

# KOBELCO

SK210HLC-10E/SK210HNLC-10E

## SK210H<sub>LC</sub> SK210H<sub>NLC</sub>

■ **Bakinhoud:**

0,7 - 0,93 m<sup>3</sup>

■ **Motorvermogen:**

124 kW / 2.000 min<sup>-1</sup>

■ **Bedrijfgewicht:**

22.100 - 23.100 kg



# HYBRID

**We Save You Fuel**  
Achieving a Low-Carbon Society



# Krachtig én zuinig

In 2006 ontwikkelde KOBELCO 's werelds eerste hybride versie van een volledig hydraulische graafmachine. De SK80H was de voorloper van de volledig hydraulische hybride graafmachine. Het brandstofverbruik van de SK200H-9, de opvolger van deze machine in de 20 ton klasse, was indrukwekkend laag. Hiermee werd de reputatie van KOBELCO-graafmachines op het gebied van brandstofbesparing gevestigd. De SK210HLC-10E, het nieuwste model, is niet alleen uitgerust met de door KOBELCO ontwikkelde hybridetechnologie, maar ook met een grote lithium-ionbatterij. En dat is voor het eerst binnen de branche. De technologie van KOBELCO, dat veel ervaring heeft met hybride machines, heeft geleid tot een compacte maar krachtige hulpenergiebron, waardoor het nu echte hybride machines zijn qua brandstofverbruik en productiviteit. Bovendien is de SK210HLC-10E uitgerust met nieuwe, extra duurzame systemen die ervoor zorgen dat de machine zijn waarde behoudt. Hiermee is een nieuwe fase aangebroken. De hybride machines van KOBELCO gaan de hybride normen die KOBELCO heeft gesteld ver te boven.





**HYBRID**

**SK210H**

Zuiniger  
voor meer  
besparingen

Meer kracht  
door grotere  
productiviteit



**JAPANESE QUALITY**

# Het tijdperk van de echte hybride machines



## Motor met groot vermogen

### Uitgerust met een systeem voor uitlaatgasbehandeling en een SCR<sup>\*1</sup>-systeem met DEF/ureum **NIEUW**

Het uitlaatsysteem van de motor beschikt over een SCR-systeem met DEF/ureum dat de NOx<sup>\*2</sup>-uitstoot omzet in onschadelijk stikstof en water. Doordat dit systeem werd gecombineerd met een systeem voor uitlaatgasbehandeling dat fijnstof<sup>\*3</sup> afvangt en afvoert, is de uitstoot van de SK210HLC veel schoner.

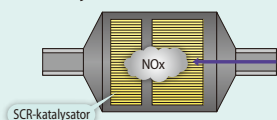
Verlaagde NOx-uitstoot  
(vergeleken met het standaard model)

Bijna **88%** lager

\*<sup>1</sup> SCR: Selectieve Katalytische Reductie

\*<sup>2</sup> NOx: Stikstofoxide

\*<sup>3</sup> PM: Fijnstof



DEF/AdBlue-tank



## Verlaagt brandstofverbruik en minimaliseert uitlaatemissie

### EGR-koeler verlaagt NOx

Gekoelde uitlaatgassen uit de EGR-koeler worden bij de inlaat vermengd met verse lucht. De gerecirculeerde lucht verlaagt de verbrandingstemperatuur, wat de uitstoot van NOx vermindert.

### VG-turbo verlaagt PM

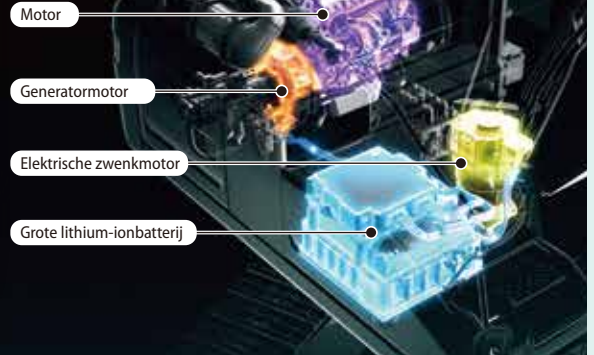
De variabele geometrie turbocharger past de luchttoevoer aan voor een optimale verbranding. Bij lage snelheden zijn de schoepen gesloten; de snelheid van de turbo neemt dan toe en er wordt meer lucht toegevoerd. Hierdoor wordt het brandstofverbruik verlaagd.

### Het common-rail-injectiesysteem vermindert de hoeveelheid fijnstof

De hoge injectiedruk vernevelt de brandstof. De ontbrandbare brandstof en de nauwkeurigere injectietiming zorgen voor een verbeterde verbranding, wat ook bijdraagt aan een verlaging van het brandstofverbruik.

## Nieuw hybride systeem **NIEUW**

Het oorspronkelijke hybride systeem van KOBELCO is doorontwikkeld. De nieuwe elektrische zwenkmotor biedt mogelijkheden die uniek zijn voor een hybride machine. Bovendien wordt de motor aanzienlijk minder belast doordat deze wordt ondersteund door de grote lithium-ionbatterij aangedreven generatormotor. Het nieuwe hybride systeem leidt tot brandstofbesparing en levert meer vermogen bij zwenken, graven en rijden. Hierdoor kan er veel meer werk worden verzet dan met conventionele machines.



## De eerste machine binnen de branche met een lithium-ionbatterij **NIEUW**

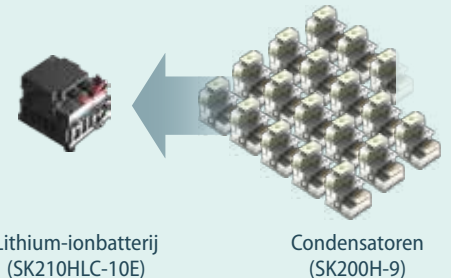
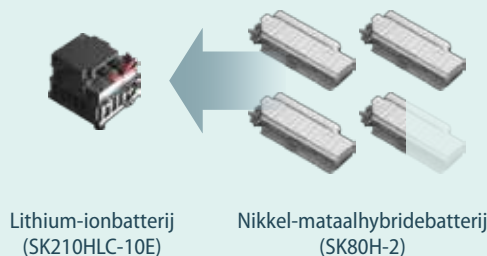
De toepassing van een lithium-ionbatterij met grote capaciteit verkleint de omvang en biedt tegelijkertijd een grote energieopslag. De batterij ondersteunt de hybride machine voortdurend.

Gegeneerd vermogen **3,3** keer zo groot

Gebruiksduur **17,6** keer langer

(vergeleken met het vermogen gegeneerd door de nikkel-metaalhybridebatterijen gebruikt in de SK80H-2)

(vergeleken met dat van de condensatoren gebruikt in de SK200H-9)



## Onafhankelijk elektrisch zwenksysteem optimaliseert gelijktijdig zwenken en bedienen van uitrustingsstuk **NIEUW**

### Tijdens zwenk-acceleratie

De zwenkmotor wordt alleen aangedreven door elektriciteit afkomstig van de lithium-ionbatterij.

### Tijdens zwenk-deceleratie

De remenergie die wordt gegeneerd tijdens de zwenkdeceleratie wordt omgezet in elektriciteit die vervolgens wordt opgeslagen in de lithium-ionbatterij.



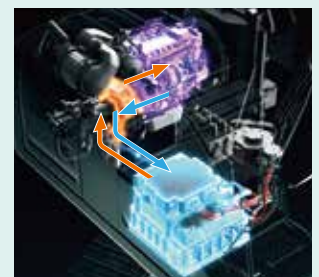
← Tijdens zwenkacceleratie  
← Tijdens zwenkdeceleratie

## Tijdens het graven of rijden met de machine, verlaagt de generatormotor de motorbelasting aanzienlijk **NIEUW**

### Bij hoge belasting

**Levert tot 25 kW aan extra vermogen**

Het vermogen van de generatormotor is verhoogd tot 25 kW (vergelijkbaar met de vermogensafgifte van de motor van een graafmachine uit de 5 ton klasse) Met de elektriciteit die wordt opgeslagen in de lithium-ionbatterij kan de generatormotor de motor ondersteunen. Het brandstofverbruik wordt op deze manier verlaagd.



← Bij hoge belasting  
← Bij lage belasting

### Bij lage belasting

Het motorvermogen wordt gebruikt om elektriciteit te genereren in de generatormotor. Deze elektriciteit wordt vervolgens opgeslagen in de lithium-ionbatterij. Graven en rijden gebeuren hydraulisch.

\*De garantieperiode voor de accu, zwenkmotor, dynamo en inverter van het hybridesysteem is 5 jaar of 10.000 uur.



