

ZAXIS-6-serien

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS490



HYDRAULISK GRAVEMASKIN

Modellkode : ZX490LCH-6

Beregnet motoreffekt : 270 kW / 367 hk (ISO14396)

Driftsvekt : 49 300 – 51 200 kg

Skuffe ISO-toppet : 1,30 – 2,50 m³

ZX490LCH-6. NO COMPROMISE

ZX490LCH-6 er utviklet som en maskin med ytelse på høyeste nivå, men uten at dette går på bekostning av de stadig økende kravene til driftseffektivitet. Med sin nyskapende og unike Hitachi-teknologi kan den tilby lavere utslipp og driftskostnader og i tillegg svært høy driftssikkerhet.

De store Zaxis-6-gravemaskinene lever opp til Hitachis gode rykte som leverandør av kvalitet og slitesterke produkter. ZX490LCH-6 er påliteligheten selv og har svært allsidige funksjoner, noe som gjør at den kan brukes i et bredt spekter av utfordrende arbeidsmiljøer.



6. HØY DRIFTSSIKKERHET



8. EKSEPSJONELL SLITESTYRKE



10. STOR ALLSIDIGHET



12. UDISKUTERBAR KVALITET



14. TEKNOLOGISK EKSPERTISE

KREV PERFEKSJON

Hitachi ZX490LCH-6 er resultatet av kontinuerlig utvikling gjennom flere tiår på verdens største gravemaskinfabrikk i Japan. Med utgangspunkt i kravene som stilles av anleggs- og steinbruddindustrien i Europa, er den utviklet til perfektion ved bruk av markedsledende teknologi, og den leverer eksepsjonell produktivitet med lavest mulig eiekostnad.



Høy kvalitet

Konstruksjonselementer og materialer av beste kvalitet.



Bedre sikt

Større refleks gir bedre synlighet om natten.



Utrolig slitestyrke

Bom forsterket med tykkere plater.



Pålitelig i hele levetiden

Feilsikre komponenter beskytter mot ekstreme temperaturer.





Optimal ytelse

Fjernovervåking med nettprogrammet Global e-Service.



Brukervennlig

Motorolje- og kjølevæsknivå kan kontrolleres fra førerhuset.



Sikker arbeidsplass

En skliskikker plate gir slitesterk sikkerhet når du oppholder deg på toppen av maskinen.



Lave utslipp

SCR-systemet reduserer NOx i eksosgassen.



Reduserte drivstoffkostnader.

5 % drivstoffsparing i ECO-modus (3 % i HP-modus).



Enkelt vedlikehold

Reverserbar vifte gir mindre oppsamling av skitt.



Mindre miljøpåvirkning

95 % av plastkomponentene kan resirkuleres.



Utmerket effektivitet

HIOS IIIB-hydraulikkssystemet reduserer drivstoffbruket og øker produktiviteten.



Motorbeskyttelse

Flere av motordelene er endret for å gi bedre driftssikkerhet.



“ Hitachis maskiner er kjent for sin driftssikkerhet og er også svært produktive ”

Michel Krembs, steinbruddsjef, Carrières GW

HØY DRIFTSSIKKERHET

Alle Hitachis gravemaskiner er kjent for sin driftssikkerhet, og ZX490LCH-6 er ikke noe unntak. Du kan stole på at den leverer høy produktivitet og optimal tilgjengelighet på store anleggsarbeider og travle steinbrudd, slik at du får god avkastning på investeringen.

Forbedret motorbeskyttelse

En ny, forsterket injektor gjør motoren mer driftssikker. De bevegelige delene er dekket med DLC (diamantlignende karbon), og inntaksfilteret er forsterket. Driftssikkerheten høynes ytterligere av en forbedret slange for veivhusventilasjon.

Bedre drivstoffeffektivitet

Et avkjølt EGR-system med høy kapasitet resirkulerer en del av eksosen, noe som gir mindre utslipp av NOx og andre stoffer uten å redusere motoreffekten. Dette sikrer effektiv og pålitelig ytelse.

Effektiv kjøling

Ekspansjonstanken er montert på oversiden av motorens kjølekrets, og luft i kjølevæsken kan dermed fjernes fullstendig. Dette bidrar

til å hindre delvis overoppheting av motor-komponenter.

Redusert drivstofforurensning

Hoveddrivstoffilteret skrues på plass på ZX490LCH-6. Dette hindrer støv fra å komme inn i drivstoffkretsen under rutinemessig vedlikehold. Det er også enkelt å skifte ut.

Enkelt vedlikehold

Hovedstrømbryter er nå standardutstyr, og dermed blir det enklere å unngå elektrisk støt under vedlikeholdsarbeid samt å ta vare på batteristrømmen under langtidslagring. Sikkert og enkelt vedlikehold har positiv innvirkning på den generelle driftssikkerheten til ZX490LCH-6.



Enkel tilgang for vedlikehold.



HITACHI



Det er lettere å skifte hoveddrivstoffilter.



Ekspansjonstanken forhindrer at motordeler overopphetes.



Forsterket bom og fronttilbehør.



Forbedret ytelse fra drivstoffkretsen.

i Hitachis strenge testrutiner for slitestyrke omfatter en grave- og driftsvurdering – fra 1000 til mer enn 10 000 timer – og en 24-timers svingtest med en fjernstyrt maskin.



EKSEPSJONELL SLITESTYRKE

ZX490LCH-6 lever opp til Hitachis rykte som leverandør av bransjens mest slitesterke maskiner. Den bygger på fire tiårs erfaring med produksjon av mekaniske og hydrauliske gravemaskiner og er utviklet for å takle de mest krevende arbeidsmiljøer.



Mindre behov for rengjøring av filteret takket være forfilteret (ekstraustyr).

Bedre drivstoffkrets

En vannutskiller med høy ytelse er integrert i forfilteret på ZX490LCH-6 for å gi økt beskyttelse mot fuktighet.

