

ZAXIS-7-serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS160/180



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX160LC-7

Nominaal motorvermogen : 101,3 kW (ISO14396) /
98,6 kW (ISO9249)

Bedrijfsgegewicht : 17.700 – 19.000 kg

Bak ISO met kop : 0,52 – 0,82 m³

Modelcode : ZX180LC-7 / ZX180LCN-7

Nominaal motorvermogen : 101,3 kW (ISO14396) /
98,6 kW (ISO9249)

Bedrijfsgegewicht : 18.900 – 20.500 kg

Bak ISO met kop : 0,51 – 0,91 m³

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	Yanmar 4TN107
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe insputing, common rail
Aanzuiging	Met turbocompressor, interkoeling, gekoelde EGR
Uitlaatgas nabehandeling	DOC+CSF+SCR
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 14396: 2002	101,3 kW bij 1.900 min ⁻¹
ISO 9249: 2007	98,6 kW bij 1.900 min ⁻¹
Maximaal koppel	602 Nm bij 1.500 min ⁻¹
Cilinderinhoud	4,567 L
Boring en slag	107 mm x 127 mm
Accu's	2 x 12 V/93 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 190 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	31,9 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjermotoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Eenheid: Mpa

	ZX160LC-7	ZX180LC-7 / ZX180LCN-7
Graafuitrusting	34,3	34,3
Zwenken	29,3	32,4
Rijden	34,3	34,3
Servosysteem	3,9	3,9
Power boost	38,0	38,0

Hydraulische cilinders

ZX160LC-7

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	110	80
Arm	1	120	90
Bak	1	105	75
Plaatsing *1	1	140	95

*1: voor 2-delige boom

ZX180LC-7 / ZX180LCN-7

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	120	85
Arm	1	125	90
Bak	1	105	75
Plaatsing *1	1	150	100

*1: voor 2-delige boom

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

Axiale plunjermotor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. Zwenkkrans is eenrijig. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

ZX160LC-7

Zwenksnelheid	13,3 min ⁻¹
Zwenkmoment	44 kNm

ZX180LC-7 / ZX180LCN-7

Zwenksnelheid	14,1 min ⁻¹
Zwenkmoment	53 kNm

ONDERWAGEN

Rupsen

Tractor-type onderwagen. Gelast rupsframe met gebruik van zorgvuldig gekozen materialen. Zijwagen aan rupsframe vastgelast. Gesmeerde rupskettingen, kettingspanwielen en kettingwielen vetgesmeerd met M-type afdichtingen. Rupsplaten met drievoudige kamplaten van inductiegehard staal. Geharde verbindingsspennen met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet)spanners met schokabsorberende zware veren.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

	ZX160LC-7	ZX180LC-7 / ZX180LCN-7
Bovenrollen	2	2
Onderrollen	7	7
Rupsplaten	43	46
Rupsgeleiders	1	1

Eindaandrijving

Elke rups wordt aangedreven door een axiale plunjermotor met 2 snelheden. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 5,3 km/h Laag: 0 tot 3,4 km/h
Maximale trekkracht	164 kN
Klimvermogen	70 % (35 graden) traploos

OMGEVINGSWAARDEN

Motoruitstoot

EU Stage V

Geluidsniveau

ZX160LC-7

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008 LpA 70 dB(A)

Geluidsniveau buiten cabine volgens ISO 6395:2008

en EU-richtlijn 2000/14/EC LwA 100 dB(A)

ZX180LC-7 / ZX180LCN-7

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008 LpA 69 dB(A)

Geluidsniveau buiten cabine volgens ISO 6395:2008

en EU-richtlijn 2000/14/EC LwA 100 dB(A)

Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem bevat gefluoreerde broeikasgassen.

Type koelmiddel: HFC-134a, GWP: 1.430, Hoeveelheid: 0,85 kg, CO₂e: 1,22 ton.

