

ZAXIS-6-sarja

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS55U



## HYDRAULINEN KAIVUKONE

Mallikoodi : ZX55U-6

Moottoriteho : 29,1 hv (ISO14396)

Työpaino : Ohjaamomalli 4 920 – 5 310 kg

Katosmalli 4 790 – 5 180 kg

Kauha, ISO-standardi : 0,10 – 0,17 m<sup>3</sup>

# TEKNISET TIEDOT

## MOOTTORI

Malli	4TNV88C
Tyyppi	4-tahtinen vesijäähdytetty, yhteispainesuoraruiskutus
Moottorin ilmanotto	Jäähdytetty EGR
Pakokaasujen jälkikäsitely	Dieselpartikkelisuodatin
Sylinterien lukumäärä	4
Nimellisteho	
ISO 14396	29,1 hv / 2 400 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netto	27,1 hv / 2 400 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netto	27,1 hv / 2 400 min <sup>-1</sup>
Suurin vääntömomentti	135,8 Nm / 1 560 min <sup>-1</sup>
Iskutilavuus	2,189 L
Syl. halkaisija x iskunpituus	88 mm x 90 mm
Akku	1 x 12 V / 72 Ah

## HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

### Hydraulipumput

Pääpumput	1 säädettävä aksiaalimäntäpumppu
Maksimiöljyvirta	1 x 120 L/min
Esiohjauspumppu	1 hammaspyöräpumppu
Maksimiöljyvirta	12,0 L/min

### Hydraulimoottorit

Ajo	2 säätävälavuuksista aksiaalimäntämoottoria
Kääntö	1 aksiaalimäntämoottori

### Ylipaineventtiilin asetukset

Työlaitepiiri	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Käännön piiri	18,3 MPa (187 kgf/cm <sup>2</sup> )
Ajon piiri	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Esiohjauspiiri	5,9 MPa (60,2 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Hydraulisylinterit

	Määrä	Halkaisija	Männänvarren halkaisija	Iskunpituus
Puomi	1	95 mm	55 mm	699 mm
Varsi	1	80 mm	50 mm	731 mm
Kauha	1	75 mm	45 mm	551 mm
Puskulevy	1	105 mm	50 mm	140 mm
Puomin kääntö	1	90 mm	50 mm	666 mm

## YLÄVAUNU

### Kääntyvä runko

Muotonsa hyvin säilyttävä D-palkkirunko.

### Kääntökoneisto

Aksiaalimäntämoottori ja öljykylvyssä oleva planeetta-alennusvaihe. Kääntökehä on yksirivinen. Käännön jarru on jousikuormitteinen hydraulisella paineella vapautuva levyjarru.

Kääntönopeus	9,0 min <sup>-1</sup> (kierr./min)
Kääntövoima	8,6 kNm (877 kgfm)

### Ohjaamo

Erillinen tilava ohjaamo, 1 049 mm leveä ja 1 611 mm korkea, ISO-standardin vaatimukset täyttävä. Vahvistetut lasi-ikkunat neljällä sivulla näkyvyyden takaamiseksi. Etuikkunat (ylempi ja alempi) voidaan avata. Kallistuva istuin.

\* International Organization for Standardization

## ALAVAUNU

### Telat

Traktortyyppiset kumitelat. Hitsattu runko, johon on käytetty erikoismateriaaleja. Runkoon kiinnitetty telarunko.

### Rullien määrä / puoli

Ylärullat	1
Alarullat	4

### Ajokoneisto

Kumpaakin telaa vetää 2-nopeuksinen aksiaalimäntämoottori. Seisontajarru on jousikuormitteinen hydraulisella paineella vapautuva levyjarru. Automaattivaihteisto: Nopea ja hidas alue.

Ajonopeudet	Nopea: 0...4,2 km/h Hidas: 0...2,5 km/h
-------------	--

Suurin vetovoima 38,3 kN (3 905 kgf)

Mäennousukyky 58 % (30 astetta), jatkuva

## MELUTASO

Melutaso ohjaamossa, ISO 6396	LpA 75 dB(A)
Ulkoinen melutaso, ISO 6395 ja EU-direktiivi 2000/14/EC	LwA 96 dB(A)

## TÄYTTÖTILAVUUDET

Polttoaine	70,0 L
Jäähdytinneste	4,7 L
Moottoriöljy	8,6 L
Ajomoottori (kumpikin puoli)	0,9 L
Hydraulijärjestelmä	66,0 L
Hydrauliöljysäiliö	42,0 L

