

Dane techniczne R180LC-9A

SILNIK

MODEL	PERKINS 1204E	
Typ	Chłodzony wodą, 4-suwowy wysokoprężny, 4-cylindrowy rzędowy, z wtryskiem bezpośrednim, z doładowaniem, chłodnicą powietrza doładowanego, niski poziom emisji spalin	
Moc znamionowa na kole zamachowym		
SAE	J1995 (brutto)	137 KM (102,2 kW) przy 2050 obr./min.
	J1349 (netto)	128 KM (96 kW) przy 2050 obr./min.
DIN	6271/1 (brutto)	139 KM (102,2 kW) przy 2050 obr./min.
	6271/1 (netto)	130 KM (96 kW) przy 2050 obr./min.
Maks. moment obrotowy	57,1 kgf.m (413 lbf.ft) przy 1500 obr./min.	
Otwór x skok	105 x 127 mm (4.13" x 5.0")	
Pojemność skokowa cylindra	4400 cc (268.5 in ³)	
Akumulatory	2 x 12 V x 100AH	
Rozrusznik	24 V- 4.5 kW	
Alternator	24 V- 80 Amp	

* Ten silnik spełnia wymogi norm emisji spalin EPA (Tier 4 Interim) / EU (Stage III-B).

UKŁAD HYDRAULICZNY

POMPA GŁÓWNA	
Typ	Dwie pompy tłokowe o zmiennej objętości skokowej
Maks. przepływ	2 x 160 l/min (44.4 US gpm / 37.0 UK gpm)
Dodatkowa pompa układu wstępnego	Pompa zębata
Układ pomp umożliwiający oszczędzanie paliwa i pełne wykorzystanie mocy	

SILNIKI HYDRAULICZNE

Jazda	Silnik tłokowy bezkorbowy, 2 prędkości, z zaworem hamulcowym i hamulcem postojowym
Obrót	Silnik tłokowy bezkorbowy z hamulcem automatycznym

USTAWIENIA ZAWORU NADMIAROWEGO

Układy oprzyrządowania	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Jazda	350 kgf/cm ² (4980 psi)
Zwiększenie mocy (wysięgnik, ramię, łyżka)	380 kgf/cm ² (5410 psi)
Układ obrotnicy	285 kgf/cm ² (4050 psi)
Układ sterowania	40 kgf/cm ² (570 psi)
Zawór serwisowy	Zamontowany

SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE

Liczba cylindrów - otwór x skok	Wysięgnik: 2-115 x 1090 mm (4.5" x 42.9")
	Ramię: 1-120 x 1355 mm (4.7" x 53.3")
	Łyżka: 1-110 x 995 mm (4.3" x 39.2")
	Lemiesz: 2-110 x 320 mm (4.3" x 12.6")
	Wysięgnik 2-częściowy : 1.: 2-115 x 960 mm (4.5" x 37.8") 2.: 1-160 x 650 mm (6.3" x 25.6")

NAPĘDY I HAMULCE

Sposób napędu	Całkowicie hydrostatyczny
Silnik napędowy	Silnik tłokowy bezkorbowy, na ślizgu
Układ przekładniowy	Planetarna przekładnia redukcyjna
Maks. siła uciążu	17000 kgf (37,500 lbf)
Maks. prędkość jazdy (wys.)/(nis.)	5 km/h (3.1 mph) / 3,2 km/h (2.0 mph)
Zdolność pokonywania wzniesień	30° (58 %)
Hamulec postojowy	Tarczowy multi wet

STEROWANIE

Drażki ze sterowaniem naciskiem i pedały z odłączaną dźwignią zapewniają łatwą i prawie pozbawioną wysiłku obsługę.

Zdalne sterowania	Dwa drażki z jedną dźwignią bezpieczeństwa (lewa strona) Obrotnica i ramię (prawa strona): Wysięgnik i łyżka (ISO)
Jazda i kierowanie	Dwie dźwignie i pedały
Przepustnica silnika	Elektryczna, pokrętko sterowania przyspieszeniem

UKŁAD OBROTOWY

Silnik obrotowy	Dwie silnik tłokowy bezkorbowy
Przekładnia obrotnicy	Planetarna przekładnia redukcyjna
Smarowanie łożysk obrotnicy	Zanurzone w smarze stałym
Hamulec obrotnicy	Tarczowy Multi wet
Prędkość obrotu	11,2 obr./min.

OBJĘTOŚĆ CHŁODZIWA I ŚRODKÓW SMARNYCH

	litry	US gal	UK gal
Uzupełnianie			
Zbiornik paliwa	270	71.3	59.4
Chłodziwo silnika	15,5	4.1	3.4
olej silnikowy	10,5	2.8	2.3
Obrotnica	5,0	1.3	1.1
Przekładnia główna (na każdą)	5,8	1.5	1.3
Układ hydrauliczny (w tym zbiornik)	270	71.3	59.4
Zbiornik układu hydraulicznego	160	42.3	35.2

PODWOZIE

Rama środkowa o przekroju X jest zespawana ze wzmocnionymi skrzynkowymi ramami gąsienic. Podwozie obejmuje smarowane wałki, koła zębate pośredniczące, regulatory gąsienic z amortyzującymi sprężynami i zębami, zamontowany łańcuch gąsienic z podwójnymi lub potrójnymi ostrogami przeciwpoślizgowymi.

Rama główna	Typu X
Rama gąsienic	Skrzynia pięciokątna
Liczba nakładek po każdej stronie	51
Liczba rolek prowadzących po każdej stronie	2
Liczba rolek gąsienic po każdej stronie	7
Liczba osłon gąsienic po każdej stronie	2

CIĘŻAR ROBOCZY (W PRZYBLIŻENIU)

Ciężar roboczy, wraz z wysięgnikiem o długości 5100 mm (16'9") Wysięgnik, 2600 mm (8'6") ramieniem o długości 0,76 m² łyżką podsiębierną o pojemności SAE (0.99 yd³) z uwzględnieniem smaru i oleju, chłodziwa, z pełnym zbiornikiem paliwa, zbiornikiem układu hydraulicznego i z wyposażeniem standardowym.

