

ZAXIS-6 serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS19



## HYDRAULISK GRAVEMASKINE

Modelnummer : ZX19-6

Normeret motoreffekt : 11,5 kW (ISO14396)

Arbejdsvægt : 1.920 kg

Skovl, ISO topmål : 0,02-0,05 m<sup>3</sup>



# ZX19-6

## Den brugervenlige gravemaskine



6. Effektiv ydeevne



8. Exceptionel komfort



10. Nem at vedligeholde

## Kun det bedste









# Perfekt tilpasset



## Ekstra beskyttelse

Bomcylinderen, som er placeret oven på bommen, er beskyttet mod skader.

ZX19-6 er en yderst alsidig og stabil maskine med brugervenlige funktioner. Dens karakteristiske kvadratiske førerkabine giver enestående komfort og sikkerhed. Takket være den korte svingradius passer ZX19-6 perfekt på trange steder i projekter med forsyningsledninger, fundamentarbejde, anlægsarbejde, indendørs nedbrydning og byggepladser.



## Endnu bedre holdbarhed

Blad af højstyrkestål og stor cylinderbeskytter øger holdbarheden.



## Større alsidighed

Bommens korte svingradius gør maskinen mere effektiv under begrænsede pladsforhold.



### Nem betjening

Proportionalstyring af ekstrahydraulik giver fremragende styring af tilbehør.



### Komfortabel førerkabine

Kvadratisk design giver forbedret udsyn og komfort.



### Energieffektiv

LED-lamper på bommen har længere levetid end halogenalternativer.



### Nem vedligeholdelse

Motordækslet åbnes lodret op og giver på den måde nem adgang til motorrum, selv under trange pladsforhold.



# Effektiv ydeevne

ZX19-6 er usædvanligt alsidig til arbejde på trange steder og særdeles holdbar i udfordrende miljøer. Den arbejder effektivt og har en fremragende brændstofføkonomi.

## Høj produktivitet

ZX19-6 leverer høj produktivitet med lavere driftsomkostninger.

## Utroligt alsidig

ZX19-6 er særdeles effektiv til arbejde under begrænsede pladsforhold takket være en lille bomsving radius. Bomcylinderen er placeret oven på bommen, hvilket beskytter den mod skader.

## Bygget til at holde

ZX19-6 er bygget af kraftige materialer – for eksempel blad af højstyrkestål og stor cylinderbeskyttelse – hvilket sikrer en pålidelig ydeevne og hjælper dig med at få arbejdet udført til tiden og efter budgettet.



Bomcylinderen oven på bommen minimerer nedetiden på grund af den reducerede kontakt med cylinderen.





Hydraulikslangen på frontudstyret er inde i bommen for ekstra beskyttelse.



En lille bomsving radius, ideel til trange steder.





Fremragende udsyn fra højre rude, der kan skydes bagud.



Nem adgang gennem den store døråbning.





# Exceptionel komfort

I den firkantede førerkabine på ZX19-6 er hver centimeter udnyttet for at skabe et rummeligt og komfortabelt arbejdsmiljø. Det giver fremragende udsyn hele vejen rundt, hvilket øger sikkerheden på arbejdsstedet, og hydraulikhåndtagene er lette at betjene.

## Rummelig førerkabine

Førerkabinens opbygning giver rigelig benplads og øget udsyn hele vejen rundt. Den store rude i højre side glider tilbage for at gøre det lettere for føreren at se terrænet nedenunder. Frontruden åbnes også nemt, og der er rigelig plads mellem føreren og ruden.

## Nem betjening

Brugervenlige hydraulikhåndtag, som er lette at nå for føreren. Den sammenfoldelige kørepedal kan bruges i stedet for håndtaget for at øge betjeningshastigheden.

## Forbedret design

ZX19-6 er udstyret med LED-lygter på førerkabine og bom. De er energibesparende og har en længere levetid end halogenlygter.



Sammenfoldelige kørepedaler kan bruges i stedet for et håndtag.



# Nem at vedligeholde

ZX19-6 er udstyret med en række komfortfunktioner, der gør den regelmæssige vedligeholdelse og rengøring hurtigt og nemt at udføre. Minigravemaskinen har også lange serviceintervaller, hvilket nedbringer driftsomkostninger og giver en maksimal driftssikkerhed.

