

ZAXIS-6-serie

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS48U



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX48U-6

Nominaal motorvermogen : 29,1 kW (ISO 14396 : 2002)

Bedrijfsgewicht : cabine 4.850 – 5.180 kg

Bak ISO met kop : 0,11 – 0,14 m³

ZX48U-6

De efficiënte graafmachine



6. Verbeterde prestaties



8. Uitzonderlijk comfort



10. Eenvoudig in onderhoud

No compromise





Perfect afgestemd

De ZX48U-6 biedt een hogere productiviteit op diverse soorten werfterreinen, zoals nutsvoorzieningen, funderingswerkzaamheden, tuinaanleg, sloop- en constructiewerkzaamheden in gebouwen. Deze machine heeft een krachtige Stage V-motor en een nafilteringssysteem met roetfilter, waardoor de brandstofkosten en de emissies dalen. Bovendien is de ZX48U-6 ook geschikt voor de verhuur, omdat de machine eenvoudig te bedienen en te onderhouden is, en een uitzonderlijk comfortabele werkomgeving biedt.



Gasgeveerde voorruit

Voorruit is soepel en gemakkelijk te openen.



Verbeterde prestaties

Het lange blad verbetert de efficiëntie.



Korte draaicirkel

De korte draaicirkel van de ZX48U-6 is ideaal wanneer er weinig ruimte is.



Comfortabele cabine

De brede bestuurdersstoel, verstelbare en zachtere armsteun en eenvoudige toegang tot de overdrukcabine zorgen voor een comfortabele werkomgeving.



Meer duurzaamheid

De LED-lampen op de cabine en de boom hebben een langere levensduur dan halogeenlampen.



Meer veiligheid

Ruitenwisser achter verbetert het zicht en de veiligheid.



Luchtventilatie

Verbetert de verwarmingsefficiëntie met 17 % en de achterraitverwarming verbetert het zicht bij koud weer. Koefficiëntie is verbeterd met 6 %.



Soepele bediening

De bedieningshendel voor de extra functie biedt uitstekende controle over uitrustingsstukken.



Gemakkelijk onderhoud

De componenten zijn eenvoudig toegankelijk.

Verbeterde prestaties

De korte draaicirkel van de ZX48U-6 is ideaal voor gebruik in woongebieden, waar vaak weinig ruimte is. Deze machine is snel, krachtig en brandstofefficiënt, zodat hij een hoge productiviteit, een lager brandstofverbruik en minder uitstoot biedt.

Efficiënte productiviteit

De ZX48U-6 biedt een hoge productiviteit op het werkterrein, door een krachtige Stage V-motor, korte cyclustijden en een efficiënt hydraulisch systeem. De EGR en het roetfilter verlagen de hoeveelheid NOx en roetdeeltjes, en een common rail-systeem zorgt dat de motor optimaal draait. Dat betekent niet alleen lagere emissies, maar ook een betere brandstofefficiëntie en lagere bedrijfskosten.

Voor de lange duur

De duurzame kenmerken van de ZX48U-6 – zoals de versterkte boom-/armverbindingen, de verbeterde zwenkvoorziening en de bescherming van de boomcilinder – zorgen ervoor dat deze machine betrouwbare prestaties levert, zodat u uw projecten op tijd en binnen het budget kunt afronden.

Lagere brandstofkosten

Het geavanceerde energiebesparende systeem combineert de ECO-stand, het automatische stationairloopsysteem en de constante motortoerentalregeling om het brandstofverbruik aanzienlijk te verlagen. Daarnaast beperkt dit de geluidsniveaus en de emissies van de machine.

Monitoren op afstand

De optionele apps ConSite Pocket en ConSite Shot verstrekken informatie over onderhoud en machinegebruik. Global e-Service biedt toegang tot locatie-informatie en gebruiksgegevens zoals brandstof, operationele uren, motorgegevens en meer.



