

ZAXIS-6 serien

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS190



HYDRAULISK GRAVEMASKINE

Modelnummer : ZX190LC-6 / ZX190LCN-6

Normeret motoreffekt : 128,4 kW (ISO14396)

Arbejdsvægt : 19.600 – 21.600 kg

Skovl, ISO topmål : 0,45 – 1,00 m³

ZX190LC-6. KUN DET BEDSTE

Hitachi har udviklet helt unik teknologi til Zaxis-6 medium gravemaskinerne. Resultatet er, at den nye i ZX190LC-6 er en innovativ maskine, udviklet til den højeste ydeevne, men uden at gå på kompromis med de stigende krav til effektivitet i driften.

ZX190LC-6 er et typisk eksempel på Hitachis robuste og pålidelige entreprenørudstyr af høj teknisk kvalitet. Med sine meget alsidige funktioner og egenskaber er den velegnet til en bred vifte af løsninger.



6. KENDT FOR SUVERÆN PÅLIDELIGHED



8. DEDIKERET TIL HOLDBARHED



10. ULTIMATIV ALSIDIGHED



HITACHI

ZAXIS
190 LC



12. AF HØJESTE KVALITET



14. TEKNOLOGI PÅ HØJESTE NIVEAU

KRÆV DET PERFEKTE

Hitachi ZX190LC-6 er udviklet til perfektion på verdens største gravemaskinefabrik og opfylder kravene i den europæiske bygge- og anlægsbranche. Med markedets bedste teknologi leverer den fremragende produktivitet med de lavest mulige omkostninger.



Optimal ydeevne

Fjernovervågning med online-applikationen Global e-Service.



Høj kvalitet

Kun de bedste design-elementer og materialer.



Utroligt alsidig

Funktioner med tilt- og rotationstilt fuldender tilbehørslisten.



Livslang pålidelighed

Pålidelige komponenter hjælper med at forhindre olielækager.



Ultimativ holdbarhed

Nydesignet underballe reducerer risikoen for skader.





Brugervenlig

Sikkerheden kommer først med gelænder og forstærket sikkerhedsplatform.



Lave emissioner

SCR-systemet reducerer NOx fra udstødningsgassen.



Lavt brændstofforbrug

8 % brændstofbesparelse i ECO-mode (6 % i PWR-mode).



Nem vedligeholdelse

Praktisk motordæksel med bred åbning.



Fremragende effektivitet

TRIAS II reducerer det samlede hydrauliske tab.



Motorbeskyttelse

Højtstående brændstofsistem med høj kapacitet.



“ Vi vidste, at vi kunne stole på Hitachi ”

Yves-Pierre Mathieux, ejer, Carrière de Cusy

KENDT FOR SUVERÆN PÅLIDELIGHED

ZX190LC-6 er designet til at være optimalt tilgængelig – ingen komplikationer, afbrydelser eller uplanlagte driftsstop, bare dage uden stress på arbejdsstedet. Den er bygget til at fungere effektivt og levere afkast på investeringen i en meget bred vifte af projekter.

Nem vedligeholdelse

Det praktiske motordæksel åbnes helt fra platformen. Det giver nem adgang til motorrummet og andre komponenter i forbindelse med rutinemæssig vedligeholdelse.

Holdbar hydraulikforbindelse

En gummislange monteret med flange indgår i konstruktionen af de hydrauliske returrør. De øger systemets pålidelighed og mindsker risikoen for olielækage.

Brugervenligt brændstoffilter

Brændstof-hovedfilteret skrues på plads på ZX190LC-6. Det gør det lettere at

udskifte og forhindrer støv i at komme ind i brændstofsyste­met under rutinemæssig vedligeholdelse.

Mere effektiv køling

Ekspansionsbeholderen er monteret oven på motorens kølesystem. Den nye placering gør, at luften kan fjernes, så motordelene undgår overophedning.

Styrkede materialer

Et slidbestandigt bøsningmateriale på overrullen øger holdbarheden og pålideligheden for ZX190LC-6.



Nem adgang til motorrummet.



Brændstof-hovedfilteret er lettere at udskifte.



Ekspansionsbeholderen forhindrer overophedning af motordelene.



Nydesignet underrulle forhindrer mudder i at trænge ind og forårsage skader.



Forbedret ydeevne fra brændstofssystemet.

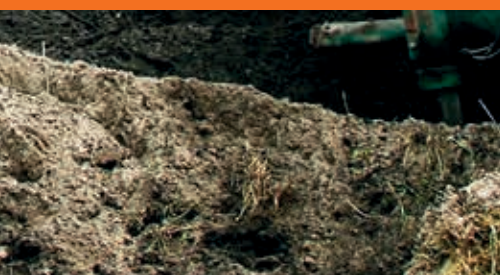


i Hitachis gravemaskiner testes meget grundigt under realistiske arbejdsforhold på Hitachis testcenter på Hokkaido, Japans nordligste ø, ved temperaturer fra -25 °C til 35 °C.



DEDIKERET TIL HOLDBARHED

Holdbarheden af Hitachis Zaxis-6 medium gravemaskiner adskiller dem markant fra konkurrenterne. Det skyldes erfaringer fra årtiers arbejde med fremstilling af mekaniske og hydrauliske gravemaskiner, og det har givet Hitachi sit ry for at levere markedets mest pålidelige entreprenørmaskiner.



Forstærket til et sikrere arbejdsmiljø.



Holdbart design

Underrullerne i ZX190LC-6 er blevet nydesignet for at forhindre mudder i at trænge ind i og beskadige olietætningen. Det forbedrer maskinens langsigtede holdbarhed.

Forbedret brændstofdredsløb

En højtydende vandudskiller og en brændstoftermostat er integreret i forfilteret til ekstra beskyttelse mod fugt. Desuden sikrer den elektriske brændstofpumpes høje kapacitet, at motoren forsynes med passende brændstofmængder med deraf øget ydeevne.

Motorbeskyttelse

Forbrændingskammeret er fremstillet af stærkere materialer, og stemplets form er opdateret for at opnå renere emissioner.

Disse funktioner og egenskaber vil yderligere øge motorens pålidelighed.

Forebyggelse af olielækage

O-ringene på styreventilen og krøjemotoren er fremstillet af fluor. Dette meget holdbare materiale kan modstå høje olietemperaturer og gør delene mere robuste for at forhindre olielækager.

Forstærket platform

Afskærmningerne på platformens gangbro er blevet forstærket. Det bidrager til et sikkert og kvalitetspræget arbejdsmiljø, som giver føreren ro i sindet.



“ De er fantastiske
at køre, meget
velafbalancerede
og stabile ”

Vernon Creed, anlægsleder, MJ Church

ULTIMATIV ALSIDIGHED

Hitachi Zaxis-6 medium gravemaskinerne er det perfekte valg til en meget lang række af byggeopgaver takket være deres kraft og effektivitet. ZX190LC-6 giver problemfri, hurtig og præcis betjening, kombineret med høj produktivitet og effektiv udnyttelse af brændstoffet.

