

ZAXIS-6-serien

HITACHI

Reliable Solutions

# ZAXIS 38U



## HYDRAULISK GRAVEMASKIN

Modellkode : ZX38U-6

Nominell motoreffekt : 18,8 kW / 25,6 hk (ISO 14396 : 2002)

Driftsvekt : Førerhus 3780–4250 kg

Overbygg 3620–4090 kg

Skuffe ISO-toppet : 0,08–0,09 m<sup>3</sup>

# ZX38U-6

## Den brukervennlige gravemaskinen



6. Overlegen ytelse



8. Eksepsjonell komfort



10. Enkelt vedlikehold

## Ingen kompromisser





# Passer perfekt

ZX38U-6 er utviklet med sikte på best mulig førerkomfort og svært effektiv drift. Den kraftige Trinn V-kompatible motoren trenger ingen etterbehandlingsenhet, dermed reduseres både vedlikeholdstiden og kostnadene. Den egner seg for en rekke ulike tilbehør og et bredt spekter av prosjekter, inkludert utleie, grøftegraving, grunnarbeid, landskapsarbeid og innendørs rivnings- og bygningsarbeid.



**Elektrisk frontrute**  
Frontruten åpnes enkelt og raskt.



**Forbedret slitestyrke**  
Forsterkede frontledd samt bomscylindervern gir bedre slitestyrke.



**Kort bakre svingradius**  
Den korte bakre svingradiusen til ZX38U-6 gjør den ideell for arbeid i bystrøk, der plassen er begrenset.



### Romslig førerhus

Det brede førersetet, det justerbare, myke armlenet og den enkle tilgangen til det trykksatte førerhuset gir deg et komfortabelt sted å arbeide.



### Forbedret sikt

Vindusviskeren på bakruten gir bedre sikt og sikkerhet.



### Energieffektiv

LED-lysene på førerhuset og bommen har lengre levetid enn halogenlys.



### Jevn drift

Multifunksjonsspaken sørger for ypperlig kontroll over tilbehøret.



### Luftventilasjon

Varmetilførselen er økt med 22 %, og kombinert med den justerbare defrosterfunksjonen bak, gir den deg bedre sikt i kaldt vær. Kjøleytelsen er forbedret med opptil 12 %.

# Overlegen ytelse

ZXC38U-6 er rask, kraftig og drivstoffeffektiv og leverer overlegen ytelse på enhver arbeidsplass, særlig på steder med begrenset plass i bystrøk. Resultatet er at prosjektene går raskere unna og har lavere kostnader og utslipp.

## Høy produktivitet

ZX38U-6 leverer høy produktivitet på arbeidsplassen takket være en kraftig Trinn V-kompatibel motor, rask gravesyklus og et effektivt hydraulikksystem.

## Bygget for å vare

Egenskaper som høyner slitestyrken, for eksempel forsterkede frontledd, forsterket D-ramme og bommsylindervern, gjør ZX38U-6 til en driftssikker maskin som får jobben gjort til rett tid og rett pris.

## Lavere drivstoffkostnader

Det avanserte energisparingssystemet kombinerer ECO-modus, automatisk tomgang og isokron styring av motorhastigheten til å redusere drivstofforbruket betydelig. Dette reduserer også støynivået og utslippene.

## Maskinovervåking

ConSite Pocket- og ConSite Shot-appen (tilleggsutstyr) gir deg informasjon om vedlikehold og drift. Global e-Service gir tilgang til lokasjons- og driftsdata som for eksempel drivstofforbruk, driftstimer og motordata.



Den korte bakre svingradiusen gjør ZX38U-6 ideell for arbeid på steder med begrenset plass.



Rask gravesyklus og effektiv hydraulikk gir høy produktivitet.



Multifunksjonsskjerm viser informasjon raskt og oversiktlig.



Utmerket sikt fra førerhuset.



LED-lys har lengre levetid enn halogenlys.





# Eksepsjonell komfort

Med brukervennlige kontroller innen kort rekkevidde og et romslig interiør er førerhuset i ZX38U-6 et komfortabelt sted å være for føreren. Den store frontruten og døren gir svært god sikt, noe som er essensielt for sikkerheten når man arbeider på steder med begrenset plass og travle anlegg.

