

ZAXIS Elektrisk serie

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS
ELECTRIC
55 U



HYDRAULISK GRAVEMASKINE

Modelkode : ZX55U-6EB

Normeret motoreffekt : 33 kW

Arbejdsvægt : 5.330 kg

Skovkapacitet : 0,14 m³

Energi til en bæredygtig fremtid




Hitachi præsenterer sin nye 5 tons batteridrevne gravemaskine som følge af den stigende efterspørgsel efter elektriske maskiner til opgaver på arbejdspladser, hvor man ønsker lave eller ingen emissioner. ZX55U-6EB er den første Hitachi model i denne klasse og følger efter succesen med den 8 tons tunge ZE85 elektriske gravemaskine*.

Den nye kompakte model arbejder støjsvagt og produktivt, kommer ubesværet rundt i trange omgivelser og fungerer effektivt med færre vedligeholdelseskrav og mindre nedetid end konventionelle dieselmødder.

Indhold

- 4. Emissionsfri ydeevne
- 6. Perfekt tilpasset
- 8. Reducerede driftsudgifter
- 10. Kontroller din maskine
- 12. Beskyt din investering
- 14. Få mere ud af din maskine med GET
- 16. Kontrol over din verden



Med ZX55U-6EB tager vi et skridt videre på vejen mod 0 emissioner – en vej, der skal føre til et bæredygtigt samfund med et lavt kulstofudslip.

* ZE85 er udviklet af EAC (European Application Center GmbH), nu kendt som Kenki Technology Group GmbH (KTEG), et joint venture mellem Hitachi Construction Machinery Co., Ltd og Kiesel Technology GmbH.



Emissionsfri ydeevne

Vores branche ændrer sig hurtigt, efterhånden som den bevæger sig mod afskaffelsen af emissioner. Din maskine skal ikke blot overholde en skrappe miljølovgivning, men også være i stand til at fungere produktivt for at få arbejdet udført.

Du kan arbejde kontinuerligt hele dagen med den nye ZX55U-6EB med en kombination af batteridrevet drift, brug af 39kWh lithium-ion-batterier og kabelforbundet drift, mens du oplader fra en CEE 400VAC 3-faset strømkilde. Kabelforbindelsens sikkerhed overvåges under driften af det bagudrettede kamera for ekstra sikkerhed og ro i sindet.

Støjsvag drift

Du kan også arbejde mere støjsvagt og med større fleksibilitet. Reducerede ydre lyd niveauer gør det muligt at anvende maskinen i vid udstrækning i byer og boligområder med minimale støjgener for omgivende hjem og virksomheder.

Støjen i førerhuset er også reduceret, hvilket giver føreren et behageligt arbejdsmiljø, hvor aircondition er inkluderet som standard.

Effekt	33 kW
Arbejdsvægt	5.330 kg
Batterikapacitet	39,4 kWh
Indbygget opladerudgang	22 kW
Opladningsindgang	CEE 400VAC 3-faset
Skovl, ISO topmål	0,14 m ³
Støjniveau i førerkabinen i henhold til ISO 6396	LpA 69 dB(A)
Eksternt støjniveau (i henhold til ISO 6395 og EU-direktiv 2000/14/EF)	LwA 95 dB(A)





Perfekt tilpasset

Med den nye ZX55U-6EB skal du ikke gå på kompromis med maskinstørrelsen for at overholde emissionskravene. Den har arvet den korte køringsradius fra den dieseldrevne ZX55U-6 model og fungerer med enestående manøvredegtighed i trange områder.

På grund af dens kompakte størrelse og emissionsfri drift kan den nye model arbejde på et bredt udvalg af projekter og lokationer, herunder byggeri i byer og affaldshåndtering. En sådan alsidighed vil øge udnyttelsesgraden og udlejningsindtægterne og hjælpe med at øge rentabiliteten for din virksomhed.