CIĘŻAR GŁÓWNYCH PODZESPOŁÓW

Korpus	4980 kg (10,980 lb)
5,1 m (16'9") Wysięgnik jednoczęściowy (z siłownikiem ramienia)	1250 kg (2,760 lb)
Wysięgnik regulowany hydraulicznie (z siłownikiem ramienia)	1780 kg (3,920 lb)

CIĘŻAR ROBOCZY

Nakładki gąsienic		Ciężar roboczy	Nacisk jednostkowy	
Typ	Szerokość mm (in)	kg (lb)	kgf/cm ² (psi)	
Potrójne ostrogi	500 (20")	R180LC-9A	18350 (40,450)	0,51 (7,25)
		R180LCD-9A	19350 (42,660)	0,53 (7,54)
		R180NLC-9A	18260 (40,260)	0,50 (7,11)
	600 (24")	R180LC-9A	18600 (41,010)	0,43 (6,11)
		R180LCD-9A	19600 (43,210)	0,45 (6,40)
		R180NLC-9A	18510 (40,810)	0,43 (6,11)
700 (28")	R180LC-9A	18850 (41,560)	0,37 (5,26)	
	R180LCD-9A	19850 (43,760)	0,39 (5,55)	
	R180LC-9A	19100 (42,110)	0,33 (4,69)	
	800 (32")	R180LCD-9A	20100 (44,310)	0,35 (4,98)

ŁYŻKI R180LC-9A

Wszystkie łyżki są spawane i wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości



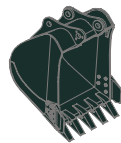
0,39 (0.51)



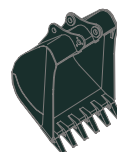
0,50 (0.65)



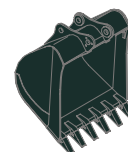
0,64 (0.84)



0,76 (0.99)



0,89 (1.16)



1,05 (1.37)



■ 0,69 (0.90)

Napełnienie wg SAE m³ (yd³)

Pojemność m ³ (yd ³)		Szerokość mm (in)		Ciężar kg (lb)	Zalecane m (ft.in)				
SAE Napełnienie wg	CECE Napełnienie wg	Bez krawędzi bocznych	Z krawędziami bocznymi		5,1 (16'9") Wysięgnik jednoczęściowy			5,1 (16'9") Wysięgnik regulowany hydraulicznie	
					2,2 (7'3") Ramię	2,6 (8'6") Ramię	3,1 (10'2") Ramię	2,2 (7'3") Ramię	2,6 (8'6") Ramię
0,39 (0.51)	0,34 (0.44)	620 (24.4)	740 (29.1)	410 (900)	●	●	●	●	●
0,50 (0.65)	0,44 (0.58)	760 (29.9)	880 (34.6)	470 (1,040)	●	●	●	●	●
0,64 (0.84)	0,55 (0.72)	920 (36.2)	1040 (40.9)	510 (1,120)	●	●	■	●	■
0,76 (0.99)	0,65 (0.85)	1060 (41.7)	1180 (46.5)	570 (1,260)	●	■	▲	■	▲
0,89 (1.16)	0,77 (1.01)	1220 (48.0)	1340 (52.8)	610 (1,340)	■	▲	—	▲	—
1,05 (1.37)	0,90 (1.18)	1400 (55.1)	1520 (59.8)	680 (1,500)	▲	—	—	▲	—
■ 0,69 (0.90)	0,62 (0.81)	990 (39.0)	-	700 (1,540)	●	■	▲	■	▲

■ Łyżka o zwiększonej wytrzymałości

● : Dla materiałów o gęstości 2000 kg/m³ (3,370 lb/yd³) lub mniejszej

■ : Dla materiałów o gęstości 1600 kg/m³ (2,700 lb/yd³) lub mniejszej

▲ : Dla materiałów o gęstości 1100 kg/m³ (1,850 lb/yd³) lub mniejszej

OSPRZĘT R180LC-9A

Wysięgnik i ramiona całkowicie spawane, konstrukcja skrzynkowa niskiego naprężenia.

5,1 m (16'9") Wysięgnik jednoczęściowy i 5,1 m (16'9") Wysięgnik regulowany hydraulicznie i 2,20 m (7'3"); 2,60 m (8'6") i 3,10 m (10'2") ramiona są dostępne.

SIŁA KOPANIA R180LC-9A

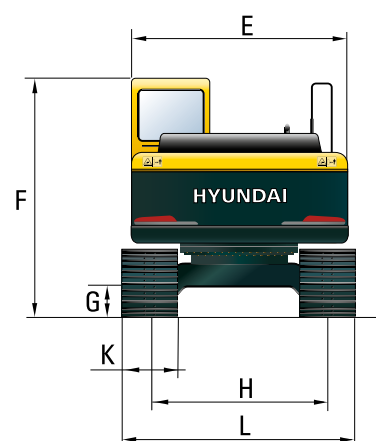
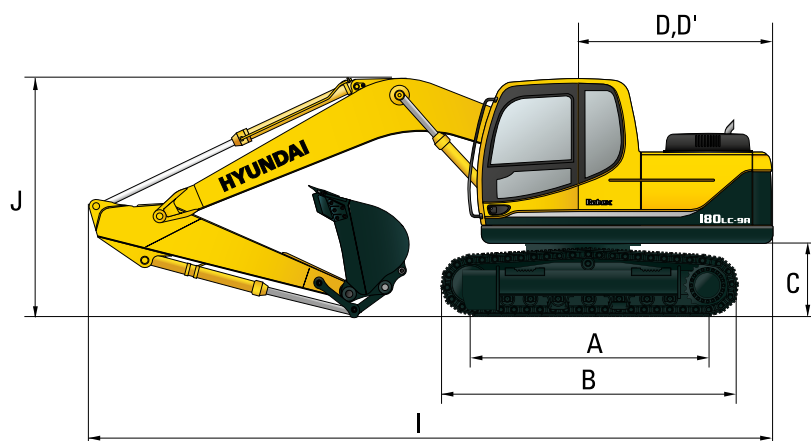
Wysięgnik	Długość	mm (ft.in)	5100 (16'9")			Uwaga:
	Ciężar	kg (lb)	1250 (2,760)			
Ramię	Długość	mm (ft.in)	2200 (7'3")	2600 (8'6")	3100 (10'2")	Uwaga:
	Ciężar	kg (lb)	750 (1,560)	810 (1,790)	890 (1,960)	
Siła kopania łyżki	SAE	kN	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	107,9 [117,2]	[]: Zwiększenie mocy
		kgf	11000 [11940]	11000 [11940]	11000 [11940]	
		lbf	24250 [26330]	24250 [26330]	24250 [26330]	
	ISO	kN	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	123,6 [134,2]	
		kgf	12600 [13680]	12600 [13680]	12600 [13680]	
		lbf	27780 [30160]	27780 [30160]	27780 [30160]	
Siła ramienia - zbiorcza	SAE	kN	87,2 [94,7]	77,3 [83,9]	69,0 [74,9]	[]: Zwiększenie mocy
		kgf	8890 [9650]	7880 [8560]	7030 [7630]	
		lbf	19600 [21280]	17370 [18860]	15500 [16830]	
	ISO	kN	91,0 [98,8]	80,3 [87,2]	71,4 [77,5]	
		kgf	9280 [10080]	8190 [8890]	7280 [7900]	
		lbf	20460 [22210]	18060 [19600]	16050 [17430]	

