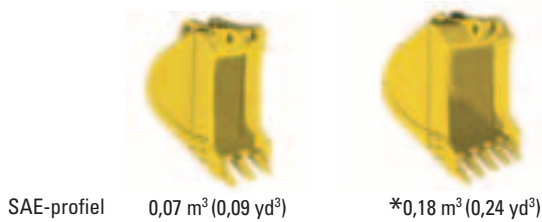
• Mono-giek en nivelleerblad



Graafbakken

Bakinhoud m ³ (yd ³)		Breedte mm (in)		Gewicht kg (lb)	3,0 m – Giek	
SAE-profiel	CECE-profiel	Zonder zijmessen	Met zijmessen		1,6 m arm	1,9m arm
0,07 m ³ (0,09 yd ³)	0,06 m ³ (0,08 yd ³)	315 mm (12,4")	360 mm (14,2")	84 kg (185 lb)	■	■
*0,18 m ³ (0,24 yd ³)	0,15 m ³ (0,20 yd ³)	705 mm (27,8")	770 mm (30,3")	137 kg (300 lb)	■	▲

* Standaard bak ■ Geldt voor materialen met dichtheid van 1.600 kg/m³ of minder ▲ Geldt voor materialen met dichtheid van 1.100 kg/m³ of minder



SAE-profiel

0,07 m³ (0,09 yd³)*0,18 m³ (0,24 yd³)

Arm	Lengte	* 1.600 mm (5' 3")	1.900 mm (6' 3")
		Gewicht	195 kg (430 lb)
Graafkracht van bak	SAE	37,7 kN 3850 kgf 8490 lbf	37,7 kN 3850 kgf 8490 lbf
	ISO	42,4 kN 4330 kgf 9550 lbf	42,4 kN 4330 kgf 9550 lbf
Losbreekkraacht van bak	SAE	28,4 kN 2900 kgf 6390 lbf	25,5 kN 2600 kgf 5730 lbf
	ISO	31,9 kN 3260 kgf 7190 lbf	28,7 kN 2930 kgf 6460 lbf

* : Standaardarm (gewicht van de arm inclusief cilinder en verbinding)



Hefvermogens R55W-7

Waarde over voorkant Waarde over zijkant of 360° gedraaid.

• Giek: 3,0 m • Arm: 1,6 m • Bak: 0,18 m³ met SAE-profiel • Nivelleerblad neergelaten met contragewicht van 200 kg.

Hoogte van lastpunt m (ft)		Laadstraal								Bij max. bereik		
		2,0m(5ft)		3,0m(10ft)		4,0m(13,12ft)		5,0m(16,40ft)		Capaciteit	Bereik	
												m (ft)
5,0m (16,40ft)	kg									*960	*960	4,46
	lb									*2120	*2120	(14,6)
4,0m (13,12ft)	kg					*1020	*1020			*990	720	5,26
	lb					*2250	*2250			*2180	1590	(17,3)
3,0m (10ft)	kg					*1150	1110			*1030	610	5,69
	lb					*2540	2450			*2270	1340	(18,7)
2,0m (5ft)	kg			*1910	1670	*1410	1060	*1210	740	*1070	570	5,86
	lb			*4210	3680	*3110	2340	*2670	1630	*2360	1260	(19,2)
1,0m (5ft)	kg			*2510	1570	*1670	1010	*1320	720	*1120	570	5,80
	lb			*5530	3460	*3680	2230	*2910	1590	*2470	1260	(19,0)
Grondlijn	kg	*2680	*2680	*2730	1510	*1820	980			*1160	610	5,51
	lb	*5910	*5910	*6020	3330	*4010	2160			*2560	1340	(18,1)
-1,0m (-5ft)	kg	*4040	3020	*2620	1510	*1770	970			*1190	740	4,91
	lb	*8910	6660	*5780	3330	*3900	2140			*2620	1630	(16,1)
-2,0m (-5ft)	kg	*3410	3080	*2100	1540							
	lb	*7520	6790	*4630	3400							

• Giek: 3,0 m • Arm: 1,9 m • Bak: 0,18 m³ met SAE-profiel • Nivelleerblad neergelaten met contragewicht van 200 kg.