Større fleksibilitet

Det praktiske motordæksel kan åbnes helt fra platformen. Det giver nem adgang til motorrummet og andre komponenter i forbindelse med rutinemæssig vedligeholdelse.

Power boost

Kapaciteten fra den gennemtestede power boost-funktion er 10 % højere end ZX180-3. Dette øger kapaciteten for ZX190LC-6 med højere ydeevne ved udgravning og større løftkraft.

Maskinens ydeevne

ZX190LC-6 er udstyret med to ekstra spoler i styreventilen. Det gør maskinen mere alsidig, fordi det er lettere at installere tilbehør, der kræver store oliemængder samt tilbehør på modeller med multibom.

Forbedret udsyn

Der er færre og mindre ribbe på frontgitteret (ekstraudstyr). Det hjælper med at minimere blinde vinkler og forbedrer førerens udsyn.



To tiltfunktioner øger alsidigheden for ZX190LC-6.



Power boost har 10 % højere kapacitet.



Færre blinde vinkler giver bedre udsyn fra førerkabinen.



Modstandsdygtigheden mod vind og vejr gør at førerkabinens indvendig udseende bevares.



Urea (AdBlue®) indsprøjtes i udstødningssagen til reduktion af emissioner.

i Kommentarer fra kunder og Hitachi personale gennemgås ved månedlige produktforbedringsmøder på Tsuchiura-anlæggene i Japan for at øge kvaliteten yderligere.



AF HØJESTE KVALITET

Jagten på kvalitet stopper aldrig på Hitachis Tsuchiura-fabrik i Japan - det største anlæg af sin art i verden - og det er ZX190LC-6 et stærkt resultat af. Hver ny maskine, der leveres, bliver nøje kontrolleret efter de højest mulige standarder for ydeevne, pålidelighed og sikkerhed.

Fremragende køleydelse

Overbygningen nyder godt af højkvalitets-tætningsmiddel (rundt om kølepakken) og akustiske materialer til at fjerne eventuel nedbrydning på grund af varme. Det sikrer kølingen og de støjsvage egenskaber i ZX190LC-6 på langt sigt.

Denne banebrydende teknologi hjælper ikke kun miljøet, men er også i overensstemmelse med EU's emissionsforskrifter i Trin IV.

Fremragende konsolmaterialer

Konsollen i førerkabine er udformet i holdbart plast i AES-kvalitet. Det sikrer fremragende vejrmotstand og forhindrer i sidste ende solens ultraviolette stråler i at beskadige konsollen.

Ultimativ komfort

Det fuldt justerbare sæde, den rummelige førerkabine, de ergonomiske betjeningsgreb og det avancerede musikanlæg bidrager alle til det ultimative arbejdsmiljø.

Reduceret emission

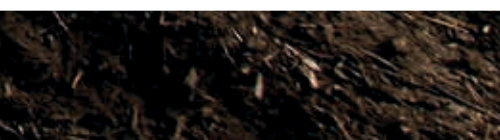
Hitachi har udviklet et selektiv katalytisk reduktionssystem (SCR), der indsprøjter urea (AdBlue®) i udstødningsgassen for at reducere NOx-niveauet i emissionerne.

Sikkerhed i arbejdet

ZX190LC-6 er ROPS-kompatibel (Roll Over Protective Structure) med høje specifikationer og er desuden udstyret med CRES V-kabine (med forstærket centerstøtte). Overtryks førerkabine er konstrueret til at beskytte føreren mod indtrængen af støv og mulige farer på arbejdsstedet.



Ergonomiske betjeningsgreb bidrager til den ultimative arbejdsplads.



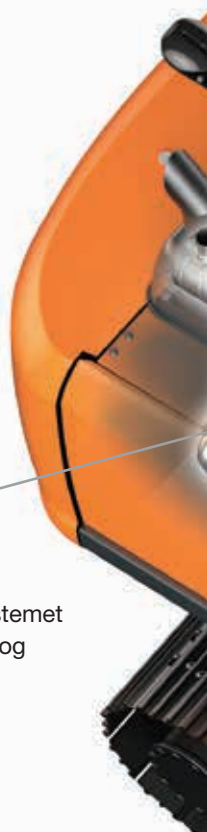


“ ZX190LC-6 er hurtig og præcis, takket være det effektive hydrauliksystem ”

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

TEKNOLOGI PÅ HØJESTE NIVEAU

Hitachi benytter en avanceret teknologisk tilgang til at levere pålidelige løsninger til de stadigt skiftende behov i bygge- og anlægsbranchen. ZX190LC-6 er et typisk eksempel på denne tilgang, og den indeholder flere eksempler på unik Hitachi-teknologi, der er udviklet specielt til Zaxis-6 medium gravemaskinerne.



TRIAS II-hydrauliksystemet består af tre pumper og ventiler.

Reducerede brændstofudgifter

TRIAS II teknologien er udviklet af Hitachi. Den reducerer mængden af hydraulikolie, der føres direkte tilbage til tanken, gennem et samarbejde mellem pumpe- og ventilstyringen. Det bidrager til en sænkning af brændstofforbruget med 6 % i PWR tilstand, med samme produktivitet.

Brugervenlige funktioner

En syv tommer stor LCD-skærm leverer et bredt udvalg af nyttig teknisk information. Med understøttelse af op til 32 sprog bliver det muligt for førerne at kontrollere maskinens status og indstillinger på et øjeblik.