## Romslig førerhus

Det ROPS-kompatible førerhuset til ZX38U-6 er romslig og lett tilgjengelig via stigtrinet. ZX38U-6 kan tilby førerne et høyt komfortnivå med et bredt og justerbart avfjæret sete med glidefunksjon, pedaler som kan felles ned, og justerbart armlene.

## Enkel betjening

Brukervennlige kontroller er plassert innen kort rekkevidde fra føreren, og de hydrauliske kontrollspakene av pilottype sørger for jevn drift. Den store LCD-skjermen har et klart bilde både i direkte sollys og i mørket. Den gir en rask og klar oversikt over alle vitale tekniske data.

## Forbedret design

ZX38U-6 er utstyrt med nye LED-lys som har lengre levetid og mindre strømforbruk enn halogenlys. Opsjonene omfatter en solskjerm på frontruten og en multifunksjonsspak med proporsjonalbryter som gir ekstra god kontroll over fronttilbehøret.



Kontrollene er lette å nå.

# Enkelt vedlikehold

Zaxis-6-gravemaskinene har en konstruksjon som gjør at rutinemessig vedlikehold, service og rengjøring kan utføres raskt og enkelt. Dette bidrar til lang oppetid og optimal ytelse for ZX38U-6.

## Enkel tilgang

Motor- og radiatordekselet er laget slik at det skal være enkelt å komme til. God plass rundt åpningen til drivstofftanken gjør påfyllingen enklere på den nye minigraveren. Batteriet er plassert på samme side som radiatoren for å underlette vedlikeholdet.

## Rask rengjøring

Understellet er enkelt å rengjøre for søle og sand takket være den skittavvisende beltekonstruksjonen. Åpningene i doserskjæret reduserer oppsamlingen av jord og søle.

## Sikkerheten først

Hovedstrømbryter er nå standardutstyr, noe som gjør vedlikeholdet enklere og tryggere.



Hovedstrømbryteren gjør at vedlikeholdet kan utføres på en trygg måte.



Deksler som er enkle å åpne, gir rask tilgang.



Hurtigkoblingsfestet (tilleggsutstyr) under verktøykassen gir mulighet for trygg ettermontering.



Det vipbare gulvet gir enkel tilgang til motoren og styreventilen.

# SPESIFIKASJONER

## MOTOR

Modell .....	3TNV88
Type .....	4-takts, vannavkjølt, direkte innsprøyting
Ant. sylindre .....	3
Beregnet effekt	
ISO 14396:2002 .....	18,8 kW / 25,6 hk ved 2400 min <sup>-1</sup>
ISO 9249:2007 .....	18,0 kW / 24,5 hk ved 2400 min <sup>-1</sup>
Maks. dreiemoment .....	91,6 Nm ved 1000 min <sup>-1</sup>
Slagvolum .....	1,642 L
Boring og slaglengde ...	88 mm x 90 mm
Batteri .....	1 x 12 V / 55 Ah

## HYDRAULIKKSYSTEM

### Hydraulikkpumper

Hovedpumper .....	2 aksialstempelpumper med variabelt slagvolum 1 tannhjulspumpe
Maks. oljemengde .....	2 x 38,4 L/min 1 x 22,8 L/min
Pilotpumpe .....	1 tannhjulspumpe
Maks. oljemengde .....	10,8 L/min

### Hydraulikkmotorer

Kjøring .....	2 aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum
Sving .....	1 aksialstempelmotor

### Innstillinger for avlastningsventil

Redskapskrets .....	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Svingkrets .....	18,6 MPa (190 kgf/cm <sup>2</sup> )
Kjørekrets .....	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pilotkrets .....	3,9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Hydraulikksylindere

	Antall	Boring	Stangdiameter	Slaglengde
Bom (førerhus)	1	85 mm	50 mm	564 mm
Bom (overbygg)	1	85 mm	50 mm	576 mm
Stikke	1	75 mm	45 mm	597 mm
Skuffe	1	65 mm	40 mm	435 mm
Blad	1	95 mm	50 mm	140 mm
Bomutsving	1	85 mm	45 mm	525 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 .....	9,1 min <sup>-1</sup> (o/min)
Svingmoment .....	6,0 kNm (610 kgfm)

### Førerhus

Frittstående, romslig førerhus, 1049 mm bredt og 1660 mm høyt, samsvarer med ISO\*-standarder. Herdede glassvinduer på 4 sider som gir god sikt. Frontruter (øvre og nedre) kan åpnes. Nedfellbart sete.