## Komfortabel adgang

Dækslerne til motor, brændstoftank og køler er designet til at gøre adgangen nem. ZX19-6 er også let at påfylde brændstof, da placeringen af brændstoftankens åbning er ændret og omfatter en dækselholder og en stor si.

## Hurtig rengøring

Køleren og oliekoeleren er placeret parallelt for effektiv rengøring, og dozerbladet er designet til mindst mulig aflejring af snavs. Gulvmåtten i førerkabinen kan let fjernes og rengøres.

## Reducerede reparationsudgifter

Flade ruder af glas i førerkabinevinduet er nemmere og billigere at reparere eller udskifte end buede ruder.



Daglige inspektionssteder er praktisk placeret.





Motorafskærmningen åbnes lodret, hvilket er ideelt ved trange pladsforhold.



Ny placering af brændstoftankens åbning gør påfyldning nem.



# SPECIFIKATIONER

## MOTOR

Model .....	3TNV70
Type .....	Vandkølet, 4-takts, forbrændingskammeret af hvirveltype dieselmotor af indsprøjtningstype
Antal cylindre .....	3
Effekt	
ISO 14396 .....	11,5 kW ved 2.400 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netto .....	10,6 kW ved 2.400 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netto .....	10,6 kW ved 2.400 min <sup>-1</sup>
Maksimalt moment .....	48,8 Nm ved 1.800 min <sup>-1</sup>
Slagvolumen .....	0,854 L
Boring og slaglængde ...	70 mm x 74 mm
Batteri .....	1 x 12 V / 36 Ah

## HYDRAULIKSYSTEM

### Hydraulikpumper

Hovedpumper .....	2 variable aksialstempelpumper 1 tandhjulspumpe
Maks. oliemængde .....	2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min
Pilotpumpe .....	1 tandhjulspumpe
Maks. oliemængde .....	6,5 L/min

### Hydraulikmotorer

Kørsel .....	2 variable aksialstempelmotorer
Krøjning .....	1 tandhjulspumpe

### Indstilling af overtryksventil

Frontudstyrsreds .....	20,6 MPa
Krøjekreds .....	13,7 MPa
Kørekreds .....	20,6 MPa
Pilotkreds .....	3,9 MPa

### Hydraulikcylindre

	Antal	Boring	Diameter, stempelstang	Slaglængde
Bom	1	65 mm	35 mm	490 mm
Arm	1	60 mm	35 mm	368 mm
Skovl	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	70 mm	40 mm	94 mm
Bomsving	1	60 mm	30 mm	298 mm
Udvidelse	1	50 mm	30 mm	312 mm

## OVERBYGNING

### Krøjeanordning

Krøjningskransen er enkeltrækket. Krøjebremser er en skivebremse, fjederbremset og hydraulisk udløst.

Krøjehastighed .....	9,4 min <sup>-1</sup>
Krøjemoment .....	1,4 kNm

### Førerkabine

Selvstændig, rummelig førerkabine, 1.016 mm bred og 1.610 mm høj, i overensstemmelse med ISO\*-standarder. Forstærkede glasrunder på fire sider giver godt udsyn. Forrunder (øverste) kan åbnes.

\* International Organization for Standardization

## UNDERVOGN

### Bånd

Undervogn af traktortypen. Svejset undervogn i udsøgte materialer. Hydraulisk udskydelig undervogn.

### Antal ruller og båndplader på hver side

Underruller .....

### Køremotor

Hvert bånd drives af en aksialstempelmotor med 2 gear. Parkeringsbremser er en skivebremse, der er fjederbremset og frigøres ved det hydrauliske tryk.

Automatisk transmissionssystem: Høj-Lav.

Kørehastigheder .....	Høj: 0 til 4,2 km/t Lav: 0 til 2,4 km/t
-----------------------	--

Maksimal trækraft..... 11,4 kN

Stigningsevne .....

## STØJNIVEAU

Støjniveau i førerkabine i henhold til ISO 6396 .....

Eksternt støjniveau i henhold til ISO 6395

og EU-direktiv 2000/14/EF .....