Total længde	5.520 mm
Total bredde	2.000 mm
Total højde	2.530 mm
Krøjeradius på bagende (batteri/kabelforbundet)	1.360/1.860 mm

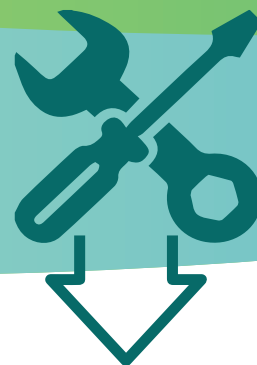


Reducerede driftsudgifter

Se frem til lavere service- og vedligeholdelsesomkostninger og minimal nedetid med den nye ZX55U-6EB. Sammenlignet med en dieselmotor har elektriske batterier færre sliddele, der kræver regelmæssig udskiftning. Uden brug af motorolie er det f.eks. ikke nødvendigt at servicere med regelmæssige intervaller på 500 timer.

Med færre komponenter, der skal serviceres, vil du bruge mindre tid på daglige inspektioner og mere tid på det arbejde, der skal udføres.

Batteridrevne gravemaskiner såsom ZX55U-6EB har også vist sig at være mere pålidelige. Dette giver dig maksimal opetid og en forsikring om, at dine projekter bliver gennemført med succes og til tiden.







Kontroller din maskine

Hitachi har et stort udvalg af services, der kan hjælpe dig med at have total kontrol over din maskinpark. De giver dig adgang til vigtige data og værktøjer til at administrere din maskine.

Fjernovervågningssystemerne Owner's Site og ConSite sender dagligt driftsdata via GPRS eller satellit fra din gravemaskine til www.globalservice.com. Disse data omfatter: forholdstal for driftstimer for at kunne øge effektiviteten,

batteriets opladningstilstand samt maskinplacering til planlægningsformål. ConSite opsummerer oplysningerne i en månedlig rapport.

ConSite Pocket-appen sender dig advarsler i realtid om problemer, der måtte opstå med din maskine. Du vil modtage anbefalinger om, hvad der skal gøres med vejledninger trin for trin. Appen giver dig også mulighed for at se placeringen af din maskinpark.



Beskyt din investering

Hvis din maskine skal arbejde under barske arbejdsforhold, eller du gerne vil minimere reparationsomkostningerne, kan du benytte dig af det særlige forlængede garantiprogram HELP (Hitachi Extended Life Program) og omfattende serviceaftaler. Alt dette kan være med til at optimere ydeevnen, reducere nedetiden og sikre højere gensalgsværdi.

Vi bruger den samme teknologiske ekspertise til vores brede udvalg af højkvalitetsdele, som vi bruger til vores maskiner. Derfor kan du minimere uplanlagt nedetid og sikre maksimal tilgængelighed.

Reservedelssortimentet omfatter Hitachi Genuine-dele, Performance-dele, filtre, undervogne og fabriksrenoverede komponenter. Vi tilbyder også GET redskaber

(Ground Engaging Tools) og skovle, der er fremstillet efter de samme strenge standarder.

Efterhånden som din virksomhed udvikler sig, får du måske brug for at udvide din maskinpark for at opfylde kravene i nye kontrakter. Hvorfor ikke prøve Hitachi Premium lejeprogrammet, inden du køber? Det giver dig med det samme adgang til de nyeste Hitachi modeller i en periode på mellem en måned og et år.

Sammen med den pålidelighed, kvalitet og service, som du vil forvente fra Hitachi, er Hitachi Premium lejeaftalerne fleksible med faste omkostninger, der gør det nemmere for dig at budgettere.







Få mere ud af din maskine med GET

Hitachis skovle og GET (Ground Engaging Tools) arbejder i perfekt harmoni med din maskine og øger dit overskud ved at maksimere produktiviteten og rådighedstiden. Redskaberne er fremstillet efter de samme høje standarder som alt andet Hitachi entreprenørudstyr.

Skovle

Du kan gøre din gravemaskine endnu mere fleksibel ved at vælge den rigtige skovl til opgaven. Uanset om du skal læsse lette materialer eller udføre tungt arbejde, så kan Hitachi skovlene tilpasses efter dine behov. Du kan vælge fra et meget bredt udvalg af graveskovle og skovle til rensning af grøfter i GD-, HD- og XHD-versioner med

forskellige kapaciteter og bredder – og hurtigskifte som CW, bolt-griber og S-kobling er også tilgængelige.

GET redskaber

Du kan udstyre din gravemaskine eller læssemaskine med endnu mere gravekraft og produktivitet med Hitachi GET. Sliddelene er hurtige og sikre at montere og skifte, de passer præcist til dit tilbehør, og de kan tilpasses, så de passer til opgaven. Med Hitachi GET kan du reducere dine vedligeholdelsesomkostninger og nedetid, sænke energiforbruget og forbedre maskinens generelle ydeevne.