\* International Organization for Standardization

## KLIMAAANLEGG

Klimaanlegget inneholder fluorerte drivhusgasser. Kjølemiddeltype: HFC-134a, GWP: 1430, mengde: 0,65 kg, CO<sub>2</sub>e: 0,93 tonn

## UNDERSTELL

### Belter

Traktortype understell. Sveiset belteramme med utvalgte materialer. Sideramme sveiset til belteramme.

### Antall ruller 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 4,3 km/t Lav: 0 til 2,8 km/t
------------------------	--

Maks. trekkraft ..... 27 kN (2750 kgf) |

Klatreevne ..... 58 % (30 grader) kontinuerlig |

## STØYnivå

Støyinnivå i førerhus ifølge ISO 6396:2008 ..... LpA 75 dB(A) |

Utvendig støyinnivå ifølge ISO 6395:2008 og

EU-direktiv 2000/14/EC ..... LwA 94 dB(A) |

## FYLLEKAPASITETER – SERVICE

Drivstofftank .....	42,0 L
Motoroljevask .....	3,9 L
Motorolje .....	6,7 L
Beltegir (hver side) .....	0,6 L
Hydraulikksystem .....	43 L
Hydraulikkoljetank .....	32,0 L

## VEKT OG MARKTRYKK

### Driftsvekt og marktrykk

#### FØRERHUS

Beltetype	Beltebredde	Stikkelengde	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Gummibelte	300 mm	1,32 m	3780	32 (0,32)
		1,72 m	4040*	34 (0,34)
Stålbelt	300 mm	1,32 m	3920	33 (0,33)
		1,72 m	4170*	35 (0,35)
Gummilaminerte belteplater	300 mm	1,32 m	4000	33 (0,33)
		1,72 m	4250*	35 (0,35)

Inkludert 0,11 m<sup>3</sup> (ISO 7451:2007-toppet), skuffevekt (80 kg).

\* Inkludert 0,10 m<sup>3</sup> (ISO 7451:2007-toppet), skuffevekt (76 kg), ekstra motvekt (230 kg).

#### OVERBYGG MED 4 STOLPER

Beltetype	Beltebredde	Stikkelengde	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Gummibelte	300 mm	1,32 m	3620	30 (0,31)
		1,72 m	3870*	32 (0,33)
Stålbelt	300 mm	1,32 m	3760	31 (0,32)
		1,72 m	4010*	33 (0,34)
Gummilaminerte belteplater	300 mm	1,32 m	3840	31 (0,32)
		1,72 m	4090*	33 (0,34)

Inkludert 0,11 m<sup>3</sup> (ISO 7451:2007-toppet), skuffevekt (80 kg).

