

TELESCOPISCHE GRIJPERARM

ZAXIS 210_{LC}/350_{LC}

TOEPASSING EN UITRUSTINGSSTUKKEN



Modelcode	ZX210LC-5B
Nominaal motorvermogen	122 kW (164 HP)
Bedrijfsge ­ wicht	27.500 kg
Modelcode	ZX350LC-5B
Nominaal motorvermogen	202 kW (271 HP)
Bedrijfsge ­ wicht	42.750 kg



PRODUCTIVITEIT

De graafmachines van de Hitachi Zaxis-5 serie voorzien van telescopische grijperarmen verhogen de productiviteit bij ingewikkelde en veeleisende graafprojecten. Ze kunnen worden gebruikt om grond te verwijderen op een diepte van 25 meter onder de grond en om trucks te beladen zodat materiaal snel kan worden weggevoerd. Door de verbeterde hydrauliek en schonere uitlaatgassen om aan de laatste EU-voorschriften te voldoen, kunt u erop vertrouwen dat de nieuwe Zaxis 5-serie soepel en veilig werkt, zodat u krappe deadlines haalt.



Soepele en snelle werking voor hoge efficiëntie



Schuifcabine



Afneembaar contragewicht

Telescopische grijperarm

Door een technologisch geavanceerde combinatie van kabel en hydraulische cilinders schuift de telescopische grijperarm binnen enkele seconden met een volledige lading soepel in en uit. Het hydraulische circuit van de nieuwe graafmachines van de Zaxis-5 serie is verbeterd en biedt nu een nog hogere productiviteit. Ze zijn bijvoorbeeld sneller dan de traditionele methode bij het graven op diepte. De nieuwe modellen kunnen ook worden voorzien van een optionele standaard arm, die meer veelzijdigheid op drukke werkterreinen biedt.

Schuifcabine

De cabine van de Zaxis-5-graafmachine met telescopische grijperarm is 960 mm verder naar voren geplaatst dan bij een conventioneel Hitachi-model. Bovendien kan de cabine 1.300 mm verder naar voren schuiven, zodat er 2.260 mm extra ruimte is ten opzichte van een conventionele machine. Hierdoor heeft de machinist beter zicht op de diepte en kan hij onder het werken in een comfortabele positie blijven zitten.

Voor extra veiligheid voorkomt een bedieningsschakelaar voor de schuifcabine onbedoelde bewegingen van de cabine. Bovendien is de cabine eenvoudig toegankelijk door de lange treeplank en handbeugel.

Afneembaar contragewicht

Een ander voordeel van de graafmachines met telescopische grijperarm van de Zaxis-5 serie is de beschikbaarheid van een extra contragewicht. Deze kan worden verwijderd als de machine met de optionele standaard arm wordt gebruikt. De machine kan op die manier voor verschillende werkzaamheden op het werkterrein worden gebruikt, waardoor de veelzijdigheid en de totale productiviteit toenemen.

Dubbel kabelsysteem

Een van de veiligheidskenmerken in het ontwerp van de graafmachines met telescopische grijperarm van de Zaxis-5 serie is het dubbele kabelsysteem. Dit betekent dat als een kabel breekt, de andere kabel de telescopische arm stevig op zijn plek houdt, totdat de andere kabel kan worden gerepareerd. Dat is een van de vele manieren waarop de Hitachi-graafmachine een bijdrage levert aan een veilige en geslaagde werking op elk werkterrein.

Belangrijkste kenmerken

- Telescopische grijperarm
- Schuifcabine
- Afneembaar contragewicht
- Dubbel kabelsysteem



PRESTATIES

De betrouwbare en efficiënte werking van uw Zaxis-5-graafmachine kan een grote impact op het succes van uw bedrijf hebben. Daarom hebben de technici van Hitachi de nieuwste modellen met telescopische grijperarm voorzien van diverse prestatieverhogende functies. Ons doel is het produceren van machines waarmee u al uw ondergrondse projecten veilig en op schema kunt uitvoeren. We geloven dat de prestaties van de graafmachines met telescopische grijper van de Zaxis-5 serie uw verwachtingen zullen overstijgen en dat u uw investering snel terugverdient.

Vloerraam

De vloer van de schuifcabine heeft een groot raam van polycarbonaat, zodat de machinist uitstekend zicht op de werkzaamheden onder hem heeft. Hierdoor kan hij veilig en nauwkeurig graven, met een hoog prestatieniveau.