Kontrol over din verden

Når du modtager en Hitachi maskine, bliver du en del af den nyeste generation af en global familie. Med 70 års erfaring inden for design af hydrauliske gravemaskiner og et omdømme som branchens førende producent af maskiner til minedrift, vil Hitachi netværket give dig adgang til et udvalg af enestående entreprenørmaskiner.

Hitachis gravemaskiner, læssemaskiner, stive dumpere og specialmaskiner er udstyret med avanceret teknologi og

banebrydende ekspertise. De fremstilles på avancerede faciliteter og er bygget efter de højeste standarder. Du kan også drage fordel af en række services herunder Premium Rental og Premium Used, som er udviklet for at forbedre din oplevelse som Hitachi kunde.

Uanset hvilken vision du ønsker at skabe, så har Hitachi produktet, folkene, løsningerne og den service, du har brug for til at føre visionerne ud i livet – så du kan tage kontrol over din verden.





SPECIFIKATIONER

ELEKTRISK SYSTEM	
Batteritype	Lithium-ion
Ladetid	1,25 timer
Batterispænding	400 V
Batterikapacitet	39,4 kWh
	112,6 Ah
Vejledende køretid (afhængigt af anvendelse)	120 minutter
Ekstrabatteri spænding	12 V
Ekstrabatteri kapacitet	24 Ah

ELEKTRISK MOTOR	
Motor	GVM210-150G
Nominal effekt ISO 14396 : 2002	33,0 kW ved 2.400 min ⁻¹
Motormoment (spids)	258 Nm
Motormoment (kontinuerligt)	122 Nm
Driftstilstand maks. / Øko-tilstand	2.200 omdr/min
Driftstilstand maks. / Effektilstand	2.400 omdr/min

HYDRAULIKSYSTEM				
Hydraulikpumper				
Hovedpumper	1 variabel aksialstempelpumper			
Maks. oliemængde	1 x 120 L/min			
Pilotpumpe	1 tandhjulspumpe			
Maks. oliemængde	12,0 L/min			
Hydraulikmotorer				
Kørsel	2 variable aksialstempelmotorer			
Krøje	1 aksialstempelmotor			
Indstilling af overtryksventil				
Frontudstyrsreds	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)			
Krøjekreds	18,3 MPa (187 kgf/cm ²)			
Kørekreds	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)			
Pilotkreds	5,9 MPa (60,2 kgf/cm ²)			
Hydraulikcylindre				
	Antal	Boring	Diameter, stempelstang	Slaglængde
Bom	1	95 mm	55 mm	699 mm
Arm	1	80 mm	50 mm	731 mm
Skovl	1	75 mm	45 mm	551 mm
Blad	1	105 mm	50 mm	140 mm
Bomsving	1	90 mm	50 mm	666 mm

OVERBYGNING	
Roterende overdel	
D-profil-chassis giver modstandsdygtighed mod buler.	
Krøjeanordning	
Aksialstempelmotor med planetgearsreduktion i oliebad. Krøjningskransen er enkeltrækket. Krøjebremsen er en skivebremse, fjederbremset og hydraulisk udløst.	
Krøjehastighed	9,0 min ⁻¹ (rpm)
Krøjemoment	8,6 kNm (877 kgfm)
Førerkabine	
Fritstående, rummeligt førerhus, 1.049 mm bredt og 1.611 mm højt, i overensstemmelse med ISO*-standarder. Forstærkede glasruder på fire sider giver godt udsyn. Forruderne (øverste og nederste) kan åbnes. Justerbart sæde. * International Organization for Standardization	

UNDERVOGN	
Bånd	
Undervogn af traktortypen. Svejet undervogn i udsøgte materialer. Siderammen er svejet til undervognen.	
Antal ruller og båndplader på hver side	
Overruller	1
Underruller	4
Køremotor	
Hvert bånd drives af en aksialstempelmotor med 2 gear. Parkeringsbremsen er en skivebremse, der er fjederbremset og frigøres ved det hydrauliske tryk. Automatisk transmissionssystem: Høj-Lav.	
Kørehastigheder	Høj: 0 til 4,2 km/t
	Lav: 0 til 2,5 km/t
Maksimal trækraft	38,3 kN (3.905 kgf)
Stigningsevne	58 % (30 grader) kontinuerligt

