

ZAXIS-7-serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS135/150/155W



MOBIELE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX135W-7

Nominaal motorvermogen : 105 kW (ISO 14396) /
100 kW (ISO 9249)

Bedrijfsgewicht : 14.500 – 15.900 kg

Bak ISO met kop : 0,19– 0,66 m³

Modelcode : ZX150W-7

Nominaal motorvermogen : 105 kW (ISO 14396) /
100 kW (ISO 9249)

Bedrijfsgewicht : 15.300 – 17.200 kg

Bak ISO met kop : 0,19– 0,66 m³

Modelcode : ZX155W-7

Nominaal motorvermogen : 105 kW (ISO 14396) /
100 kW (ISO 9249)

Bedrijfsgewicht : 16.200 – 17.600 kg

Bak ISO met kop : 0,19– 0,66 m³

SPECIFICATIES

MOTOR

ZX135W-7

Model	DEUTZ TCD4.1L4
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging	Met turbolader met waste-gate, intercooler, gekoelde EGR
Uitlaatgas nabehandeling	DOC+PDF+SCR-systemen
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 14396: 2002 bruto	105 kW bij 2.000 min ⁻¹
ISO 9249: 2007 netto	100 kW bij 2.000 min ⁻¹
Maximaal koppel	550 Nm bij 1.600 min ⁻¹
Cilinderinhoud	4,038 L
Boring en slag	101 mm x 126 mm
Accu's	2 x 12 V / 74 Ah

ZX150W-7

Model	DEUTZ TCD4.1L4
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging	Met turbolader met waste-gate, intercooler, gekoelde EGR
Uitlaatgas nabehandeling	DOC+PDF+SCR-systemen
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 14396: 2002 bruto	105 kW bij 2.000 min ⁻¹
ISO 9249: 2007 netto	100 kW bij 2.000 min ⁻¹
Maximaal koppel	550 Nm bij 1.600 min ⁻¹
Cilinderinhoud	4,038 L
Boring en slag	101 mm x 126 mm
Accu's	2 x 12 V/93 Ah

ZX155W-7

Model	DEUTZ TCD4.1L4
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging	Met turbolader met waste-gate, intercooler, gekoelde EGR
Uitlaatgas nabehandeling	DOC+PDF+SCR-systemen
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 14396: 2002 bruto	105 kW bij 2.000 min ⁻¹
ISO 9249: 2007 netto	100 kW bij 2.000 min ⁻¹
Maximaal koppel	550 Nm bij 1.600 min ⁻¹
Cilinderinhoud	4,038 L
Boring en slag	101 mm x 126 mm
Accu's	2 x 12 V/93 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 117 L/min
Hulppomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	23,4 L/min
Stuurpompe	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	22,8 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	1 axiale plunjermotor met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	34,3 MPa
Zwenken	33,4 MPa
Rijden	35,3 MPa
Servosysteem	4,0 MPa
Power boost	36,3 MPa

Hydraulische cilinders

ZX135W-7

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom (2-delige boom)	2	105	75
Arm	1	105	75
Bak	1	95	65
Verstel (2-delige boom)	1	135	90

ZX150W-7

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom (monoboorn)	2	105	70
Boom (2-delige boom)	2	105	75
Arm	1	115	80
Bak	1	100	70
Verstel (2-delige boom)	1	145	90

ZX155W-7

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom (2-delige boom)	2	105	75
Arm	1	115	80
Bak	1	100	70
Verstel (2-delige boom)	1	145	90

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.

ZX135W-7

Zwenksnelheid	9,8 min ⁻¹
Zwenkmoment	30,6 kNm

ZX150W-7

Zwenksnelheid	11,9 min ⁻¹
Zwenkmoment	33 kNm

ZX155W-7

Zwenksnelheid	11,9 min ⁻¹
Zwenkmoment	33 kNm

ONDERWAGEN

Onderwagen op banden. Het frame is een gelaste, spanningsvrije constructie.

Aandrijfsysteem: versnellingsbak met 2 snelheden en rijmotor met axiale plunjerpomp met variabele opbrengst.

