

ZAXIS-7-serie

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS 690 / 890



## HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX690LCH-7 / LCR-7

Nominaal motorvermogen : 348 kW (ISO14396)

Bedrijfgewicht : 69.400 – 71.400 kg

ISO-bak met kop : 2,9 – 4,0 m<sup>3</sup>

Modelcode : ZX890LCH-7 / LCR-7

Nominaal motorvermogen : 382 kW (ISO14396)

Bedrijfgewicht : 84.600 – 87.500 kg

ISO-bak met kop : 3,5 – 5,0 m<sup>3</sup>



# U heeft de controle

U staat centraal in het ontwerp van de nieuwste serie Hitachi graafmachines. Om de machines van de vorige generaties te verbeteren, hebben we nagedacht over de uitdagingen waarmee u wordt geconfronteerd bij werkzaamheden in een mijn of steengroeve. Daarbij hebben we ons gericht op uw ervaring in de cabine. Op zoek naar oplossingen, hebben we ons vervolgens verdiept in manieren waarop we de inzetbaarheid voor u kunnen maximaliseren tijdens de totale levenscyclus van uw machine.

Door u centraal te stellen in de Zaxis-7-serie, nodigen we u uit om controle te nemen over uw machinepark. Wij nodigen u ook uit om met ons samen te werken, zodat wij gezamenlijk uw visie kunnen verwezenlijken.







# Inhoud



Controle over uw activiteiten

**8. Vergroot uw winst**



Controle over uw comfort

**10. Voel het verschil**



Controle over uw omgeving

**12. Vergroot uw veiligheid**



Controle over uw middelen

**14. Maximaliseer de inzetbaarheid**



Controle over uw machinepark

**16. Uw machine beheren**



Controle over de inzetbaarheid

**18. Bescherm uw investering**



Controle over uw prestaties

**20. Haal meer uit uw machine**

# Volledige controle

De nieuwe Zaxis-7-serie grote graafmachines biedt u alle controle. U kunt volledig vertrouwen op de prestaties van de machines en de ondersteuning op basis van de technologische expertise en services die Hitachi levert.



De geïntegreerde console en geveerde stoel zorgen voor een sterker gevoel van controle en gaan vermoeidheid tegen.



Opties zoals de Hitachi-aanbouwdelen stellen u in staat om de prestaties van de graafmachine te verbeteren.



Met de ConSite Pocket-app kunt u uw machinepark op afstand beheren en controleren.

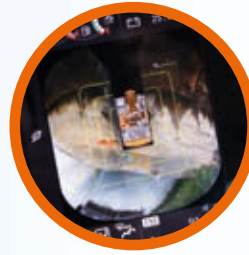


De olie wordt voortdurend gecontroleerd met Consite-oliesensoren wat preventief onderhoud ten goede komt en de inzetbaarheid vergroot.

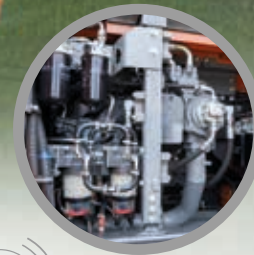




De lage geluids- en trillingsniveaus in de cabine zorgen voor een comfortabelere werkomgeving.



Het zicht op het werktein is uitstekend dankzij het Aerial Angle®- camerasysteem en de nieuwe lcd-monitor.



Het brandstofverbruik is met 20% (ZX890LCH-7, PWR) tot 22 % (ZX690LCH-7, PWR) verminderd, waardoor de bedrijfskosten afnemen.



De verbeterde efficiëntie van het nieuwe HIOS V hydraulische systeem zorgt voor een lager brandstofverbruik en een hogere productiviteit.



Er zijn diverse boom- en armtypen beschikbaar, wat ideaal is voor uitdagende omstandigheden en zware werkzaamheden.





1

2

3

4

5

16

15

6

7

13

14

8

9

HITACHI

11

12

10



# Bediening

Het verbeterde comfort en de veiligheidsvoorzieningen die binnen handbereik liggen in de verfijnde cabine van de Zaxis-7-graafmachines maken het gemakkelijk om productief te werken zonder vermoeid te raken.

- 1 **Het vergrote wisgebied van de parallelruitwischer** verbetert het zicht onder uitdagende werkomstandigheden.
- 2 **Airconditioning en audio** worden eenvoudig bediend via de monitor.
- 3 **De antireflectie 8-inch lcd-kleurenmonitor** is eenvoudig afleesbaar en te bedienen.
- 4 **Dankzij de USB-voeding en smartphonehouder** blijft u verbonden.
- 5 **De bekerhouder** kan eenvoudig worden verwijderd om te reinigen.
- 6 **Vernieuwde joysticks** zorgen voor een moeiteloze bediening.
- 7 **Het ergonomische ontwerp** biedt u eenvoudige toegang tot bedieningsopties.
- 8 **Bluetooth®** voor handsfree bellen en **DAB+-radio** voor muziek terwijl u werkt.
- 9 **Het multifunctionele bedieningspaneel** maakt de bediening eenvoudiger.
- 10 **Door verbeterde geluidsisolatie** is dit een van de stilste cabines op de markt.
- 11 **De gebruiksvriendelijke opbergruimte** zorgt voor een nette en ordelijke cabine.
- 12 **Aan de jashaken** kunt u uw persoonlijke eigendommen hangen.
- 13 **De console beschikt over een one-touch instelhandel**, zodat u comfortabel kunt werken in de optimale positie.
- 14 **De geïntegreerde console en geveerde stoel** zorgen voor een sterker gevoel van controle en gaan vermoeidheid tegen.
- 15 **Dankzij de toegenomen beenruimte** is de cabine groter.
- 16 **De optimale positie van de pedalen** voorkomt vermoeidheid.



De bediening is eenvoudig dankzij ergonomisch ontworpen bedieningselementen en schakelaars.



Bluetooth®-verbinding om handsfree te bellen terwijl u werkt.





# Vergroot uw winst

De winstgevendheid van uw activiteiten in mijnen en steengroeven is afhankelijk van de betrouwbaarheid en efficiëntie van uw grondverzetmachines. Met de nieuwste Zaxis-7 grote graafmachines kunt u vertrouwen op de hoogste kwaliteit, een maximale inzetbaarheid op de meest afgelegen locaties en lagere eigendomskosten – wat allemaal positieve gevolgen heeft voor uw nettoresultaat.

Verhoog uw winst met het indrukwekkende lage brandstofverbruik van deze machines die voldoen aan de Stage V-eisen. De prachtige nieuwe vormgeving van de graafmachines zorgt voor een verlaging van het brandstofverbruik van wel 20 % (ZX890-7) tot 22 % (ZX690-7) ten opzichte van voorgaande modellen.

Het toonaangevende hydraulische systeem van Hitachi, HIOS V, verbetert de efficiëntie bij het zwenken en bij bewegingen van de boom, arm en bak. Uw machinisten kunnen ook de brandstoffefficiëntie – en de kosten – beheersen met de geheel nieuwe ECO-meter, die duidelijk zichtbaar is op de multifunctionele 8-inch lcd-monitor.

De productiviteit op het terrein zal stijgen dankzij de verbeterde snelheid van boom en arm voor laadwerkzaamheden en het krachtigere motorvermogen van de nieuwe grote graafmachines uit de Zaxis-7-serie, maakt ze geschikt voor een hogere werkbelasting.

De milieuprestaties van de grote graafmachines uit de Zaxis-7-serie worden verbeterd door het SCR-systeem (selectieve katalytische reductie). Daarmee wordt ureum in de uitlaatgassen geïnjecteerd, zodat de emissies minder stikstofoxide bevatten. De nieuwe machines voldoen aan de Stage V-uitstootvoorschriften dankzij de combinatie van SCR, DOC (dieseloxidatiekatalysator) en CSF (gekatalyseerd roetfilter).



Het HIOS V hydraulische systeem biedt tot 22 % brandstofbesparing.





Het nieuwe HIOS V hydraulische systeem zorgt voor een lager brandstofverbruik en een hogere productiviteit.



De ECO-meter helpt bij het verbeteren van het brandstofverbruik.



Het grotere motorvermogen resulteert in een hogere productiviteit.





U hebt volledige controle vanuit een ruime, nette en plezierige werkomgeving.



De cabine biedt alle ruimte voor uw eigendommen.



De lcd-monitor is eenvoudig afleesbaar dankzij het antireflectiescherm met hoge resolutie.





Controle over uw comfort



## Voel het verschil

De opnieuw ontworpen, geavanceerde cabine van de Zaxis-7-graafmachine biedt u de perfecte werkomgeving. De ultraruime ZX690-7 en ZX890-7 zijn voorzien van een toonaangevende, luxueuze cabine die uiterst comfortabel en hoogwaardig is.

Voel het verschil met de gesynchroniseerde beweging van de stoel en console, die speciaal is ontworpen zodat u zich minder moe voelt na een lange werkdag. Profiteer van de ruimste Hitachi cabine ooit, met verbeterde pedaalposities en veel ruimte voor zowel uw benen als uw hoofd. Dankzij de eenvoudig verstelbare consolehoogte met keuze uit drie posities kunt u comfortabel zitten.

Door het nieuwe ergonomische ontwerp van de console en schakelaars en de gemakkelijke toegang tot bedieningselementen ervaart u een groot gebruiksgemak. Met de multifunctionele controller kunt u snel door het menu op de 8-inch lcd-monitor navigeren. Het antireflectiescherm met hoge resolutie is bovendien eenvoudiger afleesbaar en de vernieuwde lay-out biedt een duidelijke weergave en alle gewenste functionaliteit – zoals airconditioning, DAB+-radio en Bluetooth®.

Met meer ruimte voor uw persoonlijke eigendommen, zoals uw jas, smartphone en tussendoortjes, zult u zich ontspannen en klaar voor het werk voelen. De aanvullende praktische functies op de joysticks, zoals bediening van de ruitenwisser, stationairstand en mute stand audio, maken uw werkdag eenvoudig en plezierig.



Het ergonomische, multifunctionele bedieningspaneel biedt eenvoudige toegang.





# Vergroot uw veiligheid

De mogelijkheid om veilig te werken is niet alleen essentieel voor uw eigen welzijn maar ook voor de succesvolle voltooiing van elk project. Om u en uw machine te beschermen tegen potentiële gevaren bieden de nieuwe Hitachi Zaxis-7-graafmachines u voortreffelijk zicht op de omgeving. Hierdoor kunt u het werkterrein vanuit alle hoeken zien.

Vanuit de cabine beschikt u bovendien over een buitengewoon, panoramisch overzicht van 270 graden met het Aerial Angle®-camerasysteem. U hebt de keuze uit zes weergaveopties voor de directe omgeving van de machine, zodat u de veiligheid van uzelf en van anderen kunt garanderen.