Minimalt vedlikehold

Et forfilter (ekstraustyr) kvitter seg med støv automatisk og reduserer behovet for filterrengjøring. Dieseloksideringskatalysatoren (DOC) krever minimalt med vedlikehold.

Forsterket bom

Bommen på ZX490LCH-6 er forsterket med tykkere plater. Den øvre platen på H-bommen er nå eksempelvis 25 mm mot tidligere 22 mm. Dette gjør maskinen mer slitesterk

ved krevende anleggsarbeid og ved arbeid i steinbrudd.

Beskyttelse mot korrosjon

Radiator, oljekjøler, intercooler, luftkondensator og drivstoffkjøler er alle laget av aluminium, noe som gir dem bedre beskyttelse mot korrosjon.

Slitesterkt understell

Understellet på ZX490LCH-6 er satt sammen av slitesterke komponenter, noe som inkluderer belteledd, hovedbolt, ledehjulsockel og -brakett samt øvre belterullebrakett.



“ Vår Hitachi-maskin har vist imponerende styrke og produktivitet ”

Yvan Ryser, administrerende direktør, Lachat

STOR ALLSIDIGHET

Kraften og ytelsen til ZX490LCH-6 gjør den ideell for krevende miljøer som steinbrudd og store anleggsprosjekter. Med sine ulike tilbehør og sin egnethet for både tung lasting og lettere arbeid som for eksempel planering, er den en svært allsidig maskin. Uansett oppgave arbeider den store gravemaskinen fra Hitachi raskt, effektivt og produktivt.

Bedre sikt

Frontvernet (ekstraustyr) på førerhuset har tynnere og færre stolper slik at dødvinklene reduseres. Større refleks på baksiden av ZX490LCH-6 gjør maskinen mer synlig i mørket, og den kan dermed arbeide trygt en større del av døgnet.

Imponerende ytelse

Bommens hevehastighet under lasting med ZX490LCH-6 er økt med 3 % (sammenlignet med ZX470LCH-3-modellen), noe som gir bedre produktivitet. Med bryteren for bommodus kan du veksle mellom kraft- og komfortmodus, avhengig av arbeidet som utføres.

Effektiv drift

Større pumpeflow på ZX490LCH-6 er 10 % høyere enn på Zaxis-3-modellen. Dette

betyr at maskinen utfører lettere arbeid som planering raskt og effektivt, i tråd med dens generelle egnethet for en rekke ulike oppgaver på arbeidsplassen.

Enklere transport

Med sin store allsidighet kan ZX490LCH-6 brukes på mange ulike arbeidsplasser og kan transporteres trygt mellom disse takket være de nye festene for transportsikring.

Større fleksibilitet

Systemet for tilbehørsbytte gjør det enkelt å montere tilbehør, noe som øker antallet oppgaver som kan utføres med ZX490LCH-6. En trykkjusteringsfunksjon som styres elektronisk, beskytter i tillegg tilbehøret under monteringen.



Større allsidighet med enkel montering av tilbehør.



Enkel og trygg transport med nye fester for transportsikring.



Minimalt med dødvinkler gir bedre sikt.



Overlegen værbestandighet ivaretar førerhusets innvendige utseende.



Urea sprøytes inn i eksosgassen for å redusere utslipp.



i Hitachi fikk ISO 9001-sertifisering i 1995, noe som bekrefter engasjementet når det gjelder regler for kvalitetssikring, blant annet implementering av den enhetlige og globale "Made by Hitachi"-kvalitetsstandarden ved alle våre produksjonssteder over hele verden.



UDISKUTERBAR KVALITET

Den kontinuerlige utviklingen av de store Zaxis-gravemaskinene gjør at Hitachi holder tritt med de nyeste utslippsbestemmelsene og dessuten setter nye bransjestandarder med hensyn til ytelse, pålitelighet, komfort og sikkerhet. ZX490LCH-6 demonstrerer hva Hitachis konstruktører er i stand til å oppnå i sitt kontinuerlige arbeid for kvalitet.



Reduserte utslipp

Et selektivt katalysatorsystem (SCR) utviklet av Hitachi sprøyter inn urea i eksosgassen for å redusere NOx-utslippene. Denne viktige nyvinningen hjelper miljøet og overholder dessuten EUs trinn IV-utslippsbestemmelser.

hindre inntrenging av luft og støv fra arbeidsplassen. ZX490LCH-6 arbeider også stillere enn Zaxis-5-modellen.

Overlegen kjøling

Ny tetning av høy kvalitet rundt kjølepakken samt lyddempende materiale på overvognen hindrer forringelse forårsaket av varme. Dette sørger for langvarig avkjøling og støydemping på ZX490LCH-6.

Komfort

Interiøret i det romslige førerhuset er utformet med tanke på komfort. Det har funksjoner som fullstendig regulerbart sete, ergonomiske kontroller og en koppholder som holder på temperaturen i drikken ved hjelp av varm eller kald luft fra klimaanlegget.

Sikkerhet på jobben

Førerhuset samsvarer med sikkerhetsforskriftene TOPS og ROPS (Tip-Over og Roll-Over Protective Structure) og CRES V (Centre pillar REinforced Structure). Det er trykksatt for å

Ypperlig værbestandighet

Konsollen i førerhuset er laget av slitesterk plast i AES-kvalitet, som motstår fargeendringer forårsaket av ultrafiolette stråler. Dette gjør at interiøret i førerhuset ser nytt og friskt ut i lengre tid.



Ergonomiske kontroller bidrar til hyggelig arbeidsplass.



“ Den store Hitachi-gravemaskinen er rask og presis takket være et enkelt og effektivt hydraulikksystem ”

Boleslaw Gazda, maskinfører, DSS Group

TEKNOLOGISK EKSPERTISE

Den unike og avanserte teknologien i Hitachis store gravemaskiner gjør at de med letthet takler utfordrende arbeidsmiljøer som steinbrudd og kompliserte anleggsplasser. Zaxis-6-serien drar fordel av de siste nyvinningene fra Hitachis ingeniører, og resultatet er at ZX490LCH-6 er klasseledende på det europeiske markedet.