Rijsnelheid (vooruit en achteruit)

Max. rijsnelheid	Hoog: 35 km/u
	Laag: 8,8 km/u
	Kruipversnelling: 2,2 km/u

Maximale trekkracht 102 kN

Klimvermogen 70 % (35 graden) traploos

Min. draaicirkel 6.800 mm

As:

Alle wielen worden aangedreven.
De vooras kan hydraulisch in alle posities worden vergrendeld.
Oscillerende vooras ± 9°

Remsysteem:

Onderhoudsvrije natte schijfremmen op de assen zijn standaard.
Volledig hydraulisch remsysteem

OMGEVINGSWAARDEN

Motoruitstoot

EU Stage V

Geluidsniveau

ZX135W-7

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008 LpA 72 dB(A)
Extern geluidsniveau volgens ISO 6395: 2008 en
EU-richtlijn 2000/14/EC.....LwA 101 dB(A)

ZX150W-7

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008 LpA 72 dB(A)
Extern geluidsniveau volgens ISO 6395: 2008 en
EU-richtlijn 2000/14/EC.....LwA 100 dB(A)

ZX155W-7

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008 LpA 71 dB(A)
Extern geluidsniveau 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: 0,75 kg, CO₂e: 1,07 ton.

INHOUDEN

Eenheid: L			
	ZX135W-7	ZX150W-7	ZX155W-7
Brandstoftank	220,0	250,0	250,0
Motorkoelvloeistof	22,7	22,7	22,7
Motorolie	14,0	14,0	14,0
Zwenkmechanisme	3,2	3,2	3,2
Transmissie	2,5	2,5	2,5
Hydraulisch systeem	190,0	200,0	200,0
Tank hydraulische olie	79,0	88,0	88,0
DEF/AdBlue®-tank	26,0	26,0	26,0
Differentieel voor (standaardas)	9,1	9,1	9,1
Differentieel achter (standaardas)	11,8	11,8	11,8
Eindvertraging			
Vooras (standaardas)	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5
Achteras (standaardas)	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

SPECIFICATIES

GEWICHTEN

Bedrijfsgewicht

Armlengte	Stabilisatie	ZX135W-7
		2-delig
		kg
1,96 m	Blad achter	14.500
	Stempels achter	14.700
	Stempel en blad	15.500
	Stempels voor en achter	15.800
2,26 m	Blad achter	14.500
	Stempels achter	14.800
	Stempel en blad	15.600
	Stempels voor en achter	15.900

Inclusief 0,45 m³ (ISO 7451: 2007 met kop), bakgewicht (390 kg) en contragewicht (2.150 kg).

Armlengte	Stabilisatie	ZX150W-7	
		Mono	2-delig
		kg	kg
2,10 m	Blad achter	15.300	15.800
	Stempels achter	15.600	16.000
	Stempel en blad	16.300	16.800
	Stempels voor en achter	16.600	17.100
2,52 m	Blad achter	15.300	15.800
	Stempels achter	15.600	16.000
	Stempel en blad	16.400	16.800
	Stempels voor en achter	16.700	17.100
3,01 m	Blad achter	15.400	15.900
	Stempels achter	15.700	16.100
	Stempel en blad	16.500	16.900
	Stempels voor en achter	16.800	17.200

Inclusief 0,50 m³ (ISO 7451:2007 met kop), bakgewicht (420 kg) en contragewicht: standaard (2.800 kg), optioneel (3.100 kg).

Armlengte	Stabilisatie	ZX155W-7
		2-delig
		kg
2,10 m	Blad achter	16.200
	Stempels achter	16.400
	Stempel en blad	17.200
	Stempels voor en achter	17.500
2,52 m	Blad achter	16.200
	Stempels achter	16.400
	Stempel en blad	17.200
	Stempels voor en achter	17.500
3,01 m	Blad achter	16.300
	Stempels achter	16.600
	Stempel en blad	17.300
	Stempels voor en achter	17.600

Inclusief 0,50 m³ (ISO 7451:2007 met kop), bakgewicht (420 kg) en contragewicht (3.200 kg).