## SERVICE PÅFYLDNINGSKAPACITET

Brændstoftank.....	22,0 L
Motorkølevæske.....	3,5 L
Motorolie .....	3,1 L
Køremotor (hver side) .....	0,25 L
Hydrauliksystem .....	26,0 L
Hydraulikolietank .....	14,0 L

## VÆGT OG FLADETRYK

### Arbejdsvægt og fladetryk

Båndtype	Båndbredde	Armlængde	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Gummibånd	230 mm	1,08 m	1.920	30,6 (0,31)

Inklusive 1,70 m bom og 0,044 m<sup>3</sup> skovl (ISO topmål).

\* (Arbejdsvægt med 0,044 m<sup>3</sup> skovl, fuld udnyttelse, +75 kg fører ISO 6016).

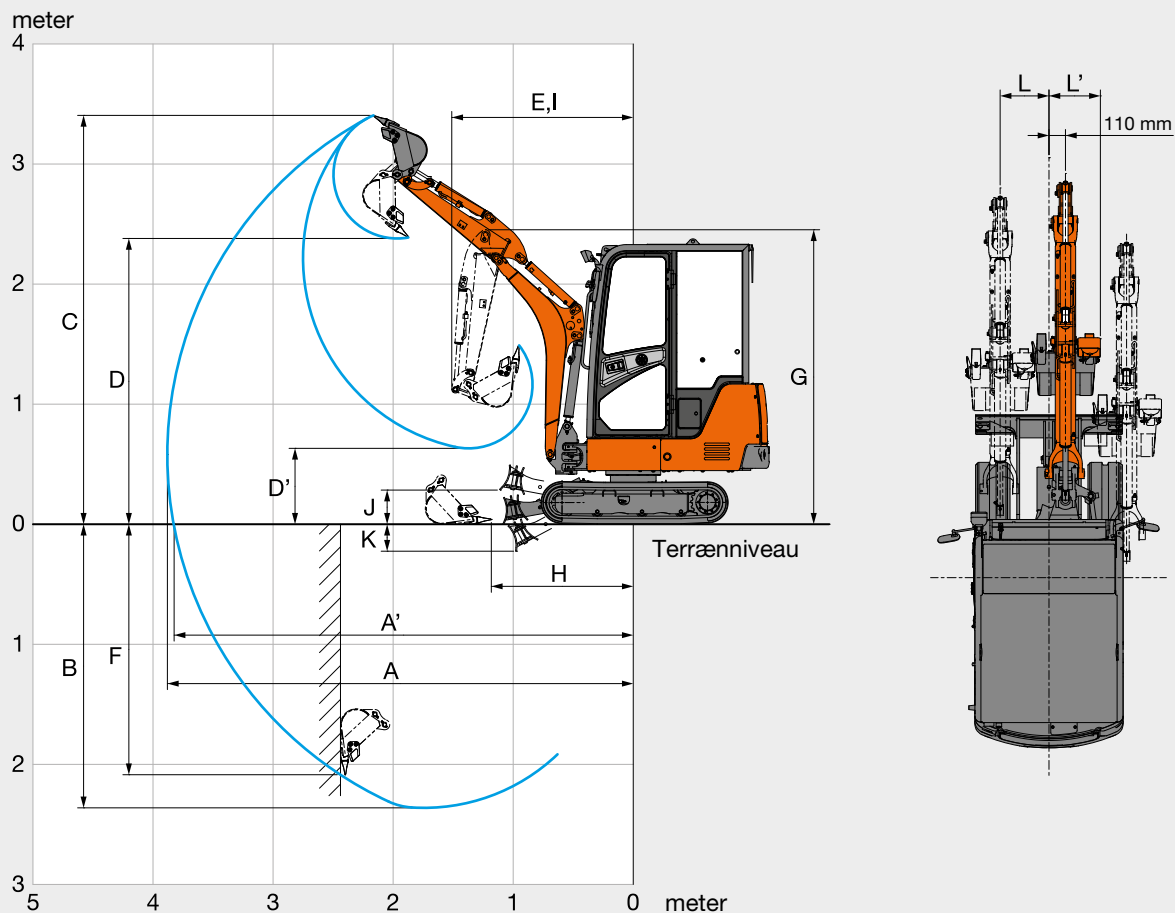
## GRAVEKRAFT FOR SKOVL OG ARM

Armlængde	1,08 m
Skovlens gravekraft ISO	16,0 kN
Skovlens gravekraft SAE	12,6 kN
Armens brydekraft ISO	8,4 kN
Armens brydekraft SAE	7,8 kN



