

ZAXIS-6 serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS190



HYDRAULISK GRAVEMASKIN

Modellkode : ZX190LC-6 / ZX190LCN-6

Nominell motoreffekt : 128,4 kW (175 hk) (ISO14396)

Driftsvekt : 19 600 – 21 600 kg

Skuffe ISO-toppet : 0,45 – 1,00 m³

ZX190LC-6. NO COMPROMISE

Hitachi har utviklet unik teknologi for Zaxis-6-rekken av mellomstore gravemaskiner. Derfor er ZX190LC-6 en innovativ maskin, med ytelse på høyeste nivå, men uten at dette går på bekostning av de stadig økende kravene til driftseffektivitet.

ZX190LC-6 er et typisk eksempel på kvaliteten til Hitachis ingeniørarbeid, og på slitesterkt og pålitelig anleggsutstyr. Den er designet med meget allsidige funksjoner og egenskaper, og egner seg for en lang rekke bransjeløsninger.



6. UTMERKET PÅLITELIGHET



8. BRANSJELEDENDE SLITESTYRKE



10. ALLSIDIGHETEN SELV



12. KVALITETS-BEVISS

14. FØRST NÅR DET GJELDER TEKNOLOGI

KREV PERFEKSJON

Hitachi ZX190LC-6 er utviklet til perfektion ved verdens største gravemaskinfabrikk og innfrir kravene til den europeiske anleggsbransjen. Ved bruk av markedsledende teknologi leverer den eksepsjonell produktivitet med lavest mulig eiekostnad.



Optimal ytelse

Fjernovervåking
med nettprogrammet
Global e-Service.



Høy kvalitet

Bare de beste
design-elementene
og materialene.



Utrolig allsidighet

Tilt- og tiltrotator-
moduser fullfører
redskapsstøttesystemet.



Pålitelig i hele levetiden

Pålitelige komponenter bidrar til
å forhindre oljelekkasjer.



Utrolig slitestyrke

Ny design på
underruller reduserer
risikoen for skader.





Brukervennlig

Sikkerheten settes først med rekkverk og en forsterket sikkerhetsplattform.



Lave utslipp

SCR-systemet reduserer NOx i eksosgassen.



Lavt drivstofforbruk

8 % drivstoffsparing i ECO-modus (6 % i PWR-modus).



Enkelt vedlikehold

Lettvint motordeksel med bred åpning.



Utmerket effektivitet

TRIAS II reduserer samlet hydraulikktp.



Motorbeskyttelse

Høytytende drivstoffsystem med stor kapasitet.



“ Vi visste vi kunne stole på Hitachi ”

Yves-Pierre Mathieux, eier, Carrière de Cusy

UTMERKET PÅLITELIGHET

ZX190LC-6 er designet for å nå optimale nivåer med tilgjengelighet – ingen komplikasjoner, avbrudd eller ikke-planlagt nedetid, bare stressfrie dager på anlegget. Siden den er bygget for å være effektiv i et bredt spekter av prosjekter, gir den en lønnsom avkastning på investeringen.

Enkelt vedlikehold

Motordekselet kan enkelt åpnes helt fra plattformen. Dette gir lett tilgang til motorrommet og andre komponenter for rutinemessig vedlikehold.

Holdbar hydraulikkopling

En gummislange utstyrt med en flens er innlemmet i designen av de hydrauliske returrørene. Dette øker systemets pålitelighet og reduserer faren for oljelekkasjer.

Brukervennlig drivstoffilter

Hoveddrivstoffilteret skrues på plass på ZX190LC-6. Dette gjør det enklere å skifte ut og sørger for at støv forhindres

fra å komme inn i drivstoffkretsen under gjennomføring av rutinemessig vedlikehold.

Mer effektiv avkjøling

Ekspansjonstanken er montert på toppen av motorens kjølesystem. Denne endrede posisjonen betyr at luften kan fjernes helt og forhindre motordeler fra å overopphetes.

Styrkede materialer

Slitasjebestandig foringsmateriale på de øvre rullene gir bedre holdbarhet og pålitelighet for ZX190LC-6.



Lett tilgang til motorrommet.



Det er lettere å skifte hoveddrivstoffilter.



Ekspsjonstanken forhindrer at motordeler overoppheles.



Ny design på underruller hindrer inntrengning av søle som forårsaker skader.



Forbedret ytelse fra drivstoffkretsen.

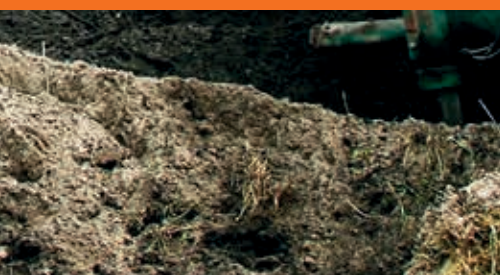


i Hitachi-gravemaskiner evalueres i jobb ved Hitachi-testområdet i Hokkaido, den nordligste japanske øya, i temperaturer fra -25 °C til 35 °C.



BRANSJELEDENDE SLITESTYRKE

Slitestyren til de mellomstore Hitachi Zaxis-6-gravemaskinene skiller dem fra konkurrentene. Dette skyldes mange tiår med erfaring med produksjon av mekaniske og hydrauliske gravemaskiner, og har gitt Hitachi sitt markedsledende omdømme for å ha de mest pålitelige anleggsmaskinene.



Forsterket for tryggere arbeidsmiljø.



Slitesterk design

Underrullene på ZX190LC-6 har fått ny design som forhindrer at søle trenger inn og forårsaker skader på oljetetningen. Dette forbedrer maskinens slitestykke på lang sikt.

Bedre drivstoffkrets

En høytytende vannutskiller og motstandsventil for kaldt drivstoff er integrert i forfilteret for å gi økt beskyttelse mot fuktighet. I tillegg leverer en elektrisk drivstoffpumpe med stor kapasitet riktig mengde drivstoff til motoren for forbedret ytelse.

Motorbeskyttelse

Forbrenningskammeret er laget av sterkere materialer og den endrede stempelformen

er beregnet på å gi renere utslipp. Disse egenskapene øker motorens pålitelighet ytterligere.

Forebygging av oljelekkasjer

O-ringene på reguleringsventilen og svingemotoren er laget av fluor. Dette meget slitesterke materialet motstår høye oljetemperaturer og forsterker delenes pålitelighet med hensyn til å hindre oljelekkasjer.

Forsterket plattform

Dekslene på plattformens gangbro er forsterket. Dette bidrar til å gi et trygt arbeidsmiljø av høy kvalitet.



“ De er flotte å kjøre,
med god balanse
og jevne bevegelser ”

Vernon Creed, Works Manager, MJ Church

ALLSIDIGHETEN SELV

På grunn av deres kraft og ytelse er de mellomstore Hitachi Zaxis-6-gravemaskinene det perfekte valget for en rekke anleggsområder. ZX190LC-6 er problemfri, rask og presis i bruk, og gir høye produktivetsnivåer og drivstoffeffektivitet for en lang rekke prosjekttyper.