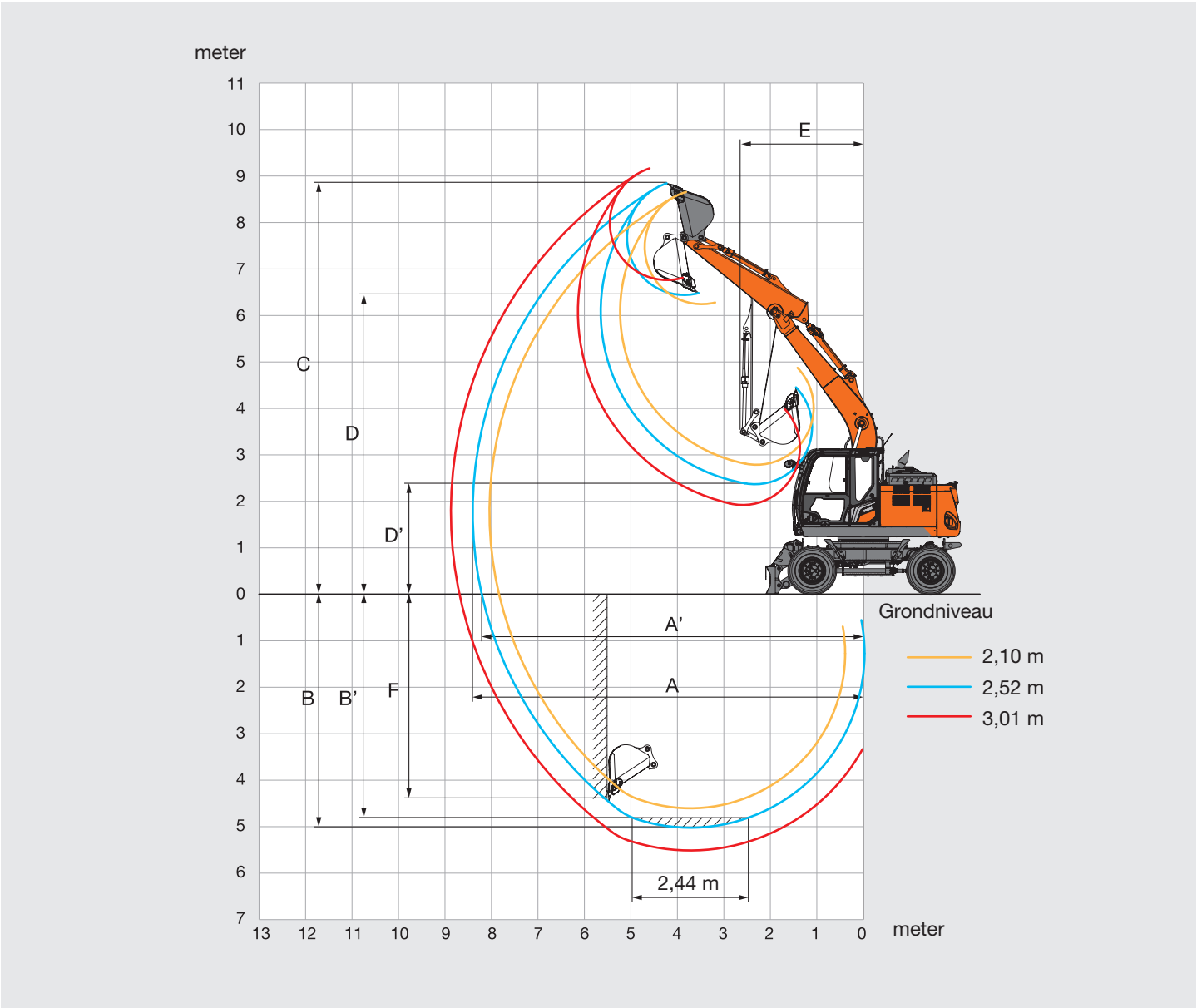
GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Eenheid: kN

Armlengte	ZX135W-7		ZX150W-7			ZX155W-7		
	1,96 m	2,26 m	2,10 m	2,52 m	3,01 m	2,10 m	2,52 m	3,01 m
Graafkracht bak* ISO 6015: 2006	94	94	104	104	104	104	104	104
Opbrekkkracht arm* ISO: 6015: 2006	66	57	77	69	61	77	69	61