INHOUD

Eenheid: L

	ZX160LC-7	ZX180LC-7 / ZX180LCN-7
Brandstoftank	285,0	285,0
Motorkoelvloeistof	23,0	23,0
Motorolie	22,0	22,0
Zwenkmechanisme	6,9	6,9
Eindaandrijving (iedere zijde)	6,8	6,8
Hydraulisch systeem	210,0	210,0
Tank hydraulische olie	125,0	125,0
DEF/AdBlue®-tank	35,0	35,0

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Bedrijfgewicht en gronddruk

			ZX160LC-7			
Type boom			Mono		2-delig	
Plaattype	Rupsbreedte (mm)	Armlengte (m)	kg	kPa	kg	kPa
Drievoudige kamplaten	500	2,58	17.700	51	18.200	53
	600	2,58	17.900	43	18.400	44
	700	2,58	18.200	37	18.700	38
	800	2,58	18.500	33	19.000	34

Inclusief 0,63 m³ (ISO 7451:2007 met kop), bakgewicht (500 kg) en contragewicht (3.050 kg).

			ZX180LC-7				ZX180LCN-7			
Type boom			Mono		2-delig		Mono		2-delig	
Plaattype	Rupsbreedte (mm)	Armlengte (m)	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Drievoudige kamplaten	500	2,71	-	-	-	-	18.900	51	19.700	53
	600	2,71	19.200	43	20.000	45	19.200	43	19.900	44
	700	2,71	19.500	37	20.300	39	19.400	37	20.200	39
	800	2,71	19.800	33	20.500	34	-	-	-	-

Inclusief 0,70 m³ (ISO 7451:2007 met kop), bakgewicht (600 kg) en contragewicht (3.370 kg).

SPECIFICATIES

GEWICHT BASISMACHINE EN GEWICHT ONDERDELEN

Gewicht en totale breedte basismachine

Exclusief uitrustingsstuk voorzijde, brandstof, hydraulische olie, koelvloeistof enz. Inclusief contragewicht.

Plaattype	Rupsbreedte (mm)	ZX160LC-7	
		Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)
Drievoudige kamplaten	500	14.200	2.520
	600	14.400	2.590
	700	14.700	2.690
	800	15.000	2.890

Plaattype	Rupsbreedte (mm)	ZX180LC-7		ZX180LCN-7	
		Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)
Drievoudige kamplaten	500	-	-	14.900	2.520
	600	15.200	2.800	15.200	2.590
	700	15.500	2.900	15.400	2.690
	800	15.800	3.000	-	-

Gewicht onderdelen

Eenheid: kg

	ZX160LC-7	ZX180LC-7 / ZX180LCN-7
Contragewicht	3.050	3.370
Monoboorn (met armcilinder en boomcilinder)	1.650	1.950
2-delige boom(met armcilinder en boomcilinder)	2.170	2.710
Arm 2,58 m (met bakcilinder)	810	-
Arm 2,71 m (met bakcilinder)	-	900
Bak ISO 7451:2007 0,63 m ³	500	-
Bak ISO 7451:2007 0,70 m ³	-	600