Bovenste afdekking van de telescopische arm

Onderhoud aan de Zaxis-5-graafmachines is eenvoudig, zodat de beschikbaarheid optimaal is en machinisten routinecontroles snel kunnen uitvoeren, zodat ze zich snel weer op hun werk kunnen concentreren. Een voorbeeld daarvan is de bovenste afdekking van de telescopische arm, die eenvoudig voor inspectie kan worden geopend.

Waarschuwingslampjes en veiligheidsalarmen

De Zaxis-5-graafmachine met telescopische grijperarm is veilig door onder meer waarschuwingslampjes en veiligheidsalarmen. Als een van de twee kabels bijvoorbeeld plotseling breekt of te ver uitrekt, dan wordt de machinist meteen gewaarschuwd via een controlelampje.

Bovendien hoort de machinist een waarschuwingenzoemer als er te veel druk wordt uitgeoefend als de grijperbak op de grond staat en materiaal uitgraaft.

Slangbreukventiel

De telescopische grijperarm is ook voorzien van een slangbreukventiel, dat in het onwaarschijnlijke geval van een beschadigde cilinder ongewenste gevolgen voor machine of omgeving voorkomt.

Vloerraam



Veiligheidsalarm



Belangrijkste kenmerken

- Schuifcabine met vloerraam
- Eenvoudig te openen bovenste afdekking
- Kabelwaarschuwing en bakalarm

TECHNISCHE GEGEVENS

ZX210LC

MOTOR	
Model	Isuzu AM-4HK1X
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe inspuiting, common rail
Aanzuiging	Met turbocompressor met variabele geometrie, interkoeling, gekoelde EGR
Nafiltering	Roetfilter
Aantal cilinders	4
Nominiaal vermogen	
ISO 9249, netto	122 kW (164 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (tpm)
EEC 80/1269, netto	122 kW (164 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (tpm)
SAE J1349, netto	122 kW (164 HP) bij 2.000 min ⁻¹ (tpm)
Maximaal koppel	652 Nm (66,5 kgfm) bij 1.500 min ⁻¹ (tpm)
Cilinderinhoud	5,190 L
Boring en slag	115 mm x 125 mm
Accu's	2 x 12 V/126 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	3 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 212 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	33,6 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjermotoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	34,3 MPa (350 kgf/cm ²)
Zwenken	32,4 MPa (330 kgf/cm ²)
Rijden	35,5 MPa (362 kgf/cm ²)
Servosysteem	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)
Power boost	38,0 MPa (388 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

Zuigerstangen en slangen met hoge sterkte. Cilinderkussenmechanismen aangebracht in boom- en armcilinders om de schokken aan de slaguiteinden te absorberen.

Hydraulische filters

De hydraulische systemen maken gebruik van hydraulische filters van hoge kwaliteit. In de zuigleiding is een zuigfilter ingebouwd; doorstroomfilters bevinden zich in de retourleiding en afvoerleidingen van de zwenk-/rijmotor.

BEDIENING

Bedieningselementen. Origineel, schokabsorberend ventiel van Hitachi.

Instrumenthendels.....	2
Rijhendels	2
Bedieningspedaal telescopische arm	1

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

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

Zwenksnelheid	11,8 min ⁻¹ (tpm)
Zwenkmoment	68 kNm (6.940 kgfm)

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1.005 mm breed en 1.675 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*.

* International Organization for Standardization

ONDERWAGEN

Rupsen

Geharde verbindingsspanners met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet) spanners met schokabsorberende zware veren.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

Bovenrollen	2
Onderrollen	8
Rupsplaten	49
Rupskettingbescherming	1

Rijstelsysteem

Elk rups aangedreven door axiale plunjermotor met 2 snelheden.

De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelede schijfrem.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.

