

ZAXIS-6-serien

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS65USB



HYDRAULISK GRÄVMASKIN

Modellkod : ZX65USB-6

Nominell motoreffekt : 42,4 kW (ISO14396)

Tjänstevikt : 6 140 – 6 290 kg

Skopa ISO rågad : 0,22 – 0,24 m³

ZX65USB-6

Den effektiva grävmaskinen



6. Kraftfull konstruktion



8. Exceptionell komfort



10. Enkel att underhålla

Utan kompromisser





Perfekt passform

Den största minigrävmaskinen från Hitachi är ZX65USB-6 men arbetar snarare som en mellanstor modell med sin kraftfulla Steg V-kompatibla motor. Den erbjuder exceptionell stabilitet och bekvämlighet och är lämplig för användning i ett brett urval projekt. Dessa inkluderar uthyrning, allmännyta, grundläggningsarbete, markanläggningsarbete och rivning och byggnation inomhus.



Lägre utsläpp

Avgasreningssenhets med partikelfilter och EGR minskar fasta partiklar och NOx.



Snäv svängradie med kort bakdel

Den korta bakdelens svängradie hos ZX65USB-6 är idealisk för avgränsade utrymmen.



Utmärkt komfort

Den rymliga förarhytten har ett brett förarsäte, justerbara armstöd och är lättåtkomlig.



Förbättrad tålighet

LED-lamporna på förarhytten och bommen lyser längre än halogenalternativen.



Enkelt underhåll

Komponenterna är lätt åtkomliga.



Följsam och smidig

Originalspak med proportionalrulle medför exakt och följsam styrning av redskapet.

Kraftfull konstruktion

ZX65USB-6 sätter en ny standard på arbetsplatsen med ökad produktivitet, förbättrad effektivitet och minskade driftskostnader. Tack vara den korta bakdelens svängradie passar den perfekt på trånga platser och arbetar imponerade i en mängd olika projekt.

Effektiv produktivitet

ZX65USB-6 levererar höga nivåer med produktivitet på arbetsplatsen tack vare en kraftfull Steg V-kompatibel motor, snabba cykeltider och ett effektivt hydraulsystem. EGR system tillsammans med partikelfilter minskar NOx och fasta partiklar och ett bränsleinsprutningssystem hjälper motorn att köras optimalt. Detta minskar inte bara utsläppen utan bidrar även till ökad bränsleeffektivitet och minskade driftskostnader.

Byggd för att hålla

Tåliga funktioner hos ZX65USB-6 – exempelvis högpresterande bussningar, vridstyvt schaktblad och tåligt bomcylinderskydd – säkerställer en tillförlitlig prestanda och hjälper dig att få jobbet gjort i tid och utan att överskrida budget.

Lägre bränslekostnader

Det avancerade energisparande systemet kombinerar ECO-läge, automatiskt tomgång och synkron kontroll för att markant minska bränsleförbrukningen. Den minskar även ljudnivåer och utsläpp.



Snabb cykeltid och effektiv hydraulik säkerställer hög produktivitet.



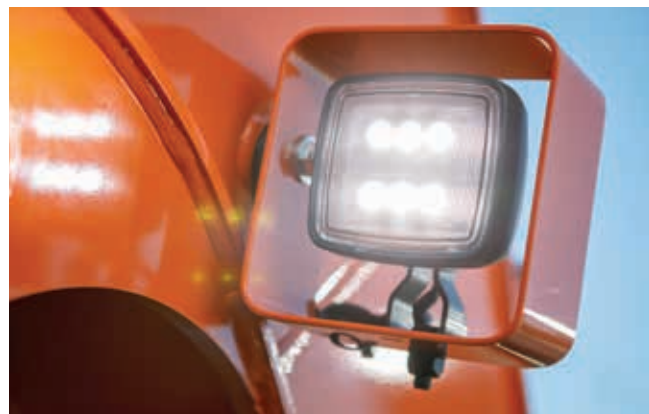
Den korta bakdelens svängradie hos ZX65USB-6 är idealisk för arbete där utrymmet är snävt.



Multifunktionell LCD-monitor gör data lättöverskådliga.



