

ZAXIS-6 serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS 65USB



HYDRAULISK GRAVEMASKINE

Modelnummer : ZX65USB-6

Normeret motoreffekt : 42,4 kW (ISO14396)

Arbejdsvægt : 6.140 – 6.290 kg

Skovl, ISO topmål : 0,22 – 0,24 m³

ZX65USB-6

Den effektive gravemaskine



6. Kraftfuld ydeevne



8. Exceptionel komfort



10. Nem at vedligeholde

Kun det bedste





HITACHI

HITACHI

ZA1S
65USB

Perfekt tilpasset

En af de største Hitachi-minigravemaskiner, ZX65USB-6, har nærmest ydeevne som en mellemstor model med sin kraftige, trin V-kompatible motor. Den har en enestående stabilitet og komfort, den er nem at vedligeholde, og den egner sig fremragende til en lang række projekter. Her kan nævnes udlejning, arbejde med forsyningsledninger, fundamentarbejde, anlægsarbejde samt indendørs nedbrydning og byggearbejde.



Færre emissioner

Motor med partikelfilter og køling af udstødningsskassen (EGR) reducerer emission af partikler og NOx.



Lille krøjeradius

Den lille krøjeradius på ZX65USB-6 gør den ideel til begrænsede pladsforhold.



Ultimativ komfort

Den rummelige og let tilgængelige førerkabine har et bredt førersæde og justerbart armlæn.



Øget holdbarhed

LED-lamperne på førerkabine og bom holder længere end halogenalternativer.



Nem vedligeholdelse

Der er let adgang til motorrum.



Nem betjening

Proportionalstyring af ekstrahydraulik giver fremragende styring af tilbehør.



Kraftfuld ydeevne

ZX65USB-6 sætter en ny standard på arbejdsstedet ved at øge produktiviteten, forbedre effektiviteten og reducere driftsomkostningerne. Med sin lille bagkrøjeradius passer den perfekt på trange steder og leverer en imponerende ydelse i en lang række forskellige projekter.

Produktivitet på højt niveau

ZX65USB-6 giver høj produktivitet på arbejdsstedet takket være en kraftfuld, trin V-kompatibel motor, hurtig cyklostid og et effektivt hydrauliksystem. EGR-enheden og lyddæmperfilteret reducerer NOx og partikler, og et common rail-system hjælper motoren med at køre optimalt. Ud over at reducere emissionerne bidrager det til bedre brændstoføkonomi og lavere driftsomkostninger.

Bygget til at holde

De robuste egenskaber ved ZX65USB-6 – for eksempel højtydende bøsninger, blad med boksopdelt stiv ramme og bomcylinderafskærmning – sikrer pålidelig ydeevne og hjælper dig med at få arbejdet udført til tiden og efter budgettet.

Lavere brændstofudgifter

Det avancerede brændstoføkonomisystem kombinerer ECO-mode, automatisk tomgang og isokron kontrol til en betydelig sænkning af brændstofforbruget. Det reducerer også støjniveauet og emissionerne.



Hurtig cyklostid og et effektivt hydrauliksystem sikrer høj produktivitet.



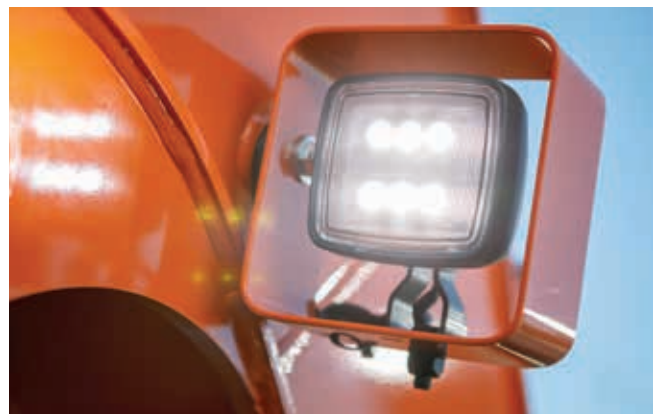
Den lille bagkrøjeradius gør ZX65USB-6 særdeles velegnet til arbejde under trange pladsforhold.