Rijnsnelheden	Hoog: 0 tot 5,5 km/h Laag: 0 tot 3,4 km/h
---------------------	--

Maximale trekkracht

203 kN (20.700 kgf)

Klimvermogen

26 % (15 graden) continu

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Voorzien van type S-TC200R-8 en grijperbak van 0,80 m³

(SAE, PCSA met kop)

Plaatttype	Rupsbreedte	Bedrijfsgegewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaten	600 mm	27.500 kg	59 kPa (0,60 kgf/cm ²)

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396 LpA 69 dB(A)

Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en

EU-richtlijn 2000/14/EC LwA 101 dB(A); ZAXIS210/ZAXIS210LC

LwA 102 dB(A); ZAXIS210LCN

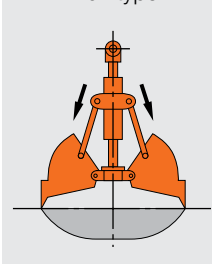
INHOUDEN

Brandstoftank	400,0 L
Motorkoelvloeistof	25,0 L
Motorolie	23,0 L
Zwenkmechanisme	6,2 L
Transmissie (iedere zijde)	6,8 L
Hydraulisch systeem	240,0 L
Tank hydraulische olie	135,0 L

GRIJPERBAK

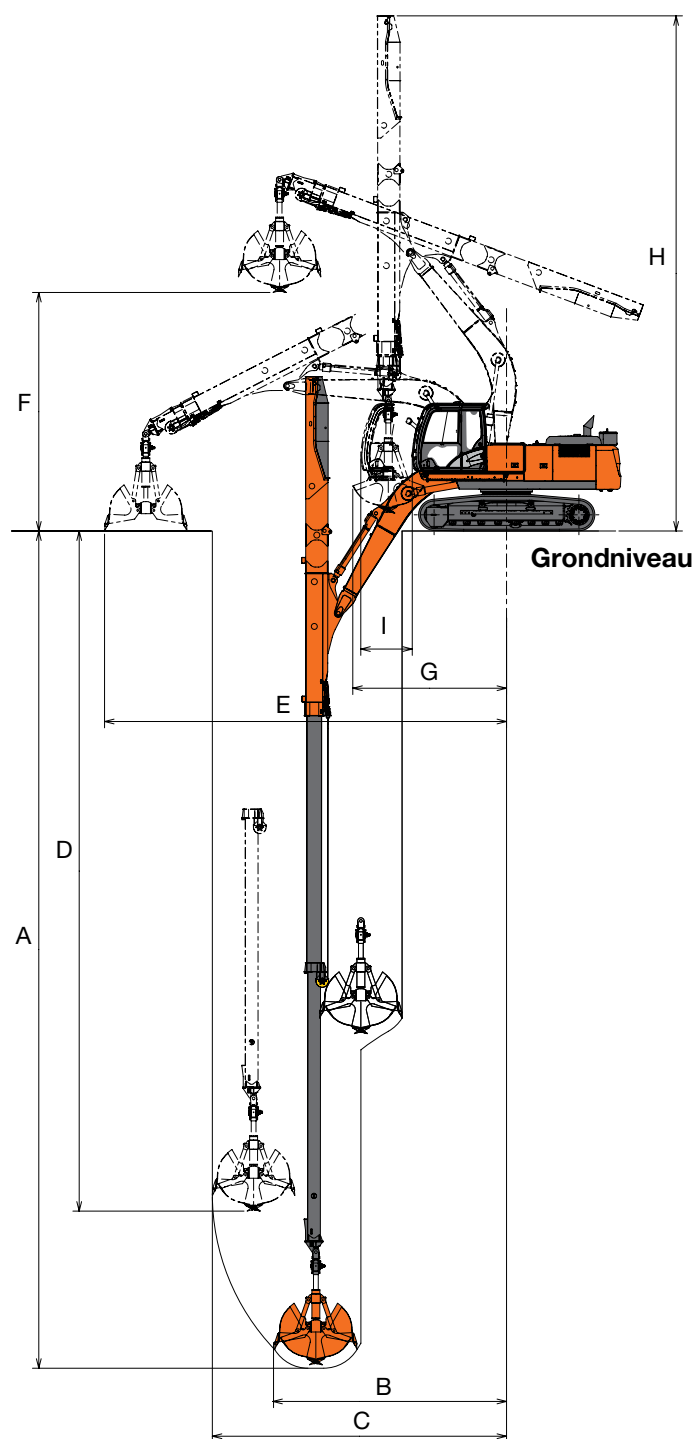
Baktype		S-SP80
Bakcapaciteit	m ³	0,8
Max. graafdiepte	kN (kgf)	59,0 (6.020)
Max. hoogte	mm	2.500
Max. hoogte geopend	mm	2.110
Breedte gesloten	mm	1.800
Breedte open	mm	2.080
Breedte bak	mm	910
Aantal tanden		7
Gewicht	kg	1.240

