

We build a better future

Robex 16-9

Mit Tier 3a Motor



*Abbildung kann Sonderausstattungen zeigen

Technische Daten

MOTOR

MODELL		MITSUBISHI L3E
Typ	4-Takt-Dieselmotor, Wassergekühlt, 3 Zylinder in Reihe	
Nennmotorleistung		
SAE	J1995 (brutto)	16,8 hp (12.5 kw) bei 2.300 U/min
	J1349 (netto)	16,2 hp (12.1 kw) bei 2.300 U/min
DIN	627 1/1 (brutto)	17 ps (12.5 kw) bei 2.300 U/min
	627 1/1 (netto)	16,5 ps (12.1 kw) bei 2.300 U/min
Max. Drehmoment	5,4 kgf.m (39 lbf.ft) bei 1.800 U/min	
Bohrung x Hub	76 mm (2.99") x 70 mm (2.76")	
Hubraum	952 cc (58.1in ³)	
Batterie	12V, 80 AH	
Anlasser	12V - 1,7 kW	
Lichtmaschine	12V - 40 A	

HYDRAULIKSYSTEM

Main pump	
Typ	Zwei regelbare Verstellkolbenpumpen + Zahnradpumpe
Nennfördermenge	2 x 17,0 l/min (4.5 US gpm / 3.7 UK gpm)
Pumpe für Vorsteuerkreis	Zahnradpumpe
Hydraulikmotoren	
Fahren	Axialkolbenmotor mit zwei Fahrstufen mit Bremsventil
Schwenken	Axialkolbenmotor
Einstellungen Betriebsdruck	
Anbaugeräte	210 kgf/cm ² (2990 psi)
Fahren	210 kgf/cm ² (2990 psi)
Schwenken	170 kgf/cm ² (2420 psi)
Vorsteuerkreis	30 kgf/cm ² (430 psi)
Sperrventil	installiert

HYDRAULIKZYLINDER

Anzahl Zylinder - Bohrung x Hub	
Ausleger	60 x 465 mm (2.4" x 18.3")
Löffelstiel	60 x 400 mm (2.4" x 15.7")
Löffel	55 x 345 mm (2.2" x 13.6")
Ausleger schwenken	55 x 355 mm (2.2" x 14.0")
Planierschild	65 x 93 mm (2.6" x 3.7")
Laufwerksverstellung	50 x 270 mm (2.0" x 10.6")

FAHRERKABINE

Geräuschpegel (dynamisch)	
Geräuschpegel außen - LWA	93 dB
Geräuschpegel innen - LpA	82 dB

KÜHL- UND SCHMIERMITTELMENGEN

(Nachfüllmengen)	Liter	US Gal	UK Gal
Kraftstofftank	25	6.6	5.5
Kühlsystem	4,2	1.1	0.9
Motoröl	4,2	1.1	0.9
Hydrauliköltank	20	5.3	4.4

FAHRHEBEL

Fahr- und Lenksteuerung: Zwei Hebel mit klappbaren Pedalen.

HYDRAULIKFUNKTIONEN

Typ	Zwei Joysticks mit einem Sicherheitshebel (links): Schwenken und Löffelstiel (rechts): Ausleger und Schaufel mit Warnhorn (ISO)
Vorsteuerkreis	
Drehzahlregler	Mechanisch, Gaszug

SCHWENKWERK

Schwenkmotor	Axialkolbenmotor
Schwenkgetriebe	Planetenuntersetzungsgetriebe
Schmierung Schwenkgetriebe	Ölbad
Schwenkgeschwindigkeit	9,3 U/min

FAHRANTRIEB UND BREMSEN

Max. Fahrgeschwindigkeit (hoch / niedrig)	4,1 km / 2,2 km (2.5 mph) / (1.4 mph)
Maximale Zugkraft	1,55 ton
Maximales Steigvermögen	30°
Feststellbremse	Nasse Lamellenbremse

REISSKRAFT (ISO)

Löffel	0,96 m Löffelstiel	1,12 m Löffelstiel
	1540 kgf	1540 kgf
	15,1 kN	15,1 kN
Löffelstiel	3400 lbf	3400 lbf
	960 kgf	870 kgf
	9,4 kN	8,5 kN
	2120 lbf	1920 lbf

GEWICHT

Betriebsgewicht, inklusive 1800 mm (5' 11") Ausleger; 960 mm (3' 2") Löffelstiel, 0,04 m³ (0.05 yd³) Tieflöffel (SAE, gehäuft), Kühl- und Schmiermittel, vollem Kraftstoff- und Hydrauliköltank und Standardausrüstung.