Fjernovervågning

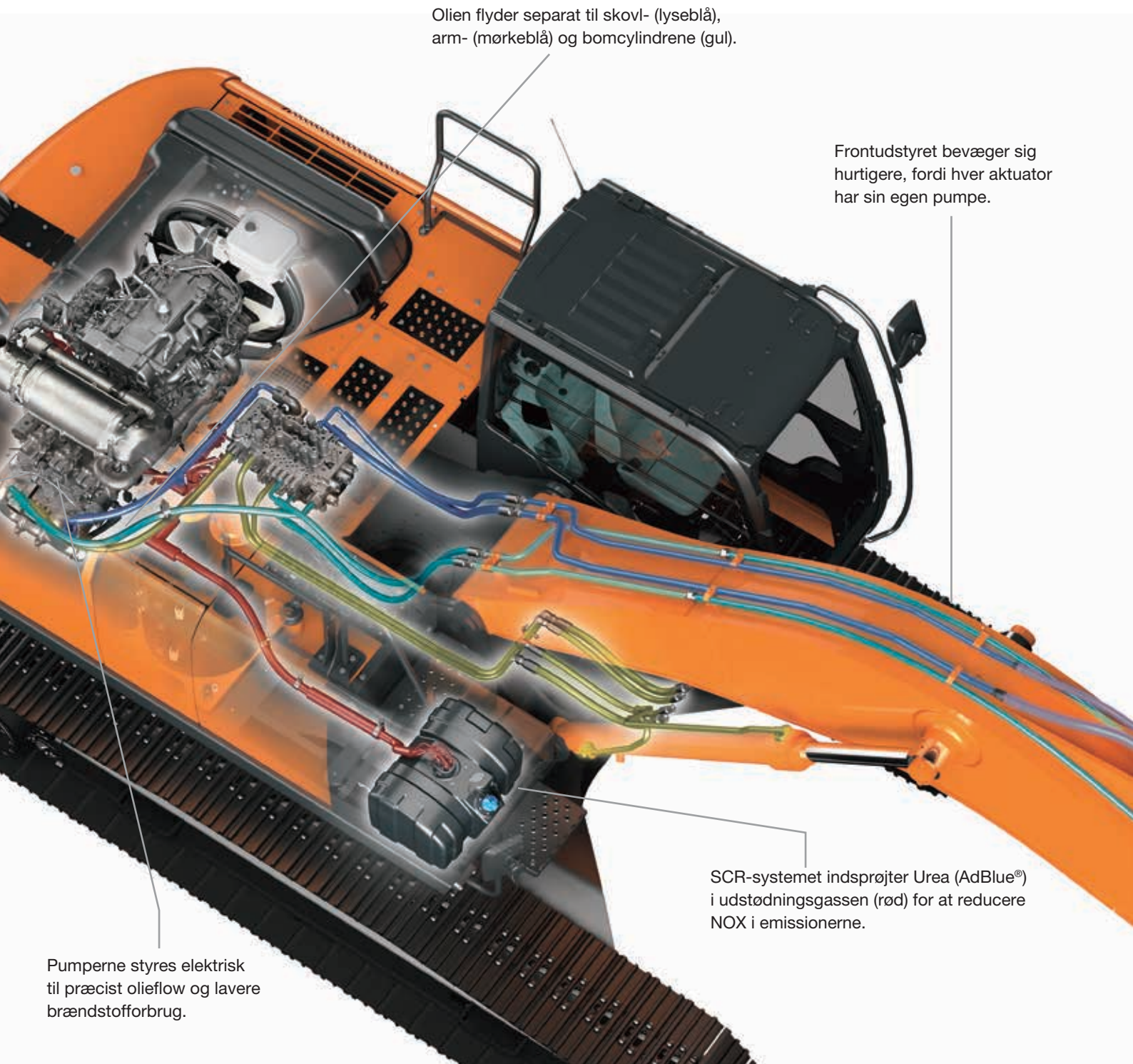
Global e-Service giver ejere mulighed for at fjernovervåge deres maskiner via Owner's Site (online adgang 24/7) og ConSite (en automatisk månedlig rapport). Det bidrager til at maksimere effektiviteten, minimere nedetiden og forbedre de samlede resultater.

Lave emissioner

Efterbehandlingsenheden bidrager til at reducere emissionerne og støjniveauerne. Denne avancerede teknologi består af en dieselskatalysator (DOC), et ureablanderør, SCR-systemet og en lyddæmper.

Avanceret audiosystem

AM/FM-radioen er tilgængelig fra monitoren, og et ekstra stik – til enheder såsom MP3-afspillere - er forbundet med audiosystemet. Dette underholdningstilbud bidrager til et behageligt – og produktivt – arbejdsmiljø.



Olien flyder separat til skovl- (lyseblå), arm- (mørkeblå) og bomcylindrene (gul).

Frontudstyret bevæger sig hurtigere, fordi hver aktuator har sin egen pumpe.

Pumperne styres elektrisk til præcist olieflow og lavere brændstofforbrug.

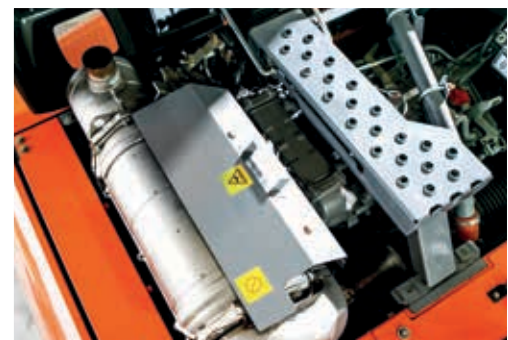
SCR-systemet indsprøjter Urea (AdBlue®) i udstødningsgassen (rød) for at reducere NOX i emissionerne.



6 % lavere brændstofforbrug i PWR-tilstand med TRIAS II.



LCD-skærmen viser maskinens status og indstillinger.



SCR-systemet reducerer emissioner og støj.



“ *De samlede
ejeromkostninger er
af maksimal fordel
for vores virksomhed* ”

Peter Kögel, bestyrelsesmedlem,
Kögel Bau GmbH & Co. KG

REDUKTION AF DE SAMLEDE EJEROMKOSTNINGER



Eftersalgsprogrammet i Hitachis supportkæde sikrer optimal effektivitet, minimal nedetid, reducerede driftsomkostninger og høj værdi ved videresalg.

Global e-Service

Hitachi har udviklet to fjernovervågnings-systemer som en del af onlineløsningen Global e-Service. Owner's Site og ConSite indgår som integrerede dele af gravmaskinen, der dagligt sender data via GPRS eller satellit til www.globaleservice.com. Det giver øjeblikkelig adgang til Owner's Site og den vitale information, der kræves til støtte for opgaverne på arbejdsstedet.

Sammenligninger af forholdet mellem timer i drift og uden for drift bidrager til højere effektivitet. Effektiv styring af vedligeholdelsesprogrammerne hjælper med at maksimere tilgængeligheden.

Driftsomkostningerne kan også håndteres ved at analysere brændstofforbruget. Hver enkelt maskines placering og bevægelser vises tydeligt som støtte for vigtige planlægningsopgaver.

En automatisk servicereport – ConSite – sendes månedligt via e-mail med overordnet information fra Global e-Service for hver maskine. Dette omfatter: daglige driftstimer og data om brændstofforbrug, statistikker over forholdet mellem driftstilstande samt en sammenligning af brændstofforbrug/effektivitet og CO₂-emissioner.

Teknisk support

Alle Hitachi-serviceteknikere gennemfører komplette tekniske uddannelsesprogrammer hos HCME i Amsterdam. Her får de adgang til den tekniske viden fra Hitachis kvalitetssikringsafdelinger og udviklingscentre. Teknikerne kombinerer denne globale ekspertise med lokalt sprog og viden om lokale forhold for at levere eftersalgssupport på højeste niveau.



Global e-Service



Teknisk support



Hitachi-dele

Udvidet garanti og servicekontrakter

Alle nye Hitachi Zaxis-6 modeller er dækket af en fuld producentgaranti. Til ekstra beskyttelse – på grund af barske arbejdsforhold eller for at minimere udgifterne til udstyrsreparation – tilbyder Hitachi-forhandlerne en unik, udvidet garanti med navnet HELP (Hitachi Extended Life Program) og omfattende servicekontrakter. Alt dette kan være med til at optimere ydeevnen for den enkelte maskine, reducere nedetiden og sikre højere værdi ved videresalg.

Reserve dele

Hitachi tilbyder et bredt udvalg af reservedele med høj tilgængelighed, afsendt fra det 53.000 m² store HCME-reservedelslager i Holland.