Sparer drivstoff og kostnader

Hydraulikkteknologien HIOS IIIB, som er utviklet av Hitachi, reduserer drivstofforbruket og kostnadene ved hjelp av to pumper og reguleringsventiler. ZX490LCH-6 kan spare opptil 5 % drivstoff i ECO-modus (3 % i HP-modus) og ha samme produktivitet som Zaxis-5-modellen.

Rask betjening

HIOS IIIB har positiv effekt på produktiviteten gjennom den effektive svvingen, bomsenkingen og stikke- og skuffeutstrekkingen på ZX490LCH-6. Hastigheten på gravebe-

vegelsen i én enkelt operasjon drar fordel av økt pumpeflyt og redusert trykktap i hydraulikkretsen.

Fjernovervåking


Global e-Service gjør det mulig for eierne å overvåke sine ZX490LCH-6-maskiner 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 bidrar til å redusere utslipp og støy. Denne avanserte teknologien består av dieseloksidationskatalysator (DOC), ureablanderør, SCR-system og lyd-demper.

Bekvemme oppdateringer

Førerne kan bekvemt kontrollere maskinens status og innstillinger – inkludert nivået på motorolje og kjølevæske – på den sjutommers multifunksjons-LCD-monitoren. Flerspråklig støtte for 32 språk er tilgjengelig.



Hydraulikksystemet HIOS IIIB består av elektrisk styrte pumper og ventiler

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

Fronttilbehøret beveger seg raskere på grunn av den effektive hydraulikkretsen.

Pumpene styres elektrisk for å gi en presis oljeflyt og lavere drivstofforbruk.

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



LCD-monitoren viser maskinens status og innstillinger.



Redusert drivstofforbruk med hydraulikkteknologien HIOS III B.



SCR-systemet reduserer utslipp og støy.



“ Vi bruker alle deler av Hitachi Support Chain, som er utrolig effektivt og godt integrert ”

Edan Cohen, anleggsleder, AD Edan Hadash
Earthmoving Contractors

REDUSERER DEN TOTALE EIEKOSTNADEN



Hitachi har opprettet et Support Chain-ettersalgsprogram for å sørge for optimal effektivitet, samt minimal nedetid, reduserte driftskostnader og høye gjensalgsverdier.

Global e-Service

Hitachi har utviklet to fjernovervåkingssystemer som en del av nettapplikasjonen Global e-Service. Owner's Site og ConSite er integrerte 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 bidrar til bedre effektivitet. Effektiv styring av vedlikeholdsprogrammer hjelper til å maksimere tilgjengelighet. Drift-

skostnadene kan også styres ved å analysere drivstofforbruket. Hvor hver maskin befinner seg og beveger seg, vises klart for å gjøre den nødvendige planleggingen enklere.

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

Teknisk støtte

Alle Hitachi-serviceteknikere får full teknikeropplæring fra HCME i Amsterdam. Disse kursene gir tilgang til den samme tekniske kunnskapen som Hitachis kvalitetssikringsavdelinger og designsentre har tilgang til. Teknikerne kombinerer denne globale ekspertisen med kundens lokale språk og kultur for å gi etttersalgsstøtte på aller høyeste nivå.

Utvidet garanti og servicekontrakter

Alle nye Hitachi Zaxis-6-modeller er dekket av full garanti fra produsenten. Hvis du trenger ekstra beskyttelse – grunnet



Global e-Service



Teknisk støtte



Hitachi-deler

krevene arbeidsforhold eller et ønske om å redusere reparasjonskostnader – kan Hitachi-forhandlere tilby en utvidet garanti kalt HELP (Hitachi Extended Life Program) og omfattende serviceavtaler. Disse kan bidra 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 eu-

ropeiske delesenter (HCME European Parts Depot) i Nederland.

- Hitachi Genuine Parts: gjør at maskinene holdes i drift lenger, med lavere drifts- og vedlikeholdskostnader.
- Hitachi Select Parts og 2Genuine Parts: spesielt for eldre maskiner, og koster mindre, er av dokumentert kvalitet og leveres med garanti fra produsenten.

- Performance Parts: produsert med tanke på svært krevende forhold, utviklet for større slitestyrke, bedre ytelse eller lengre levetid.
- Refabrikerte komponenter: tilbyr en økonomisk levedyktig løsning og er det beste alternativet når forebyggende utskifting 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 i dag et av verdens største selskaper og har et enormt utvalg av nyskapende 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 har vært et foregangsselskap i produksjonen av hydrauliske gravemaskiner, men produserer også hjullastere, stive dumpere, beltedrevne kraner og spesialmaskiner for moderne anlegg verden rundt.

Med sin avanserte teknologi har Hitachis anleggsmaskiner rykket på seg for å oppfylle de høyest tenkelige kvalitetskrav. 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 førere det ypperste innen komfort og sikkerhet.



Minigravere

SPESIFIKASJONER

MOTOR

Modell	Isuzu AQ-6UZ1X
Type	4-takts vannavkjølt, common rail med direkte innsprøyting
Innsuging	Turboladet med variabel geometri, mellomkjøler, EGR-kjøling
Etterbehandling	DOC- og SCR-system
Ant. sylindere	6
Beregnet effekt	
ISO 14396	270 kW / 367 hk ved 2000 min ⁻¹
SAE J1349, netto	270 kW / 367 hk ved 2000 min ⁻¹
Maks. dreiemoment	1435 Nm ved 1500 min ⁻¹
Slagvolum	9,839 L
Boring og slaglengde ...	120 mm x 145 mm
Batterier	2 x 12 V / 170 Ah

HYDRAULIKKSYSTEM

Hydraulikkpumper

Hovedpumper	2 aksialstempelpumper med variabelt slagvolum
Maks. oljemengde	2 x 400 L/min
Pilotpumpe	1 tannhjulspumpe
Maks. oljemengde	34 L/min

Hydraulikkmotorer

Kjøring	2 aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum
Sving	2 aksialstempelmotorer

Innstillinger for avlastningsventil

Redskapskrets	31,9 MPa
Svingkrets	28,4 MPa
Kjørekrets	35,3 MPa
Pilotkrets	3,9 MPa
Power boost	35,3 MPa

Hydraulikksylindere

	Antall	Boring	Stangdiameter
Bom	2	170 mm	115 mm
Stikke	1	190 mm	130 mm
Skuffe	1	170 mm	120 mm

OVERVOGN

Svingbar overramme

D-profiler hindrer deformering.