God sikt från förarhytten.



LED-lampan har längre livslängd än halogenalternativen.



Exceptionell komfort

Förarhyttens insida har utformats med föraren i åtanke – den är rymlig, bekväm och erbjuder fullständig sikt över arbetsplatsen. ZX65USB-6 är även enkel att använda, tack vare dess användarvänliga reglage och multifunktionella monitor som är placerade på den högra sidan så att de är enkla att nå.

Rymlig förarhytt

Den ROPS-kompatibla förarhytten på ZX65USB-6 är rymlig och enkel att komma åt via fotsteget. Utrustad med en bred, juster- och skjutbar fjädrad förarstol, infällbara fotpedaler och justerbart armstöd tillhandahåller ZX65USB-6 en hög grad av bekvämlighet för förare.

Enkel användning

Användarvänliga reglage som föraren lätt kan nå och hydrauliska manöverspakar (joystick) säkerställer smidig drift.

Förbättrad utformning

ZX65USB-6 är utrustad med nya LED-lampor, som har en längre livslängd, klarare ljusbild och lägre energiförbrukning än halogen. Som exempel på tillval finns solskydd. Dessutom kan maskinen fås med dubbla proportionalfloden för redskap styrda via reglage i joystick.



Reglagen är lätta att nå.

Enkel att underhålla

Hitachi har utformat ZX65USB-6 med ett utbud funktioner som är avsedda att säkerställa en optimal prestanda genom att göra rutinunderhåll snabbt och enkelt att utföra. Delar och komponenter är enklare att nå och vissa objekt är enklare att rengöra tack vara grävmaskinens unika konstruktion.

Servicevänlig

Motorn och kylarluckor har konstruerats för att underlätta åtkomst. Tillräckligt med utrymme runt bränsletankens öppning gör att de nya minigrävmaskinerna är enklare att tanka. Batteriet sitter på samma sida som kylaren för att det ska vara enkelt att utföra underhåll.

Snabbrengöring

En ren maskin säkerställer optimal prestanda och bidrar till att minska stilleståndstiden. Schaktbladets baksida bidrar till att minimera ansamlingen av smuts och göra rengöringen snabbare. Den tvådelade golvmattan kan tas ut ur förarhytten och enkelt rengöras.

Säkerheten i främsta rummet

Batterifrånskiljaren är nu standard och gör underhållet säkrare och enklare.



Luckor som är enkla att öppna ger snabb åtkomst.



Dagliga inspektionspunkter har av praktiska skäl grupperats tillsammans.



Det lutande golvet gör det enkelt att komma åt motorn och styrventilen för snabbservice.

SPECIFIKATIONER

MOTOR	
Modell	4TNV98C
Typ	Vattenkyld fyrtaktsmotor, direktinsprutad
Insug.....	Kylid EGR
Avgasrening	Partikelfilter
Antal cylindrar	4
Nominell effekt	
ISO 14396	42,4 kW vid 2 000 min ⁻¹
ISO 9249, netto	41,2 kW vid 2 000 min ⁻¹
SAE J1349, netto	41,2 kW vid 2 000 min ⁻¹
Maximalt vridmoment ...	230,9 Nm vid 1 300 min ⁻¹
Cylindervolym	3,318 liter
Cylinderdiameter	
och slaglängd	98 mm x 110 mm
Batteri	1 x 12 V / 92 Ah

HYDRAULSYSTEM	
Hydraulpumpar	
Huvudpumpar	1 variabel axialkolvpump
Maximalt	
hydrauloljeflöde	1 x 144 liter/min
Servopump	1 kugghjulspump
Maximalt	
hydrauloljeflöde	10,4 liter/min

Hydraulmotorer	
Transport	2 variabla axialkolvmotorer
Sväng	1 axialkolvmotor

Tryckbegränsningsventiler	
Hydraulsystem	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Svängkrets	19,6 MPa (200 kgf/cm ²)
Transportkrets	25,7 MPa (262 kgf/cm ²)
Servokrets	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Hydraulcylindrar				
	Kvantitet	Cylinderdiameter	Kolvstångsdiameter	Slag
Bom	1	110 mm	60 mm	785 mm
Sticka	1	90 mm	55 mm	770 mm
Skopa	1	80 mm	50 mm	581 mm
Blad	1	120 mm	70 mm	135 mm
Bornsväng	1	95 mm	55 mm	710 mm