- Hitachi Genuine-dele: får maskinerne til at arbejde længere med lavere drifts- og vedligeholdelsesomkostninger.
- Hitachi Select-dele og 2Genuine-dele: især til ældre maskiner, de koster mindre, er af anerkendt kvalitet og leveres med garanti fra producenten.

- Performance-dele: til meget krævende forhold, udviklet til større holdbarhed, bedre ydeevne og længere levetid.
- Fabriksrenoverede komponenter: en økonomisk løsning, som er det bedste valg, når der kræves forebyggende udskiftninger.

Uanset hvad du vælger, så kan du være sikker på den anerkendte kvalitet fra Hitachi Construction Machinery.



EH dumpere



EX ultrastore gravemaskiner



ZW læssemaskiner



“ Vi udvikler
entreprenørmaskiner,
der bidrager
til skabelse af
velstående og
komfortable samfund ”

Yuichi Tsujimoto, HCM President

LAD OS BYGGE EN BEDRE FREMTID

Hitachi, Ltd. blev grundlagt i 1910 med en grundlæggende filosofi om at yde et positivt bidrag til samfundet gennem teknologi. Dette princip inspirerer stadig Hitachi-koncernens pålidelige løsninger, der går dagens udfordringer i møde og bidrager til at skabe en bedre verden.

Hitachi, Ltd. er i dag et af verdens største selskaber med et umådeligt stort udbud af innovative produkter og serviceydelser. De er blevet skabt for at udfordre konventionerne, forbedre samfundenes infrastruktur og bidrage til bæredygtige samfund.

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) blev grundlagt i 1970 som et datterselskab af Hitachi, Ltd. og er i dag en af verdens største udstyrsleverandører. Som pioner inden for fremstilling af hydrauliske gravemaskiner producerer HCM også læssemaskiner, dumpere, kraner og specialmaskiner på topmoderne produktionsanlæg over hele verden.

Med avanceret teknologi har Hitachi Construction Machinery ry for at opfylde de højeste kvalitetsstandarder. Med produkter til en lang række brancher er virksomheden

altid travlt beskæftiget over hele verden med at skabe infrastrukturer for en sikker og komfortabel måde at leve på, udvikling af naturressourcerne og indsats i forbindelse med katastrofehjælp.

Hitachi Zaxis gravemaskinerne er kendt for at være pålidelige, robust og fleksible – med den højeste produktivitet under de mest krævende forhold. De er udviklet til at give ejerne lavere samlede ejeromkostninger og til at give førerne ultimativ komfort og sikkerhed.



Minigravemaskiner

SPECIFIKATIONER

MOTOR

Model	Isuzu AR-4HK1X
Type	4-takts vandkølet, direkte indsprøjtning med common rail
Indsugning	Turboladet med variabel geometri, intercooler, kølet EGR
Efterbehandling	DOC- og SCR-system
Antal cylindre	4
Effekt	
ISO 14396	128,4 kW ved 2.000 min ⁻¹
ISO 9249, netto	122 kW ved 2.000 min ⁻¹
SAE J1349, netto	122 kW ved 2.000 min ⁻¹
Maksimalt moment	670 Nm ved 1.600 min ⁻¹
Slagvolumen	5,193 L
Boring og slaglængde	115 mm x 125 mm
Batterier	2 x 12 V / 126 Ah

HYDRAULIKSYSTEM

Hydraulikpumper

Hovedpumper	3 variable aksialstempelpumper
Maks. oliemængde	2 x 212 L/min 1 x 189 L/min
Pilotpumpe	1 tandhjulspumpe
Maks. oliemængde	33,6 L/min

Hydraulikmotorer

Kørsel	2 variable aksialstempelmotorer
Krøje	1 aksialstempelmotor

Indstilling af overtryksventil

Frontstyrskreds	34,3 MPa
Krøjekreds	24,9 MPa
Kørekreds	35,5 MPa
Pilotkreds	3,9 MPa
Power boost	38,0 MPa

Hydraulikcylindre

	Antal	Boring	Diameter, stempelstang
Bom	2	120 mm	85 mm
Arm	1	125 mm	90 mm
Skovl	1	105 mm	75 mm
Placering *	1	150 mm	100 mm

*: For multibom

OVERBYGNING

Roterende overdel

D-profil-chassis giver modstandsdygtighed mod buler.

Krøjeanordning

Aksialstempelmotor med planetgearsreduktion i oliebad. Krøjningkransen er enkeltrækket. Krøjebremsen er en skivebremse, fjederbremset og hydraulisk udløst.

Krøjehastighed	11,8 min ⁻¹
Krøjemoment	53 kNm

Førerkabine

Fritstående, rummelig førerkabine, 1.005 mm bredt og 1.675 mm højt, i overensstemmelse med ISO*-standarder.

* International Organization for Standardization

UNDERVOGN

Bånd

Undervogn af traktortypen. Svejset undervogn i udsøgte materialer. Siderammen er svejset til undervognen. Smurte overruller, underruller og trækjul med flydende pakninger. Bånd med tre-kams skoplader i en induktionshærdet valset legering. Varmebehandlede, forseglede ledbolte. Hydraulisk (fedt) båndjustering med støddæmpende affjedring.

Antal ruller og båndplader på hver side

Overruller	2
Underruller	7
Skoplader	46
Kædestyr	1

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

Maksimal træk-kraft

203 kN

Stigningsevne

70 % (35 grader) kontinuerligt

STØJNIVEAU

Støjniveau i førerkabinen i henhold til ISO 6396 LpA 69 dB(A)
Eksternt støjniveau i henhold til ISO 6395
og EU-direktiv 2000/14/EF LwA 101 dB(A)

SERVICE PÅFYLDNINGSKAPACITET

Brændstoftank	330,0 L
Motorølevæske	28,0 L
Motorolie	23,0 L
Krøjeanordning	6,2 L
Køremotor (hver side)	6,8 L
Hydrauliksystem	220,0 L
Hydraulikolietank	115,0 L
DEF/AdBlue®-tank	35,0 L

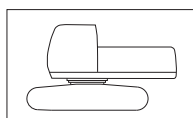
VÆGT OG FLADETRYK

Arbejdsvægt og fladetryk

			ZAXIS 190LC				ZAXIS 190LCN			
Bomtype			Monobom		Multibom		Monobom		Multibom	
Båndtype	Båndbredde	Armlængde	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Tre-kams skoplade	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	-	-	-	-

Inklusive 0,70 m³ (ISO topmål), skovlvægt (600 kg) og kontravægt (3.500 kg).

Vægt og totalbredde for basismaskine



Uden frontmontering, brændstof, hydraulikolie og kølevæske m.m. Inklusive kontravægt.