De Zaxis-7-graafmachines zijn voorzien van enige indrukwekkende nieuwe kenmerken, zodat u zelfs onder de meest uitdagende omstandigheden vol vertrouwen en efficiënt kunt werken. Van de LED-werklampen en de ruitenwisser met een vergroot wisgebied tot de grote reflecterende strepen op het contragewicht en de optionele zonneschermen, u heeft het zicht dat u nodig heeft wanneer dit het allerbelangrijkst is.

Aandacht voor detail is ook cruciaal voor een veilige werkomgeving en de gewijzigde positie van de hendel voor de instapbeveiliging is daarvan een perfect voorbeeld. Deze is nu eenvoudig bereikbaar om onopzettelijk gebruik te voorkomen.



De hendel voor de instapbeveiliging verbetert de veiligheid in de cabine.



De vernieuwde ruitenwissers verbeteren het zicht.





Beheers uw veiligheid met het Aerial Angle®-camerasysteem met een overzicht van 270 graden.



U heeft de keuze uit verschillende weergave-indelingen afhankelijk van uw werkomgeving.



De LED-werklampen verbeteren het zicht in uitdagende omstandigheden.





De Zaxis-7-graafmachines zijn ontworpen met het oog op duurzaamheid en eenvoudig onderhoud, zodat u kunt profiteren van een hogere inzetbaarheid en lagere totale eigendomskosten.



De radiator is eenvoudig te reinigen en te onderhouden.



Een nieuwe trede opstap biedt eenvoudig toegang tot de bovenwagen.



De componenten zijn eenvoudig toegankelijk voor dagelijks onderhoud.





# Maximaliseer de inzetbaarheid

U kunt alleen productiedoelen en deadlines halen als uw machines dagelijks betrouwbare prestaties bieden, vaak in afgelegen omgevingen en onder uitdagende omstandigheden. Daarom profiteren Hitachi-klanten van machines die al generaties achter elkaar uiterst duurzaam zijn – en de Zaxis-7-serie is geen uitzondering.

De nieuwste grote Hitachi-graafmachines zijn gemaakt voor een lange levensduur. Daardoor houdt u volledige controle over uw bedrijfsmiddelen. Ze zijn grondig en langdurig getest in speciale faciliteiten in Japan om u een optimale inzetbaarheid te bieden in drukke mijnen en steengroeven.

Om die reden is een grote verscheidenheid aan duurzame componenten toegevoegd aan de nieuwste machines die voldoen aan de Stage V-eisen. De nieuwe motoronderdelen verhogen de betrouwbaarheid. Olielekkages zijn minder waarschijnlijk en de duurzaamheid van het track frame is verbeterd.

De ZX690LCR-7- en ZX890LCR-7-modellen beschikken over verstevigde onderdelen die ideaal zijn voor het graven en laden van zware materialen, wat ze nog duurzamer maakt. Omdat deze machines speciaal zijn verstevigd voor zware omstandigheden in mijnen en steengroeven, bieden ze lagere kosten over de gehele levensduur.

De stilstand wordt geminimaliseerd doordat de machine eenvoudig kan worden onderhouden en schoongemaakt. Om tijd en geld bij onderhoud te besparen, is het brandstoffilter nu geïntegreerd met de waterafscheider.





# Uw machine beheren

Hitachi biedt diverse aftersalesdiensten om u totale controle te geven over uw machinepark en werkbelasting. Deze initiatieven bieden u toegang tot essentiële gegevens en tools voor het beheren van uw machine.

De bewakingssystemen Owner's Site en ConSite verzenden dagelijks via GPRS of satelliet operationele gegevens van uw graafmachine naar [www.globaleservice.com](http://www.globaleservice.com). Deze bestaan uit: verhouding operationele en niet-operationele uren om de efficiëntie te vergroten, brandstofverbruik en de machinelocatie voor planningsdoeleinden. ConSite biedt een samenvatting van de informatie in een maandelijkse e-mail.

De ConSite Pocket-app verzend realtime waarschuwingen voor problemen die optreden met de machine. U ontvangt aanbevelingen voor acties en stapsgewijze hulpguidsen. Met deze app kunt u ook zien waar uw machines zich bevinden.

Een unieke innovatie is de doorlopende monitoring – 24/7 – van de kwaliteit van de motorolie en de hydraulische olie. De gegevens worden dagelijks via twee oliesensoren verzonden naar Global e-Service. De sensoren detecteren of de oliekwaliteit is verminderd door verontreiniging of lage viscositeit. Als dat gebeurt, ontvangen u en uw geautoriseerde Hitachi-dealer een waarschuwing.

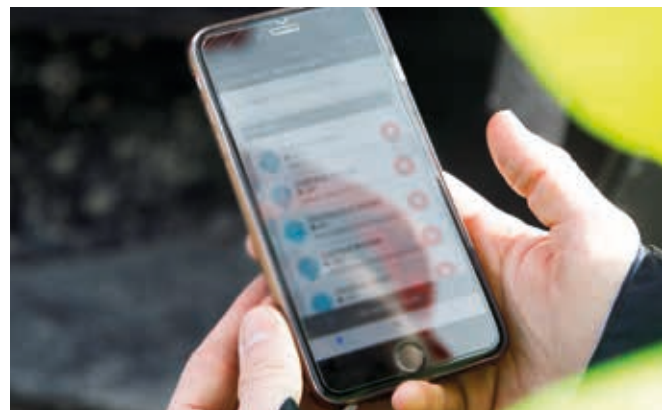
Met deze innovatieve functie kan nauwkeurig worden bepaald wanneer de olie moet worden vervangen. Dit leidt tot een lagere behoefte aan onderhoud en minder onvoorziene stilstand. Tegelijkertijd biedt het gemoedsrust dankzij een periodiek onderhoudsschema en in een later stadium een hogere restwaarde.



De unieke oliesensor zorgt voor een lagere behoefte aan onderhoud en minder stilstand.



De efficiëntie wordt verbeterd door een grote verscheidenheid aan gegevens voor de Global e-Service.



De waarschuwingen van de ConSite Pocket-app bieden realtime informatie.





Hitachi levert diverse aftersalesdiensten om het onderhoud te plannen en de bedrijfskosten te beheersen.





Hitachi biedt technische ondersteuning van het hoogste niveau.



Beperk stilstand zoveel mogelijk met Hitachi Genuine Parts.



Verlengde garanties en servicecontracten van het HELP-programma garanderen optimale prestaties.



Met Hitachi Premium Rental lopen uw inkomsten en uitgaven gelijk op.





# Bescherm uw investering

Als uw machine onder zware omstandigheden wordt gebruikt of wanneer u de reparatiekosten tot een minimum wilt beperken, kunt u profiteren van de unieke verlengde garantie van het HELP-programma (Hitachi Extended Life Program) en uitgebreide servicecontracten. Hiermee kunt u de prestaties optimaliseren, de stilstand beperken en een hogere restwaarde verkrijgen.

Op onze grote verscheidenheid aan hoogwaardige onderdelen passen we dezelfde technologische expertise toe als op onze machines. Daardoor kunt u de onvoorziene stilstand tot een minimum beperken en zorgen voor maximale beschikbaarheid.

Het aanbod van onderdelen bestaat uit Hitachi Genuine Parts, Performance Parts, filters, onderwagens en gereviseerde componenten. We leveren ook aanbouwdelen en graafbakken, die volgens dezelfde nauwkeurige standaarden worden geproduceerd.

Als uw bedrijf groeit, moet u mogelijk uw machinepark uitbreiden met het oog op nieuwe contracten. Met het Hitachi Premium Rental-programma kunt u machines uitproberen voordat u ze aanschaft. U kunt direct beschikken over Zaxis-7 graafmachines voor een periode van één maand tot een jaar.

Naast de betrouwbaarheid, kwaliteit en service die u verwacht van het Hitachi-merk, biedt Hitachi Premium Rental u flexibele contracten en vaste kosten, zodat u eenvoudiger een begroting kunt maken.





# Haal meer uit uw machine

De duurzame hydraulische hamers, bakken en aanbouwdelen van Hitachi zijn ontworpen om perfect bij uw machine te passen, en vergroten uw winst door een maximale productiviteit en inzetbaarheid te bieden. Ze worden gemaakt volgens dezelfde hoge standaarden als alle Hitachi-grondverzetmachines en leveren buitengewone prestaties in combinatie met een ongeëvenaarde betrouwbaarheid.

### Bakken

U kunt de veelzijdigheid van uw graafmachine of wiellader vergroten door de juiste bak voor het werk te kiezen. Hitachi-bakken kunnen worden aangepast aan uw behoeften, zoals het laden van lichte materialen of zware werkzaamheden. U hebt keuze uit een grote verscheidenheid aan opties – waaronder GD-, HD- en XHD-bakken met verschillende capaciteiten en breedtes – er zijn ook snelwissels zoals CW, penkoppelingen en S-koppelingen verkrijgbaar.

### GET graafwerktuigen

U kunt de graafkracht of productiviteit van uw graafmachine of wiellader vergroten met Hitachi GET-graafwerktuigen (Ground Engaging Tools). Deze kunnen snel en veilig worden gemonteerd en verwisseld, passen precies op uw uitrustingsstukken en zijn toegesneden op de beoogde taak. Met Hitachi GET-graafwerktuigen kunt u de onderhoudskosten, stilstand en het brandstofverbruik verminderen terwijl u de algehele prestaties van uw machine verbetert.

### Hamers

Hoogwaardige hydraulische hamers – goedgekeurd door Hitachi – zijn perfect geschikt voor grote graafmachines. Ze zijn eenvoudig in onderhoud en gebruiksvriendelijk, en hebben tevens een lange levensduur dankzij de hoogwaardige materialen. Dit leidt tot lagere onderhoudskosten, minder behoefte aan vervangende onderdelen en minimale stilstand.



Bakken, GET graafwerktuigen en hamers van Hitachi worden gemaakt volgens dezelfde hoge standaarden als Hitachi grondverzetmachines.





Hitachi-bakken kunnen worden aangepast aan het beoogde gebruik.



Hitachi-hamers zijn licht en toch krachtig.



Hitachi-GET-graafwerktuigen omvatten zelfslijpende tanden en betrouwbare adapters, zodat ze precies op de machines passen.





EH-dumptrucks en ultragrote EX-graafmachines



Graafmachines voor speciale toepassingen





Creëer uw visie

---

# Controle over uw wereld

Wanneer u een Hitachi-machine ontvangt, treedt u toe tot de laatste generatie van een internationale familie. Hitachi heeft 60 jaar ervaring met het ontwerpen van hydraulische graafmachines en beschikt over een hoogstaande reputatie in de sector als fabrikant van mijnbouwmachines. Daarmee garandeert ons netwerk u toegang tot een aanbod van buitengewone grondverzetmachines.

Net zoals de nieuwe Zaxis-7-graafmachines zijn Hitachi-wielladers, starre dumptrucks en machines voor speciale toepassingen gebaseerd op geavanceerde technologie en baanbrekende expertise. Deze benadering is geïnspireerd op de filosofie van ons moederbedrijf Hitachi Ltd. om een positieve bijdrage aan de maatschappij te leveren met behulp van technologie.