# Krachtiger en zuiniger

De combinatie van het hybride systeem en een nieuw hydraulisch systeem zorgt voor zowel een laag brandstofverbruik als een hoog rendement. Wij bieden een hoger productievolume door toepassing van de meest geavanceerde technologieën.

## Superieur graafvolume

Deze graafmachine biedt zelfs bij een verlaagd brandstofverbruik een dynamische graafkracht en is daarmee toonaangevend in zijn klasse. Deze dynamische graafkracht resulteert in de H-modus in 7% meer productie.

### Graafvolume/uur

(Vergeleken met de H-modus op de SK210LC-9)



### Max. graafkracht bak

Normaal: **143 kN**

Met Power Boost: **157 kN**

### Max. graafkracht graafarm

Normaal: **102 kN**

Met Power Boost: **112 kN**

\*Waarden voor HD-graafarm (2,94 m)



## Gericht op brandstofbesparing

### Brandstofbesparing

De H-modus, S-modus en ECO-modus zijn brandstofbesparende modi waarbij het brandstofverbruik wordt verlaagd vergeleken met het eerdere standaard model.

■ Vergelijken met de conventionele standaard machine (SK210LC-9)

**H**-modus ..... Bijna **13,9%** lager

**S**-modus ..... Bijna **16,7%** lager

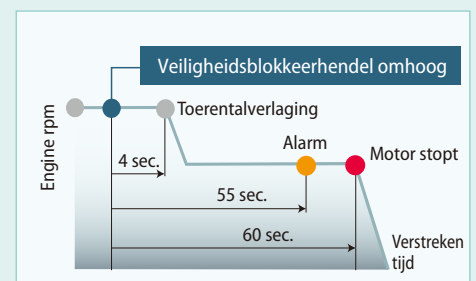
**E** ECO-modus ... Bijna **12,1%** lager

\* De percentages zijn geschatte verbeteringen.



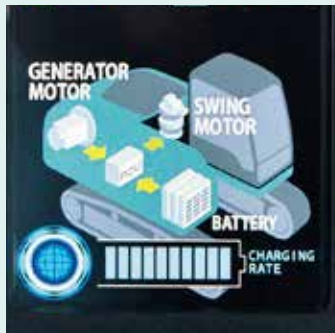
### AIS (Auto Idle Stop)

Als de veiligheidsblokkeerhendel omhoog staat, stopt de motor automatisch. Dit voorkomt onnodig stationair draaien, waardoor brandstof wordt bespaard en de CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt verlaagd.





## Gebruiksvriendelijk en overzichtelijk bedieningspaneel



Schermb voor stroomvoorziening



Onderhoud



Brandstofverbruik



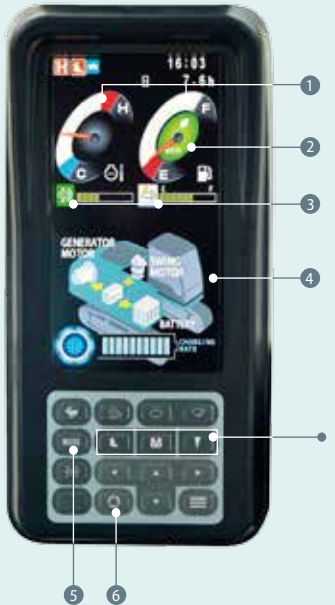
Knipschaarmodus



Brekermodus

### Multi-display kleurenscherm

Het lcd multi-display van het bedieningspaneel is gemakkelijk af te lezen door de heldere kleuren en grafische weergave. De display geeft onder andere het brandstofverbruik en de onderhoudsintervallen aan.



- 1 Op de analoge meter is het brandstofpeil en de temperatuur van het koelwater gemakkelijk af te lezen
- 2 Groen lampje geeft laag brandstofverbruik aan tijdens werkzaamheden
- 3 PM-accumulatie-display (links)/ AdBlue-niveaumeter (rechts)
- 4 Schakelt tussen stroomvoorziening, brandstofverbruik en beeld van achteruitkijkcamera.
- 5 Graafmodustoets
- 6 Monitorweergavetoets

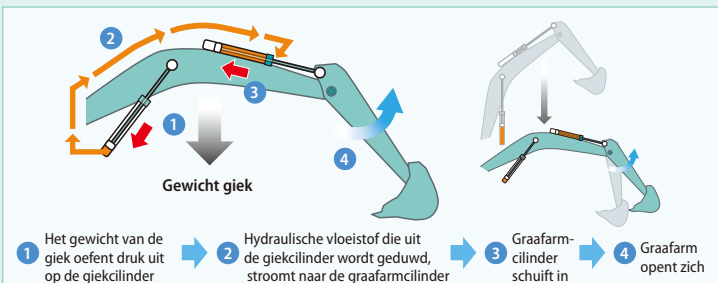
### Selectietoets voor uitrustingstukken

Met één enkele druk op de knop wordt het hydraulisch circuit en de hoeveelheid olie aangepast aan het gekozen uitrustingstuk. De pictogrammen zorgen ervoor dat de bestuurder in één oogopslag zijn keuze kan controleren.

## Hydraulisch systeem: Revolutionaire technologie bespaart brandstof

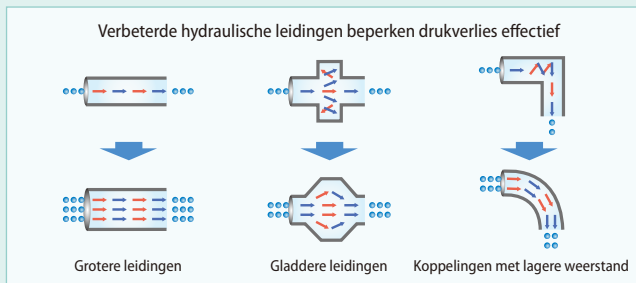
### Interflowsysteem graafarm **NIEUW**

De energie die vrijkomt bij het zakken van de monogiek wordt gebruikt bij het uitknikken van de lepelsteel. Door de uitgaande oliestroom uit de hef Cilinder te leiden naar de knikcilinder wordt er aanzienlijk minder energie gevraagd vanuit de machine om de graafarm te knikken.



### Hydraulisch systeem verlaagt energieverlies

Wij hebben er alles aan gedaan om het brandstofverbruik te verlagen door de drukweerstand te verkleinen. Daarvoor werd de lay-out van de hydraulische leidingen verbeterd om het weerstandsverlies te beperken en de klepweerstand te minimaliseren.



# KOMEXS

## KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



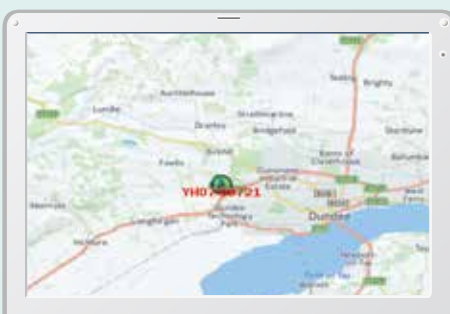
### Monitoringsysteem biedt gemoedsrust

KOMEXS (Kobelco Monitoring Excavator System) stuurt gegevens door via satellietcommunicatie en internet en kan daarom worden gebruikt in gebieden waar andere vormen van communicatie lastig zijn. Als een hydraulische graafmachine is uitgerust met dit systeem, kunnen gegevens over de activiteit van de machine, zoals bedrijfsuren, locatie, brandstofverbruik en onderhoudsstatus, op afstand worden uitgelezen.

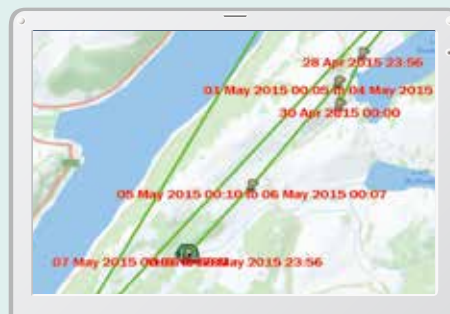
### Direct toegang tot bedrijfsstatus

#### Locatiegegevens

Zelfs voor locaties waar communicatie lastig is, zijn nauwkeurige locatiegegevens te verkrijgen.



Recentste locatie



Locatiegegevens

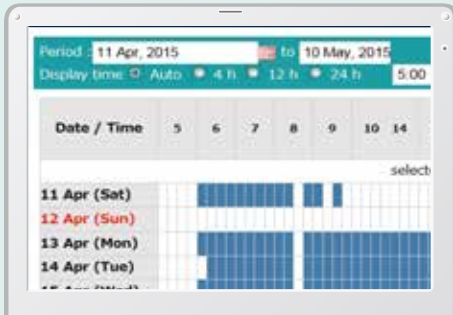


Werkgegevens



## Bedrijfsuren

- Een vergelijking van de bedrijfsuren van machines op meerdere locaties laat zien welke locaties drukker en rendabeler zijn.
- De bedrijfsuren kunnen per locatie nauwkeurig worden vastgelegd, bijvoorbeeld om de inzet van huurmachines te bepalen.