De duurzame kenmerken zorgen voor betrouwbare prestaties.



De korte cyclustijden en efficiënte hydraulica zorgen voor een hoge productiviteit.



Op de multifunctionele lcd-monitor worden alle gegevens in één oogopslag weergegeven.



Duidelijk zicht vanuit de cabine.



De ledlampen hebben een langere levensduur dan halogeenlampen.



Uitzonderlijk comfort

De ruime cabine met airconditioning van de ZX48U-6 zorgt dat de machinist de hele dag prettig kan werken. De cabine biedt uitstekend zicht op de werklocatie en diverse gebruiksvriendelijke kenmerken zorgen dat de machine eenvoudig en veilig kan worden bediend.

Ruime cabine

De ROPS-cabine van de ZX48U-6 is ruim en eenvoudig toegankelijk via de opstap. De ZX48U-6 biedt veel comfort voor de machinist, dankzij een brede, instelbare en verschuifbare geveerde stoel, de opklapbare pedalen en een verstelbare armsteun.

Eenvoudige bediening

De gebruiksvriendelijke bedieningselementen bevinden zich binnen handbereik voor de machinist en de servobediening zorgt ervoor dat de machine soepel kan worden bediend. Het blad is 90 mm langer dan dat van het vorige model, en de afstand tussen de punt van de bak en het blad is korter, zodat er meer materiaal kan worden opgepakt en de machinist minder materiaal handmatig hoeft te verwijderen.

Verbeterd ontwerp

De ZX48U-6 is voorzien van nieuwe ledlampen, die een langere levensduur hebben dan halogeenlampen, voor een lagere energie-efficiëntie. Opties zijn onder meer een zonneklep bij de voorruit en een extra functiehendel met proportionele schakelaar voor eenvoudige bediening van het uitrustingsstuk.



De bedieningselementen zijn overzichtelijk binnen handbereik geplaatst.

Eenvoudig in onderhoud

Bij de ZX48U-6 kunnen routineonderhoud en service moeiteloos worden uitgevoerd, waardoor de machine meer kan worden ingezet. De componenten zijn eenvoudig toegankelijk voor inspectie en kunnen eenvoudig worden gereinigd, zodat de machine altijd optimaal presteert.

Gemakkelijke toegang

De motor en radiator zijn makkelijk toegankelijk. Voldoende ruimte rond de opening van de brandstoftank zorgt ervoor dat de nieuwe minigraafmachine makkelijk bij te tanken is. De accu is aan dezelfde kant als de radiator geplaatst, wat het onderhoud eenvoudiger maakt.

Snelle reiniging

Door de structuur van de onderwagen kan modder en zand makkelijk verwijderd worden en is de onderwagen eenvoudig schoon te maken. De openingen in het dozerblad zorgen ervoor dat er zo weinig mogelijk vuil achterblijft en dat het gemakkelijk kan worden verwijderd.

Veiligheid voorop

De massaschakelaar is nu standaard, zodat onderhoud veiliger en eenvoudiger kan worden uitgevoerd.



De massaschakelaar zorgt ervoor dat onderhoud veilig kan worden uitgevoerd.



De eenvoudig te openen kappen bieden snelle toegang.



Snelwisselaansluiting (optioneel) onder gereedschapskist maakt veilige installatie achteraf mogelijk.



De kantelbare cabine zorgt voor eenvoudige toegang tot de motor en ventielenblok, zodat servicewerkzaamheden snel kunnen worden uitgevoerd.