Uwaga: Waga wysięgnika zawiera cylinder ramienia i sworznie

Waga ramienia zawiera cylinder łyżki, połączenie łyżki i sworznie

Wymiary i zakresy robocze

WYMIARY R180LC-9A



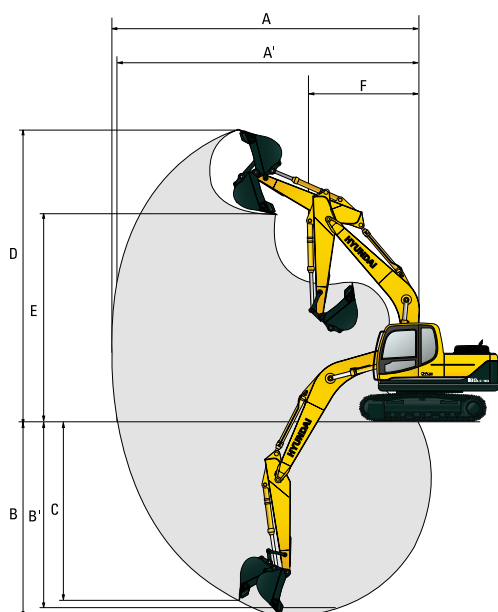
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Odległość od zamka	3360 (11'0")	Długość wysięgnika			5100 (16'9")		
B Całkowita długość gąsienic	4150 (13'7")	Długość ramienia			2200 (7'3")	2600 (8'6")	3100 (10'2")
C Prześwit przeciwwagi	1055 (3'6")	I Długość całkowita			8660 (28'5")	8650 (28'5")	8650 (28'5")
D Promień obrotu części tylnej	2530 (8'4")	J Całkowita wysokość wysięgnika			3010 (9'11")	2990 (9'10")	3150 (10'4")
D' Długość tylnej części	2480 (8'2")	K Szerokość gąsienic			500 (20")	600 (24")	700 (28")
E Całkowita szerokość korpusu	2475 (8'1")	L Całkowita szerokość			2750 (9'1")	2850 (9'5")	2950 (9'9")
F Całkowita wysokość kabiny	2980 (9'9")						
G Prześwit minimalny	460 (1'6")						
H Szerokość pomiędzy środkiem gąsienic	2250 (7'5")						

ZAKRESY ROBOCZE R180LC-9A

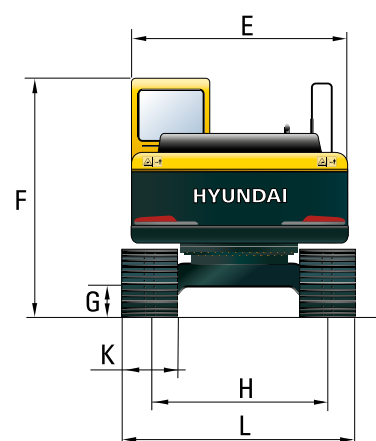
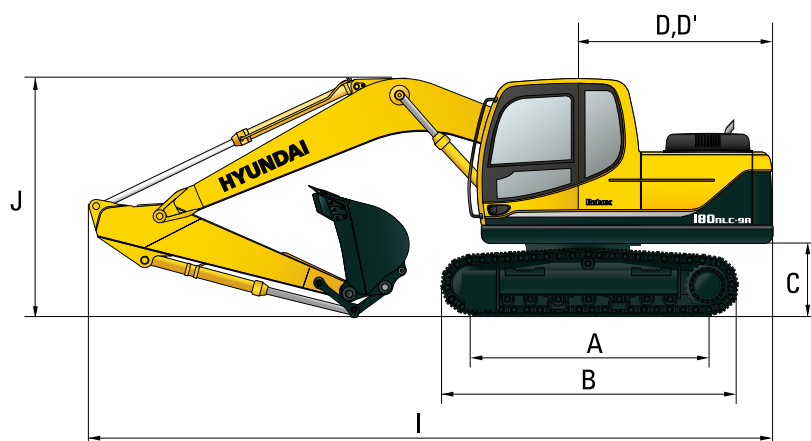
mm (ft · in)



Długość wysięgnika		5100 (16'9")		
Długość ramienia		2200 (7'3")	2600 (8'6")	3100 (10'2")
A Maks. zasięg kopania	8690 (28'6")	9020 (29'7")	9450 (31'0")	
A' Maks. zasięg kopania przy gruncie	8530 (27'12")	8860 (29'1")	9300 (30'6")	
B Maks. głębokość kopania	5660 (18'7")	6060 (19'11")	6560 (21'6")	
B' Maks. głębokość kopania (poziem 8 stóp)	5430 (17'10")	5850 (19'2")	6370 (20'11")	
C Maks. głębokość kopania przy pionowej ścianie	5120 (16'10")	5380 (17'8")	5710 (18'9")	
D Maks. wysokość kopania	8750 (28'8")	8840 (29'0")	8980 (29'6")	
E Maks. wysokość zrzucania ładunku	6110 (20'1")	6220 (20'5")	6390 (21'0")	
F Min. promień obrotu	3180 (10'5")	3170 (10'5")	3170 (10'5")	

Wymiary i zakresy robocze

WYMIARY R180NLC-9A



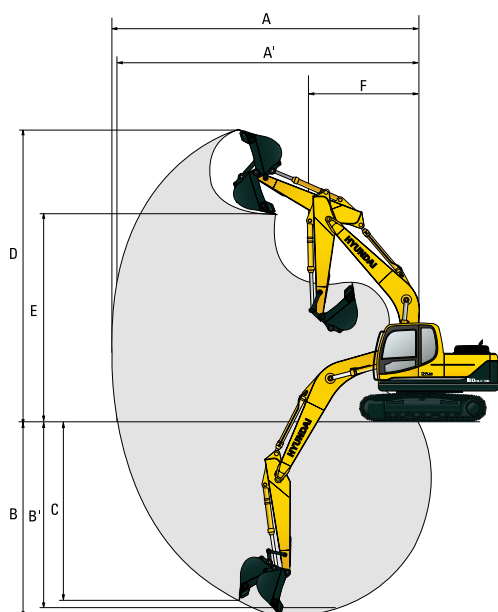
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Odległość od zamka	3360 (11' 0")	Długość wysięgnika			5100 (16' 9")		
B Całkowita długość gąsienic	4150 (13' 7")	Długość ramienia			2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
C Prześwit przeciwwagi	1055 (3' 6")	I Długość całkowita			8660 (28' 5")	8650 (28' 5")	8650 (28' 5")
D Promień obrotu części tylnej	2530 (8' 4")	J Całkowita wysokość wysięgnika			3010 (9' 11")	2990 (9' 10")	3150 (10' 4")
D' Długość tylnej części	2480 (8' 2")	K Szerokość gąsienic			500 (20")	600 (24")	
E Całkowita szerokość korpusu	2475 (8' 1")	L Całkowita szerokość			2500 (8' 2")	2600 (8' 6")	
F Całkowita wysokość kabiny	2980 (9' 9")						
G Prześwit minimalny	460 (1' 6")						
H Szerokość pomiędzy środkiem gąsienic	2000 (6' 7")						