SERVICE PÅFYLDNINGSKAPACITET	
Motorkølevæske	4,1 L
Køremotor (hver side)	0,9 L
Hydrauliksystem	66,0 L
Hydraulikolietank	42,0 L

MILJØ	
Støjniveau	
Støjniveau i førerkabine i henhold til ISO 6396 : 2008	LpA 69 dB(A)
Eksternt støjniveau i henhold til ISO 6395 : 2008 og EU-direktiv 2000/14/EF	LwA 95 dB(A)

VÆGT OG FLADETRYK

Arbejdsvægt og fladetryk

			ZX55U-6EB	
Båndtype	Båndbredde (mm)	Armlængde (m)	kg	kPa (kgf/cm ²)
Gummibånd	400	1,69	5.330	29 (0,30)

Inklusive 0,14 m³ (ISO 7451 : 2007), skovlvægt (115 kg).

GRAVEKRAFT FOR SKOVL OG ARM

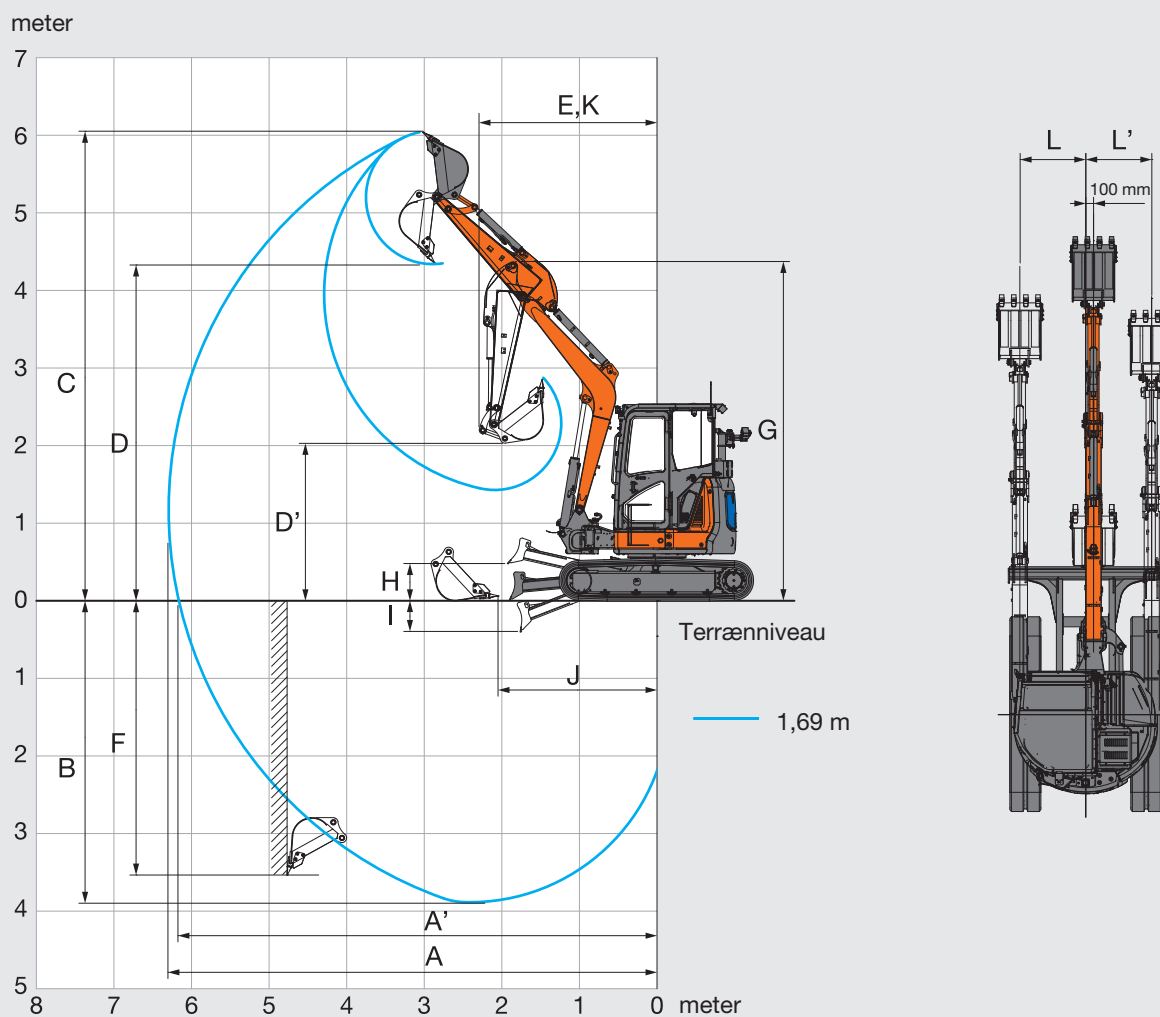
Enhed: kN(kgf)