Dagelijks verslag

## Gegevens brandstofverbruik

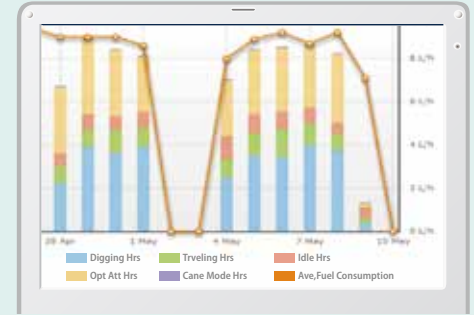
Gegevens over brandstofverbruik en stationair lopen kunnen worden gebruikt om verbetering van het brandstofverbruik aan te geven.

Work mode	Working Hrs	Total Fuel Consumption
H mode	2:06	24.5 L
S mode	0:00	0.0 L
E mode	169:19	1489.7 L
<b>TOTAL</b>	<b>171:25</b>	<b>1514.2 L</b>

Brandstofverbruik

## Grafiek van type werkzaamheden

De grafiek laat zien hoe de bedrijfsuren zijn verdeeld over verschillende activiteiten, zoals graven, stationair lopen, rijden en optionele werkzaamheden.



Werkstatus

## Onderhoudsgegevens en waarschuwingen

### Onderhoudsgegevens

- Laat onderhoudsstatus zien van individuele machines voor meerdere locaties.
- De onderhoudsgegevens worden ook doorgestuurd naar servicemedewerkers van KOBELCO voor een efficiëntere planning van periodiek onderhoud.

Model	Serial No.	Hour Meter	Engine Oil
SK135RSLC-3/SK140SRL	YH07-09221	734 Hr	434
SK135RSLC-3/SK140SRL	YH07-09289	73 Hr	429
SK210LC-9	YQ13-10454	960 Hr	58
SK210LC-9	YQ13-10481	549 Hr	498
SK75SR-	YTD8-20374		

Onderhoud

### Waarschuwingen

Dit systeem waarschuwt als er een afwijking wordt gesignaleerd, zodat schade waardoor de machine zou kunnen uitvallen wordt voorkomen.

## Waarschuwingeninformatie kan per e-mail worden ontvangen

Waarschuwingeninformatie of onderhoudsmeldingen kunnen per e-mail worden ontvangen, via een computer of mobiele telefoon.



Waarschuwingenberichten kunnen worden ontvangen op een mobiel toestel

## Dagelijkse/maandelijkse rapporten

Op basis van operationele gegevens die worden gedownload naar een computer kunnen dagelijkse en maandelijkse rapporten worden opgesteld.

## Beveiligingssysteem

### Startalarm

Het systeem kan een alarm laten afgaan als de machine wordt bediend buiten de vastgestelde tijden.

Startalarm - buiten vastgestelde werktijden

### Gebiedsalarm

Het systeem kan ook zo worden ingesteld dat een alarm afgaat als de machine het vastgestelde gebied verlaat.

Gebiedsalarm - buiten vastgesteld gebied



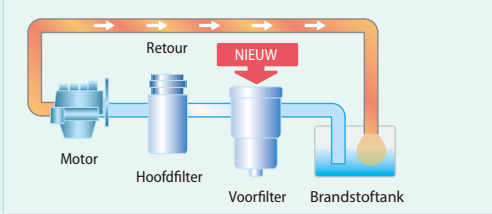
Meer kracht  
door  
grotere  
productiviteit

## Verbeterd filtersysteem

Schone brandstof en hydraulische vloeistof zonder vervuiling zijn essentieel voor constante prestaties. De verbeterde filtersystemen verkleinen het risico op mechanische storingen, verlengen de levensduur en vergroten de duurzaamheid.

### Brandstoffilter

Het voorfilter met ingebouwde waterafscheider maximaliseert de filterprestaties.



### Hydraulische vloeistoffilter

Ons superfijn filter wordt beschouwd als de beste binnen de sector en vangt zelfs de kleinste deeltjes op. Het nieuwe deksel voorkomt vervuiling tijdens het vervangen van filters.



Longlife  
hydraulische olie:  
**5.000** uur

Vervangingscyclus:  
**1.000** uur

### Longlife hydraulische olie

Longlife hydraulische olie voor lagere kosten.

### Uiterst duurzaam superfijn filter

Het krachtige hydraulische oliefilter is voorzien van zeer duurzame glasvezels met een groot reinigingsvermogen.

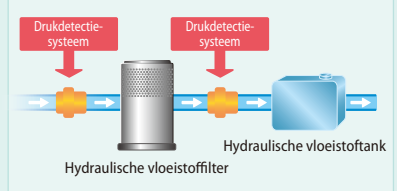
### Luchtfilter met dubbel element

Het grote element beschikt over een dubbel filter dat de motor schoon houdt, zelfs in industriële omgevingen.



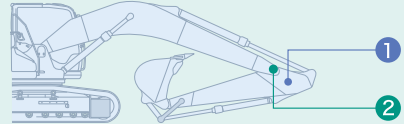
### Hydraulische vloeistoffilter met verstoppingsdetector

Druksensoren bij de in- en uitlaat van het hydraulische vloeistoffilter monitoren het verschil in druk om de mate van verstopping te bepalen. Als het drukverschil een bepaald niveau overschrijdt, verschijnt er een waarschuwing op de multi-display. Zo kan eventuele vervuiling uit het filter worden verwijderd voordat dit de hydraulische vloeistoftank bereikt.



## Gebouwd voor zware omstandigheden

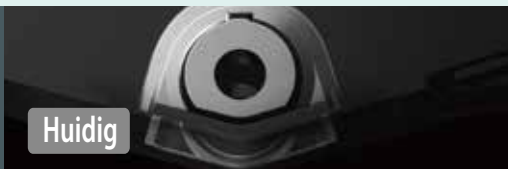
De giek is versterkt om een hoger werkvolume aan te kunnen. De krachtige en duurzame constructie is nog beter bestand tegen zware werkomstandigheden.



**1** Extra versterkte graafarmvoet **NIEUW**  
HD: De voetplaat is 1,3 keer dikker (20 t).  
Huidig



**2** Vernieuwde vorm voetbus **NIEUW**  
De vorm van de voetbus van de graafarm is vernieuwd en verbeterd om de spanning te verspreiden, waardoor deze 2,6 keer sterker is als er bijvoorbeeld langs een muur moet worden gegraven.  
Huidig



# Machine blijft in topconditie door efficiënt onderhoud



## Display machine-informatie

Voorbeelden van weergegeven machine-informatie

- Alleen de onderhoudsinformatie die nodig is, op het moment dat het nodig is
- Zelf-diagnosefunctie detecteert en toont problemen die zich voordoen in het elektrische systeem
- Onderhoudsdiagnosefunctie vergemakkelijkt het controleren van de machinestatus
- Legt eerdere defecten vast, zoals ongewone en tijdelijke storingen

## Eenvoudig onderhoud ter plaatse **NIEUW**

De motorruimte is zo ruim dat een monteur er gemakkelijk onderhoudswerkzaamheden in kan uitvoeren. De afstand tussen de treden is kleiner wat het in- en uitstappen vergemakkelijkt. De monteur kan comfortabel werken, zonder zich in onnatuurlijke bochten te hoeven wringen. Tot slot is de motorkap lichter en gemakkelijker te openen en sluiten.



Veel ruimte voor onderhoudswerkzaamheden



Treden/handgreep



DEF/AdBlue-tank

Bevindt zich waar trede wordt geopend

## Onderhoudswerkzaamheden en dagelijkse controles etc. kunnen vanaf de grond worden uitgevoerd.

Door de lay-out is voor veel dagelijkse controles en regelmatig onderhoud alles vanaf de grond gemakkelijk bereikbaar.