SPECIFICATIES

MOTOR	
Model	4TNV88C
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe insputing, common rail
Aanzuiging	Gekoelde EGR
Nafiltering	Roetfilter
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 14396:2002	29,1 kW bij 2.400 min ⁻¹
ISO 9249:2007	27,1 kW bij 2.400 min ⁻¹
Maximaal koppel	135,8 Nm bij 1.560 min ⁻¹
Cilinderinhoud	2,189 L
Boring en slag	88 mm x 90 mm
Accu	1 x 12 V / 72 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM	
Hydraulische pompen	
Hoofdpompen	1 axiale plunjerpomp met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	1 x 120 L/min
Hulpomp	1 tandwielpomp
Maximale olieopbrengst	12,0 L/min

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

Werkdruk maximaal	
Graafuitrusting	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Zwenken	18,3 MPa (187 kgf/cm ²)
Rijden	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Servosysteem	6,7 MPa (68,3 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders				
	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Boom	1	90 mm	55 mm	699 mm
Arm	1	80 mm	50 mm	698 mm
Bak	1	70 mm	40 mm	551 mm
Blad	1	105 mm	50 mm	140 mm
Zwenkboom	1	90 mm	50 mm	666 mm

BOVENWAGEN	
Draaiend frame	
D-sectieframe, bestand tegen vervorming.	
Zwenkmechanisme	
Axiale plunjer motor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. De zwenkcirkel is eenrijig. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.	
Zwenksnelheid	9,0 min ⁻¹ (rpm)
Zwenkmoment	8,6 kNm (877 kgfm)
Cabine	
Onafhankelijke ruime cabine, 1.049 mm breed en 1.611 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*. Aan 4 zijden voorzien van gelaagd glas voor goed zicht. De voorruit (boven en onder) kunnen worden geopend. Kantelbare stoel.	
* International Organization for Standardization	

AIRCONDITIONINGSYSTEEM	
Het airconditioningsysteem bevat gefluoreerde broeikasgassen.	
Type koelmiddel: HFC-134a, GWP: 1.430, Hoeveelheid: 0,65 kg, CO ₂ e: 0,93 ton	

ONDERWAGEN	
Rupsen	
Onderwagen van tractortype. Gelast rupsframe met gebruik van geselecteerde materialen.	
Zijwagen aan rupsframe vastgelast.	
Aantal rollen aan elke zijde	
Bovenrol	1
Onderrollen	4
Eindaandrijving	
Elke rups wordt aangedreven door een axiale plunjer motor met 2 snelheden. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.	
Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.	
Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 4,2 km/h Laag: 0 tot 2,5 km/h
Maximale trekkracht	38,3 kN (3.905 kgf)
Klimvermogen	58 % (30 graden) traploos

GELUIDSNIVEAU	
Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396:2008	
LpA 75 dB(A)	
Geluidsniveau buiten de machine volgens ISO 6395:2008 en	
EU-richtlijn 2000/14/EC	
LwA 96 dB(A)	

INHOUDEN	
Brandstoftank	70,0 L
Motorkoelvloeistof	4,7 L
Motorolie	7,4 L
Eindaandrijving (iedere zijde)	0,9 L
Hydraulisch systeem	66,0 L
Tank hydraulische olie	42,0 L

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Bedrijfsgewicht en gronddruk

CABINE

Plaattyp	Rupsbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm²)
Rubber track	400 mm	1,38 m	4.850	26 (0,26)
		1,69 m	5.060*	27 (0,27)
Stalen track	400 mm	1,38 m	4.910	26 (0,27)
		1,69 m	5.120*	27 (0,28)
PAT crawler	400 mm	1,38 m	4.970	26 (0,26)
		1,69 m	5.180*	27 (0,28)