Større fleksibilitet

Motordekselet kan enkelt åpnes helt fra plattformen. Dette gir lett tilgang til motorrommet og andre komponenter for rutinemessig vedlikehold.

Kraftforsterking

Den velprøvde kraftforsterkningsfunksjonen har 10 % bedre kapasitet enn på ZX180-3. Dette øker evnen til ZX190LC-6 til å levere høyere nivåer med hensyn til graveytelse og løftekraft.

Maskinytelse

ZX190LC-6 har to ekstra spoler i reguleringsventilen. Dette øker allsidigheten ved å gjøre det lettere å montere redskap som krever flere og store oljevolumer.

Bedre sikt

Det er færre stolper på frontvernet (ekstrautstyr) og de som er igjen er gjort mindre – men stivheten opprettholdes. Dette hjelper til å minimere dødvinkler og gir føreren bedre sikt.



To tilt-moduser gjør ZX190LC-6 enda mer allsidig.



Kraftforsterkningen har 10 % bedre kapasitet.



Minimalt med dødvinkler gir bedre sikt.



Godt design og holdbare komponenter ivaretar førerhusets innvendige utseende.



Urea sprøytes inn i eksosgassen for å redusere utslipp.

i Kommentarer fra kunder og Hitachi-personale rapporteres i månedlige produktforbedringsmøter, holdt ved Tsuchiura-fabrikken i Japan, for å hjelpe til med å opprettholde kvalitetsstandarder.



KVALITETSBEVISST

Hitachis mellomstore gravemaskiner produseres ved Tsuchiura-fabrikken i Japan, verdens største anlegg av sitt slag, der kvalitet er prioritert nummer én. Hver eneste modell, også ZX190LC-6, testes og kontrolleres i henhold til de høyest mulige standardene for ytelse, pålitelighet og sikkerhet.



Ergonomiske betjeningsorganer bidrar til en ypperlig arbeidsplass.

Overlegen kjølelytelse

Overstrukturen drar fordel av tetninger av høy kvalitet (rundt kjølepakken) og akustiske materialer eliminerer enhver forringelse som forårsaker av varme. Disse sørger for langsiktig avkjøling og akustisk ytelse med lav støy i ZX190LC-6.

Værbestandig så det holder

Konsollen i førerhytten er formet i meget slitesterk plast av AES-kvalitet. Dette sørger for fremragende værbestandighet og forhindrer i siste instans solens ultrafiolette stråler fra å skade konsollen.

Reduserte utslipp

Hitachi har utviklet et katalysatorsystem (SCR) som sprøyter inn urea i eksosgassen for å redusere nitrogenoksid i utslippene. Denne toppmoderne teknologien hjelper ikke bare miljøet, men sørger også for samsvar med EUs steg IV utslippforskrifter.

Sikkerhet på jobben

ZX190LC-6 er utstyrt med et høyt spesifisert veltevern (ROPS) og førerhytte med en midtstolpe (CRES V). Den trykksatte førerhytten er utformet for å beskytte føreren mot inntrenging av støv og potensielle farer fra anlegget.



“ ZX190LC-6 er rask og presis takket være effektiviteten til hydraulikksystemet ”

Burkhard Janssen, General Manager Product Management & Engineering, Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

FØRST NÅR DET GJELDER TEKNOLOGI

Hitachi bruker en avansert, teknologisk tilnærming for å levere pålitelige løsninger for de stadig endrede behovene til anleggsbransjen. ZX190LC-6 er et typisk eksempel på denne tilnærmingen, og inneholder flere eksempler på unik Hitachi-teknologi som er utviklet spesielt for Zaxis-6-rekken av mellomstore gravemaskiner.

Sparer drivstoff og kostnader

Tap av hydraulisk energi reduseres av TRIAS II-teknologien. Den reduserer mengden med hydraulikkolje som returneres til tanken gjennom samvirkende regulering av pumpe og ventil. Dette hjelper til å senke drivstofforbruket med 6 % i PWR-modus, uten at det går ut over produktiviteten.

Brukervennlig funksjonalitet

En stor, sju-tommers flerfunksjons-LCD-monitor viser et bredt spekter av nyttig teknisk informasjon. Med flerspråklig støtte på opptil 32 språk, setter det førere i stand til å kontrollere maskinens status og innstillinger med ett blick.

Fjernovervåking

Global e-Service gjør det mulig for eierne å overvåke maskinparken sin eksternt via Owner's Site (online-tilgang døgnet rundt) og ConSite (en automatisk månedlig rapport). Dette maksimerer effektiviteten, minimerer nedetiden og øker den samlede ytelsen.

Mindre utslipp

Etterbehandlingsenheten består av en dieseloxydiseringskatalysator (DOC), urea-blanderør, SCR-system og lyddemper. Denne avanserte teknologien hjelper til å redusere utslipp og støy.

