

ZAXIS19



HYDRAULISK GRAVEMASKIN

Modellkode : ZX19-5A

Beregnet motoreffekt : 10,6 kW (14,4 hk)

Driftsvekt : 1920 kg

Skuffestørrelse, ISO-toppet : 0,044 m³



OVERSIKT

INNHold

4–5 Ytelse

Hitachi-minigravemaskiner er kjent for å vare lenge og levere høy produktivitet med reduserte driftskostnader

6–7 Komfort

Førerhuset på de nye Hitachi-minigravemaskinene er romslig og komfortabelt, med mer plass til føttene, bedre utsikt og brukervennlige funksjoner

8–9 Vedlikehold

Rengjøring og vedlikehold går raskt og enkelt på den nye ZAXIS 19 takket være praktiske og tilgangsvennlige funksjoner

10–13 Spesifikasjoner

Økt effektivitet

Forbedringer til førerhuset, og omdesignet stikke og bom, gir forbedret effektivitet på jobbområdet.

Forbedret slitestyrke

Et nytt bladdesign og et stort bladsylindervern har forbedret slitestyrken til ZAXIS 19.



Den nye Hitachi ZAXIS 19 er utviklet i Japan for å inntreffe de høyeste standardene for ytelse, komfort og enkelt vedlikehold. Forbedringer av det nye store, firkantformede førerhuset har en innvirkning ikke bare på komforten og sikkerheten, men også på effektivitet og produktivitet. Skapt for å leve opp til Hitachis rykte om pålitelighet, har den nye modellen forbedret slitestyrke. Hitachi Support Chain-ettersalgsprogrammet vil også sikre at ZAXIS 19 hjelper deg få prosjektene ferdig i tide og til budsjett, og til en høy standard.

Utmerket design på førerhus

Det store førerhuset har et firkantet design med en bred døråpning og omdesignet interior, som gir et mer komfortabelt arbeidsmiljø. Det nye førerhuset gir også større synlighet for økt sikkerhet.



Redusert minimum fremre svingradius

Forbedret arbeidseffektivitet i innestengte områder, som byområder ved veiarbeid og arbeid på forsyningslinjer.

Rask og enkel servicetilgang

Motor- og radiatordekslene gir enkel tilgang for vedlikehold, og deler er i en praktisk posisjon for raske daglige inspeksjoner.

ZAXIS19



YTELSE

Den nye ZAXIS-minigravemaskinserien har blitt designet til å levere et utmerket ytelsesnivå på en rekke prosjekter. ZAXIS 19 passer for forsyningslinjer, landskapsbehandling og innendørs rivnings- eller byggearbeid og er svært allsidig. Den gir store effektivitetsnivåer, takket være forbedringer av komfort og sikkerhet som finnes i det større førerhuset. Den er også svært slitesterk, med et omdesignet blad og ekstra beskyttelse for andre deler.



Et slitesterk design for effektivitet på arbeidsplassen



Overlegen effektivitet

Dagens anleggsmarked krever maskiner som både leverer topp produktivitet og er svært drivstoffeffektive. ZAXIS-minigravemaskinen er utviklet ikke bare for å oppfylle disse kravene, men også for å være mer allsidig og brukervennlig.

Det er mye enklere å gå inn og ut av førerhuset på ZAXIS 19 med den større døråpningen (120 mm bredere enn tidligere modell). Selve førerhuset er også større. Dette gir bedre effektivitet på arbeidsplassen på grunn av forbedringer av komfort og sikkerhet, som økt generell synlighet. Et eksempel er det store vinduet på høyre side, som skyves lenger bak for å gjøre det enklere å se bakken under.

Bomsylindringen har blitt flyttet bak bommen for å beskytte den mot eventuell skade. Dette betyr at fremre minimum svingradius på ZAXIS 19 er mindre, som gjør den mer effektiv ved arbeid på trange steder. Bladvinkelen har også blitt endret for å gjøre det enklere å grave på en mer nøyaktig måte og fjerne tynne lag med jord fra bakken.