ZAXIS 190LC

Båndbredde	Vægt	Totalbredde
600 mm	15.900 kg	2.800 mm
700 mm	16.100 kg	2.900 mm
800 mm	16.400 kg	3.000 mm
900 mm	16.700 kg	3.100 mm

ZAXIS 190LCN

Båndbredde	Vægt	Totalbredde
500 mm	15.500 kg	2.500 mm
600 mm	15.800 kg	2.580 mm
700 mm	16.000 kg	2.680 mm

Vægt af komponenter

	Vægt
Kontravægt	3.500 kg
Monobom (med armcylinder og bomcylinder)	2.030 kg
Multibom (med armcylinder og bomcylinder)	2.840 kg
Arm 2,26 m (med skovcylinder)	840 kg
Arm 2,71 m (med skovcylinder)	900 kg
Skovl 0,70 m ³	600 kg

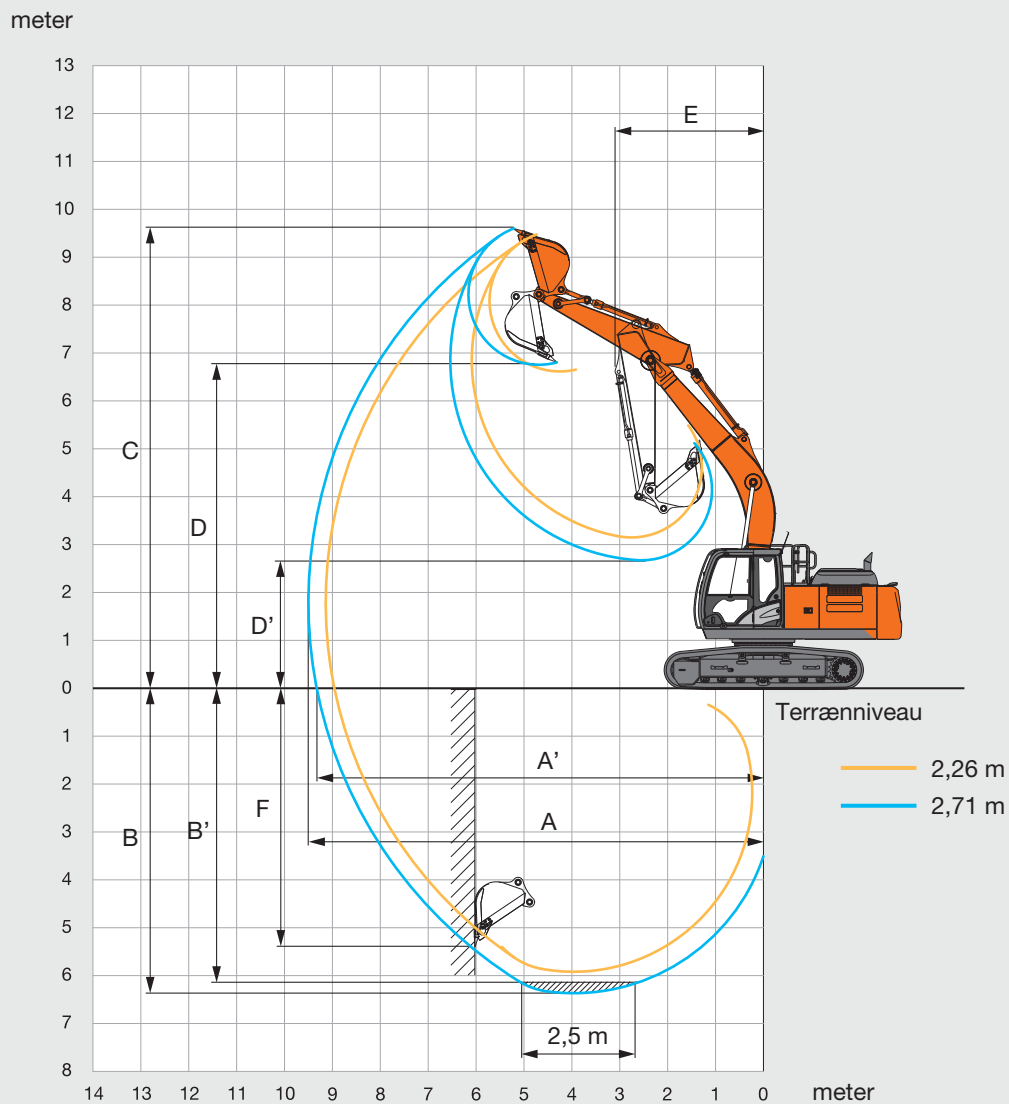
GRAVEKRAFT FOR SKOVL OG ARM

Armlængde	ZAXIS 190LC / ZAXIS 190LCN	
	2,26 m	2,71 m
Skovlens gravekraft* ISO	127 kN	
Skovlens gravekraft* SAE: PCSA	112 kN	
Armens brydekraft* ISO	108 kN	95 kN
Armens brydekraft* SAE: PCSA	104 kN	91 kN