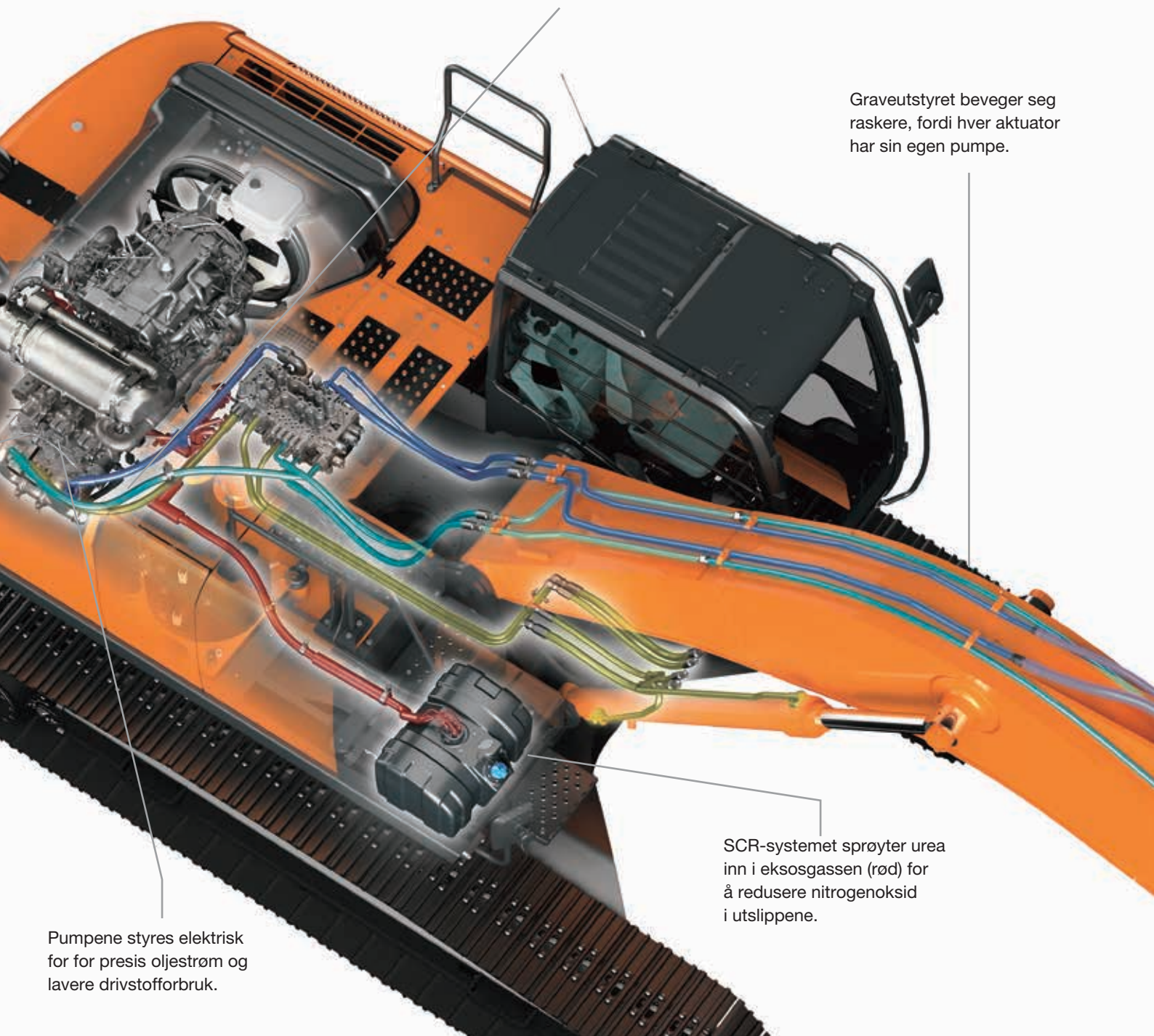
Lydanlegg

AM/FM-radioen er tilgjengelig fra monitoren og en tilbehørskontakt – for enheter som for eksempel MP3-spillere – er forbundet med lydanlegget.

Hydraulikksystemet TRIAS II består av tre pumper og ventiler.

Oljen strømmer adskilt til sylindrene for skuffen (lyseblå), stikken (mørkeblå) og bommen (gul).

Graveutstyret beveger seg raskere, fordi hver aktuator har sin egen pumpe.



Pumpene styres elektrisk for for presis oljestrøm og lavere drivstofforbruk.

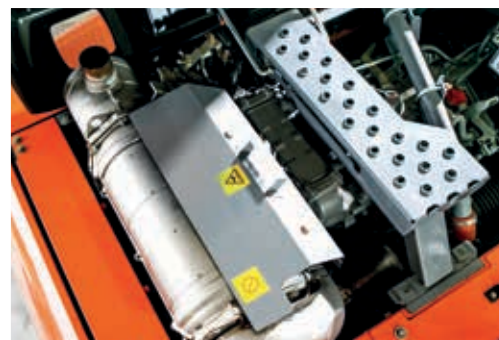
SCR-systemet sprøyter urea inn i eksosgassen (rød) for å redusere nitrogenoksid i utslippene.



6 % lavere drivstofforbruk i PWR-modus med TRIAS II.



LCD-monitoren viser maskinens status og innstillinger.



SCR-systemet reduserer utslipp og støy.



“ *Den totale eiekostnaden er den største fordel for vårt selskap* ”

Peter Kögel, medlem av konsernledelsen,
Kögel Bau GmbH & Co. KG

REDUSERER DEN TOTALE EIEKOSTNADEN



Hitachi har opprettet et ettersalgspogram med støttekjede for å sørge for optimal effektivitet, samt minimal nedetid, reduserte drifts-kostnader og høye gjensalgsverdier.

Global e-Service

Hitachi har utviklet to fjernovervåknings-systemer som en del av nettapplikasjonen Global e-Service. Owner's Site og ConSite er innebygde deler av gravemaskinen, og sender driftsdata daglig via GPRS eller satellitt til www.globaleservice.com. Dette gir umiddelbar tilgang til Owner's Site og den viktige informasjonen som er nødvendig for å gi støtte til anleggssteder.

Sammenligning av forholdet mellom timer i og ute av drift hjelper til å bedre effektiviteten. Effektiv styring av vedlikeholdsprogrammer hjelper til å maksimere tilgjengelighet. Driftskostnadene kan også styres ved å analysere drivstofforbruket. Hvor hver

maskin befinner og beveger seg vises klart for å gjøre den nødvendige planleggingen enklere.

En automatisk servicereport – ConSite – sender en månedlig e-post med sammendrag av informasjon fra Global e-Service for hver maskin. Dette omfatter: daglige driftstimer og drivstofforbruk; statistikk om bruk av driftsmoduser, pluss en sammenligning av drivstofforbruk/-effektivitet og CO₂-utslipp.

Teknisk støtte

Hver Hitachi-servicetekniker får full teknisk opplæring av HCME i Amsterdam. Disse kursene gir tilgang til den samme tekniske kunnskapen som Hitachis kvalitetssikringsavdeling og designsentre har tilgang til. Teknikerne kan kombinere denne globale ekspertisen med kundens lokale språk og kultur for å gi ettersalgstøtte på aller høyeste nivå.



Global e-Service



Teknisk støtte



Hitachi-deler

Utvidet garanti og servicekontrakter

Alle nye Hitachi Zaxis-6-modeller er dekket av full garanti fra produsenten. Som ekstra beskyttelse – på grunn av krevende arbeidsforhold eller for å holde reparasjonskostnadene på et minimum – tilbyr Hitachi-forhandlerne en unik utvidet garanti som heter HELP (Hitachi Extended Life Program) og omfattende serviceavtaler. Disse kan hjelpe til å optimere ytelsen til hver maskin, redusere nedetid og sørge for høyere gjensalgsv verdier.

Deler

Hitachi tilbyr et bredt utvalg og høy tilgjengelighet av deler fra sitt 53 000 m² store europeiske delesenter (HCME European Parts Depot) i Nederland.

- Originale Hitachi-deler (Genuine Parts): gjør at maskiner holdes i drift lenger, med lavere drifts- og vedlikeholdskostnader.
- Hitachi Select Parts (utvalgte deler) og 2Genuine Parts (2-origindeler): er spesielt for eldre maskiner, og koster mindre, er av dokumentert kvalitet og kommer med garanti fra produsenten.

- Performance Parts (ytelsesdeler): er for meget krevende forhold og er konstruert for større slitestyrke, bedre ytelse og lengre levetid.
- Refabrikerte komponenter: tilbyr en økonomisk levedyktig løsning og er det beste alternativet når forebyggende skifte er nødvendig.

Uansett hva du velger, kan du være sikker på at du får den velkjente kvaliteten som kjennetegner Hitachi anleggsmaskiner.