ZAKRESY ROBOCZE R180NLC-9A

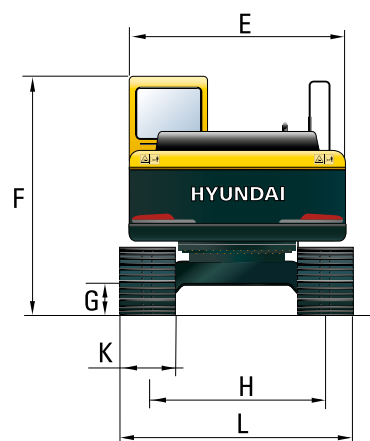
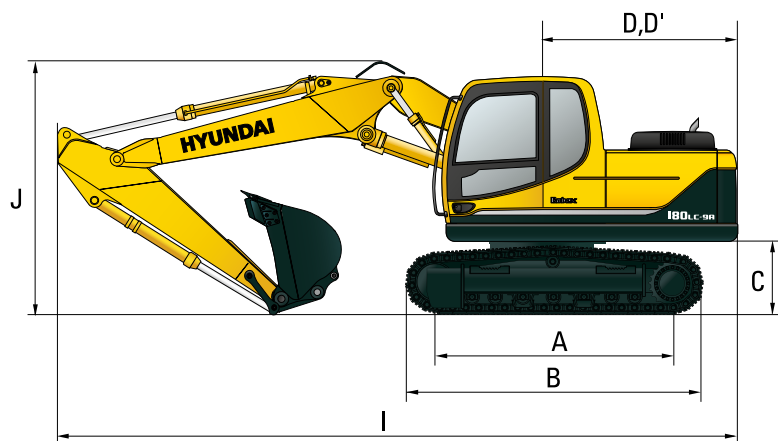
mm (ft · in)



Długość wysięgnika	5100 (16' 9")		
Długość ramienia	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")	3100 (10' 2")
A Maks. zasięg kopania	8690 (28' 6")	9020 (29' 7")	9450 (31' 0")
A' Maks. zasięg kopania przy gruncie	8530 (27' 12")	8860 (29' 1")	9300 (30' 6")
B Maks. głębokość kopania	5660 (18' 7")	6060 (19' 11")	6560 (21' 6")
B' Maks. głębokość kopania (poziem 8 stóp)	5430 (17' 10")	5850 (19' 2")	6370 (20' 11")
C Maks. głębokość kopania przy pionowej ścianie	5120 (16' 10")	5380 (17' 8")	5710 (18' 9")
D Maks. wysokość kopania	8750 (28' 8")	8840 (29' 0")	8980 (29' 6")
E Maks. wysokość zrzucania ładunku	6110 (20' 1")	6220 (20' 5")	6390 (21' 0")
F Min. promień obrotu	3180 (10' 5")	3170 (10' 5")	3170 (10' 5")

Wymiary i zakresy robocze

WYMIARY R180LC-9A WYSIĘGNIK REGULOWANY HYDRAULICZNIE



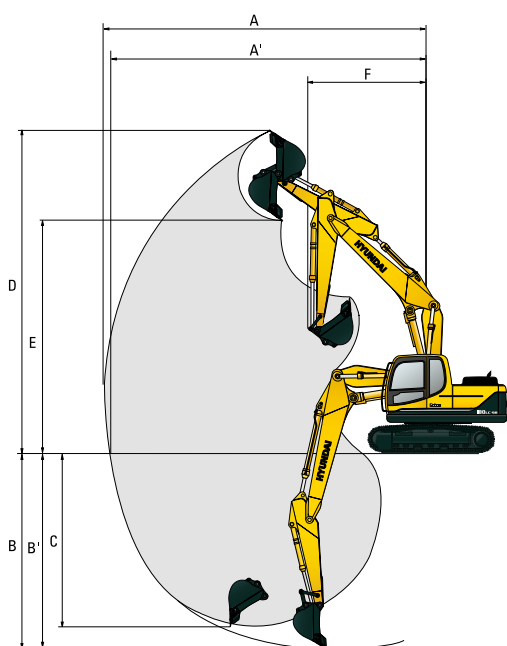
mm (ft · in)

mm (ft · in)

A Odległość od zamka	3360 (11' 0")	Długość wysięgnika		5100 (16' 9")	
B Całkowita długość gąsienic	4150 (13' 7")	Długość ramienia		2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
C Prześwit przeciwwagi	1055 (3' 6")	I Długość całkowita		8610 (28' 3")	8610 (28' 3")
D Promień obrotu części tylnej	2530 (8' 4")	J Całkowita wysokość wysięgnika		3040 (9' 12")	3060 (10' 0")
D' Długość tylnej części	2480 (8' 2")	K Szerokość gąsienic		500 (20")	600 (24")
E Całkowita szerokość korpusu	2475 (8' 1")				700 (28")
F Całkowita wysokość kabiny	2980 (9' 9")	L Całkowita szerokość		2750 (9' 1")	2850 (9' 5")
G Prześwit minimalny	460 (1' 6")				2950 (9' 9")
H Szerokość pomiędzy środkiem gąsienic	2250 (7' 5")				

ZAKRESY ROBOCZE R180LC-9A WYSIĘGNIK REGULOWANY HYDRAULICZNIE

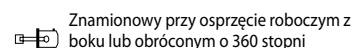
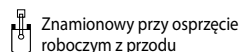
mm (ft · in)



Długość wysięgnika	5100 (16' 9")	
Długość ramienia	2200 (7' 3")	2600 (8' 6")
A Maks. zasięg kopania	8760 (28' 9")	9110 (29' 11")
A' Maks. zasięg kopania przy gruncie	8590 (28' 2")	8950 (29' 4")
B Maks. głębokość kopania	5430 (17' 10")	5830 (19' 2")
B' Maks. głębokość kopania (poziem 8 stóp)	5330 (17' 6")	5730 (18' 10")
C Maks. głębokość kopania przy pionowej ścianie	4630 (15' 2")	4980 (16' 4")
D Maks. wysokość kopania	9420 (30' 11")	9610 (31' 6")
E Maks. wysokość zrzucania ładunku	6710 (22' 0")	6910 (22' 8")
F Min. promień obrotu	3100 (10' 2")	2970 (9' 9")