En ny sammenleggbare kjørepedal er en brukervennlig funksjon, som kan brukes i stedet for en håndspake og som reduserer nødvendig tid på en jobb. ZAXIS 19 er også utstyrt med to lys på førerhuset, som muliggjør tidligere start og arbeid til sent på kvelden.

Eksepsjonell slitestyrke

Hitachis ingeniører har utstyrt den nye serien minigravemaskiner med flere nye og forbedrede funksjoner som øker driftssikkerheten og slitestyrken. Dermed kan du stole på at ZAXIS 19 får jobben gjort til rett tid og innenfor budsjettet på et bredt spekter av anleggsplasser. Den er konstruert for å gi deg god tilgjengelighet, høy produktivitet og lavere eierkostnader.

ZAXIS 19 har et nytt bladdesign som er mer slitesterkt enn tidligere modell. En annen slitesterk egenskap er det store sylindervernet, designet til å beskytte bladsylindren mot eventuell skade.

Hydraulikkslangen på fronttilbehøret er plassert innenfor bommen på ZAXIS 19. Dette gir ekstra beskyttelse for slangen, som hindrer at den kommer i kontakt med materialer eller avfall på området.

Hovedfunksjoner

■ Større dørplass

■ Stort vindu på høyre side

■ Sammenleggbare reisepedal

■ Nytt bladdesign

■ Stort bladsylindervern

■ Kjøresystem med to hastigheter med automatisk skifting



KOMFORT

ZAXIS 19 er designet av Hitachi-ingeniører for å gi et førsteklasses arbeidsmiljø for brukere. Det nye firkantede førerhuset bruker hver bit av plass for å skape mer rom og forbedre komfort. Den brukervennlige interiørlayouten og kontrollene er utviklet for enkel bruk og for å forbedre effektivitet. Det gir også utmerket synlighet i alle retninger, som gir forbedret sikkerhet på travle arbeidsplasser.



Det omdesignede førerhuset gir utmerket komfort



Fra komforten i førerhuset

Dersom du skal tilbringe mesteparten av dagen i førerhuset på en Hitachi ZAXIS-minigravemaskin, kan du stole på at du får arbeide på en komfortabel måte. ZAXIS 19 er konstruert med fokus på operatører, og en rekke funksjoner i førerhuset bidrar til at de føler seg mindre sliten ved arbeidsløpets slutt.

Det fremre vinduet åpnes lett og komfortabelt, med mer plass mellom deg og glasset. Lengden og bredden på gulvplassen i førerhuset er utvidet, som gir mer plass til beina. En varmeluftventil er nå plassert under setet for økt komfort. Førerhuset er også designet med en koppholder, for enkel tilgang til forfriskninger mens du arbeider.

Forbedret sikt

Det omdesignede firkantede førerhuset har gitt bedre synlighet i alle vinkler. Dette er spesielt viktig på travle anleggsområder og ved arbeid på trange steder, for å unngå ulykker eller unødvendig skade på maskinen, eller helse- og sikkerhetsproblemer.

Et nytt vindu på nedre venstre side forbedrer utsikten din ytterligere. Bruk av flate i stedet for buede vindusruter gjør det også enklere å reparere.

For hånden

Kraften ligger i hendene dine med den nye ZAXIS-minigravemaskinserien, da Hitachi har tatt i bruk en rekke brukervennlige funksjoner. Dette omfatter en ny designet interiørlayout for enkel tilgang til brytere og kontroller.

Den nye store LCD-skjermen er lett tilgjengelig på høyre side. Den viser alle viktige tekniske data med et øyekast, inkludert maskinens status og innstillinger.

En multifunksjonsspak (AFL) kan også være nyttig når ZAXIS 19 brukes med et brytertilbehør. Den har en proporsjonal bryter for ekstra rødrift og fungerer feilfritt når maskinen utfører manøvrer.

Nyt dagen

Mange av utviklingene i ZAXIS 19 er fokusert på å skape et trivelig arbeidsmiljø, ikke minst fordi en fornøyd operatør også er en mer produktiv operatør. Trygghet og sikkerhet er også svært viktige faktorer, så derfor er et ekstra tyverisikringssystem tilgjengelig for ZAXIS 19. Dette krever en firesifret kode før motoren kan skrus på.