EH-dumpere



EX-ultrastore gravemaskiner



ZW-hjullastere



“ Vi utvikler anleggsmaskiner som bidrar til å skape velstående og bekvemme samfunn ”

Yuichi Tsujimoto, HCM President

INSPIRERT AV EN BEDRE FREMTID

Hitachi Ltd. ble etablert i 1910 og ble bygget på en grunnleggende filosofi om å gi et positivt samfunnsbidrag gjennom teknologi. Dette er fremdeles inspirasjonen bak Hitachi-konsernets pålitelige løsninger som møter dagens utfordringer og hjelper til å skape en bedre verden.

Hitachi, Ltd. er nå en av verdens største selskaper, med et vidstrakt utvalg av innovative produkter og tjenester. Disse er laget for å utfordre konvensjonene, gi samfunnet bedre infrastruktur og bidra til et bærekraftig samfunn.

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) ble grunnlagt i 1970 som et datterselskap av Hitachi, Ltd. og er blitt en av verdens største leverandører av anleggsutstyr. HCM er en pioner innen produksjon av hydrauliske gravemaskiner og lager også hjullastere, stive dumpere, beltekraner og spesialmaskiner i toppmoderne fabrikker over hele verden.

Med sin avanserte teknologi har Hitachi anleggsmaskiner rykket på seg for å holde de høyeste kvalitetsstandardene. De egner seg for et bredt spekter av næringer og

er alltid å finne travelt opptatt verden rundt – med å lage infrastruktur for en trygg og komfortabel livsstil, utvikling av naturressurser og i støtte for hjelpeaksjoner etter katastrofer.

Hitachis Zaxis-gravemaskiner er viden kjent for å være pålitelige, slitesterke og allsidige – i stand til å levere produktivitet på høyeste nivå under de mest krevende forhold. De er designet for å gi eiere redusert total eiekostnad, og fører det ypperste innen komfort og sikkerhet.



Minigravere

SPESIFIKASJONER

MOTOR

Modell	Isuzu AR-4HK1X
Type	4-takts vannavkjølt, common rail med direkte innsprøyting
Innsuging	Turboladet med variabel geometri, mellomkjøler, EGR-kjøling
Etterbehandling	DOC- og SCR-system
Ant. sylindre	4
Beregnet effekt	
ISO 14396	128,4 kW (175 hk) ved 2000 min ⁻¹
ISO 9249, netto	122 kW (166 hk) ved 2000 min ⁻¹
SAE J1349, netto	122 kW (166 hk) ved 2000 min ⁻¹
Maks. dreiemoment	670 Nm ved 1600 min ⁻¹
Slagvolum	5,193 L
Boring og slaglengde	115 x 125 mm
Batterier	2 x 12 V / 126 Ah

HYDRAULIKKSYSTEM

Hydraulikkpumper

Hovedpumper	3 aksialstempelpumper med variabelt slagvolum
Maks. oljemengde	2 x 212 L/min 1 x 189 L/min
Pilotpumpe	1 tannhjulpumpe
Maks. oljemengde	33,6 L/min

Hydraulikkmotorer

Kjøring	2 aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum
Sving	1 aksialstempelmotor

Innstillinger for avlastningsventil

Redskapskrets	34,3 MPa
Svingkrets	24,9 MPa
Kjørekrets	35,5 MPa
Pilotkrets	3,9 MPa
Kraftforsterking	38,0 MPa

Hydraulikksylindere

	Antall	Boring	Stangdiameter
Bom	2	120 mm	85 mm
Stikke	1	125 mm	90 mm
Skuffe	1	105 mm	75 mm
Plassering *	1	150 mm	100 mm

* : For 2-delt bom

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	11,8 min ⁻¹
Svingmoment	53 kNm

Førerhus

Støtdempet romslig førerhus, 1005 mm bredt og 1675 mm høyt, samsvarer med ISO*-standardene.

* International Organization for Standardization

UNDERSTELL

Belter

Traktortype understell. Sveiset belteramme med utvalgte materialer. Sideramme sveiset til belteramme. Smurte beltehjul, lederuller og tannhjul med flytende skjøter. Belteplater med tre kammer av induksjonsherdet, valset legering. Varnebehandlede skjøtebolter med støttettinger. Hydraulisk (fett) beltejusteringer med støtabsorberende returhurtigfjærer.

Antall ruller og belteplater på hver side

Overruller	2
Underruller	7
Belteplater	46
Beltestyringer	1

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 5,5 km/t Lav: 0 til 3,5 km/t
------------------------	--

Maks. trekk-kraft	203 kN
-------------------------	--------

Klatreevne	70 % (35 grader) kontinuerlig
------------------	-------------------------------

STØYNIVÅ

Støynivå i førerhus ifølge ISO 6396	LpA 69 dB(A)
Utvendig støynivå ifølge ISO 6395 og EU-direktivet 2000/14/EC	LwA 101 dB(A)

FYLLEKAPASITETER – SERVICE

Drivstofftank	330,0 L
Motorkjølevæske	28,0 L
Motorolje	23,0 L
Svinggir	6,2 L
Beltegir (hver side)	6,8 L
Hydraulikksystem	220,0 L
Hydraulikkoljetank	115,0 L
DEF/AdBlue®-tank	35,0 L

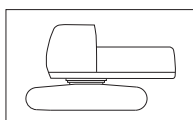
VEKT OG MARKTRYKK

Driftsvekt og marktrykk

			ZAXIS 190LC				ZAXIS 190LCN			
Bomtype			Monoblokk		2-delt		Monoblokk		2-delt	
Beltetype	Beltebredde	Stikkelengde	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Tre kammer belteplate	500 mm	2,26 m					19 600	53	20 400	55
		2,71 m					19 600	53	20 400	55
	600 mm	2,26 m	19 900	44	20 700	46	19 800	44	20 600	46
		2,71 m	20 000	45	20 800	46	19 900	44	20 700	46
	700 mm	2,26 m	20 200	39	21 000	40	20 100	38	20 900	40
		2,71 m	20 200	39	21 000	40	20 100	38	20 900	40
	800 mm	2,26 m	20 400	34	21 200	35	–	–	–	–
		2,71 m	20 500	34	21 300	35	–	–	–	–
	900 mm	2,26 m	20 800	31	21 500	32	–	–	–	–
		2,71 m	20 800	31	21 600	32	–	–	–	–

Inkludert 0,70 m³ (ISO-toppet), skuffevekt (600 kg) og motvekt (3500 kg).

Maskinens basisvekt og totale bredde



Ekskl. front- og endetilbehør, drivstoff, hydraulikkolje og kjølevæske osv. Inkludert motvekt.