Wartości udźwigu

R180LC-9A



Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,20 m (7' 3") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu		
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		Udźwig		Zasięg
												m (ft)
7.5 m (25ft)	kg									*3750	*3750	5.60
	lb									*8270	*8270	(18.4)
6.0 m (20ft)	kg									*3660	2920	6.98
	lb									*8070	6440	(22.9)
4.5 m (15ft)	kg					*4570	*4570	*4110	3690	*3690	2370	7.76
	lb					*10080	*10080	*9060	8140	*8140	5220	(25.5)
3.0 m (10ft)	kg			*9100	*9100	*5790	5620	*4600	3550	3360	2130	8.15
	lb			*20060	*20060	*12760	12390	*10140	7830	7410	4700	(26.7)
1.5 m (5ft)	kg					*7030	5250	*5160	3390	3280	2060	8.20
	lb					*15500	11570	*11380	7470	7230	4540	(26.9)
Linia gruntu	kg			*7120	*7120	*7680	5030	5250	3270	3420	2150	7.94
	lb			*15700	*15700	*16930	11090	11570	7210	7540	4740	(26.0)
-1.5 m (-5ft)	kg	*7040	*7040	*11150	9670	*7590	4970	5200	3230	3900	2450	7.31
	lb	*15520	*15520	*24580	21320	*16730	10960	11460	7120	8600	5400	(24.0)
-3.0 m (-10ft)	kg	*11230	*11230	*9630	*9630	*6670	5030			*3750	3240	6.19
	lb	*24760	*24760	*21230	*21230	*14700	11090			*8270	7140	(20.3)
-4.5 m (-15ft)	kg					*6270						
	lb					*13820						

Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,60 m (8' 6") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu				
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg
														m (ft)
7.5 m (25ft)	kg											*3380	*3380	6.11
	lb											*7450	*7450	(20.0)
6.0 m (20ft)	kg							*3020	*3020			*3360	2660	7.37
	lb							*6660	*6660			*7410	5860	(24.2)
4.5 m (15ft)	kg							*3770	3720			*3410	2190	8.11
	lb							*8310	8200			*7520	4830	(26.6)
3.0 m (10ft)	kg			*7910	*7910	*5310	*5310	*4300	3560	*2810	2420	3130	1970	8.48
	lb			*17440	*17440	*11710	*11710	*9480	7850	*6190	5340	6900	4340	(27.8)
1.5 m (5ft)	kg			*8120	*8120	*6650	5270	*4920	3380	*3650	2350	3050	1900	8.53
	lb			*17900	*17900	*14660	11620	*10850	7450	*8050	5180	6720	4190	(28.0)
Linia gruntu	kg			*7910	*7910	*7500	5010	5220	3240	*3470	2280	3170	1970	8.28
	lb			*17440	*17440	*16530	11050	11510	7140	*7650	5030	6990	4340	(27.2)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6710	*6710	*10690	9550	*7620	4900	5140	3170			3560	2220	7.69
	lb	*14790	*14790	*23570	21050	*16800	10800	11330	6990			7850	4890	(25.2)
-3.0 m (-10ft)	kg	*9990	*9990	*10280	9680	*6960	4930	*4870	3200			*3750	2830	6.64
	lb	*22020	*22020	*22660	21340	*15340	10870	*10740	7050			*8270	6240	(21.8)
-4.5 m (-15ft)	kg			*7470	*7470	*4960								
	lb			*16470	*16470	*10930								


Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 3,10 m (11' 1") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi


Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu				
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg
														m (ft)
7.5 m (25ft)	kg											*3000	*3000	6.73
	lb											*6610	*6610	(22.1)
6.0 m (20ft)	kg							*2870	*2870			*3020	2360	7.88
	lb							*6330	*6330			*6660	5200	(25.9)
4.5 m (15ft)	kg							*3350	*3350	*2130	*2130	*3100	1970	8.57
	lb							*7390	*7390	*4700	*4700	*6830	4340	(28.1)
3.0 m (10ft)	kg					*4710	*4710	*3930	3580	*3090	2420	2870	1780	8.91
	lb					*10380	*10380	*8660	7890	*6810	5340	6330	3920	(29.2)
1.5 m (5ft)	kg			*10220	*10220	*6160	5330	*4620	3380	3730	2330	2790	1710	8.96
	lb			*22530	*22530	*13580	11750	*10190	7450	8220	5140	6150	3770	(29.4)
Linia gruntu	kg			*8670	*8670	*7210	5010	*5180	3220	3640	2250	2880	1760	8.73
	lb			*19110	*19110	*15900	11050	*11420	7100	8020	4960	6350	3880	(28.6)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6310	*6310	*10330	9460	*7580	4850	5090	3120	*3230	2210	3190	1960	8.17
	lb	*13910	*13910	*22770	20860	*16710	10690	11220	6880	*7120	4870	7030	4320	(26.8)
-3.0 m (-10ft)	kg	*8950	*8950	*10900	9520	*7200	4830	5080	3110			*3630	2430	7.21
	lb	*19730	*19730	*24030	20990	*15870	10650	11200	6860			*8000	5360	(23.7)
-4.5 m (-15ft)	kg	*12430	*12430	*8640	*8640	*5790	4950					*3370	*3370	5.59
	lb	*27400	*27400	*19050	*19050	*12760	10910					*7430	*7430	(18.3)

- Udźwigi podano wg SAE J1097, ISO 10567.
- Udźwig maszyn serii Robex stojących na twardym i płaskim podłożu nie przekracza 75% obciążenia powodującego przewrócenie boczne lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
- Punkt ładowania to hak (osprzęt standardowy) umieszczony z tyłu łyżki.
- (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.













