

ZAXIS Electric-serien

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS
ELECTRIC
55 U



I arbeid for en bærekraftig fremtid



Som svar på den stigende etterspørselen etter elektrisk utstyr til arbeid på anlegg med krav til utslippsreduksjon eller nullutslipp kan Hitachi nå presentere sin nye femtonns batteridrevne gravemaskin. ZX55U-6EB er den første modellen fra Hitachi i sin klasse og etterfølger den suksessrike åttetonns elektriske gravemaskinen ZE85*. Den drar nytte av selskapets rike tradisjoner som produsent av elektrisk utstyr, herunder ekspertisen innenfor produksjon av

kabelforsynte ultrastore gravemaskiner til gruvedrift rundt om i verden.

Den nye, kompakte modellen vil få arbeidet unna stille og produktivt, den arbeider effektivt på steder med begrenset plass, og den krever mindre vedlikehold og har mindre ståtid enn konvensjonelle modeller med dieseldrift.

På innsiden

- 4. Utslippsfri ytelse
- 6. Perfekt passform
- 8. Reduserte driftskostnader
- 10. Maskinovervåkning
- 12. Ivareta investeringene
- 14. Få mer ut av maskinen
- 16. Med kontroll over din egen verden



Med ZX55U-6EB tar vi ytterligere et steg på veien mot nullutslipp – en vei vi er nødt til å gå for å bygge det bærekraftige lavkarbonsamfunnet. Den understreker vårt engasjement for å minimere miljøpåvirkningen av utstyret vårt og for å skape en bærekraftig fremtid for oss alle.

* ZE85 ble utviklet av EAC (European Application Center GmbH), nå kjent som Kenki Technology Group GmbH (KTEG), et fellesforetak mellom Hitachi Construction Machinery Co., Ltd og Kiesel Technology GmbH.



Utslippsfri ytelse

Bransjen vår endrer seg raskt på veien mot utslippsfrie arbeidsplasser. Anleggsutstyret må ikke bare overholde stadig strengere miljøforskrifter, det må også kunne arbeide produktivt og få jobben gjort.

Med den nye ZX55U-6EB kan du nå arbeide sammenhengende hele dagen takket være en kombinasjon av 39 kWh litiumionbatterier og tilførsel via kabel som lader batteriene med en CEE 400 V AC trefase strømforsyning. Den sikre kabelforsyningen sikres ytterligere ved at den overvåkes av ryggekameraet.

Støysvak drift

Du kan også arbeide både med mindre støy og med større fleksibilitet. Redusert utvendig støynivå gjør at maskinen kan brukes i urbane boligområder uten vesentlige forstyrrelser for privatliv og forretninger.

Også støynivået i førerhuset er redusert, med et mer komfortabelt arbeidsmiljø som resultat – og klimaanlegg er standardutstyr.

Beregnet effekt	33 kW
Driftsvekt	5330 kg
Batterikapasitet	39,4 kWh
Effekt ombordlader	22 kW
Ladeinntak	CEE 400 V AC trefase
Skuffekapasitet, ISO-toppet	0,14 m ³
Støynivå i førerhus (ifølge ISO 6396)	LpA 70 dB(A)
Utvendig støynivå (ifølge ISO 6395 og EU-direktiv 2000/14/EC)	LwA 91 dB(A)





Perfekt passform

Det burde ikke være nødvendig å endre maskinstørrelsen for å oppfylle forskrifter om nullutslipp. Det trenger du heller ikke gjøre med den nye ZX55U-6EB. Med den samme korte bakre svingradiusen som den dieseldrevne ZX55U-6-modellen kan den arbeide med ypperlig manøvrerbarhet på steder med begrenset plass.

Takket være den kompakte utformingen og den utslippsfrie driften kan den nye modellen brukes i mange typer prosjekter og på mange ulike arbeidsplasser, enten det gjelder byggearbeid i byer, boligbygging eller avfallshåndtering. Denne allsidigheten øker både nytteverdien og utleieinntektene, og dermed også lønnsomheten i selskapet ditt.