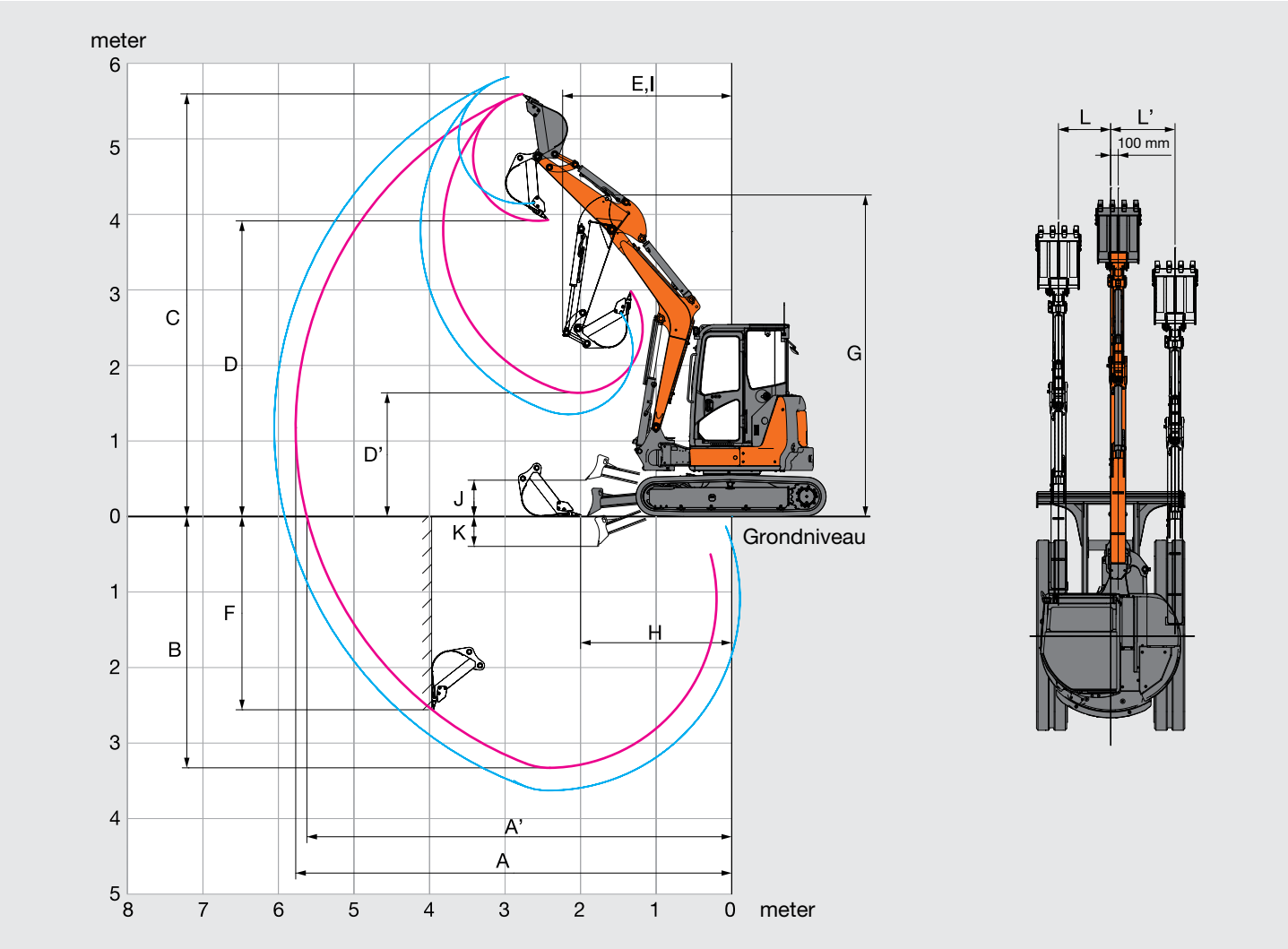
Inclusief bak van 0,14 m³ (ISO 7451:2007 met kop) met een gewicht van 109 kg.