* Ved power boost

SPECIFIKATIONER

ARBEJDSOMRÅDER: MONOBOM

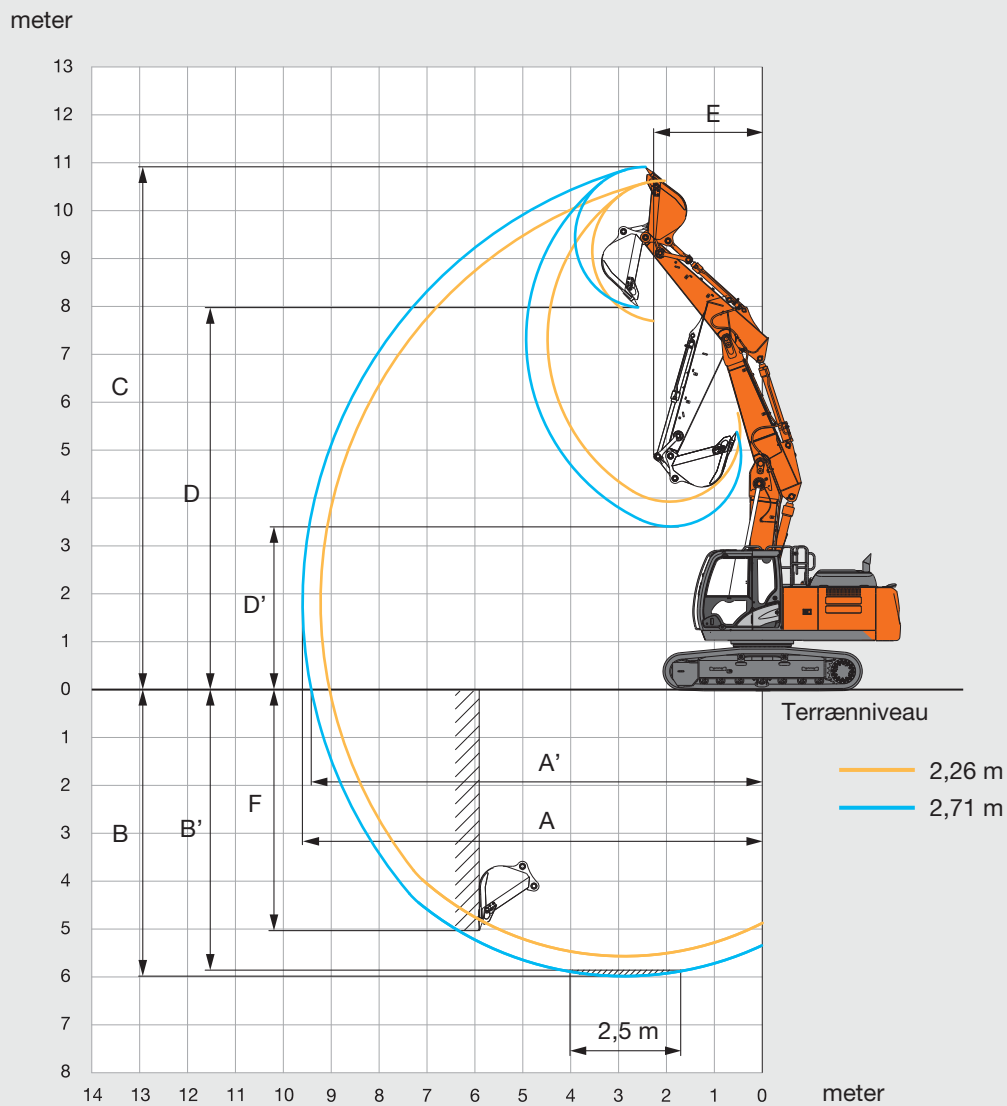


Enhed: mm

	ZAXIS 190LC / ZAXIS 190LCN	
	Monobom	
Armlængde	2,26 m	2,71 m
A Maks. rækkevidde	9.140	9.500
A' Maks. rækkevidde (på terræn)	8.950	9.320
B Maks. gravedybde	5.900	6.340
B' Maks. gravedybde for 2,5 m niveau	5.650	6.100
C Maks. skærehøjde	9.510	9.630
D Maks. aflæsningshøjde	6.640	6.770
D' Min. aflæsningshøjde	3.170	2.690
E Min. krøjeradius	3.110	3.100
F Max. gravedybde ved lodret væg	5.110	5.400

Eksklusive kamhøjde på skoplade

ARBEJDSOMRÅDER: MULTIBOM



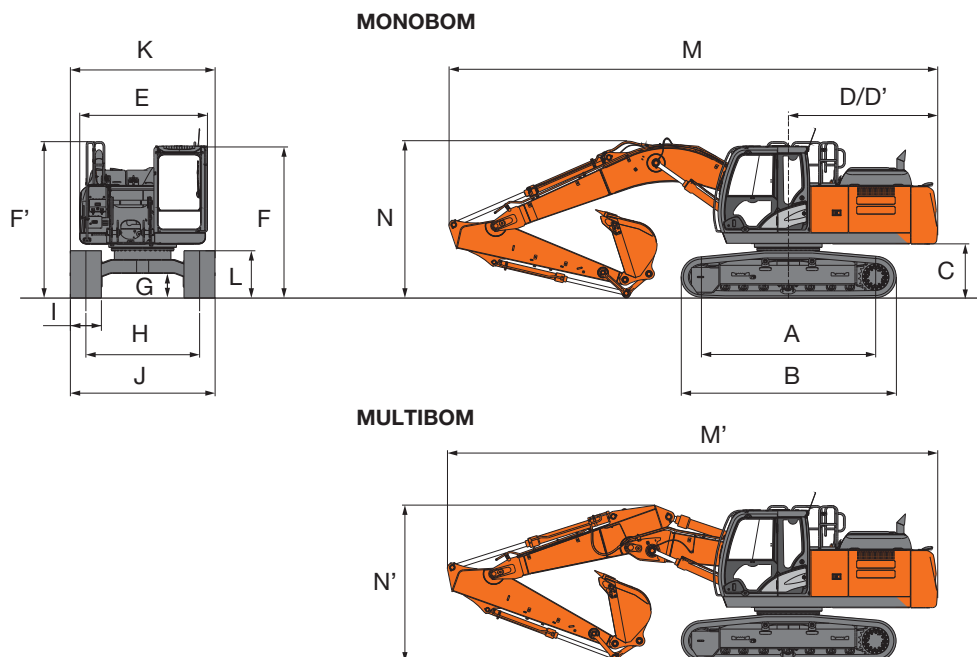
Enhed: mm

	ZAXIS 190LC / ZAXIS 190LCN	
	Multibom	
Armlængde	2,26 m	2,71 m
A Maks. rækkevidde	9.220	9.590
A' Maks. rækkevidde (på terræn)	9.040	9.420
B Maks. gravedybde	5.570	5.980
B' Maks. gravedybde for 2,5 m niveau	5.440	5.870
C Maks. skærehøjde	10.620	10.910
D Maks. aflæsningshøjde	7.700	7.980
D' Min. aflæsningshøjde	3.920	3.410
E Min. krøjeradius	2.290	2.270
F Max. gravedybde ved lodret væg	4.630	5.030

Eksklusive kamhøjde på skoplade

SPECIFIKATIONER

MÅL



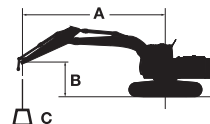
Enhed: mm

	ZAXIS 190LC	ZAXIS 190LCN
A Afstand mellem trækjul og forhjul	3.370	3.370
B Undervognens længde	4.170	4.170
* C Frigang for kontravægt	990	990
D Krøjeradius på bagende	2.890	2.890
D' Længde på bagende	2.890	2.890
E Totalbredde på overbygning	2.480	2.480
F Totalhøjde på førerkabine	2.950	2.950
F Totalhøjde på overbygning	3.020	3.020
* G Min. frihøjde	450	450
H Sporvidde	2.200	1.980
I Båndbredde	G 600	G 500
J Undervognens bredde	2.800	2.480
K Totalbredde	2.800	2.500
* L Båndhøjde med trekams skoplader	920	920
MONOBOM		
M Totallængde		
Med arm 2,26 m	9.420	9.420
Med arm 2,71 m	9.450	9.450
N Totalhøjde på bom		
Med arm 2,26 m	3.460	3.460
Med arm 2,71 m	3.040	3.040
MULTIBOM		
M' Totallængde		
Med arm 2,26 m	9.500	9.500
Med arm 2,71 m	9.490	9.490
N' Totalhøjde på bom		
Med arm 2,26 m	3.030	3.030
Med arm 2,71 m	3.040	3.040

* Eksklusive kamhøjde på skoplade G: Trekams skoplader

LØFTEKAPACITET

- Noter:
1. Belastningerne er baseret på ISO 10567.
 2. Løftekapaciteten overskrider ikke 75 % af tippelasten 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

Ved løftekapacitet skal vægt af skovl og hurtigløft trækkes fra løftekapaciteten.