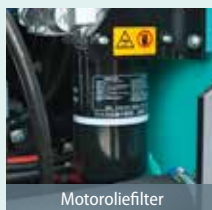
Linkerkant



Brandstoffilter/voorfilter



Rechterkant



Motoroliefilter



Luchtfilter met dubbel element

Radiator en onderdelen van koelsysteem zijn gemakkelijk bereikbaar

- 1 Brandstoffilter
- 2 Voorfilter
- 3 Motoroliefilter

## Efficiënter onderhoud in de cabine



Airconditioningfilters

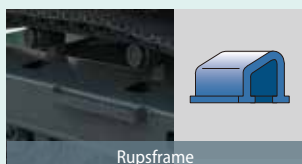


DPF reacteringschakelaar

Interne en externe airconditioningfilters zijn eenvoudig zonder gereedschap te verwijderen om ze te reinigen.

Wanneer de monitor een waarschuwing afgeeft, moet het filter handmatig met behulp van een schakelaar worden gereactiveerd.

## Eenvoudig te reinigen



Rupsframe

Speciaal ontworpen rupsframe is gemakkelijk te reinigen.



Verwijderbare, tweedelige vloermat

De vloermat bestaat uit twee stukken en heeft handvatten waardoor hij gemakkelijk te verwijderen is. Onder de mat bevindt zich een afvoer.



Carter

Carter met aftapkraan.



# De comfortabele cabine is nu veiliger dan ooit

Een stillere en comfortabelere werkomgeving.  
Een nog veiligere cabine stelt het belang van de machinist voorop.



## Comfort

### Extra luchtdichte cabine



De grote mate van luchtdichtheid houdt stof buiten.

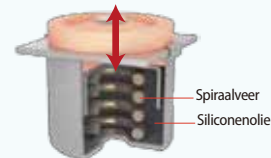
### Geluidsarme cabine

De grote mate van luchtdichtheid zorgt voor een stille, comfortabele cabine.

### Laag trillingsniveau

Spiraalveren absorberen kleine trillingen en hoge met siliconenolie gevulde dempers verminderen de zware trillingen. De lange vering die dit systeem biedt, beschermt uitstekend tegen trillingen.

Twee keer zoveel vering als een standaarddemper



### Veel zicht voor de machinist

De voorruit bestaat uit één groot stuk glas zonder middenstijl aan de rechterkant voor een ruim en ongehinderd zicht.

## Airconditioningroosters achter de stoel **NIEUW**



De krachtige airconditioning heeft luchtroosters in de achterste raamstijlen links en rechts van de stoel van de machinist. Ze kunnen zo worden versteld dat ze rechtstreeks koude of warme lucht naar de machinist blazen, wat zorgt voor een aangename werkomgeving.

## Comfortabelere stoel verhoogt de productiviteit



Stoelvering absorbeert trillingen



Rugleuning kan helemaal achterover worden geduwd



Door de dubbele geleiders kan de stoel geheel naar wens worden versteld



## Grote cabine vergemakkelijkt in- en uitstappen

De vergrote cabine biedt voldoende ruimte voor een grote deur, meer stahoogte en vergemakkelijkt het in- en uitstappen.

## Voorzieningen voor nog meer comfort en gemak



Automatische AM/FM-radio



USB/12V-contactdoos



Ruim opbergvak



Grote bekerhouder

## Veiligheid

### ROPS-cabine

De ROPS (Roll-Over-Protective Structure) cabine voldoet aan de ISO-normen (ISO-12117-2: 2008) en biedt de machinist meer bescherming wanneer de machine mocht kantelen.



TOP-bescherming is standaard.

## Meer zicht voor meer veiligheid



Achteruitkijkcamera Camera aan de rechterkant



Zicht naar achteren



Veiligheidshamer

### Standaard uitgerust met camera aan de rechterkant

Naast de achteruitkijkcamera is de machine standaard uitgerust met een camera aan de rechterkant zodat de machinist goed zicht heeft aan alle kanten van de machine.

Laat het gebied direct achter de cabine zien.



## Motor

Model	J05EVA-KSDM
Type	Watergekoelde 4-takt dieselmotor met directe injectie, turbocharger en intercooler
Aantal cilinders	4
Boring en slag	112 mm x 130 mm
Cilinderinhoud	5,123 l
Nominiaal vermogen	119 kW / 2.000 min <sup>-1</sup> (ISO 9249)
	124 kW / 2.000 min <sup>-1</sup> (ISO 14396)
Max. koppel	640 N·m / 1.600 min <sup>-1</sup> (ISO 9249)
	660 N·m / 1.600 min <sup>-1</sup> (ISO 14396)



## Hybride systeem

Hoofdvoeding	Type	Lithium-ionbatterij
	Voltage	567 V
Generatormotor	Type	Driefasige AC synchrone permanente magneetmotor
	Voltage	25 kW / 1.880 min <sup>-1</sup>
Zwenkmotor	Type	Driefasige AC synchrone permanente magneetmotor
	Voltage	26 kW / 3.600 min <sup>-1</sup>



## Hydraulisch systeem

Pomp	
Type	Twee pompen met variabele opbrengst en één tandwielpompe
Max. pompopbrengst	2 x 245 l/min, 1 x 21 l/min
Instelling ontlastklep	
Giek, graafarm en bak	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Power Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm <sup>2</sup> }
Rijcircuit	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Bedieningscircuit	5,0 MPa {50 kgf/cm <sup>2</sup> }
Pomp regelleiding	Tandwielpompe
Hoofdregelafsluiter	8 spoelen
Oliekoeler	Luchtkoeling



## Zwenksysteem

Parkeerrem	Automatisch bediende natte meervoudige schijfrem
Zwenksnelheid	12,7 min <sup>-1</sup> {rpm}
Zwenkkoppel	71,5 kN·m
Zwenkradius achterzijde	2.910 mm
Min. zwenkradius voorzijde	3.550 mm



## Uitrustingsstukken

Dieplepelbak en combinatie

Type	Dieplepelbak			
Bakinhoud	SAE met kop	m <sup>2</sup> (cu yd)	0,70 (0,92)	0,80 (1,05)
	SAE zonder kop	m <sup>2</sup> (cu yd)	0,52 (0,68)	0,59 (0,77)
Breedte opening	Met zijmessen	mm	1.080	1.160
	Zonder zijmessen	mm	980	1.140
Aantal tanden			5	5
Kan worden omgedraaid	Graafarm van 2,4 m / 3,5 m		Ja	Ja
	Graafarm van 2,94 m		Nee	Nee
Bakgewicht		kg	630	660
Combinatie	Korte graafarm van 2,4 m		○	○
	Standaard graafarm van 2,94 m		○	◎
	Lange graafarm van 3,5 m		◎	△

◎ Standaard combinatie ○ Algemene werkzaamheden △ Lichte werkzaamheden



## Rijsysteem

Rijmotoren	2 axiale zuigermotoren met 2 snelheden
Rijremmen	Hydraulische rem per motor
Parkeerremmen	Schijfrem in oliebad per motor
Rijrupsen	49 beide zijden
Rijsnelheid	6,0/3,6 km/u
Trekkracht trekbal	227 kN (ISO 7464)
Maximale helling	70 % {35°}



## Cabine en bediening

Cabine	
De weersbestendige, geluidsonderdrukkende stalen cabine rust op hoge, met siliconenolie gevulde dempers en is voorzien van een zware, isolerende vloermat.	
Bediening	
Twee rijhendels en twee rijpedalen	
Twee hendels voor graven en zwenken	
Elektrische, draaiende gashendel	
Geluidsniveau	
Extern	100 dB(A) (ISO 6395)
Machinist	66 dB(A) (ISO 6396)



## Giek, graafarm en bak

Giekcilinders	120 mm x 1.355 mm
Graafarmcilinder	135 mm x 1.558 mm
Bakcilinder	120 mm x 1.080 mm



## Vulcapaciteit en smeringen

Brandstoftank	320 l
Koelsysteem	19 l
Motorolie	20,4 l
Rijreductie-unit	2 x 5 l
Zwenkreductie-unit	5 l
Hydraulische olietank	140 l olietank
	244 l hydraulisch systeem
DEF/AdBlue-tank	34 l



