

ZAXIS-7-serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS130/135



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX130-7

Nominaal motorvermogen : 74 kW (ISO14396) /
73 kW (ISO 9249)

Bedrijfsgewicht : 13.600 - 15.800 kg

Bak ISO met kop : 0,19 - 0,66 m³

Modelcode : ZX135US-7

Nominaal motorvermogen : 74 kW (ISO14396) /
73 kW (ISO 9249)

Bedrijfsgewicht : 14.100 - 16.300 kg

Bak ISO met kop : 0,19 - 0,66 m³

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION 1KDE
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe insputing, common rail
Aanzuiging	Met turbocompressor, interkoeling, gekoelde EGR
Uitlaatgas nabehandeling	DOC+ CSF-systeem
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 14396: 2002	74 kW bij 2.000 min ⁻¹
ISO 9249: 2007	73 kW bij 2.000 min ⁻¹
Maximaal koppel	390 Nm bij 1.700 min ⁻¹
Cilinderinhoud	2,982 L
Boring en slag	96 mm x 103 mm
Accu's	2 x 12 V / 74 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 117 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	33,6 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjer motoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjer motor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	34,3 MPa
Zwenken	32,3 MPa
Rijden	34,3 MPa
Servosysteem	3,9 MPa
Power boost	36,3 MPa

Hydraulische cilinders

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	105	70
Arm	1	115	80
Bak	1	100	70
Plaatsing *1	1	140	95

*1: voor 2-delige boom

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

Axiale plunjer motor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. Zwenkkrans is eenrijig. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ont koppelde schijfrem.

Zwenksnelheid	13,3 min ⁻¹
Zwenkmoment	34 kNm

ONDERWAGEN

Rupsen

Geharde verbindingsspennen met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet)spanners met schokabsorberende zware veren.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

	ZX130-7 / ZX135US-7	ZX130LCN-7
Bovenrollen	1	2
Onderrollen	7	7
Rupsplaten	44	46
Rupsgeleiders	1	1

Eindaandrijving

Elke rups wordt aangedreven door een axiale plunjer motor met 2 snelheden. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ont koppelde schijfrem.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 5,5 km/h Laag: 0 tot 3,3 km/h
--------------------	--

Maximale trekkracht

117 kN

Klimvermogen

70 % (35 graden) traploos

OMGEVINGSWAARDEN

Motoruitstoot

EU Stage V

Geluidsniveau

ZX130-7 / ZX130LCN-7

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396: 2008

LpA 69 dB(A)

Geluidsniveau buiten de machine volgens

ISO 6395: 2008 en EU-richtlijn 2000/14/EC

LwA 98 dB(A)

ZX135US-7

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008

LpA 69 dB(A)

Geluidsniveau buiten de machine volgens

ISO 6395:2008 en EU-richtlijn 2000/14/EC

LwA 99 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

	ZX130-7 / ZX130LCN-7	ZX135US-7
Brandstoftank	285,0	200,0
Motorkoelvloeistof	19,0	18,7
Motorolie	19,1	19,1
Zwenkmechanisme	3,2	3,2
Eindaandrijving (iedere zijde)	4,2	4,2
Hydraulisch systeem	198,0	155,0
Tank hydraulische olie	82,0	61,0

