

ZAXIS-6-serie

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS65USB



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX65USB-6

Nominaal motorvermogen : 42,4 kW (ISO 14396 : 2002)

Bedrijfsgewicht : 6.240 – 6.390 kg

Bak ISO met kop : 0,22 – 0,24 m³

ZX65USB-6

De efficiënte graafmachine



6. Krachtige prestaties



8. Uitzonderlijk comfort



10. Eenvoudig in onderhoud

No compromise





Perfect afgestemd

De ZX65USB-6 is de grootste minigraafmachine van Hitachi, maar presteert meer als een middelgroot model dankzij de krachtige Stage V-motor. Deze biedt een uitzonderlijke stabiliteit en zeer hoog comfort, is eenvoudig te onderhouden en geschikt voor gebruik bij uiteenlopende projecten. Dat kan bijvoorbeeld gaan om verhuur, nutsvoorzieningen, funderingswerkzaamheden, tuinaanleg, sloopwerkzaamheden in gebouwen en bouwprojecten.



Armsteun

Verstelbare en zachtere armsteun vergroot het comfort.



Minder uitstoot

Het nafiltringssysteem met roetfilter en de EGR verminderen de hoeveelheid roetdeeltjes en de NOx.



Korte draaicirkel

De korte draaicirkel van de ZX65USB-6 is ideaal wanneer er weinig ruimte is.



Comfortabele cabine

De brede bestuurdersstoel 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

Verbeterd de verwarmingsefficiëntie met 39 % en de achtruitverwarming verbetert het zicht bij koud weer. Koefficiëntie is verbeterd met 2 %.



Soepele bediening

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



Gemakkelijk onderhoud

De componenten zijn eenvoudig toegankelijk.

Verbeterde prestaties

De ZX65USB-6 zet een nieuwe norm op het werkerrein door een hogere productiviteit, meer efficiëntie en lagere bedrijfskosten. Dankzij de korte draaicirkel past deze machine perfect in kleine ruimten en biedt de machine indrukwekkende prestaties bij diverse projecten.

Efficiënte productiviteit

De ZX65USB-6 biedt een hoge productiviteit op het werkerrein, 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 ZX65USB-6 – zoals de hoogwaardige bussen, het stevige frame van het blad 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 korte cyclustijden en efficiënte hydraulica zorgen voor een hoge productiviteit.



De korte draaicirkel van de ZX65USB-6 is ideaal voor gebruik op krappe werklocaties.



Op het multifunctionele lcd-display worden alle gegevens in één oogopslag weergegeven.



Duidelijk zicht vanuit de cabine.



De LED-lampen hebben een langere levensduur dan halogeenlampen.



Uitzonderlijk comfort

De binnenkant van de cabine is rondom de machinist ontwikkeld; de cabine is ruim en comfortabel, en biedt uitstekend zicht op het werkterrein. De ZX65USB-6 is daarnaast ook eenvoudig te bedienen, dankzij de gebruiksvriendelijke bedieningselementen en de multifunctionele monitor, die eenvoudig binnen handbereik aan de rechterkant zijn geplaatst.

Ruime cabine

De ROPS-cabine van de ZX65USB-6 is ruim en eenvoudig toegankelijk via de opstap. De ZX65USB-6 biedt veel comfort voor de machinist, dankzij een brede, instelbare en 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.

Verbeterd ontwerp

De ZX65USB-6 is voorzien van nieuwe LED-lampen voor een efficiënter energiegebruik en die een langere levensduur hebben dan halogeenlampen. 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

Hitachi heeft de ZX65USB-6 zodanig ontworpen dat de machine optimale prestaties biedt, onder meer dankzij diverse eigenschappen die ervoor zorgen dat routineonderhoud en service snel en eenvoudig zijn uit te voeren. Onderdelen en componenten zijn eenvoudig bereikbaar en diverse punten zijn eenvoudiger te reinigen dankzij het unieke ontwerp van deze graafmachine.