ÖVERDEL	
Runtomsvängande överdel	
Kraftig rambalk med D-profil.	
Svängenhet	
Axialkolvmotor med planetväxellåda i oljebad. Svängkrans är enkelrads. Svängbromsen är av typ som ansätts av fjäderkraft och lossas hydrauliskt.	
Svänghastighet	9,5 min ⁻¹ (varv/min)
Svängmoment	11,0 kNm (1 120 kgfm)
Förarhytt	
Fristående rymlig förarhytt, 1 050 mm bred och 1 610 mm hög, uppfyller ISO*-normer. Förstärkta glasfönster på 4 sidor för bättre sikt. Vindrutorna (övre och nedre) går att öppna. Fällbar förarstol.	
* International Organization for Standardization	

UNDERREDE	
Band	
Underrede av traktortyp. Svetsad konstruktion av utvalda material. Bandram svetsad mot kryssram.	
Antar rullar på varje sida	
Överrulle	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 4,8 km/h Låg : 0 till 2,9 km/h
Maximal dragkraft	39,8 kN (4 060 kgf)
Stigningsförmåga	58 % (30 grader) kontinuerlig

LJUDNIVÅ	
Ljudnivå i förarhytt enligt ISO 6396	LpA 75 dB(A)
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och	
EU-direktiv 2000/14/EC	LwA 98 dB(A)

VOLYMUPPGIFTER	
Bränsletank	120,0 liter
Motorns kylvätska	7,7 liter
Motorolja	11,2 liter
Drivmotor (var sida)	0,9 liter
Hydraulsystem	108,0 liter
Hydrauloljetank	60,0 liter

VIKTER OCH MARKTRYCK

Tjänstevikt och marktryck

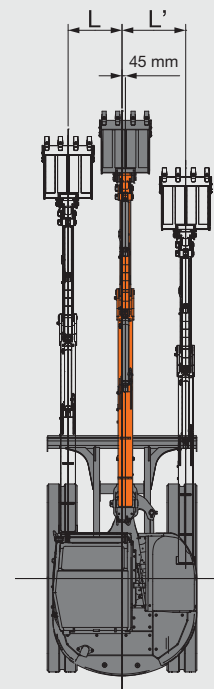
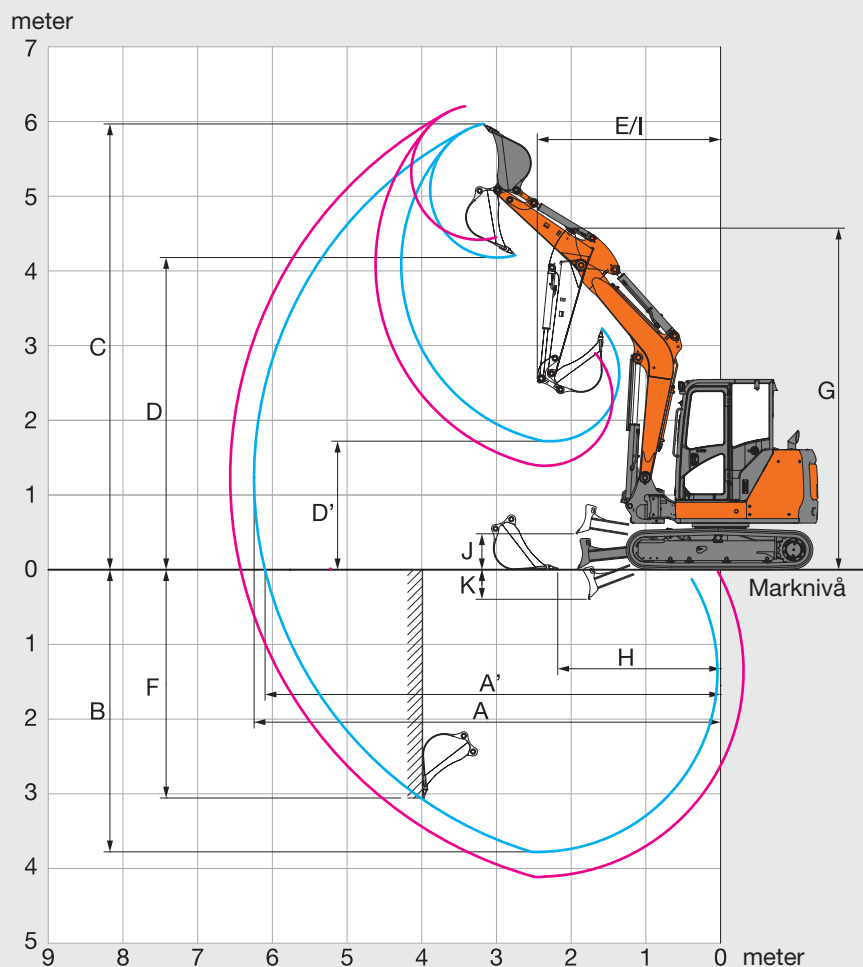
Platttyp	Plattbredd	Sticklängd	kg	kPa (kgf/cm²)
Gummiband	400 mm	1,50 m	6 140	35 (0,35)
		1,85 m	6 160	35 (0,36)
Bandplatta	400 mm	1,50 m	6 240	35 (0,36)
		1,85 m	6 260	35 (0,36)
Tvärliggande gummiplatta	400 mm	1,50 m	6 270	35 (0,36)
		1,85 m	6 290	36 (0,36)