U kunt niet alleen beschikken over de nieuwste producten die worden gemaakt in onze moderne faciliteiten en worden gefabriceerd volgens de hoogste kwaliteitsstandaarden, maar ook vertrouwen op de ondersteuning van ervaren technici en gespecialiseerde dealermedewerkers. Bovendien profiteert u van toonaangevende diensten en initiatieven, zoals Premium Rental en Premium Used, die zijn ontwikkeld om uw ervaring als Hitachi-klant te verbeteren.

Ongeacht de visie die u voor ogen heeft, Hitachi biedt de producten, mensen, oplossingen en diensten om deze te realiseren – en stelt u in staat om controle te krijgen over uw wereld.



ZW-wielladers



Minigraafmachines



# SPECIFICATIES

## MOTOR

### ZX690LCH / ZX690LCR

Model .....	Isuzu 6WG1
Type .....	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging .....	Met turbocompressor met variabele geometrie, interkoeling, gekoelde EGR
Uitlaatgas nabehandeling .....	DOC+CSF- en SCR-systeem
Aantal cilinders .....	6
Nominaal vermogen	
ISO 14396 .....	348 kW bij 1.800 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netto .....	347 kW bij 1.800 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netto .....	347 kW bij 1.800 min <sup>-1</sup>
Maximaal koppel .....	2.050 Nm bij 1.300 min <sup>-1</sup>
Cilinderinhoud .....	15,681 L
Boring en slag .....	147 mm x 154 mm
Accu's .....	2 x 12 V / 170 Ah

### ZX890LCH / ZX890LCR

Model .....	Isuzu 6WG1
Type .....	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging .....	Met turbocompressor met variabele geometrie, interkoeling, gekoelde EGR
Uitlaatgas nabehandeling .....	DOC+CSF- en SCR-systeem
Aantal cilinders .....	6
Nominaal vermogen	
ISO 14396 .....	382 kW bij 1.800 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netto .....	380 kW bij 1.800 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netto .....	380 kW bij 1.800 min <sup>-1</sup>
Maximaal koppel .....	2.250 Nm bij 1.300 min <sup>-1</sup>
Cilinderinhoud .....	15,681 L
Boring en slag .....	147 mm x 154 mm
Accu's .....	2 x 12 V / 170 Ah

## HYDRAULISCH SYSTEEM

### Hydraulische pompen

Hoofdpompen .....	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst	
Maximale olieopbrengst .....	ZX690LCH / ZX690LCR	2 x 489 L/min
	ZX890LCH / ZX890LCR	2 x 556 L/min
Hulppomp .....	1 tandwielpompe	
Maximale olieopbrengst .....	50 L/min	

### Hydraulische motoren

Rijden .....	ZX690LCH / ZX690LCR	2 axiale plunjermotoren met parkeerrem
	ZX890LCH / ZX890LCR	2 axiale plunjermotoren met variabele opbrengst
Zwenken .....	2 axiale plunjermotoren	

### Werkdruk maximaal

	Eenheid: Mpa	
	ZX690LCH / ZX690LCR	ZX890LCH / ZX890LCR
Graafuitrusting	31,9	31,9
Zwenken	29,4	28,4
Rijden	34,3	34,3
Servosysteem	3,9	3,9
Power boost	34,3	34,3

### Hydraulische cilinders

#### ZX690LCH / ZX690LCR

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	190	130
Arm	1	200	140
Bak	1	180	130
Bak (BE)	1	190	130

#### ZX890LCH / ZX890LCR

Eenheid: mm

	Aantal	Boring	Stangdiameter
Boom	2	215	150
Arm	1	225	160
Bak	1	200	140
Bak (BE)	1	215	150



## BOVENWAGEN

### Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

### Zwenkmechanisme

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

#### ZX690LCH / ZX690LCR

Zwenksnelheid ..... 9,0 min<sup>-1</sup>  
Zwenkmoment ..... 194 kNm

#### ZX890LCH / ZX890LCR

Zwenksnelheid ..... 7,8 min<sup>-1</sup>  
Zwenkmoment ..... 267 kNm

## ONDERWAGEN

### Rupsen

Rupsplaten met dubbele kammen van inductiegeharde stalen platen.  
Geharde verbindingspennen met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet)spanners met schokabsorberende zware veren.

### Aantal rollen en platen aan iedere zijde

	ZX690LCH / ZX690LCR	ZX890LCH / ZX890LCR
Bovenrollen	3	3
Onderrollen	8	9
Rupsplaten	47	51
Rupskettinggeleiding	1	1

### Eindaandrijving

Elke rupsketting wordt aangedreven door een axiale plunjermotor 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 .....	ZX690LCH / ZX690LCR	Hoog: 0 tot 5,0 km/u Laag: 0 tot 3,4 km/h
	ZX890LCH / ZX890LCR	Hoog: 0 tot 4,7 km/h Laag: 0 tot 3,2 km/u

Maximale trekkracht .....	ZX690LCH / ZX690LCR	483 kN
	ZX890LCH / ZX890LCR	560 kN

Klimvermogen ..... 70 % (35 graden) traploos

## OMGEVINGSWAARDEN

### Motoruitstoot

EU Stage V

### Geluidsniveau

#### ZX690LCH / ZX690LCR

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396 ..... LpA 74 dB(A)  
Geluidsniveau buiten de machine volgens ISO 6395 en  
EU-richtlijn 2000/14/EC ..... LwA 108 dB(A)

#### ZX890LCH / ZX890LCR

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396 ..... LpA 74 dB(A)  
Geluidsniveau buiten de machine volgens ISO 6395 en  
EU-richtlijn 2000/14/EC ..... LwA 108 dB(A)

### Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem bevat gefluoreerd broeikasgas.  
Type koelmiddel: HFC-134a, GWP: 1.430, Hoeveelheid: 1,05 kg, CO<sub>2</sub>e: 1,50 ton.

## INHOUD

	ZX690LCH / ZX690LCR	ZX890LCH / ZX890LCR
Brandstoftank	900,0	1.110,0
Motoroelvoestof	76,0	124,0
Motorolie	62,0	62,0
Motorpomp	6,2	6,2
Zwenkmechanisme (iedere zijde)	10,5	15,7
Eindaandrijving (iedere zijde)	13,5	19,0
Hydraulisch systeem	750,0	1.042,0
Tank hydraulische olie	380,0	500,0
DEF/AdBlue®-tank	95,0	95,0



# SPECIFICATIES

## GEWICHTEN EN GRONDDRUK

### Bedrijfsgewicht en gronddruk

#### ZAXIS 690LCH

Bakinhoud	Type boom	Type arm	Type kamplaat	Rupsbreedte (mm)	Bedrijfsgewicht (kg)	Gronddruk (kPa)
Rotsbak van 2,9 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	7,8 m H	3,6 m H	Dubbel	650	69.400	104
			Dubbel	750	69.700	91
			Dubbel	900	70.800	77
Rotsbak van 4,0 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	6,8 m BE	2,9 m BE	Dubbel	650	70.000	105
			Dubbel	750	70.400	92
			Dubbel	900	71.400	77

#### ZAXIS 690LCR

Bakinhoud	Type boom	Type arm	Type kamplaat	Rupsbreedte (mm)	Bedrijfsgewicht (kg)	Gronddruk (kPa)
R-bak van 2,9 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	7,8 m R	3,6 m R	Dubbel	650	70.700	106
R-bak van 3,3 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	6,8 m BER	2,9 m BER	Dubbel	650	70.900	106

#### ZAXIS 890LCH

Bakinhoud	Type boom	Type arm	Type kamplaat	Rupsbreedte (mm)	Bedrijfsgewicht (kg)	Gronddruk (kPa)
Rotsbak van 3,5 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	8,4 m H	3,7 m H	Dubbel	650	85.100	116
				750	85.800	101
				900	86.700	85
Rotsbak van 5,0 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	7,1 m BE	2,95 m BE	Dubbel	650	85.900	117
				750	86.600	102
				900	87.500	86
Rotsbak van 3,7 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	7,1 m BE	3,7 m H	Dubbel	650	84.600	115
				750	85.300	101
				900	86.300	85

#### ZAXIS 890LCR

Bakinhoud	Type boom	Type arm	Type kamplaat	Rupsbreedte (mm)	Bedrijfsgewicht (kg)	Gronddruk (kPa)
R-bak van 4,3 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	7,1 m BER	2,95 m BER	Dubbel	650	86.800	118
R-bak van 3,7 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	7,1 m BER	3,7 m R	Dubbel	650	86.000	117
R-bak van 3,5 m <sup>3</sup> (ISO met kop)	8,4 m R	3,7 m R	Dubbel	650	86.500	118



## GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Eenheid: kN

	ZAXIS 690LCH / ZAXIS 690LCR	
Boomlengte	Boom 6,8 m BE / Boom 6,8 m BER	Boom 7,8 m H / Boom 7,8 m R
Armlengte	Arm 2,9 m BE / Arm 2,9 m BER	Arm 3,6 m H / Arm 3,6 m R
Graafkracht bak* ISO	369	324
Graafkracht bak* SAE	332	286
Opbrekkracht arm* ISO	306	255
Opbrekkracht arm* SAE	297	246

\* Bij powerboost

Eenheid: kN

	ZAXIS 890LCH / ZAXIS 890LCR	
Boomlengte	Boom 7,1 m / Boom 7,1 m BER	Boom 8,4 m H / Boom 8,4 m R
Armlengte	Arm 2,95 m BE / Arm 2,95 m BER	Arm 3,7 m H / Arm 3,7 m R
Graafkracht bak* ISO	472	402
Graafkracht bak* SAE	411	359
Opbrekkracht arm* ISO	394	324
Opbrekkracht arm* SAE	378	316