Duwtype



TECHNISCHE GEGEVENS

WERKBEREIK

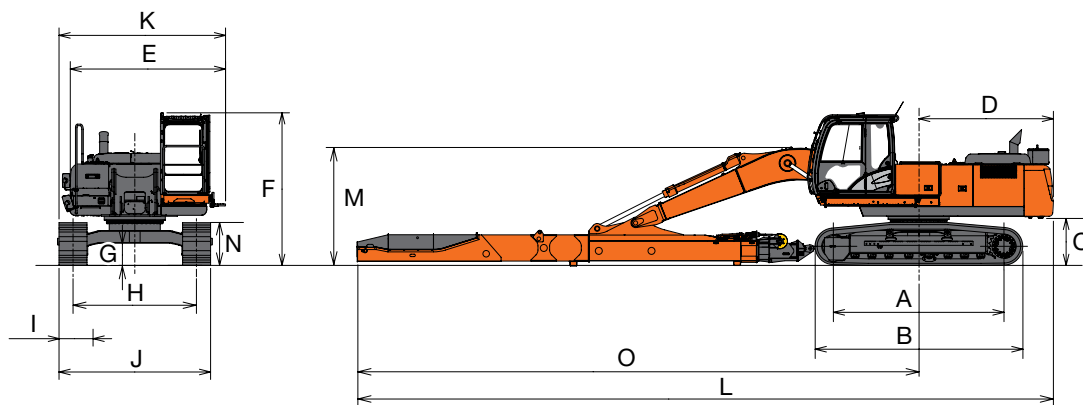


Eenheid: mm

Type telescopische arm	S-TC200R-8
Systeem telescopische arm	Hydraulische cilinder + draadkabel
A Max. verticale graafdiepte	21.150
B Draaicirkel bij max. verticale graafdiepte	5.860
C Max. verticale graafoirkel	7.450
D Diepte bij max. verticale graafoirkel	17.140
E Max. werkcoirkel	10.170
F Max. storthoogte	6.050
G Min. draaicirkel voorkant	3.880
H Hoogte bij min. draaicirkel voorkant	13.040
I Schuifafstand cabine	1.300

TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN

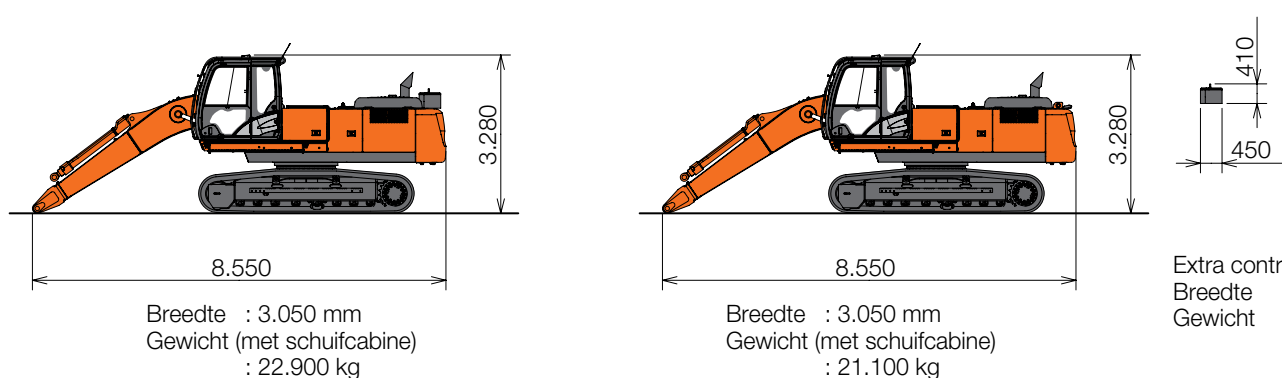


Eenheid: mm

A	Afstand tussen spanwiel en kettingwiel	3.660
B	Lengte onderwagen	4.460
*C	Ruimte onder contragewicht	980
D	Draaicirkel contragewicht	2.890
E	Totale breedte van bovenwagen	3.000
F	Totale hoogte van cabine	3.280
*G	Min. bodemvrijheid	450
H	Spoorbreedte	2.390
I	Breedte van de rupsplaten	G 600
J	Breedte onderwagen (incl. trede)	2.990 (3.050)
K	Totale breedte	3.250
L	Totale lengte	14.650
M	Totale hoogte van de boom	2.770
N	Rupshoogte met drieboudige kamplaten	920
O	Afstand middelpunt draaikrans naar voorkant	11.760

* Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Drieboudige kamplaten

TRANSPORT



Eenheid: mm

Breedte : 3.050 mm
Gewicht (met schuifcabine)
: 22.900 kg

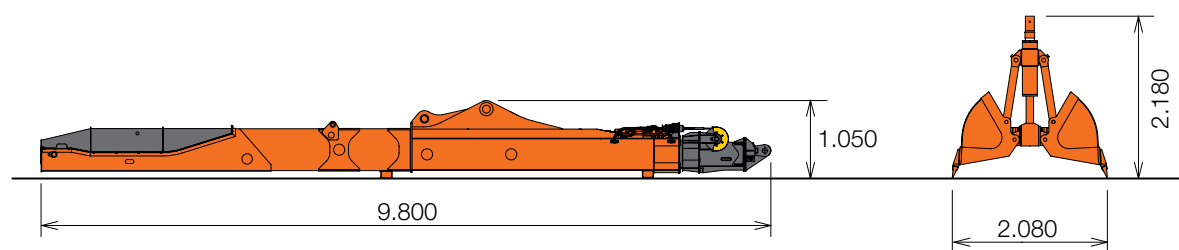
Breedte : 3.050 mm
Gewicht (met schuifcabine)
: 21.100 kg

Extra contragewicht
Breedte : 2.270 mm
Gewicht : 1.750 kg

Telescopische arm

Grijperbak

Eenheid: mm



Breedte: 680 mm Gewicht: 3.330 kg

Breedte: 940 mm Gewicht: 1.240 kg

TECHNISCHE GEGEVENS

ZX350LC

MOTOR

Model	Isuzu AL-6HK1X
Type	Watergekoelde 4-taktmotor, directe insputing, common rail
Aanzuiging	Met turbocompressor met variabele geometrie, interkoeling, gekoelde EGR
Nafiltering	Roetfilter
Aantal cilinders	6
Nominaal vermogen	
ISO 9249, netto	202 kW (271 HP) bij 1.900 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, net	202 kW (271 HP) bij 1.900 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, netto	202 kW (271 HP) bij 1.900 min ⁻¹ (rpm)
Maximaal koppel	1.080 Nm (110 kgfm) bij 1.500 min ⁻¹ (rpm)
Cilinderinhoud	7,790 L
Boring en slag	115 mm x 125 mm
Accu's	2 x 12 V / 135 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	3 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Maximale olieopbrengst	2 x 288 L/min 1 x 260 L/min
Hulpomp	1 tandwielomp
Maximale olieopbrengst	36,4 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjer motoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 plunjer motor met verstelschijf

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	34,3 MPa (350 kgf/cm ²)
Zwenken	32,4 MPa (330 kgf/cm ²)
Rijden	34,3 MPa (350 kgf/cm ²)
Servosysteem	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)
Verhoogd vermogen	38,0 MPa (388 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

Zuigerstangen en slangen met hoge sterkte. Cilinderkussenmechanismen aangebracht in boom- en armcilinders om de schokken aan de slaguiteinden te absorberen.

Hydraulische filters

De hydraulische systemen maken gebruik van hydraulische filters van hoge kwaliteit. In de zuigleiding is een zuigfilter ingebouwd; doorstroomfilters bevinden zich in de retourleiding en afvoerleidingen van de zwenk-/rijmotor.

BEDIENING

Bedieningselementen. Origineel, schokabsorberend ventiel van Hitachi.

Instrumenthendels	2
Rijhendels	2
Bedieningspedaal	
telescopische arm	1

BOVENWAGEN

Draaiend frame

D-sectieframe, bestand tegen vervorming.

Zwenkmechanisme

Axiale plunjer motor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. Draaikrans is eenrijig. De parkeerrem tegen zwenken is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Zwenksnelheid	9,7 min ⁻¹ (rpm)
Zwenkmoment	120 kNm (12.240 kgfm)

Cabine

Onafhankelijke ruime cabine, 1.005 mm breed en 1.675 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*.