Inklusive 0,24 m³ (ISO rågad), skopvikt (146 kg).

SKOPA OCH STICKANS GRÄVKRAFT		
Sticklängd	1,50 m	1,85 m
Skopans brytkraft ISO	41,1 kN (4 190 kgf)	
Skopans brytkraft SAE: PCSA	35,9 kN (3 660 kgf)	
Stickans rivkraft ISO	31,1 kN (3 170 kgf)	27,0 kN (2 750 kgf)
Stickans rivkraft SAE: PCSA	29,5 kN (3 010 kgf)	25,8 kN (2 630 kgf)

SPECIFIKATIONER

ARBETSOMRÅDE

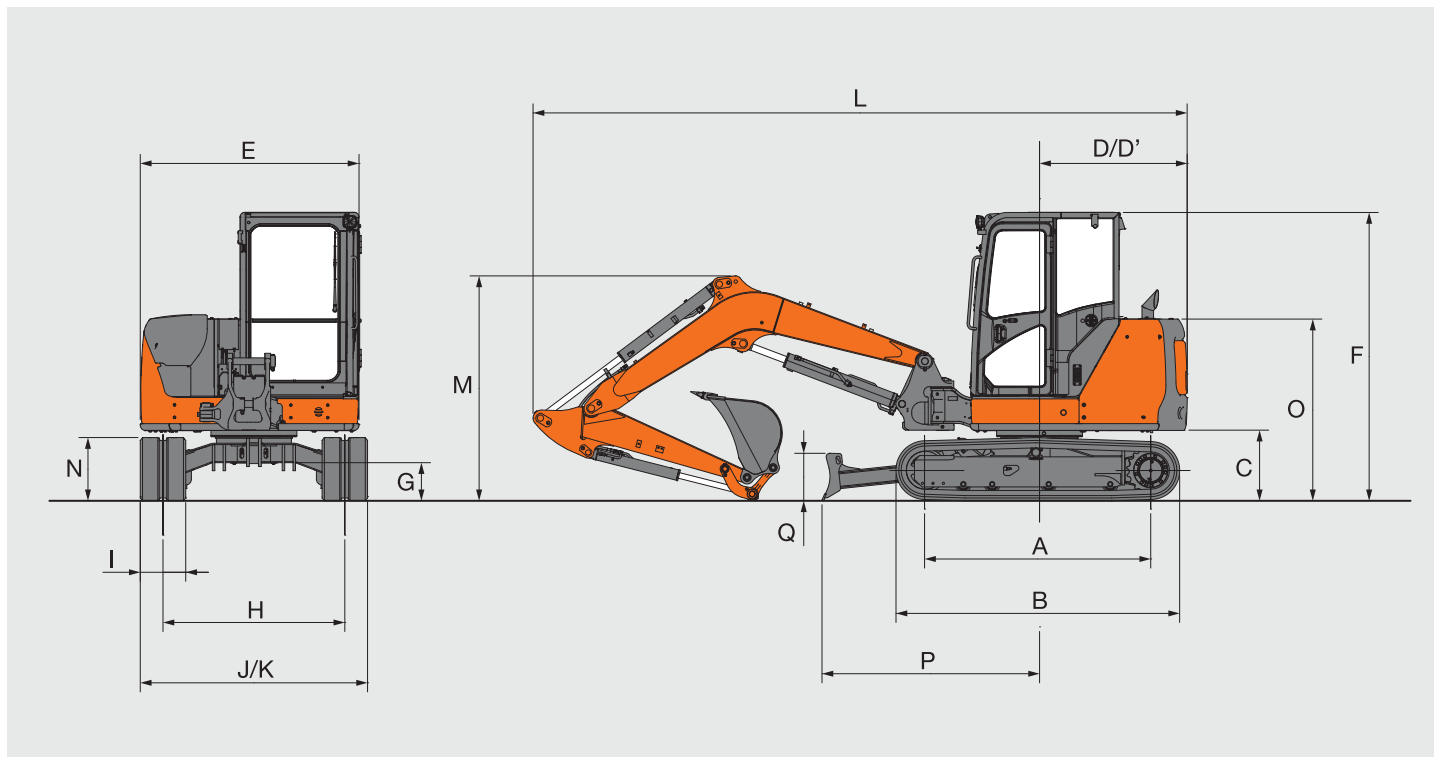


Enhet: mm

Sticklängd	1,50 m	1,85 m
A Max. räckvidd	6 230	6 560
A' Max. räckvidd (i marknivå)	6 080	6 420
B Max. grävdjup	3 770	4 120
C Max. grävhöjd	5 960	6 190
D Max. tömningshöjd	4 170	4 410
D' Min. tömningshöjd	1 720	1 380
E Min. svängradie	2 450	2 540
F Max. vertikalt grävdjup	3 050	3 390
G Fronthöjd vid min. svängradie	4 560	4 560
H Minsta avstånd schaktnivå	2 170	2 000
I Arbetsradie vid min. svängradie (max. svängvinkel på bommen)	1 980	2 060
J Högsta position på bladets botten ovanför marknivå	450	450
K Lägsta position på bladets botten ovanför marknivå	390	390
L/L' Offsetavstånd	720 / 850	720 / 850
Maximal svängvinkel på bommen (grader)	80 / 60	80 / 60

Exklusive bandplattans kam

MÅTT