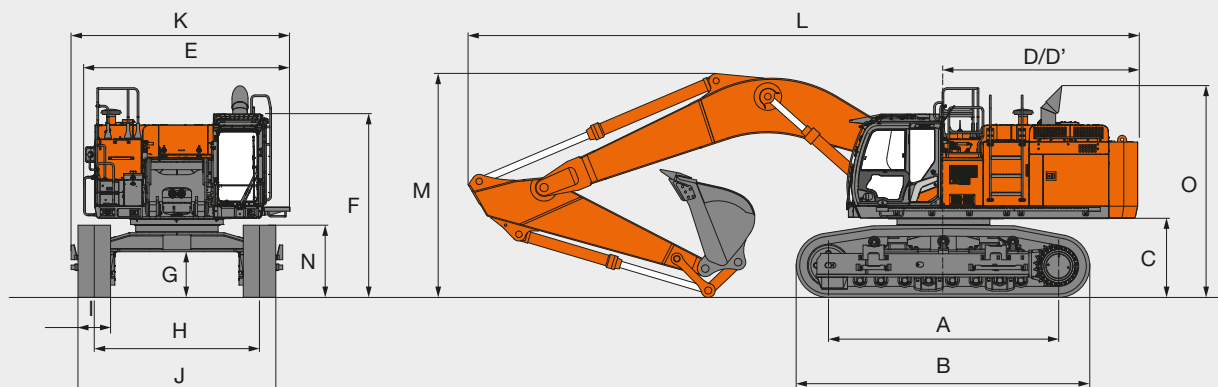
\* Bij powerboost



# SPECIFICATIES

## ZX690LCH / ZX690LCR

### AFMETINGEN



Eenheid: mm

	ZAXIS 690LCH <sup>*2</sup>			ZAXIS 690LCR <sup>*3</sup>
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	4.590			4.590
B Lengte onderwagen	5.840			5.840
<sup>*1</sup> C Ruimte onder contragewicht	1.530			1.530
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	4.020			4.020
D' Lengte tot einde contragewicht	3.980			3.980
E Totale breedte van bovenwagen	4.090			4.090
F Totale hoogte van cabine	3.660			3.660
<sup>*1</sup> G Min. bodemvrijheid	860			860
H Spoorbreedte: uitgeschoven/ingetrokken	3.300 / 2.830			3.300 / 2.830
I Breedte van de rupsplaten				
J Breedte onderwagen: uitgeschoven/ingetrokken	G 650	G 750	G 900	G 650
	3.950 / 3.480	4.050 / 3.580	4.200 / 3.730	3.950 / 3.480
K Totale breedte	4.360			4.360
L Totale lengte	13.500			13.500
M Totale hoogte van de boom	4.460			4.460
<sup>*1</sup> N Rups hoogte	1.440			1.440
O Totale hoogte van basismachine	4.230			4.230

<sup>\*1</sup> Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Dubbele kamplaten

<sup>\*2</sup> Voorzien van H-boom 7,8 m en H-arm 3,6 m

<sup>\*3</sup> Voorzien van R-boom 7,8 m en R-arm 3,6 m

### Bakken

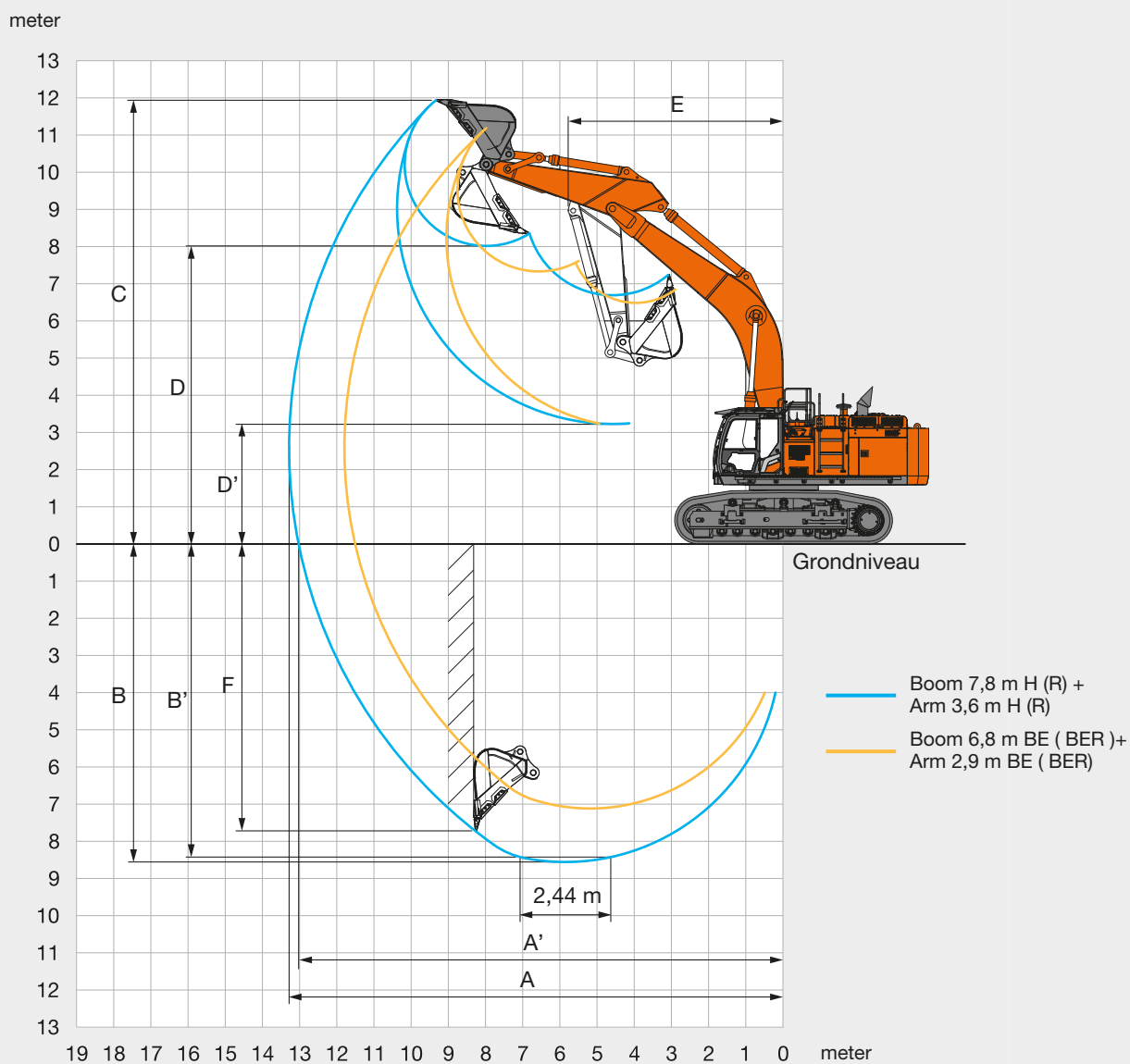
Bak	Inhoud (m <sup>3</sup> )		Breedte (mm)		Aantal tanden	Gewicht (kg)	Aanbeveling			
	ISO met kop	CECE met kop	Zonder zijmessen	Met zijmessen			ZAXIS 690LCH		ZAXIS 690LCR	
							Boom 6,8 m BE	Boom 7,8 m H	Boom 6,8 m BER	Boom 7,8 m R
Rotsbak	2,9	2,5	1.690	1.690	5	2.850	–	●	–	–
	3,3	2,9	1.790	1.790	5	3.110	●	–	–	–
	4,0	3,6	1.950	1.970	5	3.720	●	–	●	–
R-bak	2,9	2,5	1.700	1.740	5	3.390	–	–	–	●
	3,3	2,9	1.800	1.840	5	3.990	–	–	●	–
Splijtbak	1,5	1,3	–	1.310	3	3.150	–	●	–	–
	1,8	1,6	–	1.570	3	3.750	●	–	–	–
Ripper	–	–	–	–	1	1.800	●	●	●	●

● Zware werkzaamheden – Niet van toepassing

# SPECIFICATIES

## ZX690LCH / ZX690LCR

### WERKBEREIK



Eenheid: mm

	ZAXIS 690LCH / ZAXIS 690LCR	
	Boom 6,8 m BE / Boom 6,8 m BER Arm 2,9 m BE / Arm 2,9 m BER	Boom 7,8 m H / Boom 7,8 m R Arm 3,6 m H / Arm 3,6 m R
Armlengte		
A Max. graafbereik	11.800	13.280
A' Max. graafbereik (op de grond)	11.500	13.030
B Max. graafdiepte	7.120	8.560
B' Max. graafdiepte voor 2,44 m vlakke vloer	6.970	8.420
C Max. snijhoogte	11.190	11.940
D Max. storthoogte	7.330	8.020
D' Min. storthoogte	3.200	3.230
E Min. draaicirkel	5.240	5.780
F Max. verticale muur	5.280	7.720

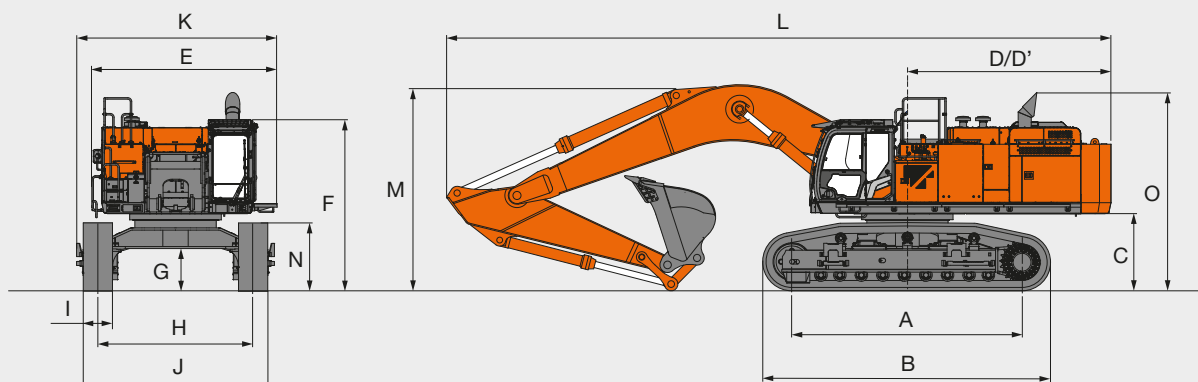
Exclusief aansluitpunt rupsplaten



# SPECIFICATIES

## ZX890LCH / ZX890LCR

### AFMETINGEN



Eenheid: mm

	ZAXIS 890LCH <sup>2</sup>			ZAXIS 890LCR <sup>3</sup>
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	5.110			5.110
B Lengte onderwagen	6.360			6.360
<sup>1</sup> C Ruimte onder contragewicht	1.680			1.680
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	4.600			4.600
D' Lengte tot einde contragewicht	4.590			4.590
E Totale breedte van bovenwagen	4.120			4.120
F Totale hoogte van cabine	3.800			3.800
<sup>1</sup> G Min. bodemvrijheid	890			890
H Spoorbreedte: uitgeschoven/ingetrokken	3.450 / 2.830			3.450 / 2.830
I Breedte van de rupsplaten	G 650	G 750	G 900	G 650
J Breedte onderwagen: uitgeschoven/ingetrokken	4.100 / 3.480	4.200 / 3.580	4.350 / 3.730	4.100 / 3.480
K Totale breedte	4.450			4.450
L Totale lengte	14.900			14.900
M Totale hoogte van de boom	4.770			4.770
<sup>1</sup> N Rupshoogte	1.500			1.500
O Totale hoogte van basismachine	4.410			4.410

<sup>1</sup> Exclusief aansluitpunt rupsplaten <sup>2</sup> Uitgerust met 8,4 m H-boom en 3,7 m H-arm <sup>3</sup> Uitgerust met 8,4 m R-boom en 3,7 m R-arm