Svinggir

Aksialstempelmotor med planetreduksjonsgir i oljebad. Svingparkeringsbremsen er av skivetype, fjærbelastet med hydraulisk utkobling.

Svinghastighet	9,5 min ⁻¹
Svingmoment	148 kNm

Førerhus

Frittstående, romslig førerhus, 1025 mm bredt og 1675 mm høyt, samsvarer med ISO*-standarder.

* International Organization for Standardization

UNDERSTELL

Belter

Belteplater med tre kammer av induksjonsherdet, valset legering. Varmebehandlete skjøtebolter med støvtettinger. Hydrauliske (fett) beltestrammer med støtabsorberende returfrøer.

Antall ruller og belteplater på hver side

Overruller	3
Underruller	9
Belteplater	53
Beltestyringer	2

Fremdrift

Hvert belte drives av en aksialstempelmotor gjennom planetreduksjonsgir for kontrarotasjon av beltene. Parkeringsbremsen er av skivetype, fjærbelastet og med hydraulisk utkobling.

Automatgirsystem: Høyt-Lavt.

Kjørehastigheter	Høy: 0 til 5,5 km/t
	Lav: 0 til 3,9 km/t

Maks. trekkraft

Klatreevne

STØYNIVÅ

Støynivå i førerhus ifølge ISO 6396	LpA 71 dB(A)
Utvendig støynivå ifølge ISO 6395 og EU-direktivet 2000/14/EC	LwA 107 dB(A)

FYLLEKAPASITETER – SERVICE

Drivstofftank	675,0 L
Motorkjølevæske	62,0 L
Motorolje	41,0 L
Svinggir (hver side)	6,5 L
Beltegir (hver side)	11,0 L
Hydraulikksystem	510,0 L
Hydraulikkoljetank	310,0 L
DEF/AdBlue®-tank	95,0 L

VEKT OG MARKTRYKK

Driftsvekt og marktrykk

Bomtype	Stikketype	Beltetype	Beltebredde	Driftsvekt	Marktrykk
7,0 m H	3,4 m H	Tre eller to kammer	600 mm	49 400 kg	84 kPa
		Tre kammer	750 mm	50 200 kg	68 kPa
		Tre kammer	900 mm	50 900 kg	58 kPa

Inkludert 2,1 m³ steinskuve (ISO-toppet).

Bomtype	Stikketype	Beltetype	Beltebredde	Driftsvekt	Marktrykk
7,0 m H	2,9 m BE	Tre eller to kammer	600 mm	49 300 kg	84 kPa
		Tre kammer	750 mm	50 100 kg	68 kPa
		Tre kammer	900 mm	50 800 kg	57 kPa

Inkludert 2,1 m³ steinskuve (ISO-toppet).

Bomtype	Stikketype	Beltetype	Beltebredde	Driftsvekt	Marktrykk
6,3 m BE	2,5 m BE	Tre eller to kammer	600 mm	49 700 kg	84 kPa
		Tre kammer	750 mm	50 500 kg	68 kPa
		Tre kammer	900 mm	51 200 kg	58 kPa

Inkludert 2,5 m³ steinskuve (ISO-toppet).

Bomtype	Stikketype	Beltetype	Beltebredde	Driftsvekt	Marktrykk
6,3 m BE	2,9 m BE	Tre eller to kammer	600 mm	49 600 kg	84 kPa
		Tre kammer	750 mm	50 400 kg	68 kPa
		Tre kammer	900 mm	51 000 kg	58 kPa

Inkludert 2,5 m³ steinskuve (ISO-toppet).

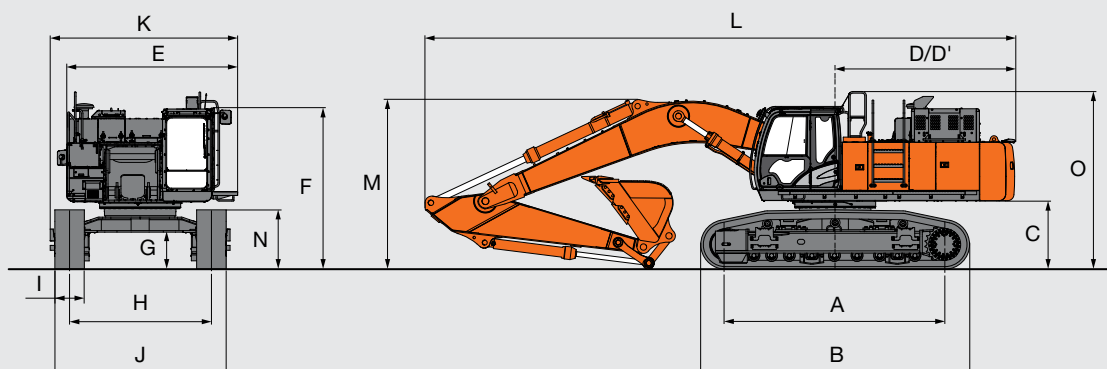
SKUFFE OG STIKKE, GRAVESTYRKE

Bomlengde	ZAXIS 490LCH			
	Bom 6,3 m BE		Bom 7,0 m H	
	Stikke 2,5 m BE	Stikke 2,9 m BE	Stikke 2,9 m BE	Stikke 3,4 m H
Skuffens gravekraft* ISO	295 kN		296 kN	
Skuffens gravekraft* SAE : PCSA	266 kN		257 kN	
Stikkens rivekrefter* ISO	302 kN	263 kN	224 kN	
Stikkens rivekrefter* SAE : PCSA	294 kN	256 kN	215 kN	