## PAINOT JA PINTAPAINE

### Työpaino ja pintapaine

#### 4-PILARINEN KATOS

Telakengän tyyppi	Telakenkien leveys	Kaivuvarren pituus	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Kumitelat	400 mm	1,38 m	4 790	27 (0,28)
		1,69 m	5 010*	29 (0,29)*
Harjallinen telakenkä	400 mm	1,38 m	4 900	28 (0,29)
		1,69 m	5 120*	29 (0,30)*
Vulkanoitu telakenkä	400 mm	1,38 m	4 960	29 (0,29)
		1,69 m	5 180*	30 (0,30)*

Sis. 0,16 m<sup>3</sup>:n (ISO-standardi) kauhan painon (115 kg).

\*Sis. 0,14 m<sup>3</sup>:n (ISO-standardi) kauhan painon (109 kg) ja lisävastapainon (200 kg).

#### OHJAAMO

Telakengän tyyppi	Telakenkien leveys	Kaivuvarren pituus	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Kumitelat	400 mm	1,38 m	4 920	28 (0,29)
		1,69 m	5 140	29 (0,30)*
Harjallinen telakenkä	400 mm	1,38 m	5 030	29 (0,29)
		1,69 m	5 250*	30 (0,31)*
Vulkanoitu telakenkä	400 mm	1,38 m	5 090	29 (0,30)
		1,69 m	5 310*	31 (0,31)*

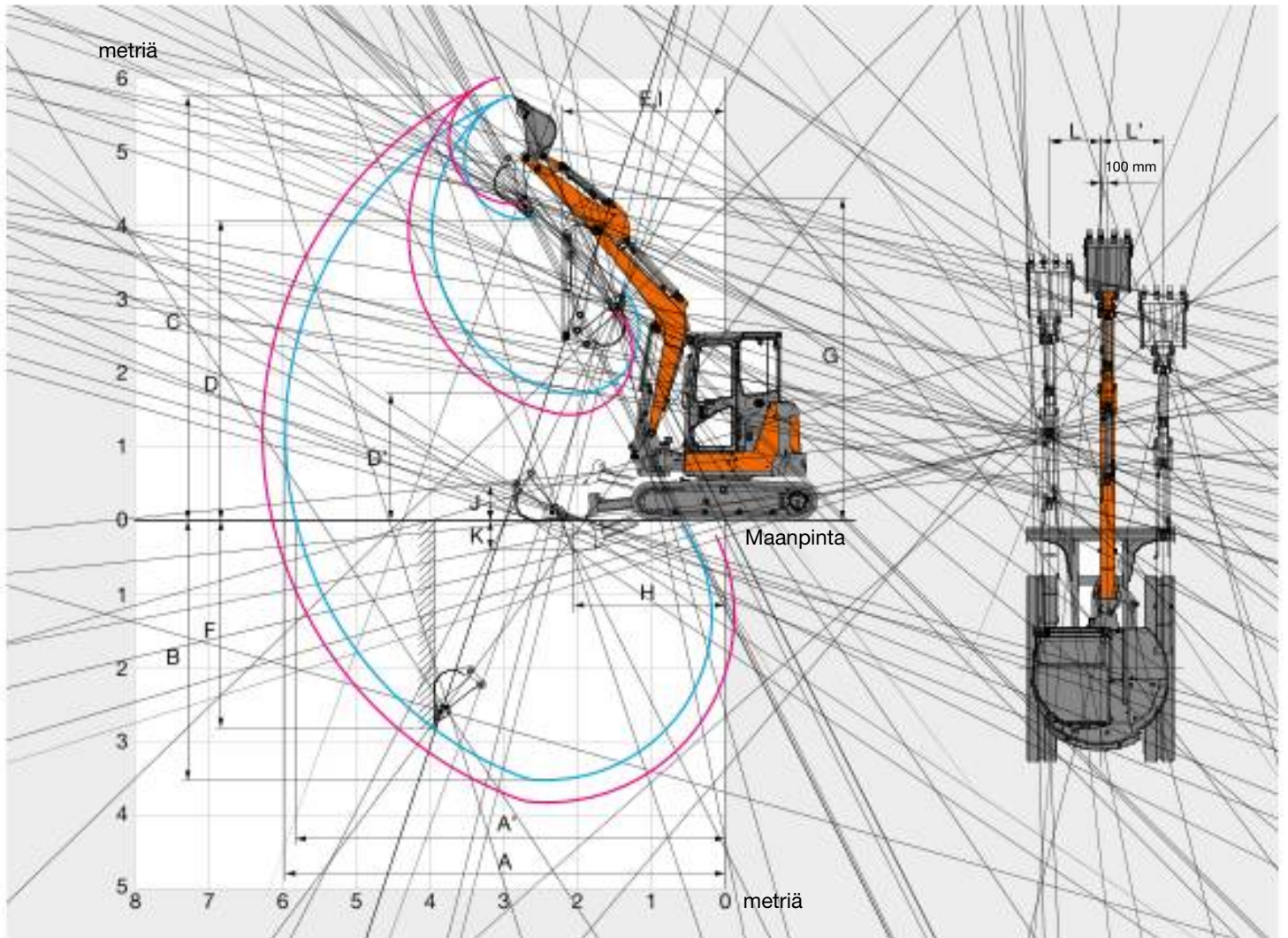
Sis. 0,16 m<sup>3</sup>:n (ISO-standardi) kauhan painon (115 kg).