## Werkbereik

Eenheid: m

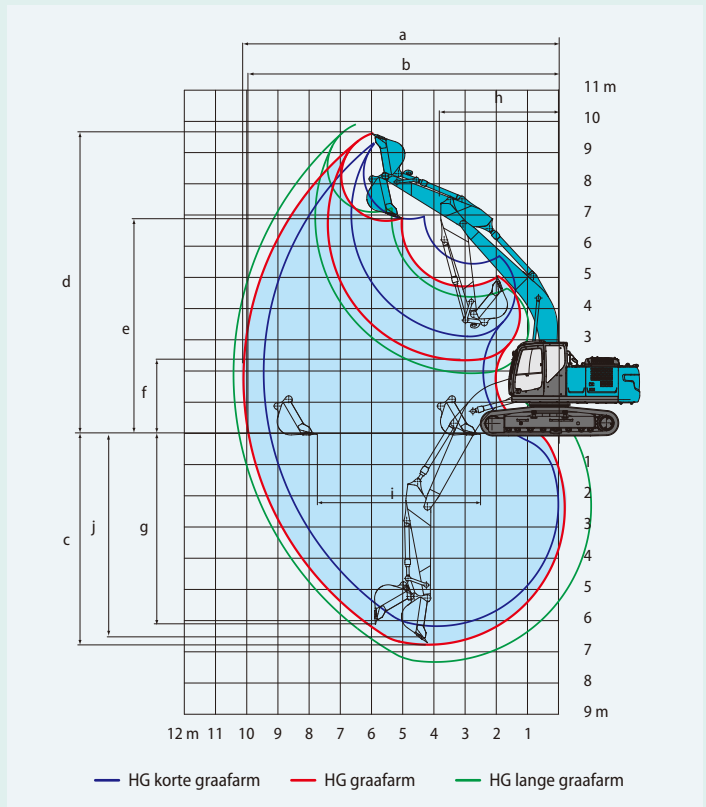
Giek	Graafarm	5,65 m		
		Kort 2,4 m	Standaard 2,94 m	Lang 3,5 m
Bereik				
a- Max. graafbereik		9,42	9,9	10,34
b- Max. graafbereik op de grond		9,24	9,73	10,17
c- Max. graafdiepte		6,16	6,7	7,26
d- Max. graafhoogte		9,51	9,72	9,75
e- Max. storthoogte		6,68	6,91	6,97
f- Min. storthoogte		2,98	2,43	1,87
g- Max. graafdiepte verticale wand		5,57	6,1	6,47
h- Min. zwenkradius		3,56	3,55	3,48
i- Horizontaal graafbereik op de grond		4,08	5,27	6,08
j- Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond		5,95	6,52	7,08
Bakinhoud ISO met kop	m <sup>3</sup>	0,93	0,8	0,7

## Graafkracht (ISO 6015)

Eenheid: kN

Lengte graafarm	Kort 2,4 m	Standaard 2,94 m	Lang 3,5 m
Graafkracht bak	143 157*	143 157*	143 157*
Graafkracht graafarm	121 133*	102 112*	91,8 101*

\*Power Boost ingeschakeld



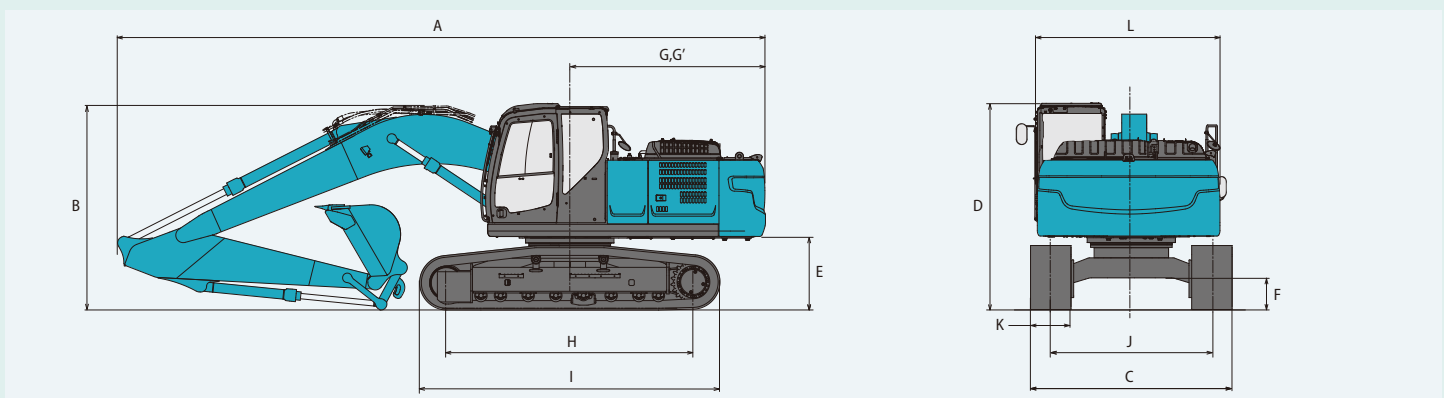
## Afmetingen

Lengte graafarm		Kort 2,4 m	Standaard 2,94 m	Lang 3,5 m
A Totale lengte		9.680	9.600	9.670
B Totale hoogte (tot bovenkant giek)		3.200	3.030	3.210
C Totale breedte rijwerk	SK210HLC	2.990		
	SK210HNLC	2.800		
D Totale hoogte (tot bovenkant cabine)		3.060		
E Bodemvrijheid aan achterzijde*		1.060		
F Bodemvrijheid*		450		

Eenheid: mm

G Zwenkradius achterzijde		2.910
G' Afstand hart draaikrans tot achterkant		2.900
H Wielafstand		3.660
I Totale lengte rijwerk		4.450
J Breedte rijwerk of ketting	SK210HLC	2.390
	SK210HNLC	2.200
K Rupsbreedte		600
L Totale breedte bovenbouw		2.710

\*Exclusief rupshoogte



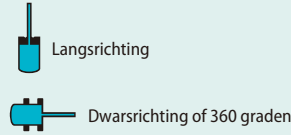
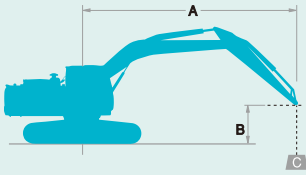
## Bedrijfgewicht en bodemdruk

Bij standaarduitvoering: standaardgiek, graafarm van 2,94 m en bak met een inhoud van 0,8 m<sup>3</sup> ISO met kop.

Uitrusting		3-ribsrupsplaten (gelijke hoogte)				
Rupsbreedte	mm	600	700	790	900*	
Totale breedte rijwerk	SK210HLC	mm	2.990	3.090	3.180	3.290
	SK210HNLC	mm	2.800	2.900	2.990	—
Bodemdruk	SK210HLC	kPa	49	43	39	34
	SK210HNLC	kPa	49	43	39	—
Bedrijfgewicht	SK210HLC	kg	22.100	22.600	22.800	23.100
	SK210HNLC	kg	22.100	22.500	22.800	—

\*Alleen voor LC-versie

# Hefvermogens



A: Bereik van zwenkmiddelpunt tot bovenkant graafarm  
 B: Hoogte bovenkant graafarm boven/onder grondniveau  
 C: Hefvermogen uitgedrukt in kilogram  
 Zonder bak  
 Instelling ontlastklep 37,8 MPa (385 kgf/cm<sup>2</sup>)

SK210HLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,94 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius		
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
7,5 m	kg							*5.320	*5.320			*4.280	*4.280	6,26 m
6,0 m	kg							*5.900	5.440			*3.960	3.830	7,36 m
4,5 m	kg							*6.440	5.250	5.660	3.670	*3.870	3.250	8,03 m
3,0 m	kg					*9.380	7.620	*7.300	4.970	5.530	3.550	*3.950	2.960	8,38 m
1,5 m	kg					*11.070	7.050	7.550	4.700	5.380	3.410	*4.180	2.860	8,45 m
GN	kg			*6.350	*6.350	11.610	6.740	7.330	4.510	5.270	3.310	4.600	2.910	8,25 m
-1,5 m	kg	*6.710	*6.710	*11.070	*11.070	11.510	6.660	7.240	4.430	5.250	3.290	5.020	3.160	7,75 m
-3,0 m	kg	*11.740	*11.740	*14.690	13.150	*10.580	6.740	7.300	4.480			5.990	3.750	6,89 m
-4,5 m	kg			*10.900	*10.900	*7.990	7.000					*6.010	5.300	5,50 m

SK210HLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 3,5 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius		
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
7,5 m	kg											*3.670	*3.670	6,84 m
6,0 m	kg									*4.570	3.770	*3.460	3.450	7,86 m
4,5 m	kg							*5.860	5.320	*5.460	3.690	*3.420	2.960	8,49 m
3,0 m	kg			*12.890	*12.890	*8.510	7.790	*6.780	5.020	5.540	3.550	*3.520	2.710	8,82 m
1,5 m	kg			*7.270	*7.270	*10.410	7.140	7.570	4.710	5.370	3.390	*3.740	2.610	8,89 m
GN	kg			*7.750	*7.750	*11.540	6.720	7.300	4.470	5.230	3.260	*4.140	2.640	8,70 m
-1,5 m	kg	*6.590	*6.590	*10.980	*10.980	11.410	6.560	7.170	4.350	5.160	3.200	4.530	2.830	8,22 m
-3,0 m	kg	*10.500	*10.500	*15.850	12.840	*11.020	6.580	7.160	4.350			5.270	3.280	7,42 m
-4,5 m	kg	*15.610	*15.610	*12.720	*12.720	*9.110	6.770	*6.440	4.510			*6.130	4.360	6,16 m