* Bij powerboost

WERKBEREIK: MONOBOOM



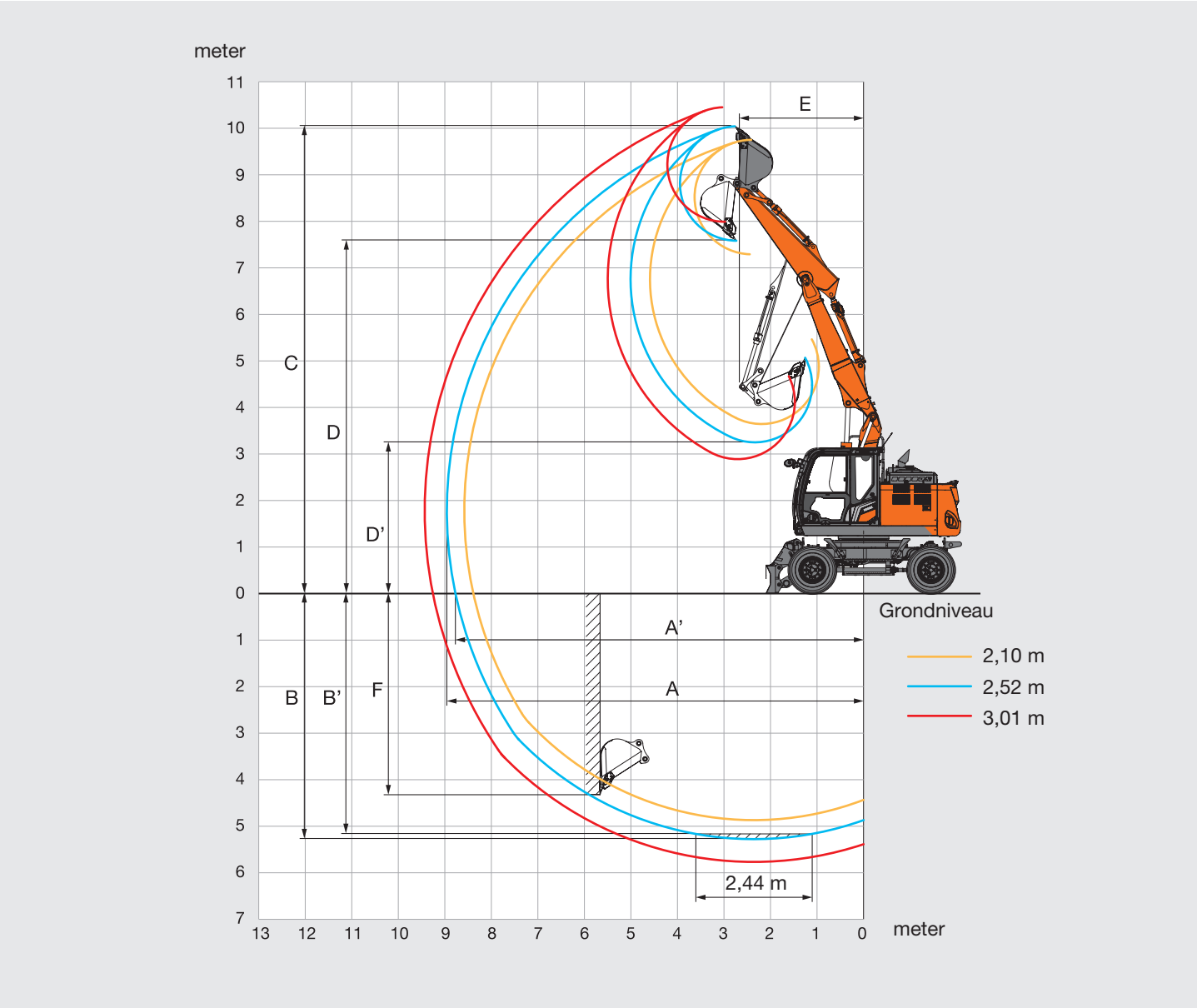
Eenheid: mm

Type voor	ZX150W-7		
	Monoboom		
Armlengte	2,10 m	2,52 m	3,01 m
A Max. graafbereik	8.040	8.410	8.870
A' Max. graafbereik (op de grond)	7.840	8.210	8.690
B Max. graafdiepte	4.610	5.030	5.520
B' Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	4.380	4.830	5.340
C Max. snijhoogte	8.660	8.850	9.160
D Max. storthoogte	6.240	6.440	6.760
D' Min. storthoogte	2.790	2.370	1.920
E Min. draaicirkel	2.610	2.650	2.910
F Max. graafdiepte verticale muur	4.110	4.520	4.990