* International Organization for Standardization

ONDERWAGEN

Rupsen

Geharde verbindingsspanners met vuilafdichtingen. Hydraulische (vet)spanners met schokabsorberende zware veren.

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

Bovenrollen	2
Onderrollen	8
Rupsplaten	48
Rupsgeleiding	3

Rijsysteem

Elk rups aangedreven door axiale plunjer motor met 2 snelheden.

De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 5,0 km/u Laag: 0 tot 3,2 km/u
--------------------	--

Maximale trekkracht 298 kN (30.400 kgf)

Klimvermogen 26 % (15 graden) continu

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Voorzien van een grijperbak van het type S-TC300R-7 en 1,30 m³ inhoud (SAE, PCSA met kop).

Plaattype	Rupsbreedte	Bedrijfsgegewicht	Gronddruk
Drievoudige kamplaten	600 mm	42.750 kg	80 kPa (0,82 kgf/cm ²)

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396 LpA 70 dB(A)

Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en

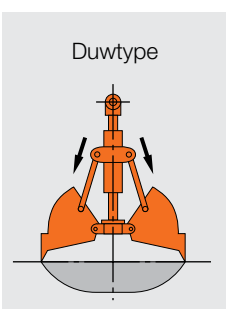
EU-richtlijn 2000/14/EC LwA 104 dB(A)

INHOUDEN

Brandstoftank	630,0 L
Motoroelvroestof	40,0 L
Motorolie	48,0 L
Zwenkmechanisme	15,7 L
Transmissie (iedere zijde)	9,2 L
Hydraulisch systeem	340,0 L
Tank hydraulische olie	180,0 L