* Med power boost

SPESIFIKASJONER

DIMENSJONER



Enhet: mm

	ZAXIS 490LCH ²		
A Akselavstand	4470		
B Lengde på understell	5470		
*1 C Klaring under motvekt	1360		
D Svingradius bakre ende	3670		
D' Bakre lengde	3660		
E Total bredde på overvogn	3480		
F Total høyde på førerhus	3330		
*1 G Min. bakkekklaring	737		
H Sporvidde: utfelt/innfelt	2890 / 2390		
I Beltebredde	G 600		
J Understellsbredde: utfelt/innfelt	G 600 3490 / 2990	G 750 3640 / 3140	G 900 3790 / 3290
K Total bredde	3820		
L Total lengde	12 010		
M Total bomhøyde	3480		
N Belte høyde	1220		
O Total høyde på basismaskin	3530		

*1 Beltekammer ikke medregnet G: stålbelte

*2 Utstyrt med H-bom 7,8 m og H-stikke 3,4 m

Bakovergravende skuffer

Kapasitet,		Bredde		Ant. tenner	Vekt	Anbefalt			
ISO-toppet	CECE-toppet	Uten sideskjær	Med sideskjær			ZAXIS 490LCH			
						Bom 6,3 m BE		Bom 7,0 m H	
				Stikke 2,5 m BE	Stikke 2,9 m BE	Stikke 2,9 m BE	Stikke 3,4 m H		
*1 1,9 m ³	1,7 m ³	1480 mm	1500 mm	5	2070 kg	●	●	●	●
*1 2,1 m ³	1,8 m ³	1560 mm	1580 mm	5	2170 kg	●	●	●	●
*1 2,3 m ³	2,0 m ³	1680 mm	1700 mm	5	2260 kg	●	●	-	-
*1 2,5 m ³	2,2 m ³	1800 mm	1820 mm	5	2360 kg	●	●	-	-
*2 1,3 m ³	1,2 m ³	1170 mm	-	3	2330 kg	●	●	●	●
Ettpunkts riveskuffe				1	1260 kg	●	●	●	●