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Bedrijfgewicht en gronddruk

			ZX130-7				ZX130-7 met blad (optioneel)				ZX130LCN-7			
Type boom			Mono		2-delig		Mono		2-delig		Mono		2-delig	
Plaattipe	Rupsbreedte (mm)	Armlengte (m)	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Drievoudige kamplaten	500	2,10	13.600	43	14.200	44	14.800	46	15.200	48	13.800	41	14.300	42
		2,52	13.700	43	14.200	44	14.800	46	15.300	48	13.900	41	14.400	43
		3,01	13.800	43	14.300	45	14.900	47	15.300	48	13.900	41	14.400	43
	600	2,10	13.800	36	14.400	37	15.000	39	15.400	40	14.000	34	14.500	36
		2,52	13.900	36	14.400	37	15.000	39	15.500	40	14.100	35	14.600	36
		3,01	14.000	36	14.500	38	15.100	39	15.600	41	14.200	35	14.600	36
	700	2,10	14.000	31	14.500	32	15.200	34	15.600	35	14.200	30	14.700	31
		2,52	14.100	31	14.600	32	15.300	34	15.700	35	14.300	30	14.800	31
		3,01	14.200	31	14.700	33	15.300	34	15.800	35	14.400	30	14.900	31
Pad	500	2,10	13.500	42	14.000	43	14.600	45	15.100	47	-	-	-	-
		2,52	13.600	42	14.100	44	14.700	46	15.200	47	-	-	-	-
		3,01	13.700	42	14.200	44	14.800	46	15.200	47	-	-	-	-

Inclusief 0,52 m³ (ISO 7451:2007 met kop), baggewicht (410 kg) en contragewicht (3.000 kg).

			ZX135US-7				ZX135US-7 met blad (optioneel)			
Type boom			Mono		2-delig		Mono		2-delig	
Plaattipe	Rupsbreedte (mm)	Armlengte (m)	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Drievoudige kamplaten	500	2,10	14.300	45	14.700	46	15.300	48	15.700	49
		2,52	14.300	45	14.800	46	15.400	48	15.800	50
		3,01	14.400	45	14.800	47	15.400	48	15.900	50
	600	2,10	14.500	38	14.900	39	15.500	41	16.000	42
		2,52	14.500	38	15.000	39	15.600	41	16.000	42
		3,01	14.600	38	15.100	39	15.600	41	16.100	42
	700	2,10	14.700	33	15.200	34	15.700	35	16.200	36
		2,52	14.800	33	15.200	34	15.800	35	16.200	36
		3,01	14.800	33	15.300	34	15.900	36	16.300	37
Pad	500	2,10	14.100	44	14.600	45	15.200	47	15.600	49
		2,52	14.200	44	14.600	46	15.200	47	15.700	49
		3,01	14.300	44	14.700	46	15.300	48	15.700	49

Inclusief 0,52 m³ (ISO 7451:2007 met kop), baggewicht (410 kg) en contragewicht (3.550 kg).

SPECIFICATIES

GEWICHT BASISMACHINE EN GEWICHT ONDERDELEN

Gewicht en totale breedte basismachine

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

Plaatype	Rupsbreedte (mm)	ZX130-7		ZX130-7 met blad (optioneel)		ZX130LCN-7	
		Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)
Drievoudige kamplaten	500	10.900	2.490	12.000	2.490	11.000	2.490
	600	11.100	2.590	12.200	2.590	11.300	2.590
	700	11.300	2.690	12.400	2.690	11.500	2.690
Pad	500	10.800	2.490	11.900	2.490	-	-

Plaatype	Rupsbreedte (mm)	ZX135US-7		ZX135US-7 met blad (optioneel)	
		Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)	Totale breedte (mm)
Drievoudige kamplaten	500	11.600	2.490	12.700	2.490
	600	11.900	2.590	12.900	2.590
	700	12.100	2.690	13.100	2.690
Pad	500	11.500	2.490	12.500	2.490

Gewicht onderdelen

Eenheid: kg

	ZX130-7 / ZX130LCN-7	ZX135US-7
Contragewicht	3.000	3.550
Monoboorn (met armcilinder en boomcilinder)	1.260	1.330
2-delige boom (met armcilinder en boomcilinder)	1.750	1.720
Arm 2,10 m (met bakcilinder)	530	530
Arm 2,52 m (met bakcilinder)	610	610
Arm 3,01 m (met bakcilinder)	680	680
Bak ISO 7451:2007 – 0,52 m ³	410	410