Hovedfunksjoner

■ Forbedret sikt

■ Enkel innstilling

■ Lett tilgjengelig informasjon

■ God beinplass

■ Stor LCD-skjerm

■ Kjørepedaler som kan felles ned og justerbart armlene

■ Multifunksjonsspak



VEDLIKEHOLD

Det brukervennlige designet til de nye ZAXIS-minigravemaskinene bruker flere praktiske vedlikeholdsfunksjoner. Disse lar deg utføre rengjøring og rutinemessig vedlikehold raskt og enkelt, så du kan fortsette med arbeidet ditt så snart som mulig. Regelmessige kontroller og service gir bedriften din mange fordeler, som høye tilgjengelighetsnivåer og optimal ytelse, lavere driftskostnader og større lønnsomhet.



Designet med fokus på praktiske løsninger



Enkel tilgang

ZAXIS 19 har flere praktiske funksjoner som gjør rutinemessig vedlikehold og rengjøring raskt og enkelt. Med lange serviceintervaller, kan du ha fordel av reduserte driftskostnader og problemfrie dager på arbeidsplassen.

Dekslene på den nye minigravemaskinen – inkludert dekslet til radiatoren, motoren og drivstofftanken, er utformet slik at de gir enklere tilgang. Åpningen på drivstofftanken er flyttet for bedre tilgang, og har også en holder for lokket og større filter. Motordekslet skyves åpent vertikalt, som er perfekt for trange steder. Radiatordekslet åpnes i bredden med ett enkelt trykk for enkel rengjøring og praktisk tilgang for å sjekke batteriet.

Deler som må inspiseres daglig, inkluderte filtre og oljemåleren, er plassert sammen bak deksler med enkel tilgang. Andre deler som lyd-potten, pilotfilteret, pumper og drivstofftanken, er også satt i en layout som gir enkel tilgang. Radiatoren og oljekjøleren er posisjonert parallelt for enkel rengjøring.



Enkel rengjøring

Rengjøring av maskinen hjelper til med å holde den i god stand og reduserer dermed nedetiden. Den nye ZAXIS-minigravemaskinen har en rekke nye funksjoner som gjør den enklere å holde ren enn tidligere modeller.

Et eksempel på dette er doserbladet, som er utformet med åpninger for å minimalisere oppbygning av skitt og for at bladet skal være enklere å fjerne. Inne i førerhuset kan den gulvmatten lett fjernes og rengjøres.

En ytterligere endring på ZAXIS 19-5 er bruken av flate glassruter i førerhusvinduet. Disse er enklere og rimeligere i anskaffelse enn buet glass, noe som reduserer eierens utgifter til reparasjon og utskifting.

Support Chain

For ytterligere å beskytte investeringen i din nye ZAXIS-minigravemaskin gir Hitachi Support Chain-ettersalgsprogrammet deg mulighet til å lage en skreddersydd serviceplan. Dette kan inkludere: Global e-Service, teknisk støtte, utvidede garanti- og servicekontrakter, samt deler og reproduerte komponenter. Alle disse tingene er deler av servicekjeden som er tilgjengelig fra Hitachi via din lokale forhandler. For mer informasjon, ta kontakt med din lokale forhandler.

Hovedfunksjoner

- Enkel påfylling av drivstoff
- Deksler som er enkle å åpne



SPESIFIKASJONER

MOTOR

Modell	3TNV70
Type	Vannavkjølt, 4-takts dieselmotor med virvelinnsprøyting
Ant. sylindre	3
Beregnet effekt	
ISO 9249, netto	10,6 kW ved 2400 min ⁻¹
EEC 80/1269, netto	10,6 kW ved 2400 min ⁻¹
SAE J1349, netto	10,6 kW ved 2400 min ⁻¹
Maks. dreiemoment	48,8 Nm ved 1800 min ⁻¹
Slagvolum	0,854 L
Boring og slaglengde	70 mm x 74 mm
Batterier	1 x 12 V / 36 Ah

