

KOBELCO

SK210_{LC} SK210_{NLC}



We Save You Fuel
Achieving a Low-Carbon Society

Krachtig én zuinig



SK210_{LC} SK210_{NLC}

10%
zuiniger
voor meer
besparingen

Meer kracht
door grotere
productiviteit

Vergeleken met de S-modus op de SK210LC-9

Wereldwijd, van bebouwde gebieden tot in mijnen. De ultieme innovatie van Kobelco heeft geresulteerd in duurzame, milieuvriendelijke bouwmachines die overal ter wereld alles aankunnen. Meer kracht en een nog lager brandstofverbruik leveren voor elk project besparingen op. De SK210LC van Kobelco is duurzamer dan ooit en opgewassen tegen de meest extreme omstandigheden. De machine biedt daardoor een unieke meerwaarde die zijn tijd vooruit is. Deze machine voldoet bovendien aan de Tier 4-emissienormen dankzij de aanzienlijk verlaagde NOx*-uitstoot. Terwijl Kobelco zich blijft richten op het milieu van de toekomst, zorgt het ook voor een nieuw niveau van productiviteit om de levenscycluskosten te verlagen en de verwachtingen van klanten overal ter wereld te overtreffen.

* NOx: Stikstofoxide

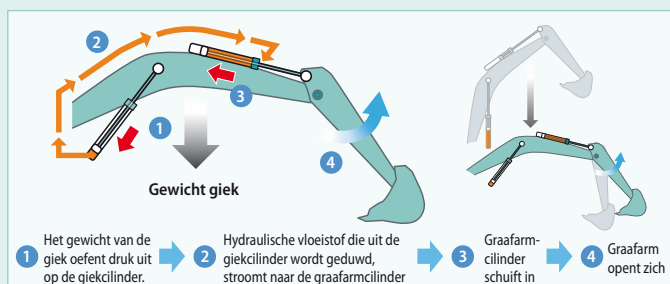


Verdere vernieuwingen voor een nog lager brandstofverbruik

Hydraulisch systeem: Revolutionaire technologie bespaart brandstof

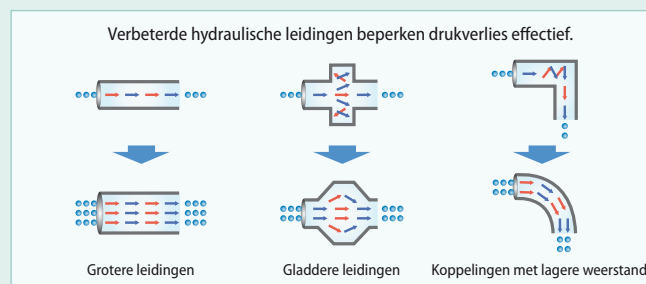
Interflowsysteem graafarm **NIEUW**

De energie die vrijkomt bij het zakken van de monogiek wordt gebruikt bij het uitknikken van de lepelsteel. Door de uitgaande oliestroom uit de hefcilinder 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.



Gericht op brandstofbesparing

Bedieningsmodus

Het brandstofverbruik in de ECO- en S-modus is lager dan bij het eerdere model (generatie 9).

■ Vergelijken met eerdere modellen



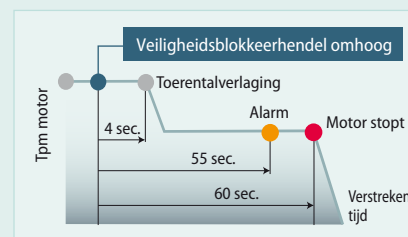
- E** ECO-modus
... Bijna **6%** lager
- S** S-modus
... Bijna **10%** lager
- H** H-modus
... Bijna **2%** lager

Altijd en eeuwig. Gisteren, vandaag en morgen. Geobsedeerd door brandstofbesparing.

Gedurende de afgelopen 10 jaar is Kobelco erin geslaagd het brandstofverbruik gemiddeld met ongeveer 38% te verlagen. En we beloven dat we toonaangevend zullen blijven op het gebied van brandstofbesparing.