Gemakkelijke toegang

De motor en radiator zijn makkelijk toegankelijk. Meer ruimte rond de opening van de brandstoftank zorgt dat de brandstof van de nieuwe minigraafmachine eenvoudig is bij te vullen. 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. De tweedelige vloermat kan uit de cabine worden verwijderd en eenvoudig gereinigd.

Veiligheid voorop

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



Gasgeveerde voorruit is soepel en gemakkelijk te openen.



De dagelijkse inspectiepunten zijn voor het gemak bij elkaar geplaatst.



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

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	4TNV98C
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging	Gekoelde EGR
Nafiltering	Roetfilter
Aantal cilinders	4
Nominaal vermogen	
ISO 14396:2002	42,4 kW bij 2.000 min ⁻¹
ISO 9249:2007	41,2 kW bij 2.000 min ⁻¹
Maximaal koppel	230,9 Nm bij 1.300 min ⁻¹
Cilinderinhoud	3,318 L
Boring en slag	98 mm x 110 mm
Accu	1 x 12 V / 92 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	1 axiale plunjerpomp met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	1 x 144 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	10,4 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjermotoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Zwenken	19,6 MPa (200 kgf/cm ²)
Rijden	25,7 MPa (262 kgf/cm ²)
Servosysteem	6,6 MPa (67,3 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Boom	1	110 mm	60 mm	785 mm
Arm	1	90 mm	55 mm	770 mm
Bak	1	80 mm	50 mm	581 mm
Blad	1	120 mm	70 mm	135 mm
Zwenkboom	1	95 mm	55 mm	710 mm

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

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

Zwenksnelheid	9,5 min ⁻¹ (rpm)
Zwenkmoment	11,0 kNm (1.120 kgfm)

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1.050 mm breed en 1.610 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*. Rondom 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: 0,85 kg, CO₂e: 1,22 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 plunjermotor met 2 snelheden. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 4,8 km/h
	Laag: 0 tot 2,9 km/h

Maximale trekkracht

39,8 kN (4.060 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 98 dB(A)

INHOUDEN

Brandstoftank	120,0 L
Motorkoelvloeistof	7,7 L
Motorolie	10,5 L
Eindaandrijving (iedere zijde)	0,9 L
Hydraulisch systeem	107,5 L
Hydraulische oliereservoir	60,0 L

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Bedrijfgewicht en gronddruk

Plaattype	Rupsbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm ²)
Rubber track	400 mm	1,50 m	6.240	33 (0,34)
		1,85 m	6.270	33 (0,34)
Stalen track	400 mm	1,50 m	6.340	34 (0,34)
		1,85 m	6.360	34 (0,34)
PAT crawler	400 mm	1,50 m	6.370	33 (0,34)
		1,85 m	6.390	33 (0,34)

