

MOTOR

Model	Isuzu AM-4HK1X
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe insputting, common rail
Aanzuiging	Met turbocompressor met variabele geometrie, interkoeling, gekoelde EGR
Nafiltering	Roetfilter
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 9249, netto	122 kW (164 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, netto	122 kW (164 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, netto	122 kW (164 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (rpm)
Maximaal koppel	655 Nm (66,8 kgfm) bij 1.500 min ⁻¹ (rpm)
Cilinderinhoud	5,193 L
Boring en slag	115 mm x 125 mm
Accu's	2 x 12 V / 93 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	2 plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 200 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	30 L/min
Stuurpompe	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	28,6 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	1 axiale plunjermotor met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	34,3 MPa (350 kgf/cm ²)
Zwenken	33,4 MPa (341 kgf/cm ²)
Rijden	34,8 MPa (355 kgf/cm ²)
Servosysteem	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)
Power boost	36,3 MPa (370 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	110 mm	80 mm
Arm	1	120 mm	90 mm
Bak	1	105 mm	75 mm
Plaatsing ^{*1}	1	170 mm	105 mm

*1: Voor 2-delige boom

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

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

Zwenksnelheid	12,2 min ⁻¹ (rpm)
Zwenkmoment	42,8 kNm (4.370 kgfm)

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1.005 mm breed en 1.675 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*.

* International Organization for Standardization

ONDERWAGEN

Onderwagen op banden. Het frame is van een gelaste, spanningsvrije structuur.

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

Rijsnelheid (vooruit en achteruit)

Bereik kruipsnelheid	0 tot 2,4 km/h
Bereik lage snelheid	0 tot 8,6 km/h
Bereik hoge snelheid	0 tot 35 km/h
Maximale trekkracht	102 kN (10.350 kgf)
Klimvermogen	70 % (35 graden)
Min. draaicirkel.....	6.650 mm

As:

Aandrijving op alle wielen.

De vooras kan hydraulisch in alle posities worden vergrendeld.

Oscillerende vooras ± 7°

Remsysteem:

Onderhoudsvrije natte schijfremmen op de assen zijn standaard.

Volledig hydraulisch remsysteem

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396 LpA 71 dB(A)

Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en

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

INHOUDEN

Brandstoftank	290,0 L
Motoroelvlloeistof	25,0 L
Motorolie	23,0 L
Zwenkmechanisme	6,2 L
Transmissie	2,5 L
Differentieel voor	9,5 L
Differentieel achter	14,0 L
Eindvertraging	
Vooras	2 x 2,5 L
Achteras	2 x 2,5 L
Hydraulisch systeem	180,0 L
Hydraulische tank	100,0 L

GEWICHTEN

Bedrijfsgewicht

Armlengte	Stabilisatie	Monoblock boom	2-delige boom
		Standaard breedte/Extra breed	Standaard breedte/Extra breed
		kg	kg
2,21 m	Blad achter	-	17.700
	Stempels achter	-	18.000
	Stempels en blad	-	18.800
	Stempels voor en achter	-	19.000
2,22 m	Blad achter	17.000	-
	Stempels achter	17.300	-
	Stempels en blad	18.100	-
	Stempels voor en achter	18.400	-
2,50 m	Blad achter	-	17.700
	Stempels achter	-	18.000
	Stempels en blad	-	18.800
	Stempels voor en achter	-	19.100
2,58 m	Blad achter	17.100	-
	Stempels achter	17.400	-
	Stempels en blad	18.200	-
	Stempels voor en achter	18.400	-
3,08 m	Blad achter	17.200	-
	Stempels achter	17.500	-
	Stempels en blad	18.300	-
	Stempels voor en achter	18.500	-

Inclusief 0,60 m³ (ISO met kop), bakgewicht (500 kg) en contragewicht (3.600 kg).