HYDRAULIKKSYSTEM

Hydraulikkpumper

Hovedpumper	2 aksialstempelpumper med variabelt slagvolum 1 tannhjulspumpe
Maks. oljemengde	2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min
Pilotpumpe	1 tannhjulspumpe
Maks. oljemengde	6,5 L/min

Hydraulikkmotorer

Kjøring	2 aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum
Sving	1 girs motor

Innstillinger for avlastningsventil

Redskapskrets	20,6 Mpa
Svingkrets	13,7 Mpa
Kjørekrets	20,6 Mpa
Pilotkrets	3,9 Mpa

Hydraulikksylindere

	Antall	Boring	Stang-diameter	Slaglengde
Bom	1	65 mm	35 mm	490 mm
Stikke	1	60 mm	35 mm	368 mm
Skuffe	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	70 mm	40 mm	94 mm
Bomutsving	1	60 mm	30 mm	298 mm
Spenn	1	50 mm	30 mm	312 mm

OVERVOGN

Svinggir

Svingkrans med kulelager i enkel rekke. Svingparkeringsbremsen er av skivetype, fjærbelastet med hydraulisk utkobling.

Svinghastighet	9,4 min ⁻¹
Svingmoment	1,4 kNm

Førerhus

Uavhengig romslig førerhus, 1016 mm bredt og 1610 mm høyt, samsvarer med ISO*-standardene. Herdede glassvinduer på 4 sider som gir god sikt. Frontruter (øvre) kan åpnes.

* International Organization for Standardization

UNDERSTELL

Belter

Traktortype understell. Sveiset belteramme med utvalgte materialer. Sideramme forlenget av sylinderspenn.

Antall ruller og belteplater på hver side

Underruller	3
-------------------	---

Fremdrift

Hvert belte drives av en aksialstempelmotor med 2 hastigheter. Parkeringsbremsen er av skivetype, fjærbelastet og med hydraulisk utkobling.

Automatgirsystem: Høyt-Lavt.

Kjørehastigheter	Høy: 0 til 4,2 km/t Lav: 0 til 2,4 km/t
Maks. trekkraft	11,4 kN
Klatreevne	47 % (25 grader) kontinuerlig

STØYNIVÅ

Støynivå i førerhus ifølge ISO 6396	LpA 78 dB(A)
Utvendig støynivå ifølge ISO 6395 og EU-direktivet 2000/14/EC	LwA 93 dB(A)

FYLLEKAPASITETER – SERVICE

Drivstofftank	22,0 L
Motoroljevæske	3,5 L
Motorolje	3,1 L
Beltegir (hver side)	0,25 L
Hydraulikksystem	26,0 L
Hydraulikkoljetank	14,0 L

VEKT OG MARKTRYKK

Driftsvekt og marktrykk

Inkludert 1,70 m bom og 0,044 m³ skuffe (ISO-toppet).