SK210HLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,4 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius
A \ B		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
7,5 m	kg									*6.340	5.990	5,58 m
6,0 m	kg					*6.490	5.350			*5.770	4.310	6,80 m
4,5 m	kg			*8.280	8.070	*6.950	5.170	5.600	3.610	5.570	3.590	7,52 m
3,0 m	kg			*10.120	7.440	*7.720	4.910	5.500	3.520	5.070	3.250	7,89 m
1,5 m	kg			*11.550	6.940	7.500	4.670	5.380	3.420	4.920	3.130	7,97 m
GN	kg			11.580	6.730	7.330	4.510	5.310	3.350	5.070	3.210	7,75 m
-1,5 m	kg	*11.460	*11.460	*11.420	6.710	7.290	4.480			5.610	3.540	7,22 m
-3,0 m	kg	*13.180	*13.180	*9.900	6.850	*7.210	4.600			*6.610	4.340	6,29 m
-4,5 m	kg			*6.250	*6.250					*5.720	*5.720	4,72 m

SK210HNL		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,94 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius		
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
7,5 m	kg							*5.320	5.020			*4.280	*4.280	6,26 m
6,0 m	kg							*5.900	5.010			*3.960	3.510	7,36 m
4,5 m	kg							*6.440	4.820	5.650	3.360	*3.870	2.980	8,03 m
3,0 m	kg					*9.380	6.930	*7.300	4.550	5.510	3.240	*3.950	2.700	8,38 m
1,5 m	kg					*11.070	6.380	7.530	4.280	5.370	3.110	*4.180	2.600	8,45 m
GN	kg			*6.350	*6.350	11.590	6.080	7.310	4.090	5.260	3.020	4.590	2.650	8,25 m
-1,5 m	kg	*6.710	*6.710	*11.070	*11.070	11.490	6.000	7.230	4.020	5.240	2.990	5.010	2.870	7,75 m
-3,0 m	kg	*11.740	*11.740	*14.690	11.600	*10.580	6.070	7.280	4.070			5.980	3.420	6,89 m
-4,5 m	kg			*10.900	*10.900	*7.990	6.330					*6.010	4.820	5,50 m

SK210HNLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 3,5 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius			
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m					
	7,5 m	kg									*4.570	3.460	*3.670	*3.670	6,84 m
6,0 m	kg									*5.460	3.390	*3.460	3.170	7,86 m	
4,5 m	kg								*5.860	4.890	5.530	3.250	*3.420	2.710	8,49 m
3,0 m	kg				*12.890	*12.890	*8.510	7.090	*6.780	4.590	5.350	3.090	*3.520	2.470	8,82 m
1,5 m	kg				*7.270	*7.270	*10.410	6.460	7.550	4.290	5.210	2.960	*3.740	2.370	8,89 m
GN	kg				*7.750	*7.750	*11.540	6.060	7.290	4.060	5.150	2.900	*4.140	2.390	8,70 m
-1,5 m	kg	*6.590	*6.590	*10.980	*10.980	11.380	5.900	7.150	3.940				4.520	2.570	8,22 m
-3,0 m	kg	*10.500	*10.500	*15.850	11.300	*11.020	5.920	7.150	3.940				5.260	2.980	7,42 m
-4,5 m	kg	*15.610	*15.610	*12.720	11.660	*9.110	6.100	*6.440	4.100				*6.130	3.960	6,16 m

SK210HNLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,4 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius
B	A	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
	7,5 m	kg									*6.340	5.510
6,0 m	kg					*6.490	4.920			*5.770	3.960	6,80 m
4,5 m	kg			*8.280	7.370	*6.950	4.750	5.580	3.310	5.550	3.290	7,52 m
3,0 m	kg			*10.120	6.750	*7.720	4.490	5.490	3.220	5.060	2.970	7,89 m
1,5 m	kg			*11.550	6.270	7.490	4.250	5.370	3.120	4.910	2.860	7,97 m
GN	kg			11.560	6.060	7.310	4.100	5.300	3.050	5.060	2.920	7,75 m
-1,5 m	kg	*11.460	*11.460	*11.420	6.050	7.280	4.070			5.600	3.220	7,22 m
-3,0 m	kg	*13.180	*11.810	*9.900	6.180	*7.210	4.180			*6.610	3.960	6,29 m
-4,5 m	kg			*6.250	*6.250					*5.720	*5.720	4,72 m

**Opmerkingen:**

1. Probeer geen lasten te heffen of vast te houden die het hefvermogen voor de aangegeven hefpuntradiussen en hoogtes overschrijden. Het gewicht van alle accessoires samen moet worden afgetrokken van de bovenvermelde hefvermogens.
2. De hefvermogens gelden voor een machine die op een vlakke, stevige en egale ondergrond staat. De gebruiker moet rekening houden met werkomstandigheden, zoals een zachte of oneffen ondergrond, niet-horizontale omstandigheden, zijwaartse belasting, plotseling stilhouden van lading, gevaarlijke omstandigheden, ervaring van personeel enz.
3. Bovenkant graafarm gedefinieerd als hefpunt.
4. De bovengenoemde hefvermogens voldoen aan de ISO 10567 norm. Ze blijven onder 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Hefvermogens die gemarkeerd zijn met een asterisk (\*) worden eerder begrensd door het hydraulisch vermogen dan door het kantelmoment.
5. De machinist moet volledig bekend zijn met de inhoud van de gebruikers- en onderhoudshandleiding alvorens deze machine te bedienen. De voorschriften voor het veilig bedienen van de uitrusting moeten te allen tijde worden opgevolgd.
6. De hefvermogens gelden alleen voor machines in de staat waarin ze werden geproduceerd en uitgerust door KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

## Specificaties 2-delige giek

### Werkbereik

Eenheid: m

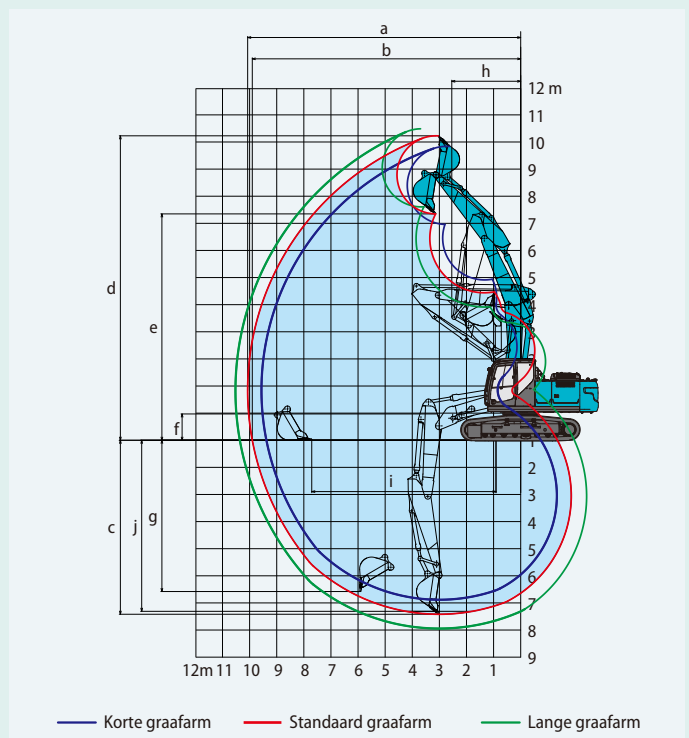
Bereik	Giek	Graafarm	3,16 m + 2,63 m		
			Kort 2,4 m	Standaard 2,94 m	Lang 3,5 m
a-Max. graafbereik			9,57	10,07	10,53
b-Max. graafbereik op de grond			9,39	9,9	10,37
c-Max. graafdiepte			5,89	6,42	6,93
d-Max. graafhoogte			10,83	11,23	11,5
e-Max. storthoogte			7,95	8,35	8,62
f-Min. storthoogte			1,51	0,97	0,41
g-Max. graafdiepte verticale wand			5,08	5,58	6,02
h-Min. zwenkradius			2,76	2,55	2,72
i-Horizontaal graafbereik op de grond			5,77	6,8	7,8
j-Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond			5,78	6,31	6,83
Bakinhoud ISO met kop		m <sup>3</sup>	0,93	0,8	0,7