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Eenheid: kN

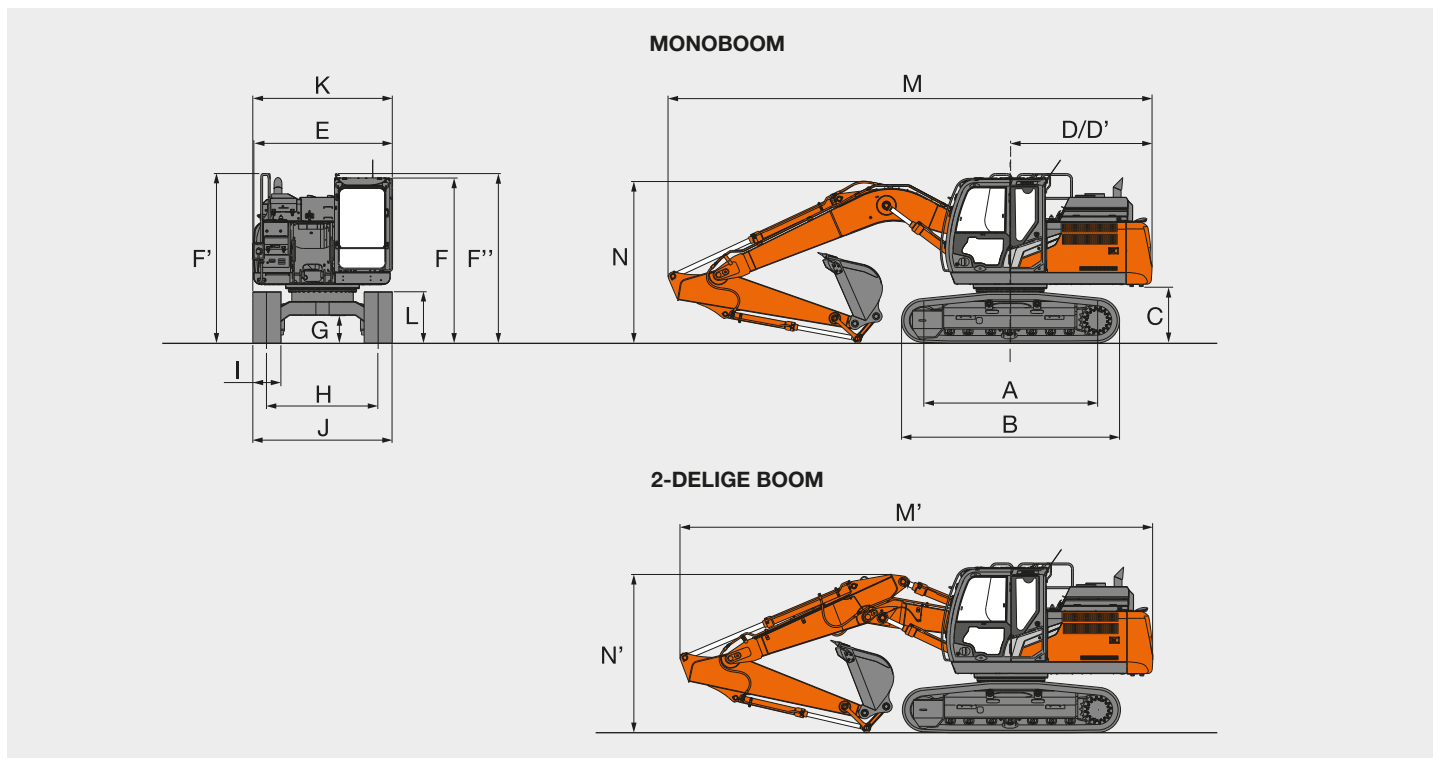
	ZX160LC-7	ZX180LC-7 / ZX180LCN-7
Armlengte	2,58 m	2,71 m
Graafkracht bak* ISO 6015:2006	112	127
Opbrekkkracht arm* ISO 6015:2006	91	95

* Bij powerboost

SPECIFICATIES

ZX160LC-7

AFMETINGEN



Eenheid: mm

	ZX160LC-7
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	3.100
B Lengte onderwagen	3.920
*1 C Ruimte onder contragewicht	980
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	2.550
D' Lengte tot einde contragewicht	2.530
E Totale breedte van bovenwagen	2.500
F Totale hoogte van cabine	2.950
F' Totale hoogte van handreling	3.030
F'' Totale hoogte van handreling (op cabine)	3.020
*1 G Min. bodemvrijheid	470
H Spoorbreedte	1.990
I Breedte van de rupsplaten	G 500
J Breedte onderwagen	2.500
K Totale breedte	2.520
*1 L Rupshoogte met drievoudige kamplaten	920
MONOBOOM	
M Totale lengte	
Met arm 2,58 m	8.620
N Totale hoogte van de boom	
Met arm 2,58 m	2.860
2-DELIGE BOOM	
M' Totale lengte	
Met arm 2,58 m	8.420
N' Totale hoogte van boom	
Met arm 2,58 m	2.830