Wartości udźwigu

R180LC-9A WYSIĘGNIK REGULOWANY HYDRAULICZNIE













 Znamionowy przy osprzęcie roboczym z przodu

 Znamionowy przy osprzęcie roboczym z boku lub obróconym o 360 stopni

Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,20 m (7' 3") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)	Promień ładowania										Przy maks. zasięgu			
	1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg	
													m (ft)	
6.0 m (20ft)	kg											*3720	2840	7.06
	lb											*8200	6260	(23.2)
4.5 m (15ft)	kg						*4150	3700				3660	2310	7.83
	lb						*9150	8160				8070	5090	(25.7)
3.0 m (10ft)	kg				*5840	5630	*4600	3550				3330	2080	8.21
	lb				*12870	12410	*10140	7830				7340	4590	(26.9)
1.5 m (5ft)	kg				*6990	5230	*5120	3380	*3430	2350		3250	2010	8.27
	lb				*15410	11530	*11290	7450	*7560	5180		7170	4430	(27.1)
Linia gruntu	kg		*6220	*6220	*7560	4990	5270	3250				3400	2100	8.01
	lb		*13710	*13710	*16670	11000	11620	7170				7500	4630	(26.3)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6220	*6220	*10360	9630	*7410	4930	5220	3200			*3680	2410	7.39
	lb	*13710	*13710	*22840	21230	*16340	10870	11510	7050			*8110	5310	(24.2)
-3.0 m (-10ft)	kg			*9130	*9130	*6390	5010					*3280	3180	6.28
	lb			*20130	*20130	*14090	11050					*7230	7010	(20.6)

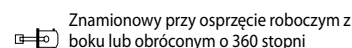
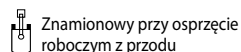
Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,60 m (8' 6") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)	Promień ładowania										Przy maks. zasięgu			
	1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg	
													m (ft)	
6.0 m (20ft)	kg											*3420	2580	7.48
	lb											*7540	5690	(24.5)
4.5 m (15ft)	kg											3380	2120	8.20
	lb											7450	4670	(26.9)
3.0 m (10ft)	kg						*4320	3560	*3220	2410		3090	1910	8.57
	lb						*9520	7850	*7100	5310		6810	4210	(28.1)
1.5 m (5ft)	kg			*7010	*7010	*6640	5260	*4900	3370	3760	2330	3010	1850	8.62
	lb			*15450	*15450	*14640	11600	*10800	7430	8290	5140	6640	4080	(28.3)
Linia gruntu	kg			*7070	*7070	*7400	4970	5240	3220	3690	2260	3130	1920	8.37
	lb			*15590	*15590	*16310	10960	11550	7100	8140	4980	6900	4230	(27.5)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6050	*6050	*9980	9500	*7450	4870	5160	3150			3520	2170	7.78
	lb	*13340	*13340	*22000	20940	*16420	10740	11380	6940			7760	4780	(25.5)
-3.0 m (-10ft)	kg	*9510	*9510	*9830	9650	*6710	4900	*4670	3180			*3320	2770	6.76
	lb	*20970	*20970	*21670	21270	*14790	10800	*10300	7010			*7320	6110	(22.2)
-4.5 m (-15ft)	kg			*6820	*6820	*4540	*4540							
	lb			*15040	*15040	*10010	*10010							

1. Udźwigi podano wg SAE J1097, ISO 10567.
2. Udźwig maszyn serii Robex stojących na twardym i płaskim podłożu nie przekracza 75% obciążenia powodującego przewrócenie boczne lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
3. Punkt ładowania to hak (osprzęt standardowy) umieszczony z tyłu łyżki.
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

Wartości udźwigu

R180LCD-9A



Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,20 m (7' 3") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu		
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		Udźwig		Zasięg
												m (ft)
7.5 m (25ft)	kg									*3750	*3750	5.60
	lb									*8270	*8270	(18.4)
6.0 m (20ft)	kg									*3660	3070	6.98
	lb									*8070	6770	(22.9)
4.5 m (15ft)	kg					*4570	*4570	*4110	3880	*3690	2510	7.76
	lb					*10080	*10080	*9060	8550	*8140	5530	(25.5)
3.0 m (10ft)	kg			*9100	*9100	*5790	*5790	*4600	3740	*3760	2260	8.15
	lb			*20060	*20060	*12760	*12760	*10140	8250	*8290	4980	(26.7)
1.5 m (5ft)	kg					*7030	5530	*5160	3580	3740	2190	8.20
	lb					*15500	12190	*11380	7890	8250	4830	(26.9)
Linia gruntu	kg			*7120	*7120	*7680	5310	*5520	3460	3910	2280	7.94
	lb			*15700	*15700	*16930	11710	*12170	7630	8620	5030	(26.0)
-1.5 m (-5ft)	kg	*7040	*7040	*11150	10180	*7590	5240	*5450	3420	*3960	2600	7.31
	lb	*15520	*15520	*24580	22440	*16730	11550	*12020	7540	*8730	5730	(24.0)
-3.0 m (-10ft)	kg	*11230	*11230	*9630	*9630	*6670	5300			*3750	3420	6.19
	lb	*24760	*24760	*21230	*21230	*14700	11680			*8270	7540	(20.3)
-4.5 m (-15ft)	kg			*6270	*6270							
	lb			*13820	*13820							

Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,60 m (8' 6") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu				
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg
														m (ft)
7.5 m (25ft)	kg											*3380	*3380	6.11
	lb											*7450	*7450	(20.0)
6.0 m (20ft)	kg							*3020	*3020			*3360	2800	7.37
	lb							*6660	*6660			*7410	6170	(24.2)
4.5 m (15ft)	kg							*3770	*3770			*3410	2320	8.11
	lb							*8310	*8310			*7520	5110	(26.6)
3.0 m (10ft)	kg			*7910	*7910	*5310	*5310	*4300	3750	*2810	2570	*3500	2090	8.48
	lb			*17440	*17440	*11710	*11710	*9480	8270	*6190	5670	*7720	4610	(27.8)
1.5 m (5ft)	kg			*8120	*8120	*6650	5550	*4920	3570	*3650	2490	3490	2020	8.53
	lb			*17900	*17900	*14660	12240	*10850	7870	*8050	5490	7690	4450	(28.0)
Linia gruntu	kg			*7910	*7910	*7500	5280	*5380	3430	*3470	2430	3630	2100	8.28
	lb			*17440	*17440	*16530	11640	*11860	7560	*7650	5360	8000	4630	(27.2)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6710	*6710	*10690	11060	*7620	5180	*5460	3360			*3810	2360	7.69
	lb	*14790	*14790	*23570	22180	*16800	11420	*12040	7410			*8400	5200	(25.2)
-3.0 m (-10ft)	kg	*9990	*9990	*10280	10180	*6960	5200	*4870	3390			*3750	3000	6.64
	lb	*22020	*22020	*22660	22440	*15340	11460	*10740	7470			*8270	6610	(21.8)
-4.5 m (-15ft)	kg			*7470	*7470	*4960	*4960							
	lb			*16470	*16470	*10930	*10930							