		ZX55U-6EB
Armlængde		1,69 m
Skovlens gravekraft* ISO 6015:2006		36,9 (3.760)
Skovlens gravekraft SAE: PCSA		32,1 (3.270)
Armens brydekraft* ISO 6015:2006		21,0 (2.140)
Armens brydekraft SAE: PCSA		20,1 (2.050)

* Ved power boost

SPECIFIKATIONER

ARBEJDSOMRÅDER

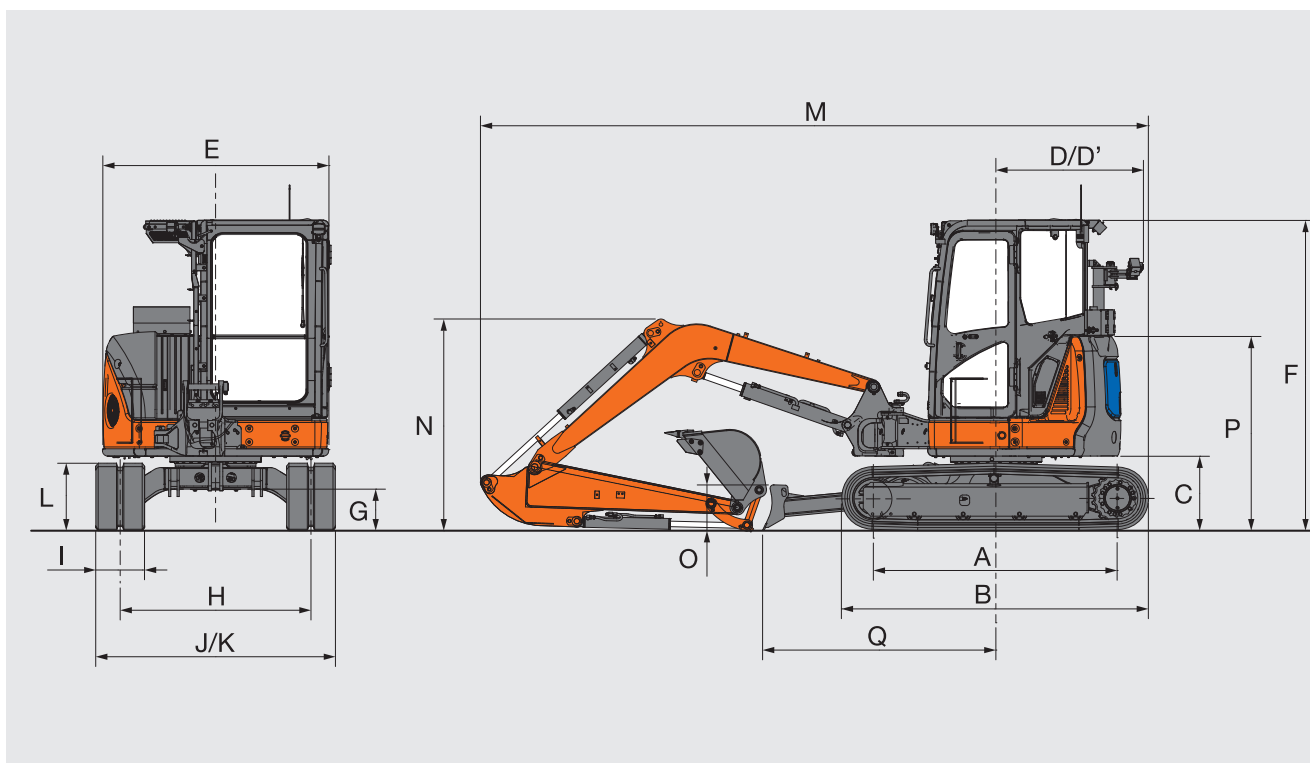


Enhed: mm

	ZX55U-6EB
Armlængde	1,69 m
A Maks. rækkevidde	6.260
A' Maks. rækkevidde (på terræn)	6.130
B Maks. gravedybde	3.830
C Maks. skærehøjde	6.000
D Maks. aflæsningshøjde	4.310
D' Min. aflæsningshøjde	1.430
E Min. krøjeradius	2.300
F Max. gravedybde ved lodret væg	3.140
G Fronthøjde ved min. krøjeradius	4.380
H Dozerblad højeste position over terræn	480
I Dozerblad laveste position over terræn	395
J Min. niveau brydeafstand	1.910
K Arbejdsradius ved min. krøjeradius (maks. bomkrøjningsvinkel)	1.810
L/L' Sideforskydningsafstand (maks. bomsvingvinkel)	690 / 850
Maks. bomkrøjningsvinkel (grd.)	80 / 60

Eksklusive kamhøjde på skopladen

MÅL



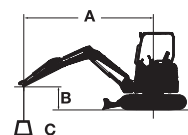
Enhed: mm

	ZX55U-6EB
A Afstand mellem trækjul og forhjul	2.000
B Undervognens længde	2.500
*C Frigang for kontravægt	610
D Krøjeradius på bagende; når stangen er trukket ind	1.360
Krøjeradius på bagende; når stangen glider (maksimum bagende)	1.860
D' Bagende længde; når stangen er trukket ind	1.360
Bagende længde; når stangen glider (maksimum bagende)	1.860
E Totalbredde af overbygning	1.850
F Totalhøjde på førerkabine	2.530
*G Min. frihøjde	340
H Sporvidde	1.600
I Båndbredde	400
J Undervognens bredde	2.000