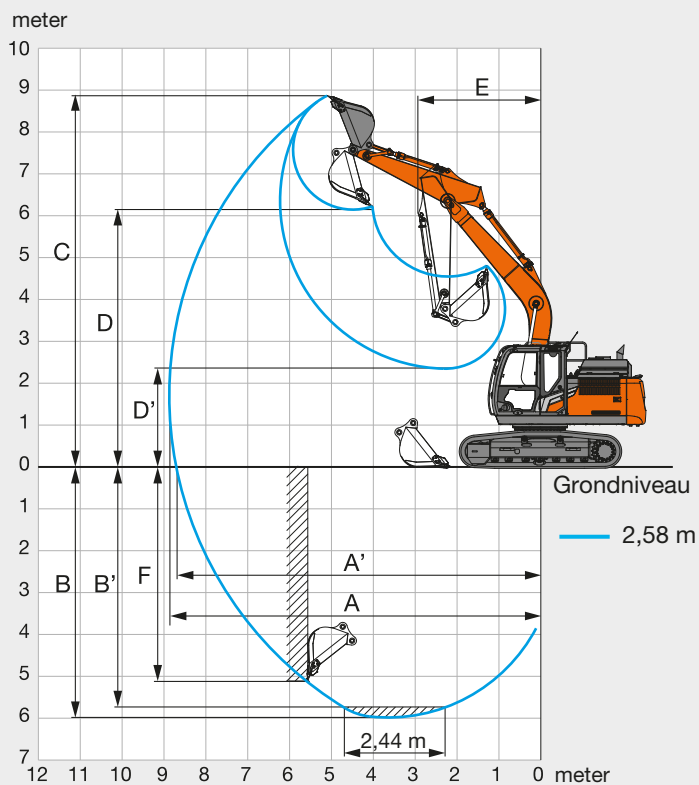
*1 Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Drievoudige kamplaten