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Armlengte	ZAXIS 170W met monoblock boom		
	2,22 m	2,58 m	3,08 m
Graafkracht bak* ISO	108 kN (11.000 kgf)		
Graafkracht bak * SAE: PCSA	95 kN (9.700 kgf)		
Opbreekkracht arm* ISO	110 kN (11.200 kgf)	87 kN (8.900 kgf)	78 kN (7.900 kgf)
Opbreekkracht arm* SAE: PCSA	106 kN (10.800 kgf)	84 kN (8.600 kgf)	75 kN (7.700 kgf)

* Bij power boost

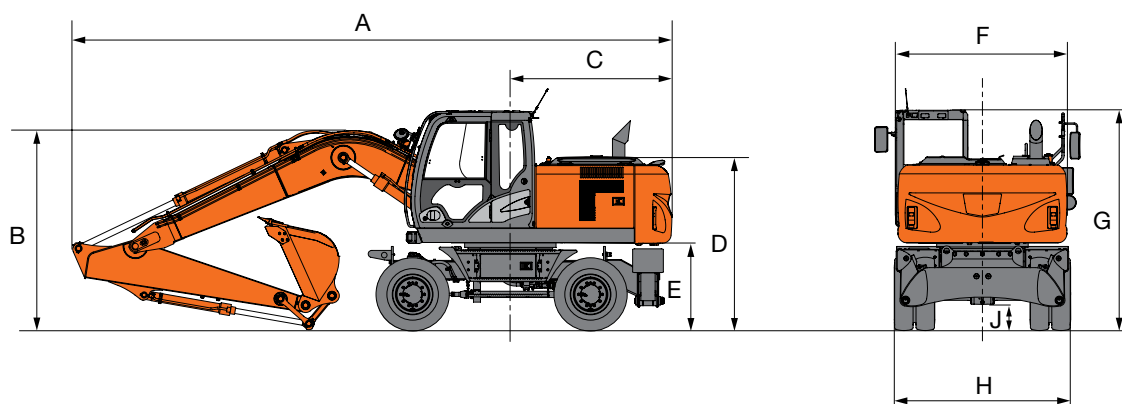
Armlengte	ZAXIS 170W met 2-delige boom	
	2,21 m	2,50 m
Graafkracht bak* ISO	108 kN (11.000 kgf)	
Graafkracht bak * SAE: PCSA	95 kN (9.700 kgf)	
Opbreekkracht arm* ISO	93 kN (9.500 kgf)	85 kN (8.700 kgf)
Opbreekkracht arm* SAE: PCSA	90 kN (9.100 kgf)	82 kN (8.400 kgf)

* Bij power boost

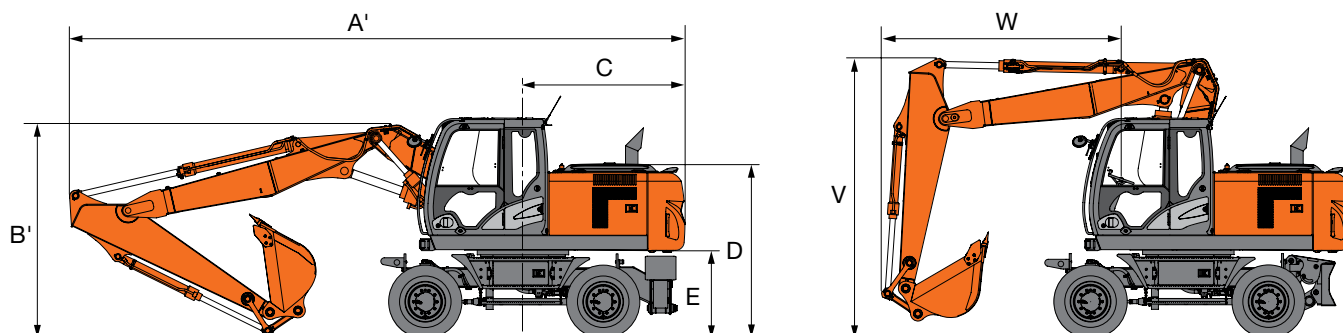
TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN

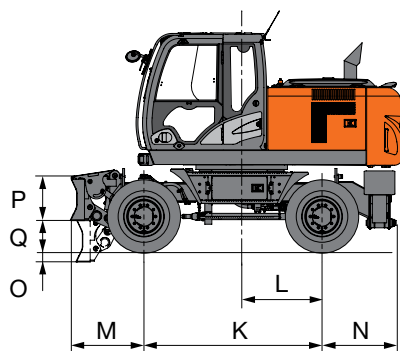
MONOBLOCK BOOM



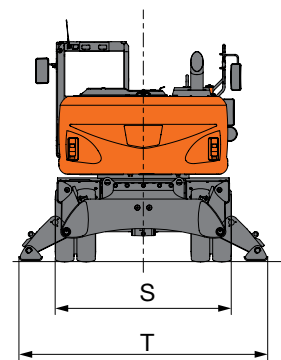
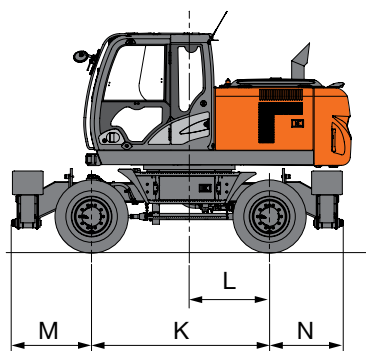
2-DELIGE BOOM



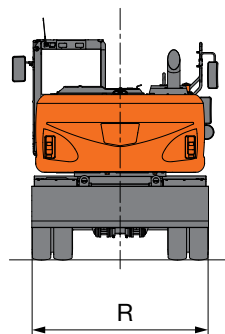
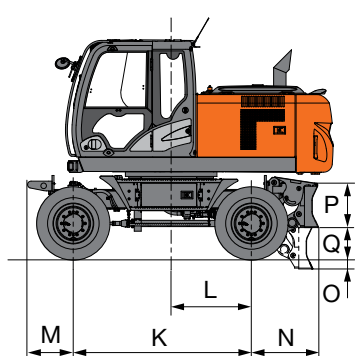
BLAD VOOR EN STEMPELS ACHTER



STEMPELS VOOR EN ACHTER



BLAD ACHTER



AFMETINGEN

Eenheid: mm

		Standaard breedte					Extra breed				
		Blad achter	achter Stempels	Blad voor Stempels achter	Stempels voor Blad achter	Voor en Stempels achter	Blad achter	Stempels achter	Blad voor en Stempels achter	Stempels voor Blad achter	Stempels voor en Stempels achter
A	Totale lengte (met monoblock boom)										
	2,22 m arm	8.690									
	2,58 m arm	8.580									
	3,08 m arm	8.520									
A'	Totale lengte (met 2-delige boom)										
	2,21 m arm	8.820									
	2,50 m arm	8.810									
B	Totale hoogte (met monoblock boom)										
	2,22 m arm	3.190									
	2,58 m arm	3.130* (2.870: Boomhoogte)									
	3,08 m arm	3.580									
B'	Totale hoogte (met 2-delige boom)										
	2,21 m arm	3.130* (3.010: Boomhoogte)									
	2,50 m arm	3.130* (3.050: hoogte boom)									
C	Draaicirkel contragewicht	2.320									
D	Hoogte motorkap	2.475									
E	Ruimte onder contragewicht	1.235									
F	Totale breedte van bovenwagen	2.450									
G	Totale hoogte van de cabine	3.130									
H	Totale breedte banden	2.550					2.750				
J	Min. bodemvrijheid	350									
K	Wielbasis	2.550									
L	Draaipunt tot achteras	1.150									
M	Overhang voor	605		1.055	1.150		605		1.055	1.150	
N	Overhang achter	965	1.060		965	1.060	965	1.060		965	1.060
O	Max. blad omlaag	145	–	145		–	145	–	145		–
P	Hoogte van blad	590	–	590		–	590	–	590		–
Q	Max. blad omhoog	445	–	445		–	445	–	445		–
R	Totale breedte van blad	2.530	–	2.530		–	2.730	–	2.730		–
S	Totale breedte met ingetrokken stempels	–	2.470				–	2.470			
T	Totale breedte met uitgeschoven stempels	–	3.380				–	3.380			
V	Totale hoogte van boom (tijdens rijden)										
	2,21 m arm	3.980									
	2,50 m arm	3.980									
W	Overhang voor (tijdens rijden)										
	2,21 m arm	3.070									
	2,50 m arm	3.390									

Transportafmetingen zijn A (A'), B (B'), H (zonder blad) of A (A'), B (B'), R (met blad).