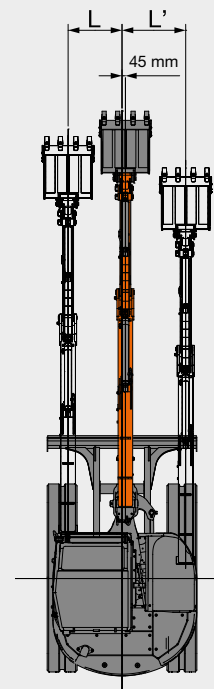
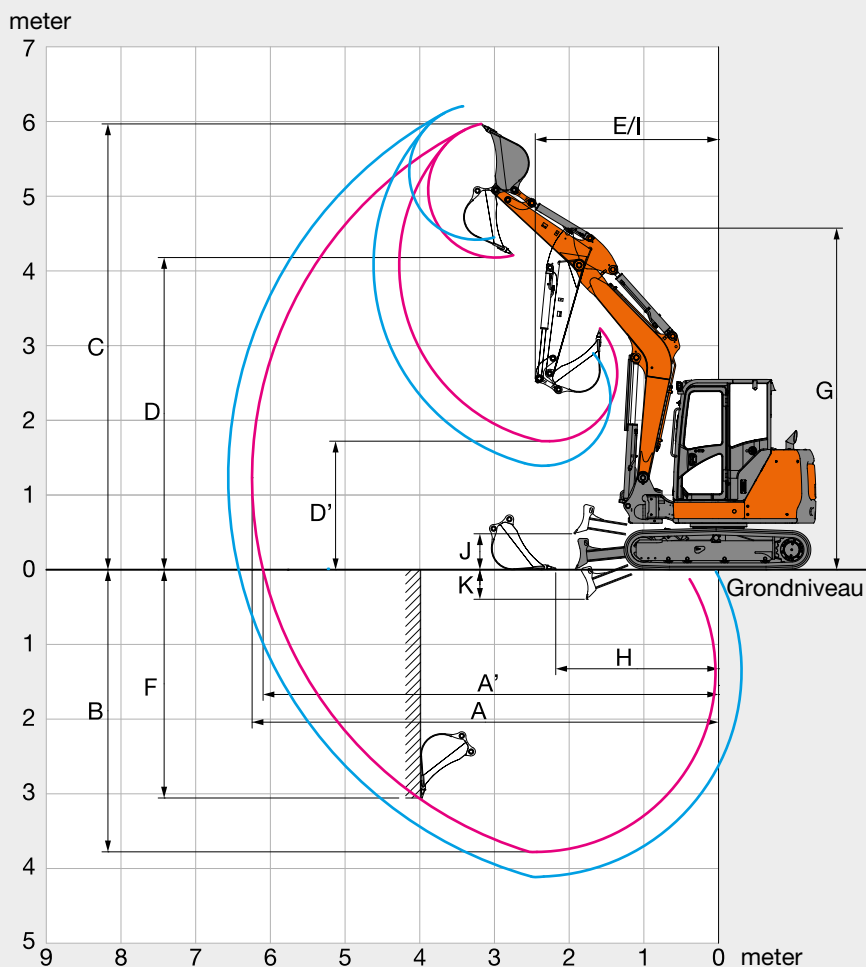
Inclusief bak van 0,24 m³ (ISO 7451:2007 met kop) met een gewicht van 146 kg.

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Armlengte	1,50 m	1,85 m
Graafkracht bak ISO 6015:2006	41,1 kN (4.190 kgf)	
Opbreekkracht arm ISO 6015:2006	31,1 kN (3.170 kgf)	27,0 kN (2.750 kgf)