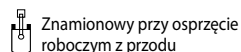
Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 3,10 m (11' 1") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu				
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg
														m (ft)
7.5 m (25ft)	kg											*3000	*3000	6.73
	lb											*6610	*6610	(22.1)
6.0 m (20ft)	kg							*2870	*2870			*3020	2490	7.88
	lb							*6330	*6330			*6660	5490	(25.9)
4.5 m (15ft)	kg							*3350	*3350	*2130	*2130	*3100	2090	8.57
	lb							*7390	*7390	*4700	*4700	*6830	4610	(28.1)
3.0 m (10ft)	kg					*4710	*4710	*3930	3770	*3090	2570	*3200	1890	8.91
	lb					*10380	*10380	*8660	8310	*6810	5670	*7050	4170	(29.2)
1.5 m (5ft)	kg			*10220	*10220	*6160	5600	*4620	3570	*3850	2470	3200	1830	8.96
	lb			*22530	*22530	*13580	12350	*10190	7870	*8490	5450	7050	4030	(29.4)
Linia gruntu	kg			*8670	*8670	*7210	5280	*5180	3410	*4100	2390	3310	1880	8.73
	lb			*19110	*19110	*15900	11640	*11420	7520	*9040	5270	7300	4140	(28.6)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6310	*6310	*10330	9960	*7580	5120	*5420	3310	*3230	2350	*3570	2090	8.17
	lb	*13910	*13910	*22770	21960	*16710	11290	*11950	7300	*7120	5180	*7870	4610	(26.8)
-3.0 m (-10ft)	kg	*8950	*8950	*10900	10020	*7200	5110	*5110	3300			*3630	2580	7.21
	lb	*19730	*19730	*24030	22090	*15870	11270	*11270	7280			*8000	5690	(23.7)
-4.5 m (-15ft)	kg	*12430	*12430	*8640	*8640	*5790	5230					*3370	*3370	5.59
	lb	*27400	*27400	*19050	*19050	*12760	11530					*7430	*7430	(18.3)

1. Udźwigi podano wg SAE J1097, ISO 10567.
2. Udźwig maszyn serii Robex stojących na twardym i płaskim podłożu nie przekracza 75% obciążenia powodującego przewrócenie boczne lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
3. Punkt ładowania to hak (osprzęt standardowy) umieszczony z tyłu łyżki.
4. (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

Wartości udźwigu

R180NLC-9A



Znamionowy przy osprzęcie roboczym z przodu



Znamionowy przy osprzęcie roboczym z boku lub obróconym o 360 stopni

Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,20 m (7' 3") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu		
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		Udźwig		Zasięg
												m (ft)
7.5 m (25ft)	kg									*3750	*3750	5.60
	lb									*8270	*8270	(18.4)
6.0 m (20ft)	kg									*3660	2550	6.98
	lb									*8070	5620	(22.9)
4.5 m (15ft)	kg					*4570	*4570	*4110	3230	3680	2060	7.76
	lb					*10080	*10080	*9060	7120	8110	4540	(25.5)
3.0 m (10ft)	kg			*9100	*9100	*5790	4880	*4600	3100	3340	1830	8.15
	lb			*20060	*20060	*12760	10760	*10140	6830	7360	4030	(26.7)
1.5 m (5ft)	kg					*7030	4530	*5160	2940	3260	1770	8.20
	lb					*15500	9990	*11380	6480	7190	3900	(26.9)
Linia gruntu	kg			*7120	*7120	*7680	4320	5220	2820	3400	1840	7.94
	lb			*15700	*15700	*16930	9520	11510	6220	7500	4060	(26.0)
-1.5 m (-5ft)	kg	*7040	*7040	*11150	9670	*7590	4250	5160	2780	3870	2110	7.31
	lb	*15520	*15520	*24580	21320	*16730	9370	11380	6130	8530	4650	(24.0)
-3.0 m (-10ft)	kg	*11230	*11230	*9630	*9630	*6670	4310			*3750	2800	6.19
	lb	*24760	*24760	*21230	*21230	*14700	9500			*8270	6170	(20.3)
-4.5 m (-15ft)	kg					*6270						
	lb			*13820	*13820							

Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 2,60 m (8' 6") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu				
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg
														m (ft)
7.5 m (25ft)	kg											*3380	3290	6.11
	lb											*7450	7250	(20.0)
6.0 m (20ft)	kg							*3020	*3020			*3360	2320	7.37
	lb							*6660	*6660			*7410	5110	(24.2)
4.5 m (15ft)	kg							*3770	3250			*3410	1890	8.11
	lb							*8310	7170			*7520	4170	(26.6)
3.0 m (10ft)	kg			*7910	*7910	*5310	4930	*4300	3100	*2810	2090	3110	1690	8.48
	lb			*17440	*17440	*11710	10870	*9480	6830	*6190	4610	6860	3730	(27.8)
1.5 m (5ft)	kg			*8120	*8120	*6650	4550	*4920	2930	*3650	2020	3030	1620	8.53
	lb			*17900	*17900	*14660	10030	*10850	6460	*8050	4450	6680	3570	(28.0)
Linia gruntu	kg			*7910	*7910	*7500	4290	5180	2790	*3470	1960	3150	1680	8.28
	lb			*17440	*17440	*16530	9460	11420	6150	*7650	4320	6940	3700	(27.2)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6710	*6710	*10690	7980	*7620	4190	5110	2720			3540	1900	7.69
	lb	*14790	*14790	*23570	17590	*16800	9240	11270	6000			7800	4190	(25.2)
-3.0 m (-10ft)	kg	*9990	*9990	*10280	8100	*6960	4210	*4870	2750			*3750	2440	6.64
	lb	*22020	*22020	*22660	17860	*15340	9280	*10740	6060			*8270	5380	(21.8)
-4.5 m (-15ft)	kg			*7470	*7470	*4960	4390							
	lb			*16470	*16470	*10930	9680							

Wysięgnik : 5,10 m (16' 9") / Ramię : 3,10 m (11' 1") / Łyżka : 0,76 m³ (0.92 yd³) Pojemność wg SAE / Gąsienice : 600 mm (24") potrójne ostrogi