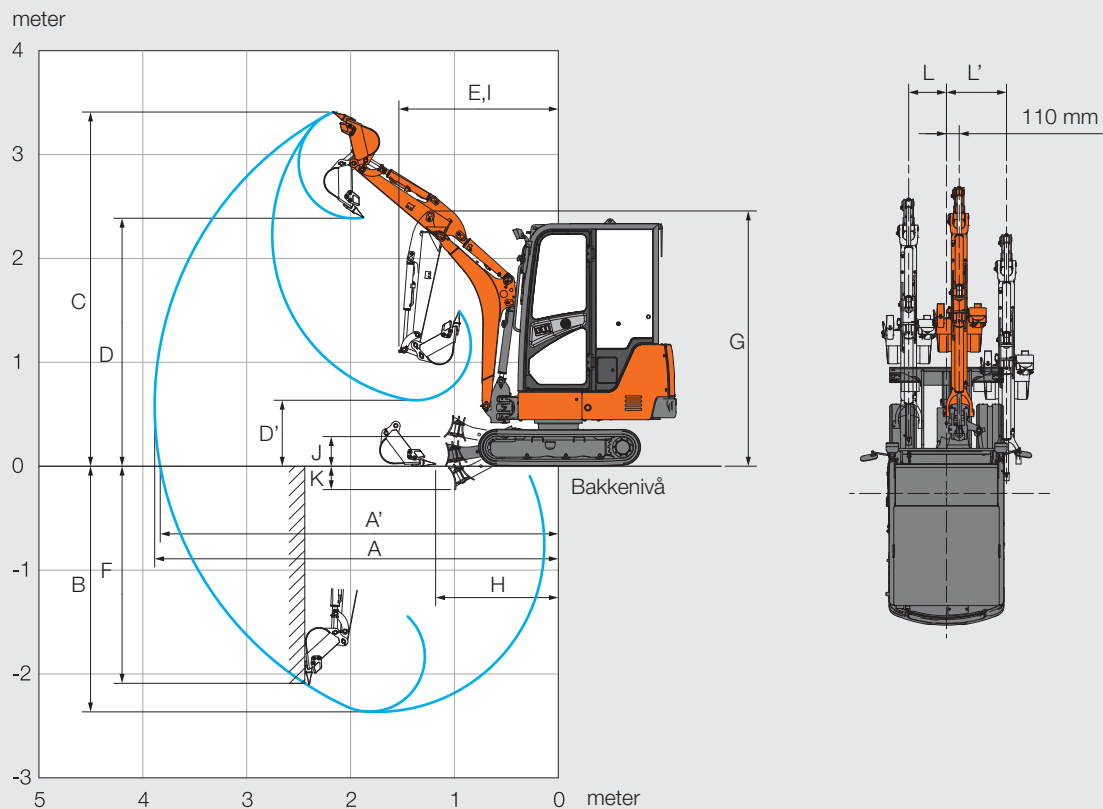
Beltetype	Beltebredde	Stikkelengde	kg	kPa (kgf/cm ²)
Gummibelte	230 mm	1,08 m	1920 kg	30,6 (0,31)

* (Driftsvekt med 0,044 m³ skuffe, fulle tanker, + 75 kg fører ISO 6016).

SKUFFE OG STIKKE, GRAVESTYRKE

Stikkelengde	1,08 m
Skuffens gravekraft ISO	16,0 kN
Skuffens gravekraft SAE	12,6 kN
Stikkens rivekrefter ISO	8,4 kN
Stikkens rivekrefter SAE	7,8 kN