SPECIFICATIES

ZX150W-7

WERKBEREIK: 2-DELIGE BOOM



Eenheid: mm

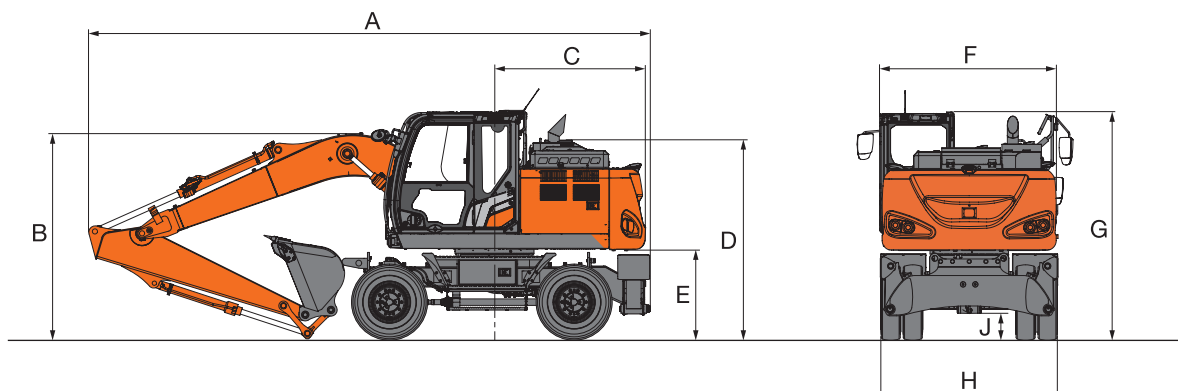
Type voor	ZX150W-7		
	2-delige boom		
Armlengte	2,10 m	2,52 m	3,01 m
A Max. graafbereik	8.580	8.960	9.430
A' Max. graafbereik (op de grond)	8.390	8.780	9.260
B Max. graafdiepte	4.870	5.290	5.770
B' Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	4.760	5.180	5.670
C Max. snijhoogte	9.750	10.040	10.450
D Max. storthoogte	7.290	7.570	7.990
D' Min. storthoogte	3.640	3.250	2.890
E Min. draaicirkel	2.520	2.670	3.040
F Max. graafdiepte verticale muur	3.970	4.330	4.790