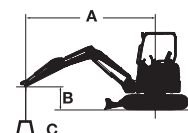
Enhet: mm

	ZAXIS 65USB
A Avstånd mellan driv- och ledarhjul	1 990 (1 980)
B Undervagnens längd	2 500 (2 480)
*C Frigångshöjd under motvikt	620 (615)
D Bakre svängradie	1 300 (1 410 med extra motvikt)
D' Bakre längd	1 300 (1 410 med extra motvikt)
E Total bredd på överdelen	1 930
F Total höjd på förarhytten	2 540
*G Min. markfrigång	335 (330)
H Spårvidd	1 600
I Bandplattans bredd	400
J Undervagnens bredd	2 000
K Total bredd	2 000
L Total längd	
Med 1,50 m sticka	5 760
Med 1,85 m sticka	5 790
*M Total höjd på bommen	
Med 1,50 m sticka	1 980
Med 1,85 m sticka	2 170
N Bandhöjd	560 (550)
O Höjd till motorhuv	1 600
P Horisontellt avstånd till blad	1 920
Q Bladhöjd	420

* Exklusive bandplattans kam Data i () är mått på bandplatta.

MASKINKAPACITETER

- Obs!
1. Kapaciteten är baserad på ISO 10567.
 2. Lyftkapaciteten överskrider inte 75 % av tippplasten med maskinen på fast och jämn mark eller 87 % av full hydraullyftkapacitet.
 3. Lastpunkten är centrum av skopans monteringsbult på stickan.
 4. *Änger att lasten begränsas av hydraulkapaciteten.
 5. 0 m = Marknivå.



