

ZAXIS-6 serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS490



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX490LCH-6

Nominaal motorvermogen : 270 kW (ISO14396)

Bedrijfsgewicht : 49.300 – 51.200 kg

Bak ISO met kop: 1,30 – 2,50 m³

ZX490LCH-6. GEEN COMPROMIS

De ZX490LCH-6 is ontwikkeld voor prestaties op het allerhoogste niveau, maar zonder in te leveren op de toenemende eisen die worden gesteld aan operationele efficiëntie. Deze machine werkt met de innovatieve, unieke technologie van Hitachi; hij biedt een lager emissieniveau en lagere bedrijfskosten, met betere betrouwbaarheid.

De grote graafmachines van de Zaxis-6 serie versterken Hitachi's reputatie op het gebied van kwaliteit van ontwikkeling en de duurzaamheid van haar producten. De ZX490LCH-6 is het toppunt van betrouwbaarheid, met ongelooflijk veelzijdige functies die zijn geschiktheid voor diverse uitdagende werkomstandigheden benadrukken.



6. ALLES VOOR BETROUWBAARHEID



8. UITZONDERLIJKE DUURZAAMHEID



10. VEELZIJDIGHEID OP GROTE SCHAAL



12. ONBETWISTBARE KWALITEIT



14. EXPERTS IN TECHNOLOGIE

EIS PERFECTIE

De Hitachi ZX490LCH-6 is het resultaat van steeds doorgaande ontwikkelingen in de afgelopen tientallen jaren in de grootste graafmachinefabriek ter wereld in Japan. Deze machine is speciaal ontwikkeld voor de Europese bouw- en steengroevesectoren en tot perfectie ontworpen met toonaangevende technologie. Hij biedt een uitzonderlijke productiviteit bij de laagst mogelijke eigendomskosten.



Hoge kwaliteit

Alleen de beste ontwerpelementen en materialen.



Beter zicht

's Nachts beter zicht door de grotere reflector.



Ultieme duurzaamheid

Boom verstevigd met dikkere platen.



Levenslange betrouwbaarheid

Storingsbestendige onderdelen beschermen tegen extreme temperaturen.





Optimale prestaties

Bewaking op afstand met de online toepassing Global e-Service.



Gebruikersvriendelijk

Het niveau van motorolie en koelvloeistof kan vanuit de cabine worden gecontroleerd.



Veilige werkplek

Een antislipplaat zorgt voor langdurige veiligheid op de bovenwagen



Lage emissie

Minder NOx-uitstoot in de uitlaatgassen dankzij het SCR-systeem



Lagere brandstofkosten

5% brandstofbesparing in de ECO-stand (3% in HP-stand).



Gemakkelijk onderhoud

Omkeerbare ventilator vermindert de opeenhoping van vuil.



Minder impact op het milieu

95% van kunststofonderdelen kan worden gerecycled.



Excellente efficiëntie

Hydraulisch HIOS IIIB-systeem voor lager brandstofverbruik en een hogere productiviteit.



Motorbescherming

Vernieuwing van een aantal motoronderdelen voor meer betrouwbaarheid.



“ De machines van Hitachi staan bekend om hun betrouwbaarheid en hoge productiviteit ”

Michel Krembs, Quarry Manager, Carrières GW

ALLES VOOR BETROUWBAARHEID

Alle graafmachines van Hitachi staan bekend om hun betrouwbaarheid en dat geldt ook voor de ZX490LCH-6. Ze bieden een hoge productiviteit en een optimale beschikbaarheid bij grootschalige bouwprojecten en in drukke steengroeven, een garantie voor een goed rendement op uw investering.

Verbeterde motorbescherming

De versterkte, nieuwe injector vergroot de betrouwbaarheid van de motor. Het schuifgedeelte heeft een coating van DLC (diamond-like carbon) en de injector is voorzien van verbeterde filtering. Daarnaast is de carterontluchting verbeterd.

Verbeterde brandstofefficiëntie

Een grootvolume, gekoeld EGR-systeem recirculeert een deel van de uitlaatgassen, waardoor de hoeveelheden NOx en andere vervuilende stoffen in de uitlaatgassen verminderen, terwijl het motorvermogen hoog blijft. Dat zorgt voor efficiënte, betrouwbare prestaties.

Efficiënte koeling

De expansietank is boven op het koelcircuit van de motor gemonteerd, zodat de lucht

in de koelvloeistof volledig kan worden afgevoerd. Dit voorkomt dat onderdelen van de motor gedeeltelijk opwarmen.

Minder vervuiling van de brandstof

De brandstofhoofdfilters zitten op de ZX490LCH-6 geschroefd. Dit voorkomt dat er tijdens onderhoudswerkzaamheden stof in het brandstofsysteem komt. Ze zijn eenvoudig compleet te vervangen.

Gemakkelijk onderhoud

Standaard is er nu een massaschakelaar geplaatst, om elektrische ongevallen bij onderhoud te voorkomen en de accu te sparen wanneer de machine langere tijd stilstaat. Veilig en eenvoudig onderhoud is belangrijk voor de algemene betrouwbaarheid van de ZX490LCH-6.



Gemakkelijke toegang voor onderhoud.



HITACHI



Vervanging van het brandstofhoofdfilter is gemakkelijker geworden.



De expansietank voorkomt oververhitting van motoronderdelen.



Verstevigde boom- en armverbindingen



Verbeterde prestaties vanuit het brandstofcircuit.

i Hitachi's strenge testprocedures voor duurzaamheid omvatten een beoordeling bij graafwerk en bediening – van 1.000 tot meer dan 10.000 uur – en een 24 uur durende zwenktest met een op afstand bediende machine.



UITZONDERLIJKE DUURZAAMHEID

Ook de ZX490LCH-6 maakt de reputatie van Hitachi op het gebied van de duurzaamste machines in de industrie waar. Deze graafmachine is gebouwd op basis van vier decennia ervaring in de productie van mechanische en hydraulische graafmachines, en ontwikkelt om uitstekend te presteren in de meest veeleisende werkomgevingen.



Dankzij het optionele centrifugaal voorfilter hoeft het luchtfilter minder vaak te worden gereinigd.

Verbeterd brandstofcircuit

Er is een hoogwaardige waterafscheider in het voorfilter van de ZX490LCH-6 geïntegreerd voor een betere bescherming tegen vocht.

Minimaal onderhoud

Een optioneel centrifugaal voorfilter zorgt ervoor dat stof automatisch wordt afgevoerd, waardoor het luchtfilter minder vaak hoeft te worden gereinigd. Ook de dieseloxydatiekatalysator (DOC) heeft slechts minimaal onderhoud nodig.

Verstevigde boom

De boom van de ZX490LCH-6 is verstevigd met dikkere platen. Zo is de bovenplaat van de H-boom nu 25 mm

in plaats van 22 mm. Dat betekent dat de machine nog duurzamer is bij gebruik op veeleisende bouwterreinen en in steengroeven.

Corrosiepreventie

De radiator, oliekoeler, tussenkoeler, luchtcondensor en brandstofkoeler zijn allemaal van aluminium gemaakt, waardoor ze beter zijn bestand tegen corrosie.