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Eenheid: kN

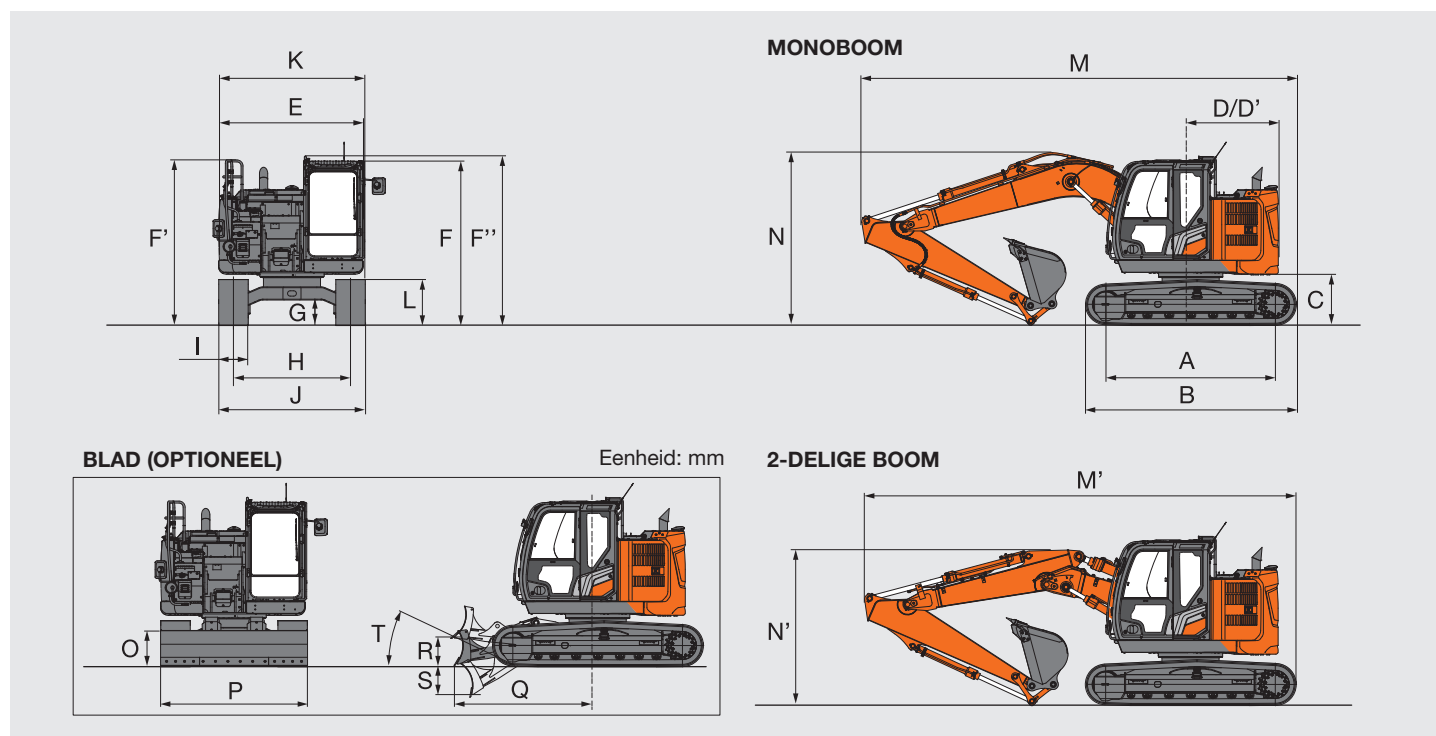
Armlengte	ZX130-7 / ZX130LCN-7			ZX135US-7		
	2,10 m	2,52 m	3,01 m	2,10 m	2,52 m	3,01 m
Graafkracht bak* ISO 6015:2006	104	104	104	104	104	104
Opbrekkkracht arm* ISO 6015:2006	77	69	61	77	69	61

