

ZAXIS19



HYDRAULISK GRAVEMASKINE

Model nummer : ZX19-5A

Normeret motoreffekt : 10,6 kW (14,2 hp)

Arbejdsvægt : 1.920 kg

Graveskovl, ISO topmål : 0,044 m³



OVERBLIK

INDHOLD

4-5 Ydeevne

Hitachis minigravemaskiner er kendt for deres holdbarhed med høj produktivitet og reducerede driftsomkostninger

6-7 Komfort

Kabinen på de nye Hitachi minigravemaskiner er rummelig og komfortabel med mere benplads, forbedret udsyn og brugervenlige funktioner

8-9 Vedligeholdelse

Rengøringen og vedligeholdelsen udføres hurtigt og nemt på den nye ZAXIS 19 takket være de praktiske og tilgængelige funktioner

10-13 Specifikationer

Øget effektivitet

Forbedringen af kabinen og den nye arm- og bomkonstruktion bidrager til øget effektivitet på arbejdsstedet.

Endnu bedre holdbarhed

En ny bladkonstruktion og en stor bladcylinderafskærmning har forbedret holdbarheden af ZAXIS 19.



Den nye ZAXIS 19 er udviklet i Japan til at overholde de skrappeste standarder for ydeevne, komfort og nem vedligeholdelse. Forbedringer af den nye store, kvadratiske førerkabine påvirker ikke kun komforten og sikkerheden, men også effektiviteten og produktiviteten. Den nye model er lever op til Hitachis ry for pålidelighed og drager fordel af øget holdbarhed. Derudover sikrer Hitachi-supportkædens eftersalgsprogram, at ZAXIS 19 hjælper dig med at færdiggøre dine projekter til tiden, inden for budgettet og med en høj standard.

Fremragende kabinekonstruktion

Den store kabine er konstrueret kvadratisk med en bred døråbning og et nykonstrueret interiør, som giver et mere komfortabelt arbejdsmiljø. I den nye kabine er udsynet forbedret for at øge sikkerheden.



Reduceret minimum frontkrøjeradius

Forbedret effektivitet under begrænsede pladsforhold som f.eks. i byområder ved vejbyggeri og forsyningsprojekter.

Hurtig og nem adgang til service

Motor- og kølerdækslet giver nem adgang til vedligeholdelse, og komponenterne er praktisk placeret med hurtig adgang for daglig inspektion.

ZAXIS19



YDEEVNE

De nye ZAXIS minigravemaskiner er konstrueret til en fremragende ydeevne på højt niveau i enhver opgave ZAXIS 19 er ekstrem alsidig og dermed velegnet til forsyningsarbejde, landskabspleje, nedrivning og byggeri. Den har en høj ydeevne, og byder på forbedringer af komfort og sikkerhed i den nye og større førerkabine. Den er desuden ekstrem holdbar med et nykonstrueret blad og forbedret beskyttelse af øvrige komponenter.



En holdbar konstruktion til et effektivt arbejdssted



Uovertruffen effektivitet

I dag kræver byggesektoren maskiner, der kan levere høj produktivitet med fremragende brændstoføkonomi. ZAXIS minigravemaskinerne er udviklet til at opfylde disse krav og tilbyder desuden større alsidighed og brugervenlig drift.

Ind- og udstigning i kabinen er meget lettere i ZAXIS 19 på grund af den store dør (120 mm bredere end den forrige model). Selve kabinen er også større. Den bidrager til øget effektivitet på arbejdsstedet via forbedring af komfort og sikkerhed, f.eks. et forbedret udsyn hele vejen rundt. Et eksempel er den store rude i højre side, som kan åbnes længere tilbage for at forbedre udsynet ned til jorden.

Bomcylinderen er flyttet om bag på bommen for større beskyttelse. Det betyder, at minimum frontdrejeradius for ZAXIS 19 er mindre, hvilket gør den mere effektiv ved arbejde under trange pladsforhold. Bladvinklen er også ændret for at gøre det lettere at grave mere præcist og fjerne mindre jordlag.

En ny sammenfoldelig kørepedal er en brugervenlig funktion, som kan anvendes i stedet for håndtaget, og som øger arbejdshastigheden. ZAXIS 19 er desuden udstyret med to lys på førerkabinen, så det er muligt at arbejde tidligt om morgenen og sent om aftenen.

Enestående holdbarhed

Hitachis ingeniører har givet den nye serie af minigravemaskiner en række nye og forbedrede funktioner for at forbedre pålideligheden og holdbarheden. Derfor kan du stole på, at ZAXIS 19 får opgaverne udført til tiden og indenfor budgettet, på enhver byggeplads. Den er designet til at give høj tilgængelighed og produktivitet med lavere ejerskabsomkostninger.