ZAXIS 190LC MONOBOM

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

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
Bom 5,50 m Arm 2,26 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 600 mm	6,0					*6.330	*6.330	*5.700	4.640			*4.450	4.180	6,40
	4,5			*10.370	*10.370	*7.580	7.000	*6.510	4.540			*4.370	3.440	7,17
	3,0					*9.460	6.540	6.620	4.360	4.720	3.150	*4.510	3.100	7,58
	1,5					9.950	6.170	6.420	4.180	4.640	3.080	4.500	2.980	7,66
	0 (Terræn)					9.750	6.000	6.290	4.070			4.640	3.060	7,44
	-1,5			*9.020	*9.020	9.730	5.990	6.260	4.040				5.170	3.390
-3,0			*13.230	11.520	*9.710	6.090						6.510	4.220	5,91
Bom 5,50 m Arm 2,71 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 600 mm	6,0							*4.900	4.700			*3.390	*3.390	6,83
	4,5					*6.910	*6.910	*6.060	4.580	*3.610	3.230	*3.350	3.180	7,56
	3,0					*8.820	6.630	6.650	4.390	4.730	3.150	*3.470	2.890	7,94
	1,5					10.010	6.210	6.430	4.190	4.630	3.060	*3.760	2.780	8,02
	0 (Terræn)			*4.760	*4.760	9.740	5.990	6.270	4.050	4.560	3.000	*4.280	2.840	7,82
	-1,5	*5.330	*5.330	*8.790	*8.790	9.670	5.930	6.210	3.990			4.730	3.100	7,29
-3,0	*9.490	*9.490	*14.340	11.350	9.750	6.000	6.270	4.040			5.760	3.750	6,38	
-4,5			*10.650	*10.650	*7.530	6.230					*6.820	5.640	4,84	

ZAXIS 190LCN MONOBOM













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

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
Bom 5,50 m Arm 2,26 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 500 mm	6,0					*6.330	*6.330	*5.700	4.170			*4.450	3.750	6,40
	4,5			*10.370	*10.370	*7.580	6.250	*6.510	4.070			*4.370	3.080	7,17
	3,0					*9.460	5.800	6.530	3.900	4.650	2.810	*4.510	2.770	7,58
	1,5					9.810	5.440	6.330	3.720	4.570	2.740	4.430	2.660	7,66
	0 (Terræn)					9.620	5.280	6.200	3.610			4.570	2.730	7,44
	-1,5			*9.020	*9.020	9.600	5.270	6.170	3.580				5.090	3.010
-3,0			*13.230	9.930	*9.710	5.370						6.420	3.750	5,91
Bom 5,50 m Arm 2,71 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 500 mm	6,0							*4.900	4.230			*3.390	*3.390	6,83
	4,5					*6.910	6.350	*6.060	4.110	*3.610	2.890	*3.350	2.850	7,56
	3,0					*8.820	5.890	6.560	3.920	4.660	2.820	*3.470	2.570	7,94
	1,5					9.870	5.490	6.340	3.720	4.560	2.730	*3.760	2.470	8,02
	0 (Terræn)			*4.760	*4.760	9.610	5.270	6.180	3.590	4.490	2.660	4.240	2.520	7,82
	-1,5	*5.330	*5.330	*8.790	*8.790	9.540	5.210	6.120	3.540			4.660	2.750	7,29
-3,0	*9.490	*9.490	*14.340	9.760	9.620	5.280	6.180	3.590			5.680	3.330	6,38	
-4,5			*10.650	10.110	*7.530	5.500					*6.820	4.990	4,84	

LØFTEKAPACITET













ZAXIS 190LC MULTIBOM

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

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
														
Multibom Arm 2,26 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 600 mm	9,0											*6.860	*6.860	2,59
	7,5					*6.110	*6.110					*4.850	*4.850	5,19
	6,0			*6.020	*6.020	*6.360	*6.360	*5.260	4.680			*4.360	4.020	6,49
	4,5			*11.400	*11.400	*7.200	*7.140	*5.510	4.720			*4.250	3.300	7,26
	3,0	*13.500	*13.500	*14.110	12.930	*9.230	6.990	*6.100	4.610	*4.580	3.080	*4.150	2.970	7,66
	1,5			*15.510	12.600	10.280	7.070	6.560	4.400	4.620	3.010	*4.240	2.850	7,74
	0 (Terræn)	*13.020	*13.020	*17.320	12.240	*10.240	6.590	6.470	4.160	4.540	2.940	4.520	2.920	7,53
	-1,5	*17.780	*17.780	*17.780	11.720	10.040	6.160	6.280	4.000			5.030	3.240	6,98
	-3,0	*19.460	*19.460	*16.180	11.460	*9.860	6.020					*4.900	4.080	5,96
Multibom Arm 2,71 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 600 mm	9,0			*5.440	*5.440							*4.580	*4.580	3,59
	7,5					*5.020	*5.020					*3.590	*3.590	5,74
	6,0					*5.290	*5.290	*4.820	4.740			*3.300	*3.300	6,94
	4,5			*7.920	*7.920	*6.680	*6.680	*5.210	4.780	*3.900	3.190	*3.240	3.050	7,66
	3,0	*13.550	*13.550	*14.500	12.950	*8.400	7.020	*5.770	*4.650	*4.530	3.150	*3.330	2.760	8,04
	1,5	*13.000	*13.000	*15.170	12.610	10.270	*7.050	6.530	4.490	4.650	3.040	*3.560	2.650	8,12
	0 (Terræn)	*12.460	*12.460	*16.850	12.460	10.170	6.680	6.470	4.220	4.540	2.930	*4.010	2.700	7,91
	-1,5	*15.360	*15.360	*17.600	11.780	10.120	6.220	6.290	4.000			4.590	2.950	7,40
	-3,0	*16.080	*16.080	*17.130	11.410	9.830	5.970	6.230	3.950			*4.800	3.570	6,49
-4,5			*10.580	*10.580							*9.890	*9.890	3,19	

ZAXIS 190LCN MULTIBOM

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

Forhold	Last punkt højde m	Lasteradius										Ved maks. rækkevidde		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				meter
														
Multibom Arm 2,26 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 500 mm	9,0											*6.860	*6.860	2,59
	7,5					*6.110	*6.110					*4.850	*4.850	5,19
	6,0			*6.020	*6.020	*6.360	*6.360	*5.260	4.210			*4.360	3.600	6,49
	4,5			*11.400	*11.400	*7.200	*6.540	*5.510	4.240			*4.250	2.940	7,26
	3,0	*13.500	*13.500	*14.110	11.410	*9.230	6.330	*6.100	4.130	*4.580	2.740	*4.150	2.630	7,66
	1,5			*15.510	*11.290	10.170	6.300	*6.490	3.920	4.550	2.660	*4.240	2.520	7,74
	0 (Terræn)	*13.020	*13.020	*17.320	10.570	*10.240	5.830	6.380	3.690	4.470	2.590	4.450	2.580	7,53
	-1,5	*17.780	*17.780	*17.780	10.090	9.910	5.420	6.200	3.530			4.950	2.860	6,98
	-3,0	*19.460	*19.460	*16.180	9.840	9.740	5.280					*4.900	3.600	5,96
Multibom Arm 2,71 m Kontravægt 3.500 kg Skoplade 500 mm	9,0			*5.440	*5.440							*4.580	*4.580	3,59
	7,5					*5.020	*5.020					*3.590	*3.590	5,74
	6,0					*5.290	*5.290	*4.820	4.300			*3.300	3.270	6,94
	4,5			*7.920	*7.920	*6.680	*6.540	*5.210	4.320	*3.900	2.840	*3.240	2.710	7,66
	3,0	*13.550	*13.550	*14.500	11.500	*8.400	6.360	*5.770	4.220	*4.530	2.800	*3.330	2.440	8,04
	1,5	*13.000	*13.000	*15.170	*11.110	10.140	6.430	6.460	4.010	4.580	2.700	*3.560	2.340	8,12
	0 (Terræn)	*12.460	*12.460	*16.850	10.780	10.050	5.920	6.390	3.740	4.470	2.590	*4.010	2.380	7,91
	-1,5	*15.360	*15.360	*17.600	10.140	9.980	5.470	6.200	3.530			4.520	2.600	7,40
	-3,0	*16.080	*16.080	*17.130	9.800	9.690	5.230	6.140	3.480			*4.800	3.150	6,49
-4,5			*10.580	9.890							*9.890	8.970	3,19	