Total lengde	5520 mm
Total bredde	2000 mm
Total høyde	2530 mm
Svingradius bakre ende (batteri/kablet)	1360/1860 mm

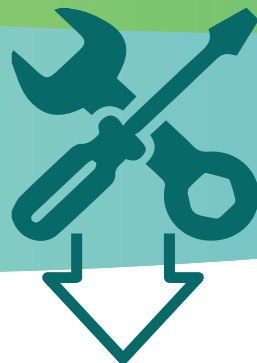


Reduserte driftskostnader

Med den nye ZX55U-6EB kan du glede deg til lavere service- og vedlikeholdskostnader. En maskin med elektrisk motor og batterier har færre forbruksartikler som regelmessig må skiftes ut, enn en maskin med dieselmotor. Tenk for eksempel på motorolje: Oljeskift hver 500. time er helt enkelt noe du kan glemme.

Med færre komponenter som krever vedlikehold, kan du bruke mindre tid på daglige inspeksjoner og mer tid på selve jobben.

Batteridrevne gravemaskiner som ZX55U-6EB har også vist seg å være mer driftssikre. Dermed får du maksimal oppetid og bedre mulighet til å få jobben gjort innen tidsfristen.







Maskinovervåkning

Hitachi tilbyr et bredt spekter av ettermarkedstjenester som gir deg full kontroll over maskinparken og arbeidsmengden. Tjenestene gir deg tilgang til vitale data og verktøy for administrering av maskinen.

Fjernovervåkningssystemene Owner's Site og ConSite sender daglig driftsdata via GPRS eller satellitt fra gravemaskinen til www.globaleservice.com. Dette inkluderer: driftstimer med

sikte på bedre effektivitet, ladetilstand og maskinplassering, med sikte på bedre planlegging. ConSite oppsummerer informasjonen i en månedlig e-post.

ConSite Pocket-appen sender deg sanntidsvarslinger om eventuelle problemer med maskinen. Du får anbefalinger om hva du bør gjøre, og trinnvise hjelpeveiledninger. Appen gir deg også mulighet til å se plasseringen til maskinene.



Ivareta investeringene

Hvis maskinen skal arbeide under krevende forhold, eller hvis du ønsker minimale reparasjonskostnader, kan du benytte deg av et unikt utvidet garantiprogram som kalles HELP (Hitachi Extended Life Program) og omfattende serviceavtaler. Disse kan bidra til å øke ytelsen, redusere ståtiden og gi høyere annenhåndsverdi.

Vi bruker den samme teknologiske ekspertisen på vårt store utvalg av kvalitetsdeler som på selve maskinene. Resultatet er at du kan redusere ståtid og sikre maksimal tilgjengelighet.

Utvalget av deler inkluderer Hitachi Genuine Parts, Performance Parts, filtre, understell og refabrikkerte

komponenter. Vi tilbyr også graveskuffer og annet anleggsutstyr som er produsert i henhold til samme standarder.

Etter hvert som virksomheten vokser, kan det være nødvendig å utvide maskinparken i forbindelse med nye oppdrag. Hvorfor ikke prøve før du kjøper, med Hitachi Premium Rental-programmet? Det gir deg umiddelbar tilgang til de nyeste Hitachi-modellene i en periode på én måned til ett år.

I tillegg til påliteligheten, kvaliteten og servicen du forventer fra Hitachi, kan Hitachi Premium Rental tilby fleksible avtaler og faste kostnader som gjør budsjetteringen enklere.







Få mer ut av maskinen

Den nye designen er perfekt tilpasset bruk av skuffer og annet anleggsutstyr, som igjen øker produktiviteten og oppetiden på maskinen. Skuffene er produsert med samme kvalitetskrav som alt annet anleggsutstyr fra Hitachi, og de har meget god driftssikkerhet og ytelse.

Skuffer

Du kan gjøre gravemaskinen mer allsidig ved å velge riktig skuffe til jobben. Enten det gjelder lett materiale eller tungt arbeid, har Hitachi skuffer som kan tilpasses til den aktuelle jobben. Du har et stort utvalg å velge fra – inkludert graveskuffer og grøftrenskskuffer i GD- og HD-versjon

med ulike kapasiteter og bredder – og dessuten er ulike hurtigkoblingsfester tilgjengelig.