*Cabinehoogte.

HEFCAPACITEITEN

ZAXIS 170W 2-DELIGE BOOM, 2,50 M ARM, STANDAARD BREEDTE, 3.600 KG CONTRAGEWICHT

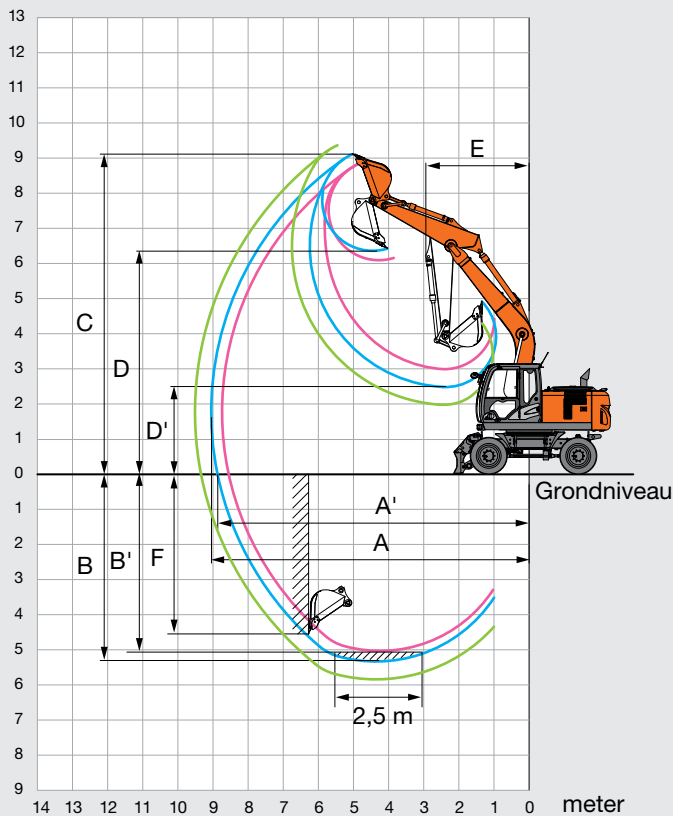
 Meting over voor- of achterkant  Meting via zijkant 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Stabilisatie		Laadstraal										Bij max. bereik		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
														Meter
7,5 m	Blad achter omhoog (over voorkant)					*4,26	*4,26					*2,45	*2,45	5,48
	Blad achter omlaag (over achterkant)					*4,26	*4,26					*2,45	*2,45	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)					*4,26	*4,26					*2,45	*2,45	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)					*4,26	*4,26					*2,45	*2,45	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)					*4,26	*4,26					*2,45	*2,45	
	4 stempels omlaag (over achterkant)					*4,26	*4,26					*2,45	*2,45	
6,0 m	Blad achter omhoog (over voorkant)					*4,36	*4,36	*4,08	2,91			*2,12	*2,12	6,76
	Blad achter omlaag (over achterkant)					*4,36	*4,36	*4,08	3,29			*2,12	*2,12	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)					*4,36	*4,36	*4,08	3,87			*2,12	*2,12	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)					*4,36	*4,36	*4,08	*4,08			*2,12	*2,12	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)					*4,36	*4,36	*4,08	*4,08			*2,12	*2,12	
	4 stempels omlaag (over achterkant)					*4,36	*4,36	*4,08	*4,08			*2,12	*2,12	
4,5 m	Blad achter omhoog (over voorkant)			*6,56	*6,56	*5,09	4,42	*4,33	2,96	*2,16	1,88	*2,01	1,87	7,52
	Blad achter omlaag (over achterkant)			*6,56	*6,56	*5,09	4,95	*4,33	3,30	*2,16	2,16	*2,01	*2,01	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)			*6,56	*6,56	*5,09	*5,09	*4,33	3,83	*2,16	*2,16	*2,01	*2,01	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)			*6,56	*6,56	*5,09	*5,09	*4,33	*4,33	*2,16	*2,16	*2,01	*2,01	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)			*6,56	*6,56	*5,09	*5,09	*4,33	*4,33	*2,16	*2,16	*2,01	*2,01	
	4 stempels omlaag (over achterkant)			*6,56	*6,56	*5,09	*5,09	*4,33	*4,33	*2,16	*2,16	*2,01	*2,01	
3,0 m	Blad achter omhoog (over voorkant)			*7,61	7,51	*6,25	4,29	4,37	2,95	3,08	1,88	*2,00	1,67	7,92
	Blad achter omlaag (over achterkant)			*7,61	*7,61	*6,25	4,80	*4,80	3,27	*4,05	2,16	*2,00	1,92	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)			*7,61	*7,61	*6,25	5,60	*4,80	3,78	*4,05	2,58	*2,00	*2,00	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)			*7,61	*7,61	*6,25	*6,25	*4,80	4,56	*4,05	3,23	*2,00	*2,00	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)			*7,61	*7,61	*6,25	*6,25	*4,80	4,65	*4,05	3,31	*2,00	*2,00	
	4 stempels omlaag (over achterkant)			*7,61	*7,61	*6,25	*6,25	*4,80	*4,80	*4,05	3,82	*2,00	*2,00	