### Graafkracht (ISO 6015)

Eenheid: kN

Lengte graafarm	Kort 2,4 m	Standaard 2,94 m	Lang 3,5 m
Graafkracht bak	143 157*	143 157*	143 157*
Graafkracht graafarm	121 133*	102 112*	91,8 101*

\*Power Boost ingeschakeld



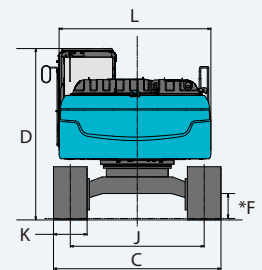
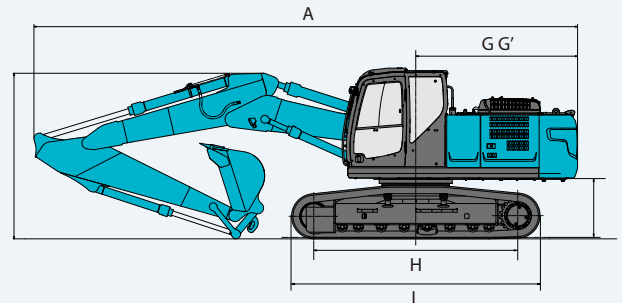




## Afmetingen

Lengte graafarm		Kort 2,4 m	Standaard 2,94 m	Lang 3,5 m
A	Totale lengte	9.760	9.740	9.730
B	Totale hoogte (tot bovenkant giek)	3.030	2.970	3.280
C	Totale breedte rijwerk	SK210HLC	2.990	
		SK210HNLC	2.800	
D	Totale hoogte (tot bovenkant cabine)	3.060		
E	Bodemvrijheid aan achterzijde*	1.060		
F	Bodemvrijheid*	450		
G	Zwenkradius achterzijde	2.910		
G'	Afstand hart draaikrans tot achterkant	2.900		
H	Wielafstand	3.660		
I	Totale lengte rijwerk	4.450		
J	Breedte rijwerk of ketting	SK210HLC	2.390	
		SK210HNLC	2.200	
K	Rupsbreedte	600		
L	Totale breedte bovenbouw	2.710		

\*Exclusief rupshoogte

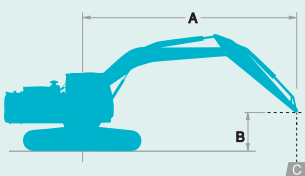


## Bedrijfgewicht en bodemdruk

Bij standaarduitvoering met 2-delige giek, graafarm van 2,94 m en bak met een inhoud van 0,8 m<sup>3</sup> ISO met kop

Uitrusting		3-ribsrupsplaten (gelijke hoogte)				
Rupsbreedte	mm	600	700	790	3.290	
Totale breedte	mm	SK210HLC	2.990	3.090	3.180	-
		SK210HNLC	2.800	2.900	2.990	36
Bodemdruk	kPa	SK210HLC	52	45	41	-
		SK210HNLC	52	45	41	24.000
Bedrijfgewicht	kg	SK210HLC	23.100	23.500	23.700	-
		SK210HNLC	23.000	23.400	23.700	-

\*Alleen voor LC-versie



Langsrichting



Dwarsrichting of 360 graden

A: Bereik van zwenkmiddelpunt tot bovenkant graafarm  
 B: Hoogte bovenkant graafarm boven/onder grondniveau  
 C: Hefvermogen uitgedrukt in kilogram  
 Zonder bak  
 Instelling ontlastklep 37,8 MPa (385 kgf/cm<sup>2</sup>)

SK210HLC		2-delige giek		Graafarm: 2,94 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius		
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
9,0 m	kg					*5.890	*5.890					*4.940	*4.940	4,74 m
7,5 m	kg					*6.780	*6.780	*5.690	5.430			*4.050	*4.050	6,49 m
6,0 m	kg					*6.880	*6.880	*4.630	*4.630	*4.110	3.600	*3.710	3.540	7,55 m
4,5 m	kg			*10.470	*10.470	*9.190	8.200	*7.640	5.160	*4.830	3.550	*3.590	3.000	8,21 m
3,0 m	kg	*31.530	*31.530	*16.390	14.190	*10.820	7.420	7.780	4.820	*4.790	3.400	*3.620	2.720	8,55 m
1,5 m	kg			*17.880	12.650	*11.570	6.740	7.410	4.490	*5.150	3.240	*3.780	2.620	8,62 m
GN	kg	*19.960	*19.960	*14.880	12.260	*11.210	6.390	7.160	4.270	5.140	3.130	*4.120	2.670	8,42 m
-1,5 m	kg			*10.010	*10.010	*9.840	6.310	7.070	4.190	5.120	3.110	*4.700	2.900	7,93 m
-3,0 m	kg			*8.610	*8.610	*7.450	6.430	*5.650	4.260			*3.790	3.460	7,10 m
-4,5 m	kg			*11.930	*11.930	*6.740	*6.740					*1.830	*1.830	5,76 m

SK210HLC		2-delige giek		Graafarm: 3,5 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius				
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m			9,0 m			
9,0 m	kg					*5.760	*5.760					*4.040	*4.040	5,53 m		
7,5 m	kg							*4.900	*4.900			*3.480	*3.480	7,09 m		
6,0 m	kg							*5.910	5.510	*4.470	3.690	*3.250	3.180	8,07 m		
4,5 m	kg					*6.920	*6.920	*6.890	5.260	*4.160	3.590	*3.190	2.720	8,69 m		
3,0 m	kg	*27.470	*27.470	*15.760	14.850	*10.230	7.640	*7.820	4.890	*4.080	3.420	*3.350	2.480	*3.240	2.480	9,01 m
1,5 m	kg	*18.260	*18.260	*17.860	12.960	*11.290	6.860	7.450	4.520	*4.420	3.230	*3.910	2.410	*3.410	2.380	9,08 m
GN	kg	*19.140	*19.140	*6.710	*6.710	11.350	6.390	7.140	4.250	5.100	3.080			*3.720	2.400	8,89 m
-1,5 m	kg			*10.000	*10.000	*10.410	6.220	6.990	4.110	5.030	3.020	*4.230	2.580	*4.230	2.580	8,43 m
-3,0 m	kg			*10.680	*10.680	*8.440	6.260	*6.400	4.120	*4.310	3.070			*4.010	3.000	7,65 m
-4,5 m	kg			*14.580	13.060	*5.140	*5.140	*4.510	4.330					*2.720	*2.720	6,43 m

SK210HLC		2-delige giek		Graafarm: 2.40 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius		
A	B	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m								
9,0 m	kg									*7.980	*7.980	3,73 m		
7,5 m	kg				*8.840	8.750				*6.070	5.530	5,80 m		
6,0 m	kg				*9.010	8.550	*5.600	5.280		*5.140	4.000	6,97 m		
4,5 m	kg		*14.160	*14.160	*10.120	7.970	*4.780	*4.780	*5.250	3.490	*4.730	3.330	7,68 m	
3,0 m	kg		*15.820	14.220	*11.260	7.200	7.690	4.740	5.410	3.370	*4.590	3.000	8,05 m	
1,5 m	kg		*17.910	12.820	11.600	6.610	7.360	4.450	5.260	3.240	*4.660	2.890	8,12 m	
GN	kg	*25.340	*25.340	*15.680	12.390	*10.810	6.390	7.160	4.280	5.180	3.170	4.820	2.960	7,91 m
-1,5 m	kg			*9.830	*9.830	*9.070	6.390	*7.040	4.250		*4.820	3.270	7,39 m	
-3,0 m	kg					*6.260	*6.260	*4.600	4.390		*3.560	*3.560	6,48 m	

SK210HNLC		2-delige giek		Graafarm: 2.94 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius		
A	B	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m								
9,0 m	kg				*5.890	*5.890					*4.940	*4.940	4,74 m	
7,5 m	kg				*6.780	*6.780	*5.690	4.980			*4.050	*4.050	6,49 m	
6,0 m	kg				*6.880	*6.880	*4.630	*4.630	*4.110	3.280	*3.710	3.230	7,55 m	
4,5 m	kg		*10.470	*10.470	*9.190	7.470	*7.640	4.720	*4.830	3.240	*3.590	2.720	8,21 m	
3,0 m	kg	*31.530	*31.530	*16.390	12.550	*10.820	6.710	7.760	4.380	*4.790	3.090	*3.620	2.460	8,55 m
1,5 m	kg		*17.880	11.090	*11.570	6.050	7.390	4.060	*5.150	2.940	*3.780	2.360	8,62 m	
GN	kg	*19.960	*19.960	*14.880	10.710	*11.210	5.710	7.140	3.850	5.130	2.820	*4.120	2.410	8,42 m
-1,5 m	kg			*10.010	*10.010	*9.840	5.640	7.050	3.770	5.110	2.800	*4.700	2.620	7,93 m
-3,0 m	kg			*8.610	*8.610	*7.450	5.750	*5.650	3.830			*3.790	3.120	7,10 m
-4,5 m	kg			*11.930	11.750	*6.740	6.120					*1.830	*1.830	5,76 m