Multifunktionel LCD-skærm viser maskindata, der kan aflæses på et øjeblik.



Klart udsyn fra førerkabinen.



LED-lamper holder længere end halogen-alternativer.



Exceptionel komfort

Indvendigt er førerkabinen designet med tanke på førerens komfort – den er rummelig, komfortabel og giver fremragende udsyn over arbejdsstedet. ZX65USB-6 er også nem at betjene takket være det brugervenlige betjeningsgreb og multifunktionsskærmen, som er placeret inden for let rækkevidde i højre side.

Rummelig førerkabine

Den ROPS-kompatible førerkabine på ZX65USB-6 er rummelig og den er let at komme ind i. Med et bredt, justerbart, forskydeligt og affjedret sæde, de foldbare pedaler og det justerbare armlæn giver ZX65USB-6 høj komfort til føreren.

Nem betjening

De hydrauliske håndtag er bekvemt placeret foran armlænen, hvilket sikrer en komfortabel betjening.

Forbedret design

ZX65USB-6 er udstyret med nye LED-lygter, som udnytter energien effektivt og har længere levetid end halogen-alternativer. Der kan tilvælges solskærm på forruden og kontakt til proportionalstyring af ekstrahydraulik til nem styring af ekstra udstyr.



Betjeningsgrebene er inden for let rækkevidde.

Nem at vedligeholde

For at sikre optimal ydeevne har Hitachi udviklet ZX65USB-6 med en række egenskaber og funktioner, som gør regelmæssig vedligeholdelse og service hurtig og ligetil at udføre. Det er lettere at komme frem til dele og komponenter, og flere elementer er nemmere at rengøre takket være gravemaskinens unikke design.

Komfortabel adgang

Dækslernes design giver nem adgang til motor- og kølerum. Den rigelige plads omkring brændstoftankens åbning gør det lettere at påfylde den nye minigravemaskine. Batteriet er placeret på samme side som køleren for at gøre vedligeholdelsen lettere.

Hurtig rengøring

En ren maskine giver optimal ydeevne og hjælper til at maksimere driftssikkerheden. Dozerbladets åbninger hjælper med at minimere aflejring af snavs og gør det hurtigere at fjerne. Den todelte gulvmåtte kan tages ud af førerkabinen for nemmere rengøring.

Sikkerheden kommer først

Batteri-afbryderkontakten er standard, for sikrere og nemmere vedligeholdelse.



Dækslerne åbnes let og giver hurtig adgang.



Daglige inspektionssteder er grupperet praktisk.



Den tiltbare kabine giver nem adgang til motoren og styreventilen for hurtig service.

SPECIFIKATIONER

MOTOR

Model	4TNV98C
Type	4-takts vandkølet, direkte indsprøjtning med common rail
Indsugning	Kølet EGR
Efterbehandling	Lyddæmperfilter
Antal cylindre	4
Effekt	
ISO 14396	42,4 kW ved 2.000 min ⁻¹
ISO 9249, netto	41,2 kW ved 2.000 min ⁻¹
SAE J1349, netto	41,2 kW ved 2.000 min ⁻¹
Maksimalt moment	230,9 Nm ved 1.300 min ⁻¹
Slagvolumen	3,318 L
Boring og slaglængde	98 mm x 110 mm
Batteri	1 x 12 V / 92 Ah

HYDRAULIKSYSTEM

Hydraulikpumper

Hovedpumper	1 variabel aksialstempelpumpe
Maks. oliemængde	1 x 144 L/min
Pilotpumpe	1 tandhjulspumpe
Maks. oliemængde	10,4 L/min

Hydraulikmotorer

Kørsel	2 variable aksialstempelmotorer
Krøjning	1 aksialstempelmotor

Indstilling af overtryksventil

Frontstyrskreds	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Krøjekreds	19,6 MPa (200 kgf/cm ²)
Kørekreds	25,7 MPa (262 kgf/cm ²)
Pilotkreds	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Hydraulikcylindre

	Antal	Boring	Diameter, stempelstang	Slaglængde
Bom	1	110 mm	60 mm	785 mm
Arm	1	90 mm	55 mm	770 mm
Skovl	1	80 mm	50 mm	581 mm
Blad	1	120 mm	70 mm	135 mm
Bomsving	1	95 mm	55 mm	710 mm

OVERBYGNING

Roterende overdel

D-profil-chassis giver modstandsdygtighed mod buler.