1,5 m	Blad achter omhoog (over voorkant)			*9,58	*7,39	6,44	*4,24	4,35	2,85	3,02	1,83	*2,09	1,59	8,02
	Blad achter omlaag (over achterkant)			*9,58	8,42	*7,22	4,74	*5,26	3,23	*4,25	2,10	*2,09	1,84	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)			*9,58	*9,58	*7,22	5,52	*5,26	3,79	*4,25	2,53	*2,09	*2,09	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)			*9,58	*9,58	*7,22	6,72	*5,26	4,53	*4,25	3,18	*2,09	*2,09	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)			*9,58	*9,58	*7,22	6,86	*5,26	4,62	*4,25	3,25	*2,09	*2,09	
	4 stempels omlaag (over achterkant)			*9,58	*9,58	*7,22	*7,22	*5,26	*5,20	*4,25	3,77	*2,09	*2,09	
0 m	Blad achter omhoog (over voorkant)	*8,35	*8,35	*11,27	7,42	*6,49	4,17	4,33	2,69	2,94	1,75	*2,29	1,62	7,82
	Blad achter omlaag (over achterkant)	*8,35	*8,35	*11,27	8,54	*7,53	4,77	*5,47	3,05	*4,26	2,02	*2,29	1,87	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)	*8,35	*8,35	*11,27	10,23	*7,53	5,60	*5,47	3,64	4,25	2,45	*2,29	2,28	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)	*8,35	*8,35	*11,27	*11,27	*7,53	6,77	*5,47	4,55	*4,26	3,10	*2,29	*2,29	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)	*8,35	*8,35	*11,27	*11,27	*7,53	6,91	*5,47	4,66	*4,26	3,18	*2,29	*2,29	
	4 stempels omlaag (over achterkant)	*8,35	*8,35	*11,27	*11,27	*7,53	*7,53	*5,47	*5,23	*4,26	3,69	*2,29	*2,29	
-1,5 m	Blad achter omhoog (over voorkant)	*13,50	*13,50	*12,18	7,08	6,66	3,98	4,14	2,49			*2,68	1,78	7,29
	Blad achter omlaag (over achterkant)	*13,50	*13,50	*12,18	8,33	*7,64	4,57	*5,61	2,87			*2,68	2,06	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)	*13,50	*13,50	*12,18	10,42	*7,64	5,51	*5,61	3,46			*2,68	2,50	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)	*13,50	*13,50	*12,18	*12,18	*7,64	7,03	*5,61	4,36			*2,68	*2,68	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)	*13,50	*13,50	*12,18	*12,18	*7,64	7,15	*5,61	4,47			*2,68	*2,68	
	4 stempels omlaag (over achterkant)	*13,50	*13,50	*12,18	*12,18	*7,64	*7,64	*5,61	5,21			*2,68	*2,68	
-3,0 m	Blad achter omhoog (over voorkant)	*21,49	*21,49	*12,68	7,04	6,39	3,74	4,04	2,38			*3,76	2,30	6,15
	Blad achter omlaag (over achterkant)	*21,49	*21,49	*12,68	8,28	*7,79	4,32	*4,62	2,75			*3,76	2,66	
	Stempel achter omlaag (over achterkant)	*21,49	*21,49	*12,68	10,37	*7,79	5,26	*4,62	3,34			*3,76	3,22	
	Stempel voor en blad achter omlaag (over achterkant)	*21,49	*21,49	*12,68	*12,68	*7,79	6,75	*4,62	4,25			*3,76	*3,76	
	Blad voor en stempel achter omlaag (over achterkant)	*21,49	*21,49	*12,68	*12,68	*7,79	6,93	*4,62	4,37			*3,76	*3,76	
	4 stempels omlaag (over achterkant)	*21,49	*21,49	*12,68	*12,68	*7,79	*7,79	*4,62	*4,62			*3,76	*3,76	