Duurzame onderwagen

De onderwagen van de ZX490LCH-6 bestaat uit duurzame componenten, waaronder de rupsketting, de rupspen, de geleiding van het kettingspanwiel, en de steun voor de bovenrol.



“ De kracht en productiviteit van onze Hitachi-machine zijn indrukwekkend ”

Yvan Ryser, algemeen manager, Lachat

VEELZIJDIGHEID OP GROTE SCHAAL

De ZX490LCH-6 is dankzij zijn vermogen en prestaties ideaal voor veeleisende werkomgevingen, zoals in steengroeven en bij grote bouwprojecten. Deze machine biedt in combinatie met verschillende uitrustingsstukken meer veelzijdigheid; hij is geschikt voor zowel het verplaatsen van zware ladingen als lichtere werkzaamheden zoals egaliseren. Om welke taak het ook gaat, de grote graafmachine van Hitachi werkt snel en efficiënt, en dat zorgt voor een hoge productiviteit.

Beter zicht

De optionele voorruitbescherming van de cabine heeft dunnere en minder stijlen om blinde hoeken te minimaliseren. Een grotere reflector op de achterkant van de ZX490LCH-6 maakt de machine beter zichtbaar bij weinig licht of in het donker, zodat er langer veilig kan worden gewerkt.

Indrukwekkende prestaties

De hefsnelheid van de boom van de ZX490LCH-6 tijdens het laden is met 3% toegenomen (ten opzichte van de ZX470LCH-3), waardoor de productiviteit toeneemt. Afhankelijk van de werkzaamheden kan het hydraulisch vermogen van de hefcilinder via een schakelaar worden ingesteld op power of comfort.

Efficiënte werking

Het maximale pompdebiet van de ZX490LCH-6 is ten opzichte van het Zaxis-3 model met 10% gestegen. Dat

betekent dat deze machine lichte werkzaamheden zoals egaliseren snel en efficiënt kan uitvoeren, en dat maakt de machine geschikt voor talloze werkzaamheden.

Makkelijker te transporteren

De ZX490LCH-6 is door zijn flexibiliteit geschikt voor gebruik op verschillende terreinen en kan veilig worden verplaatst dankzij de nieuwe bevestigingsogen die in het ontwerp zijn geïntegreerd.

Meer flexibiliteit

Door het ondersteuningssysteem voor uitrustingsstukken kunnen uitrustingsstukken eenvoudig worden verwisseld en dat betekent dat de ZX490LCH-6 voor nog meer werkzaamheden kan worden gebruikt. Een elektronisch geregelde drukinstellingsfunctie beschermt de uitrustingsstukken tijdens het gebruik.



Meer veelzijdigheid door eenvoudige montage van uitrustingsstukken.



Eenvoudig en veilig te transporteren dankzij de nieuwe bevestigingsogen.



Beter zicht door minimale blinde hoeken.



Ook dankzij de superieure weersbestendigheid blijft de binnenkant van de cabine er netjes uitzien.



Er wordt AdBlue® in de uitlaatgassen geïnjecteerd zodat de uitstoot daalt.



i Hitachi heeft in 1995 de ISO 9001-certificering ontvangen, wat een bevestiging is van de toewijding van het bedrijf op gebied van kwaliteitsgarantie, net als de invoering van de uniforme wereldwijde kwaliteitsnorm 'Made by Hitachi' op de Hitachi-productielocaties overal ter wereld.



ONBETWISTBARE KWALITEIT

Door de grote Zaxis-graafmachines door te blijven ontwikkelen, voldoen de machines van Hitachi aan de nieuwste emissienormen en zetten ze nieuwe normen voor de industrie op het gebied van prestaties, betrouwbaarheid, comfort en veiligheid. De ZX490LCH-6 laat zien wat de ontwerpers van Hitachi kunnen bereiken met hun constante zoektocht naar kwaliteit.



De ergonomische bedieningselementen dragen bij aan de ultieme werkruimte.

Minder uitstoot

Hitachi heeft een systeem voor selectieve katalytische reductie (SCR) ontwikkeld dat AdBlue® in de uitlaatgassen injecteert, zodat de uitstoot minder NOx bevat. Deze waardevolle innovatie is niet alleen milieuvriendelijk, maar voldoet ook aan de EU Stage IV-emissievoorschriften.

Superieure koeling

Een nieuwe hoogwaardige afdichting rond de koeleenheid en het gebruik van akoestische materialen op de bovenwagen voorkomen degeneratie door warmte. Dit garandeert koeling voor de lange termijn en een laag geluidsniveau.

Veiligheid op het werk

De cabine voldoet aan de veiligheidsvoorschriften voor TOPS en ROPS (beschermende structuren tegen omslaan en omrollen) en voor CRES V (verstevigde structuur van de middenstijl).

De cabine staat onder druk waardoor er weinig lucht en stof vanuit het werkbied in de cabine kan dringen. En de ZX490LCH-6 is ook nog eens stiller in gebruik dan de Zaxis-5 serie.

Comfort:

Het interieur van de ruime cabine draait om comfort. Zo beschikt de cabine over een volledig verstelbare stoel, ergonomische bedieningselementen en een bekerhouder die dranken op temperatuur houdt met behulp van warme of koude lucht van het airconditioningssysteem.

Uitstekende weersbestendigheid

De console in de cabine is gemaakt van duurzame AES-kunststof, die is bestand tegen kleurverandering door ultraviolette stralen. Zo blijft het interieur van de cabine er langer als nieuw uitzien.



“ Deze grote graafmachine van Hitachi is snel en nauwkeurig, dankzij het eenvoudige en efficiënte hydraulische systeem ”

Boleslaw Gazda, bestuurder, DSS Group



Het hydraulische HIOS IIIB-systeem bestaat uit elektrisch geregelde pompen en een ventielenblok.

EXPERTS IN TECHNOLOGIE

De unieke, geavanceerde technologie van de grote graafmachines van Hitachi zorgt dat ze in veeleisende werkomgevingen kunnen werken, onder meer in steengroeven en op complexe bouwlocaties. De Zaxis-6 serie profiteert van de laatste ontwikkelingen door de technici van Hitachi en daarom is de ZX490LCH-6 de beste in zijn klasse op de Europese markt.

Brandstof- en kostenbesparing

De hydraulische HIOS IIIB-technologie van Hitachi maakt gebruik van twee pompen en een ventielenblok om het brandstofverbruik en de kosten te verlagen. De ZX490LCH-6 kan tot 5% brandstof besparen in de stand ECO (3% in HP), met dezelfde productiviteit als de serie Zaxis-5.

Snelle werking

HIOS IIIB heeft een positieve invloed op de productiviteit doordat het zwenken en de bewegingen van boom, arm en bak van de ZX490LCH-6 efficiënter zijn. De snelheid van het front bij gebruik van alleen

boom of arm is groter door het verbeterde pompdebiet en minder drukverlies van het hydraulische circuit.

Controle op afstand

Met Global e-Service kunnen eigenaren hun ZX490LCH-6 op afstand in de gaten houden via de Owner's Site (24/7 online toegang) en ConSite (een automatisch maandelijks rapport). Zo wordt de efficiëntie gemaximaliseerd, wordt stilstand tot een minimum beperkt en verbeteren de algehele prestaties.