ZAXIS 19 er udstyret med en ny bladkonstruktion, der er mere holdbar end den tidligere model. Bladet er uden skærekant og fremstillet af stål med høj styrke. En anden holdbar funktion er den store cylinderafskærmning, der er konstrueret til at beskytte bladcylinderen fra potentiel beskadigelse.

Hydraulikslangen på frontudstyret er placeret inden i bommen på ZAXIS 19. Det giver yderligere beskyttelse af slangen og forhindrer, at den kommer i kontakt med materialer eller murbrokker på byggepladsen.

Vigtige funktioner

- Større døråbning
- Stor rude i højre side
- Sammenfoldelig kørepedal

- Ny bladkonstruktion
- Stor bladcylinderafskærmning
- Køresystem med to hastigheder med automatisk skift



KOMFORT

ZAXIS 19 er konstrueret af Hitachi-ingeniører, så den yder et førsteklasses arbejdsmiljø for føreren. Den nye kvadratiske førerkabine udnytter hele arealet til at give mere plads og forbedret komfort. Det brugervenlige interiørlayout og betjeningsgrebene er udviklet til at give nem betjening og øget effektivitet. Det giver desuden et fremragende udsyn hele vejen rundt, hvilket bidrager til sikkerhed på travle arbejdssteder.



Den nykonstruerede førerkabine giver fremragende komfort



Fra komforten i kabinen

Hvis du vælger at bruge det meste af din arbejdsdag i førerkabinen på en Hitachi ZAXIS minigravemaskine, kan du regne med en komfortabel oplevelse under arbejdet. ZAXIS 19 er konstrueret med føreren for øje, og en lang række funktioner i førerkabinen vil sikre, at de føler sig mindre trætte sidst på dagen.

Frontruden kan nemt og komfortabelt åbnes med større mellemrum mellem føreren og ruden. Længden og bredden af gulvarealet i førerkabinen er udvidet, hvilket giver bedre benplads. En kanal til varmeapparatet er nu placeret under sædet for at øge komforten. Kabinen er desuden konstrueret med en kopholder, så der er nem adgang til forfriskninger under arbejdet.

Forbedret udsyn

Den nykonstruerede kvadratiske kabine har resulteret i bedre udsyn hele vejen rundt. Det gør en stor forskel på en travl byggeplads og ved arbejde under begrænsede pladsforhold, hvor man kan undgå unødvendige skader på maskinen, samtidig med at det gavner sundhed og sikkerhed.

En ny rude nederst i højre side forbedrer udsynet. Anvendelsen af flade ruder i stedet for kurvede betyder desuden nemmere reparation.

Lige ved hånden

Med de brugervenlige funktioner ligger kraften sikkert i dine hænder på den nye ZAXIS minigravemaskine fra Hitachi. Dette omfatter et nyt interiør med nem adgang til kontakter og betjeningsgreb.

Den nye store LCD-skærm er placeret inden for rækkevidde til højre for føreren. Den giver overblik over alle vitale tekniske data, bl.a. maskinens status og indstillinger.

En proportionalstyring af ekstrahydraulik (AFL) er særdeles brugervenlig, når ZAXIS 19 anvendes med hydraulisk udstyr. Den er udstyret med en proportionalkontakt til ekstra hydraulikudtag, som styres blødt og præcist, også når maskinen bevæges.

Nyd din arbejdsdag

Mange af de nye funktioner i ZAXIS 19 fokuserer på at skabe et behageligt arbejdsmiljø, da en glad og tilfreds fører også er en mere produktiv fører. Sikkerheden er i højsædet, og derfor kan der som ekstraudstyr leveres et tyverisikringsystem til ZAXIS 19. Det kræver et firecifret tal, før motoren kan startes.

Vigtige funktioner

■ Forbedret udsyn

■ Nem indgang

■ Let tilgængelig information

■ Stor benplads

■ Stor LCD-skærm

■ Foldbare kørepædaler og justerbart armlæn

■ Håndtag for ekstra hydraulikfunktion



VEDLIGEHOJDELSE

Den brugervenlige konstruktion på de nye ZAXIS minigravemaskiner indeholder en lang række nyttige vedligeholdelsesfunktioner. Dermed kan du hurtigt og nemt udføre rengøring og rutinevedligeholdelse, så du kan fortsætte arbejdet hurtigst muligt. Regelmæssig kontrol og service giver mange fordele, f.eks. større tilgængelighed og optimal ydeevne, lavere driftsomkostninger og større rentabilitet.