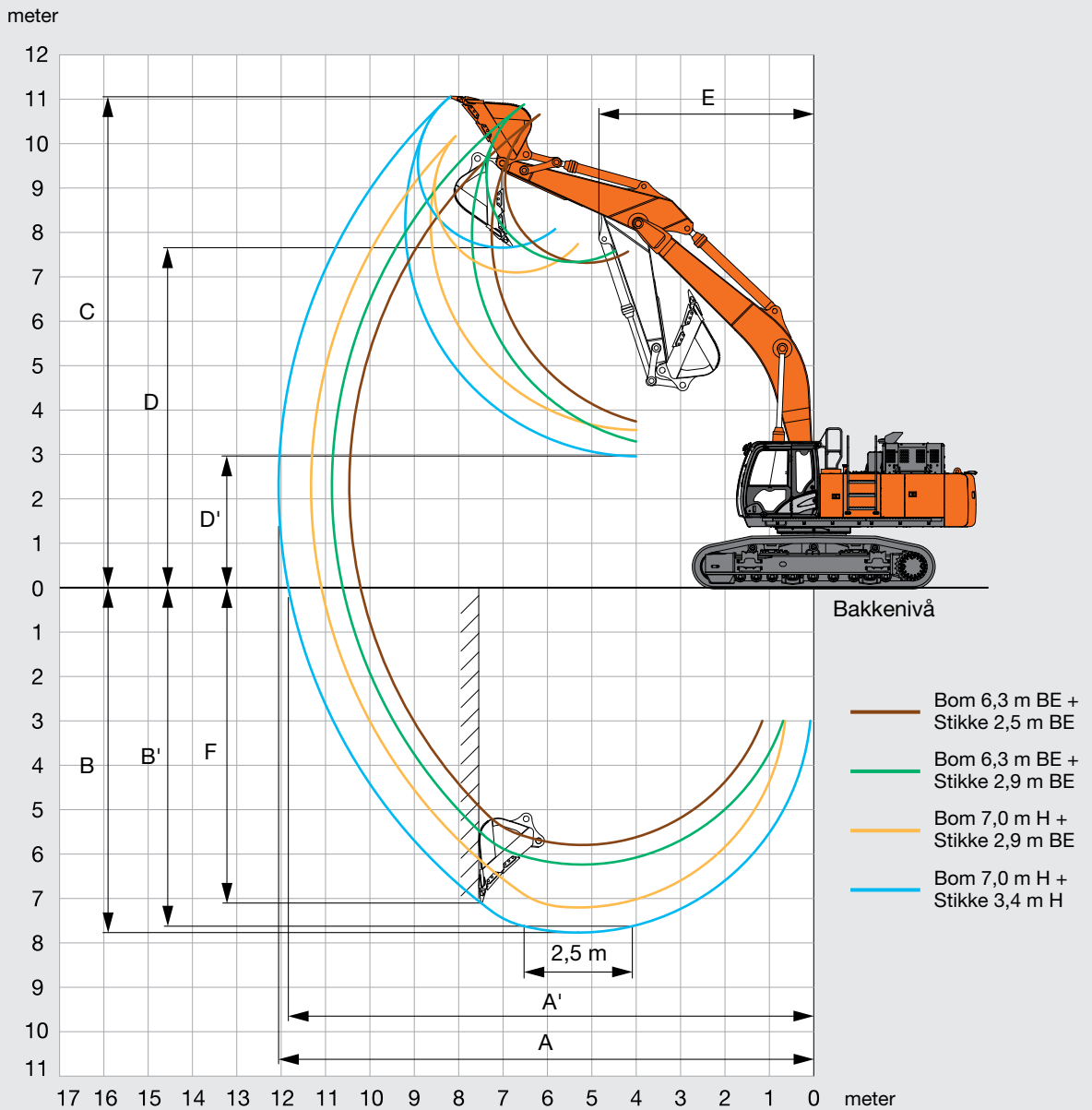
*1 Steinskuffe

● Ekstra kraftig

*2 Riveskuffe

- Ikke aktuelt

REKKEVIDDER



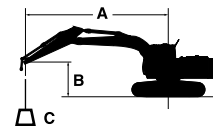
Enhet: mm

Stikkelengde	ZAXIS 490LCH			
	Bom 6,3 m BE		Bom 7,0 m H	
	Stikke 2,5 m BE	Stikke 2,9 m BE	Stikke 2,9 m BE	Stikke 3,4 m H
A Maks. graverekkevidde	10 460	10 750	11 330	12 060
A' Maks. graverekkevidde (på bakken)	10 210	10 500	11 090	11 840
B Maks. gravedybde	5790	6130	7200	7770
B' Maks. gravedybde for 2,5 m nivå	5620	5970	7000	7630
C Maks. skjærehøyde	10 660	10 790	10 170	11 060
D Maks. tømnehøyde	7320	7440	7100	7650
D' Min. tømnehøyde	3670	3250	3520	2940
E Min. svingradius	4090	3930	5020	4840
F Maks. loddrett vegg	4260	4650	4270	7100

Beltekammer ikke medregnet

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.

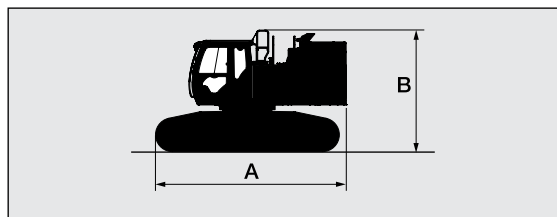
ZAXIS 490LCH

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

Forhold	Laste- punkt- høyde m	Lasteradius										Ved maks. rekkevidde		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		meter		
Bom 7,0 m H	7,5							*11 640	11 460			*7710	*7710	8,7
Stikke 3,4 m H	6,0							*12 260	11 200	*10 920	8330	*7590	*7590	9,4
Motvekt	4,5			*20 820	*20 820	*15 830	15 090	*13 320	10 790	*11 870	8150	*7690	6960	9,9
9080 kg	3,0			*23 560	21 480	*18 040	14 220	*14 500	10 330	*12 460	7900	*8010	6580	10,1
Belte 600 mm	1,5			*15 310	*15 310	*19 670	13 540	*15 480	9930	12 250	7680	*8580	6470	10,1
0 (bakke)	0			*18 350	*18 350	*20 330	13 130	15 800	9650	12 070	7510	*9490	6600	9,9
	-1,5	*13 430	*13 430	*25 370	20 030	*19 970	12 990	15 650	9520	12 010	7460	*10 970	7030	9,4
	-3,0	*21 880	*21 880	*23 700	20 220	*18 540	13 040	*14 650	9560			*11 900	7940	8,7
	-4,5	*24 740	*24 740	*19 780	*19 780	*15 620	13 310	*11 580	9830			*11 530	9800	7,5
Bom 7,0 m H	7,5													
Stikke 2,9 m BE	6,0					*14 570	*14 570	*12 840	11 000			*11 040	8600	8,7
Motvekt	4,5			*22 370	*22 370	*16 570	14 740	*13 800	10 590	*12 260	8000	*11 440	7690	9,2
9080 kg	3,0					*18 590	13 880	*14 850	10 140	12 380	7780	*11 450	7210	9,5
Belte 600 mm	1,5					*19 900	13 260	*15 650	9770	12 150	7580	11 290	7060	9,5
0 (bakke)	0			*19 760	*19 760	*20 190	12 940	15 670	9530	12 010	7450	11 630	7230	9,2
	-1,5	*16 120	*16 120	*24 850	19 920	*19 480	12 870	*15 470	9460			12 600	7790	8,7
	-3,0	*26 480	*26 480	*22 100	20 200	*17 640	13 010	*13 860	9570			*12 940	9010	7,9
	-4,5			*17 630	*17 630	*14 010	13 390					*12 430	11 780	6,6
Bom 6,3 m BE	7,5					*14 000	*14 000					*7980	*7980	7,2
Stikke 2,9 m BE	6,0					*14 870	*14 870	*13 590	11 090			*7750	*7750	8,1
Motvekt	4,5			*21 170	*21 170	*16 610	15 200	*14 290	10 790			*7850	*7850	8,6
9080 kg	3,0			*25 410	21 960	*18 590	14 400	*15 220	10 410			*8230	8060	8,9
Belte 600 mm	1,5			*27 710	20 810	*20 070	13 750	*15 990	10 050			*8940	7910	8,9
0 (bakke)	0			*27 650	20 400	*20 550	13 370	16 010	9820			*10 170	8140	8,6
	-1,5	*24 230	*24 230	*25 930	20 400	*19 780	13 270	*15 400	9770			*12 350	8900	8,1
	-3,0	*28 670	*28 670	*22 490	20 680	*17 350	13 420					*13 630	10 600	7,2
	-4,5													
Bom 6,3 m BE	7,5					*14 660	*14 660					*12 280	*12 280	6,8
Stikke 2,5 m BE	6,0					*15 410	*15 410	*14 050	10 900			*11 890	10 260	7,8
Motvekt	4,5			*22 060	*22 060	*17 050	14 930	*14 590	10 620			*12 020	8980	8,3
9080 kg	3,0					*18 890	14 150	*15 410	10 250			*12 600	8360	8,6
Belte 600 mm	1,5					*20 170	13 530	*16 030	9920			13 150	8200	8,6
0 (bakke)	0			*27 110	20 200	*20 370	13 210	15 910	9720			13 680	8480	8,3
	-1,5			*24 990	20 290	*19 290	13 170	*14 860	9730			*14 110	9350	7,7
	-3,0			*21 130	20 650	*16 350	13 400					*13 640	11 370	6,8
	-4,5													
Bom 7,0 m BE	7,5							*11 640	*11 640			*7710	*7710	8,7
Stikke 3,4 m H	6,0							*12 260	11 480	*10 920	8560	*7590	*7590	9,4
Motvekt	4,5			*20 820	*20 820	*15 830	15 460	*13 320	11 070	*11 870	8370	*7690	7160	9,9
9080 kg	3,0			*23 560	22 050	*18 040	14 600	*14 500	10 610	*12 460	8130	*8010	6780	10,1
Belte 600 mm	1,5			*15 310	*15 310	*19 670	13 910	*15 480	10 210	12 630	7900	*8580	6660	10,1
0 (bakke)	0			*18 350	*18 350	*20 330	13 510	*15 980	9930	12 450	7740	*9490	6800	9,9
	-1,5	*13 430	*13 430	*25 370	20 590	*19 970	13 360	*15 790	9800	12 380	7680	*10 970	7250	9,4
	-3,0	*21 880	*21 880	*23 700	20 790	*18 540	13 420	*14 650	9840			*11 900	8180	8,7
	-4,5	*24 740	*24 740	*19 780	*19 780	*15 620	13 680	*11 580	10 110			*11 530	10 090	7,5