Krøjeanordning

Aksialstempelmotor med planetgearreduktion i oliebad. Krøjningskransen er enkeltrækket. Krøjebremser er en skivebremse, fjederbremset og hydraulisk udløst.

Krøjehastighed	9,5 min ⁻¹ (rpm)
Krøjemoment	11,0 kNm (1.120 kgfm)

Førerkabine

Isoleret, rummelig førerkabine, 1.050 mm bred og 1.610 mm høj, i overensstemmelse med ISO*-standarderne. Forstærkede glasruder på 4 sider giver godt udsyn. Furrererne (øverste og nederste) kan åbnes. Justerbart sæde.

* International Organization for Standardization

UNDERVOGN

Bånd

Undervogn af traktortypen. Svejset undervogn i udsøgte materialer. Siderammen er svejset til undervoggen.

Antal ruller på hver side

Overrulle	1
Underrulle	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 4,8 km/t
	Lav: 0 til 2,9 km/t

Maksimal trækraft

Stigningsevne

STØJNIVEAU

Støjniveau i førerkabine i henhold til ISO 6396

EU-direktiv 2000/14/EF

SERVICE PÅFYLDNINGSKAPACITET

Brændstoftank	120,0 L
Motorkølevæske	7,7 L
Motorolie	11,2 L
Køremotor (hver side)	0,9 L
Hydrauliksystem	108,0 L
Hydraulikolietank	60,0 L

VÆGT OG FLADETRYK

Arbejdsvægt og fladetryk

Båndtype	Båndbredde	Armlængde	kg	kPa (kgf/cm ²)
Gummibånd	400 mm	1,50 m	6.140	35 (0,35)
		1,85 m	6.160	35 (0,36)
Stålbånd	400 mm	1,50 m	6.240	35 (0,36)
		1,85 m	6.260	35 (0,36)
Gummipads	400 mm	1,50 m	6.270	35 (0,36)
		1,85 m	6.290	36 (0,36)

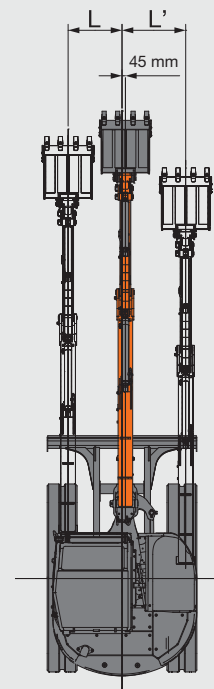
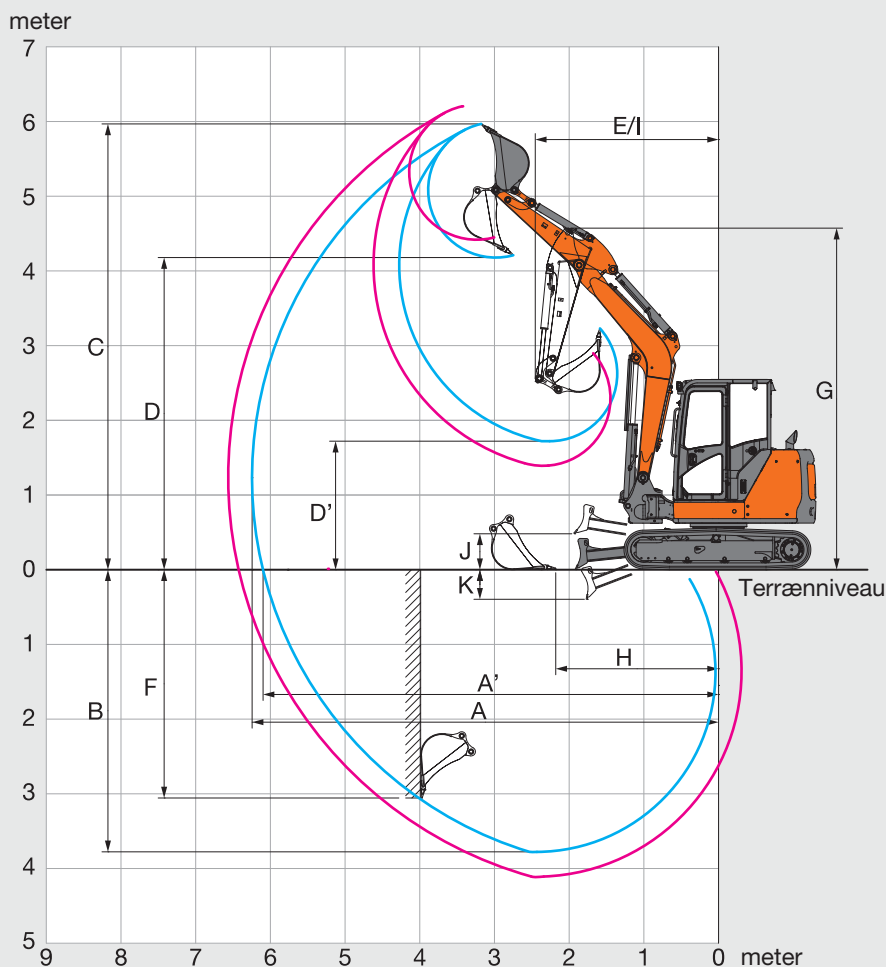
Inklusive 0,24 m³ (ISO topmål). skovlvægt (146 kg).