Bodenplattenbreite	230 mm (9") Gummibodenplatten
Betriebsgewicht (Wetterschutzdach)	1650 kg (3,640 lb)
Bodendruck (Wetterschutzdach)	0,28 kg/cm ² (3.92 psi)
Betriebsgewicht (Kabine)	1820 kg (4,010 lb)
Bodendruck (Kabine)	0,30 kg/cm ² (4.31 psi)

LAUFWERK

Rahmen komplett geschweißt mit verstärktem Laufwerksrahmen in Kastenbauweise. Das Laufwerk besteht aus geschmierten Laufrollen, Stützrollen, Kettenspanner mit Federung, Turas und Gummibodenplatten.

Laufwerksrahmen	Fünfeckige Kastenbauweise
Anzahl Laufrollen je Seite	3 EA

HUBKRAFT R16-9



Hubkraftangabe nach vorn



Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

Ausleger : 1,80 m (5' 11") / Löffelstiel : 0,96 m (3' 2") / Löffel : 0,04 m³ (0.05 yd³) SAE, gehäuft / Planierschild angehoben: 230 mm (9") Gummiketten

Lastpunkthöhe m (ft)		Lastradius						Bei max. Reichweite		
		2.0 m (6.6 ft)		2.5 m (8.2 ft)		3.0 m (9.8 ft)		Kapazität		Reichweite m (ft)
3.0 m (9.8 ft)	kg lb							300 660	270 600	2.72 (8.9)
2.5 m (8.2 ft)	kg lb			*320 *710	310 680			220 490	200 440	3.22 (10.6)
2.0 m (6.6 ft)	kg lb			330 730	300 660	240 530	220 490	180 400	170 370	3.52 (11.5)
1.5 m (4.9 ft)	kg lb	*460 *1010	420 930	320 710	290 640	240 530	220 490	170 370	150 330	3.69 (12.1)
1.0 m (3.3 ft)	kg lb	450 990	400 880	310 680	280 620	230 510	210 460	160 350	140 310	3.76 (12.3)
0.5 m (1.6 ft)	kg lb	420 930	380 840	300 660	270 600	220 490	200 440	160 350	140 310	3.74 (12.3)
Standebene	kg lb	410 900	370 820	290 640	260 570	220 490	200 440	160 350	150 330	3.62 (11.9)
-0.5 m (-1.6 ft)	kg lb	410 900	360 790	290 640	260 570	220 490	200 440	180 400	170 370	3.39 (11.1)
-1.0 m (-3.3 ft)	kg lb	410 900	370 820	290 640	260 570			230 510	200 440	3.00 (9.8)
-1.5 m (-4.9 ft)	kg lb	430 950	380 840							
-2.5 m (-8.2 ft)	kg lb							*230 *510	210 460	3.14 (10.3)

Ausleger : 1,80 m (5' 11") / Löffelstiel : 0,96 m (3' 2") / Löffel : 0,04 m³ (0.05 yd³) SAE, gehäuft / Planierschild abgesenkt: 230 mm (9") Gummiketten

Lastpunkthöhe m (ft)		Lastradius						Bei max. Reichweite		
		2.0 m (6.6 ft)		2.5 m (8.2 ft)		3.0 m (9.8 ft)		Kapazität		Reichweite m (ft)
3.0 m (9.8 ft)	kg lb							*300 *660	290 640	2.72 (8.9)
2.5 m (8.2 ft)	kg lb			*320 *710	*320 *710			*310 *680	210 460	3.22 (10.6)
2.0 m (6.6 ft)	kg lb			*340 *750	320 710	*340 *750	230 510	*310 *680	180 400	3.52 (11.5)
1.5 m (4.9 ft)	kg lb	*460 *1010	450 990	*400 *880	310 680	*370 *820	230 510	*320 *710	160 350	3.69 (12.1)
1.0 m (3.3 ft)	kg lb	*660 *1460	420 930	*480 *1060	300 660	*410 *900	220 490	*330 *730	150 330	3.76 (12.3)
0.5 m (1.6 ft)	kg lb	*820 *1810	400 880	*560 *1230	290 640	*450 *990	220 490	*340 *750	150 330	3.74 (12.3)
Standebene	kg lb	*880 *1940	390 860	*610 *1340	280 620	*470 *1040	210 460	*350 *770	160 350	3.62 (11.9)
-0.5 m (-1.6 ft)	kg lb	*860 *1900	390 860	*610 *1340	280 620	*460 *1010	210 460	*360 *790	180 400	3.39 (11.1)
-1.0 m (-3.3 ft)	kg lb	*770 *1700	390 860	*550 *1210	280 620			*350 *770	220 490	3.00 (9.8)
-1.5 m (-4.9 ft)	kg lb	*560 *1230	400 880							
-2.5 m (-8.2 ft)	kg lb							*230 *510	220 490	3.14 (10.3)