K Totalbredde (bladbredde)	2.000
L Båndhøjde	550
M Totallængde med arm 1,69 m	5.520
*N Totalhøjde på bom med arm 1,69 m	1.880
O Bladhøjde	375
P Batteri dæksel-højde	1.590
Q Afstand mellem bladets front og rotationsaksen	1.880

Eksklusive kamhøjde på skopladen

LØFTEKAPACITETER

- Noter:
1. Belastningerne er baseret på ISO 10567 : 2007.
 2. Maskinkapaciteten overstiger ikke 75 % af tippelasten med maskinen på fast, jævnt terræn eller 87 % af fuld hydraulisk kapacitet.
 3. Lastpunktet er centerlinjen på skovlens monteringsbolt på armen.
 4. *Angiver en last, der er begrænset af den hydrauliske kapacitet.
 5. 0 m = terræn.



A: Lasteradius
B: Lastpunkthøjde
C: Løftekapacitet

For at bestemme løftekapaciteterne skal maskinkapaciteterne i "Rating over side eller 360 grader" fra tabellen "Blad over jord" anvendes, fratrukket vægten af det monterede tilbehør og hurtigløft.

ZX55U-6EB MED FØRERKABINE, BLAD OVER JORD

Belastning over front Belastning over side eller 360 grader Enhed: 1.000 kg

Forhold	Laste- punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Bom 2,85 m Arm 1,69 m Gummibånd 400 mm	4,0							*0,99	0,96			*0,78	*0,78	4,40
	3,0							*1,03	0,95	0,79	0,66	*0,72	0,66	5,03
	2,0					*1,61	1,42	1,10	0,92	0,78	0,65	0,70	0,59	5,34
	1,0					1,61	1,32	1,05	0,88	0,76	0,64	0,68	0,57	5,41
	0 (Terræn)					1,56	1,27	1,02	0,85	0,75	0,62	0,70	0,58	5,26
	-1,0	*1,81	*1,81	*2,28	*2,28	1,56	1,26	1,01	0,84			0,78	0,65	4,84
	-2,0	*2,82	*2,82	*3,25	2,49	1,58	1,28	1,03	0,86			1,01	0,84	4,07