A: Räckvidd
B: Lastpunktshöjd
C: Lyftkapacitet

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.

ZAXIS 65USB, 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 2,97 m Sticka 1,50 m Gummiband 400 mm	4,0							1,37	1,16			1,20	1,02	4,32
	3,0					*1,78	*1,78	1,35	1,15			0,95	0,81	4,95
	2,0					2,01	1,66	1,29	1,09	0,92	0,78	0,85	0,72	5,26
	1,0					1,87	1,53	1,23	1,03	0,89	0,76	0,82	0,69	5,32
	0 (Marknivå)					1,82	1,48	1,20	1,00	0,88	0,74	0,85	0,71	5,14
	-1,0	*2,58	*2,58	*3,07	2,90	1,82	1,49	1,19	0,99			0,96	0,81	4,70
	-2,0			3,88	2,97	1,86	1,53					1,28	1,07	3,87

ZAXIS 65USB, Blad på 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 2,97 m Sticka 1,50 m Gummiband 400 mm	4,0							*1,55	1,16			*1,62	1,02	4,32
	3,0					*1,78	*1,78	*1,64	1,15			*1,64	0,81	4,95
	2,0					*2,74	1,66	*1,98	1,09	*1,71	0,78	*1,67	0,72	5,26
	1,0					*3,64	1,53	*2,35	1,03	*1,84	0,76	*1,75	0,69	5,32
	0 (Marknivå)					*3,87	1,48	*2,55	1,00	*1,90	0,74	*1,82	0,71	5,14
	-1,0	*2,58	*2,58	*3,07	2,90	*3,63	1,49	*2,47	0,99			*1,91	0,81	4,70
	-2,0			*4,67	2,97	*2,91	1,53					*1,96	1,07	3,87

ZAXIS 65USB, 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 2,97 m Sticka 1,85 m Gummiband 400 mm	4,0							*1,29	1,18			1,03	0,88	4,74
	3,0							1,36	1,15	0,94	0,80	0,85	0,72	5,30
	2,0					2,05	1,70	1,30	1,10	0,92	0,78	0,76	0,65	5,59
	1,0					1,88	1,54	1,23	1,03	0,89	0,75	0,74	0,62	5,65
	0 (Marknivå)					1,80	1,46	1,18	0,98	0,86	0,72	0,76	0,64	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	1,78	1,45	1,16	0,97	0,86	0,72	0,84	0,71	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	3,78	2,88	1,81	1,48	1,18	0,98			1,06	0,89	4,34
	-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	1,62	2,93

ZAXIS 65USB, Blad på 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 2,97 m Sticka 1,85 m Gummiband 400 mm	4,0							*1,29	1,18			*1,37	0,88	4,74
	3,0							*1,42	1,15	*1,45	0,80	*1,30	0,72	5,30
	2,0					*2,31	1,70	*1,78	1,10	*1,57	0,78	*1,32	0,65	5,59
	1,0					*3,34	1,54	*2,19	1,03	*1,75	0,75	*1,41	0,62	5,65
	0 (Marknivå)					*3,81	1,46	*2,47	0,98	*1,87	0,72	*1,59	0,64	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	*3,75	1,45	*2,51	0,97	*1,80	0,72	*1,75	0,71	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	*4,58	2,88	*3,23	1,48	*2,15	0,98			*1,83	0,89	4,34
	-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	1,62	2,93

ZAXIS 65USB, 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 2,97 m Sticka 1,85 m Extra motvikt 270 kg Gummiband 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			1,16	0,99	4,74
	3,0							*1,42	1,29	1,06	0,90	0,95	0,82	5,30
	2,0					2,28	1,90	1,45	1,23	1,03	0,88	0,86	0,74	5,59
	1,0					2,11	1,74	1,38	1,17	1,00	0,85	0,84	0,71	5,65
	0 (Marknivå)					2,03	1,66	1,33	1,12	0,98	0,83	0,86	0,73	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	2,01	1,65	1,32	1,10	0,97	0,82	0,95	0,81	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	4,24	3,25	2,04	1,68	1,33	1,12			1,20	1,01	4,34
	-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	*1,79	2,93