SPECIFICATIES

WERKBEREIK

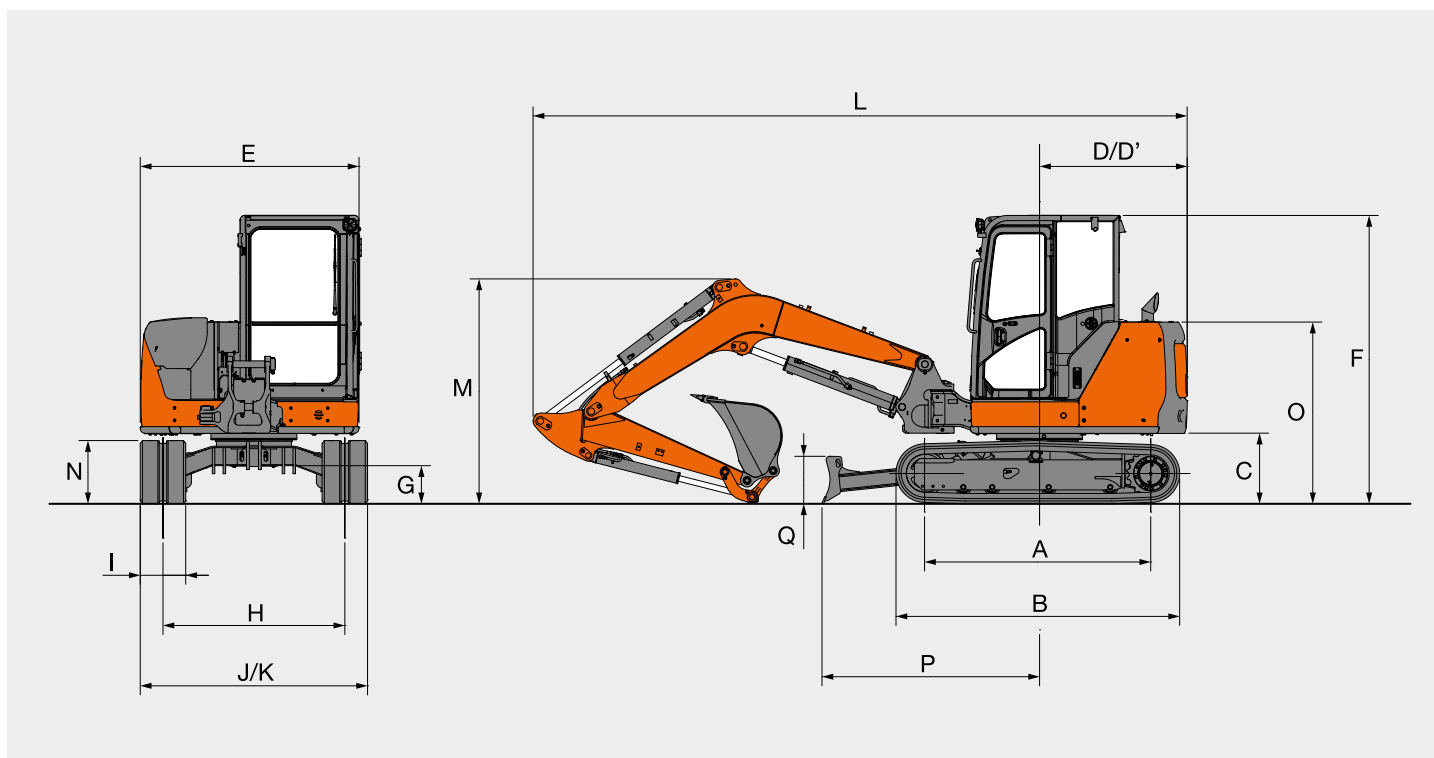


Eenheid: mm

Armlengte	1,50 m	1,85 m
A Max. graafbereik	6.230	6.560
A' Max. graafbereik (op de grond)	6.080	6.420
B Max. graafdiepte	3.770	4.120
C Max. snijhoogte	5.960	6.190
D Max. storthoogte	4.170	4.410
D' Min. storthoogte	1.720	1.380
E Min. draaicirkel	2.450	2.540
F Max. graafdiepte verticale muur	3.050	3.390
G Voorste hoogte bij min. draaicirkel	4.560	4.560
H Min. niveau afwerkbereik	2.170	2.000
I Werkcirkel bij min. draaicirkel (Max. zwenkhoek boom)	1.980	2.060
J Hoogste positie onderkant blad boven de grond	450	450
K Laagste positie onderkant blad boven de grond	390	390
L/L' Zwenkafstand	720 / 850	720 / 850
Max. zwenkhoek boom (graden)	80 / 60	80 / 60

Exclusief aansluitpunt rupsplaten

AFMETINGEN



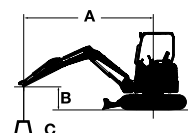
Eenheid: mm

	ZAXIS 65USB
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	1.990 (1.980)
B Lengte onderwagen	2.500 (2.480)
*C Ruimte onder contragewicht	620 (615)
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	1.300 (1.410 met extra contragewicht)
D' Lengte tot einde contragewicht	1.300 (1.410 met extra contragewicht)
E Totale breedte van bovenwagen	1.930
F Totale hoogte van cabine	2.540
*G Min. bodemvrijheid	335 (330)
H Spoorbreedte	1.600
I Breedte van de rupsplaten	400
J Breedte onderwagen	2.000
K Totale breedte	2.000
L Totale lengte	
Met arm van 1,50 m	5.760
Met arm van 1,85 m	5.790
*M Totale hoogte van de boom	
Met arm van 1,50 m	1.980
Met arm van 1,85 m	2.170
N Rupshoogte	560 (550)
O Hoogte motorkap	1.600
P Horizontale afstand tot blad	1.920
Q Bladhoogte	420