Anleggsutstyr

Du kan utvide gravekraften og produktiviteten til gravemaskinen med Hitachi GET-utstyr. De har brukervennlig montering og utskifting, passer perfekt til utstyret du har, og kan skreddersys til den aktuelle oppgaven. Med Hitachi GET (Ground Engaging Tools) kan du redusere vedlikeholdskostnadene og ståtiden, minimere energiforbruket og øke maskinens generelle ytelse.



Med kontroll over din egen verden

Når du bestiller en maskin fra Hitachi, blir du med i den nyeste generasjonen av en verdensomspennende familie. Hitachi-nettverket, som bygger på 50 års erfaring med produksjon av hydrauliske gravemaskiner og er kjent som en bransjeledende produsent av gruvemaskiner, vil gi deg tilgang til et bredt spekter av anleggsmaskiner.

Både Hitachis gravemaskiner, hjullastere, tipptrucker og spesialmaskiner er basert på avansert teknologi og banebrytende ekspertise. De bygges på toppmoderne

produksjonsanlegg og oppfyller de aller strengeste krav. Du vil også dra nytte av våre markedsledende tjenester og tilbud, for eksempel Premium Rental og Premium Used, som er utviklet for at våre kunder skal ha en best mulig opplevelse og nytte av å være Hitachi kunder.

Uansett hvilke mål du har, vil Hitachi ha produktene, menneskene, løsningene og tjenestene du trenger for å realisere dem – og for å ta kontroll over din egen verden.





SPESIFIKASJONER

ELEKTRISK SYSTEM	
Batteritype	Litiumion
Ladetid	1,25 timer
Batterispenning	400 V
Batterikapasitet	39,4 kWh
	112,6 Ah
Estimert driftstid (avhengig av brukstypen)	2 timer
Hjelpebatterispenning	12 V
Hjelpebatterikapasitet	24 Ah

ELEKTRISK MOTOR	
Motor	GVM210-150G
Beregnet effekt ISO 14396 : 2002	33,0 kW / 44,9 hk ved 2400 min ⁻¹
Dreiemoment (topp)	258 Nm
Dreiemoment (kontinuerlig)	122 Nm
Driftsmodus maks. / Eco-modus	2200 o/min
Driftsmodus maks. / Power-modus	2400 o/min

HYDRAULIKKSYSTEM				
Hydraulikkpumper				
Hovedpumper	1 aksialstempelpumpe med variabelt slagvolum			
Maks. oljemengde	1 x 120 L/min			
Pilotpumpe	1 tannhjulpumpe			
Maks. oljemengde	12,0 L/min			
Hydraulikkmotorer				
Kjøring	2 aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum			
Sving	1 aksialstempelmotor			
Innstillinger for avlastningsventil				
Redskapskrets	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)			
Svingkrets	18,3 MPa (187 kgf/cm ²)			
Kjørekrets	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)			
Pilotkrets	5,9 MPa (60,2 kgf/cm ²)			
Hydraulikksylindere				
	Antall	Boring	Stangdiameter	Slaglengde
Bom	1	95 mm	55 mm	699 mm
Stikke	1	80 mm	50 mm	731 mm
Skuffe	1	75 mm	45 mm	551 mm
Skjær	1	105 mm	50 mm	140 mm
Bomutsving	1	90 mm	50 mm	666 mm

OVERVOGN	
Svingbar overramme	
D-profiler hindrer deformering.	
Svinggir	
Aksialstempelmotor med planetreduksjonsgir i oljebad. Svingkrans med kulelager i enkel rekke. Svingparkeringsbremsen er en fjærbelastet negativ lamellbrems med hydraulisk utkobling.	
Svinghastighet	9,0 min ⁻¹ (o/min)
Svingmoment	8,6 kNm (877 kgfm)
Førerhus	
Uavhengig romslig førerhus, 1049 mm bredt og 1611 mm høyt, samsvarer med ISO*-standardene. Herdede glassvinduer på 4 sider som gir god sikt. Frontruter (øvre og nedre) kan åpnes. Nedfellbart sete. * International Organization for Standarization	