Minder uitstoot

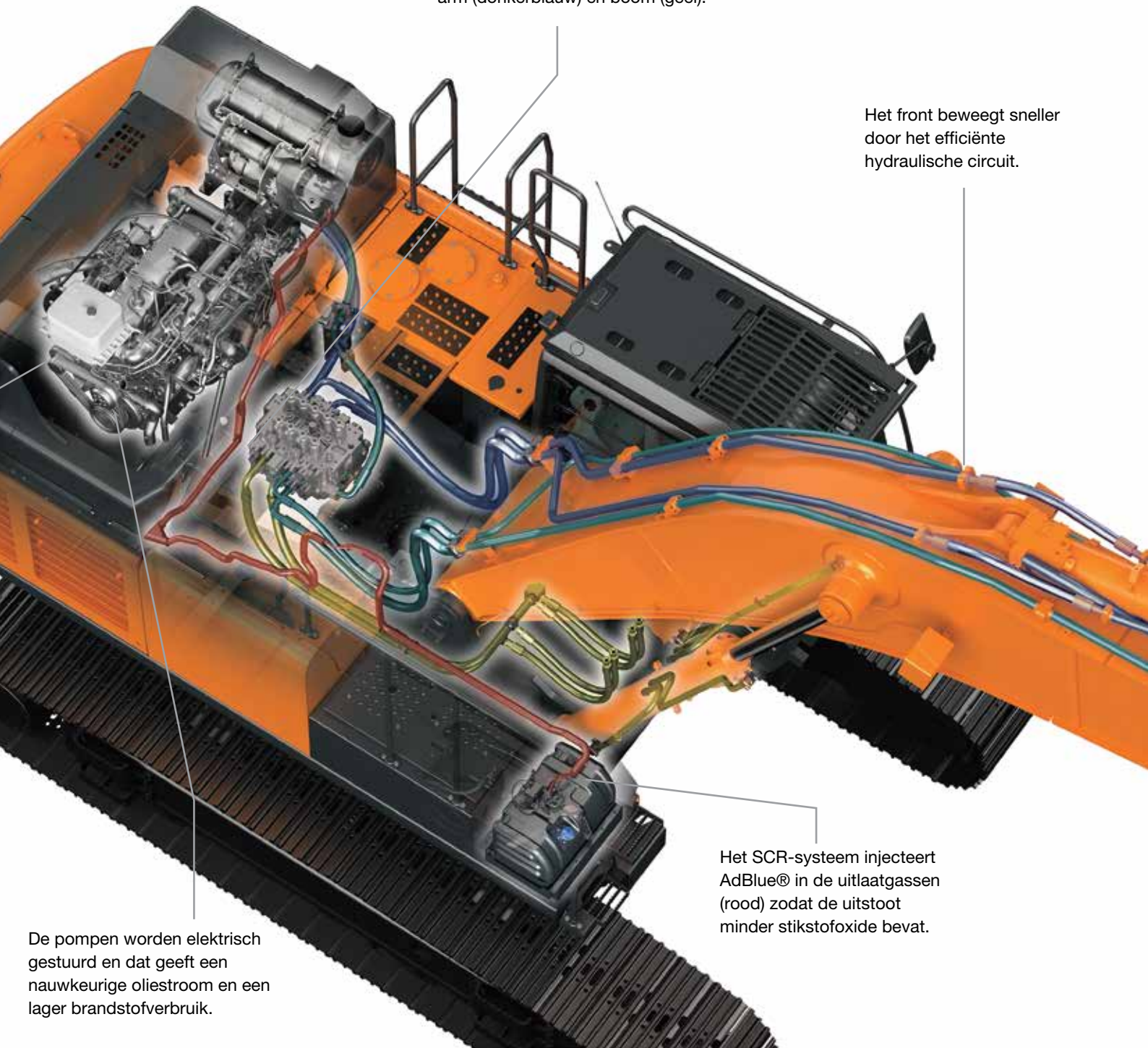
Het nafiltingssysteem verlaagt de emissies en het geluidsniveau. Deze geavanceerde technologie bestaat uit een dieseloxydatiekatalysator (DOC), een ureummengleiding, een SCR-systeem en een geluiddemper.

Handige updates

De machinist kan de status en instellingen van de machine - waaronder het motorolie- en koelvloeistofniveau - snel en eenvoudig bekijken op de multifunctionele lcd-monitor van zeven inch. Er worden 32 talen ondersteund.

De olie stroomt gescheiden naar de cilinders van de bak (lichtblauw), arm (donkerblauw) en boom (geel).

Het front beweegt sneller door het efficiënte hydraulische circuit.



De pompen worden elektrisch gestuurd en dat geeft een nauwkeurige oliestroom en een lager brandstofverbruik.

Het SCR-systeem injecteert AdBlue® in de uitlaatgassen (rood) zodat de uitstoot minder stikstofoxide bevat.



Op de lcd-monitor worden de status en instellingen van de machine aangegeven.



Lager brandstofverbruik door de hydraulische HIOS III B-technologie.



Het SCR-systeem vermindert de uitstoot en brengt het geluidsniveau omlaag.



“ We gebruiken alle aspecten van de Hitachi Support Chain, ontzettend handig en goed geïntegreerd ”

Edan Cohen, locatiemanager, AD Edan Hadash Earthmoving Contractors

LAGERE TOTALE EIGENDOMSKOSTEN



Hitachi heeft het Support Chain-serviceprogramma opgezet met het doel om optimale efficiëntie, maar ook minimale uitval, verminderde bedrijfskosten en hogere inruilwaarden te garanderen.

Global e-Service

Hitachi heeft twee systemen voor controle op afstand ontwikkeld als onderdeel van de online toepassing Global e-Service. Owner's Site en ConSite zijn een integraal onderdeel van de graafmachine en zij zenden dagelijks operationele gegevens via GPRS of satelliet naar www.globaleservice.com. Dat betekent directe toegang tot de Owner's Site en tot de essentiële informatie die nodig is voor ondersteuning op werklocaties.

Zo wordt de verhouding tussen operationele uren en niet-operationele uren vergeleken om de efficiëntie te vergroten. Met effectief beheer van de onderhoudsprogramma's wordt de inzetbaarheid gemaximaliseerd. Bedrijfskosten

kunnen ook worden beheerd door het brandstofverbruik te analyseren. De locatie en verplaatsingen van elke machine worden duidelijk weergegeven en dat betekent dat het gebruik van de machines beter kan worden gepland.

Een automatisch serviceraapport – ConSite – verzendt maandelijks voor elke machine een e-mailbericht met een samenvatting van de informatie uit Global e-Service. Dit omvat: dagelijks gewerkte uren en gegevens over brandstofverbruik, statistische gegevens over de verhouding tussen de verschillende bedrijfsstanden, plus een vergelijking voor brandstofverbruik/efficiëntie, en CO₂-uitstoot.

Technische ondersteuning

Iedere Hitachi-servicemonteur ontvangt een volledige technische training van HCME in Amsterdam. Deze sessies bieden toegang tot dezelfde technische kennis die beschikbaar is op de afdelingen voor kwaliteitswaarborging en de ontwerpcentra van Hitachi. Monteurs combineren deze mondiaal beschikbare expertise met de lokale taal en cultuur van de klant zodat er serviceondersteuning op het hoogste niveau kan worden geboden.