1. Hubkraft gemäß SAE J1097, ISO 10567.

2. Die maximale Hubkraft der Robex-Serie beträgt 75% der statischen Kipplast der Maschine auf festem, ebenem Boden oder 87% der vollen hydraulischen Hubkraft.

3. Lastpunkt ist der Haken an der Löffelrückseite.

4. (*) Die Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

Technische Daten

HUBKRAFT R16-9



Hubkraftangabe nach vorn



Hubkraftangabe über Seite bzw. bei 360° Drehung

Ausleger : 1,80 m (5' 11") / Löffelstiel : 1,12 m (3' 8") / Löffel : 0,04 m³ (0,05 yd³) SAE, gehäuft / Planierschild angehoben: 230 mm (9") Gummiketten

Lastpunkthöhe m (ft)		Lastradius								Bei max. Reichweite		
		2.0 m (7 ft)		2.5 m (8 ft)		3.0 m (10 ft)		3.5 m (11 ft)		Kapazität		Reichweite
												m (ft)
3.0 m (10 ft)	kg lb			*250 *550	*250 *550					260 570	230 510	2.96 (9.7)
2.5 m (8 ft)	kg lb			*270 *600	*270 *600					200 440	180 400	3.41 (11.2)
2.0 m (7 ft)	kg lb			*290 *640	*290 *640	240 530	220 490			170 370	150 330	3.69 (12.1)
1.5 m (5 ft)	kg lb			330 730	300 660	240 530	220 490			150 330	140 310	3.85 (12.6)
1.0 m (3 ft)	kg lb	450 990	400 880	310 680	280 620	230 510	210 460	180 400	160 350	150 330	130 290	3.92 (12.9)
0.5 m (2 ft)	kg lb	430 950	380 840	300 660	270 600	220 490	200 440	170 370	160 350	150 330	130 290	3.90 (12.8)
Standebene	kg lb	410 900	360 790	290 640	260 570	220 490	200 440			150 330	140 310	3.78 (12.4)
-0.5 m (-2 ft)	kg lb	410 900	360 790	290 640	260 570	220 490	190 420			170 370	150 330	3.57 (11.7)
-1.0 m (-3 ft)	kg lb	410 900	360 790	290 640	260 570					200 440	180 400	3.21 (10.5)
-1.5 m (-5 ft)	kg lb	420 930	370 820							280 620	250 550	2.63 (8.6)
-2.5 m (-8 ft)	kg lb									*230 *510	230 510	2.92 (9.6)

Ausleger : 1,80 m (5' 11") / Löffelstiel : 1,12 m (3' 8") / Löffel : 0,04 m³ (0,05 yd³) SAE, gehäuft / Planierschild abgesenkt: 230 mm (9") Gummiketten

Lastpunkthöhe m (ft)		Lastradius								Bei max. Reichweite		
		2.0 m (7 ft)		2.5 m (8 ft)		3.0 m (10 ft)		3.5 m (11 ft)		Kapazität		Reichweite
												m (ft)
3.0 m (10 ft)	kg lb			*250 *550	*250 *550					*280 *620	260 570	2.96 (9.7)
2.5 m (8 ft)	kg lb			*270 *600	*270 *600					*280 *620	200 440	3.41 (11.2)
2.0 m (7 ft)	kg lb			*290 *640	*290 *640	*310 *680	250 550			*290 *640	170 370	3.69 (12.1)
1.5 m (5 ft)	kg lb			*360 *790	330 730	*340 *750	240 530			*300 *660	160 350	3.85 (12.6)
1.0 m (3 ft)	kg lb	*590 *1300	450 990	*450 *990	310 680	*380 *840	230 510	*310 *680	180 400	*310 *680	150 330	3.92 (12.9)
0.5 m (2 ft)	kg lb	*770 *1700	420 930	*540 *1190	300 660	*430 *950	230 510	*350 *770	180 400	*320 *710	150 330	3.90 (12.8)
Standebene	kg lb	*860 *1900	410 900	*600 *1320	290 640	*460 *1010	220 490			*330 *730	160 350	3.78 (12.4)
-0.5 m (-2 ft)	kg lb	*870 *1920	410 900	*610 *1340	290 640	*460 *1010	220 490			*340 *750	170 370	3.57 (11.7)
-1.0 m (-3 ft)	kg lb	*800 *1760	410 900	*570 *1260	290 640					*340 *750	200 440	3.21 (10.5)
-1.5 m (-5 ft)	kg lb	*640 *1410	410 900							*310 *680	280 620	2.63 (8.6)
-2.5 m (-8 ft)	kg lb									*230 *510	*230 *510	2.92 (9.6)