TRANSPORT

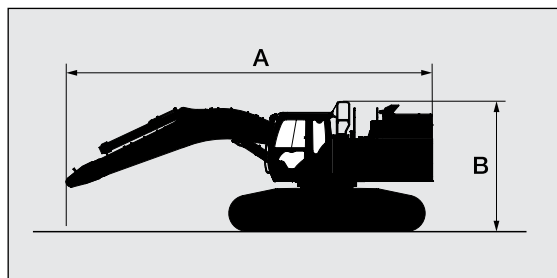
BASISMASKIN (UTEN MOTVEKT)



Beltebredde	A	B	Total bredde ^{*1}	Vekt
600 mm	5690 mm	3530 mm	2990 mm	29 400 kg
750 mm			3140 mm	30 200 kg
900 mm			3290 mm	30 900 kg

*1 Innfelt understell

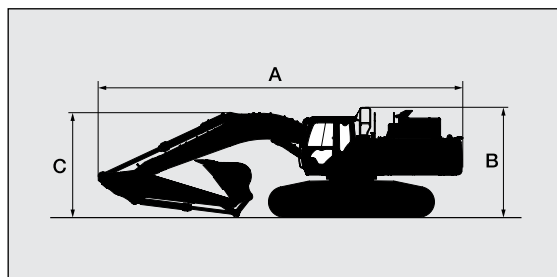
BASISMASKIN MED BOM OG UTEN STIGBRETT



Bomlengde	Beltebredde	A	B	Total bredde ^{*1}	Vekt
6,3 m BE	600 mm	9150 mm	3530 mm	2990 mm	34 800 kg
	750 mm			3140 mm	35 600 kg
	900 mm			3290 mm	36 300 kg
7,0 m H	600 mm	9910 mm	3530 mm	2990 mm	34 700 kg
	750 mm			3140 mm	35 500 kg
	900 mm			3290 mm	36 200 kg

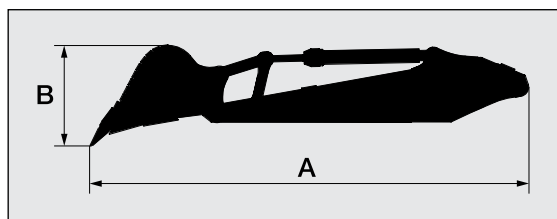
*1 Innfelt understell

BASISMASKIN MED FRONT OG STIGBRETT



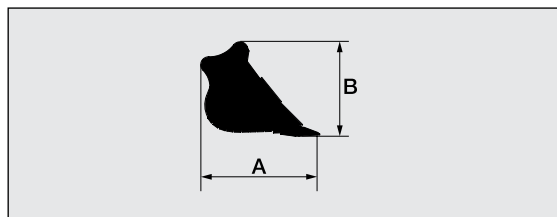
Bomlengde	6,3 m BE		7,0 m H	
	Stikkelengde	2,5 m BE	2,9 m BE	2,9 m BE
A	11 660 mm	11 320 mm	12 100 mm	12 010 mm
B	3530 mm			
C	4300 mm	3740 mm	3600 mm	3480 mm

STIKKE OG SKUFFE



Stikke	Skuffe		A	B	Total bredde	Vekt
	ISO-toppet	CECE-toppet				
2,5 BE	2,5 m³	2,2 m³	5650 mm	1470 mm	1820 mm	5000 kg
2,9 BE	2,3 m³	2,0 m³	6030 mm	1340 mm	1700 mm	4800 kg
3,4 H	1,9 m³	1,7 m³	6370 mm	1470 mm	1500 mm	4800 kg

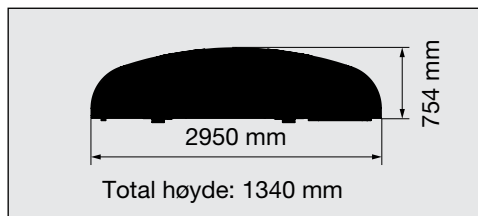
SKUFFE



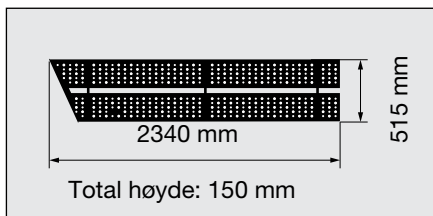
Steinskuffe

ISO-toppet	CECE-toppet	A	B	Total bredde	Vekt
2,1 m³	1,8 m³	1950 mm	1650 mm	1580 mm	2170 kg
2,3 m³	2,0 m³	1950 mm	1650 mm	1700 mm	2260 kg
2,5 m³	2,2 m³	1950 mm	1650 mm	1820 mm	2360 kg