\*Sis. 0,14 m<sup>3</sup>:n (ISO-standardi) kauhan painon (109 kg) ja lisävastapainon (200 kg).

## KAUHAN JA KAIVUVARREN KAIVUVOIMA

Kaivuvarren pituus	1,38 m	1,69 m
Kauhan kaivuvoima ISO	36,8 kN (3 750 kgf)	36,9 kN (3 760 kgf)
Kauhan kaivuvoima SAE : PCSA	32,1 kN (3 270 kgf)	
Varren voima ISO	24,0 kN (2 450 kgf)	21,0 kN (2 140 kgf)
Varren voima SAE : PCSA	22,8 kN (2 330 kgf)	20,1 kN (2 050 kgf)

## TYÖLOTTUMAT

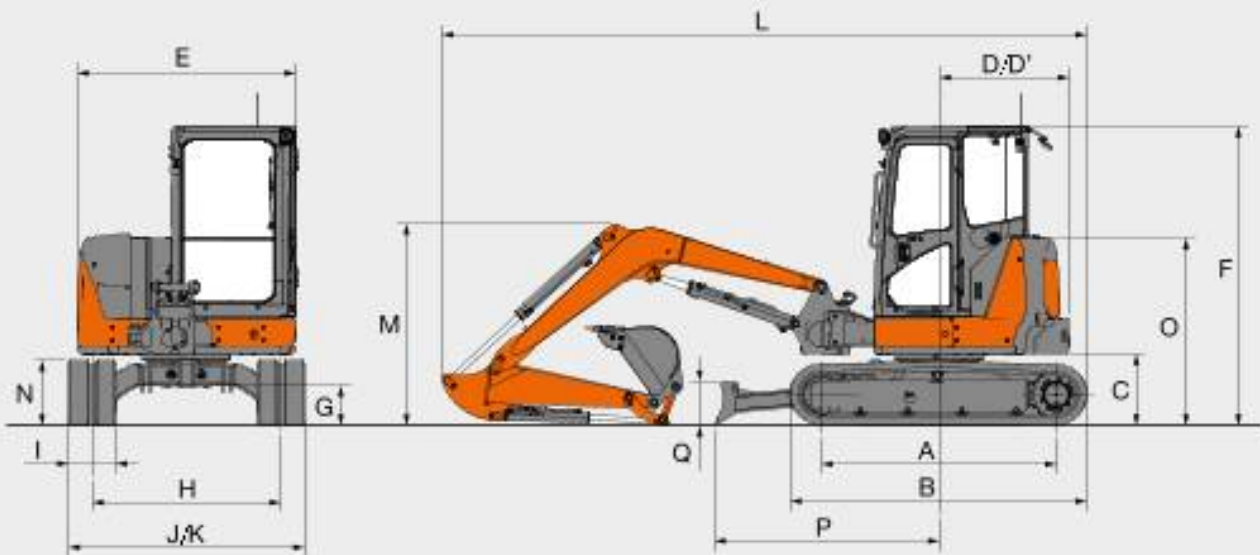


Yksikkö: mm

Kaivuvarren pituus	1,38 m	1,69 m
A Suurin kaivu-ulottuma	5 960	6 260
A' Suurin kaivu-ulottuma (maanpinnan tasossa)	5 820	6 130
B Suurin kaivussyvyys	3 530	3 830
C Suurin leikkukorkeus	5 750	6 000
D Suurin tyhjennyskorkeus	4 070	4 310
D' Pienin tyhjennyskorkeus	1 720	1 430
E Pienin kääntösäde	2 210	2 300
F Suurin pystyseinän kaivussyvyys	2 810	3 140
G Kaivulaitteen korkeus, pienin kääntösäde	4 380	4 380
H Pienin tasoitusetäisyys	2 050	1 880
I Työskentelysäde minimikääntösäteellä (puomin suurin kääntökulma)	1 730	1 810
J Puskulevyn alareunan suurin korkeus maasta	460	460
K Puskulevyn alareunan pienin korkeus maasta	365	365
L/L' Offset-etäisyys (Puomin suurin kääntökulma)	690 / 850	690 / 850
Puomin suurin kääntökulma (astetta)	80 / 60	80 / 60

Ei sis. telakengän korvaketta.

## PÄÄMITAT



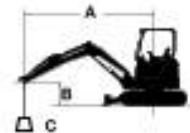
Yksikkö: mm

	ZAXIS 55U
A Keskiöiden välinen etäisyys	2000 (1 990)
B Alavaunun pituus	2 500 (2 490)
*C Vastapainon maavara	610 (590)
D Perän kääntösäde	1 000 (1 100, lisävastapaino)
D' Perän pituus	1 000 (1 100, lisävastapaino)
E Ylävaunun kokonaisleveys	1 850
F Ohjaamon kokonaiskorkeus	2 530
*G Pienin maavara	340 (320)
H Telaston raideleveys	1 600
I Telakengän leveys	400
J Alavaunun leveys	2 000
K Kokonaisleveys (puskulevyn leveys)	2 000
L Kokonaispituus	
1,38 m:n varsi	5 470
1,69 m:n varsi	5 520
*M Puomin kokonaiskorkeus	
1,38 m:n varsi	1 710
1,69 m:n varsi	1 880
N Telan korkeus	550 (530)