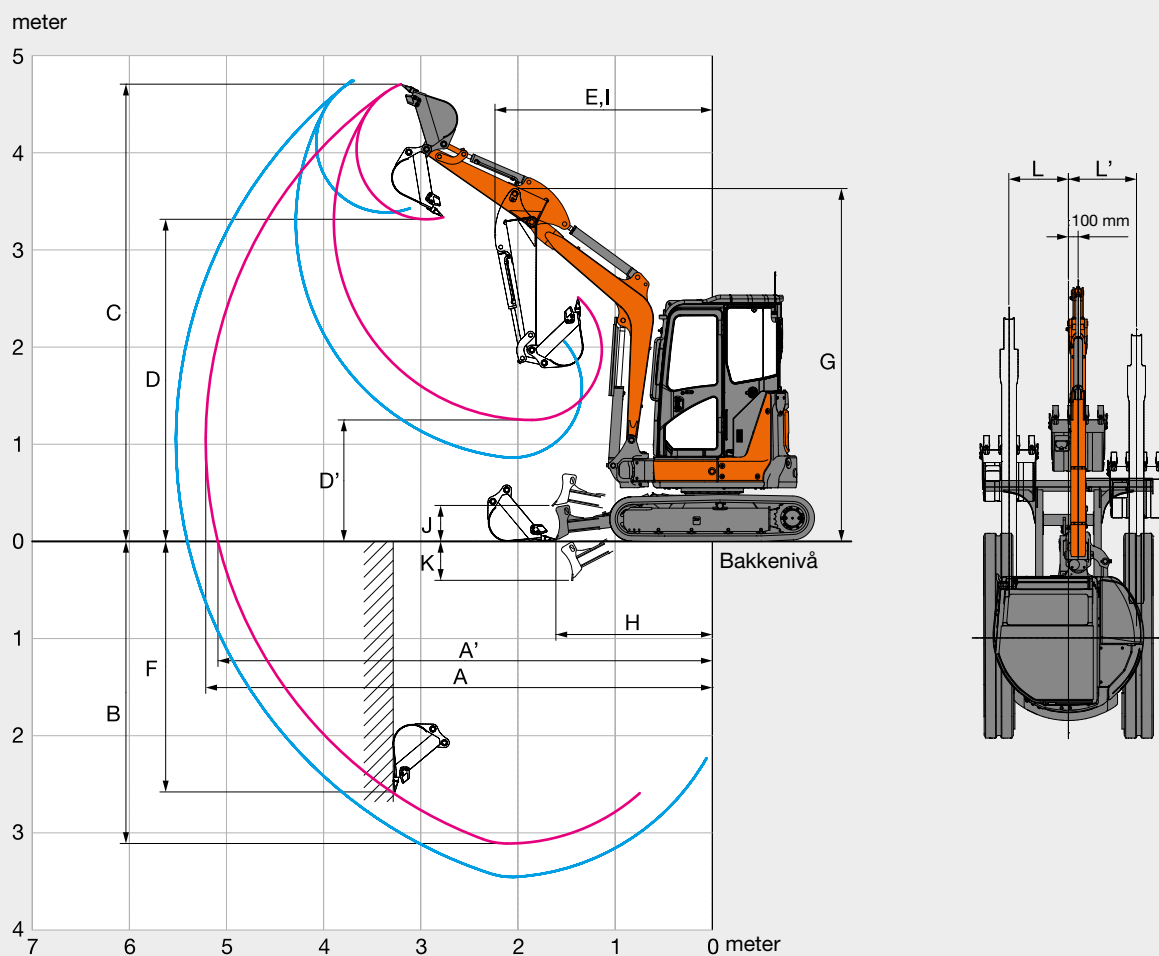
\* Inkludert 0,10 m<sup>3</sup> (ISO 7451:2007-toppet), skuffevekt (76 kg), ekstra motvekt (230 kg).

## SKUFFE OG STIKKE, GRAVESTYRKE

Stikkelengde	1,32 m	1,72 m
Skuffens gravekraft ISO 6015:2006	27,1 kN (2760 kgf)	
Stikkens rivekraft ISO 6015:2006	19,0 kN (1940 kgf)	16,9 kN (1720 kgf)