*Inclusief bak van 0,11 m³ (ISO 7451:2007 met kop) met een gewicht van 96 kg en een extra contragewicht van 200 kg

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM		
Armlengte	1,38 m	1,69 m
Graafkracht bak ISO 6015:2006	32,1 kN (3.270 kgf)	
Opbreekkracht arm ISO 6015:2006	24,0 kN (2.450 kgf)	21,0 kN (2.140 kgf)

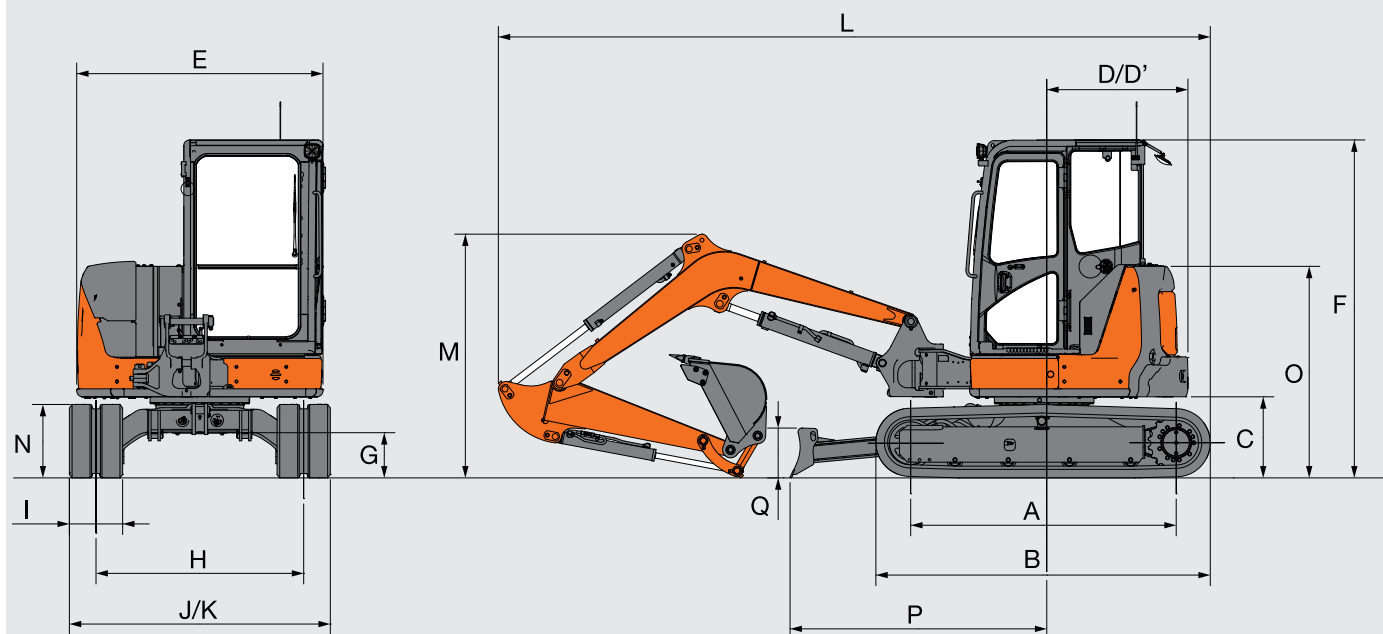
SPECIFICATIES

WERKBEREIK



Eenheid: mm		
Armlengte	1,38 m	1,69 m
A Max. graafbereik	5.760	6.060
A' Max. graafbereik (op de grond)	5.610	5.920
B Max. graafdiepte	3.320	3.630
C Max. snijhoogte	5.590	5.820
D Max. storthoogte	3.910	4.140
D' Min. storthoogte	1.630	1.350
E Min. draaicirkel	2.240	2.370
F Max. graafdiepte verticale muur	2.550	2.880
G Voorste hoogte bij min. draaicirkel	4.250	4.250
H Min. niveau afwerkbereik	2.000	1.870
I Werkcirkel bij min. draaicirkel (Max. zwenkhoek boom)	1.750	1.860
J Hoogste positie onderkant blad boven de grond	480	480
K Laagste positie onderkant blad boven de grond	395	395
L/L' Zwenkstand (Max. zwenkhoek boom)	690 / 850	690 / 850
Max. zwenkhoek boom (graden)	80 / 60	80 / 60