SPECIFICATIES

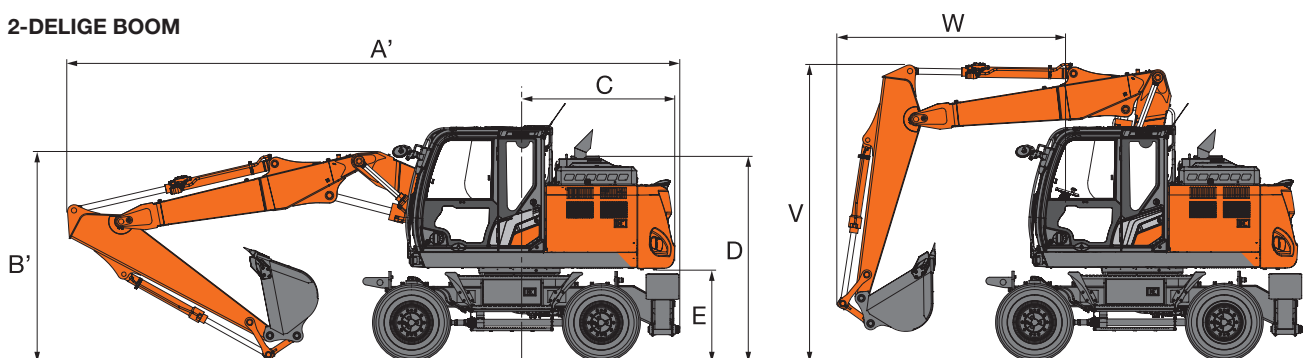
ZX150W-7

AFMETINGEN

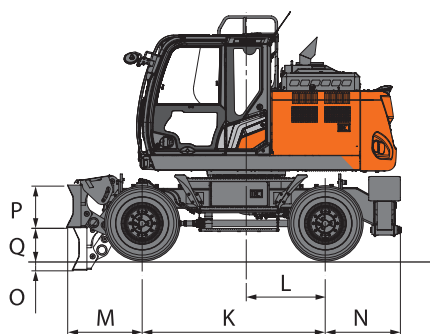
MONOBOOM



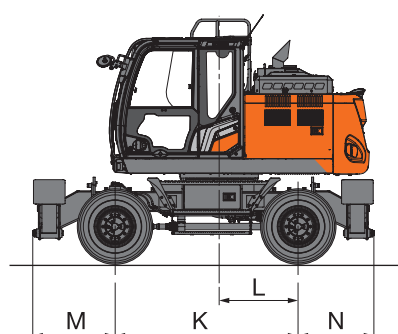
2-DELIGE BOOM



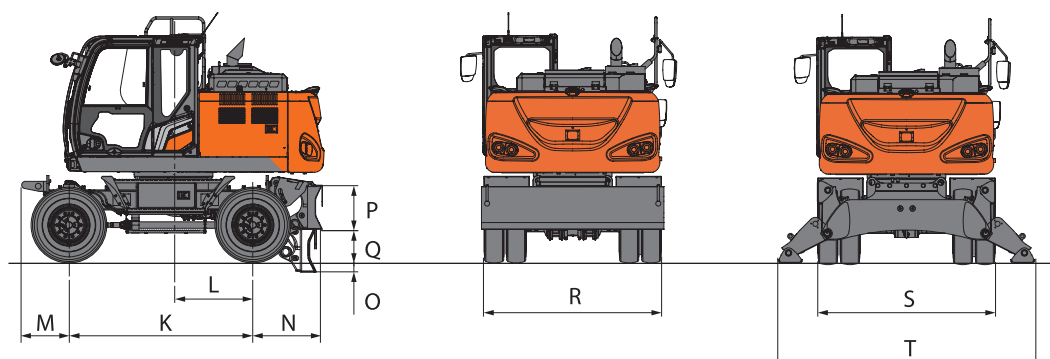
BLAD VOOR EN STEMPELS ACHTER



STEMPELS VOOR EN ACHTER



BLAD ACHTER



SPECIFICATIES

ZX150W-7

AFMETINGEN

Eenheid: mm

		ZX150W-7				
	Type stabilisator	Blad achter	Stempels achter	Blad voor stempels achter	Stempels voor blad achter	Stempels voor en achter
A	Totale lengte (met monoboorn)					
	Arm 2,10 m	7.760	7.820	7.820	7.760	7.820
	Arm 2,52 m	7.700	7.760	7.760	7.700	7.760
	Arm 3,01 m	7.680	7.740	7.740	7.680	7.740
A'	Totale lengte (met 2-delige boom)					
	Arm 2,10 m	8.160	8.220	8.220	8.160	8.220
	Arm 2,52 m	8.170	8.230	8.230	8.170	8.230
	Arm 3,01 m	8.140	8.200	8.200	8.140	8.200
B	Totale hoogte van boom (met monoboorn)					
	Arm 2,10 m	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860
	Arm 2,52 m	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
	Arm 3,01 m	3.240	3.240	3.240	3.240	3.240
B'	Totale hoogte van boom (met 2-delige boom)					
	Arm 2,10 m	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
	Arm 2,52 m	3.110	3.110	3.110	3.110	3.110
	Arm 3,01 m	3.350	3.350	3.350	3.350	3.350
C	Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
D	Hoogte motorkap	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710
E	Ruimte onder contragewicht	1.215	1.215	1.215	1.215	1.215
F	Totale breedte van bovenwagen	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480
G	Totale hoogte van de cabine	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150
H	Totale breedte van banden	2.530	2.530	2.530	2.530	2.530
J	Min. bodemvrijheid	300	320	300	300	320
K	Wielbasis	2.550	2.550	2.550	2.550	2.550
L	Draaipunt tot achteras	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
M	Oversteek voor	655	655	1.055	1.150	1.150
N	Oversteek achter	965	1.060	1.060	965	1.060
O	Max. blad omlaag	145	–	145	145	–
P	Bladhoogte	590	–	590	590	–
Q	Max. blad omhoog	445	–	445	445	–
R	Totale bladbreedte	2.530	–	2.530	2.530	–
S	Totale breedte met ingetrokken stempels	–	2.470	2.470	2.470	2.470
T	Totale breedte met uitgeschoven stempels	–	3.380	3.380	3.380	3.380
V	Totale hoogte boom (rijden) (alleen voor 2-delige boom)					
	Arm 2,10 m	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	Arm 2,52 m	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	Arm 3,01 m	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750
W	Oversteek voor (tijdens rijden) (alleen voor 2-delige boom)					
	Arm 2,10 m	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870
	Arm 2,52 m	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
	Arm 3,01 m	4.890	4.890	4.890	4.890	4.890

De totale breedte van de machine is de grootste waarde van F, H, R of S.

De transportafmetingen zijn A (A') , B (B') en de grootste waarde van F, H, R of S.