Konstrueret til komfort



Nem adgang

ZAXIS 19 er udstyret med en lang række komfortfunktioner, der gør rutinevedligeholdelse og rengøring hurtig og nem. Med lange serviceintervaller får du fordel af reducerede driftsomkostninger og problemfrie dage på arbejdsstedet.

Afskærmningerne på den nye minigravemaskine – bl.a. til køler, motor og brændstoftank – er alle konstrueret, så de giver nemmere adgang. Placeringen af brændstoftankens åbning er ændret og omfatter en dækselholder og en stor si. Motorafskærmningen åbnes lodret op, hvilket er ideelt under trange pladsforhold. Kølerafskærmningen kan åbnes helt med et enkelt greb, hvilket letter rengøring og giver nem adgang til batterikontrol.

Komponenter, der kræver dagligt eftersyn, herunder filtre og olieskueglas, er placeret sammen af bekvemlighedshensyn bag den lettilgængelige afskærmning. Andre dele som f.eks. lydpotte, pilotfilter og brændstoftank, er også placeret, så de er lette at nå. Køleren og olie køleren er parallelmonterede, så rengøringen er let.

Nem rengøring

Rengøring af maskinen bidrager til at holde den i god og driftsklar stand, og det minimerer nedetiden. De nye ZAXIS minigravemaskiner har en række nye funktioner, der gør dem lettere at rengøre end tidligere modeller.

Et eksempel er dozerbladet, som er konstrueret med åbninger, så der samler sig mindre snavs, som desuden er hurtigere at fjerne. Inde i kabinen kan gulvmåtten let fjernes og rengøres.

Endnu en ændring af ZAXIS 19-5 er montering af flade glasruder i førerkabinen. Det er nemmere og billigere at skaffe end buet glas, så ejeren får lavere reparations- og udskiftningsomkostninger.

Supportkæde

Til yderligere beskyttelse af din investering i din nye ZAXIS minigravemaskine giver eftersalgsprogrammet i Hitachis supportkæde fleksibilitet til, at du kan oprette en skræddersyet serviceplan. Den kan omfatte Global e-Service, teknisk support, udvidet garanti, servicekontrakter, dele og fabriksreoverede komponenter. Hver enkelt af disse elementer er et led i den servicekæde, du har til rådighed fra Hitachi via din lokale forhandler. Du kan få yderligere oplysninger ved at kontakte din lokale forhandler.

Vigtige funktioner

- Nem påfyldning
- Afskærmninger, der er lette at åbne



SPECIFIKATIONER

MOTOR

Model	3TNV70
Type	Vandkølet, 4-takts dieselmotor med injektion af hvirvelkammertype
Antal cylindre	3
Effekt	
ISO 9249, netto	10,6 kW ved 2.400 min ⁻¹
EEC 80/1269, netto	10,6 kW ved 2.400 min ⁻¹
SAE J1349, netto	10,6 kW ved 2.400 min ⁻¹
Maksimalt moment	48,8 Nm ved 1.800 min ⁻¹
Slagvolumen	0,854 L
Boring og slaglængde.....	70 mm x 74 mm
Batterier	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
Krøje	1 tandhjulsmotor

Indstilling af overtryksventil

Frontudstyrs kreds	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

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

Krøjehastighed	9,4 min ⁻¹
Krøjemoment	1,4 kNm

Fører kabine

Selvstændig, rummelig fører kabine, 1.016 mm bred og 1.610 mm høj, i overensstemmelse med ISO*-standarder. Forstærkede glasrudder på fire sider giver godt udsyn. Førruder (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	3
-------------------	---

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 4,2 km/t Lav: 0 til 2,4 km/t
-----------------------	--

Maksimal trækraft	11,4 kN
-------------------------	---------

Stigningsevne	47 % (25 grader) kontinuerligt
---------------------	--------------------------------

STØJNIVEAU

Støjniveau i fører kabine i henhold til ISO 6396	LpA 78 dB(A)
Eksternt støjniveau i henhold til ISO 6395 og EU-direktiv 2000/14/EF	LwA 93 dB(A)

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

Inklusive 1,70 m bom og 0,044 m³ skovl (ISO topmål).