ZAXIS 65USB, Blad på 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 2,97 m Sticka 1,85 m Extra motvikt 270 kg Gummiband 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			*1,37	0,99	4,74
	3,0							*1,42	1,29	*1,45	0,90	*1,30	0,82	5,30
	2,0					*2,31	1,90	*1,78	1,23	*1,57	0,88	*1,32	0,74	5,59
	1,0					*3,34	1,74	*2,19	1,17	*1,75	0,85	*1,41	0,71	5,65
	0 (Marknivå)					*3,81	1,66	*2,47	1,12	*1,87	0,83	*1,59	0,73	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	*3,75	1,65	*2,51	1,10	*1,80	0,82	*1,75	0,81	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	*4,58	3,25	*3,23	1,68	*2,15	1,12			*1,83	1,01	4,34
	-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	*1,79	2,93

● : Standardutrustning

○ : Extrautrustning

MOTOR	
Dubbla luftrenarfilter	○
Generator 12V - 55 A	●
Torgångsautomatik	●
Motoroljefilter av patronfiltertyp	●
Bränslehuvudfilter av patronfiltertyp	●
Skyddsnät kylarpaket	●
ECO/PWR-effektläge	●
Elektrisk matarpump	●
Bränslekylare	●
Bränslefilter med vattenavskiljare	●
Kylarreservoir	●

HYDRAULSYSTEM	
Bom antidriftventil	●
Fullflödesfilter	●
Hydrauliska manöverspakar (joystick)	●
Säkerhetsgrind med neutralt motorstartsystem	●
Servofilter	●
Sugfilter	●
Svängbroms	●
Parkeringsbroms	●
Transportsystem med hög/lågväxel	●
Ventil för extra rödrugning	●

FÖRARHYTT	
Luftkonditionering*	●
AM/FM-radio	●
Halkskydd	●
Armstöd	●
Avfrostare	●
Mugghållare	●
Elektriskt signalhorn	●
Golvmatte	●
Rullbälte	●
ROPS/FOPS-förarhytt	●
12V uttag (insida)	●
12V uttag (utsida)	○
Solskydd (vindruta (fast typ))	○
Fjäderupphängd fällbar stol	●
Vindrutespolare	●
Vindrutetorkare	●

BELYSNING	
Extra arbetsbelysning på hytt, fram	○
2 arbetsbelysningar	●
3 LED-arbetsbelysningar (bom x 1, förarhytt främre tak x 2)	○

ÖVERDEL	
Knapp för minskat redskapsflöde	○
Proportionalfunktion för redskap (AFL)	○
Tryckbegränsare slänthydraulik	○
Batterier 1 x 92 Ah	●
Mekanisk batterifrånskiljare	●
Elektrisk tankningspump	○
GSM mobilt kommunikations-system***	○
Servoackumulator	○
Backspegel	●
Verktyslåda	●
270 kg extra motvikt	○

UNDERREDE	
400 mm bandplattor	○
400 mm tvärliggande larvbandplattor	○
400 mm gummiband	●

GRÄVAGGREGAT	
Rödrugning för sekundärslänthydraulik	○
Rödrugning för slänthydraulik	●
HN-bussning	●
Slangbrottsventil för sticka	●
Slangbrottsventil för bom	●
1,50 m sticka	○
1,85 m sticka	●

ÖVRIGT	
Global e-Service***	○
Stödskyddssystem**	○

Standard- och extrautrustning varierar beroende på land. Vänligen kontakta din Hitachi-återförsäljare för ytterligare information.

* Innehåller fluorerade växthusgaser, typ av köldmedium: HFC-134a, GWP: 1 430, mängd: 0,85 kg CO₂e: 1,22 ton.

** Hitachi Construction Machinery kan inte hållas ansvarigt för stöld. Respektive system kan enbart minska risken för stöld.

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

[illegible]

Lined area for writing notes, consisting of multiple horizontal lines.

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 din Hitachi-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-SV438EU