UNDERSTELL	
Belter	
Traktortype understell. Sveiset belteramme med utvalgte materialer. Sideramme sveiset til belteramme.	
Antall ruller og belteplater på hver side	
Overruller	1
Underruller	4
Fremdrift	
Hvert belte drives av en aksialstempelmotor med 2 hastigheter. Parkeringsbremsen er en fjærbelastet negativ lamellbrems med hydraulisk utkobling. Automatgirsystem: Høyt-Lavt.	
Kjørehastigheter	Høy: 0 til 4,2 km/t
	Lav: 0 til 2,5 km/t
Maks. trekkraft	38,3 kN (3905 kgf)
Klatreevne	58 % (30 grader) kontinuerlig

FYLLEKAPASITETER – SERVICE	
Motorkjølevæske	4,1 L
Beltegir (hver side)	0,9 L
Hydraulikksystem	66,0 L
Hydraulikkoljetank	42,0 L

MILJØ	
Støynivå	
Støynivå i førerhus ifølge ISO 6396: 2008	LpA 70 dB(A)
Utvendig støynivå ifølge ISO 6395: 2008 og EU-direktiv 2000/14/EC	LwA 91 dB(A)

VEKT OG MARKTRYKK

Driftsvekt og marktrykk

			ZX55U-6EB	
Beltetype	Beltebredde (mm)	Stikkelengde (m)	kg	kPa (kgf/cm ²)
Gummibelter	400	1,69	5330	29 (0,30)

Inkludert 0,14 m³ (ISO 7451 : 2007), skuffevekt (115 kg).

SKUFFE OG STIKKE, GRAVESTYRKE

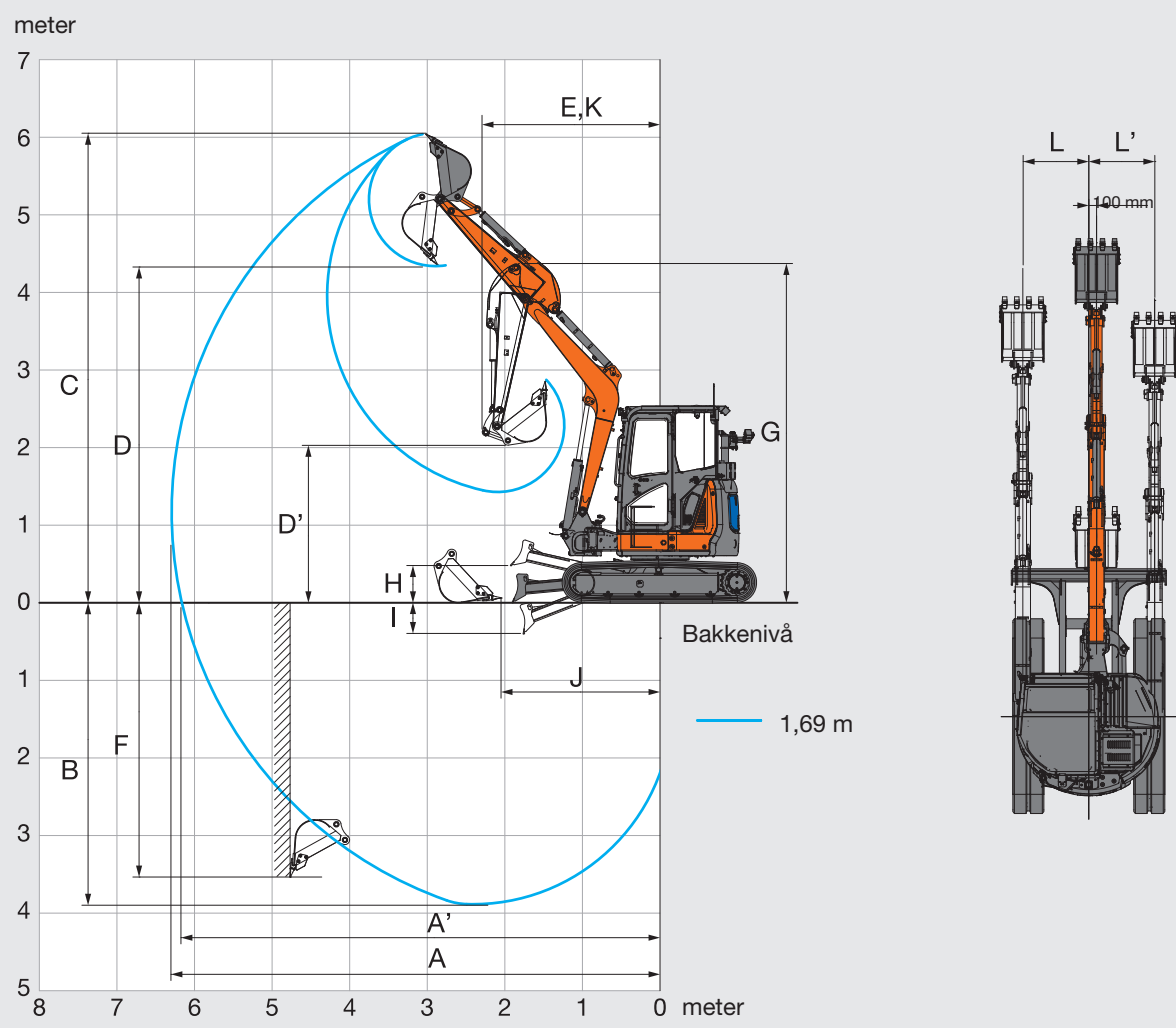
Enhet: kN (kgf)