ZAXIS 190LC

Beltebredde	Vekt	Total bredde
600 mm	15 900 kg	2800 mm
700 mm	16 100 kg	2900 mm
800 mm	16 400 kg	3000 mm
900 mm	16 700 kg	3100 mm

ZAXIS 190LCN

Beltebredde	Vekt	Total bredde
500 mm	15 500 kg	2500 mm
600 mm	15 800 kg	2580 mm
700 mm	16 000 kg	2680 mm

Komponentvekt

	Vekt
Motvekt	3500 kg
Monobom (med stikkesylinder og bomsyylinder)	2030 kg
2-delt bom (med stikkesylinder og bomsyylinder)	2840 kg
Stikke 2,26 m (med skuffesyylinder)	840 kg
Stikke 2,71 m (med skuffesyylinder)	900 kg
Skuffe 0,70 m ³	600 kg

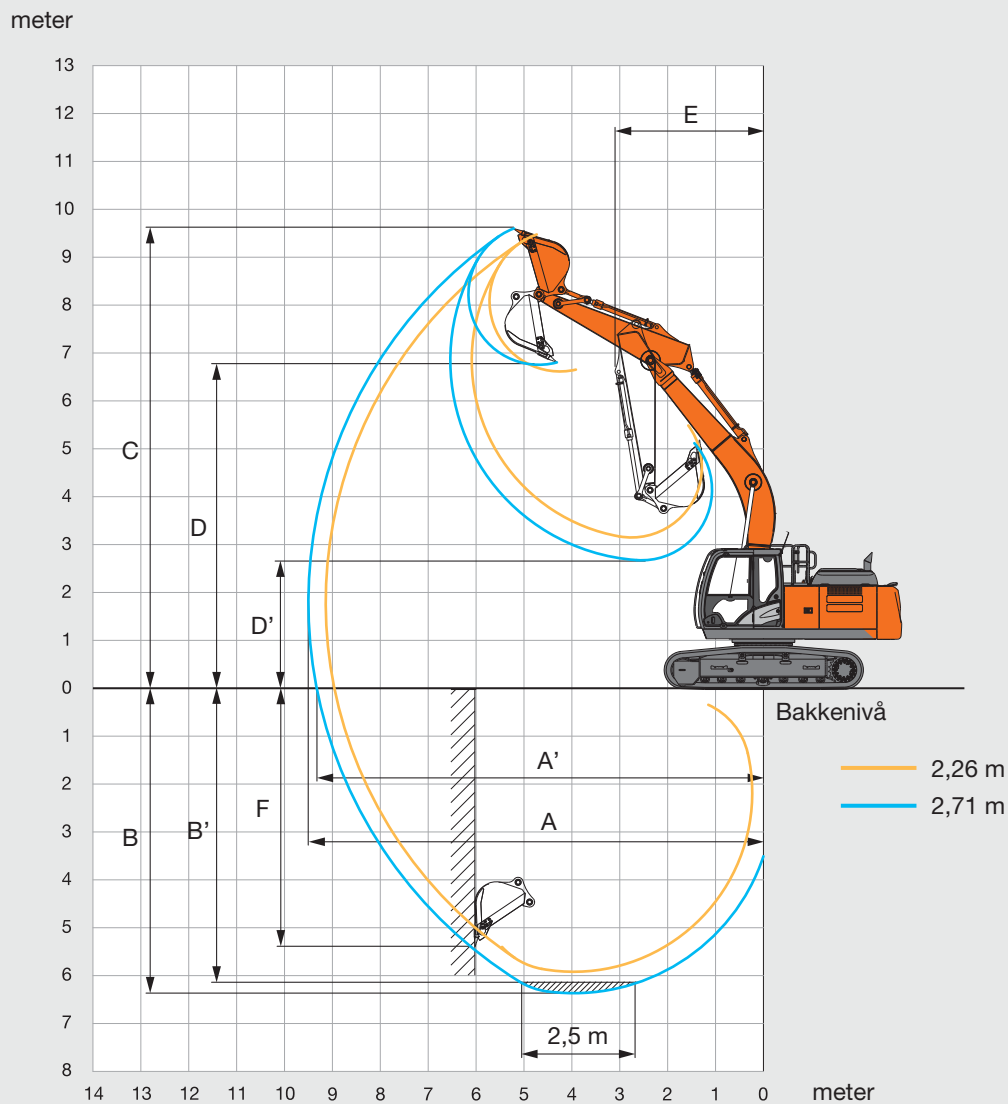
SKUFFE OG STIKKE, GRAVESTYRKE

Stikkelengde	ZAXIS 190LC / ZAXIS 190LCN	
	2,26 m	2,71 m
Skuffens gravekraft* ISO	127 kN	
Skuffens gravekraft* SAE: PCSA	112 kN	
Stikkens rivekrefter* ISO	108 kN	95 kN
Stikkens rivekrefter* SAE: PCSA	104 kN	91 kN