G: Dubbele kamplaten

Plaat voor gebruik 650 mm ; Grond steengroeve, Droog rivierbed, Aarde 750 mm ; Halfvaste grond, Zachte grond 900 mm ; Zachte grond

### Bakken

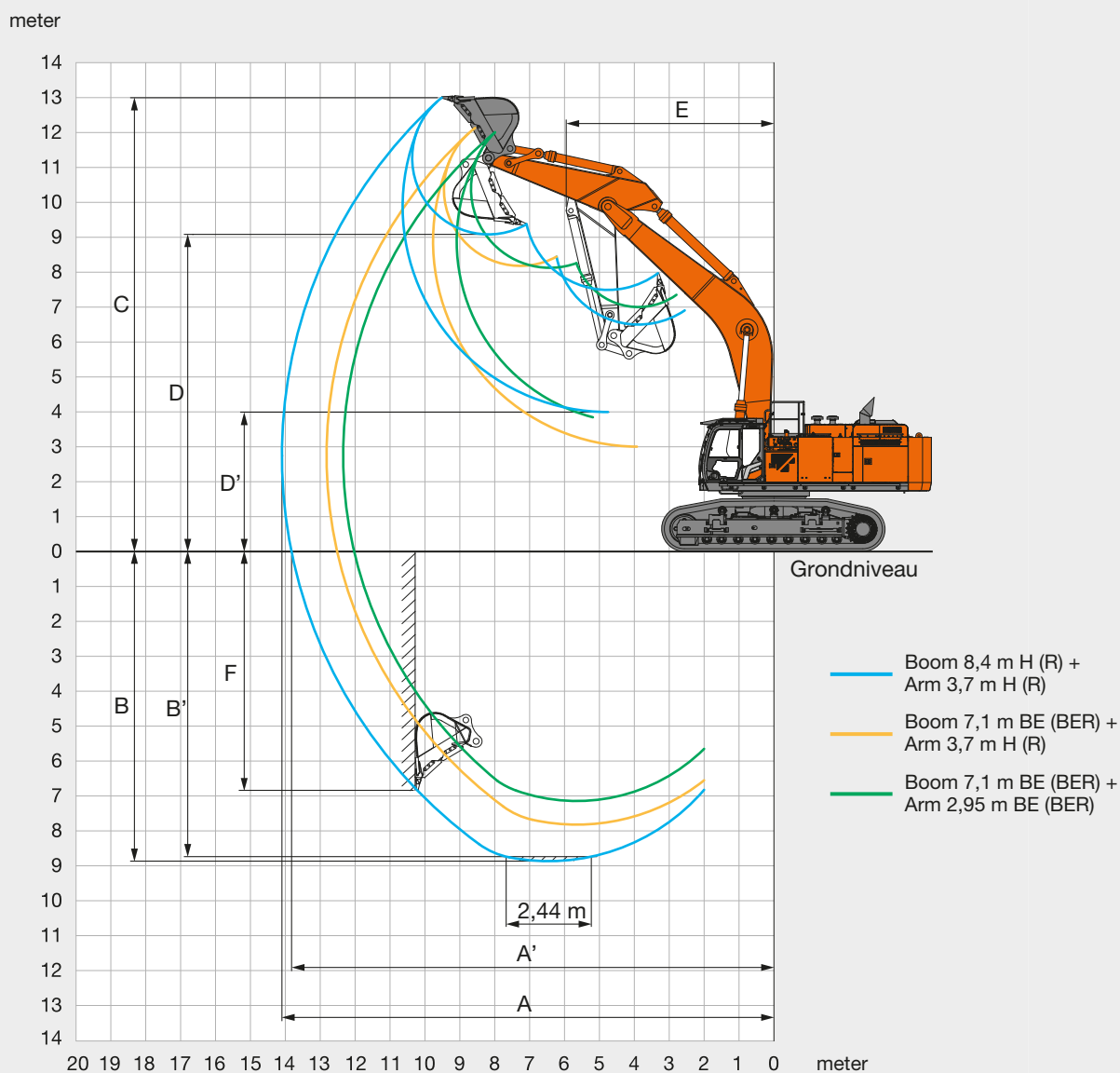
Bak	Inhoud (m <sup>3</sup> )		Breedte (mm)		Aantal tanden	Gewicht (kg)	Aanbeveling					
							ZAXIS 890LCH			ZAXIS 890LCR		
	ISO met kop	CECE met kop	Zonder zijmessen	Met zijmessen			Boom 7,1 m BE		Boom 8,4 m H	Boom 7,1 m BER		Boom 8,4 m R
				Arm 2,95 m BE	Arm 3,7 m H	Arm 3,7 m H	Arm 2,95 m BER	Arm 3,7 m R	Arm 3,7 m R			
Rotsbak	3,5	3,1	1.870	1.890	5	3.790	-	●	●	-	-	-
	3,7	3,2	1.950	1.970	5	3.900	-	●	-	-	-	-
	4,3	3,8	2.090	2.110	5	4.270	●	-	-	-	-	-
	5,0	4,4	2.240	2.260	5	5.010	●	-	-	●	-	-
R-bak	3,5	3,1	1.870	1.890	5	4.570	-	-	-	-	●	●
	3,7	3,2	1.950	1.970	5	4.710	-	-	-	-	●	-
	4,3	3,8	2.090	2.110	5	5.400	-	-	-	●	-	-
Splijtbak	1,9	1,7	-	1.490	3	4.200	-	●	●	-	-	-
	2,2	2,0	-	1.580	3	4.400	●	-	-	-	-	-
Ripper	-	-	-	-	1	2.680	●	●	●	●	●	●

● Zware werkzaamheden - Niet van toepassing

# SPECIFICATIES

## ZX890LCH / ZX890LCR

### WERKBEREIK



Eenheid: mm

	ZAXIS 890LCH / ZAXIS 890LCR		
	Boom 7,1 m BE / Boom 7,1 m BER		Boom 8,4 m H / Boom 8,4 m R
Armlengte	Arm 2,95 m BE / Arm 2,95 m BER	Arm 3,7 m H / Arm 3,7 m R	Arm 3,7 m H / Arm 3,7 m R
A Max. graafbereik	12.340	12.820	14.100
A' Max. graafbereik (op de grond)	12.020	12.510	13.820
B Max. graafdiepte	7.140	7.820	8.870
B' Max. graafdiepte (op een niveau van 2,44 m)	7.000	7.690	8.740
C Max. snijhoogte	12.010	12.130	13.000
D Max. storthoogte	8.130	8.180	9.080
D' Min. storthoogte	3.770	3.000	3.990
E Min. draaicirkel	5.210	5.090	5.950
F Max. verticale muur	4.100	6.090	6.840

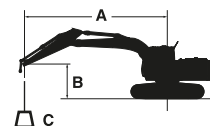
Exclusief aansluitpunt rupsplaten



# MACHINECAPACITEITEN

## ZX690LCH / ZX690LCR

- Opmerkingen:
1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567.
  2. De machinecapaciteit is niet meer dan 75 % van de kantelbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87 % van de volledige hydraulische capaciteit.
  3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepunten van het bakscharnier op de arm.
  4. \*Geeft aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.
  5. 0 m = Grond.
  6. Alle waarden voor machinecapaciteiten zijn van toepassing bij het selecteren van leidingwerk voor optionele uitrustingsstukken en slangbreukventielen voor boom en arm.



- A: Laadstraal  
B: Hoogte laadpunt  
C: Machinecapaciteit

Voor machinecapaciteit: trek gewicht gemonteerd uitrustingsstuk en snelwissel af van machinecapaciteit.

Bepaal de hefcapaciteit aan de hand van de machinecapaciteit voor "Meting via zijkant of 360 graden" in de tabel en trek het gewicht van gemonteerde uitrustingsstukken en de snelwissel daarvan af.

### ZAXIS 690LCH

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		10,5 m		meter		
Boom 6,8 m BE Arm 2,9 m BE Contragewicht 10.400 kg	7,5							*16.660	*16.660					*12.490	*12.490	8,2
	6,0					*19.550	*19.550	*17.380	*17.380					*12.190	*12.190	9,0
	4,5					*22.420	*22.420	*18.760	17.510	*16.820	13.190			*12.310	12.250	9,4
	3,0					*25.310	23.250	*20.280	16.800	*17.470	12.830			*12.790	11.630	9,6
	1,5					*27.260	22.260	*21.460	16.200	17.570	12.510			*13.720	11.510	9,5
	0 (Grond)					*27.830	21.740	*21.910	15.820	17.370	12.330			*15.270	11.900	9,2
	-1,5			*35.050	34.260	*26.950	21.610	*21.270	15.720					*17.510	12.970	8,7
	-3,0	*37.780	*37.780	*31.110	*31.110	*24.320	21.840	*18.650	15.960					*17.450	15.250	7,8
-4,5			*24.230	*24.230	*18.340	*18.340							*16.370	*16.370	6,4	
Boom 7,8 m H Arm 3,6 m H Contragewicht 10.400 kg	7,5									*13.380	*13.380			*9.280	*9.280	9,9
	6,0							*15.530	*15.530	*14.040	13.600	*9.750	*9.750	*9.310	*9.310	10,5
	4,5					*21.370	*21.370	*17.290	*17.290	*15.000	13.130	*13.580	10.270	*9.570	*9.570	10,9
	3,0					*24.450	22.710	*19.070	16.490	*16.040	12.640	13.980	10.000	*10.070	9.180	11,1
	1,5					*26.460	21.650	*20.460	15.800	*16.910	12.210	13.720	9.750	*10.870	9.050	11,0
	0 (Grond)			*15.110	*15.110	*27.170	21.100	*21.210	15.350	16.910	11.890	13.530	9.580	*12.090	9.230	10,8
	-1,5			*23.200	*23.200	*26.770	20.920	*21.200	15.130	16.740	11.740			*13.850	9.790	10,3
	-3,0	*22.480	*22.480	*32.260	*32.260	*25.320	21.000	*20.260	15.140	*16.360	11.770			*14.960	10.900	9,6
-4,5	*32.910	*32.910	*28.270	*28.270	*22.550	21.340	*17.960	15.390					*15.070	13.050	8,5	
-6,0			*21.920	*21.920	*17.430	*17.430							*14.480	*14.480	6,9	