O Korkeus moottoritilan kanteen	1 590 (1 570)
P Etäisyys puskulevyvyn kääntökehän keskeltä	1 910
Q Puskulevyn korkeus	375

\* Ei sis. telakengän korvaketta Sulkeissa ( ) telakengän mitat.

# NOSTOARVOT

- Huom.: 1. Nostoarvot on määritetty ISO 10567:n mukaisesti.  
 2. Nostoarvot eivät ylitä 75 % kaatokuormasta koneen ollessa kovalla, tasaisella alustalla eivätkä 87 % hydraulikkapasiteetista.  
 3. Kuormituspiste on kauhan kiinnitystapin keskiviivalla.  
 4. \*Ilmoittaa hydraulikan kapasiteetin rajoittaman kuorman.  
 5. 0 m = Maanpinta.



A: Kuorman säde  
 B: Kuormituspisteen korkeus  
 C: Nostoarvot

Nostoarvojen määrittämisessä käytä "Arvo sivuilla tai 360 astetta" puskulevy irti maasta ja vähennä asennetun lisälaitteen ja liittimen paino

## ZAXIS 55U umpiohjaamo, Puskulevy irti maasta

Arvo edessä Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
Puomi 2,85 m Varsi 1,69 m Lisä- vastapaino 200 kg Kumitelat 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 (Maan- pinta)					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

## ZAXIS 55U umpiohjaamo, Puskulevy maassa

Arvo edessä Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
Puomi 2,85 m Varsi 1,69 m Lisä- vastapaino 200 kg Kumitelat 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 (Maan- pinta)					*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

## ZAXIS 55U umpiohjaamo, Puskulevy irti maasta

Arvo edessä Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg









Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
Puomi 2,85 m Varsi 1,38 m Kumitelat 400 mm	4,0													
	3,0					*1,26	*1,26	1,04	0,87			0,80	0,67	4,69
	2,0					1,56	1,28	1,00	0,84	0,71	0,60	0,70	0,59	5,03
	1,0					1,47	1,20	0,97	0,80	0,70	0,59	0,68	0,57	5,11
	0 (Maan- pinta)					1,44	1,17	0,94	0,78			0,70	0,59	4,94
	-1,0			*2,68	2,28	1,44	1,17	0,94	0,78			0,81	0,67	4,49
	-2,0			*2,69	2,33	1,47	1,20					1,12	0,92	3,61