* 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 kantelbelasting 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 65USB, blad boven grond

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

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal										Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Boom 2,97 m Arm 1,50 m Rubber track 400 mm	4,0							1,38	1,15			1,20	1,01	4,32
	3,0					*1,78	*1,78	1,36	1,14			0,96	0,80	4,95
	2,0					2,02	1,65	1,30	1,08	0,93	0,77	0,85	0,71	5,26
	1,0					1,88	1,52	1,24	1,02	0,90	0,75	0,82	0,68	5,32
	0 (Grond)					1,83	1,47	1,20	0,99	0,88	0,73	0,85	0,71	5,15
	-1,0			*3,05	2,88	1,84	1,47	1,20	0,98			0,96	0,80	4,71
	-2,0			3,91	2,95	1,88	1,51					1,29	1,06	3,88

ZAXIS 65USB, blad boven grond

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

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal										Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Boom 2,97 m Arm 1,85 m Rubber track 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			1,04	0,87	4,74
	3,0							*1,43	1,14	0,95	0,79	0,85	0,71	5,31
	2,0					2,06	1,68	1,31	1,09	0,92	0,77	0,77	0,64	5,59
	1,0					1,90	1,53	1,24	1,02	0,89	0,74	0,74	0,61	5,65
	0 (Grond)					1,81	1,45	1,19	0,97	0,87	0,72	0,76	0,63	5,49
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,62	*2,62	1,80	1,44	1,17	0,96	0,86	0,71	0,84	0,70	5,09
	-2,0	*3,35	*3,35	3,82	2,86	1,83	1,47	1,19	0,97			1,06	0,88	4,35
-3,0			*3,00	*3,00							*1,79	1,60	2,94	

ZAXIS 65USB, blad boven grond

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

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal										Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Boom 2,97 m Arm 1,85 m Extra conragewicht 270 kg Rubber track 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			1,16	0,98	4,74
	3,0							*1,43	1,28	1,06	0,90	0,96	0,81	5,31
	2,0					2,30	1,89	1,46	1,23	1,04	0,87	0,87	0,73	5,59
	1,0					2,13	1,73	1,39	1,16	1,01	0,84	0,84	0,70	5,65
	0 (Grond)					2,05	1,65	1,35	1,11	0,98	0,82	0,86	0,72	5,49
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,62	*2,62	2,03	1,64	1,33	1,10	0,98	0,82	0,96	0,80	5,09
	-2,0	*3,35	*3,35	4,28	3,24	2,06	1,67	1,35	1,11			1,20	1,00	4,35
-3,0			*3,00	*3,00							*1,79	*1,79	2,94	

● : 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	●
Rijsysteem met twee snelheden	●
Afsluiter voor extra leidingwerk	●

CABINE

Airconditioning*	●
AM-/FM-radio	●
Antislipplaat	●
Armsteun	●
Ruitverwarming (voor, achter)	●
Bekerhouder	●
Elektrische claxon	●
Vloermat	●
Elektrische voorruit met gasdemper	●
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)	○
Verstelbare geveerde stoel	●
Ruitensproeier	●
Ruitenwisser (voor, achter)	●

VERLICHTING

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

BOVENWAGEN

Hulpkeuzeschakelaar voor stroomsnelheid	○
Hendel proportionele bediening	○
Extra veiligheidsventiel	○
Accu's 1 x 92 Ah	●
Massaschakelaar	●
Elektrische brandstofvulpomp	○
GSM-systeem voor mobiele communicatie***	●
Servoaccumulatore	○
Achteruitkijkspiegel	●
Gereedschapskist	●
Extra conragewicht van 270 kg	○

ONDERWAGEN

400 mm stalen tracks	○
400 mm PAT crawlers	○
400 mm rubber tracks	●

FRONT

Hulpleidingen	○
Extra leidingwerk	●
HN-bus	●
Slangbreukventiel voor arm	●
Slangbreukventiel voor boom	●
Arm van 1,50 m	○
Arm van 1,85 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: 0,85 kg, CO₂e: 1,22 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.

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-NL438EUS