GRAVEKRAFT FOR SKOVL OG ARM

Armlængde	1,50 m	1,85 m
Skovlens gravekraft ISO	41,1 kN (4.190 kgf)	
Skovlens gravekraft SAE: PCSA	35,9 kN (3.660 kgf)	
Armens brydekraft ISO	31,1 kN (3.170 kgf)	27,0 kN (2.750 kgf)
Armens brydekraft SAE: PCSA	29,5 kN (3.010 kgf)	25,8 kN (2.630 kgf)

SPECIFIKATIONER

ARBEJDSOMRÅDER

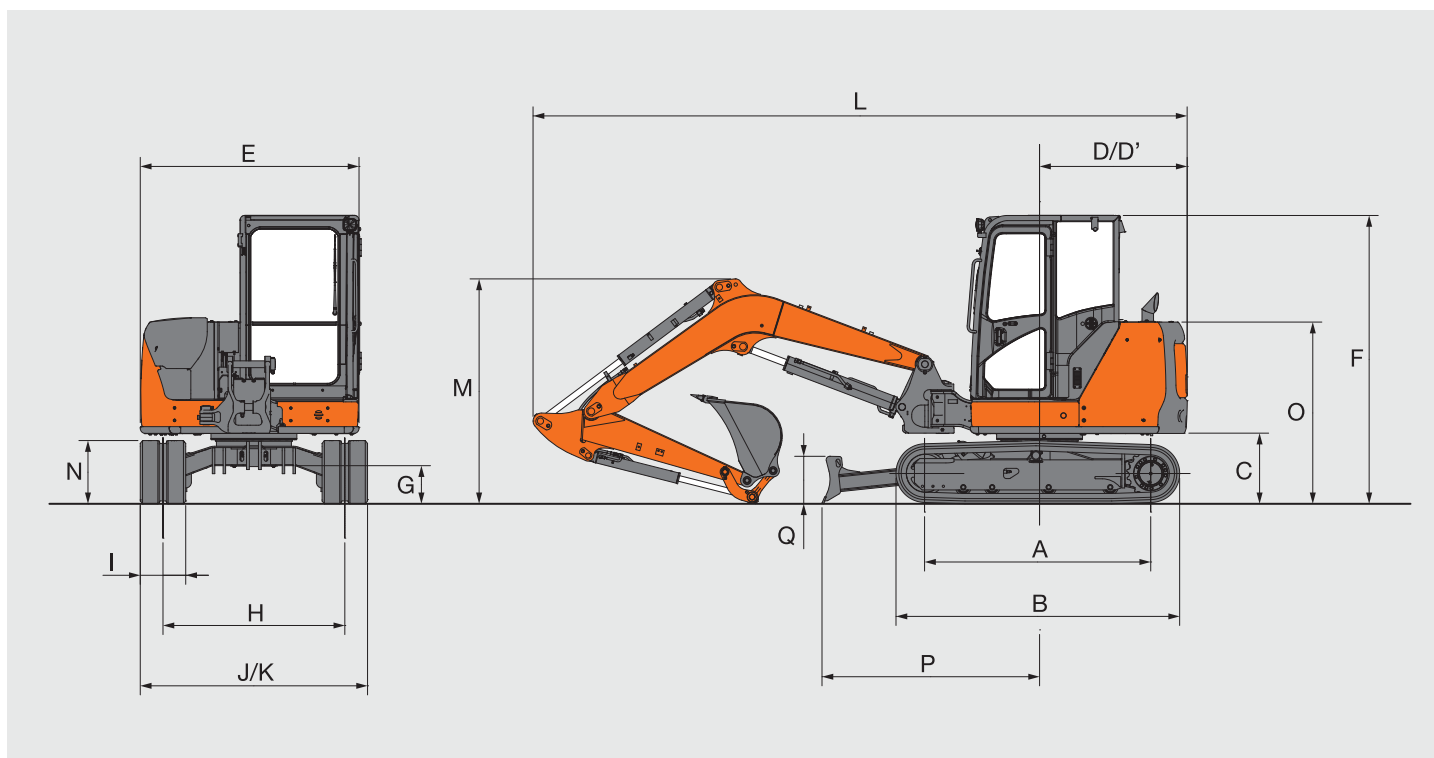


Enhed: mm

Armlængde	1,50 m	1,85 m
A Maks. rækkevidde	6.230	6.560
A' Maks. rækkevidde (på terræn)	6.080	6.420
B Maks. gravedybde	3.770	4.120
C Maks. skærehøjde	5.960	6.190
D Maks. aflæsningshøjde	4.170	4.410
D' Min. aflæsningshøjde	1.720	1.380
E Min. krøjeradius	2.450	2.540
F Max. gravedybde ved lodret væg	3.050	3.390
G Fronthøjde ved min. krøjeradius	4.560	4.560
H Min. skovlafstand på niveau	2.170	2.000
I Arbejdsradius ved min. krøjeradius (maks. bomkrøjningsvinkel)	1.980	2.060
J Dozerblad højeste position over terræn	450	450
K Dozerblad laveste position under terræn	390	390
L/L' Sideforskydningsafstand	720 / 850	720 / 850
Maks. bomkrøjningsvinkel (grd.)	80 / 60	80 / 60