### ZAXIS 690LCR

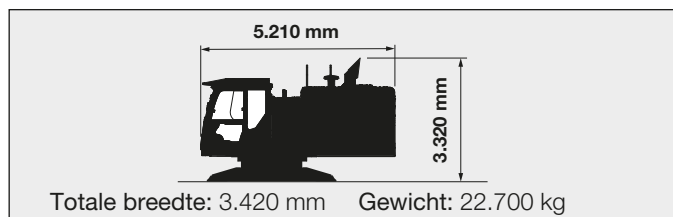
Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt (m)	Laadstraal												Bij max. bereik		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		meter		
Boom 6,8 m BER Arm 2,9 m BER Contragewicht 10.400 kg	7,5							*16.460	*16.460					*12.340	*12.340	8,2
	6,0					*19.340	*19.340	*17.170	*17.170					*12.040	*12.040	9,0
	4,5					*22.180	*22.180	*18.540	17.390	*16.600	13.060			*12.150	12.120	9,4
	3,0					*25.050	23.100	*20.040	16.650	*17.250	12.690			*12.640	11.490	9,6
	1,5					*26.980	22.080	*21.210	16.040	17.440	12.370			*13.560	11.360	9,5
	0 (Grond)					*27.530	21.550	*21.650	15.660	17.240	12.180			*15.100	11.750	9,2
	-1,5			*34.700	34.040	*26.650	21.430	*21.010	15.550					*17.270	12.820	8,7
	-3,0	*37.700	*37.700	*30.770	*30.770	*24.030	21.660	*18.390	15.800					*17.200	15.090	7,8
-4,5			*23.910	*23.910	*18.070	*18.070							*16.110	*16.110	6,4	
Boom 7,8 m R Arm 3,6 m R Contragewicht 10.400 kg	7,5									*13.120	*13.120			*9.120	*9.120	9,9
	6,0							*15.260	*15.260	*13.760	13.440	*9.590	*9.590	*9.150	*9.150	10,5
	4,5					*21.040	*21.040	*16.990	*16.990	*14.710	12.960	*13.350	10.080	*9.410	*9.410	10,9
	3,0					*24.070	22.490	*18.730	16.290	*15.720	12.440	13.810	9.810	*9.900	8.980	11,1
	1,5					*26.040	21.380	*20.100	15.570	*16.570	11.990	13.540	9.550	*10.700	8.850	11,0
	0 (Grond)			*14.950	*14.950	*26.730	20.820	*20.830	15.100	16.720	11.670	13.340	9.370	*11.920	9.020	10,8
	-1,5			*23.050	*23.050	*26.330	20.630	*20.810	14.870	16.540	11.510			*13.660	9.570	10,3
	-3,0	*22.320	*22.320	*31.720	*31.720	*24.880	20.710	*19.870	14.880	*16.010	11.540			*14.620	10.670	9,6
-4,5	*32.750	*32.750	*27.760	*27.760	*22.110	21.070	*17.580	15.150					*14.720	12.830	8,5	
-6,0			*21.430	*21.430	*17.020	*17.020							*14.110	*14.110	6,9	

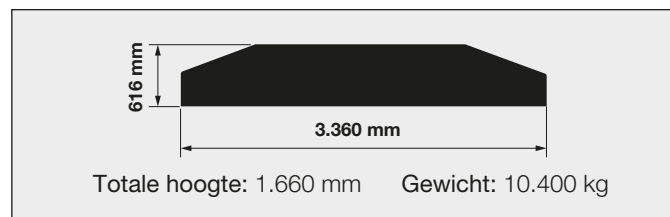
# TRANSPORT

## ZX690LCH / ZX690LCR

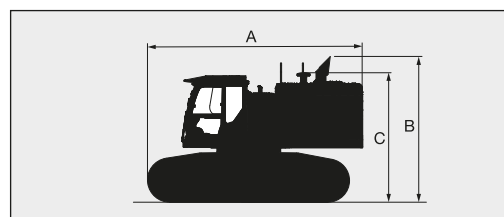
### BOVENWAGEN



### CONTRAGEWICHT



### BASISMACHINE (ZONDER CONTRAGEWICHT)

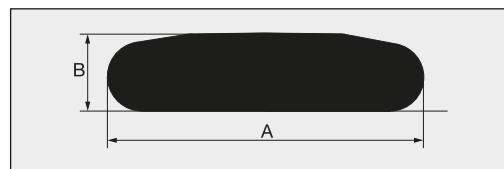


	Rupsbreedte (mm)	A (mm)	B (mm)	C <sup>1</sup> (mm)	Totale breedte <sup>2</sup> (mm)	Gewicht (kg)
ZAXIS 690LCH	650	6.240	4.230	3.760	3.600	44.300
	750	6.240	4.230	3.760	3.600	44.700
	900	6.240	4.230	3.760	3.730	45.700
ZAXIS 690LCR	650	6.240	4.230	3.760	3.600	44.500

<sup>1</sup> Zonder uitlaat

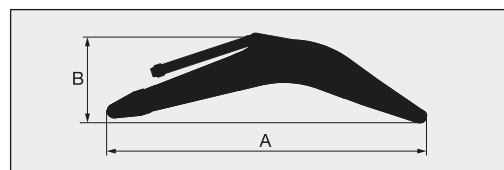
<sup>2</sup> Onderwagen ingetrokken zonder wagentrede

### ZIJWAGEN



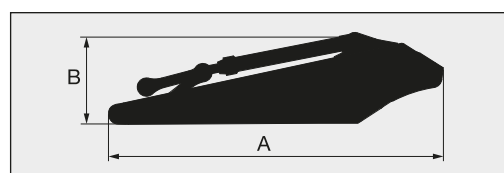
	Rupsbreedte (mm)	A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
ZAXIS 690LCH	650	5.850	1.450	1.250	10.800
	750	5.850	1.450	1.250	11.000
	900	5.850	1.450	1.320	11.500
ZAXIS 690LCR	650	5.850	1.450	1.250	10.900

### BOOM



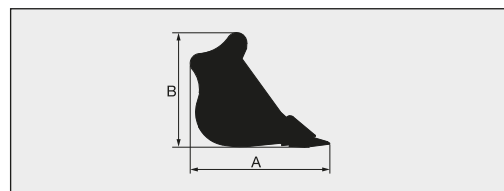
Boom	A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
6,8 m BE	7.130	2.550	1.390	6.140
7,8 m H	8.130	2.330	1.390	6.430
6,8 m BER	7.130	2.550	1.390	6.270
7,8 m R	8.130	2.330	1.390	6.770

### ARM



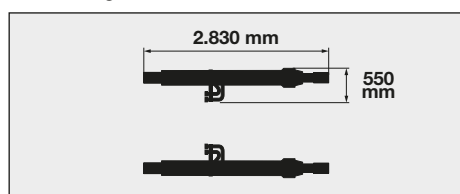
Arm	A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
2,9 m BE	4.370	1.680	790	3.720
3,6 m H	5.110	1.430	790	3.630
2,9 m BER	4.370	1.680	790	3.950
3,6 m R	5.110	1.430	790	3.900

### BAK

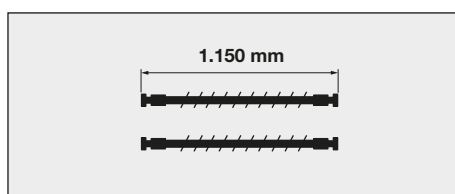


Bak	Inhoud (m <sup>3</sup> )		A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
	ISO met kop	CECE met kop				
Rotsbak	2,9	2,5	2.290	1.770	1.690	2.850
	3,3	2,9	2.230	1.890	1.790	3.110
	4,0	3,6	2.370	1.930	1.970	3.720
R-bak	2,9	2,5	2.270	1.800	1.740	3.390
	3,3	2,9	2.270	1.920	1.840	3.990

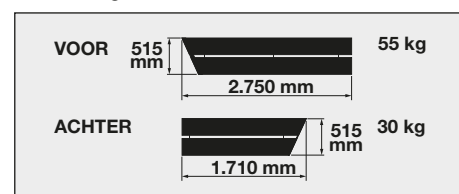
### BOOMCILINDERS 550 kg X 2 Totale hoogte: 380 mm



### SLANG VAN BOOMCILINDERS 7 kg X 2 / 10 kg X 2



### LOOPBORDES LINKS Totale hoogte VOOR: 195 mm / ACHTER: 150 mm

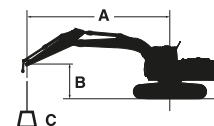




# MACHINECAPACITEITEN

## ZX890LCH / ZX890LCR

- Opmerkingen:
1. De metingen zijn gebaseerd op ISO 10567.
  2. De machinecapaciteit is niet meer dan 75 % van de kantelbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87 % van de volledige hydraulische capaciteit.
  3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepunten van het bakscharnier op de arm.
  4. \*Geeft aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.
  5. 0 m = Grond.
  6. Alle waarden voor machinecapaciteiten zijn van toepassing bij het selecteren van leidingwerk voor optionele uitrustingsstukken en slangbreukventielen voor boom en arm.



- A: Laadstraal  
B: Hoogte laadpunt  
C: Machinecapaciteit

Voor machinecapaciteit: trek gewicht gemonteerd uitrustingsstuk en snelwissel af van machinecapaciteit.

Bepaal de hefcapaciteit aan de hand van de machinecapaciteit voor "Meting via zijkant of 360 graden" in de tabel en trek het gewicht van gemonteerde uitrustingsstukken en de snelwissel daarvan af.

### ZAXIS 890LCH

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		10,5 m		meter		
Boom 7,1 m BE	7,5							*21.570	*21.570					*16.760	*16.760	8,9
Arm 2,95 m BE	6,0					*26.640	*26.640	*22.930	*22.930	*20.950	18.620			*16.450	*16.450	9,5
Contragewicht 13.300 kg	4,5					*30.680	*30.680	*24.920	23.910	*21.770	18.090			*16.640	15.440	9,9
	3,0					*34.300	31.580	*26.900	22.860	*22.730	17.510			*17.290	14.730	10,1
	1,5					*36.280	30.260	*28.260	22.000	*23.390	17.000			*18.510	14.600	10,0
	0 (Grond)					*36.370	29.580	*28.580	21.460	*23.320	16.660			*20.520	15.060	9,7
	-1,5			*42.290	*42.290	*34.720	29.380	*27.530	21.240	*21.770	16.590			*21.230	16.320	9,1
	-3,0	*41.830	*41.830	*39.020	*39.020	*31.060	29.580	*24.370	21.400					*20.900	18.960	8,2
-4,5			*30.270	*30.270	*23.910	*23.910							*19.290	*19.290	6,9	
Boom 7,1 m BE	7,5							*19.640	*19.640	*15.030	*15.030			*10.980	*10.980	9,5
Arm 3,7 m H	6,0							*21.500	*21.500	*19.240	19.210			*10.950	*10.950	10,1
Contragewicht 13.300 kg	4,5			*38.770	*38.770	*28.650	*28.650	*23.720	*23.720	*20.880	18.630			*11.220	*11.220	10,5
	3,0					*32.780	32.630	*26.010	23.510	*22.130	17.970	*13.850	*13.850	*11.790	*11.790	10,6
	1,5					*35.630	31.000	*27.810	22.520	*23.150	17.370	*13.810	*13.810	*12.750	*12.750	10,6
	0 (Grond)					*36.680	30.020	*28.700	21.810	*23.580	16.920			*14.260	14.100	10,3
	-1,5					*35.980	29.580	*28.390	21.430	*23.020	16.680			*16.720	15.060	9,7
	-3,0			*43.150	*43.150	*33.430	29.560	*26.450	21.380					*20.970	17.040	8,9
-4,5			*36.050	*36.050	*28.290	*28.290	*21.490	*21.490					*20.710	*20.710	7,7	
Boom 8,4 m H	9,0									*15.980	*15.980			*12.110	*12.110	10,1
Arm 3,7 m H	7,5									*16.610	*16.610	*15.240	14.560	*11.950	*11.950	10,9
Contragewicht 13.300 kg	6,0					*24.540	*24.540	*20.240	*20.240	*17.780	*17.780	*16.290	14.260	*12.060	*12.060	11,4
	4,5					*29.110	*29.110	*22.690	*22.690	*19.190	17.510	*17.060	13.840	*12.440	11.480	11,8
	3,0					*32.880	29.610	*24.960	21.720	*20.580	16.790	*17.870	13.400	*13.090	11.040	11,9
	1,5					*26.570	20.830	*21.680	16.190	*18.530	13.020	*14.080	10.930	*11.480	10.930	11,8
	0 (Grond)							*27.290	20.290	*22.280	15.780	*18.840	12.760	*15.570	11.140	11,6
	-1,5					*34.000	27.900	*27.100	20.070	*22.210	15.580	*18.560	12.640	*17.210	11.750	11,1
-3,0					*32.040	28.090	*25.920	20.120	*21.250	15.600			*17.510	12.940	10,4	
-4,5					*28.780	28.550	*23.440	20.430	*18.810	15.910			*17.600	15.130	9,4	
-6,0			*28.450	*28.450	*23.450	*23.450	*18.600	*18.600					*17.040	*17.040	7,9	