Punkt ładowania wysokość m (ft)		Promień ładowania								Przy maks. zasięgu				
		1.5 m (5ft)		3.0 m (10ft)		4.5 m (15ft)		6.0 m (20ft)		7.5 m (25ft)		Udźwig		Zasięg
														m (ft)
7.5 m (25ft)	kg											*3000	2790	6.73
	lb											*6610	6150	(22.1)
6.0 m (20ft)	kg							*2870	*2870			*3020	2050	7.88
	lb							*6330	*6330			*6660	4520	(25.9)
4.5 m (15ft)	kg							*3350	3280	*2130	*2130	*3100	1690	8.57
	lb							*7390	7230	*4700	*4700	*6830	3730	(28.1)
3.0 m (10ft)	kg					*4710	*4710	*3930	3120	*3090	2090	2850	1520	8.91
	lb					*10380	*10380	*8660	6880	*6810	4610	6280	3350	(29.2)
1.5 m (5ft)	kg			*10220	8620	*6160	4600	*4620	2930	3700	2000	2770	1450	8.96
	lb			*22530	19000	*13580	10140	*10190	6460	8160	4410	6110	3200	(29.4)
Linia gruntu	kg			*8670	8030	*7210	4290	5160	2760	3610	1920	2860	1500	8.73
	lb			*19110	17700	*15900	9460	11380	6080	7960	4230	6310	3310	(28.6)
-1.5 m (-5ft)	kg	*6310	*6310	*10330	7890	*7580	4140	5060	2670	*3230	1880	3170	1670	8.17
	lb	*13910	*13910	*22770	17390	*16710	9130	11160	5890	*7120	4140	6990	3680	(26.8)
-3.0 m (-10ft)	kg	*8950	*8950	*10900	7950	*7200	4120	5040	2660			*3630	2080	7.21
	lb	*19730	*19730	*24030	17530	*15870	9080	11110	5860			*8000	4590	(23.7)
-4.5 m (-15ft)	kg	*12430	*12430	*8640	8170	*5790	4240					*3370	3230	5.59
	lb	*27400	*27400	*19050	18010	*12760	9350					*7430	7120	(18.3)

- Udźwigi podano wg SAE J1097, ISO 10567.
- Udźwig maszyn serii Robex stojących na twardym i płaskim podłożu nie przekracza 75% obciążenia powodującego przewrócenie boczne lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
- Punkt ładowania to hak (osprzęt standardowy) umieszczony z tyłu łyżki.
- (*) oznacza obciążenie ograniczone wydajnością hydrauliczną.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE R180LC-9A

Kabina zgodna z ISO

Kabina przystosowana do pracy we wszystkich warunkach atmosferycznych z widocznością na wszystkie strony
Okna ze szkła bezodpryskowego
Podnoszona wycieraczka przedniej szyby
Przesuwana i składana do środka przednia szyba
Przesuwana boczna szyba
Jeden klucz pasujący do wszystkich zamykanych drzwi
Skrzynka - termos
Skrzynka na narzędzia i popielniczka
Radio i odtwarzacz USB
Zestaw głośnomówiacy do telefonów komórkowych z wyjściem USB
Przezroczysta osłona dachu kabiny
Akumulator obniżanie osprzętu roboczego źródło zasilania 12 V (przetwornica 24 V DC-12 V DC)
Osłona przeciwsłoneczna
Strażnik deszcz - przednia szyba
System optymalizacji mocy (system CAPO)
3 tryby mocy, 2 tryby pracy, tryby obsługi
Automatyczny i manualny system zmniejszania predkości obrotowej silnika
System automatycznego rozgrzewania
System automatycznego zapobiegania przegrzaniu
Automatyczna regulacja temperatury
Klimatyzator i podgrzewacz
Odmrażacz
System samodiagnozy
Wspomaganie rozruchu (podgrzewacz kratki wlotu powietrza) dla niskich temperatur
Scentralizowany monitoring
Wyświetlacz LCD
Predkość obrotowa silnika lub długość trasy
Zegar
Wskaźniki
- Wskaźnik poziomu paliwa
- Wskaźnik temperatury chłodziwa silnika
- Wskaźnik temperatury płynu hydraulicznego
Ostrzeżenia
- Ostrzeżenie o silniku
- Przeciążenie
- Błąd komunikacji
- Słaby akumulator
- Zatkanie filtra powietrza
Kontrolka
- Zwiększenie mocy
- Niska prędkość / Wysoka prędkość
- Podgrzewacz paliwa
- System automatycznego zmniejszania prędkości
Kamera cofania
Zamki drzwi i kabiny, jeden klucz
Trzy zewnętrzne lusterka wsteczne
Mechaniczne siedzenie amortyzujące z grzejnikiem
Regulowane joysticki
System nachylania konsoli
Cztery przednie światła robocze
Elektryczny klakson
Akumulatory (2 x 12V x 100 AH)
Wyłącznik główny akumulatora
Zdejmowana osłona dla chłodnicy
Automatyczny hamulec obrotowy
Filtr wstępny i podgrzewacz paliwa
System zatrzymywania wysięgnika
System zatrzymywania ramienia
Nakładki na gąsienice (600 mm; 24")
Osłona gąsienic
Akumulator do opuszczania sprzętu roboczego
Dolna osłona dolnej ramy
Sprzęgło lepkościowe wentylatorów
Pompa tankowania (35 l/min)

Zawór blokady bezpieczeństwa silownika wysięgnika z urządzeniem ostrzegającym przed przeciążeniem

Dwukierunkowy zestaw orurowania (szczypce, etc.)

Alarm jazdy

Wysięgnik

5,1 m; 16' 9"

Ramię

2,6 m; 8' 6"

Kabiny ROPS (ISO 12117-2)

ROPS (Roll Over Protective Structure)

Hi-mate (Remote Management System)

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE R180LC-9A

Obrotowe światło ostrzegawcze

Zawór blokady bezpieczeństwa silownika ramienia

Jednokierunkowy zestaw orurowania (kruszaraka, etc.)

Szybkoślazące

Wysięgnik

5,1 m; 16' 9" - Wysięgnik regulowany hydraulicznie

Ramię

2,2 m; 7' 3"

3,1 m; 10' 2" - nie do wysięgnika z regulacją hydrauliczną

Kabiny FOPS/FOG (ISO/DIS 10262 poziom II)

FOPS (Falling Object Protective Structure)

FOG (Falling Object Guard)

Kabina dachu stalowa osłona

Światła w kabine

Nakładki na gąsienice

Potrójne ostrogi (500 mm; 20")

Potrójne ostrogi (700 mm; 28") - nie do R180NLC-9A

Potrójne ostrogi (800 mm; 32") - nie do R180NLC-9A

Lemiesz spycharki - R180LCD-9A

640 mm (2' 1") x 2750 mm (9' 1")

640 mm (2' 1") x 2850 mm (9' 5")

640 mm (2' 1") x 3050 mm (10' 1")

Dodatkowa osłona na dolnej ramie

Siedzenie

Siedzenie z regulowaną amortyzacją pneumatyczną

Siedzenie z regulowaną amortyzacją pneumatyczną i ogrzewaniem

Siedzenie z amortyzacją mechaniczną

Zawór zmiany wzoru (2 wzory)

- * Wyposażenie standardowe i opcjonalne może być różne. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dealerem firmy Hyundai.
- * Maszyna może różnić się od przedstawionej zgodnie z międzynarodowymi normami.
- * Zdjęcia mogą obejmować osprzęt roboczy i wyposażenie dodatkowe niedostępne w Twoim rejonie.
- * Materiały i dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- * Wszystkie wartości w jednostkach zostały zaokrąglone do pełnych funtów lub cali.

KONTAKT



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

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