AFMETINGEN



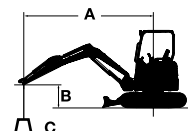
Eenheid: mm

	ZAXIS 48U
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	2.000 (1.990)
B Lengte onderwagen	2.500 (2.490)
*C Ruimte onder contragewicht	610 (590)
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	980 (1.080 met extra contragewicht)
D' Lengte tot einde contragewicht	980 (1.080 met extra contragewicht)
E Totale breedte van bovenwagen	1.850
F Totale hoogte van cabine	2.530
*G Min. bodemvrijheid	340 (320)
H Spoorbreedte	1.560
I Breedte van de rupsplaten	400
J Breedte onderwagen	1.960
K Totale breedte (bladbreedte)	1.960
L Totale lengte	
Met arm van 1,38 m	5.350
Met arm van 1,69 m	5.390
*M Totale hoogte van de boom	
Met arm van 1,38 m	1.840
Met arm van 1,69 m	2.035
N Rups hoogte	550 (530)
O Hoogte motorkap	1.590 (1.570)
P Horizontale afstand tot blad	1.910
Q Bladhoogte	375

* Exclusief aansluitpunt rupsplaten Gegevens tussen () zijn afmetingen van stalen track.

MACHINECAPACITEITEN

- Opmerkingen:
1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567:2007.
 2. De machinecapaciteit is niet meer dan 75% van de kantbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87% van de volledige hydraulische capaciteit.
 3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepen van de bakscharnier 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: Hefcapaciteit

Bepaal de hefcapaciteit aan de hand van de machinecapaciteit voor "Meting over zijkant of 360 graden" in de tabel en trek het gewicht van gemonteerde uitrustingsstukken en de snelwissel daarvan af.
Optionele functies kunnen de prestaties van de machine beïnvloeden.

ZAXIS 48U in uitvoering met cabine, blad boven grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie's	Hoogte laadpunt m	Laadstraal										Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				
														meter
Boom 2,68 m Arm 1,69 m Extra contragewicht 200 kg Rubber track 400 mm	3,0							*0,99	0,87			0,79	0,65	4,80
	2,0					*1,46	1,30	1,03	0,84	0,73	0,60	0,70	0,57	5,13
	1,0					1,53	1,26	0,99	0,80	0,71	0,58	0,67	0,55	5,21
	0 (Grond)					1,47	1,16	0,96	0,77	0,70	0,57	0,70	0,57	5,04
	-1,0	*1,93	*1,93	*2,59	2,20	1,46	1,15	0,96	0,77			0,79	0,64	4,60
	-2,0			*2,66	2,25	1,49	1,17					1,07	0,86	3,76

ZAXIS 48U in uitvoering met cabine, blad boven grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie's	Hoogte laadpunt m	Laadstraal										Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				
														meter
Boom 2,68 m Arm 1,38 m Rubber track 400 mm	3,0					1,19	1,20	0,96	0,78			0,80	0,65	4,47
	2,0					1,46	1,16	0,93	0,76			0,70	0,57	4,83
	1,0					1,38	1,08	0,90	0,72			0,67	0,54	4,91
	0 (Grond)					1,34	1,05	0,88	0,70			0,70	0,56	4,73
	-1,0			2,78	2,02	1,34	1,05	0,88	0,70			0,81	0,65	4,25
	-2,0			*2,07	*2,07	*1,33	1,08					*1,11	0,95	3,29

● : Standaarduitrusting

○ : Optionele uitrusting

MOTOR

Dubbele luchtfilters	○
Dynamo 12 V - 55 A	●
Automatisch stationairloopsysteem	●
Motoroliefilter	●
Brandstofhoofdfilter	●
Stofbestendig net voor koelers	○
Schakelaar ECO/PWR-stand	●
Elektrische brandstofvulpomp	●
Brandstofkoeler	●
Brandstofvoorfilter met waterscheider	●
Expansietank radiateur	●