* Med power boost

SPESIFIKASJONER

ARBEIDSREKKEVIDDER: MONOBOM

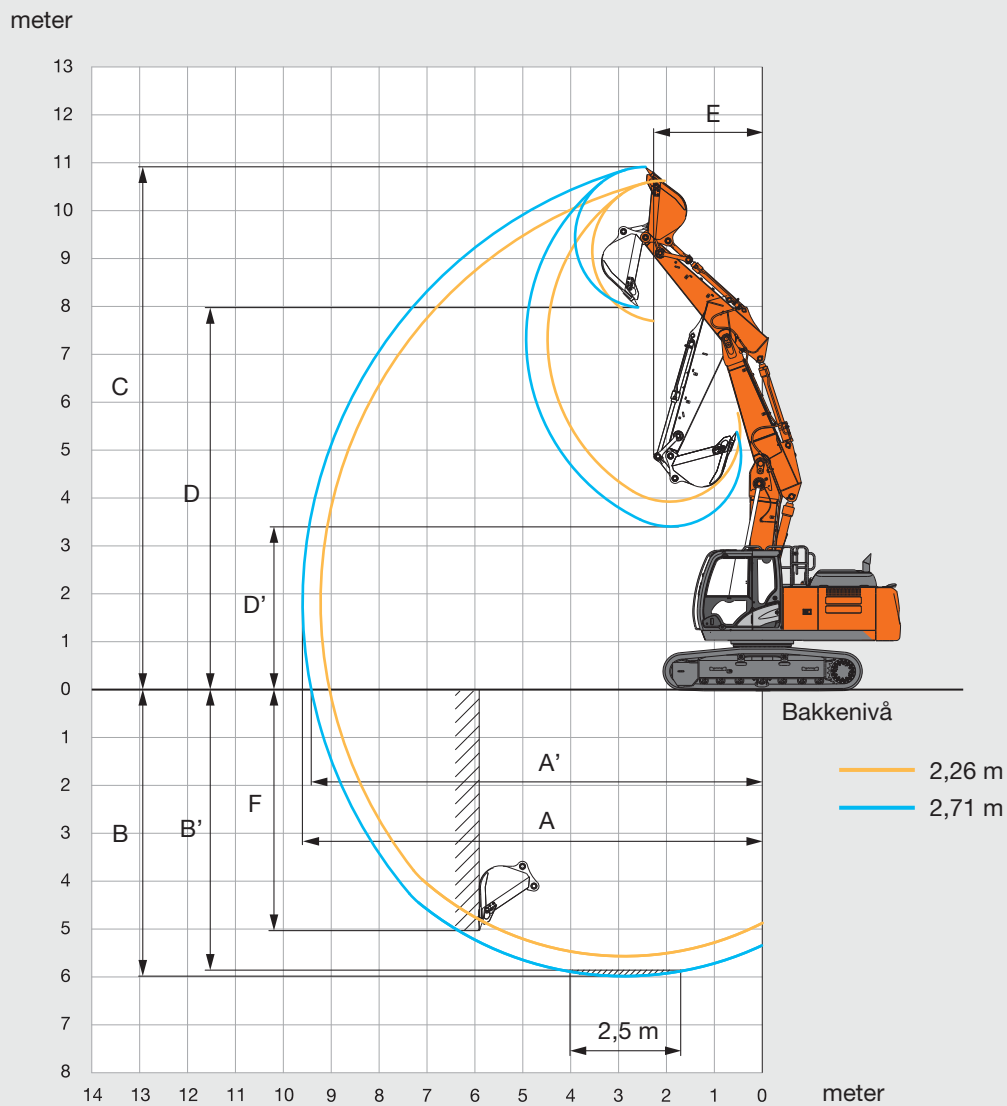


Enhet: mm

	ZAXIS 190LC / ZAXIS 190LCN	
	Monobom	
Stikkelengde	2,26 m	2,71 m
A Maks. graverekkevidde	9140	9500
A' Maks. graverekkevidde (på bakken)	8950	9320
B Maks. gravedybde	5900	6340
B' Maks. gravedybde for 2,5 m nivå	5650	6100
C Maks. skjærehøyde	9510	9630
D Maks. tømnehøyde	6640	6770
D' Min. tømnehøyde	3170	2690
E Min. svingradius	3110	3100
F Maks. gravedybde loddrett vegg	5110	5400

Beltekammer ikke medregnet

ARBEIDSREKKEVIDDER: 2-DELT BOM



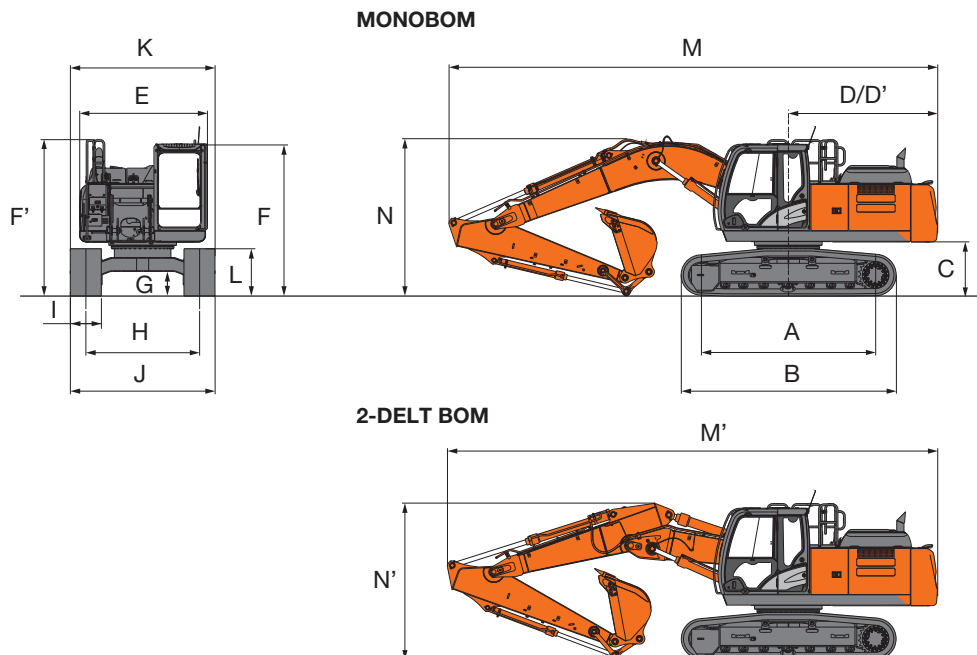
Enhet: mm

	ZAXIS 190LC / ZAXIS 190LCN	
	2-delt bom	
Stikkelengde	2,26 m	2,71 m
A Maks. graverekkevidde	9220	9590
A' Maks. graverekkevidde (på bakken)	9040	9420
B Maks. gravedybde	5570	5980
B' Maks. gravedybde for 2,5 m nivå	5440	5870
C Maks. skjærehøyde	10 620	10 910
D Maks. tømnehøyde	7700	7980
D' Min. tømnehøyde	3920	3410
E Min. svingradius	2290	2270
F Maks. gravedybde loddrett vegg	4630	5030

Beltekommer ikke medregnet

SPESIFIKASJONER

DIMENSJONER



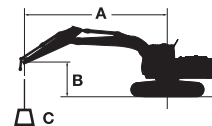
Enhet: mm

	ZAXIS 190LC	ZAXIS 190LCN
A Akselavstand	3370	3370
B Understellets lengde	4170	4170
* C Klaring under motvekt	990	990
D Svingradius bakre ende	2890	2890
D' Bakre lengde	2890	2890
E Total bredde på overvogn	2480	2480
F Total høyde på førerhus	2950	2950
F' Total høyde på overvogn	3020	3020
* G Min. bakkeklaring	450	450
H Sporvidde	2200	1980
I Beltebredde	G 600	G 500
J Understellbredde	2800	2480
K Total bredde	2800	2500
* L Belte høyde med trekammede belteplater	920	920
MONOBOM		
M Total lengde		
Med stikke 2,26 m	9420	9420
Med stikke 2,71 m	9450	9450
N Total bomhøyde		
Med stikke 2,26 m	3460	3460
Med stikke 2,71 m	3040	3040
2-DELTA BOM		
M' Total lengde		
Med stikke 2,26 m	9500	9500
Med stikke 2,71 m	9490	9490
N' Total bomhøyde		
Med stikke 2,26 m	3030	3030
Med stikke 2,71 m	3040	3040

* Beltekammer ikke medregnet G: Trekammede belteplater

LØFTEKAPASITET

- Merknader: 1. Verdiene er basert på ISO 10567.
 2. Løftekapasitet 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: Lastepunkthøyde
 C: Løftekapasitet

For løftekapasitet trekkes vekten på skuffe og hurtigkobling fra løftekapasitet.