	ZX55U-6EB
Stikkelengde	1,69 m
Skuffens gravekraft* ISO 6015 : 2006	36,9 (3760)
Skuffens gravekraft SAE : PCSA	32,1 (3270)
Stikkens rivekraft* ISO 6015 : 2006	21,0 (2140)
Stikkens rivekraft SAE : PCSA	20,1 (2050)

* Med power boost

SPESIFIKASJONER

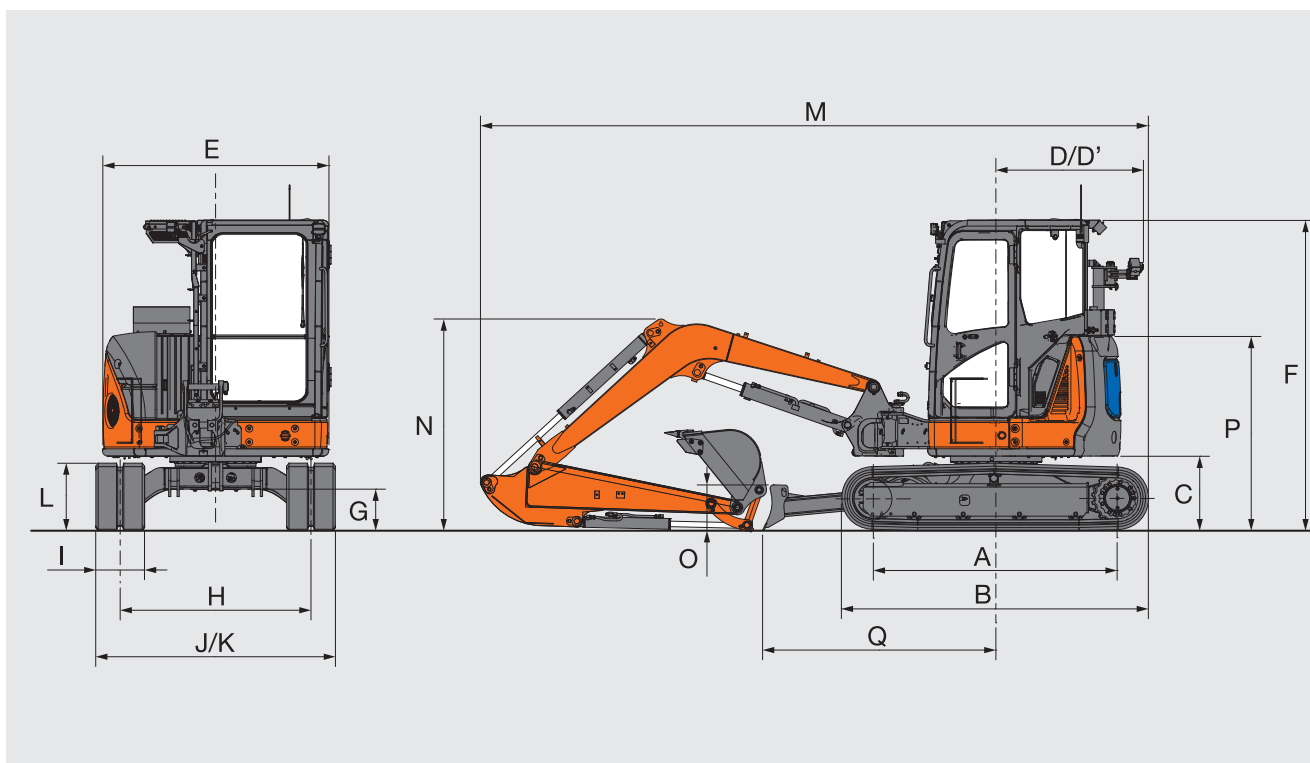
REKKEVIDDER



Enhet: mm	
	ZX55U-6EB
Stikkellengde	1,69 m
A Maks. graverekkevidde	6260
A' Maks. graverekkevidde (på bakken)	6130
B Maks. gravedybde	3830
C Maks. skjærehøyde	6000
D Maks. tømnehøyde	4310
D' Min. tømnehøyde	1430
E Min. svingradius	2300
F Maks. gravedybde loddrett vegg	3140
G Fronthøyde ved min. svingradius	4380
H Høyeste posisjon over bakken for skjærets bunn	480
I Laveste posisjon over bakken for skjærets bunn	395
J Min. jevn komprimeringsavstand	1880
K Arbeidsradius ved min. svingradius (maks. bomutsvingsvinkel)	1810
L/L' Forskyvningsavstand (maks. bomutsvingsvinkel)	690 / 850
Maks. bomutsvingsvinkel (grader)	80 / 60

Beltekammer ikke medregnet

DIMENSJONER



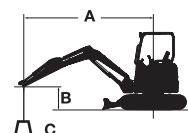
Enhet: mm

	ZX55U-6EB
A Akselavstand	2000
B Understellets lengde	2500