HYDRAULISCH SYSTEEM

Houdklep voor hefcilinder	●
Full-flowfilter	●
Hydraulische bedieningshendels	●
Hendel voor instapbeveiliging met neutraal motorstartstelsysteem	●
Servofilter	●
Zuigfilter	●
Zwenkrem	●
Parkeerrem	●
Rijstelsysteem met twee snelheden	●
Afsluiter voor extra leidingwerk	●

CABINE

Airconditioning*	●
AM-/FM-radio	●
Antislipplaat	●
Armsteun	●
Ruitverwarming (voor, achter)	●
Bekerhouder	●
Elektrische claxon	●
Elektrische voorruit met gasdemper	●
Vloermat	●
Verwarming	●
Cabine voldoet aan OPG-dakbescherming, niveau I (ISO 10262:1998)	●
Oprolbare veiligheidsgordel	●
Cabine voldoet aan ROPS (ISO 12117-2:2008+A1:2016)	●
Stoel in hoogte verstelbaar	●
Extra 12 V aansluiting (binnen)	●
Extra 12 V aansluiting (buiten)	○
Zonneklep (voorruit)	○
Geveerde stoel (stof)	●
Ruitensproeier	●
Ruitenwisser (voor, achter)	●

VERLICHTING

Extra werkverlichting op voorzijde cabinedak	○
3 LED-werklampen (Boom x 1, cabinedak voor x 2)	●

BOVENWAGEN

Hulpkeuzeschakelaar voor stroomsnelheid	○
Hendel proportionele bediening	○
Extra veiligheidsventiel	○
Accu's 1 x 70 Ah	●
Accu's 1 x 92 Ah***	○
Massaschakelaar	●
Elektrische brandstofvulpomp	○
GSM-systeem voor mobiele communicatie***	●
Servoaccumulator	○
Achteruitkijkspiegel	●
Gereedschapskist	●
Extra contragewicht van 200 kg	○

ONDERWAGEN

Stalen track van 400 mm	○
PAT crawler van 400 mm	○
Rubber track van 400 mm	●

FRONT

Hulpleidingen	○
Extra leidingwerk	●
HN-bus	●
Slangbreukventiel voor arm	●
Slangbreukventiel voor boom	●
Arm van 1,38 m	○
Arm van 1,69 m	●

DIVERSEN

Global e-Service***	○
Antidiefstalsysteem**	○

Standaarduitrusting en optionele uitrusting kunnen per land variëren, dus vraag dit na bij een erkende dealer.

* Bevat gefluoreerde broeikasgassen, type koelmiddel: HFC-134a, GWP: 1430, Hoeveelheid: 0,65 kg, CO₂e: 0,93 ton.

** Hitachi Construction Machinery kan niet aansprakelijk worden gesteld voor diefstal; elk systeem kan de kans op diefstal slechts minimaliseren.

*** U kunt informatie ophalen door verbinding te maken met Global e-Service met een originele mobiele Hitachi-terminal.

100

100

MEMO

[illegible]

MEMO

Lined area for writing the memo.

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor deze is bestemd, dan moeten er eventueel wijzigingen worden aangebracht zodat de machine aan de lokale wetgevende normen (inclusief veiligheidsnormen) en wettelijke voorschriften in dat land voldoet. Exporteer en gebruik deze machine niet buiten het land waarvoor hij is bestemd, maar doe dat pas wanneer hij volgens de beschreven regelgeving is goedgekeurd. Neem contact op met een erkende dealer bij vragen over naleving van de wetgeving.

Deze specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet de nieuwste functies, optionele uitrusting of accessoires bevatten. Alle standaarduitrusting kan een andere kleur en andere kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.



KS-NL436EUS