* Bij powerboost

SPECIFICATIES

ZX135US-7

AFMETINGEN



Eenheid: mm

	ZX135US-7
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	2.880
B Lengte onderwagen	3.580
*1 C Ruimte onder contragewicht	830
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	1.490
D' Lengte tot einde contragewicht	1.490
E Totale breedte van bovenwagen	2.480
F Totale hoogte van cabine	2.790
F' Totale hoogte van handreling	2.810
F'' Totale hoogte van handreling (op cabine)	2.870
*1 G Min. bodemvrijheid	410
H Spoorbreedte	1.990
I Breedte van de rupsplaten	G 500
J Breedte onderwagen	2.490
K Totale breedte	2.490
*1 L Rupshoogte met drievoudige kamplaten	790
MONOBOOM	
M Totale lengte	
Met arm 2,10 m	7.370
Met arm 2,52 m	7.370
Met arm 3,01 m	7.400
N Totale hoogte van de boom	
Met arm 2,10 m	2.780
Met arm 2,52 m	2.930
*2 Met arm 3,01 m	2.850
2-DELIGE BOOM	
M' Totale lengte	
Met arm 2,10 m	7.330
Met arm 2,52 m	7.310
Met arm 3,01 m	7.310
N' Totale hoogte van boom	
Met arm 2,10 m	2.510
Met arm 2,52 m	2.660
*2 Met arm 3,01 m	2.600
O Bladhoogte	600
P Bladbreedte	2.490
Q Afstand tussen voorzijde van blad en rotatieas	2.430
R Maximale heffing blad	460
S Maximale daling blad	540
T Naderingshoek blad	26 °