*C Klaring under motvekt	610
D Svingradius bakre ende når tilkoblingsstangen er trukket inn	1360
D' Svingradius bakre ende når tilkoblingsstangen er i bevegelse (maks. bakre ende)	1860
D' Bakre lengde når tilkoblingsstangen er trukket inn	1360
D' Bakre lengde når tilkoblingsstangen er i bevegelse (maks. bakre ende)	1860
E Total bredde på overvogn	1850
F Total høyde på førerhus	2530
*G Min. bakkeklaring	340
H Sporvidde	1600
I Beltebredde	400
J Understellsbredde	2000
K Total bredde (skjærbredde)	2000
L Beltehøyde	550
M Total lengde med 1,69 m stikke	5520
*N Total høyde bom med 1,69 m stikke	1880
O Skjærhøyde	375
P Batteridekselets høyde	1590
Q Avstand mellom skjæret fremside og rotasjonsaksen	1910

Beltekammer ikke medregnet

MASKINENS KAPASITETER

- Merknader:
1. Verdiene er basert på ISO 10567: 2007.
 2. Maskinkapasitet overstiger ikke 75 % av tippelast med maskinen på fast, flatt underlag eller 87 % full hydraulikkapasitet.
 3. Lastepunktet er midtlinjen på stikken ved skuffebolten.
 4. *Angir last begrenset av hydraulikkapasitet.
 5. 0 m = Bakken.