WERKBEREIK

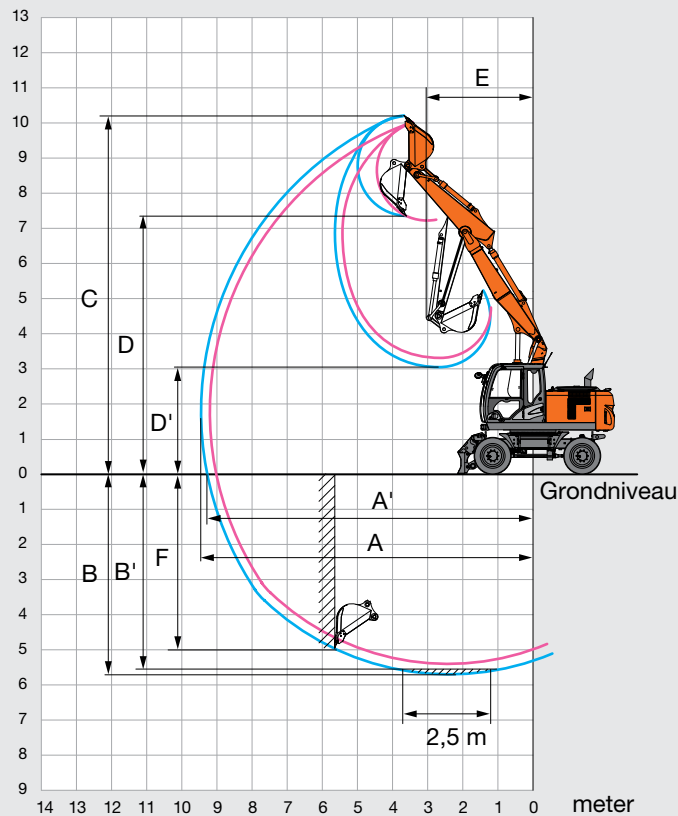
MONOBLOCK BOOM

meter



2-DELIGE BOOM

meter



Eenheid: mm

Armlengte	ZAXIS 170W				
	Monoblock boom			2-delige boom	
	2,22 m	2,58 m	3,08 m	2,21 m	2,50 m
A Max. graafbereik	8.690	9.050	9.500	9.190	9.450
A' Max. graafbereik (op de grond)	8.500	8.870	9.330	9.010	9.280
B Max. graafdiepte	4.960	5.330	5.830	5.430	5.720
B' Max. graafdiepte (op een niveau van 2,5 m)	4.740	5.130	5.650	5.330	5.620
C Max. snijhoogte	8.820	9.100	9.360	10.010	10.200
D Max. storthoogte	6.130	6.360	6.610	7.160	7.340
D' Min. storthoogte	2.990	2.480	1.980	3.360	3.050
E Min. zwenkcirkel	3.380	2.940	2.970	3.040	3.030
F Max. graafdiepte verticale muur	4.440	4.810	5.320	4.760	5.050