Hoogte van lastpunt m (ft)		Laadstraal								Bij max. bereik		
		2,0m(5ft)		3,0m(10ft)		4,0m(13,12ft)		5,0m(16,40ft)		Capaciteit	Bereik	
												m (ft)
5,0m (16,40ft)	kg					*940	*940			*880	840	4,86
	lb					*2070	*2070			*1940	1850	(15,9)
4,0m (13,12ft)	kg									*910	650	5,58
	lb									*2010	1430	(18,3)
3,0m (10ft)	kg					*1010	*1010	*1010	760	*950	560	5,98
	lb					*2230	*2230	*2230	1680	*2090	1230	(19,6)
2,0m (5ft)	kg	*3010	*3010	*1660	*1660	*1290	1070	*1130	740	*990	520	6,14
	lb	*6640	*6640	*3660	*3660	*2840	2360	*2490	1630	*2180	1150	(20,1)
1,0m (5ft)	kg	*1980	*1980	*2340	1580	*1580	1020	*1260	710	*1040	520	6,09
	lb	*4370	*4370	*5160	3480	*3480	2250	*2780	1570	*2290	1150	(20,0)
Grondlijn	kg	*2560	*2560	*2680	1510	*1780	980	*1340	690	*1080	560	5,81
	lb	*5640	*5640	*5910	3330	*3920	2160	*2950	1520	*2380	1230	(19,1)
-1,0m (-5ft)	kg	*3610	2980	*2670	1490	*1800	960			*1120	650	5,27
	lb	*7960	6570	*5890	3280	*3970	2120			*2470	1430	(17,3)
-2,0m (-5ft)	kg	*3850	3030	*2300	1510	*1500	970			*1100	910	4,31
	lb	*8490	6680	*5070	3330	*3310	2140			*2430	2010	(14,1)
-3,0m (-10ft)	kg	*2080	*2080									
	lb	*4590	*4590									

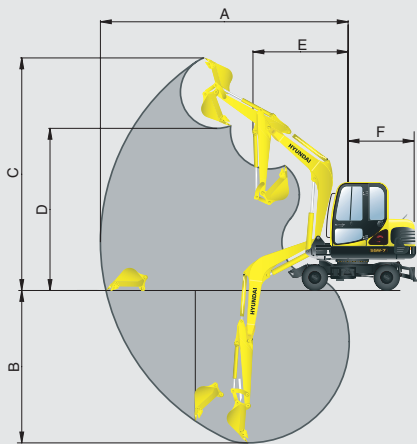
Nota's: 1. De hefvermogens zijn gebaseerd op SAE J1097, ISO 10567.

2. De hefcapaciteit van de Robex-serie bedraagt niet meer dan 75% van de kantbelasting van de machine op stevige, horizontale ondergrond of 87% van het volledig hydraulisch vermogen.

3. Het lastpunt is een haak (standaarduitrusting) op de achterkant van de bak.

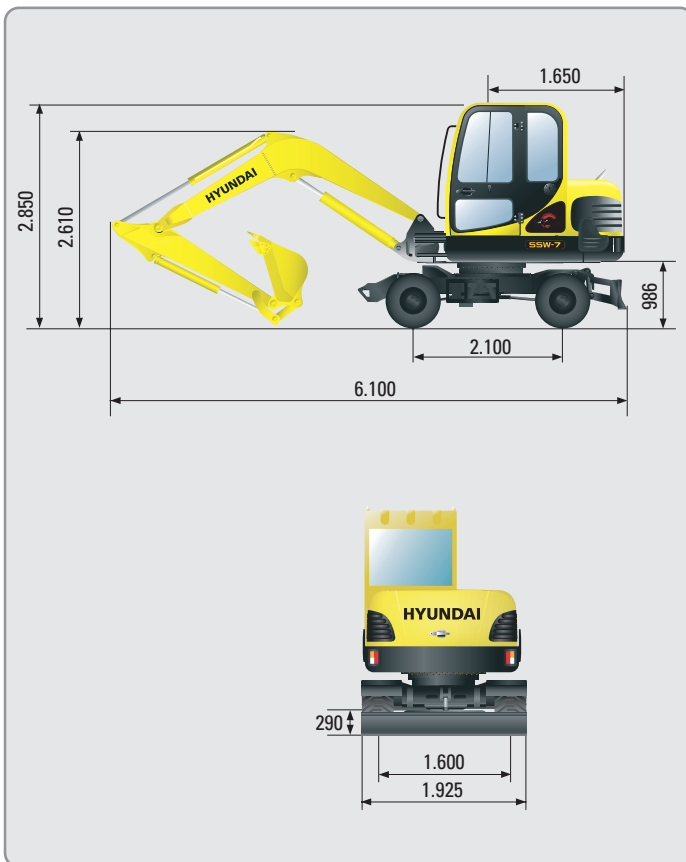
4. *** geeft de last aan beperkt door het hydraulisch vermogen.