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

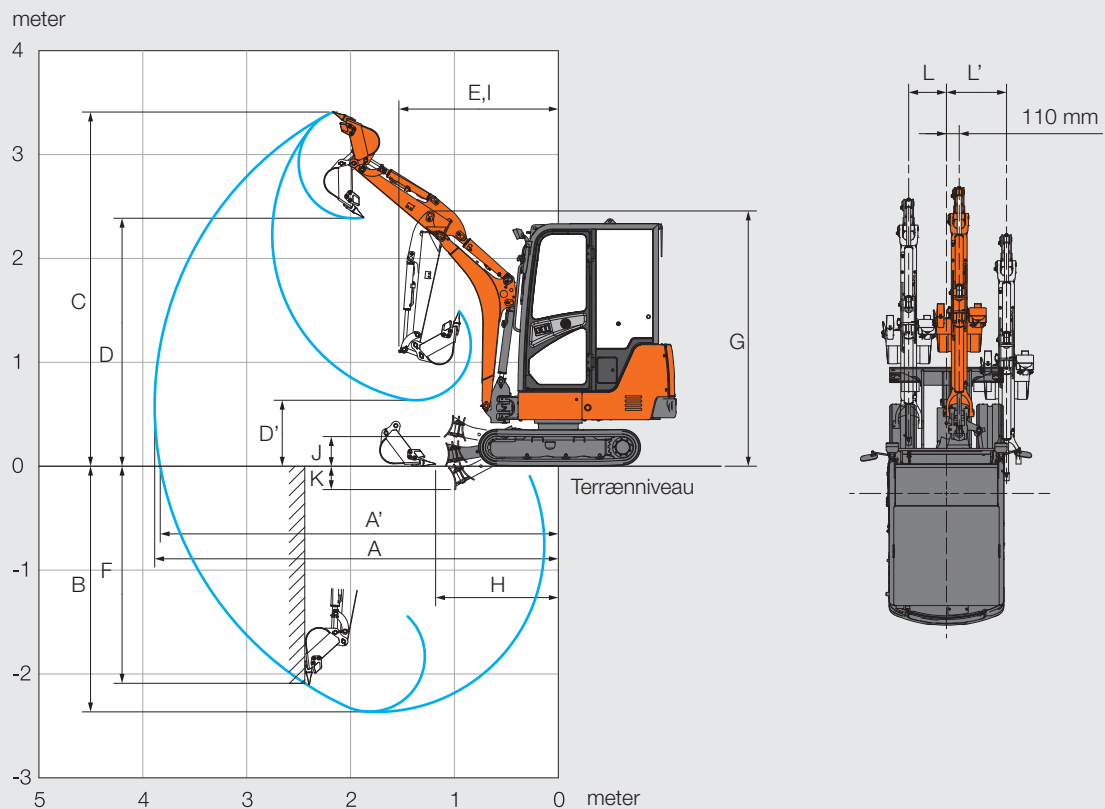
* (Arbejdsvægt med 0,044 m³ skovl, fuldt vedligeholdt, +75 kg fører ISO 6016).

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



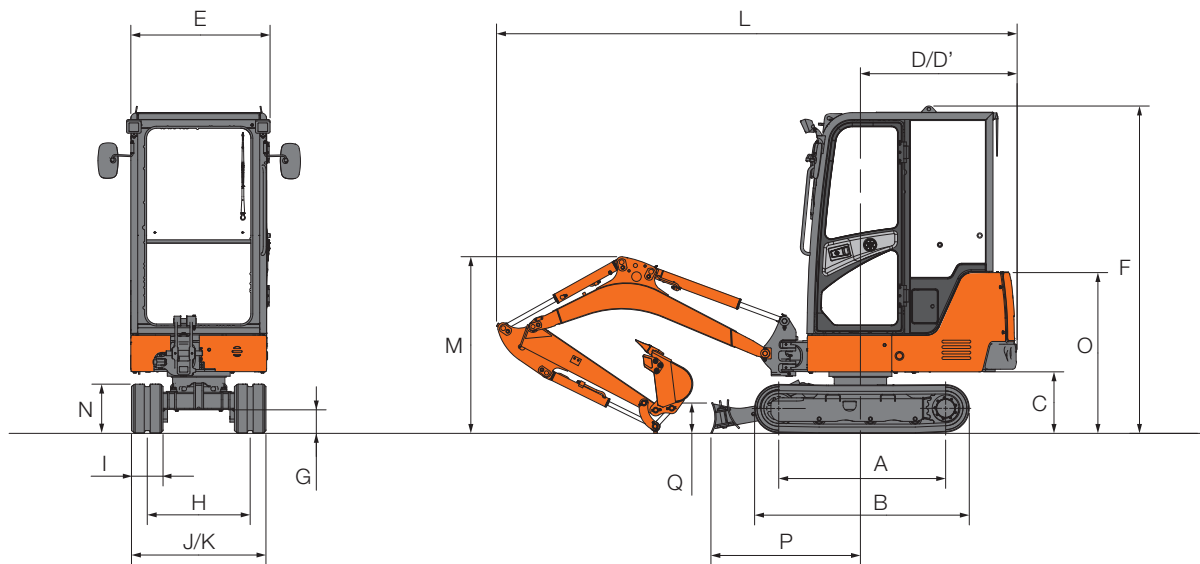
Illustrationen viser en maskine med 1,08 m arm, 0,044 m³ skovl og 230 mm gummibånd.