## ZAXIS 55U umpiohjaamo, Puskulevy maassa











Arvo edessä Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
Puomi 2,85 m Varsi 1,38 m Kumitelat 400 mm	4,0													
	3,0					*1,26	*1,26	*1,17	0,87			*0,91	0,67	4,69
	2,0					*1,86	1,28	*1,36	0,84	*1,06	0,60	*0,91	0,59	5,03
	1,0					*2,43	1,20	*1,58	0,80	*1,24	0,59	*0,97	0,57	5,11
	0 (Maan- pinta)					*2,56	1,17	*1,69	0,78			*1,13	0,59	4,94
	-1,0			*2,68	2,38	*2,34	1,17	*1,58	0,78			*1,28	0,67	4,49
	-2,0			*2,69	2,33	*1,73	1,20					*1,25	0,92	3,61











**ZAXIS 55U 4-pylväinen katos, Puskulevy irti maasta**
 Arvo edessä  Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
														
Puomi 2,85 m Varsi 1,69 m Lisä- vastapaino 200 kg Kumitelat 400 mm	4,0							*0,99	0,94			*0,78	*0,78	4,40
	3,0							*1,03	0,92	0,76	0,64	*0,72	0,64	5,03
	2,0					*1,61	1,37	1,06	0,89	0,75	0,63	0,68	0,57	5,34
	1,0					1,56	1,27	1,02	0,85	0,73	0,62	0,65	0,55	5,41
	0 (Maan- pinta)					1,51	1,23	0,99	0,82	0,72	0,60	0,67	0,56	5,26
	-1,0	*1,81	*1,81	*2,28	*2,28	1,50	1,22	0,98	0,81			0,75	0,63	4,84
	-2,0	*2,82	*2,82	3,17	2,41	1,53	1,24	1,00	0,83			0,98	0,81	4,07











**ZAXIS 55U 4-pylväinen katos, Puskulevy maassa**
 Arvo edessä  Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
														
Puomi 2,85 m Varsi 1,69 m Lisä- vastapaino 200 kg Kumitelat 400 mm	4,0							*0,99	0,94			*0,78	*0,78	4,40
	3,0							*1,03	0,92	*0,80	0,64	*0,72	0,64	5,03
	2,0					*1,61	1,37	*1,24	0,89	*1,09	0,63	*0,72	0,57	5,34
	1,0					*2,26	1,27	*1,49	0,85	*1,18	0,62	*0,76	0,55	5,41
	0 (Maan- pinta)					*2,52	1,23	*1,64	0,82	*1,23	0,60	*0,87	0,56	5,26
	-1,0	*1,81	*1,81	*2,28	*2,28	*2,42	1,22	*1,62	0,81			*1,08	0,63	4,84
	-2,0	*2,82	*2,82	*3,25	2,41	*1,96	1,24	*1,23	0,83			*1,18	0,81	4,07

**ZAXIS 55U 4-pylväinen katos, Puskulevy irti maasta**
 Arvo edessä  Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
														
Puomi 2,85 m Varsi 1,38 m Kumitelat 400 mm	4,0													
	3,0					*1,26	*1,26	1,00	0,93			0,77	0,65	4,69
	2,0					1,51	1,24	0,97	0,81	0,69	0,58	0,68	0,57	5,03
	1,0					1,42	1,15	0,93	0,77	0,67	0,56	0,65	0,55	5,11
	0 (Maan- pinta)					1,39	1,12	0,91	0,75			0,68	0,57	4,94
	-1,0			*2,68	2,20	1,39	1,13	0,91	0,75			0,78	0,65	4,49
	-2,0			*2,69	2,25	1,42	1,16					1,08	0,89	3,61

**ZAXIS 55U 4-pylväinen katos, Puskulevy maassa**
 Arvo edessä  Arvo sivuilla tai 360 astetta Yksikkö: 1 000 kg

Olosuhteet	Kuormitus- pisteen korkeus m	Kuorman säde										Maks. ulottumalla		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metriä		
														
Puomi 2,85 m Varsi 1,38 m Kumitelat 400 mm	4,0													
	3,0					*1,26	*1,26	*1,17	0,84			*0,91	0,65	4,69
	2,0					*1,86	1,24	*1,36	0,81	*1,06	0,58	*0,91	0,57	5,03
	1,0					*2,43	1,15	*1,58	0,77	*1,24	0,56	*0,97	0,55	5,11
	0 (Maan- pinta)					*2,56	1,12	*1,69	0,75			*1,13	0,57	4,94
	-1,0			*2,68	2,20	*2,34	1,13	*1,58	0,75			*1,28	0,65	4,49
	-2,0			*2,69	2,25	*1,73	1,16					*1,25	0,89	3,61