REKKEVIDDER

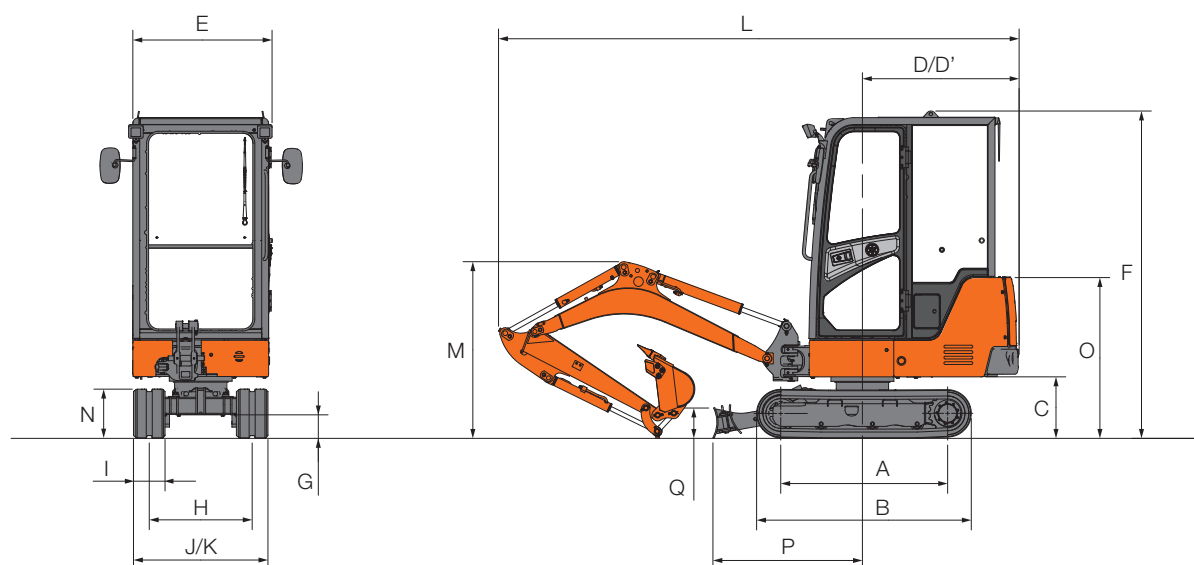


Illustrasjonen viser 1,08 m stikke, 0,044 m³ skuffe og 230 mm gummibelter.

Enhet: mm

	ZX19-5A
	1,08 m stikke
	FØRERHUS
A Maks. graverekkevidde	3900
A' Maks. graverekkevidde (på bakken)	3840
B Maks. gravedybde	2380
C Maks. skjærehøyde	3430
D Maks. tømme høyde	2380
D' Min. tømme høyde	630
E Min. svingradius	1540
F Maks. gravedybde loddrett vegg	2090
G Fronthøyde ved min. svingradius	2470
H Min. jevn komprimeringsavstand	1160
I Arbeidsradius ved min. svingradius (maks. bomutsvingsvinkel)	1250
J Høyeste posisjon over bakken for bladets bunn	230
K Laveste posisjon over bakken for bladets bunn	260
L/L' Forskyvningsavstand	330 / 520
Maks. bomutsvingsvinkel (grader)	70 / 50

DIMENSJONER



Illustrasjonen viser 1,08 m stikke, 0,044 m³ skuffe og 230 mm gummibelter.

Enhet: mm

	ZX19-5A
	FØRERHUS
A Akselavstand	1210
B Understellets lengde	1570
C Klaring under motvekt	450
D Svingradius bakre ende	1140
D' Bakre lengde	1140
E Total bredde på overvogn	1020
F Total høyde på førerhus	2380
G Min. bakkeklaring	165
H Sporvidde: (innfelt/utfelt)	750 / 1050
I Beltebredde	230
J Understellsbredde (blad) (innfelt/utfelt)	980 / 1280
K Total bredde (innfelt/utfelt)	1020 / 1280
L Total lengde	3790
M Total bomhøyde	1290
N Beltehøyde	360
O Motordekselets høyde	1170
P Vannrett avstand til blad	1090
Q Bladhøyde	220

LØFTEKAPASITET

Merknader: 1. Verdiene er basert på ISO 10567.

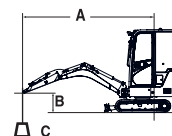
2. Løftekapasitet overstiger ikke 75 % av tømmebelast med maskinen på fast, flatt underlag eller 87 % full hydraulikkapasitet.

3. Laste punktet er midtlinjen på stikken ved skuffebolten.

4. *Angir last begrenset av hydraulikkapasitet.

5. 0 m = Bakken.

For løftekapasitet trekkes vekten på skuffe og hurtigkobling fra løftekapasitet uten skuffe.



A: Lasteradius

B: Lastepunkthøvde

C: Løftekapasitet

ZX19-5A Blad over bakken

 Kapasitet over front



 Kapasitet over side eller 360 grader

Enhet: 1000 kg

Forhold	Lastepunkt-højde	Lasteradius						Ved maks. rækkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										
Born 1,70 m	1,0 m			*0,581	0,475	0,389	0,270	0,335	0,233	3,33
Stikke 1,08 m	0 (bakke)			0,440	0,300	0,378	0,259	0,333	0,230	3,29
Gummibelte	-1.0 m	*1.317	1.079	*0.354	0.278			*0.355	0.278	2.83

ZX19-5A Blad på bakken

 Kapasitet over front

 Kapasitet over side eller 360 grader

Enhet: 1000 kg

Forhold	Lasterpunkt-højde	Lasteradius						Ved maks. rekkevidde		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				
										meter
Bom 1,70 m	1,0 m			*0,581	0,475	*0,419	0,270	*0,380	0,233	3,33
Stikke 1,08 m	0 (bakke)			*0,497	0,300	*0,429	0,259	*0,362	0,230	3,29
Gummibelte	-1,0 m	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