### ZAXIS 890LCR

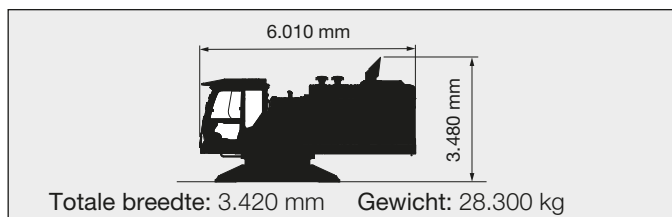
Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: kg

Conditie	Hoogte laadpunt (m)	Laadstraal												Bij max. bereik		
		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		meter		
Boom 7,1 m BER	7,5							*21.480	*21.480					*16.700	*16.700	8,9
Arm 2,95 m BER	6,0					*26.550	*26.550	*22.840	*22.840	*20.860	18.610			*16.390	*16.390	9,5
Contragewicht 13.300 kg	4,5					*30.570	*30.570	*24.830	23.910	*21.670	18.080			*16.570	15.420	9,9
	3,0					*34.180	31.590	*26.790	22.850	*22.630	17.490			*17.230	14.710	10,1
	1,5					*36.150	30.260	*28.150	21.990	*23.290	16.980			*18.440	14.570	10,0
	0 (Grond)					*36.240	29.580	*28.470	21.440	*23.220	16.640			*20.450	15.040	9,7
	-1,5			*42.250	*42.250	*34.590	29.380	*27.420	21.220	*21.670	16.570			*21.130	16.300	9,1
	-3,0	*41.790	*41.790	*38.870	*38.870	*30.940	29.580	*24.270	21.380					*20.800	18.940	8,2
-4,5			*30.130	*30.130	*23.790	*23.790							*19.190	*19.190	6,9	
Boom 7,1 m BER	7,5							*19.560	*19.560	*14.960	*14.960			*10.910	*10.910	9,5
Arm 3,7 m R	6,0							*21.380	*21.380	*19.170	*19.170			*10.880	*10.880	10,1
Contragewicht 13.300 kg	4,5			*38.600	*38.600	*28.510	*28.510	*23.580	*23.580	*20.750	18.590			*11.150	*11.150	10,5
	3,0					*32.620	32.600	*25.860	23.470	*22.000	17.930	*13.780	*13.780	*11.720	*11.720	10,6
	1,5					*35.450	30.950	*27.660	22.470	*23.010	17.320	*13.740	*13.740	*12.670	*12.670	10,6
	0 (Grond)					*36.500	29.960	*28.540	21.760	*23.440	16.860			*14.180	14.050	10,3
	-1,5					*35.800	29.520	*28.230	21.370	*22.880	16.620			*16.630	15.010	9,7
	-3,0			*42.930	*42.930	*33.250	29.510	*26.290	21.330					*20.840	16.990	8,9
-4,5			*35.850	*35.850	*28.120	*28.120	*21.350	*21.350					*20.560	*20.560	7,7	
Boom 8,4 m R	9,0									*15.850	*15.850			*12.030	*12.030	10,1
Arm 3,7 m R	7,5									*16.470	*16.470	*15.160	14.500	*11.870	*11.870	10,9
Contragewicht 13.300 kg	6,0					*24.370	*24.370	*20.080	*20.080	*17.620	*17.620	*16.140	14.200	*11.980	*11.980	11,4
	4,5					*28.900	*28.900	*22.520	*22.520	*19.030	17.450	*16.900	13.770	*12.350	11.410	11,8
	3,0					*32.640	29.520	*24.760	21.640	*20.410	16.710	*17.710	13.330	*13.000	10.970	11,9
	1,5							*26.360	20.740	*21.500	16.100	*18.360	12.940	*14.000	10.850	11,8
	0 (Grond)							*27.080	20.200	*22.080	15.690	*18.660	12.670	*15.490	11.060	11,6
	-1,5					*33.740	27.780	*26.880	19.970	*22.010	15.480	*18.390	12.560	*17.040	11.670	11,1
-3,0					*31.780	27.980	*25.700	20.020	*21.060	15.510			*17.330	12.850	10,4	
-4,5					*28.530	28.450	*23.230	20.340	*18.620	15.820			*17.420	15.050	9,4	
-6,0			*28.170	*28.170	*23.220	*23.220	*18.400	*18.400					*16.850	*16.850	7,9	

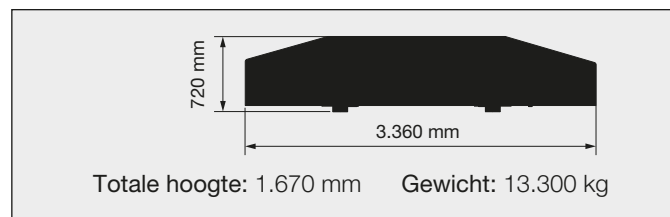
# TRANSPORT

## ZX890LCH / ZX890LCR

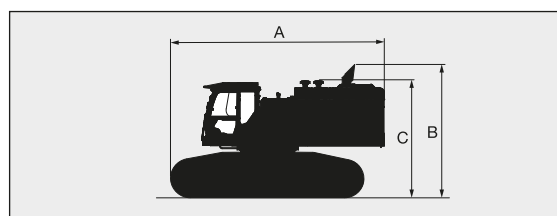
### BOVENWAGEN



### CONTRAGEWICHT



### BASISMACHINE (ZONDER CONTRAGEWICHT)

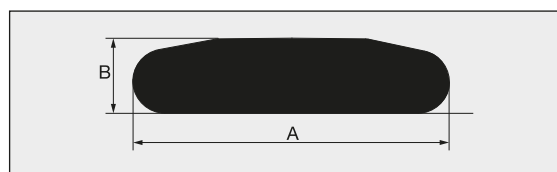


	Rupsbreedte (mm)	A (mm)	B (mm)	C <sup>1</sup> (mm)	Totale breedte <sup>2</sup> (mm)	Gewicht (kg)
ZAXIS 890LCH	650	7.080	4.410	3.890	3.630	53.000
	750	7.080	4.410	3.890	3.630	53.700
	900	7.080	4.410	3.890	3.730	54.600
ZAXIS 890LCR	650	7.080	4.410	3.890	3.630	53.300

<sup>1</sup> Zonder uitlaat

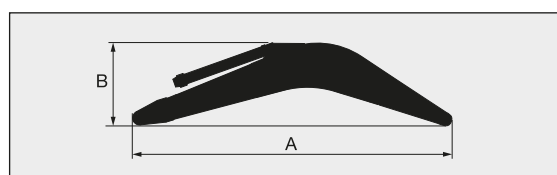
<sup>2</sup> Onderwagen ingetrokken

### ZIJWAGEN



	Rupsbreedte (mm)	A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
ZAXIS 890LCH	650	6.360	1.500	1.340	12.200
	750	6.360	1.500	1.340	12.500
	900	6.360	1.500	1.430	13.100
ZAXIS 890LCR	650	6.360	1.500	1.340	12.300

### BOOM



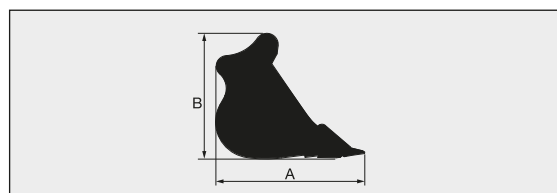
Boom	A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
7,1 m BE	7.470	2.680	1.440	7.710
8,4 m H	8.760	2.510	1.440	8.240
7,1 m BER	7.470	2.680	1.440	7.720
8,4 m R	8.760	2.510	1.440	8.360

### ARM



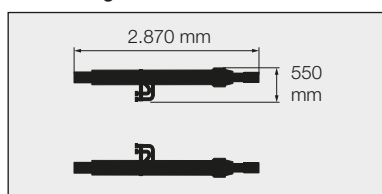
Arm	A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
2,95 m BE	4.430	1.700	840	4.630
3,7m H	5.260	1.460	810	4.490
2,95 m BER	4.430	1.700	840	4.760
3,7m R	5.260	1.460	820	4.670

### BAK

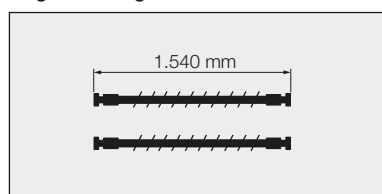


Bak	Inhoud (m <sup>3</sup> )		A (mm)	B (mm)	Totale breedte (mm)	Gewicht (kg)
	ISO met kop	CECE met kop				
Rotsbak	3,5	3,1	2.270	1.960	1.920	3.790
	3,7	3,2	2.270	1.960	2.000	3.900
	4,3	3,8	2.360	2.050	2.150	4.270
	5,0	4,4	2.510	2.020	2.320	5.010
R-bak	3,5	3,1	2.270	1.960	1.920	4.570
	3,7	3,2	2.270	1.960	2.000	4.710
	4,3	3,8	2.360	2.050	2.150	5.400

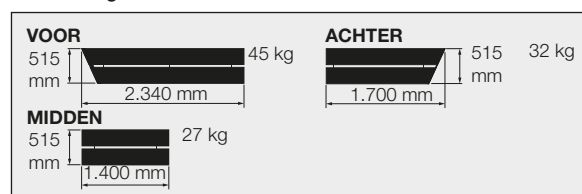
### BOOMCILINDERS 850 kg X 2 Totale hoogte: 410 mm