Werkbereik



	Lengte van de giek 3.000 mm(9' 10")	
	※1.600 mm(5' 3")	1.900 mm(6' 3")
A Max. graafbereik	6.150 mm(20' 2")	6.430 mm(21' 1")
B Max. graafdiepte	3.500 mm(11' 6")	3.800 mm(12' 6")
C Max. graafhoogte	6.070 mm(19' 11")	6.260 mm(20' 6")
D Max. uitkiphoogte	4.340 mm(14' 3")	4.530 mm(14' 10")
E Min. zwenkstraal	2.350 mm(7' 9")	2.350 mm(7' 9")
F Staartzwenkstraal	1.650 mm(5' 5")	1.650 mm(5' 5")

Afmetingen



Standaarduitrusting

Cabine volgens ISO-norm

- Cabine ROPS (ISO 3471)
FOPS (ISO 3449)
TOPS (ISO 12117)
- Weersbestendige stalen cabine met zichtbaarheid rondom
- Vensters voorzien van veiligheidsglas
- Omhoog draaiende ruitenwisser
- Voorruit die naar binnen schuift en plooit
- Schuifvenster aan de zijkant
- Afsluitbare deur
- Opbergvak en asbak

Automatisch opwarmingssysteem

Automatisch preventiesysteem tegen oververhitting

Verwarming & outdoordeur

Zelfteststelsysteem

Centraal instrumentenpaneel

- Bedrijfsuren teller
- Klok
- Meters
- Brandstofpeilmeter
- Temperatuurmeter van motorcoolmiddel
- Motortoerental
- Verkliekerlampen
- Waarschuwing oververhitting
- Waarschuwing te laag brandstofpeil

Waarschuwing motoroliegedruk

- Waarschuwing hydrauliekolietemperatuur
- Waarschuwing acculading
- Verstopping van luchtfilter

Aanduiding

- Opwarming
- Voorgloeiing
- Lage rijdsnelheid
- Hoge rijdsnelheid

Deur- en cabinesloten, één sleutel

AM/FM-radio en cassettespeler

Twee buitenspiegels

Volledig instelbare zetel met vering en veiligheidsgordel

Kantelmechanisme voor console (links)

Drie werklampen vooraan

Elektrische claxon

Batterij (1 x 12V x 100Ah)

Batterijhoofdschakelaar

Uitneembaar reinigingsscherm voor radiator

Automatische zwenkrem

Afneembare reservetank

Waterafscheider, brandstofleiding

Contragewicht (210 kg)

Mono-giek (3,0 m)

Arm (1,6 m)

Banden (12,0 x 16,5 - 12PR)

Blad (1925 x 354 mm)

Starthulp (luchtvoorverwarming), koud weer

Optionele uitrusting

- Airconditioner (4000 kcal/u, 16000BTU/u)
- Brandstofpomp (35 l/min)
- Zwaailicht
- Veiligheidsafsluiter voor giekcilinder
- Veiligheidsafsluiter voor armcilinder
- Enkelwerkende leiding (hamer, enz.)
- Dubbelwerkende leiding (grijper, enz.)
- Accumulator, neerlaten werkuitrusting

- 12 V-stroombron (DC-DC-omvormer)
- Elektrische transductor
- Snelkoppeling
- Lange arm (1,9 m)
- Smalle bak (0,07 m³)
- Gereedschapskit
- Overall voor operator

De machinekenmerken kunnen verschillen naargelang de regio. De kenmerken kunnen wijzigen zonder kennisgeving.

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.
CONSTRUCTION EQUIPMENT DIVISION

HEAD OFFICE 1 CHEONHA - DONG, DONG-KU, ULSAN, KOREA
(Sales Office) TEL : (82)(52)230-7970, 7729 FAX : (82)(52)230-7979, 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-ce.com

NL 2005.01 Rev 0.