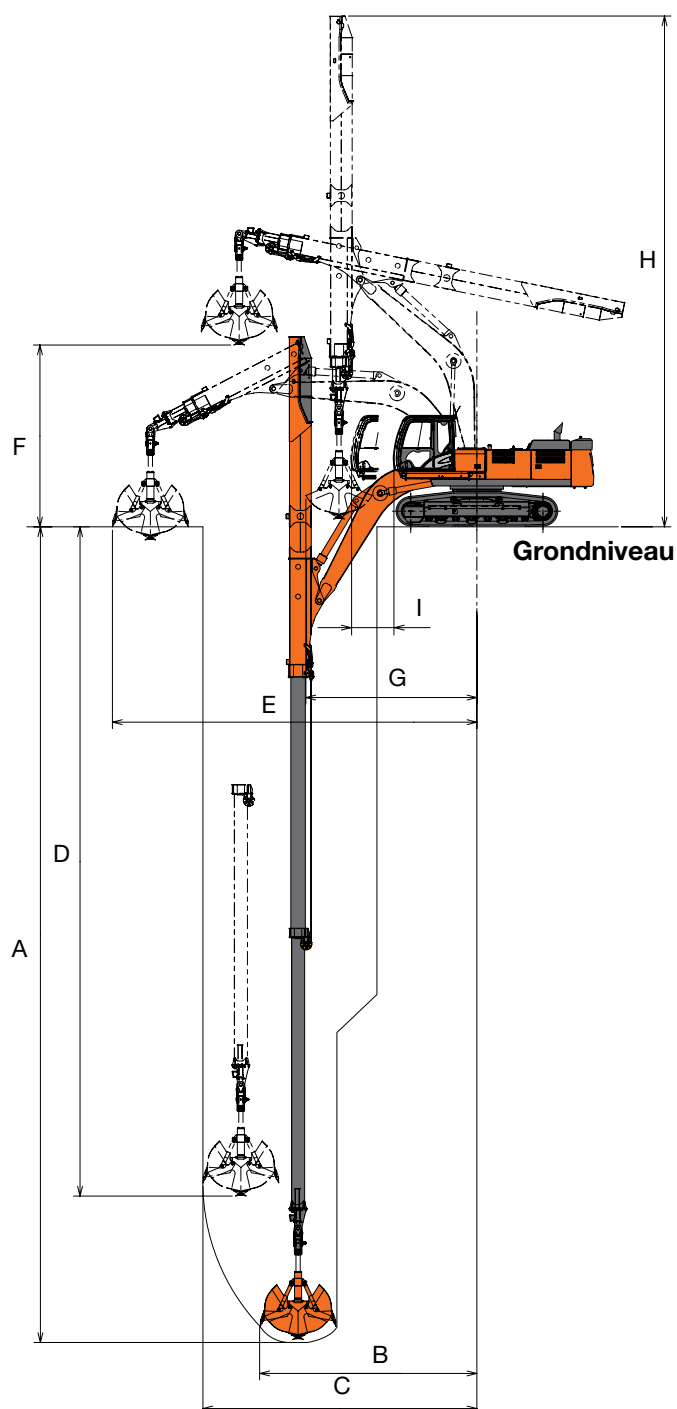
GRIJPERBAK

Baktype	S-SP130
Bakcapaciteit	m ³ 1,30
Max. graafdiepte	kN (kgf) 79,4 (8.100)
Max. hoogte	mm 2.960
Max. hoogte geopend	mm 2.650
Breedte gesloten	mm 2.030
Breedte open	mm 2.320
Breedte bak	mm 1.230
Aantal tanden	9
Gewicht	kg 1.960



TECHNISCHE GEGEVENS

WERKBEREIK

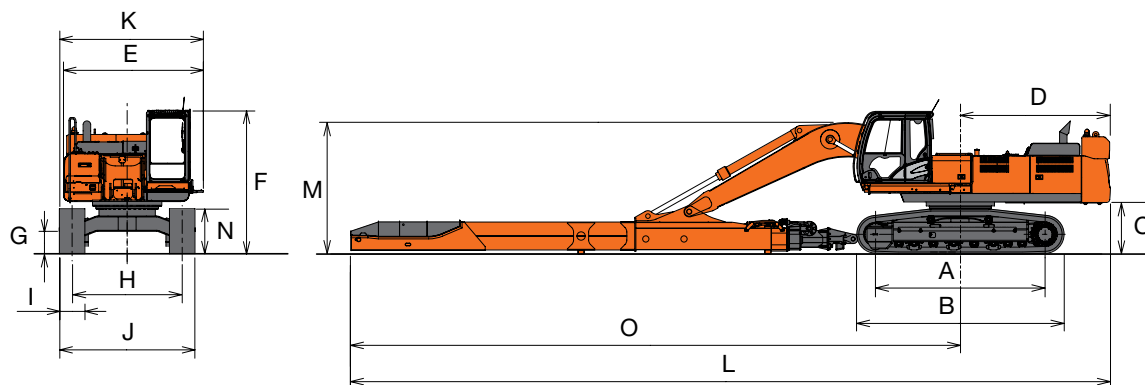


Eenheid: mm

Type telescopische arm	S-TC300R-7
Systeem telescopische arm	Hydraulische cilinder + draadkabel
A Max. verticale graafdiepte	25.000
B Draaicirkel bij max. verticale graafdiepte	6.640
C Max. verticale graafcirkel	8.400
D Diepte bij max. verticale graafcirkel	20.510
E Max. werkcirkel	11.170
F Max. storthoogte	5.570
G Min. draaicirkel voorkant	5.300
H Hoogte bij min. draaicirkel voorkant	15.660
I Schuifafstand cabine	1.300

TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN

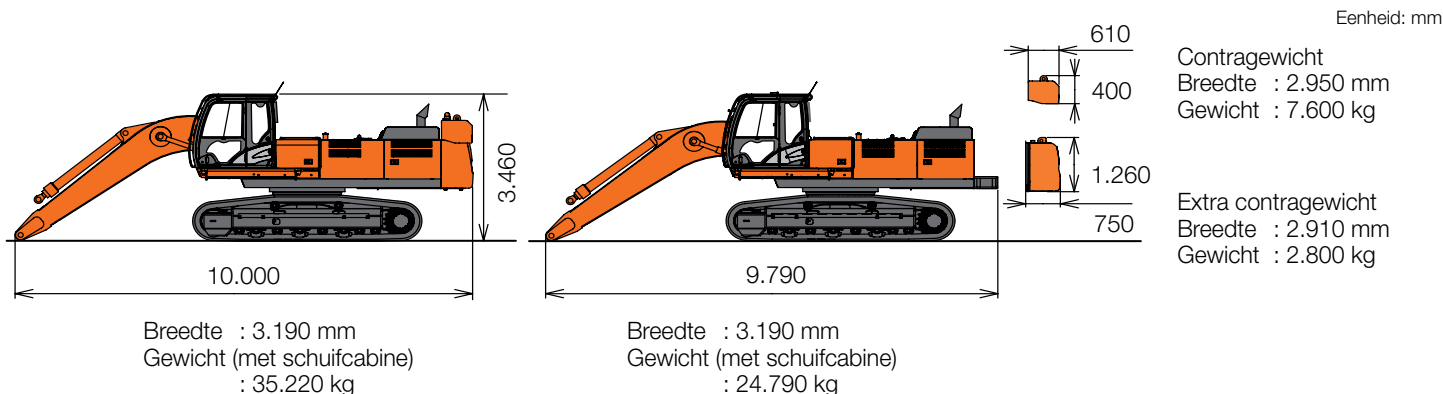


Eenheid: mm

A Afstand tussen spanwiel en kettingwiel	4.050
B Lengte onderwagen	4.940
*C Ruimte onder contragewicht	1.160
D Draaicirkel contragewicht	3.590
E Totale breedte van bovenwagen	3.290
F Totale hoogte van cabine	3.460
*G Min. bodemvrijheid	500
H Spoorbreedte	2.590
I Breedte van de rupsplaten	G 600
J Breedte onderwagen	3.190
K Totale breedte	3.390
L Totale lengte	18.150
M Totale hoogte van de boom	3.250
N Rupshoogte met drieboudige kamplaten	1.070
O Afstand middelpunt draaikrans naar voorkant	14.570

* Exclusief aansluitpunt rupsplaten G: Drieboudige kamplaten

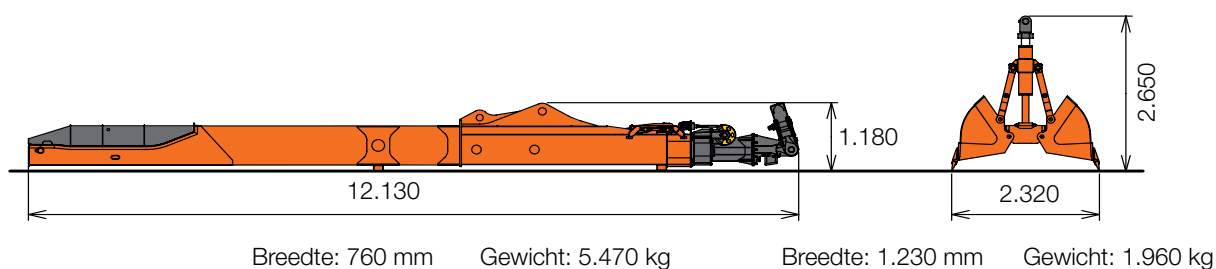
TRANSPORT



Telescopische arm

Grijperbak

Eenheid: mm



[illegible]



Met haar uitstekende technologieën levert Hitachi Construction Machinery toonaangevende oplossingen en diensten en is een betrouwbare partner voor bedrijven over de hele wereld.



Hitachi Environmental Vision 2025

De Hitachi Group heeft de Environmental Vision 2025 uitgegeven waarmee de jaarlijkse uitstoot van kooldioxide moet worden beperkt. De groep zet zich in voor een wereldwijde productie met minder impact op het milieu in de levenscycli van alle producten en om een duurzame maatschappij te creëren met drie doelen — preventie van de opwarming van de aarde, recycling van grondstoffen en verbetering van het ecosysteem.

Lagere impact op het milieu met de nieuwe ZAXIS

Hitachi creëert een groene weg om de uitstoot van kooldioxide te verminderen ter voorkoming van de opwarming van de aarde volgens LCA*. De nieuwe ZAXIS gebruikt veel technologische innovaties, zoals de nieuwe ECO-stand en isochrone regeling. Hitachi zet zich al lang in voor het recycling van onderdelen, zoals aluminium onderdelen in radiatoren en oliekoeler. Kunststofonderdelen zijn gemarkeerd voor recycling.

*Life Cycle Assessment – ISO 14040

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor het 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 deze is bestemd, maar pas wanneer deze daarvoor is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving. Deze technische gegevens kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd.

Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet optionele uitrusting, accessoires, door de klant aangepaste en gemonteerde onderdelen en optionele onderdelen 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.

KA-NL169EU