SK210HNLC		2-delige giek		Graafarm: 3.5 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius				
A	B	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m									
9,0 m	kg				*5.760	*5.760					*4.040	*4.040	5,53 m			
7,5 m	kg						*4.900	*4.900			*3.480	*3.480	7,09 m			
6,0 m	kg						*5.910	5.060	*4.470	3.380			*3.250	2.900	8,07 m	
4,5 m	kg				*6.920	*6.920	*6.890	4.810	*4.160	3.280			*3.190	2.470	8,69 m	
3,0 m	kg	*27.470	*27.470	*15.760	13.170	*10.230	6.920	*7.820	4.450	*4.080	3.110	*3.350	2.240	*3.240	2.230	9,01 m
1,5 m	kg	*18.260	*18.260	*17.860	11.380	*11.290	6.170	7.440	4.090	*4.420	2.920	*3.910	2.170	*3.410	2.140	9,08 m
GN	kg	*19.140	*19.140	*6.710	*6.710	11.330	5.710	7.130	3.820	5.090	2.780			*3.720	2.160	8,89 m
-1,5 m	kg			*10.000	*10.000	*10.410	5.540	6.970	3.690	5.010	2.710			*4.230	2.320	8,43 m
-3,0 m	kg			*10.680	*10.680	*8.440	5.590	*6.400	3.700	*4.310	2.760			*4.010	2.700	7,65 m
-4,5 m	kg			*14.580	11.470	*5.140	*5.140	*4.510	3.900					*2.720	*2.720	6,43 m

SK210HNLC		2-delige giek		Graafarm: 2.40 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)		Bij maximaal bereik		Radius		
A	B	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m								
9,0 m	kg										*7.980	*7.980	3,73 m	
7,5 m	kg					*8.840	8.010				*6.070	5.070	5,80 m	
6,0 m	kg					*9.010	7.810	*5.600	4.830		*5.140	3.660	6,97 m	
4,5 m	kg		*14.160	14.110	*10.120	7.250	*4.780	4.620	*5.250	3.170	*4.730	3.030	7,68 m	
3,0 m	kg		*15.820	12.570	*11.260	6.500	7.670	4.310	5.390	3.060	*4.590	2.720	8,05 m	
1,5 m	kg		*17.910	11.250	11.570	5.930	7.340	4.020	5.250	2.940	4.660	2.610	8,12 m	
GN	kg	*25.340	*25.340	*15.680	10.840	*10.810	5.710	7.150	3.860	5.170	2.860	4.800	2.670	7,91 m
-1,5 m	kg			*9.830	*9.830	*9.070	5.720	*7.040	3.830			*4.820	2.960	7,39 m
-3,0 m	kg					*6.260	5.890	*4.600	3.970			*3.560	*3.560	6,48 m

**Opmerkingen:**

1. Probeer geen lasten te heffen of vast te houden die het hefvermogen voor de aangegeven hefpuntradiussen en hoogtes overschrijden. Het gewicht van alle accessoires samen moet worden afgetrokken van de bovenvermelde hefvermogens.
2. De hefvermogens gelden voor een machine die op een vlakke, stevige en egale ondergrond staat. De gebruiker moet rekening houden met werkomstandigheden, zoals een zachte of oneffen ondergrond, niet-horizontale omstandigheden, zijwaartse belasting, plotseling stilhouden van lading, gevaarlijke omstandigheden, ervaring van personeel enz.
3. Bovenkant graafarm gedefinieerd als hefpunt.
4. De bovengenoemde hefvermogens voldoen aan de ISO 10567 norm. Ze blijven onder 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Hefvermogens die gemarkeerd zijn met een asterisk (\*) worden eerder begrensd door het hydraulisch vermogen dan door het kantelmoment.
5. De machinist moet volledig bekend zijn met de inhoud van de gebruikers- en onderhoudshandleiding alvorens deze machine te bedienen. De voorschriften voor het veilig bedienen van de uitrusting moeten te allen tijde worden opgevolgd.
6. De hefvermogens gelden alleen voor machines in de staat waarin ze werden geproduceerd en uitgerust door KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

## STANDAARDUITRUSTING

## MOTOR

- HINO J05EVA-KSDM dieselmotor met turbocharger en intercooler
- Automatische toerentalverlaging
- Auto Idle Stop (AIS)
- Accu's (2 x 12 V - 96 Ah)
- Startmotor (24 V - 5kW), dynamo 60 A
- Motor schakelt automatisch uit bij lage motoroliedruk
- Carter met aftapkraan
- Luchtfilter met dubbel element
- Brandstofvulpomp

## BEDIENING

- Keuzetoets werkmodus (H-, S- en ECO-modus)
- Power Boost
- Heavy Lift
- Hefset (slangbreuk beveiliging giek en graafarm + haak)
- Extra knipschaar- en brekerleiding (proportioneel handmatig bediend)

## ZWENKSYSTEEM EN RIJSYSTEEM

- Systeem voor rechttuit rijden
- Twee rijssnelheden met automatische terugschakeling
- Afgedichte en gesmeerde rupsschakels
- Rupsspanners met vetcilinders
- Automatische zwenkrem

## HYDRAULISCH SYSTEEM

- Herstelsysteem graafarm
- Automatisch opwarmstelsysteem
- Aluminium hydraulische oliekoeler
- Hydraulische vloeistoffilter met verstoppingsdetector
- Functie voor aanpassen hydraulische druk voor leidingen van knipschaar en breker
- Snelwisselleiding

## SPIEGELS, LICHTEN EN CAMERA'S

- Achteruitkijkspiegel
- Drie werklichten voor
- Camera aan de rechter- en achterkant

## CABINE EN BEDIENING

- Twee voorgestuurde bedieningshendels
  - Claxon, elektrisch
  - Cabineverlichting (binnen)
  - Bagagebak
  - Grote bekerhouder
  - Verwijderbare, tweedelige vloermat
  - Hoofdsteun
  - Handgrepen
  - Ruitenwisser met intervalschakeling en dubbele ruitensproeier
  - Dakraam
  - Getint veiligheidsglas
  - Openschuifbare voorruit met uitneembaar onderste deel
  - Overzichtelijke multi-display kleurenmonitor
  - Veiligheidshamer
  - Verwarmde stoel met luchtvering (optioneel voor uitvoering met knipschaar- en brekerleidingen)
  - AM/FM-stereoradio met luidspreker
  - USB
  - TOP-bescherming (ISO 10262 : 1998)
  - Remote machine monitoring system "KOMEXS"
  - Hijsogen
  - Automatische airconditioning
- Het airconditioningsysteem van deze machine bevat gefluoreerd broeikasgas HFC-134a (GWP 1430).  
Hoeveelheid gas: 0,8 kg (CO<sub>2</sub>-equivalent 1,2 ton)

## OPTIONELE UITRUSTING

- Verschillende optionele graafarmen
- Groot assortiment rupsplaten
- Additionele kettinggeleider
- Twee cabinelichten
- Verlengde beveiligingsbeugel
- Regenkap (kan de werking van de bak hinderen)
- Bescherming cabine
- Rijalarm
- Onderste afdekplaat
- P4-pomp met grotere capaciteit en stalen PTO-behuizing

N.B.: De standaard en optionele uitrusting kunnen variëren. Neem contact op met uw KOBELCO-dealer voor details.

N.B.: In deze brochure kunnen uitrustingsstukken en opties worden vermeld die niet in uw regio verkrijgbaar zijn. Ook kunnen er foto's in staan van machines met specificaties die afwijken van de machines die worden verkocht in uw regio. Neem contact op met de dichtstbijzijnde KOBELCO-dealer voor informatie over door u gewenste onderdelen. Voor sloopwerkzaamheden is een gespecialiseerde uitrusting nodig. Neem contact op met uw KOBELCO-dealer voordat u deze gebruikt. Aangezien wij continu productverbeteringen doorvoeren, kunnen alle ontwerpen en specificaties gewijzigd worden zonder kennisgeving vooraf.  
Copyright **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Geen enkel onderdeel van deze brochure mag zonder toestemming op enige wijze worden verveelvuldigd.

## KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.

Veluwezoom 15  
1327 AE Almere  
Nederland  
www.kobelco-europe.com

Richt uw vragen aan: