

ZAXIS Elektrisk serie

HITACHI

Reliable Solutions

ZAXIS
ELECTRIC
55 U



HYDRAULISK GRÄVMASKIN

Modell : ZX55U-6EB

Nominell motoreffekt : 33 kW

Tjänstevikt : 5 330 kg

Skopkapacitet : 0,14 m³

Driva en hållbar framtid



Som svar på ökad efterfrågan på klimatsmarta anläggningsmaskiner som ger låga eller noll utsläpp på arbetsplatsen presenterar Hitachi sin nya batteridrivna grävare på fem ton. ZX55U-6EB är den första Hitachi-modellen i den här klassen, och den bygger på framgången med den elektriska grävaren ZE85* på åtta ton. Den bygger också på företagets rika arv som ett elföretag och på dess

erfarenhet och kompetens vid produktion av ultrastora kabeldrivna grävare till gruvor runt om i världen.

Den nya kompakta modellen arbetar tyst och produktivt. Den är enkel att styra i trånga utrymmen och fungerar effektivt med mindre underhålls krav och färre driftstopp än hos konventionella dieselm modeller.

Innehåll

- 4. Utsläppsfritt utförande
- 6. Passar perfekt
- 8. Minskade driftkostnader
- 10. Hantera din maskin
- 12. Skydda din investering
- 14. Få ut mer av din maskin
- 16. Med kontroll över din värld



Med ZX55U-6EB tar vi ytterligare ett steg på vägen mot utsläppsfria arbetsmaskiner – en avgörande utveckling för samhällen med låga koldioxidutsläpp. Och det betonar vårt engagemang att minimera våra maskiners miljöpåverkan, och skapa en hållbar framtid för alla.

* ZE85 utvecklades av EAC (European Application Center GmbH), numera känt som Kenki Technology Group GmbH (KTEG), ett gemensamt företag mellan Hitachi Construction Machinery Co., Ltd och Kiesel Technology GmbH.



Utsläppsfritt utförande

Vår bransch förändras snabbt nu när den strävar mot nollutsläpp på arbetsplatserna. Anläggningsmaskinerna ska inte bara överensstämja med hårdare miljölagstiftning utan också vara produktiva så jobbet blir gjort.

Du kan arbeta oavbrutet hela dagen med den nya ZX55U-6EB tack vare en kombination av batteridrivna drift med 39 kWh litiumjonbatterier och kabeldriven drift medan batteriet laddas från en CEE trefas kraftkälla på 400 VAC. Den säkra anslutningen av kabeln vid kabeldrift övervakas av backkameran för extra säkerhet och arbetsro.

Tystgående drift

Du kan också arbeta tystare och med större flexibilitet. Med minskade externa ljudnivåer kan maskinen arbeta överallt i bostadsområden med minimala bullerstörningar för bostäder och företag i omgivningen.

Bullret i hytten har också minskats så att föraren har en bekväm arbetsplats. Även luftkonditionering ingår som standard.

Nominell effekt	33 kW
Tjänstevikt	5 330 kg
Batterikapacitet	39,4 kWh
Ombordladdarens utgångseffekt	22 kW
Laddningsingång	CEE 400 VAC trefas
Skopa ISO rågad	0,14 m ³
Ljudnivå i förarhytt (enligt ISO 6396)	LpA 69 dB(A)
Extern ljudnivå (enligt ISO 6395 och EU-direktiv 2000/14/EG)	LwA 95 dB(A)





Passar perfekt

Du ska inte behöva kompromissa när det gäller maskinens storlek för att uppfylla nollutsläppskraven. Med den nya ZX55U-6EB behöver du inte det. Den har övertagit den snäva svängraden från den dieseldrivna ZX55U-6-modellen och är därför extremt lättmanövrerad i begränsade utrymmen.

Med sin kompakta storlek och nollutsläpp kan den nya modellen arbeta med flera olika typer av projekt på många olika platser, bl.a. byggnation i städer och avfallshantering. Mångsidigheten ökar användningen och uthyrningspriserna vilket ger bättre resultatet i din verksamhet.

Total längd	5 520 mm
Total bredd	2 000 mm
Total höjd	2 530 mm
Bakre svängradie (batteri/kabel)	1 360/1 860 mm

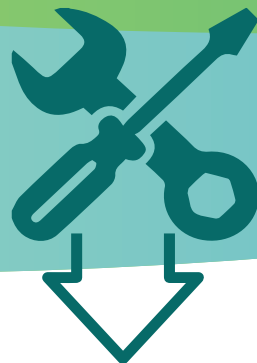


Minskade driftkostnader

Med den nya ZX55U-6EB kan du se fram emot lägre service- och underhållskostnader och minimal stilleståndstid. Jämfört med en dieselmotor har elektriska batterier inga rörliga sliddelar som kräver återkommande byten.

Med färre komponenter som kräver service ägnar du mindre tid åt dagliga inspektioner. Och får mer tid över för själva arbetsuppgiften.

Batteridrivna grävare som ZX55U-6EB har också visats vara mer pålitliga. Det medför att du får mer drifttid och kan känna dig trygg att projekten utförs i tid.







Hantera din maskin

Hitachi erbjuder ett brett urval av eftermarknadstjänster för att du ska kunna känna att du har total kontroll över din flotta och arbetsbelastning. Dessa tjänster ger dig åtkomst till viktig information och verktyg som du använder för att hantera din maskin.

Kommunikationssystemen Owner's Site och ConSite skickar dagligen driftdata via GPRS eller satellit från grävaren till www.globaleservice.com. De inkluderar drifttimmar för

att förbättra effektiviteten, batteriets laddningsstatus och maskinens placering för planeringsändamål. ConSite sammanfattar informationen i ett e-postmeddelande som skickas en gång i månaden.

När problem inträffar på din maskin får du ett larm från ConSite Pocket-appen i realtid. Du får rekommendationer om vad du ska göra och stegvisa hjälpvägledningar. Med appen kan du också se var din flotta befinner sig.



Skydda din investering

Om din maskin kommer att arbeta under svåra förhållanden eller om du vill minimera reparationskostnader kan du dra fördel av ett unikt program för utökad garanti som benämns HELP (Hitachi Extended Life Program) och omfattande serviceavtal. Dessa kan bidra till att optimera prestanda, minska stillestånd och säkerställa ett högre andrahandsvärde.

För vårt breda utbud av delar med högsta kvalitet tillämpar vi samma tekniska expertis som vi gör på våra maskiner. Resultatet blir att du kan minimera icke schemalagda stillestånd och säkerställa maximal tillgänglighet.

Delarna inkluderar Hitachi Genuine Parts, Performance Parts, filter, underredet och renoverade komponenter.

Vi erbjuder också skoptänder och skopor som har tillverkats enligt samma strikta standarder.

I takt med att ditt företag växer kan du behöva öka din maskinflotta för att kunna uppfylla kraven i nya avtal. Varför inte prova innan du köper? Med programmet Hitachi Premium Rental är det möjligt. Det ger dig omedelbar åtkomst till de senaste Hitachi-modellerna under en period från en månad upp till ett år.

Tillsammans med den tillförlitlighet, kvalitet och service som du kan förvänta dig från Hitachi-varumärket erbjuder Hitachi Premium Rental flexibla avtal och fasta kostnader som gör det enklare för dig att budgetera.







Få ut mer av din maskin

Hitachis skopor och skoptänder (GET) är konstruerade för att fungera i perfekt harmoni med din maskin. De ökar din lönsamhet genom att maximera produktivitet och tillgänglighet. Eftersom de är tillverkade enligt samma höga standarder som alla våra maskiner erbjuder de en ojämförbar tillförlitlighet och enastående prestanda.

Skopor

Du kan öka mångsidigheten för din grävmaskin genom att välja rätt skopa för arbetet. Oavsett om det gäller lastning av lättare material eller tyngre grävarbete så kan Hitachis skopor anpassas för att uppfylla dina behov. Du har ett brett urval att välja från – inklusive grävskopor och skopor

för rengöring av diken i GD- och HD-versionerna, med olika kapaciteter och bredder – och även fästestyper som exempelvis CW, pin grabber och S.

Skoptänder

Du kan förstärka grävkraften och produktiviteten för din grävmaskin med Hitachi GET. Snabba och säkra att installera och byta ut eftersom de passar exakt på dina redskap och kan skräddarsys för att vara lämpliga för uppgiften. Genom att använda Hitachi GET kan du minska underhållskostnaderna och stilleståndstiden, sänka energiförbrukningen och förbättra din maskins övergripande prestanda.



Med kontroll över din värld

När du får en Hitachi-maskin levererad blir du en del av den senaste generationen av en global familj. Med ett 50-årigt arv från att designa hydrauliska grävmaskiner och ett renommé som branschens ledande maskintillverkare inom gruvdrift ger Hitachi-nätverket dig åtkomst till ett stort utbud av anläggningsutrustning som håller exceptionell klass.

Hitachis grävare, hjullastare, tipptruckar och specialmaskiner har alla avancerad teknik och banbrytande expertis. De är

tillverkade i toppmoderna anläggningar och är byggda enligt högsta standard. Du får även fördelarna från marknadsledande tjänster och initiativ som exempelvis Premium Rental och Premium Used som har skapats för att göra din erfarenhet av att vara Hitachi-kund bättre.

Oavsett vilken vision du vill skapa så har Hitachi produkten, människorna, lösningarna och tjänsterna du behöver så att den kan förverkligas – och ge dig kraft att ta kontroll över din värld.





SPECIFIKATIONER

ELSYSTEM	
Batterityp	Litiumjon
Laddningstid	1,25 timmar
Batterispänning	400 V
Batterikapacitet	39,4 kWh
	112,6 Ah
Indikativ körtid (beroende på applikation)	120 minuter
Hjälpbatteriets spänning	12 V
Hjälpbatteriets kapacitet	24 Ah

ELMOTOR	
Motor	GVM210-150G
Nominell effekt ISO 14396 : 2002	33,0 kW vid 2 400 min ⁻¹
Motorns vridmoment (toppvärde)	258 Nm
Motorns vridmoment (kontinuerligt)	122 Nm
Driftläge max/ECO-läge	2 200 varv/min
Driftläge max/effektläge	2 400 varv/min

HYDRAULSYSTEM				
Hydraulpumpar				
Huvudpumpar	1 variabel axialkolvpump			
Maximalt hydrauloljeflöde	1 x 120 liter/min			
Servopump	1 kugghjulspump			
Maximalt hydrauloljeflöde	12,0 liter/min			
Hydraulmotorer				
Transport	2 variabla axialkolvmotorer			
Sväng	1 axialkolvmotor			
Tryckbegränsningsventiler				
Hydraulsystem	24,5 MPa (250 kgf/cm²)			
Svängkrets	18,3 MPa (187 kgf/cm²)			
Transportkrets	24,5 MPa (250 kgf/cm²)			
Servokrets	5,9 MPa (60,2 kgf/cm²)			
Hydraulcylindrar				
	Kvantitet	Cyl.dia.	Kolvstångs-diameter	Slag
Bom	1	95 mm	55 mm	699 mm
Sticka	1	80 mm	50 mm	731 mm
Skopa	1	75 mm	45 mm	551 mm
Blad	1	105 mm	50 mm	140 mm
Bomsväng	1	90 mm	50 mm	666 mm

ÖVERDEL	
Runtomsvängande överdel	
Kraftig rambalk med D-profil.	
Svängenhets	
Axialkolvmotor med planetväxellåda i oljebad. Svängkransen är enkelrads. Svängbromsen är av typ som ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.	
Svänghastighet	9,0 min ⁻¹ (varv/min)
Svängmoment	8,6 kNm (877 kgfm)
Förrarhytt	
Oberoende rymlig förrarhytt, 1 049 mm bred och 1 611 mm hög, uppfyller ISO*-normer. Förstärkta glasfönster på fyra sidor för bättre sikt. Vindrutorna (övre och nedre) går att öppna. Fällbar förarstol. * International Organization for Standardization	

UNDERREDE	
Band	
Underrede av traktortyp. Svetsad bandram av utvalda material. Bandram svetsad mot bandramen.	
Antal rullar och band på varje sida	
Överrullar	1
Underrullar	4
Drivmotor	
Varje band drivs av en axialkolvmotor med två hastigheter. Parkeringsbromsen av skivtyp ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt. Automatiskt växelsystem: Hög-Låg.	
Transporthastighet	Hög: 0 till 4,2 km/h
	Låg: 0 till 2,5 km/h
Maximal dragkraft	38,3 kN (3 905 kgf)
Stigningsförmåga	58 % (30 grader) kontinuerlig

VOLYMUPPGIFTER	
Motorkylvätska	4,1 L
Drivmotor (var sida)	0,9 L
Hydraulsystem	66,0 L
Hydrauloljetank	42,0 L

MILJÖ	
Ljudnivåer	
Ljudnivå i förrarhytt enligt ISO 6396: 2008	LpA 69 dB(A)
Extern ljudnivå enligt ISO 6395: 2008 och EU-direktiv 2000/14/EG	LwA 95 dB(A)

TJÄNSTEVIKT OCH MARKTRYCK

Tjänstevikt och marktryck

			ZX55U-6EB	
Platttyp	Plattbredd (mm)	Sticklängd (m)	kg	kPa (kgf/cm ²)
Gummiband	400	1,69	5 330	29 (0,30)

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

SKOPA OCH STICKANS GRÄVKRAFT

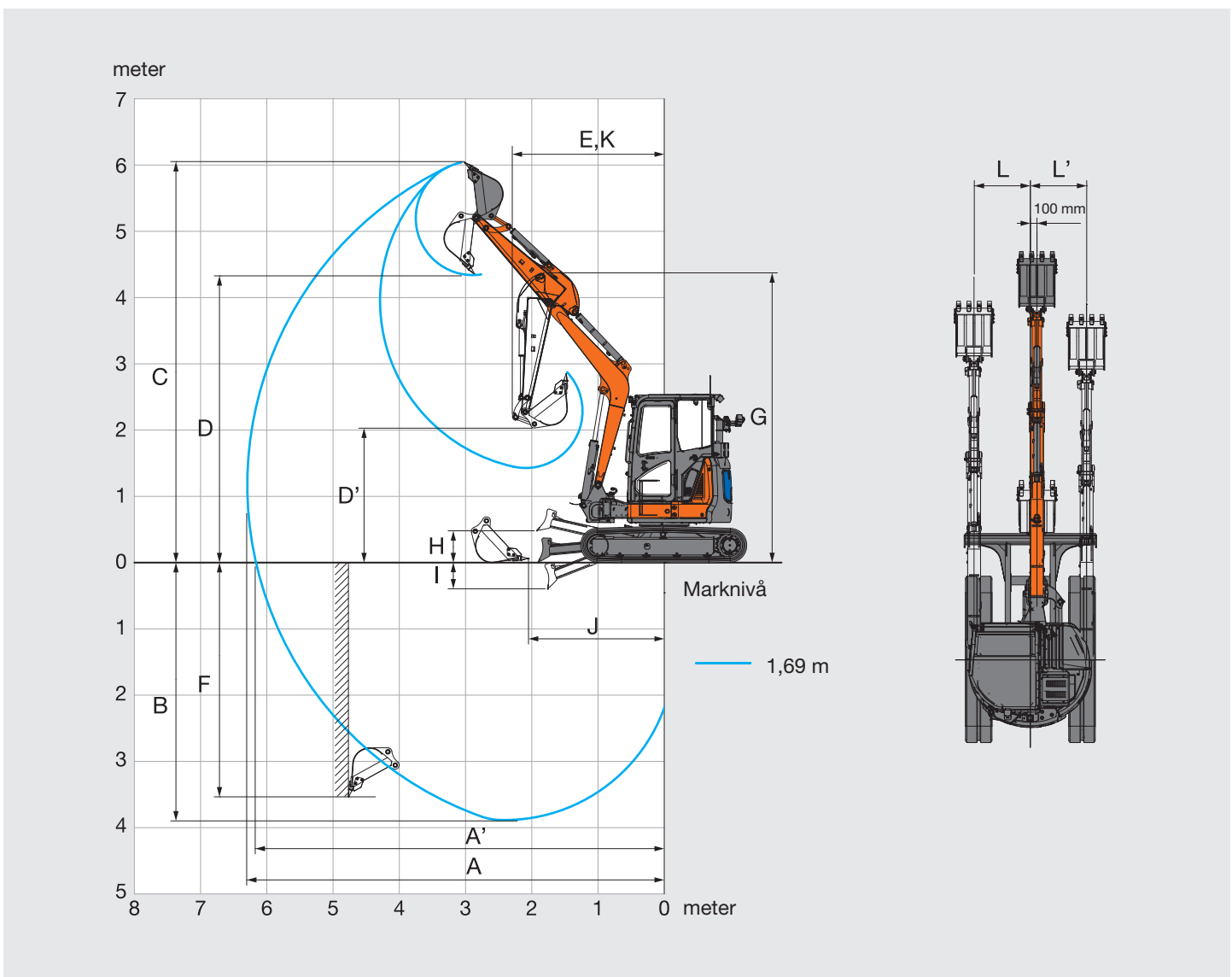
Enhet: kN(kgf)

	ZX55U-6EB
Sticklängd	1,69 m
Skopans brytkraft* ISO 6015: 2006	36,9 (3 760)
Skopans brytkraft SAE: PCSA	32,1 (3 270)
Stickans rivkraft* ISO 6015: 2006	21,0 (2 140)
Stickans rivkraft SAE: PCSA	20,1 (2 050)

* Vid Power boost

SPECIFIKATIONER

ARBETSOMRÅDE

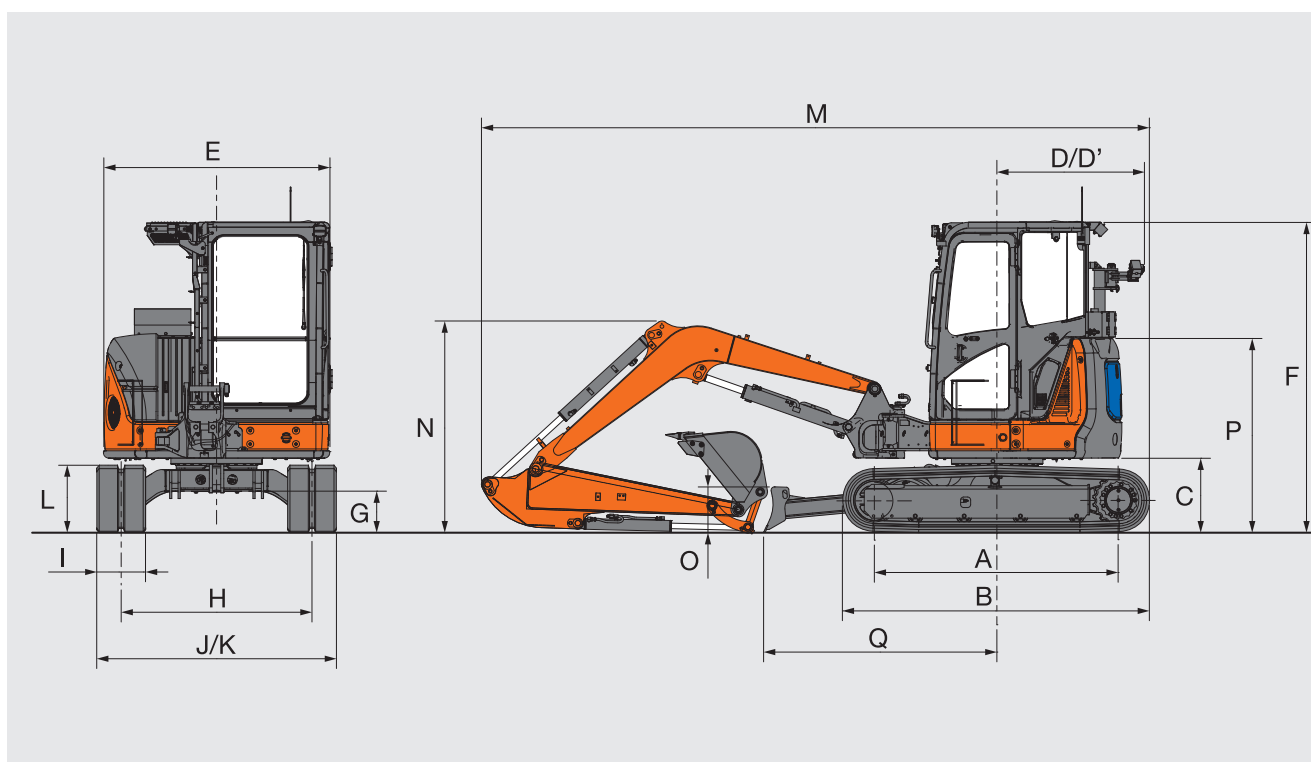


Enhet: mm

	ZX55U-6EB
Sticklängd	1,69 m
A Max. räckvidd	6 260
A' Max. räckvidd (i marknivå)	6 130
B Max. grävdjup	3 830
C Max. grävhöjd	6 000
D Max. tömningshöjd	4 310
D' Min. tömningshöjd	1 430
E Min. svängradie	2 300
F Max. vertikalt grävdjup	3 140
G Fronthöjd vid min. svängradie	4 380
H Högsta position på bladets botten ovanför marknivå	480
I Lägsta position på bladets botten ovanför marknivå	395
J Minsta avstånd schaktnivå	1 910
K Arbetsradie vid min. svängradie (max. svängvinkel på bommen)	1 810
L/L' Offsetavstånd (Max. svängvinkel på bommen)	690 / 850
Maximal svängvinkel på bommen (grader)	80 / 60

Exklusive bandplattans kam

MÅTT



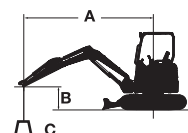
Enhet: mm

	ZX55U-6EB
A Avstånd mellan driv- och ledarhjul	2 000
B Undervagnens längd	2 500
*C Frigångshöjd under motvikt	610
D Bakre svängradie, infästningsarm indragen	1 360