*1 Exclusief aansluitpunt rupsplaten

*2 De afmetingen met een asterisk zijn voor transportpenpositie

G: Drievoudige kamplaten

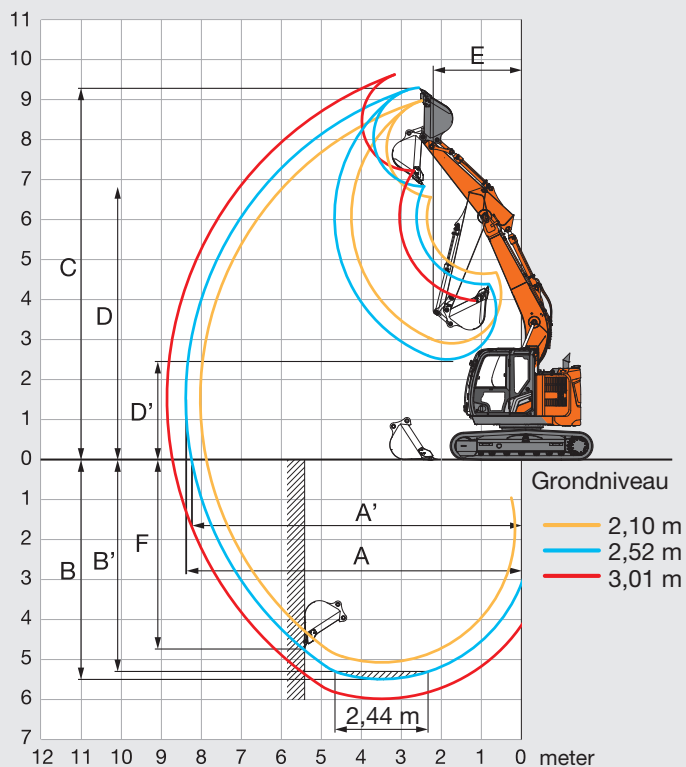
SPECIFICATIES

ZX135US-7

WERKBEREIK

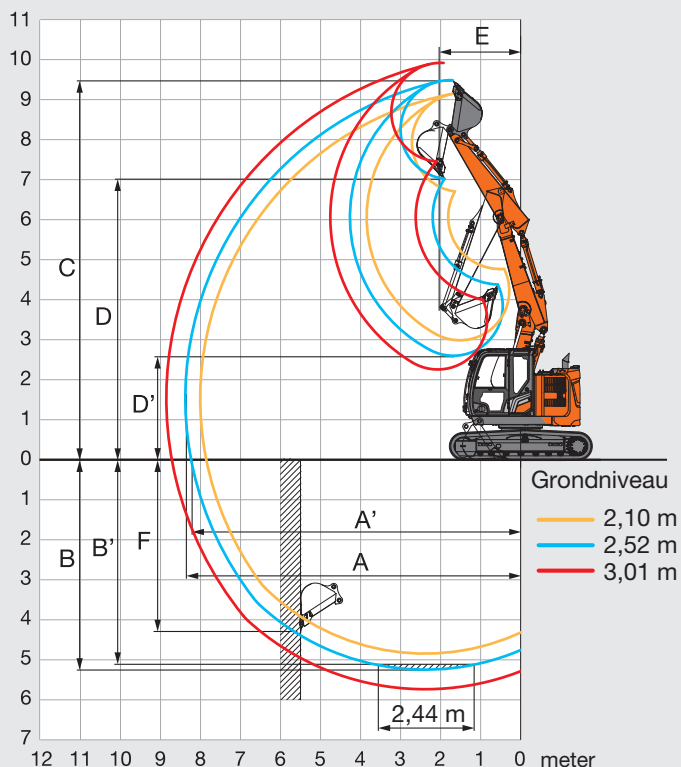
MONOBOOM

meter



2-DELIGE BOOM

meter



Eenheid: mm

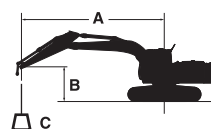
Type voor	ZX135US-7					
	Monoboom			2-delige boom		
Armlengte	2,10 m	2,52 m	3,01 m	2,10 m	2,52 m	3,01 m
A Max. graafbereik	8.050	8.380	8.850	8.000	8.370	8.850
A' Max. graafbereik (op de grond)	7.900	8.240	8.720	7.850	8.230	8.720
B Max. graafdiepte	5.070	5.490	5.980	4.840	5.240	5.730
B' Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	4.840	5.270	5.790	4.710	5.120	5.620
C Max. snijhoogte	9.010	9.290	9.680	9.160	9.480	9.910
D Max. storhoogte	6.550	6.830	7.230	6.710	7.020	7.450
D' Min. storhoogte	2.910	2.510	2.130	2.990	2.600	2.260
E Min. draaicirkel	2.100	2.190	2.540	1.850	1.930	2.100
F Max. graafdiepte verticale muur	4.410	4.710	5.170	3.920	4.270	4.750

Exclusief aansluitpunt rupsplaten

MACHINECAPACITEITEN

ZX135US-7

- Opmerkingen: 1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567: 2007.
 2. De hefcapaciteit 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.

ZX135US-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		7,5 m				meter
Boom 4,60 m	6,0					*4.130	3.640					*2.970	*2.970	5,01
Arm 2,10 m	4,5			*5.020	*5.020	*4.290	3.580	*3.120	2.240			*2.700	2.200	6,07
Contragewicht 3.550 kg	3,0			*7.460	6.270	*5.060	3.390	3.280	2.190			*2.670	1.870	6,62
	1,5					4.890	3.160	3.180	2.100			2.650	1.750	6,79
	0 (Grond)			*5.290	*5.290	4.730	3.010	3.110	2.040			2.710	1.790	6,61
	-1,5	*4.990	*4.990	*8.590	5.470	4.690	2.980	3.100	2.030			3.070	2.010	6,05
	-3,0			*6.630	5.600	*4.550	3.060					*3.790	2.690	4,98
Boom 4,60 m	6,0					*3.640	*3.640					*2.400	*2.400	5,50
Arm 2,52 m	4,5			*3.900	*3.900	*3.880	3.620	3.350	2.260			*2.230	1.970	6,48
Contragewicht 3.550 kg	3,0			*6.570	6.430	*4.690	3.410	3.270	2.190			*2.220	1.700	6,99
	1,5			*6.760	5.680	4.900	3.160	3.160	2.080			*2.340	1.590	7,15
	0 (Grond)			*6.100	5.380	4.700	2.980	3.070	2.000			2.470	1.610	6,98
	-1,5	*4.690	*4.690	*9.000	5.360	4.620	2.910	3.040	1.970			2.750	1.790	6,46
	-3,0	*8.580	*8.580	*7.340	5.470	4.670	2.960					3.530	2.290	5,47
Boom 4,60 m	6,0					*3.110	*3.110	*2.330	2.290			*2.060	*2.060	6,10
Arm 3,01 m	4,5					*3.400	*3.400	*3.320	2.290			*1.920	1.740	6,99
Contragewicht 3.550 kg	3,0			*5.230	*5.230	*4.240	3.470	3.290	2.200			*1.920	1.510	7,47
	1,5			*8.340	5.830	4.940	3.190	3.160	2.080	2.240	1.460	*2.010	1.420	7,62
	0 (Grond)			*6.600	5.370	4.690	2.970	3.050	1.970			2.220	1.440	7,46
	-1,5	*4.110	*4.110	*8.590	5.270	4.580	2.870	2.990	1.920			2.430	1.570	6,97
	-3,0	*7.170	*7.170	*8.030	5.330	4.590	2.870	3.020	1.950			2.980	1.920	6,07
	-4,5			*5.290	*5.290	*3.190	3.040					*3.180	3.030	4,51