# SPESIFIKASJONER

## REKKEVIDDER

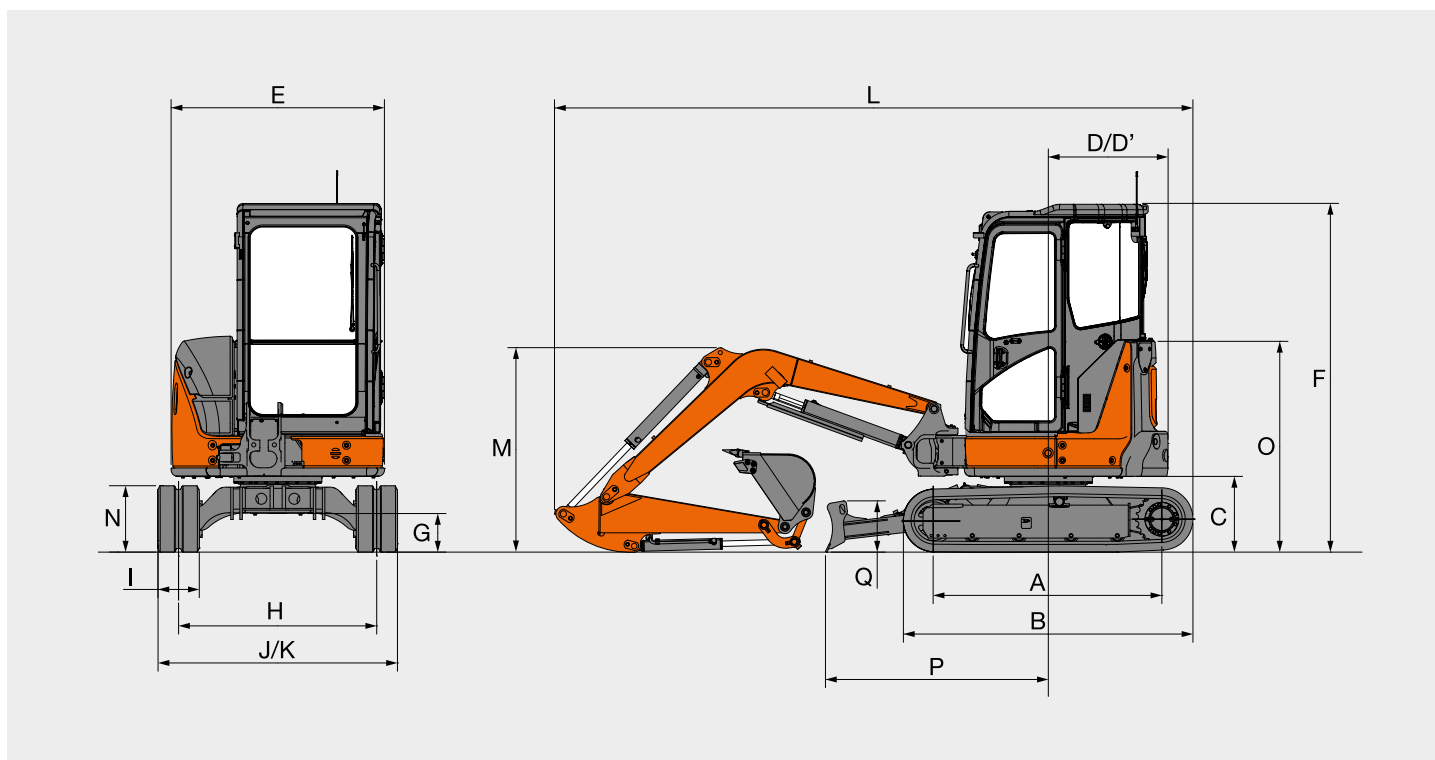


Enhet: mm

Stikkelengde	1,32 m		1,72 m	
	Førerhus	Overbygg med 4 stolper	Førerhus	Overbygg med 4 stolper
A Maks. graverekkevidde		5210		5520
A' Maks. graverekkevidde (på bakken)		5080		5410
B Maks. gravedybde		3060		3460
C Maks. skjærehøyde	4700	4870	4740	4950
D Maks. tømmehøyde	3310	3460	3390	3570
D' Min. tømmehøyde	1250	1320	860	950
E Min. svingradius	2240	2080	2300	2190
F Maks. gravedybde loddrett vegg		2580		2780
G Fronthøyde ved min. svingradius	3640	3720	3680	3760
H Min. jevn komprimeringsavstand		1610		1570
I Arbeidsradius ved min. svingradius (maks. bomutsvingsvinkel)	1910	1670	1970	1770
J Høyeste posisjon over bakken for skjærets bunn		360		360
K Laveste posisjon over bakken for skjærets bunn		400		400
L/L' Offset avstand	610 / 700	610 / 735	610 / 700	610 / 735
med slangebruddsventil	520 / 700	520 / 735	520 / 700	520 / 735
med ekstrarør	450 / 700	450 / 700	450 / 700	450 / 700
Maks. bomutsvingsvinkel (grader)	62 / 62	72 / 62	62 / 62	72 / 62
med slangebruddsventil (grader)	62 / 52	72 / 52	62 / 52	72 / 52
med ekstrarør (grader)	62 / 45	62 / 45	62 / 45	62 / 45

Beltekommer ikke medregnet.