ZAXIS 190LC MONOBOM

Kapasitet over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: kg

Forhold	Laste- punkt- høyde m	Lasteradius										Ved maks. rekkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
Bom 5,50 m Stikke 2,26 m Motvekt 3500 kg Belte 600 mm	6,0					*6330	*6330	*5700	4640			*4450	4180	6,40
	4,5			*10 370	*10 370	*7580	7000	*6510	4540			*4370	3440	7,17
	3,0					*9460	6540	6620	4360	4720	3150	*4510	3100	7,58
	1,5					9950	6170	6420	4180	4640	3080	4500	2980	7,66
	0 (bakke)					9750	6000	6290	4070			4640	3060	7,44
	-1,5			*9020	*9020	9730	5990	6260	4040			5170	3390	6,89
-3,0			*13 230	11 520	*9710	6090						6510	4220	5,91
Bom 5,50 m Stikke 2,71 m Motvekt 3500 kg Belte 600 mm	6,0							*4900	4700			*3390	*3390	6,83
	4,5					*6910	*6910	*6060	4580	*3610	3230	*3350	3180	7,56
	3,0					*8820	6630	6650	4390	4730	3150	*3470	2890	7,94
	1,5					10 010	6210	6430	4190	4630	3060	*3760	2780	8,02
	0 (bakke)			*4760	*4760	9740	5990	6270	4050	4560	3000	*4280	2840	7,82
	-1,5	*5330	*5330	*8790	*8790	9670	5930	6210	3990			4730	3100	7,29
-3,0	*9490	*9490	*14 340	11 350	9750	6000	6270	4040			5760	3750	6,38	
-4,5			*10 650	*10 650	*7530	6230					*6820	5640	4,84	

ZAXIS 190LCN MONOBOM













Kapasitet over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: kg

Forhold	Laste- punkt- høyde m	Lasteradius										Ved maks. rekkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
Bom 5,50 m Stikke 2,26 m Motvekt 3500 kg Belte 500 mm	6,0					*6330	*6330	*5700	4170			*4450	3750	6,40
	4,5			*10 370	*10 370	*7580	6250	*6510	4070			*4370	3080	7,17
	3,0					*9460	5800	6530	3900	4650	2810	*4510	2770	7,58
	1,5					9810	5440	6330	3720	4570	2740	4430	2660	7,66
	0 (bakke)					9620	5280	6200	3610			4570	2730	7,44
	-1,5			*9020	*9020	9600	5270	6170	3580			5090	3010	6,89
-3,0			*13 230	9930	*9710	5370						6420	3750	5,91
Bom 5,50 m Stikke 2,71 m Motvekt 3500 kg Belte 500 mm	6,0							*4900	4230			*3390	*3390	6,83
	4,5					*6910	6350	*6060	4110	*3610	2890	*3350	2850	7,56
	3,0					*8820	5890	6560	3920	4660	2820	*3470	2570	7,94
	1,5					9870	5490	6340	3720	4560	2730	*3760	2470	8,02
	0 (bakke)			*4760	*4760	9610	5270	6180	3590	4490	2660	4240	2520	7,82
	-1,5	*5330	*5330	*8790	*8790	9540	5210	6120	3540			4660	2750	7,29
-3,0	*9490	*9490	*14 340	9760	9620	5280	6180	3590			5680	3330	6,38	
-4,5			*10 650	10 110	*7530	5500					*6820	4990	4,84	

LØFTEKAPASITET













ZAXIS 190LC 2-DELT BOM

 Kapasitet over front  Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: kg

Forhold	Laste- punkt- høyde m	Lasteradius										Ved maks. rekkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
														
2-delt bom Stikke 2,26 m Motvekt 3500 kg Belte 600 mm	9,0											*6860	*6860	2,59
	7,5					*6110	*6110					*4850	*4850	5,19
	6,0			*6020	*6020	*6360	*6360	*5260	4680			*4360	4020	6,49
	4,5			*11 400	*11 400	*7200	*7140	*5510	4720			*4250	3300	7,26
	3,0	*13 500	*13 500	*14 110	12 930	*9230	6990	*6100	4610	*4580	3080	*4150	2970	7,66
	1,5			*15 510	12 600	10 280	7070	6560	4400	4620	3010	*4240	2850	7,74
	0 (bakke)	*13 020	*13 020	*17 320	12 240	*10 240	6590	6470	4160	4540	2940	4520	2920	7,53
	-1,5	*17 780	*17 780	*17 780	11 720	10 040	6160	6280	4000			5030	3240	6,98
	-3,0	*19 460	*19 460	*16 180	11 460	*9860	6020					*4900	4080	5,96
2-delt bom Stikke 2,71 m Motvekt 3500 kg Belte 600 mm	9,0			*5440	*5440							*4580	*4580	3,59
	7,5					*5020	*5020					*3590	*3590	5,74
	6,0					*5290	*5290	*4820	4740			*3300	*3300	6,94
	4,5			*7920	*7920	*6680	*6680	*5210	4780	*3900	3190	*3240	3050	7,66
	3,0	*13 550	*13 550	*14 500	12 950	*8400	7020	*5770	*4650	*4530	3150	*3330	2760	8,04
	1,5	*13 000	*13 000	*15 170	12 610	10 270	*7050	6530	4490	4650	3040	*3560	2650	8,12
	0 (bakke)	*12 460	*12 460	*16 850	12 460	10 170	6680	6470	4220	4540	2930	*4010	2700	7,91
	-1,5	*15 360	*15 360	*17 600	11 780	10 120	6220	6290	4000			4590	2950	7,40
	-3,0	*16 080	*16 080	*17 130	11 410	9830	5970	6230	3950			*4800	3570	6,49
-4,5			*10 580	*10 580							*9890	*9890	3,19	

ZAXIS 190LCN 2-DELT BOM

 Kapasitet over front  Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: kg

Forhold	Laste- punkt- høyde m	Lasteradius										Ved maks. rekkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
														
2-delt bom Stikke 2,26 m Motvekt 3500 kg Belte 500 mm	9,0											*6860	*6860	2,59
	7,5					*6110	*6110					*4850	*4850	5,19
	6,0			*6020	*6020	*6360	*6360	*5260	4210			*4360	3600	6,49
	4,5			*11 400	*11 400	*7200	*6540	*5510	4240			*4250	2940	7,26
	3,0	*13 500	*13 500	*14 110	11 410	*9230	6330	*6100	4130	*4580	2740	*4150	2630	7,66
	1,5			*15 510	*11 290	10 170	6300	*6490	3920	4550	2660	*4240	2520	7,74
	0 (bakke)	*13 020	*13 020	*17 320	10 570	*10 240	5830	6380	3690	4470	2590	4450	2580	7,53
	-1,5	*17 780	*17 780	*17 780	10 090	9910	5420	6200	3530			4950	2860	6,98
	-3,0	*19 460	*19 460	*16 180	9840	9740	5280					*4900	3600	5,96
2-delt bom Stikke 2,71 m Motvekt 3500 kg Belte 500 mm	9,0			*5440	*5440							*4580	*4580	3,59
	7,5					*5020	*5020					*3590	*3590	5,74
	6,0					*5290	*5290	*4820	4300			*3300	3270	6,94
	4,5			*7920	*7920	*6680	*6540	*5210	4320	*3900	2840	*3240	2710	7,66
	3,0	*13 550	*13 550	*14 500	11 500	*8400	6360	*5770	4220	*4530	2800	*3330	2440	8,04
	1,5	*13 000	*13 000	*15 170	*11 110	10 140	6430	6460	4010	4580	2700	*3560	2340	8,12
	0 (bakke)	*12 460	*12 460	*16 850	10 780	10 050	5920	6390	3740	4470	2590	*4010	2380	7,91
	-1,5	*15 360	*15 360	*17 600	10 140	9980	5470	6200	3530			4520	2600	7,40
	-3,0	*16 080	*16 080	*17 130	9800	9690	5230	6140	3480			*4800	3150	6,49
-4,5			*10 580	9890							*9890	8970	3,19	