Verlengde garantie en servicecontracten

Elke nieuwe Hitachi Zaxis-6 valt onder de volledige garantie van de fabrikant. Voor extra bescherming – die nodig kan zijn



Global e-Service



Technische ondersteuning



Hitachi Onderdelen

door zeer zware werkomstandigheden of om reparatiekosten aan de machine tot een minimum te beperken – bieden Hitachi-dealers een unieke uitgebreide garantie onder de naam HELP (Hitachi Extended Life Program) en uitgebreide servicecontracten. Dit kan helpen om de prestaties van elke machine te optimaliseren, stilstand te beperken en hogere inruilwaarden te garanderen.

Onderdelen

Hitachi biedt een uitgebreid assortiment onderdelen die snel beschikbaar zijn en worden verzonden vanuit het 53.000 m² grote HCME European Parts Depot in Nederland.

- Hitachi Genuine Parts: houden machines langer in bedrijf, met lagere bedrijfs- en onderhoudskosten.
- Hitachi Select Parts en 2Genuine Parts: speciaal voor oudere machines; deze onderdelen zijn goedkoper, maar van beproefde kwaliteit en geleverd met fabrieksgarantie.
- Performance Parts: deze onderdelen zijn voor gebruik onder zeer zware omstandigheden en ontwikkeld met het oog op meer duurzaamheid, betere prestaties of een langere levensduur.

- Gereviseerde componenten: een economisch aantrekkelijke oplossing en de beste oplossing bij preventieve vervanging.

Welke keuze u ook maakt, de vermaarde kwaliteit van Hitachi-grondverzetmachines is gewaarborgd.



EH-dumptrucks



Ultragrote EX-graafmachines



ZW-wielladers



“ *Wij ontwikkelen bouwmachines die bijdragen aan het creëren van welgestelde en comfortabele samenlevingen* ”

Yuichi Tsujimoto, HCM President

BOUWEN AAN EEN BETERE TOEKOMST

Hitachi, Ltd. werd in 1910 opgericht en bij de oprichting werd uitgegaan van de filosofie dat door middel van technologie een positieve bijdrage moest worden geleverd aan de samenleving. Dit is nog steeds de inspiratie achter de betrouwbare oplossingen van de Hitachi-groep, die een antwoord bieden op de uitdagingen van vandaag en helpen om een betere wereld te creëren.

Hitachi, Ltd. is nu één van de grootste ondernemingen ter wereld, met een enorm aanbod aan innovatieve producten en diensten. Deze producten en diensten hebben tot doel om bestaande gewoontes uit te dagen, de maatschappelijke infrastructuur te verbeteren en een bijdrage te leveren aan een duurzame samenleving.

Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (HCM) werd in 1970 opgericht als een dochteronderneming van Hitachi, Ltd. en is één van 's werelds grootste leveranciers van grondverzetmachines geworden. HCM is een pionier in de productie van hydraulische graafmachines en produceert ook wielladers, starre dumptrucks, hijskranen en machines voor speciale toepassingen in modernste productiefaciliteiten overal ter wereld.

Hitachi-grondverzetmachines zijn voorzien van geavanceerde technologie en hebben een reputatie voor de hoogste kwaliteitsnormen. De producten van Hitachi zijn geschikt voor gebruik in uiteenlopende bedrijfstakken en zij zijn altijd

en overal ter wereld hard aan het werk; ze bouwen aan een infrastructuur voor een veilige en comfortabele manier van leven, waarbij natuurlijke hulpbronnen worden ontwikkeld en inspanningen ter verlichting van de gevolgen van rampen worden ondersteund.

Hitachi Zaxis-graafmachines staan bekend om hun betrouwbaarheid, duurzaamheid en veelzijdigheid – zij kunnen productiviteit op het hoogste niveau en onder de zwaarste omstandigheden leveren. Ze zijn ontworpen om eigenaren lagere eigendomskosten te bieden en machinisten comfort en veiligheid op het hoogste niveau te geven.



Minigraafmachines

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	Isuzu AQ-6UZ1X
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging	Met turbocompressor met variabele geometrie, interkoeling, gekoelde EGR
Nafiltering	DOC en SCR-systeem
Aantal cilinders	6
Nominaal vermogen	
ISO 14396	270 kW bij 2.000 min ⁻¹
SAE J1349, netto	270 kW bij 2.000 min ⁻¹
Maximaal koppel	1.435 Nm bij 1.500 min ⁻¹
Cilinderinhoud	9,839 L
Boring en slag	120 mm x 145 mm
Accu's	2 x 12 V / 170 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 400 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	34 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjer motoren met variabele opbrengst
Zwenken	2 axiale plunjer motoren

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	31,9 MPa
Zwenken	28,4 MPa
Rijden	35,3 MPa
Servosysteem	3,9 MPa
Power boost	35,3 MPa

Hydraulische cilinders

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	170 mm	115 mm
Arm	1	190 mm	130 mm
Bak	1	170 mm	120 mm

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

Axiale plunjer motor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Zwenksnelheid	9,5 min ⁻¹
Zwenkmoment	148 kNm

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1.025 mm breed en 1.675 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*.

* International Organization for Standardization

ONDERWAGEN

Rupsen

Rupsplaten met drievoudige kamplaten van inductiegehard staal. Geharde verbindingsspinnen met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet)spanners met schokabsorberende zware veren.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

Bovenrollen	3
Onderrollen	9
Rupsplaten	53
Rupskettinggeleiders	2

Eindaandrijving

Iedere rupsketting wordt aangedreven door een axiale plunjer motor via tandwielvertraging met de mogelijkheid van tegengestelde rotatie van de rupskettingen. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 5,5 km/h
	Laag: 0 tot 3,9 km/h

Maximale trekkracht

Klimvermogen

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396

Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en

EU-richtlijn 2000/14/EC

INHOUDEN

Brandstoftank	675,0 L
Motoroelvroeistof	62,0 L
Motorolie	41,0 L
Zwenkmechanisme (iedere zijde)	6,5 L
Eindaandrijving (iedere zijde)	11,0 L
Hydraulisch systeem	510,0 L
Tank hydraulische olie	310,0 L
DEF/AdBlue® tank	95,0 L

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Bedrijfgewicht en gronddruk

Type boom	Type arm	Kamplaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
7,0 m H	3,4 m H	Drievoudig of dubbel	600 mm	49.400 kg	84 kPa
		Drievoudig	750 mm	50.200 kg	68 kPa
		Drievoudig	900 mm	50.900 kg	58 kPa

Inclusief stenenbak van 2,1 m³ (ISO met kop)

Type boom	Type arm	Kamplaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
7,0 m H	2,9 m BE	Drievoudig of dubbel	600 mm	49.300 kg	84 kPa
		Drievoudig	750 mm	50.100 kg	68 kPa
		Drievoudig	900 mm	50.800 kg	57 kPa

Inclusief stenenbak van 2,1 m³ (ISO met kop)

Type boom	Type arm	Kamplaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
6,3 m BE	2,5 m BE	Drievoudig of dubbel	600 mm	49.700 kg	84 kPa
		Drievoudig	750 mm	50.500 kg	68 kPa
		Drievoudig	900 mm	51.200 kg	58 kPa