UTSTYR

- : Standardutstyr

○ : Tilleggsutstyr

MOTOR

Patrontype motoroljefilter	●
Elektrisk drivstoffmatepumpe	●
Hoveddrivstofffilter	●
Radiator-reservetank	●
Vannutskiller for drivstoff	●

HYDRAULIKKSYSTEM

Fullstrømsfilter	●
Hydrauliske kontrollspaker av pilottype	●
Avstengningsspak for førerkontroll med nøytralt motorstartsystem	●
Pilotfilter	●
Sugefilter	●
Svingparkeringsbrems	●
Kjøreparkeringsbrems	●
Kjøresystem med to hastigheter med automatisk skifting	●
Ventil for ekstra røropplegg	●

FØRERHUS

AM/FM-radio	○
Skiskikring	●
Armlener	●
Multifunksjonsspak (AFL)	●
Konsollomme (AM/FM-radio ikke tilkoblet)	●
Defroster	●
Koppholder	●
Elektrisk horn	●
Gulvmatte	●
Elektrisk fremre vindu med gassdemper	●
Varmeapparat	●
Sladrespeil (høyre, venstre side)	●
ROPS/OPG-FØRERHUS	●
Setebelte	●
Ekstra strømforsyning 12 V	●
Avfjæret sete med justering	●
Bryter og sele for varsellys	●
Verktøykasse	●
Kjørepedal	●
Vindusspyler	●
Vindusvisker	●

OVERVOGN

Motvekt	●
Pilotakkumulator	●

UNDERSTELL

Inntrekkbart understell	●
Gummibelte 230 mm	●

LYS

2 arbejdslys på førerhuset
og 1 lys på bommen

FRONTTILBEHØR

Stikke 1,08 m	●
Bom 1,70 m	●
Ekstra rør	●
HN-foring	●

DIVERSE

Tyverisikringssystem* ☐

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

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







Hitachi Construction Machinery bygger på et enestående teknologisk fundament og leverer førsteklasses løsninger og tjenester for å fungere som en pålitelig partner for kunder over hele verden.

Hitachis miljøvisjon 2025

Hitachi-gruppen har laget en miljøvisjon 2025 for å begrense utslippene av karbondioksid. Gruppen har forpliktet seg til en produksjon globalt som reduserer miljøpåvirkningen i samtlige produkters levetid, og som fremmer et bærekraftig samfunn gjennom tre målsetninger – forhindring av global oppvarming, resirkulering av ressurser og et bedre økosystem.

Redusert miljøpåvirkning med nye ZAXIS

Hitachi reduserer karbonutslippene for å hindre global oppvarming i henhold til LCA*. Nye ZAXIS har en rekke teknologiske fordeler, inkludert den nye ECO-modusen og isokron kontroll. Hitachi har lenge vært engasjert i resirkulering av komponenter, for eksempel aluminiumsdeler i radiatorer og oljekjølere. Plastmaterialer er merket for resirkulering.

*Vurdering av levetid – ISO 14040

Før du bruker maskinen, inkludert kommunikasjonssystemet, i et annet land enn maskinen er ment for, kan det være nødvendig å gjøre endringer slik at maskinen oppfyller lokale bestemmelser (inkludert sikkerhetsstandarter) og juridiske krav i det aktuelle landet. Maskinen må ikke eksporteres til eller brukes i andre land enn den er ment for, for den oppfyller slike krav. Kontakt Hitachi-forhandleren din hvis du har spørsmål om overholdelse av krav og bestemmelser. Disse spesifikasjonene kan endres uten varsel.

Illustrasjoner og fotografier viser standardmodellene og kan muligens omfatte tilleggsutstyr, tilbehør, kundeinstallerte og endrede deler, tilleggsdeler og alt standardutstyr med visse avvik når det gjelder farger og funksjoner. Les om og gjør deg kjent med riktig betjening i førerhåndboken for bruk.