MOTOR

Etterbehandlingsenhet	●
Dobbelt luftfilter	●
Dynamo 50 A	●
Automatisk tomgangssystem	●
Automatisk avstengningskontroll	●
Patrontype motoroljefilter	●
Patrontype hoveddrivstoffilter	●
Motstandsventil, kaldt drivstoff	●
DEF/AdBlue®-tank, innløpsill og forlenget påfyllingsåpning	●
DEF/AdBlue®-tank med ISO-magnetadapter	●
Tørt luftfilter med utslippsventil (med indikator for tilstopping av luftfilter)	●
Støvtett innvendig nett	●
ECO/PWR-moduskontroll	●
Elektrisk drivstoffmepumpe	●
Hurtigkobling for motorolje	●
Ekspansjonstank	●
Viftevern	●
Drivstoffkjøler	●
Drivstofforfilter med vannutskiller	●
Isolert motorinnfestning	●
Vedlikeholdsfritt forfilter	○
Radiator, oljekjøler og intercooler	●

HYDRAULIKKSYSTEM

Automatisk kraftløft	●
Styreventil med hovedavlastningsventil	●
Fullstrømsfilter	●
Finmasket fullstrømsfilter med tilstoppingsindikator	○
Slangebruddsventil for stikke	●
Slangebruddsventil for bom	●
Pilotfilter	●
Kraftforsterking	●
Sugefilter	●
Svingdemperventil	●
To ekstra porter for styreventil	●
Justerbar avlastningsventil for pigghammer og betongknuser	●
Arbeidsmodusvelger	●

FØRERHUS

Allværs, lyddempet førerhus i stål	●
AM/FM-radio	●
Askebeuger	●
Automatisk klimaanlegg	●
AUX-funksjonsspak eller (knusehammer-støtte)	○
AUX-tilkobling og lagerplass	●
Sigarettenner 24 V	●
CRES V-førerhus (Center pillar reinforced structure)	●
Koppholder med varme- og kjølefunksjon	●
Elektrisk dobbelt horn	●
Avstengningsbryter for motor	●
Utstyrt med herdede, fargede (grønne) ruter	●
Evakueringshammer	●
Gulmatte	●
Fotstøtte	●
Frontrutespyler	●
Hanskerom	●
Varme- og kjøleboks	●
Frontrutevisker med intervall	●
Nøkkellys	●
Laminert avrundet frontrute	○
LED-belysning med dørlyse	●
Førerhus med OPG-frontvern i samsvar med nivå II (ISO10262)	○
Førerhus med OPG-oververn i samsvar med nivå I (ISO10262)	●
Førerhus med OPG-oververn i samsvar med nivå II (ISO10262)	○
Avstengningsspak for førerkontroll	●
Strømuttak 12 V	○
Regnskjerm	○
Bakre skuff	●
Inntrekkbart setebelte	●
ROPS-kompatibelt førerhus (ISO12117-2)	●
Radioantenne i gummi	●
Sete: luftdempet sete med oppvarming	●
Regulerbare setedeler: ryggstøtte, armlene, høyde og vinkel, trekkes forover/bakover	●
Korte styrespaker	●
Solskjerm (frontrute/siderute)	○
Gjennomsiktig tak med skyvegardin	●
Frontvinduer på øvre, nedre og venstre side kan åpnes	●
2 høyttalere	●
4 væskefylte elastiske hyttfester	●

OVERVÅKNINGS-SYSTEM

Alarmer: overoppheting, motorvarsel, motoroljetrykk, dynamo, minimum drivstoffnivå, tilstopping av hydraulikkfilter, tilstopping av luftfilter, arbeidsmodus, overbelastning, problemer med SCR-systemet osv.	●
Alarmsummere: overoppheting, motoroljetrykk, overbelastning, problemer med SCR-systemet	●
Målvindisninger: vanntemperatur, tidspunkt, drivstofforhold, klokke, DEF/AdBlue®-forbruk	●
Andre skjermbilder: arbeidsmodus, automatisk tomgang, gløding, skjerm for ryggekamera, driftsforhold osv.	●
Valg mellom 32 språk	●

LYS

Ekstra bomlys med deksel	○
Ekstra frontlys på førerhustak	○
Ekstra baklys på førerhustak	○
Roterende lampe	○
2 arbeidslamper	●

OVERVOGN

Batterier 2 x 126 Ah	●
Hovedstrømbryter	●
Rekkverk øverst på karosseriet	●
Motvekt 3500 kg	●
Elektrisk drivstoffpåfyllingspumpe med autostopp og filter	●
Drivstoffnivåflottør	●
Måler for hydraulikkoljenivå	●
Låsbar lokk til drivstofftank	●
Låsbar maskindeksler	●
Låsbar verktøykasse	●
Plattformrekkverk	●
Ryggekamera	●
Sladrespeil (høyre og venstre side)	●
Sklisikre plater og håndtak	●
Svingparkeringsbrems	●
Underdeksel	●
Oppbevaringsrom	●

● : Standardutstyr

○ : Tilleggsutstyr

UNDERSTELL

Tannhjul med boltfeste	●
Forsterkede belteledd med forseglede bolter	●
Belte: 600 mm tre kammer: ZX190LC	●
Belte: 500 mm tre kammer: ZX190LCN	●
Svivelplate	○
Merking av kjøretretning på belteramme	●
Deksler for beltemotor	●
Kjøreparkeringsbrems	●
Overruller og underruller	●
1 beltevern (hver side) og hydraulisk beltejustering	●
2 beltevern (hver side) og hydraulisk beltejusterer	○
4 braketter for transportsikring	●

FRONTTILBEHØR

Støpt lenkeledd A	●
Sentralsmøresystem	●
Smussforsegling på alle skuffebolter	●
Bolt med flens	●
HN-foring	●
Armerte, syntetiske shims	●
WC (wolframkarbid) termisk spraying	●
Sveiset lenkeledd A med sveiset krok	○

TILBEHØR

Tilbehør til 2-hastighetsvelger	●
Ekstra pumpe (30 L/min)	○
Ekstra røropplegg	○
Røropplegg til utstyr	●
Røropplegg for hammer og knuser	●
Deler for hammer og saks	●
Pilotakkumulator	○

DIVERSE

Global e-Service	●
Informasjonskontroller om bord	●
Standard verktøysett	●

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 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 ekstrautstyr, tilbehør og alt standardutstyr med visse avvik når det gjelder farger og funksjoner. Les om og gjør deg kjent med riktig betjening i førerhåndboken før bruk.

NASTA®

NASTA AS
Bommestadmoa 8, 3270 LARVIK
P.b. 2100 Stubberød, 3255 Larvik
T: +47 33 13 26 00
F: +47 33 11 45 52
www.nasta.no

KS-NO360EU