SPECIFICATIES

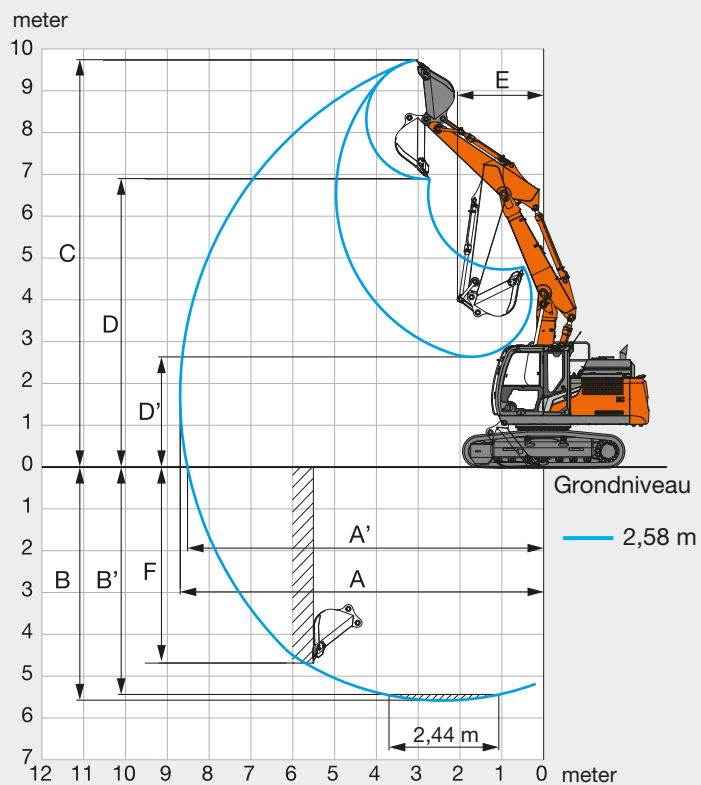
ZX160LC-7

WERKBEREIK

MONOBOOM



2-DELIGE BOOM



Eenheid: mm

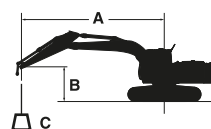
Type voor	ZX160LC-7	
	Monoboom	2-delige boom
Armlengte	2,58 m	2,58 m
A Max. graafbereik	8.870	8.690
A' Max. graafbereik (op de grond)	8.700	8.510
B Max. graafdiepte	5.980	5.580
B' Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	5.740	5.470
C Max. snijhoogte	8.880	9.740
D Max. storthoogte	6.170	6.900
D' Min. storthoogte	2.360	2.640
E Min. draaicirkel	2.910	2.070
F Max. graafdiepte verticale muur	5.150	4.710

Exclusief aansluitpunt rupslaten

MACHINECAPACITEITEN

ZX160LC-7

- Opmerkingen:
1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567:2007.
 2. De machinecapaciteit is niet meer dan 75 % van de kantelbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87 % van de volledige hydraulische capaciteit.
 3. Het laadpunt is de middenlijn van de montagepunten van het draaipunt van de bak op de arm.
 4. *Geeft aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.
 5. 0 m = Grond.



A: Laadstraal
B: Hoogte laadpunt
C: Machinecapaciteit

Voor machinecapaciteit: trek gewicht gemonteerd uitrustingsstuk en snelwissel af van machinecapaciteit.

Bepaal de hefcapaciteit aan de hand van de machinecapaciteit voor "Meting via zijkant of 360 graden" in de tabel en trek het gewicht van gemonteerde uitrustingsstukken en de snelwissel daarvan af.

Optionele functie kan machineprestaties beïnvloeden.

ZX160LC-7 MONOBOOM

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal								Bij max. bereik				
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				meter		
Boom 5,10 m	6,0									*3.280	*3.280	*3.130	*3.130	6,05
Arm 2,58 m	4,5					*4.540	*4.540	*4.270	3.530	*3.060	2.820			6,89
Contragewicht 3.050 kg	3,0			*8.830	*8.830	*5.840	5.170	*4.810	3.390	*3.170	2.500			7,33
	1,5					*7.220	4.830	5.010	3.240	*3.450	2.380			7,44
	0 (Grond)			*6.250	*6.250	7.500	4.620	4.880	3.130	3.750	2.430			7,23
	-1,5	*5.730	*5.730	*10.400	8.390	7.430	4.560	4.840	3.090	4.160	2.680			6,69
	-3,0	*10.300	*10.300	*10.970	8.540	7.500	4.620			5.260	3.360			5,72
	-4,5									*6.050	5.770			3,98

ZX160LC-7 2-DELIGE BOOM

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal								Bij max. bereik				
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m				meter		
2-delige boom	7,5									*3.600	*3.600			4,3
Arm 2,58 m	6,0					*4.430	*4.430			*3.140	*3.140			5,83
Contragewicht 3.050 kg	4,5			*4.950	*4.950	*4.970	*4.970	*3.970	3.600	*3.030	2.940			6,69
	3,0	*13.880	*13.880	*10.060	9.740	*5.760	5.390	*4.220	3.550	*3.120	2.580			7,14
	1,5	*14.920	*14.920	*11.640	9.490	*7.130	5.210	*4.660	3.410	*3.380	2.440			7,26
	0 (Grond)	*12.420	*12.420	*12.560	9.460	*7.750	5.150	5.000	3.230	*3.820	2.490			7,05
	-1,5	*16.100	*16.100	*12.760	8.980	7.740	4.800	4.890	3.100	4.350	2.770			6,49
	-3,0	*18.640	*18.640	*12.430	8.730	*7.400	4.650			*4.650	3.540			5,48