Eksklusive kamhøjde på skopladen

MÅL



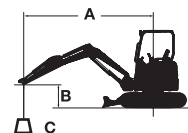
Enhed: mm

	ZAXIS 65USB
A Afstand mellem trækjul og forhjul	1.990 (1.980)
B Undervognens længde	2.500 (2.480)
*C Frigang for kontravægt	620 (615)
D Krøjeradius på bagende	1.300 (1.410 med ekstra kontravægt)
D' Længde på bagende	1.300 (1.410 med ekstra kontravægt)
E Totalbredde på overbygning	1.930
F Totalhøjde på førerkabine	2.540
*G Min. frihøjde	335 (330)
H Sporvidde	1.600
I Båndbredde	400
J Undervognens bredde	2.000
K Totalbredde	2.000
L Totallængde	
Med 1,50 m arm	5.760
Med 1,85 m arm	5.790
*M Totalhøjde på bom	
Med 1,50 m arm	1.980
Med 1,85 m arm	2.170
N Båndhøjde	560 (550)
O Motorhjelms højde	1.600
P Horisontal afstand til blad	1.920
Q Bladhøjde	420

* Eksklusive kamhøjde på skoplader Data i () er dimensioner på skoplader.

LØFTEKAPACITETER

- Noter: 1. Belastningerne er baseret på ISO 10567.
 2. Løftekapaciteten overskrider ikke 75 % af tiplasten 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.