# SPECIFIKATIONER

## ARBEJDSOMRÅDER



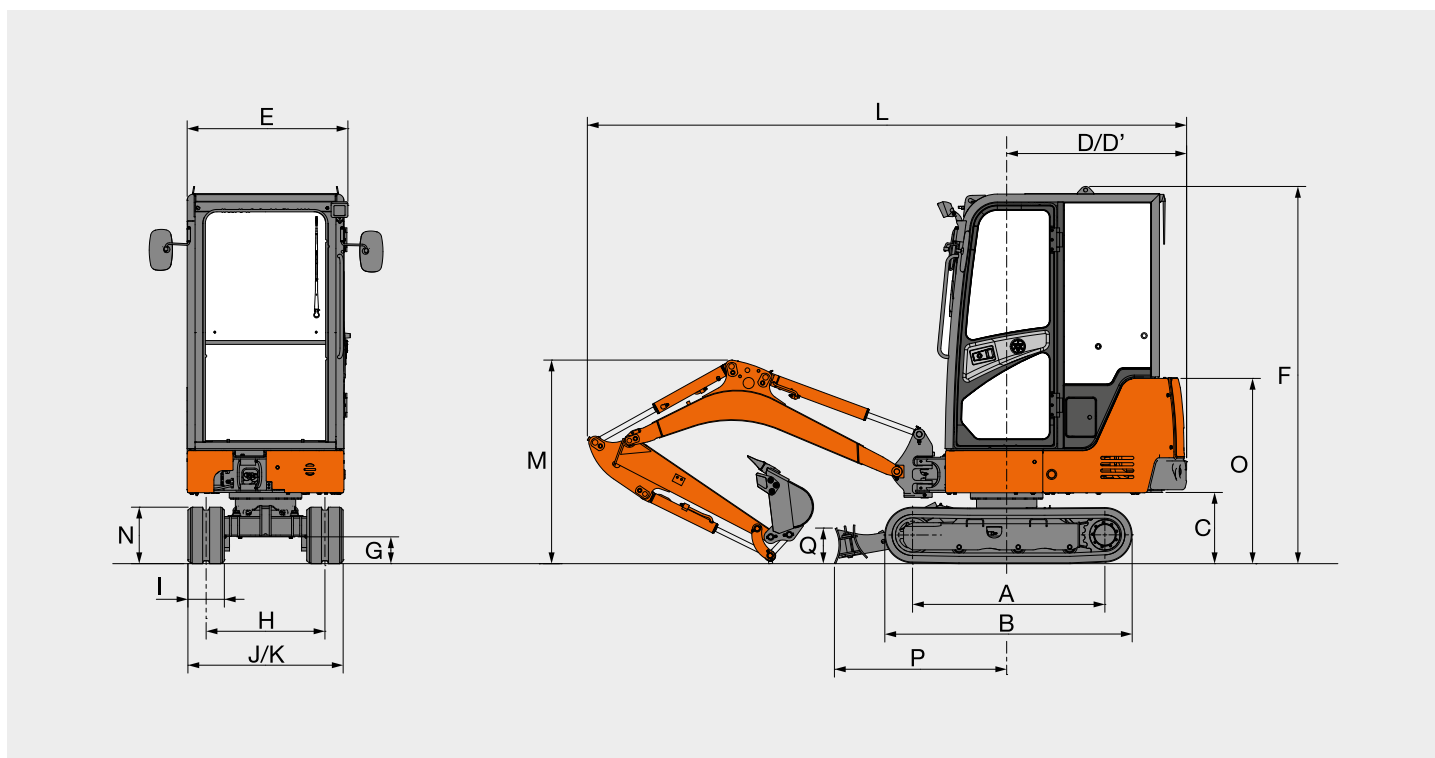
Illustrationen viser en maskine med 1,08 m arm, 0,044 m<sup>3</sup> skovl og 230 mm gummibånd.