A: Lasteradius
B: Lastepunkthøyde
C: Maskinens kapasiteter

Du kan finne løftekapasiteten ved å bruke maskinkapasitetene "Kapasitet over side eller 360 grader" fra tabellen med "Skjær over bakken" og trekke fra vekten på montert tilbehør og hurtigkobling.

ZX55U-6EB FØRERHUSVERSJON, SKJÆR OVER BAKKEN

Kapasitet over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet : 1000 kg

Forhold	Laste- punkt- høyde m	Lasteradius										Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				
														meter
Bom 2,85 m Stikke 1,69 m Gummibelte 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 (bakke)					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 FØRERHUSVERSJON, SKJÆR OVER BAKKEN

Kapasitet over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet : 1000 kg

Forhold	Laste- punkt- høyde m	Lasteradius										Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				
														meter
Bom 2,85 m Stikke 1,69 m Gummibelte 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 (bakke)					*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

UTSTYR

● : Standardutstyr

HYDRAULIKKSYSTEM	ZX55U-6EB
Anti-avdriftsventil for bom	●
Hydrauliske kontrollspaker av pilotype	●
Pilotfilter	●
Pilotfilter	●
Sugefilter	●
Svingparkeringsbrems	●
Kjøreparkeringsbrems	●
Kjøresystem med to hastigheter	●
Ventil for ekstra røropplegg	●

ELEKTRISK KONTROLLSYSTEM	ZX55U-6EB
12 V hjelpebatteri	●
400 V AC-lading	●
400 V litiumionbatteri	●

FØRERHUS	ZX55U-6EB
Klimaanlegg*	
AM/FM-radio	●
Skisikring	●
Armlene	●
Defroster	●
Koppholder	●
Elektrisk horn	●
Gulvmatte	●
Inntrekkbart setebelte	●
ROPS/OPG-førerhus	●
Ekstra strømforsyning 12 V (innvendig)	●
Ekstra strømforsyning 12 V (utvendig)	●
Avfjæret sete med justerbar rygg (tekstil)	●
Vindusspyler	●
Vindusvisker	●

LYS	ZX55U-6EB
3 LED-arbeidslys (bom x 1, førerhus foran x 2)	●

OVERVOGN	ZX55U-6EB
Akustisk driftsindikator	●
Hovedstrømbryter	●
Ladekabelstøtte	●
Varsellys	●
Driftslys	●
Ryggekamera for kabelkontroll	●

UNDERSTELL	ZX55U-6EB
400 mm gummibelter	○

FRONTTILBEHØR	ZX55U-6EB
Ekstra rør	●
HN-foring	●
Slangebruddsventil for stikke	●
Slangebruddsventil for bom	●
1,69 m stikke	●

Standard- og tilleggsutstyr kan variere fra land til land. Kontakt Hitachi-forhandleren for detaljer.

* Inneholder fluorerte drivhusgasser, kjølemiddeltype: HFC-134a, GWP: 1430, mengde: 0,65 kg, CO₂e: 0,93 tonn.

Før du bruker maskinen, inkludert satellittkommunikasjonssystemet, i et annet land enn maskinen er ment for, kan det være nødvendig å gjøre endringer slik at maskinen oppfyller lokale bestemmelser (inkludert sikkerhetsstandarter) og juridiske krav i det aktuelle landet. Maskinen må ikke eksporteres til eller brukes i andre land enn den er ment for, for den oppfyller slike krav. Kontakt Hitachi-forhandleren din hvis du har spørsmål om overholdelse av krav og bestemmelser.

Disse spesifikasjonene kan endres uten varsel.

Illustrasjoner og fotografier viser standardmodellene og kan muligens omfatte tilleggsutstyr, tilbehør og alt standardutstyr, med visse avvik når det gjelder farger og funksjoner. Les om og gjør deg kjent med riktig betjening i førerhåndboken for bruk.

NASTA®

NASTA AS
Bommestadmoa 8, 3270 LARVIK
P.b. 2100 Stubberød, 3255 Larvik
T: +47 33 13 26 00
F: +47 33 11 45 52
www.nasta.no