MOTOR

Efterbehandlingsenhed	●
Luftfilter, dobbelte filtre	●
Generator 50 A	●
Automatisk tomgangssystem	●
Automatisk motorstop	●
Motoroliefilter, patron	●
Brændstof-hovedfilter, patron	●
Brændstoffermostat	●
DEF/AdBlue® tank indløbsi og udvidelsesfylder	●
DEF/AdBlue® tank med ISO-magnetadapter	●
Tørluftfilter med udtømningsventil (med kontrollampe for luftfilterbegrænsning)	●
Støvtæt indendørs net	●
ECO / PWR mode kontrol	●
Elektrisk påfyldningspumpe til brændstof	●
Ventil til motorolieaftapning	●
Ekspansionsbeholder	●
Ventilatorafskærmning	●
Brændstofføler	●
Brændstofforfilter og vandudskiller	●
Motor i isolerende ophæng	●
Vedligeholdelsesfrit forfilter	○
Køler, oliekoeler og intercooler	●

HYDRAULIKSYSTEM

Automatisk power mode	●
Kontrolventil med hovedsikkerhedsventil	●
Full-flowfilter	●
Finmasket full-flowfilter med stopindikator	○
Slangebrudsventil til arm	●
Slangebrudsventil til bom	●
Pilotfilter	●
Power boost	●
Sugefilter	●
Svingstop dæmper	●
To ekstra porte til manøvreventil	●
Variabel overtryksventil for hammer og knuser	●
Arbejdsmode-vælger	●

FØRERKABINE

Lyddæmpet stålførerhus	●
AM-FM-radio	●
Askebæger	●
Klimaanlæg med automatisk styring	●
AUX-funktionsgreb (Hammer/Tilt)	○
Aux terminal og opbevaring	●
Cigaretænder 24 V	●
CRES V-kabine (med forstærket centerstøtte)	●
Kopholder med varme- og kølefunktion	●
Dobbelt, elektrisk horn	●
Motorafbryderkontakt	●
Udstyret med forstærkede, tonede (grønne) glasruder	●
Nødhammer	●
Gulvmåtte	●
Fodhviler	●
Frontrudesprinkler	●
Handskerum	●
Varme- og køleboks	●
Visker med pausefunktion	●
Forsinket lyslukning	●
Lamineret glasvindue	○
LED-lys i kabine med forsinkelse efter dørlukning	●
OPG front-kompatibel førerkabine med beskyttelsesniveau II (ISO10262)	○
OPG-kompatibel førerkabine med beskyttelsesniveau I (ISO10262)	●
OPG-kompatibel førerkabine med beskyttelsesniveau II (ISO10262)	○
Afbryderhåndtag til pilotkontrollredsen	●
Strømuttag 12 V	○
Regnskærm	○
Opbevaringsbakke	●
Oprullelig sikkerhedssele	●
ROPS (ISO12117-2) kompatibel kabine	●
Radioantenne af gummi	●
Sæde: luftaffjedret sæde med varmeapparat	●
Sædejusteringsdel: ryglæn, armlæn, højde og vinkel, skyde frem/tilbage	●
Korte hydraulikkontrolgreb	●
Solskærm (frontrude/siderude)	○
Gennemsigtigt tag med rullegardin	●
Ruder foroven, forneden og i venstre side kan åbnes	●
2 højttalere	●
4 væskefyldte, elastiske ophæng	●

OVERVÅGNINGS-SYSTEM

Alarmer: overhedet, motoradvarsel, motorolietryk, generator, min. brændstofniveau, hydraulisk filterbegrænsning, luftfilterbegrænsning, arbejds-mode, overbelastning, SCR-systemproblem osv.	●
Alarm-summere: overhedet, kølervæske, motorolietryk, overbelastning, SCR-systemproblem	●
Visning af målere: vandtemperatur, tid, brændstofforbrug, ur, DEF/AdBlue® forhold	●
Andre skærme: arbejds-mode, auto-tomgang, glød, skærm for bagudrettet kamera, arbejdsbetingelser osv.	●
Valg mellem 32 sprog	●

LYGTER

Ekstra lys på bommen med afskærmning	○
Ekstra forlygter på førerhusets tag	○
Ekstra bagudrettede lygter på førerhusets tag	○
Roterende blink	○
2 arbejdslys	●

OVERBYGNING

Batterier 2 x 126 Ah	●
Batteri-afbryderkontakt	●
Gelænder på maskinoverdel	●
Kontravægt 3.500 kg	●
Elektrisk pumpe til brændstofpåfyldning med autostop og filter	●
Flyder til brændstofmåler	●
Måler til hydraulikoliestand	●
Aflåseligt brændstofdæksel	●
Aflåselige motorlåger	●
Låsbar værktøjskasse	●
Gelænder på platform	●
Bagudrettet kamera	●
Bakspejle (venstre og højre side)	●
Skridsikre plader og gelænder	●
Krøjebremse	●
Beskyttelsesplader	●
Værktøjsrum	●

UNDERVOGN

Påboltede trækjul	●
Forstærkede båndled med forsegling af ledbolte	●
Skoplade: 600 mm tre-kams plade: ZX190LC	●
Skoplade: 500 mm tre-kams plade: ZX190LCN	●
Beskyttelse, krøjekrans	○
Køretetningsmærke på undervogn	●
Afskærmning af køremotor	●
Parkeringsbremse	●
Overruller og underruller	●
1 kædestyr (hver side) og hydraulisk båndjustering	●
2 kædestyr (hver side) og hydraulisk båndjustering	○
4 fastbindingsbeslag	●

FRONTUDSTYR

Støbt skovled A	●
Centraliseret smøresystem	●
Forseglede ledbolte på skovl	●
Bolt med flange	●
HN-bøsning	●
Trykskive i forstærket plast	●
WC (tungsten-karbid) termisk spray	●
Svejset skovled A med svejset krog	○

TILBEHØR

Dele til dobbelt pumpeflow	●
Ekstra pumpe (30 L/min)	○
Rørføring til rotation	○
Basisrørføring for frontudstyr	●
Rørføring til hammer og knuser	●
Dele til hammer og knuser	●
Pilot-akkumulator	○

DIVERSE

Global e-Service	●
Indbygget dataenhed	●
Standard værktøjsæt	●

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.

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.



ENTREPRENØRMASKINER A/S

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

KS-DA360EU