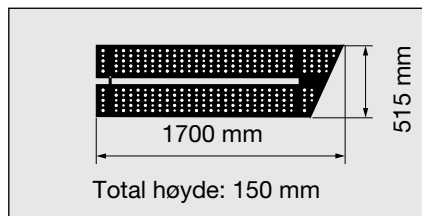
MOTVEKT 9080 kg



VENSTRE FREMRE STIGBRETT 44 kg



VENSTRE BAKRE STIGBRETT 30 kg



MOTOR

Etterbehandlingsenhet	●
Dobbelt luftfilter	●
Dynamo 50 A	●
Automatisk tomgangssystem	●
Automatisk avstengningskontroll	●
Patrontype motoroljefilter	●
Patrontype hoveddrivstoffilter	●
DEF/AdBlue®-tank, innløpssil og forlenget påfyllingsåpning	●
DEF/AdBlue®-tank med ISO-magnetadapter	●
Tørt luftfilter med utslippsventil (med indikator for tett luftfilter)	●
Støvtett nett	●
Elektrisk drivstoffmatepumpe	●
Hurtigkobling for motorolje	●
Ekspansjonstank	●
Viftevern	●
Drivstoffkjøler	●
Drivstoff-forfilter	●
Isolert motorinnfestning	●
Vedlikeholdsfritt forfilter	○
Power-moduskontroll [H/P (høy effekt) PWR (Power) ECO (økonomi)]	●
Radiator, oljekjøler og intercooler	●
Vannutskiller	●

HYDRAULIKKSYSTEM

Automatisk power lift	●
Velgersystem for bommodus	●
Sentral med hovedavlastningsventil	●
Tappefilter	●
Følesystem for motorhastighet	●
Ekstra port for sentral	●
Fullstrømsfilter	●
Slangebruddsventil for stikke	●
Slangebruddsventil for bom	●
Pilotfilter	●
Power boost	●
Hurtigoppvarmingssystem for pilotkrets	●
Sjokk-ventil i pilotkrets	●
Sugefilter	●
Arbeidsmodusvelger	●

FØRERHUS

Allværs, lyddempet førerhus i stål	●
AM/FM-radio	●
Askebeuger	●
Automatisk klimaanlegg	●
AUX-tilkobling og lagerplass	●
Sigarettenner 24 V	●
Koppholder med varme- og kjølefunksjon	●
Elektrisk dobbelt horn	●
Avstengningsbryter for motor	●
Utstyrt med herdede, fargede (grønne) ruter	●
Evakueringshammer	●
Brakett for brannslukker	○
Gulvmatte	●
Fotstøtte	●
Frontrutespyler	●
Hanskerom	●
Varme- og kjøleboks	●
Frontrutevisker med intervall	●
Nokkellys	●
Laminert buet frontrute	●
LED-belysning med dørbryter	●
Førerhus med OPG-frontvern på nivå II (ISO10262)	○
Førerhus med OPG-oververn på nivå I (ISO10262)	●
Førerhus med OPG-oververn på nivå II (ISO10262)	○
Avstengningsspak for førerkontroll	●
Strømuttak 12 V	○
Regnskjerm	○
Bakre skuff	●
Inntrekkbart sikkerhetsbelte	●
ROPS-kompatibelt førerhus (ISO12117-2)	●
Radioantenne i gummi	●
Sete: luftdempet sete med oppvarming	●
Regulerbare setedeler: ryggstøtte, armene, 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	●
6 væskefylte, elastiske fester	●

OVERVÅKNINGSSYSTEM

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	●
Målervisninger: vanntemperatur, tidspunkt, drivstofforhold, klokke, DEF/AdBlue®-forbruk	●
Andre skjermbilder: arbeidsmodus, automatisk tomgang, gløding, ryggekamera, driftsforhold osv.	●
Valg mellom 32 språk	●

LYS

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

OVERVOGN

Batterier 2 x 170 Ah	●
Hovedstrømbryter	●
Rekkverk øverst på karosseriet	●
Motvekt 9080 kg	●
Elektrisk drivstoffpåfyllingspumpe med autostopp og filter	●
Elektrisk fettpistol med slangetrommel	●
Drivstoffnivåflottør	●
Måler for hydraulikkoljenivå	●
Stige	●
Låsbart lokk til drivstofftank	●
Låsbare maskindeksler	●
Låsbar verktøykasse	●
Plattformrekkverk	●
Ryggekamera	●
Sladrespeil (høyre og venstre side)	●
Stigbrett (på siden av førerhuset)	●
Sklisikre plater og håndtak	●
Svingparkeringsbrems	●
Underdeksel	●
Oppbevaringsrom	●

● : Standardutstyr ○ : Tilleggsutstyr

UNDERSTELL

Tannhjul med boltfeste	●
Forsterkede belteledd med forseglede bolter	●
Belte: 600 mm to kammer	○
Belte: 600 mm tre kammer	●
Belte: 750 mm tre kammer	○
Belte: 900 mm tre kammer	○
Svivelplate	○
Merking av kjøretretning på belteramme	●
Deksler for beltemotor	●
Kjøreparkeringsbrems	●
Overruller og underruller	●
2 beltestyring (hver side) og hydraulisk beltejustering	●
4 fester for transportsikring	●

FRONTTILBEHØR

Stikke 2,5 m BE	○
Stikke 2,9 m BE	○
Stikke 3,4 m H	●
Bom 6,3 m BE	○
Bom 7,0 m H	●
Sentralsmøresystem	●
Beskyttelsesplate og firkantstenger	●
Smussforsegling på alle skuffebolter	●
Bolt med flens	●
Forsterket sveiseledd A	●
Forsterket B-ledd	●

TILBEHØR

Tilbehør til pigghammer	●
Tilbehør til pigghammer og knuser	●
Tilbehør til 2-hastighetsvelger	●
Rørapplegg til utstyr	●

DIVERSE

Global e-Service	●
Integrert lagringsmodul for maskinens driftsdata	●
Standard verktøysett	●
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.

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-NO320EU