Enhed: mm

	ZX19-5A
	1,08 m arm
	FØRERKABINE
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

SPECIFIKATIONER

MÅL



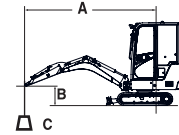
Illustrationen viser en maskine med 1,08 m arm, 0,044 m³ skovl og 230 mm gummibånd.

Enhed: mm

	ZX19-5A
	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

LØFTEKAPACITET

- 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.
- Ved løftekapacitet skal vægt af skovl og redskabsfæste trækkes fra løftekapaciteten uden skovl.



- A: Lasteradius
B: Lastpunkthøjde
C: Løftekapacitet

ZX19-5A Blad over jord

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

Forhold	Lastpunkthøjde	Lastradius						Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				meter
Bom 1,70 m Arm 1,08 m Gummibånd	1,0 m			*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 m	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

ZX19-5A Blad på jord

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

Forhold	Lastpunkthøjde	Lastradius						Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				meter
Bom 1,70 m Arm 1,08 m Gummibånd	1,0 m			*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 m	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

UDSTYR

● Standardudstyr

○ : Ekstra udstyr

MOTOR

Motoroliefilter, patron	●
Elektrisk brændstofpumpe	●
Brændstof-hovedfilter	●
Kølerreservoir	●
Vandudskiller til motorens brændstofsystem	●

HYDRAULIKSYSTEM

Full-flowfilter	●
Hydraulisk pilotkontrolkreds	●
Afbryderhåndtag til pilotkontrolkredsen med neutralt motorstartsystem	●
Pilotfilter	●
Sugefilter	●
Krøjebremse	●
Parkeringsbremse	●
Køresystem med to 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	●
Gulvmåtte	●
Frontrude med gasdæmper	●
Varmeapparat	●
Bakspejle (venstre, højre side)	●
ROPS/OPG-førerhus	●
Sikkerhedssele	●
Ekstra strømforsyning 12 V	●
Affjedret justerbart sæde	●
Kontakt og beslag for rotorblink	●
Værktøjskasse	●
Kørepedal	●
Forrudesprinkler	●
Visker	●

OVERBYGNING

Kontravægt	●
Pilot-akkumulator	●

UNDERVOGN

Oprulelig undervogn	●
Gummibånd 230 mm	●

LYGTER

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

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.

MEMO







Hitachi Construction Machinery er engageret i at udnytte sin enestående teknologiske kompetence til at levere avancerede løsninger og tjenester som pålidelig partner for sine kunders forretning over hele verden.

Hitachis miljøvision for 2025

Hitachi Gruppen har frigivet sin miljøvision for 2025 om at dæmme op for den årlige CO₂-udledning. Gruppen har forpligtet sig til global produktion og samtidig reducere miljøbelastningen af alle produkter gennem hele deres levetid og bidrage til et bæredygtigt samfund ved at fokusere på tre mål: forebyggelse af den globale opvarmning, genbrug af ressourcer og forbedring af økosystemet.

Reduktion af miljøbelastningen med den nye ZAXIS

Hitachi skaber en grøn vej ved at reducere kulstofemissioner til forebyggelse af den globale opvarmning ifølge LCA*. Den nye ZAXIS udnytter en mængde teknologiske fremskridt, blandt andet den nye ECO-mode og isokron kontrol. Hitachi har længe været engageret i genvinding af komponenter, såsom aluminiumsdele i radiatorer og olieløser. Plastdele er markeret til genbrug.

*Livscyklusvurdering – ISO 14040

Før maskinen sættes i drift, inklusive kommunikationssystemet, 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, for en sådan overensstemmelse er blevet bekræftet. Kontakt din Hitachi-forhandler, hvis du har spørgsmål om overholdelse af bestemmelserne.

Disse specifikationer kan ændres uden varsel.

Illustrationerne og billederne viser standardmodellerne og kan omfatte ekstra udstyr, tilbehør, kundeinstallerede og modificerede dele samt standardudstyr, der kan variere i farver og funktioner. Læs og forstå brugermanualen, før du tager maskinen i brug.