# VARUSTEET

● : Vakiovarustus

○ : Lisävarustus

## MOOTTORI

Ilmanpuhdistimen kaksoisuodattimet	○
Vaihtivirtalaturi 12V - 55 A	●
Tyhjäkäyntiautomaattikka	●
Moottoriöljyn suodatinpatruuna	●
Patruunatyypin polttoaineen pääsuodatin	●
Jäähdyttimen suojaverkko	●
ECO/PWR työtavanvalitsin	●
Sähköinen polttoaineen syöttöpumppu	●
Polttoaineen jäähdytin	●
Polttoaineen esisuodatin, vedenerotin	●
Jäähdyttimen paisuntasäiliö	●

## HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

Puomin kuormanpitoventtiili	●
Täysvirtaussuodatin	●
Hydrauliset hallintavivut	●
Hallintalaitteiden sulkuvipu ja moottorin turvakäynnistysjärjestelmä	●
Esiohjauksen suodatin	●
Imusuodatin	●
Käännön jarru	●
Seisontajarru	●
Kaksinopeuksinen ajojärjestelmä	●
Venttiili lisäputkille	●

## OHJAAMO

Ilmastointilaitte*	●
AM/FM-radio	●
Liukuestelevy	●
Käsinoja	●
Huurteenpoisto	●
Kupinpidike	●
Sähköinen äänimerkki	●
Lattiamatto	●
Lämmitin	●
Itsekelautuva turvavyö	●
ROPS-/OPG-ohjaamo	●
12 V:n ulosotto (ohjaamossa)	●
12 V:n ulosotto (ulkopuolella)	○
Häikäisy suoja (etuikkuna (jäykkä))	○
Jousitettu istuin taittuva (kangas)	●
Ikkunanpesin	●
Pyyhin	●

## 4-PILARINEN KATOS

Liukuestelevy	●
Käsinojat	●
Kupinpidike	●
Sähköinen äänimerkki	●
Lattiamatto	●
Itsekelautuva turvavyö	●
ROPS-/OPG-katos	●
12 V:n ulosotto (ohjaamossa)	○
Jousitettu istuin taittuva (vinyyli)	●

## ETUTYÖVALOT

Eteenpäin suunnattu lisävalo ohjaamon katolla	○
Lisävalot katoksen päälläteeseen	○
2 työvaloa	●
3 LED-työvaloa (puomi x 1, ohjaamo tai 4-pylväinen katos, etuosassa x 2)	○

## YLÄVAUNU

Lisälaittevirtauksen valitsin	○
Lisähallintavipu (AFL)	○
Ylikuorman lisävaroventtiili	○
Akku 1 x 70 Ah	●
Akku 1 x 92 Ah	○
Päävirtakytkin	●
Sähköinen polttoaineentäyttöpumppu	○
GSM-kommunikaatiojärjestelmä***	○
Esiohjauspiirin paineakku	○
Taustapelli	●
Työkalulaatikko	●
200 kg:n lisävastapaino	○

## ALAVAUNU

400 mm:n harjallinen telakenkä	○
400 mm:n vulkanoitu telakenkä	○
400 mm:n kumitelat	●

## KAIVULAITE

Lisälaitteiden putkitukset	○
Lisäputkitus	●
HN-holkki	●
Letkurikkovernttiili varrelle	●
Letkurikkovernttiili puomille	●
1,38 m:n kaivuvarsi	○
1,69 m:n kaivuvarsi	●

## MUUT VARUSTEET

Global e-Service***	○
Varkaudenestojärjestelmä**	○

Vakio- ja lisävarustevalikoimissa saattaa esiintyä maakohtaisia eroja. Kysy yksityiskohdista lisää omalta Hitachi maahantuojaltasi.

\* Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja, kylmäaineen tyyppi: HFC-134a, GWP: 1 430, määrä: 0,65 kg, CO<sub>2</sub>e: 0,93 t.

\*\* Hitachi Construction Machinery ei vastaa varkaustapauksista, laitteet ainoastaan pienentävät varkausriskiä.

\*\*\* Lisätietoja saa ottamalla yhteyden Global e-Serviceen alkuperäisellä Hitachi-mobiilipäätteellä.