## DIMENSJONER



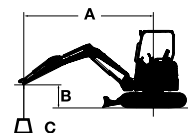
Enhet: mm

	ZAXIS 38U	
A Akselavstand	1660 (1670)	
B Understellets lengde	2110 (2130)	
*C Klaring under motvekt	550 (540)	
D Svingradius bakre ende	870 (980 med ekstra motvekt)	
D' Bakre lengde	870 (980 med ekstra motvekt)	
E Total bredde på overvogn	1550	
F Total høyde på førerhus	Førerhus 2530 (2520)	Overbygg 2480
*G Min. bakkeklaring	280 (270)	
H Sporvidde	1440	
I Beltebredde	300	
J Understellsbredde	1740	
K Total bredde (bladbredde)	1740	
L Total lengde		
Med 1,32 m stikke	4640	
Med 1,72 m stikke	4760	
*M Total bomhøyde		
Med 1,32 m stikke	1530	
Med 1,72 m stikke	1990	
N Beltehode	480 (470)	
O Motordekslets høyde	1530 (1520)	
P Vannrett avstand til blad	1620	
Q Bladhøyde	360	

\* Beltekammer ikke medregnet Data i ( ) er dimensjoner for stålbelter.

# MASKINENS KAPASITETER

- Merknader:
1. Verdiene er basert på ISO 10567:2007.
  2. Maskinens kapasiteter 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: Lastepunktshøyde  
C: Løftekapasitet

Du kan finne løftekapasiteten ved å bruke maskinkapasitetene "Kapasitet over side eller 360 grader" fra tabellen og trekke fra vekten på montert tilbehør og hurtigkobling. Valgfri funksjon kan påvirke maskintelsen.

## ZAXIS 38U førerhusversjon, Blad 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				meter
Bom 2,47 m	3,0							0,68	0,64	0,59	0,55	4,37
Stikke 1,72 m	2,0					*0,85	*0,85	0,67	0,62	0,51	0,47	4,76
Motvekt 230 kg	1,0					0,98	0,91	0,64	0,60	0,48	0,45	4,87
Gummibelte 300 mm	0 (bakke)			*1,42	*1,42	0,94	0,86	0,62	0,58	0,49	0,46	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	1,76	1,58	0,92	0,85	0,62	0,57	0,56	0,52	4,31
	-2,0	*2,43	*2,43	1,80	1,61					0,76	0,71	3,48

## ZAXIS 38U førerhusversjon, Blad 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				meter
Bom 2,47 m	3,0					*0,80	*0,80			0,60	0,56	3,93
Stikke 1,32 m	2,0			*1,61	1,58	0,90	0,83	0,57	0,54	0,50	0,47	4,37
Gummibelte 300 mm	1,0					0,84	0,78	0,55	0,52	0,47	0,44	4,49
	0 (bakke)			*1,38	1,38	0,81	0,75	0,54	0,50	0,48	0,45	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	1,55	1,39	0,81	0,74			0,57	0,53	3,86
	-2,0			1,60	1,43					0,90	0,83	2,86

## ZAXIS 38U versjon med overbygg med 4 stolper, Blad 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				meter
Bom 2,47 m	3,0							0,65	0,61	0,56	0,52	4,37
Stikke 1,72 m	2,0					*0,85	*0,85	0,63	0,59	0,48	0,45	4,76
Motvekt 230 kg	1,0					0,93	0,86	0,61	0,57	0,45	0,42	4,87
Gummibelte 300 mm	0 (bakke)			*1,42	1,42	0,89	0,82	0,59	0,55	0,47	0,44	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	1,67	1,50	0,87	0,80	0,58	0,54	0,53	0,49	4,31
	-2,0	*2,43	*2,43	1,70	1,53					0,72	0,67	3,48

## ZAXIS 38U versjon med overbygg med 4 stolper, Blad 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				meter
Bom 2,47 m	3,0					*0,80	0,80			0,56	0,53	3,93
Stikke 1,32 m	2,0			1,61	1,50	0,84	0,78	0,54	0,50	0,47	0,44	4,37
Gummibelte 300 mm	1,0					0,79	0,73	0,52	0,49	0,44	0,41	4,49
	0 (bakke)			1,38	1,30	0,76	0,70	0,50	0,47	0,45	0,42	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	1,46	1,31	0,75	0,70			0,53	0,50	3,86
	-2,0			1,50	1,35					0,84	0,78	2,86

● : Standardutstyr

○ : Tilleggsutstyr

## MOTOR

Dobbelt luftfilter	○
Dynamo 12 V – 40 A	●
Automatisk tomgangssystem	●
Patrontype motoroljefilter	●
Patrontype hoveddrivstoffilter	●
ECO/PWR-moduskontroll	●
Elektrisk drivstoffmatepumpe	●
Hoveddrivstoffilter	●
Radiator-reservetank	●
Vannutskiller for drivstoff	●