ZX135US-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		7,5 m				meter
2-delige boom	7,5											*4.410	*4.410	2,86
Arm 2,10 m	6,0			*4.780	*4.780	*4.280	3.690					*3.110	3.030	4,99
Contragewicht 3.550 kg	4,5			*5.150	*5.150	*4.370	3.770	*3.130	2.220			*2.790	2.180	6,05
	3,0	*10.980	*10.980	*8.560	6.700	*4.940	3.660	3.340	2.230			*2.740	1.840	6,60
	1,5	*7.180	*7.180	*9.360	6.390	5.110	3.550	3.260	2.150			2.640	1.720	6,77
	0 (Grond)	*8.830	*8.830	*9.700	6.070	5.100	3.300	3.150	2.050			2.710	1.760	6,59
	-1,5	*13.340	*13.340	*9.870	5.770	4.850	3.080	3.100	2.000			3.080	1.990	6,03
	-3,0	*16.930	*16.930	*7.970	5.670	*3.700	3.040					*3.320	2.930	4,63
2-delige boom	7,5			*4.270	*4.270							*3.230	*3.230	3,68
Arm 2,52 m	6,0					*3.880	3.750					*2.510	*2.510	5,49
Contragewicht 3.550 kg	4,5			*3.890	*3.890	*4.090	3.790	*3.300	2.290			*2.300	1.950	6,47
	3,0			*7.380	6.710	*4.610	3.670	3.360	2.270			*2.270	1.670	6,98
	1,5	*11.640	*11.640	*9.300	6.400	5.090	3.600	3.290	2.180			*2.370	1.560	7,14
	0 (Grond)	*8.880	*8.880	*9.590	6.150	5.120	3.320	3.160	2.050			2.460	1.580	6,97
	-1,5	*11.850	*11.850	9.730	5.750	4.860	3.090	3.050	1.960			2.750	1.760	6,45
	-3,0	*14.820	*14.820	*8.990	5.610	4.730	2.970					*2.700	2.320	5,36
2-delige boom	7,5					*2.730	*2.730					*2.600	*2.600	4,56
Arm 3,01 m	6,0					*3.300	*3.300	*2.420	2.280			*2.140	*2.140	6,10
Contragewicht 3.550 kg	4,5					*3.480	*3.480	*3.110	2.370			*1.980	1.710	6,99
	3,0			*4.740	*4.740	*4.270	3.700	*3.270	2.350			*1.960	1.490	7,47
	1,5	*11.020	*11.020	*9.120	6.450	5.060	3.520	3.280	2.250	2.230	1.440	*2.030	1.390	7,62
	0 (Grond)	*9.370	*9.370	9.500	6.300	4.950	3.370	3.200	2.100			2.210	1.400	7,46
	-1,5	*10.840	*10.840	*9.580	5.780	4.920	3.130	3.060	1.960			2.420	1.540	6,97
	-3,0	*13.830	*13.830	*9.640	5.610	4.700	2.940	*2.600	1.920			*2.380	1.900	6,07
	-4,5											*6.650	*6.650	2,50