Bakre svängradie, infästningsarm utfälld (maximal svängradie)	1 860
D' Bakre längd, infästningsarm indragen	1 360
Bakre längd, infästningsarm utfälld (maximal längd)	1 860
E Överdelens totalbredd	1 850
F Förarhyttens totalhöjd	2 530
*G Min. markfrigång	340
H Spårvidd	1 600
I Bandplattans bredd	400
J Undervagnens bredd	2 000
K Total bredd (bladets bredd)	2 000
L Bandhöjd	550
M Total längd med sticka 1,69 m	5 520
*N Bommens totala höjd med sticka 1,69 m	1 880
O Bladhöjd	375
P Överdel Batteri – höjd	1 590
Q Avstånd mellan blad och centrum	1 880

Exklusive bandplattans kam

MASKINKAPACITETER

- Obs!
1. Kapaciteten är baserad på ISO 10567 : 2007.
 2. Maskinkapaciteten överskrider inte 75 % av tipplasten med maskinen på fast och jämn mark eller 87 % av full hydraulkapacitet.
 3. Lastpunkten är centerraden för skopans monteringsbult på stickan.
 4. *Anger att lasten begränsas av hydraulkapaciteten.
 5. 0 m = Marknivå.



A: Räckvidd
B: Lastpunktshöjd
C: Maskinkapacitet

För att avgöra lyftkapacitet så tillämpa Tvärs larv eller 360 grader maskinkapaciteter från tabellen med "Blad ovanför marknivå" och räkna bort vikten på monterat redskap och snabbkoppling.