ZAXIS 65USB, Blad over jord

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

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Bom 2,97 m Arm 1,50 m Gummibånd 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 (Terræn)					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 jord

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

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Bom 2,97 m Arm 1,50 m Gummibånd 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 (Terræn)					*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 over jord



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











Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Bom 2,97 m Arm 1,85 m Gummibånd 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 (Terræn)					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 jord











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

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				meter
Bom 2,97 m Arm 1,85 m Gummibånd 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 (Terræn)					*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 over jord
 Belastning over front  Belastning over side eller 360 grader Enhed: 1.000 kg

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		meter		
														
Boom 2,97 m Arm 1,85 m Ekstra kontravægt 270 kg Gummibånd 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 (Terraen)					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	1,33	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 jord
 Belastning over front  Belastning over side eller 360 grader Enhed: 1.000 kg

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		meter		
														
Boom 2,97 m Arm 1,85 m Ekstra kontravægt 270 kg Gummibånd 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 (Terraen)					*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

● : Standardudstyr

○ : Ekstra udstyr

MOTOR

Luftfilter, dobbelte filtre	○
Generator 12 V - 55 A	●
Automatisk tomgangssystem	●
Motoroliefilter, patron	●
Brændstof-hovedfilter, patron	●
Støvtæt indendørs net	●
ECO / PWR mode kontrol	●
Elektrisk påfyldningspumpe til brændstof	●
Brændstofkøler	●
Brændstoffilter og vandudskiller	●
Kølerreservoir	●

HYDRAULIKSYSTEM

Anti driftventil til bom	●
Full-flowfilter	●
Hydraulisk pilotkontrolkreds	●
Afbryderhåndtag til pilotkontrolkredsen med neutralt motorstartsystem	●
Pilotfilter	●
Sugefilter	●
Krøjbremse	●
Parkeringsbremse	●
Køresystem med to hastigheder	●
Ventil til ekstra rørføring	●

FØRERKABINE

Aircondition*	●
AM/FM radio	●
Skridsikker plade	●
Armlæn	●
Defroster	●
Kopholder	●
Elektrisk horn	●
Gulvmåtte	●
Oprullelig sikkerhedssele	●
ROPS/FOPS førerkabine	●
Ekstra strømforsyning 12 V (indvendigt)	●
Ekstra strømforsyning 12 V (udvendigt)	○
Solskærm (frontrude (stiv type))	○
Affjedret justerbart sæde	●
Forrudesprinkler	●
Visker	●

LYGTER

Ekstra forlygter på førerhusets tag	○
2 arbejdslys	●
3 LED-arbejdslys (Bom x 1, førerkabinetag front x 2)	○

OVERBYGNING

Valg af flow for ekstrahydraulik	○
Proportionalstyring af ekstrahydraulik (AFL)	○
Overtryksventil til ekstra hydraulik	○
Batterier 1 x 92 Ah	●
Batteri-afbryderkontakt	●
Elektrisk påfyldningspumpe	○
GSM mobilt kommunikationssystem***	○
Pilot-akkumulator	○
Bakspejl	●
Værktøjskasse	●
270 kg ekstra kontravægt	○

UNDERVOGN

400 mm skoplader	○
400 mm pladebånd	○
400 mm gummibånd	●

FRONTUDSTYR

Rørføring til rotation	○
Ekstra rørføring	●
HN-bøsning	●
Slangebrudsventil til arm	●
Slangebrudsventil til bom	●
1,50 m arm	○
1,85 m arm	●

DIVERSE

Global e-Service***	○
Tyverisikringssystem**	○

Standardudstyr og ekstra udstyr kan afhænge af landet, så kontakt venligst Hitachi-forhandleren for oplysninger.

* Indeholder fluorholdige drivhusgasser, kølemiddeltpe: HFC-134a, GWP: 1430, Mængde: 0,85 kg, CO₂e: 1,22 ton.

** Hitachi Construction Machinery kan ikke holdes ansvarlig for tyveri, et system vil blot mindske risikoen for tyveri.

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

MEMO

Lined writing area for the memo.

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 din Hitachi-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 ekstraudstyr, tilbehør og standardudstyr, der kan variere i farver og funktioner.

Læs og forstå brugermanualen, før du tager maskinen i brug.



ENTREPRENØRMASKINER A/S

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

KS-DA438EU

Trykt i Europa