## HYDRAULIKKSYSTEM

Anti-sigeventil for bom	●
Fullstrømsfilter	●
Hydrauliske kontrollspaker av pilottype	●
Avstengningsspak for førerkontroll med nøytralstartsystem	●
Pilotfilter	●
Sugefilter	●
Svingparkeringsbrems	●
Kjøreparkeringsbrems	●
Kjøresystem med to hastigheter	●
Ventil for ekstra røropplegg	●

## FØRERHUS

Klimaanlegg*	●
AM/FM-radio	●
Sklisikring	●
Armlene	●
Defroster (foran, bak)	●
Koppholder	●
Elektrisk horn	●
Elektrisk frontrute med gassdemper	●
Gulvmatte	●
Varmeapparat	●
Førerhus med OPG-oververn i samsvar med nivå I (ISO 10262:1998)	●
Inntrekkbart setebelte	●
Førerhus i samsvar med ROPS (ISO 12117-2:2008 + A1:2016)	●
Sete med høydejustering	●
Ekstra strømforsyning 12 V (innvendig)	●
Ekstra strømforsyning 12 V (utvendig)	○
Solskjerm (frontrute (stiv type))	○
Avfjæret sete med justerbar rygg (tekstil)	●
Vindusspyler	●
Visker (foran, bak)	●

## OVERBYGG MED 4 STOLPER

Sklisikring	●
Armlener	●
Koppholder	●
Elektrisk horn	●
Gulvmatte	●
Overbygg med OPG-oververn i samsvar med nivå I (ISO 10262:1998)	●
Inntrekkbart setebelte	●
Overbygg i samsvar med ROPS (ISO 12117-2:2008 + A1:2016)	●
Ekstra strømforsyning 12 V (innvendig)	○
Avfjæret sete med justerbar rygg (viny)	●

## LYS

Ekstra frontlys på førerhustak	○
Ekstra frontlys på overbygg med 4 stolper	○
2 LED-arbeidslys	●

## OVERVOGN

Multifunksjonsspak (AFL)	○
Ekstra avlastningsventil for overbelastning	○
Batterier 1 x 70 Ah	●
Hovedstrømbryter	●
GSM-mobilkommunikasjonssystem***	●
Pilotakkumulator	○
Sladrespeil	●
Loddrett eksosrør	○
230 kg ekstra motvekt	○

## UNDERSTELL

300 mm stålbelte	○
300 mm krypebelte	○
300 mm gummibelte	●

## FRONTTILBEHØR

Ekstra røropplegg	○
Ekstra rør	●
HN-foring	●
Slangebruddsventil for stikke	●
Slangebruddsventil for bom	●
1,32 m stikke	○
1,72 m stikke	●

## DIVERSE

Tyverisikringssystem**	○
------------------------	---

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

\* Inneholder fluorerte drivhusgasser, kjølemiddeltipe: HFC-134a, GWP: 1430, mengde: 0,65 kg, CO<sub>2</sub>e: 0,93 tonn.

\*\* Hitachi Construction Machinery kan ikke holdes ansvarlig for tyverier. Ethvert system vil bare redusere faren for tyveri.

\*\*\* Det er mulig å hente inn informasjon via tilkobling til Global e-Service med en original Hitachi-mobilterminal.









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 sikkerhetsstandarder) og juridiske krav i det aktuelle landet. Maskinen må ikke eksporteres til eller brukes i andre land enn den er ment for, før den oppfyller slike krav. Kontakt en autorisert forhandler hvis du har spørsmål om overholdelse av krav og bestemmelser.

**Hitachi Construction Machinery**  
[www.hitachicm.com/eu](http://www.hitachicm.com/eu)

Disse spesifikasjonene kan endres uten varsel.

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

**NASTA®**

NASTA AS  
Bommestadmoa 4, 3270 LARVIK  
P.b. 2100 Stubberød, 3255 Larvik  
T: +47 33 13 26 00  
F: +47 33 11 45 52  
[www.nasta.no](http://www.nasta.no)

KS-NO435EUR

Trykket i Europa