### SLANG VAN BOOMCILINDERS 9 kg X 2 / 13 kg X 2



### LOOPBORDES LINKS Totale hoogte: 150 mm





MOTOR	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Uitlaatgas nabehandeling	●	●	●	●
Dubbele luchtfilters	●	●	●	●
Dynamo 90 A	●	●	●	●
Automatisch stationair toerentalregeling	●	●	●	●
Automatische uitschakeling	●	●	●	●
Motoroliefilter	●	●	●	●
Brandstofhoofdfilter	●	●	●	●
ConSite OIL (sensor)*	●	●	●	●
DEF/AdBlue®-tank met vulfilter	●	●	●	●
DEF/AdBlue®-tank met ISO-magneetadapter	●	●	●	●
Droog luchtfilter met afvoerlep (met verstoppingsindicator voor luchtfilter)	●	●	●	●
Stofbestendig net	●	●	●	●
Schakelaar ECO/PWR/HP-stand	●	●	●	●
Elektrische brandstofvulpomp	●	●	●	●
Koppeling voor aftappen motorolie	●	●	●	●
Expansietank	●	●	●	●
Ventilatorbescherming	●	●	●	●
Brandstofkoeler	●	●	●	●
Brandstofvoorfilter met waterscheider	●	●	●	●
Motor met geïsoleerde ophanging	●	●	●	●
Onderhoudsvrij voorfilter	●	●	●	●
Radiator, oliekoeler en interkoeler	●	●	●	●

HYDRAULISCH SYSTEEM				
Auto power lift (hefcilinder)	●	●	●	●
Boommodus selectie schakelaar	●	●	●	●
ConSite OIL (sensor)*	●	●	●	●
Ventielenblok met een hoofdonthlastklep	●	●	●	●
Filter met aftap	●	●	●	●
Toerentalmeetsensor	●	●	●	●
Extra poort op ventielenblok	●	●	●	●
Slangbreukventiel voor arm	○	○	○	○
Slangbreukventiel voor boom	○	○	○	○
Servofilter	●	●	●	●
Power boost	●	●	●	●
Schokabsorberend ventiel in servosysteem	●	●	●	●
Zuigfilter	●	●	●	●
Keuzeschakelaar werkmodus	●	●	●	●

CABINE	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Stalen, geluidsarme cabine	●	●	●	●
Automatische klimaatregeling	●	●	●	●
Ingebouwde DAB+-radio met Bluetooth®	●	●	●	●
Console met verstelbare hoogte	●	●	●	●
CRES VII-cabine (versterkte structuur middenstijl)	●	●	●	●
Sloopcabine met P5a beglazing en verbeterd zicht	○	○	○	○
Geklimatiseerde bekerhouder	●	●	●	●
Elektrische dubbele claxon	●	●	●	●
Noodstop motor	●	●	●	●
Uitgerust met gelaagde, getinte (groene) ruiten	●	●	●	●
Noodhamer	●	●	●	●
Vloermat	●	●	●	●
Voetensteun	●	●	●	●

CABINE	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Ruitensproeier voorruit (2 punten)	●	●	●	●
Handschoenenkastje	●	●	●	●
Voorziening voor handsfree bellen	●	●	●	●
Geklimatiseerd opbergvakje	●	●	●	●
Ruitenwisser met intervalstand	●	●	●	●
Contactslootverlichting	●	●	●	●
Gelamineerde rechte voorruit	●	●	●	●
LED-cabineverlichting met instapverlichting	●	●	●	●
Documentenhouder	●	●	●	●
Cabine voldoet aan OPG-voorruitbescherming niveau II (ISO10262)	●	●	●	●
Cabine voldoet aan OPG-dakbescherming niveau I (ISO10262)	●	●	●	●
Instapbeveiliging	●	●	●	●
12 V- en 24 V-aansluiting	●	●	●	●
Opbergvak achter stoel	●	●	●	●
Oprolbare veiligheidsgordel	●	●	●	●
Rubberen radioantenne	●	●	●	●
Stoel: luchtgeveerde stoel met verwarming	●	●	●	●
Verstelbare delen stoel: rugleuning, armsteun, hoogte en hoek, voorwaarts/achterwaarts verschuiven	●	●	●	●
Herinnering voor veiligheidsgordel	●	●	●	●
Korte bedieningshendels	●	●	●	●
Smartphonehouder	●	●	●	●
Uittrekbaar zonnesherm (multifunctioneel voor zij- en achterruit)	●	●	●	●
Transparant dak met rol gordijn	●	●	●	●
USB-voeding	●	●	●	●
Groothoekruitwisser	●	●	●	●
Ruiten aan linkerkant kunnen worden geopend	●	●	●	●
2 luidsprekers	●	●	●	●
Cabine staat op 6 met vloeiend gevulde dempers	●	●	●	●

BEWAKINGSSYSTEEM				
Alarmen: oververhitting, waarschuwing motor, motoroliedruk, dynamo, minimum brandstofniveau, verstopping hydraulische filter, luchtfilter verstoppingswaarschuwing, werkmodus, overbelasting, problemen met het SCR-systeem, enz.	●	●	●	●
Alarmzoemers: oververhitting, motoroliedruk, overbelasting, problemen met het SCR-systeem, enz.	●	●	●	●
Meterdisplay: watertemperatuur, tijd, brandstofverbruik, klok, DEF/AdBlue®-verbruik, enz.	●	●	●	●
Overige displays: werkmodus, stationair toerentalregeling, voorgeloeien, monitor achteruitkijkcamera, monitor voor beeld aan zijkant, werkcondities, enz.	●	●	●	●
Keuze uit 35 talen	●	●	●	●

VERLICHTING	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Extra LED-verlichting op boom met bescherming	○	○	○	○
LED-lampen voor camera (zijcamera en achteruitkijkcamera)	●	●	●	●
4 LED-cabinelampen	●	●	●	●
3 LED werkklampen	●	—	—	—
4 LED werkklampen	—	●	●	●

BOVENWAGEN				
Aerial Angle® (zijcamera en achteruitkijkcamera)	●	●	●	●
Automatisch smeersysteem (behalve op de bakpennen en de linken)	●	●	●	●
2 accu's van 170 Ah	●	●	●	●
Handreling bovenwagen (links)	●	●	●	●
Contragewicht 10.400 kg	●	●	—	—
Contragewicht 13.300 kg	—	—	●	●
Elektrische brandstofpomp met automatische afslag en filter	●	●	●	●
Elektrische vetspuit met haspel	●	●	●	●
Brandstofpeilvlotter	●	●	●	●
Peilmeter hydraulische olie	●	●	●	●
Ladder	●	●	●	●
Vergrendelbare brandstofvuldop	●	●	●	●
Vergrendelbare motorkappen	●	●	●	●
Afsluitbare gereedschapskist	●	●	●	●
Handreling bovenwagen (rechts)	●	●	●	●
Loopbordes (cabinezijde)	●	●	●	●
Antislip opstappen en handrelingen	●	●	●	●
Zwenkrem	●	●	●	●
Beschermplaat onderwagen (centerjoint)	●	●	●	●
Massaschakelaar	●	●	●	●

ONDERWAGEN				
Vastgeschroefde sprocket	●	●	●	●
Volledige rupskettinggeleiders	●	●	●	●
Versterkte rupsketting met penafdichtingen	●	●	●	●
Plaat: 650 mm dubbele kamplaten	●	●	●	●
Plaat: 750 mm dubbele kamplaten	○	—	○	—
Plaat: 900 mm dubbele kamplaten	○	—	○	—
Beschermplaat rupsketting	●	●	●	●
Rijrichtingmarkering op onderwagen	●	●	●	●
Rijmotorbeschermkappen	●	●	●	●
Parkeerrem	●	●	●	●
Bovenrollen en onderrollen (met onderrollen met enkele flens)	●	—	●	—
Bovenrollen en onderrollen (met onderrollen met dubbele flens)	●	●	●	●
4 bevestigingshaken	●	●	●	●

● : Standaarduitrusting    ○ : Optionele uitrusting    — : Niet van toepassing

GIEK	ZAXIS 690LCH	ZAXIS 690LCR	ZAXIS 890LCH	ZAXIS 890LCR
Arm 2,9 m BE	○	—	—	—
Arm 2,9 m BER	—	○	—	—
Arm 2,95 m BE	—	—	○	—
Arm 2,95 m BER	—	—	—	○
Boom 6,8 m BE	○	—	—	—
Boom 6,8 m BER	—	○	—	—
Boom 7,1 m BE	—	—	○	—
Boom 7,1 m BER	—	—	—	○
Boom 7,8 m H en arm 3,6 m H	●	—	—	—
Boom 7,8 m R en arm 3,6 m R	—	●	—	—
Boom 8,4 m H en arm 3,7 m H	—	—	●	—
Boom 8,4 m R en arm 3,7 m R	—	—	—	●
R-bak 2,9 m³ (ISO met kop) (Met dubbele zijversterking)	—	●	—	—
Rotsbak 2,9 m³ (ISO met kop) (met dubbele zijversterking)	●	—	—	—
Rotsbak 3,5 m³ (ISO met kop) (met dubbele zijversterking)	—	—	—	●
Rotsbak 3,5 m³ (ISO met kop) (met dubbele zijversterking)	—	—	●	—
Centraal smeersysteem	●	●	●	●
Bescherming slangen armcilinder	●	●	●	●
Bescherming slangen boomcilinder	●	●	●	●
Bescherming slangen bakcilinder	●	●	●	●
Extra armbescherming, voorzien van slijtstrips	●	●	●	●
Vuilafdichting op alle bakpennen	●	●	●	●
Pen met flens	●	●	●	●
Verstevigd drukstuk A	—	●	—	●
Verstevigd drukstuk B	—	●	—	●

UITRUSTINGSSTUKKEN				
Leidingen voor hamer en breker	○	○	○	○
Dubbele pompschakeling	○	○	○	○
Servoaccumulator	●	●	●	●

DIVERSEN				
ConSite	○	○	○	○
Global e-Service	●	●	●	●
Boordcomputer	●	●	●	●
Standaard gereedschapsset	●	●	●	●
Antidiefstalsysteem**	○	○	○	○

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

\* Sensor voor motorolie en hydraulische olie.

\*\* 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 het land waarvoor deze is bestemd, moeten er mogelijk wijzigingen worden aangebracht opdat de machine aan de lokale voorgeschreven normen (waaronder veiligheidsnormen) en wettelijke eisen in dat land voldoet. U dient deze machine niet te exporteren naar of te gebruiken in een ander land dan waarvoor deze is bestemd totdat is bevestigd dat de machine aan de desbetreffende normen en eisen voldoet. 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 of accessoires bevatten. Alle standaarduitrusting kan een andere kleur en andere kenmerken hebben. Lees voor het gebruik de gebruikershandleiding, zodat u de machine op de juiste manier kunt bedienen.



KS-NL463EU