ZX55U-6EB VERSION MED FÖRARHYTT, BLAD OVANFÖR MARKEN

 Kapacitet över fram  Tvärs larv eller 360 grader Enhet: 1 000 kg

Villkor	Last- punktens höjd m	Räckvidd										Vid max. räckvidd		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				
														meter
Bom: 2,85 m Sticka 1,69 m Gummiband 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 (Marknivå)					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 VERSION MED FÖRARHYTT, BLAD OVANFÖR MARKEN

 Kapacitet över fram  Tvärs larv eller 360 grader Enhet: 1 000 kg

Villkor	Last- punktens höjd m	Räckvidd										Vid max. räckvidd			
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m					
														meter	
Bom: 2,85 m Sticka 1,69 m Gummiband 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 (Marknivå)					*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	

UTRUSTNING

● : Standardutrustning

HYDRAULSYSTEM	ZX55U-6EB
Bom antidriftventil	●
Hydrauliska manöverspakar (joystick)	●
Servofilter	●
Sugfilter	●
Svängbroms	●
Parkeringsbroms	●
Transportsystem med hög/lågväxel	●
Ventil för extra rödragning	●

ELEKTRISKT REGLERSYSTEM	ZX55U-6EB
12 V hjälpbatteri	●
400 V litiumjonbatteri	●
400 VAC laddning	
Infästningsarm laddkabel	●
Laddkabel 20m	●
Inbyggd laddare OBC	●

FÖRARHYTT	ZX55U-6EB
Luftkonditionering / Värmeaggregat*	●
AM/FM-radio	●
Halkskydd	●
Armstöd	●
Avfrostare	●
Mugghållare	●
Elektriskt signalhorn	●
Golvatta	●
Rullbälte	●
ROPS-/FOPS-förarhytt	●
12V uttag (insida)	●
12V uttag (utsida)	●
Fällbar fjädrad förarstol (tyg)	●
Vindrutespolare	●
Vindrutetorkare	●

BELYSNING	ZX55U-6EB
3 LED-arbetsbelysningar (bom x 1, förarhytt främre tak x 2)	●

ÖVERDEL	ZX55U-6EB
Akustisk arbetsindikator	●
Mekanisk/elektrisk batterifrånskyljare	●
Stöd för laddkabel	●
Varningsljus	●
Driftsljus	●
Backkamera/kabelanslutning	●

UNDERREDE	ZX55U-6EB
400 mm gummiband	●

GRÄVAGGREGAT	ZX55U-6EB
Rödragning för slänthydraulik	●
HN-bussning	●
Slangbrottsventil för sticka	●
Slangbrottsventil för bom	●
1,69 m sticka	●

ÖVRIGT	ZX55U-6EB
Global e-Service	●

Standard- och extrautrustning varierar beroende på land. Vänligen kontakta en auktoriserad återförsäljare för ytterligare information.

* Innehåller fluorerade växthusgaser, typ av köldmedium: HFC-134a, GWP: 1 430, mängd: 0,9 kg, CO₂e: 0,93 ton.

** Det är möjligt att få information genom att ansluta till Global e-Service med en äkta mobil Hitachi-terminal.

Innan maskinen, inklusive maskinkommunikationssystemet, används i ett annat land än utrustningen är ämnad för, kan det vara nödvändigt att utföra ändringar på den så att den överensstämmer med lokala föreskrifter (inklusive säkerhetsföreskrifter), lagar och förordningar i landet. Denna maskin bör inte exporteras eller användas i annat land än den är avsedd för innan överensstämmelsekontroll är utförd. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om du har frågor om denna överensstämmelse.

Dessa specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

Bilder och foton visar standardmodeller och kan ibland inkludera extrautrustning, tillbehör och all standardutrustning med vissa skillnader i färg och funktioner.

Se till att ha läst och förstått förarhandboken innan användning så att den används rätt.



KS-SV523EU