Enhed: mm

	ZAXIS 19
	1,08 m arm
	FØREKABINE
A Maks. rækkevidde	3.900
A' Maks. rækkevidde (på terræn)	3.840
B Maks. gravedybde	2.380
C Maks. skærehøjde	3.430
D Maks. aflæsningshøjde	2.380
D' Min. aflæsningshøjde	630
E Min. krøjeradius	1.540
F Max. gravedybde ved lodret væg	2.090
G Fronthøjde ved min. krøjeradius	2.470
H Min. skovlafstand på niveau	1.160
I Arbejdsradius ved min. krøjeradius (maks. bomkrøjningsvinkel)	1.250
J Dozerblad højeste position over terræn	230
K Dozerblad laveste position under terræn	260
L/L' Sideforskydningsafstand	330 / 520
Maks. bomkrøjningsvinkel (grd.)	70 / 50



## MÅL



Illustrationen viser en maskine med 1,08 m arm, 0,044 m<sup>3</sup> skovl og 230 mm gummibånd.

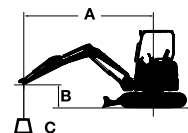
Enhed: mm

	ZAXIS 19
	FØRERKABINE
A Afstand mellem trækjul og forhjul	1.210
B Undervognens længde	1.570
C Frigang for kontravægt	450
D Krøjeradius på bagende	1.140
D' Længde på bagende	1.140
E Totalbredde på overbygning	1.020
F Totalhøjde på førerkabine	2.380
G Min. frihøjde	165
H Sporvidde (Udvidet/indtrukket)	750 / 1.050
I Båndbredde	230
J Bredde på undervogn (dozerblad) (Udvidet/Indtrukket)	980 / 1.280
K Totalbredde (Udvidet/Indtrukket)	1.020 / 1.280
L Totallængde	3.790
M Totalhøjde på bom	1.290
N Båndhøjde	360
O Motorhjelms højde	1.170
P Horisontal afstand til blad	1.090
Q Bladhøjde	220



# 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.

## ZAXIS19 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				meter
Bom 1,70 m Arm 1,08 m Gummibånd	1,0			*0,581	0,475	0,389	0,270	0,335	0,233	3,33
	0 (Terræn)			0,440	0,300	0,378	0,259	0,333	0,230	3,29
	-1,0	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

## ZAXIS19 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				meter
Bom 1,70 m Arm 1,08 m Gummibånd	1,0			*0,581	0,475	*0,419	0,270	*0,380	0,233	3,33
	0 (Terræn)			*0,497	0,300	*0,429	0,259	*0,362	0,230	3,29
	-1,0	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

# UDSTYR

● : Standardudstyr

○ : Ekstra udstyr

## MOTOR

Generator 12 V - 40 A	●
Motoroliefilter, patron	●
Elektrisk påfyldningspumpe til brændstof	●
Brændstof-hovedfilter	●
Kølerreservoir	●
Vandudskiller til motorens brændstofs-system	●

## HYDRAULIKSYSTEM

Full-flowfilter	●
Hydraulisk pilotkontrolkreds	●
Afbryderhåndtag til pilotkontrolkredsen med neutral motorstartfunktion	●
Pilotfilter	●
Sugefilter	●
Krøjebremse	●
Parkeringsbremse	●
Køresystem med hastigheder med automatisk skift	●
Ventil til ekstra rørføring	●

## FØRERKABINE

AM/FM radio	○
Skridsikker plade	●
Armlæn	●
Proportionalstyring af ekstrahydraulik (AFL)	●
Konsolrum (AM/FM-radio ikke-monteret)	●
Defroster	●
Kopholder	●
Elektrisk horn	●
Gulvmatte	●
Frontrude med gasdæmper	●
Varmeapparat	●
12 V strømudtag	●
Bakspejle (venstre, højre side)	●
ROPS/OPG-førerhus	●
Sikkerhedssele	●
Affjedret justerbart sæde	●
Kontakt og beslag for rotorblink	●
Værktøjskasse	●
Kørepedal	●
Forrudesprinkler	●
Visker	●

## LYGTER

2 arbejdslys på førerkabine og 1 lys på bom	●
---	---

## OVERBYGNING

Batterier 1 x 36 Ah	●
Batteri-afbryderkontakt	●
Kontravægt	●
Pilot-akkumulator	●

## UNDERVOGN

Forskydelig undervogn	●
Gummibånd 230 mm	●

## FRONTUDSTYR

Arm 1,08 m	●
Bom 1,70 m	●
Ekstra rørføring	●
HN-bøsning	●

## DIVERSE

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

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

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



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](http://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.



KS-DA431EU

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

Trykt i Europa