1. Hubkraft gemäß SAE J1097, ISO 10567.

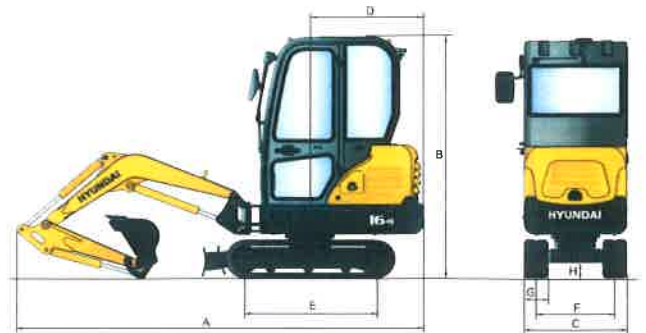
2. Die maximale Hubkraft der Robex-Serie beträgt 75% der statischen Kipplast der Maschine auf festem, ebenem Boden oder 87% der vollen hydraulischen Hubkraft.

3. Lastpunkt ist der Haken an der Löffelrückseite.

4. (*) Die Hubkraft wird durch die hydraulische Einrichtung begrenzt.

Abmessungen und Arbeitsbereich

R16-9 ABMESSUNGEN



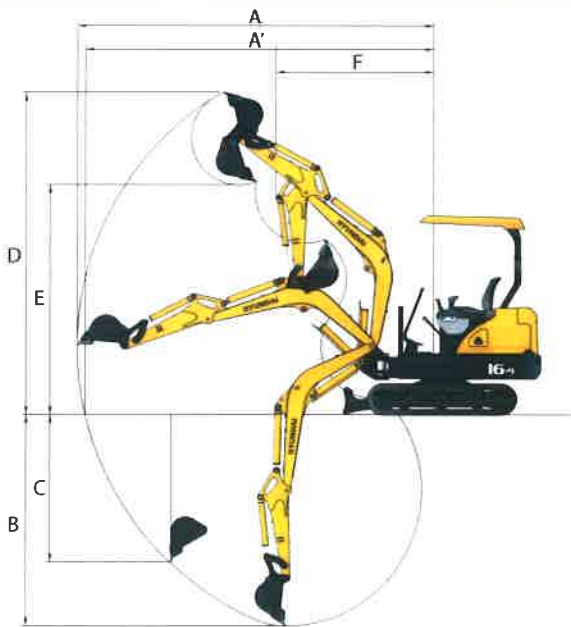
mm (ft-in)

A	Gesamtlänge	3840 (12' 7")
B	Gesamthöhe	
	Wetterschutzdach	2300 (7' 7")
	Kabine	2260 (7' 5")
C	Gesamtbreite	980 - 1250 (3' 3" - 4' 1")
D	Heckschwenkradius	1065 (3' 6")

E	Aufstandsfläche	1230 (4' 0")
F	Spur	750 ~ 1020 (2' 6" - 3' 4")
G	Breite Bodenplatten	230 (0' 9")
H	Bodenfreiheit	150 (0' 6")

R16-9 ARBEITSBEREICHE

mm (ft-in)



Länge Ausleger	1800 (5' 11")	
Länge Löffelstiel	960 (3' 2")	1120 (3' 8")
A	Max. Reichweite	3970 (13' 0")
A'	Max. Reichweite in der Standebene	4120 (13' 6")
B	Max. Grabtiefe	2250 (7' 5")
C	Max. senkrechte Grabtiefe	2400 (7' 10")
D	Max. Einstichhöhe	1785 (5' 10")
E	Max. Ausschütthöhe	3670 (12' 0")
F	Min. Schwenkradius	2660 (8' 9")
		1615 (5' 4")
		1660 (5' 5")