ZX55U-6EB MED FØRERKABINE, BLAD OVER JORD

Belastning over front Belastning over side eller 360 grader Enhed: 1.000 kg

Forhold	Laste- punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Bom 2,85 m Arm 1,69 m Gummibånd 400 mm	4,0							*0,99	0,96			*0,78	*0,78	4,40
	3,0							*1,03	0,95	*0,80	0,66	*0,72	0,66	5,03
	2,0					*1,61	1,42	1,24	0,92	*1,09	0,65	*0,72	0,59	5,34
	1,0					*2,26	1,32	*1,49	0,88	*1,18	0,64	*0,76	0,57	5,41
	0 (Terræn)					*2,52	1,27	*1,64	0,85	*1,23	0,62	*0,87	0,58	5,26
	-1,0	*1,81	*1,81	*2,28	*2,28	*2,42	1,26	*1,62	0,84			*1,08	0,65	4,84
	-2,0	*2,82	*2,82	*3,25	2,49	*1,96	1,28	*1,23	0,86			*1,18	0,84	4,07

UDSTYR

● : Standardudstyr

HYDRAULIKSYSTEM	ZX55U-6EB
Anti driftventil til bom	●
Hydraulisk pilotkontrolkreds	●
Pilotfilter	●
Sugefilter	●
Krøjbremse	●
Parkeringsbremse	●
Køresystem med to hastigheder	●
Ventil til ekstra rørføring	●

ELEKTRISK KONTROLSYSTEM	ZX55U-6EB
12V hjælpebatteri	●
400V lithium-ion batteri	●
400V AC-opladning	
Ladekabel til maskinen	●
Strømforsygningskabel (20 m)	●
Spændingsfilterboks	●

FØRERKABINE	ZX55U-6EB
Aircondition / Varmeapparat*	●
AM/FM radio	●
Skridsikker plade	●
Armlæn	●
Defroster	●
Kopholder	●
Elektrisk horn	●
Gulvmåtte	●
Oprullelig sikkerhedssele	●
ROPS/OPG førerhus	●
Ekstra strømforsyning 12 V (indvendigt)	●
Ekstra strømforsyning 12 V (udvendigt)	●
Affjedret sæde med justerbart ryglæn (stof)	●
Forrudesprinkler	●
Visker	●

LYGTER	ZX55U-6EB
LED arbejdslys (Bom x 1, førerkabinetag front x 2)	●

OVERBYGNING	ZX55U-6EB
Akustisk arbejdsindikator	●
Batteri-afbryderkontakt	●
Ladekabelstøtte	●
Rotorblink	●
Arbejdslampe	●
Bagkamera til kabelovervågning	●

UNDERVOGN	ZX55U-6EB
400 mm gummibånd	●

FRONTUDSTYR	ZX55U-6EB
Ekstra rørføring	●
HN-bøsning	●
Slangebrudsventil til arm	●
Slangebrudsventil til bom	●
1,69 m arm	●

DIVERSE	ZX55U-6EB
Global e-Service	●

Standardudstyr og ekstra udstyr kan afhænge af landet, så kontakt venligst en autoriserede forhandler for oplysninger.

* Indeholder fluorholdige drivhusgasser, kølemiddeltpe: HFC-134a, GWP: 1430, Mængde: 0,9 kg, CO₂e: 0,93 ton.

** Det er muligt at hente information ved at oprette forbindelse til Global e-Service med en original Hitachi mobilterminal.

Før maskinen sættes i drift, inklusive satellitkommunikationssystemet, i et andet land end landet for dens påtænkte anvendelse, kan det være nødvendigt at foretage ændringer af maskinen, så den overholder lokale bestemmelser (inklusive sikkerhedsbestemmelser) og lovgivning i det pågældende land. Maskinen må ikke eksporteres ud af eller anvendes uden for landet for dens tilsigtede anvendelse, før en sådan overensstemmelse er blevet bekræftet. Kontakt en autoriserede forhandler, hvis du har spørgsmål om overholdelse af bestemmelserne.

Hitachi Construction Machinery
www.hitachicm.eu

Disse specifikationer kan ændres uden varsel.
Illustrationerne og billederne viser standardmodellerne og kan omfatte ekstra udstyr, tilbehør og standardudstyr, der kan variere i farver og funktioner.
Læs og forstå brugermanualen, før du tager maskinen i brug.



ENTREPRENØRMASKINER A/S

KS-DA523EU

H.P. Entreprenørmaskiner A/S
Horsens Tlf.: 76 82 20 20
Bjæverskov Tlf.: 56 87 10 10
www.hpe-as.dk