Inclusief stenenbak van 2,5 m³ (ISO met kop)

Type boom	Type arm	Kamplaatype	Rupsbreedte	Bedrijfgewicht	Gronddruk
6,3 m BE	2,9 m BE	Drievoudig of dubbel	600 mm	49.600 kg	84 kPa
		Drievoudig	750 mm	50.400 kg	68 kPa
		Drievoudig	900 mm	51.000 kg	58 kPa

Inclusief stenenbak van 2,5 m³ (ISO met kop)

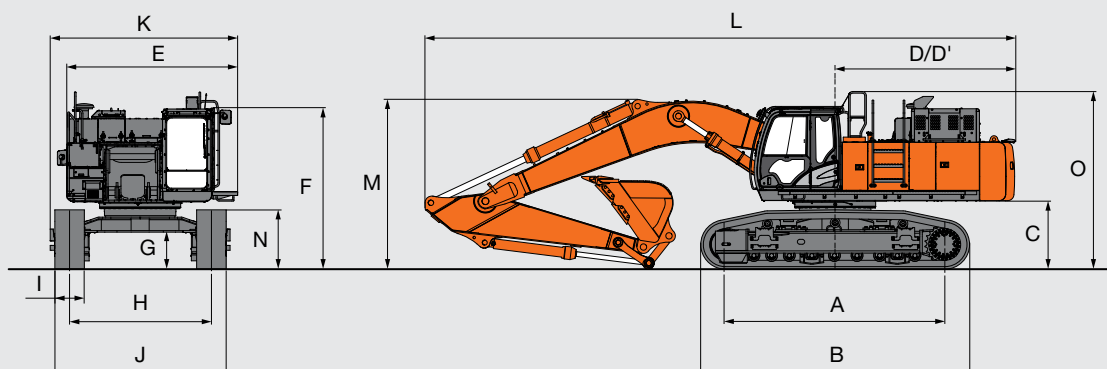
GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Boomlengte	ZAXIS 490LCH			
	Boom 6,3 m BE		Boom 7,0 m H	
	Arm 2,5 m BE	Arm 2,9 m BE	Arm 2,9 m BE	Arm 3,4 m H
Graafkracht bak* ISO	295 kN			296 kN
Graafkracht bak* SAE: PCSA	266 kN			257 kN
Opbrekkkracht arm* ISO	302 kN	263 kN		224 kN
Opbrekkkracht arm* SAE: PCSA	294 kN	256 kN		215 kN

* Bij power boost

SPECIFICATIES

AFMETINGEN



Eenheid: mm

	ZAXIS 490LCH ²		
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	4.470		
B Lengte onderwagen	5.470		
¹ C Ruimte onder contragewicht	1.360		
D Draaicirkel hart tot einde contragewicht	3.670		
D' Afstand hart tot einde contragewicht	3.660		
E Totale breedte bovenwagen	3.480		
F Totale hoogte van cabine	3.330		
¹ G Min. bodemvrijheid	737		
H Spoorbreedte: uitgeschoven / ingetrokken	2.890 / 2.390		
I Breedte van de rupsen	G 600		
J Breedte onderwagen: uitgeschoven / ingetrokken	G 600 3.490 / 2.990	G 750 3.640 / 3.140	G 900 3.790 / 3.290
K Totale breedte	3.820		
L Totale lengte	12.010		
M Totale hoogte van boom	3.480		
N Rupshoogte	1.220		
O Totale hoogte van basismachine	3.530		

¹ Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Stalen track

² Voorzien van H-boom 7,8 m en H-arm 3,4 m

Bakken

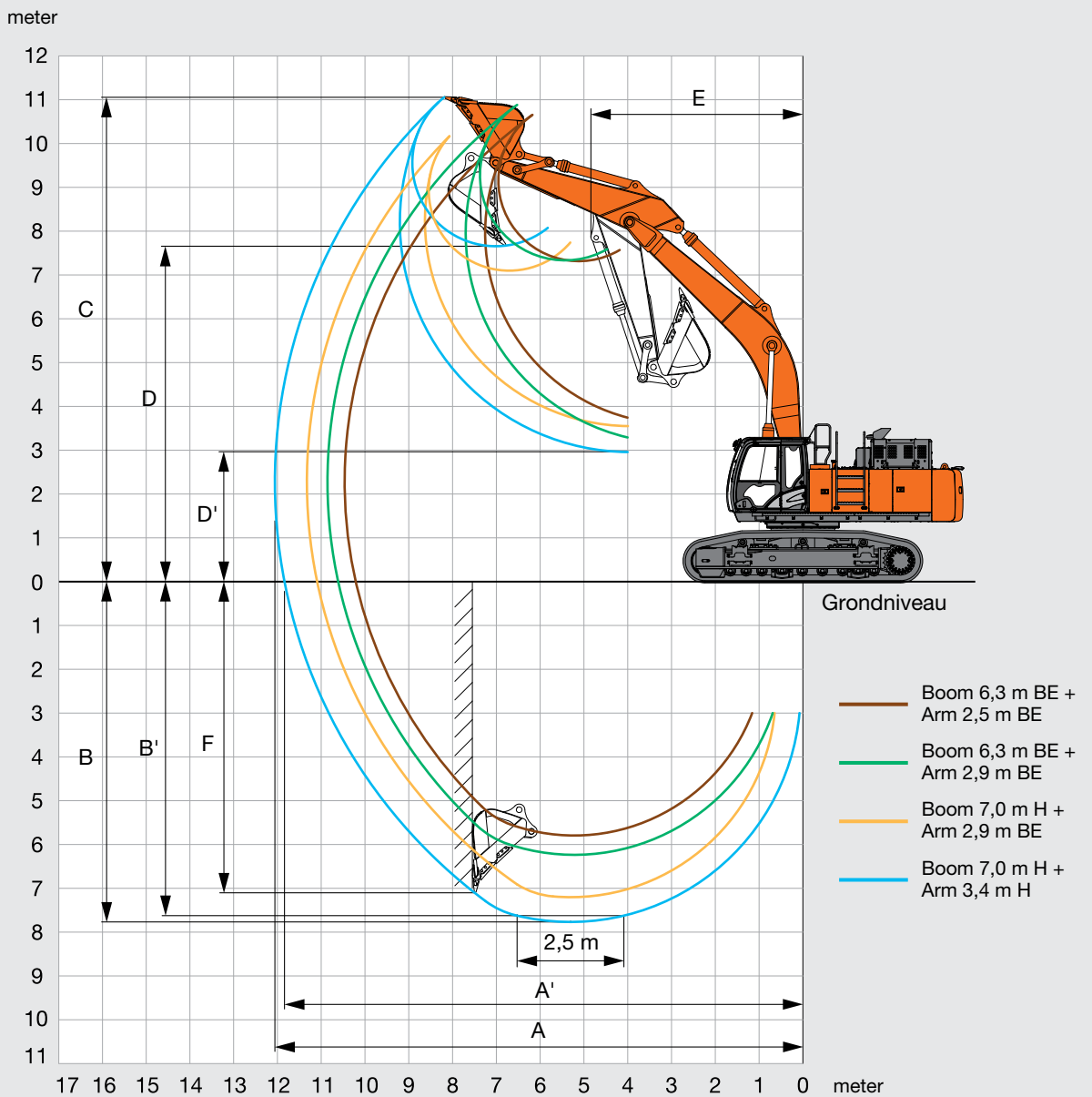
Capaciteit		Breedte		Aantal tanden	Gewicht	Aanbeveling			
ISO met kop	CECE met kop	Zonder zijmessen	Met zijmessen			ZAXIS 490LCH			
						Boom 6,3 m BE		Boom 7,0 m H	
				Arm 2,5 m BE	Arm 2,9 m BE	Arm 2,9 m BE	Arm 3,4 m H		
¹ 1,9 m ³	1,7 m ³	1.480 mm	1.500 mm	5	2.070 kg	●	●	●	●
¹ 2,1 m ³	1,8 m ³	1.560 mm	1.580 mm	5	2.170 kg	●	●	●	●
¹ 2,3 m ³	2,0 m ³	1.680 mm	1.700 mm	5	2.260 kg	●	●	–	–
¹ 2,5 m ³	2,2 m ³	1.800 mm	1.820 mm	5	2.360 kg	●	●	–	–
² 1,3 m ³	1,2 m ³	1.170 mm	–	3	2.330 kg	●	●	●	●
Ripper				1	1.260 kg	●	●	●	●

¹ Stenenbak

² Ripperbak

● Zware uitvoering
– Niet van toepassing

WERKBEREIK



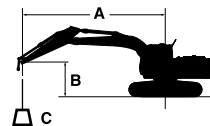
Eenheid: mm

Armlengte	ZAXIS 490LCH			
	Boom 6,3 m BE		Boom 7,0 m H	
	Arm 2,5 m BE	Arm 2,9 m BE	Arm 2,9 m BE	Arm 3,4 m H
A Max. graafbereik	10.460	10.750	11.330	12.060
A' Max. graafbereik (op de grond)	10.210	10.500	11.090	11.840
B Max. graafdiepte	5.790	6.130	7.200	7.770
B' Max. graafdiepte voor 2,5 m vlakke vloer	5.620	5.970	7.000	7.630
C Max. snijhoogte	10.660	10.790	10.170	11.060
D Max. storthoogte	7.320	7.440	7.100	7.650
D' Min. storthoogte	3.670	3.250	3.520	2.940
E Min. zwenkcirkel	4.090	3.930	5.020	4.840
F Max. graafdiepte verticale muur	4.260	4.650	4.270	7.100

Exclusief aansluitpunt rupsplaten

HEFCAPACITEIT

- Opmerkingen: 1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567.
 2. De hefcapaciteit is niet meer dan 75 % van de kantbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87 % volledige hydraulische capaciteit.
 3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepen van de bakscharnier op de arm.
 4. *Geef aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.
 5. 0 m = Grond.



A: Laadstraal
 B: Hoogte laadpunt
 C: Hefcapaciteit

Voor hefcapaciteit: trek gewicht bak en snelwissel af van hefcapaciteit.

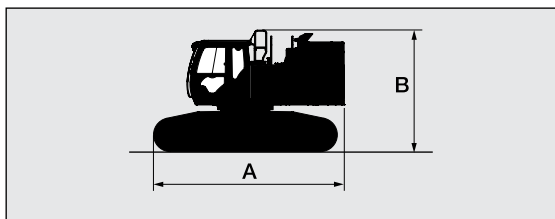
ZAXIS 490LCH

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal										Bij max. bereik			
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		meter			
Boom 7,0 m H Arm 3,4 m H Contragewicht 9.080 kg Rups 600 mm	7,5							*11.640	11.460	*10.920	8.330	*7.710	*7.710	8,7	
	6,0							*12.260	11.200	*13.320	10.790	*11.870	*7.590	*7.590	9,4
	4,5			*20.820	*20.820	*15.830	15.090	*13.320	10.790	*11.870	8.150	*7.690	6.960	9,9	
	3,0			*23.560	21.480	*18.040	14.220	*14.500	10.330	*12.460	7.900	*8.010	6.580	10,1	
	1,5			*15.310	*15.310	*19.670	13.540	*15.480	9.930	12.250	7.680	*8.580	6.470	10,1	
	0 (Grond)			*18.350	*18.350	*20.330	13.130	15.800	9.650	12.070	7.510	*9.490	6.600	9,9	
	-1,5	*13.430	*13.430	*25.370	20.030	*19.970	12.990	15.650	9.520	12.010	7.460	*10.970	7.030	9,4	
	-3,0	*21.880	*21.880	*23.700	20.220	*18.540	13.040	*14.650	9.560			*11.900	7.940	8,7	
	-4,5	*24.740	*24.740	*19.780	*19.780	*15.620	13.310	*11.580	9.830			*11.530	9.800	7,5	
Boom 7,0 m H Arm 2,9 m BE Contragewicht 9.080 kg Rups 600 mm	7,5														
	6,0					*14.570	*14.570	*12.840	11.000			*11.040	8.600	8,7	
	4,5			*22.370	*22.370	*16.570	14.740	*13.800	10.590	*12.260	8.000	*11.440	7.690	9,2	
	3,0					*18.590	13.880	*14.850	10.140	12.380	7.780	*11.450	7.210	9,5	
	1,5					*19.900	13.260	*15.650	9.770	12.150	7.580	*11.290	7.060	9,5	
	0 (Grond)			*19.760	*19.760	*20.190	12.940	15.670	9.530	12.010	7.450	*11.630	7.230	9,2	
	-1,5	*16.120	*16.120	*24.850	19.920	*19.480	12.870	*15.470	9.460			12.600	7.790	8,7	
	-3,0	*26.480	*26.480	*22.100	20.200	*17.640	13.010	*13.860	9.570			*12.940	9.010	7,9	
	-4,5			*17.630	*17.630	*14.010	13.390					*12.430	11.780	6,6	
Boom 6,3 m BE Arm 2,9 m BE Contragewicht 9.080 kg Rups 600 mm	7,5					*14.000	*14.000					*7.980	*7.980	7,2	
	6,0					*14.870	*14.870	*13.590	11.090			*7.750	*7.750	8,1	
	4,5			*21.170	*21.170	*16.610	15.200	*14.290	10.790			*7.850	*7.850	8,6	
	3,0			*25.410	21.960	*18.590	14.400	*15.220	10.410			*8.230	8.060	8,9	
	1,5			*27.710	20.810	*20.070	13.750	*15.990	10.050			*8.940	7.910	8,9	
	0 (Grond)			*27.650	20.400	*20.550	13.370	16.010	9.820			*10.170	8.140	8,6	
	-1,5	*24.230	*24.230	*25.930	20.400	*19.780	13.270	*15.400	9.770			*12.350	8.900	8,1	
	-3,0	*28.670	*28.670	*22.490	20.680	*17.350	13.420					*13.630	10.600	7,2	
	-4,5														
Boom 6,3 m BE Arm 2,5 m BE Contragewicht 9.080 kg Rups 600 mm	7,5					*14.660	*14.660					*12.280	*12.280	6,8	
	6,0					*15.410	*15.410	*14.050	10.900			*11.890	10.260	7,8	
	4,5			*22.060	*22.060	*17.050	14.930	*14.590	10.620			*12.020	8.980	8,3	
	3,0					*18.890	14.150	*15.410	10.250			*12.600	8.360	8,6	
	1,5					*20.170	13.530	*16.030	9.920			13.150	8.200	8,6	
	0 (Grond)			*27.110	20.200	*20.370	13.210	15.910	9.720			13.680	8.480	8,3	
	-1,5			*24.990	20.290	*19.290	13.170	*14.860	9.730			*14.110	9.350	7,7	
	-3,0			*21.130	20.650	*16.350	13.400					*13.640	11.370	6,8	
	-4,5														
Boom 7,0 m H Arm 3,4 m H Contragewicht 9.080 kg Rups 900 mm	7,5							*11.640	*11.640	*10.920	8.560	*7.710	*7.710	8,7	
	6,0							*12.260	11.480	*11.870	8.370	*7.590	*7.590	9,4	
	4,5			*20.820	*20.820	*15.830	15.460	*13.320	11.070	*11.870	8.370	*7.690	7.160	9,9	
	3,0			*23.560	22.050	*18.040	14.600	*14.500	10.610	*12.460	8.130	*8.010	6.780	10,1	
	1,5			*15.310	*15.310	*19.670	13.910	*15.480	10.210	12.630	7.900	*8.580	6.660	10,1	
	0 (Grond)			*18.350	*18.350	*20.330	13.510	*15.980	9.930	12.450	7.740	*9.490	6.800	9,9	
	-1,5	*13.430	*13.430	*25.370	20.590	*19.970	13.360	*15.790	9.800	12.380	7.680	*10.970	7.250	9,4	
	-3,0	*21.880	*21.880	*23.700	20.790	*18.540	13.420	*14.650	9.840			*11.900	8.180	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

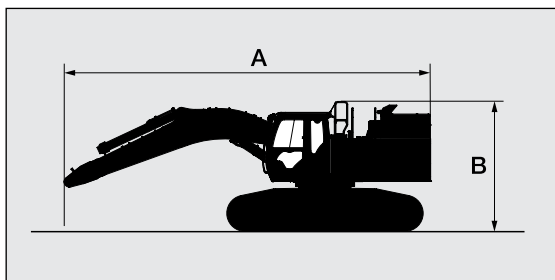
BASISMACHINE (ZONDER CONTRAGEWICHT)



Rupsbreedte	A	B	Totale breedte ^{*1}	Gewicht
600 mm	5.690 mm	3.530 mm	2.990 mm	29.400 kg
750 mm			3.140 mm	30.200 kg
900 mm			3.290 mm	30.900 kg

*1 Onderwagen ingeschoven

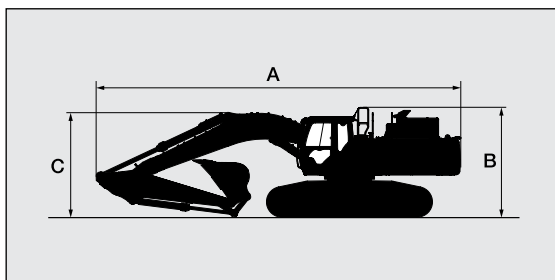
BASISMACHINE UITGERUST MET BOOM EN ZONDER LOOPBORDES



Boomlengte	Rupsbreedte	A	B	Totale breedte ^{*1}	Gewicht
6,3 m BE	600 mm	9.150 mm	3.530 mm	2.990 mm	34.800 kg
	750 mm			3.140 mm	35.600 kg
	900 mm			3.290 mm	36.300 kg
7,0 m H	600 mm	9.910 mm	3.530 mm	2.990 mm	34.700 kg
	750 mm			3.140 mm	35.500 kg
	900 mm			3.290 mm	36.200 kg

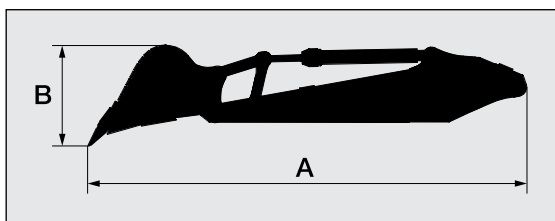
*1 Onderwagen ingeschoven

BASISMACHINE MET FRONT EN LOOPBORDES



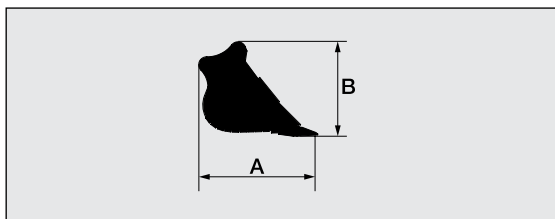
Boomlengte	6,3 m BE		7,0 m H	
	Armlengte	2,5 m BE	2,9 m BE	2,9 m BE
A	11.660 mm	11.320 mm	12.100 mm	12.010 mm
B	3.530 mm			
C	4.300 mm	3.740 mm	3.600 mm	3.480 mm

ARM EN BAK



Arm	Bak		A	B	Totale breedte	Gewicht
	ISO met kop	CECE met kop				
2,5 BE	2,5 m ³	2,2 m ³	5.650 mm	1.470 mm	1.820 mm	5.000 kg
2,9 BE	2,3 m ³	2,0 m ³	6.030 mm	1.340 mm	1.700 mm	4.800 kg
3,4 H	1,9 m ³	1,7 m ³	6.370 mm	1.470 mm	1.500 mm	4.800 kg

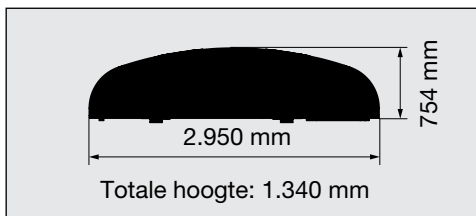
BAK



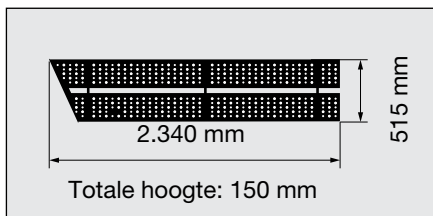
Stenenbak

ISO met kop	CECE met kop	A	B	Totale breedte	Gewicht
2,1 m ³	1,8 m ³	1.950 mm	1.650 mm	1.580 mm	2.170 kg
2,3 m ³	2,0 m ³	1.950 mm	1.650 mm	1.700 mm	2.260 kg
2,5 m ³	2,2 m ³	1.950 mm	1.650 mm	1.820 mm	2.360 kg

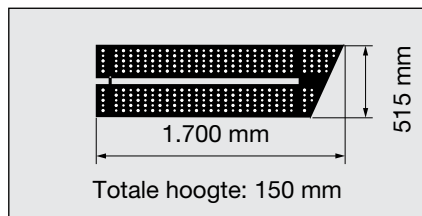
CONTRAGEWICHT 9.080 kg



LOOPBORDES LINKS VOOR 44 kg



LOOPBORDES LINKS ACHTER 30 kg



MOTOR

Nafilteringssysteem	●
Dubbele luchtfilters	●
Dynamo 50 A	●
Automatisch stationairloopsysteem	●
Automatische uitschakeling	●
Motoroliefilter	●
Brandstofhoofdfilter	●
DEF/AdBlue®-tank met vulfilter	●
DEF/AdBlue®-tank met ISO-magneetadapter	●
Droog luchtfilter met afvoerklep (met verstoppingsindicator luchtfilter)	●
Stofbestendig net	●
Elektrische brandstofpomp	●
Milieuvriendelijke aftapplug	●
Expansietank	●
Ventilatorbescherming	●
Brandstofkoeler	●
Brandstofvoorfilter	●
Motor met geïsoleerde ophanging	●
Onderhoudsvrij voorfilter	○
Werkstanden [H/P (High Power) PWR (Power) ECO (Economy)]	●
Radiator, oliekoeler en interkoeler	●
Waterafscheider	●

HYDRAULISCH SYSTEEM

Auto power lift (hefcilinder)	●
Systeem om verschillende bomen te selecteren	●
Ventielenblok met hoofdontlastklep	●
Retourfilter	●
Toerentalmeetsensor	●
Extra poort voor ventielenblok	●
Full flow filter	●
Slangbreukventiel voor arm	●
Slangbreukventiel voor boom	●
Servofilter	●
Power boost	●
Snel opwarmsysteem voor servosysteem	●
Schokabsorberend ventiel in servosysteem	●
Zuigfilter	●
Keuzeschakelaar werkstanden	●

CABINE

Stalen, geluidsarme cabine	●
AM-/FM-radio	●
Asbak	●
Automatische klimaatregeling	●
AUX.-aansluiting en opbergruimte	●
24 V sigarettenaansteker	●
Geklimatiseerde bekerhouder	●
Elektrische dubbele claxon	●
Noodstop motor	●
Uitgerust met gelaagde, getinte (groene) ruiten	●
Noodhamer	●
Beugel voor brandblusser	○
Vloermat	●
Voetensteun	●
Ruitensproeier voorruit	●
Handschoenenkastje	●
Geklimatiseerd opbergvakje	●
Ruitenwisser met intervalstand	●
Contactslotverlichting	●
Gelamineerde, gebogen voorruit	●
LED-cabineverlichting met instapverlichting	●
OPG-bescherming voorruit II	○
Cabine voldoet aan (ISO 10262)	●
Cabine die voldoet aan bescherming Niveau I, OPG dak (ISO10262)	●
Cabine die voldoet aan Bescherming Niveau II OPG dak (ISO10262)	○
Instapbeveiliging	●
12 V-aansluiting	○
Regenkap	○
Opbergvak achter stoel	●
Oprolbare veiligheidsgordel	●
ROPS-cabine (ISO12117-2)	●
Rubberen radioantenne	●
Stoel: luchtgeveerde stoel met verwarming	●
Verstelbare delen stoel: rugleuning, armsteun, hoogte en hoek, voorwaarts/achterwaarts verschuiven	●
Korte bedieningshendels	●
Zonneklep (voorruit/zijruit)	○
Transparant dak met verduistering	●
Ruiten aan voorzijde (boven en onder) en linkerzijde kunnen worden geopend	●
2 luidsprekers	●
6 met vloeistof gevulde trillingsdempers waarop de cabine is bevestigd	●

BEWAKINGSSYSTEEM

Alarmen: oververhitting, waarschuwing motor, motoroliedruk, dynamo, minimum brandstofniveau, verstopping hydraulische filter, verstopping luchtfilter, werkmodus, overbelasting, problemen met het SCR-systeem, etc	●
Alarmzoemers: oververhitting, motoroliedruk, overbelasting, problemen met het SCR-systeem	●
Meterdisplay: watertemperatuur, tijd, brandstofverbruik, klok, DEF/AdBlue®-verbruik	●
Andere displays: werkmodus, automatische stationairloop, voorgloeien, monitor achteruitkijkcamera, werkcondities enz.	●
Keuze uit 32 talen	●

VERLICHTING

Extra verlichting op boom met beschermkap	○
Extra werkverlichting op voorzijde cabinedak	○
Extra werkverlichting op achterzijde cabinedak	○
Zwaailamp	○
2 werkklampen	●

BOVENWAGEN

Accu's 2 x 170 Ah	●
Massaschakelaar	●
Handreling bovenwagen (links)	●
Contragewicht 9.080 kg	●
Elektrisch brandstofpomp met automatische afslag en filter	●
Elektrische vetspuit met haspel	●
Brandstofpeilvlotter	●
Peilmeter hydraulische olie	●
Ladder	●
Vergrendelbare brandstofvuldop	●
Vergrendelbare motorkappen	●
Afsluitbare gereedschapskist	●
Handreling bovenwagen (rechts)	●
Achteruitkijkcamera	●
Achteruitkijkspiegel (rechter- en linkerzijde)	●
Loopbordes (cabine zijde)	●
Antislip opstappen en handrelingen	●
Zwenkrem	●
Beschermplaat onderzijde bovenwagen	●
Verbindingsruimte	●

● : Standaarduitrusting

○ : Optionele uitrusting

ONDERWAGEN

Vastgeschroefde sprocket	●
Versterkte ketting met penafdichtingen	●
Rupsen: 600 mm dubbele kamplaten	○
Rupsen: 600 mm drievoudige kamplaten	●
Rupsen: 750 mm drievoudige kamplaten	○
Rupsen: 900 mm drievoudige kamplaten	○
Beschermplaat onderzijde centrale doorvoer	○
Rijrichtingmarkering op onderwagen	●
Rijmotorbeschermkappen	●
Parkeerrem	●
Boven- en onderrollen	●
2 rupskettinggeleiders (aan beide zijden) en hydraulische vetspanner	●
4 bevestigingsogen	●

OPTIES GIEK

Arm 2,5 m BE	○
Arm 2,9 m BE	○
Arm 3,4 m H	●
Boom 6,3 m BE	○
Boom 7,0 m H	●
Gecentraliseerd smeersysteem	●
Beschermingsplaat tegen beschadiging, voorzien van slijtstrips	●
Vuilafdichting op alle bakpennen	●
Pen met flens	●
Verstevigd, gelast drukstuk A	●
Verstevigd drukstuk B	●

OPTIES HYDRAULISCH SYSTEEM

Voorbereiding enkelwerkende functie	●
Voorbereiding dubbelwerkende functie	●
Dubbele pompschakeling	●
Voorbereiding extra functie	●

DIVERSEN

Global e-Service	●
Boordcomputer	●
Standaard gereedschapset	●
Antidiefstalsysteem*	○

Standaarduitrusting en optionele uitrusting kunnen per land variëren, dus vraag na bij uw Hitachi-dealer.

* Hitachi Construction Machinery kan niet aansprakelijk worden gesteld voor diefstal, elk systeem kan de kans op diefstal slechts minimaliseren.

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor deze is bestemd, dan moeten er eventueel wijzigingen worden aangebracht zodat de machine aan de lokale wetgevende normen (inclusief veiligheidsnormen) en wettelijke voorschriften in dat land voldoet. Exporteer en gebruik deze machine niet buiten het land waarvoor hij is bestemd, maar doe dat pas wanneer hij volgens de beschreven regelgeving is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving.

Deze specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet optionele uitrusting en accessoires bevatten. Alle standaardonderdelen kunnen bovendien een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.

KS-NL320EU