■ Vergelijken met de SK210LC-6 (2006)

- E** ECO-modus (SK210LC-10)
... Bijna **38%** lager



AIS (Auto Idle Stop)

Als de veiligheidsblokkeerhendel omhoog staat, stop de motor automatisch. Dit voorkomt onnodig stationair draaien, waardoor brandstof wordt bespaard en de CO₂-uitstoot wordt verlaagd.

10%
zuiniger
voor meer
besparingen

Het nieuwe interflowsysteem van de graafarm zorgt voor een efficiëntere doorstroom van de hydraulische vloeistof. De aanzienlijke verlaging van de weerstand en het drukverlies in de leidingen verhoogt de brandstofbesparing met ongeveer 10%^{*1}. De motor, die al bekend staat vanwege zijn milieuvriendelijkheid, is voorzien van een nieuw SCR^{*2}-systeem. Door de verlaagde NOx-uitstoot voldoet de motor nu aan de Tier 4-normen.

^{*1}. Vergelijken met de S-modus op de SK210LC-9

^{*2}. SCR: Selectieve Katalytische Reductie

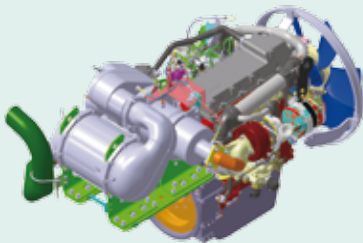


Motor voldoet aan Tier 4-normen

Verlaagt brandstofverbruik en minimaliseert uitlaatemissie

Hino-motoren staan bekend om hun lage brandstofverbruik en milieuvriendelijkheid. Kobelco heeft ze speciaal afgesteld voor gebruik in hun eigen machines. De druk binnen het common rail brandstofinjectie-systeem, de VG-turbo en het systeem dat het gas opvangt nadat het uit de uitlaat komt verlagen het PM³ terwijl de grote EGR-koeler de vorming van NOx-gassen sterk beperkt.

^{*3} PM: Fijnstof

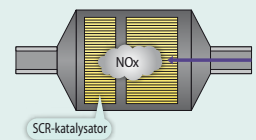


SCR-systeem met DEF/AdBlue **NIEUW**

Het uitlaatsysteem van de motor beschikt over een SCR-systeem dat de NOx-uitstoot omzet in onschadelijk stikstof en water. Door dit te combineren met een systeem dat het gas opvangt dat uit de uitlaat komt en PM afvoert, is de uitstoot van de SK210LC veel schoner en voldoet daarmee aan de Tier 4-emissienormen.

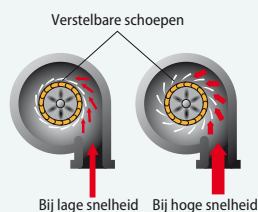
■ Verlaagde NOx-uitstoot
(Vergelijken met eerdere modellen)

Bijna **88%** lager



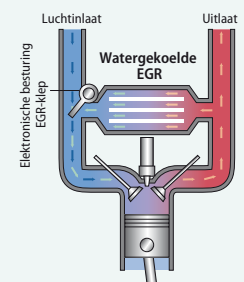
VG-turbo verlaagt PM

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.



EGR-koeler verlaagt NOx

Terwijl er voldoende zuurstof wordt aangevoerd voor verbranding, worden gekoelde uitlaatgassen vermengd met de ingevoerde lucht en opnieuw door de motor geleid. De lagere zuurstoftemperatuur verlaagt de verbrandingstemperatuur en zorgt voor een efficiëntere verbranding.



Krachtiger en zuiniger

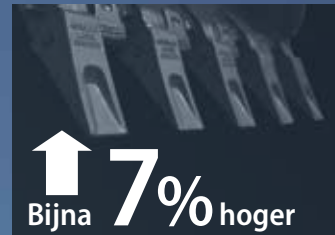
Het bijzonder efficiënte hydraulische systeem minimaliseert het brandstofverbruik en zorgt voor maximale kracht. Door zijn grote wendbaarheid en graafkracht kunt u met deze machine nog productiever werken.

Verlaagd brandstofverbruik met betere prestaties

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 eerdere modellen)



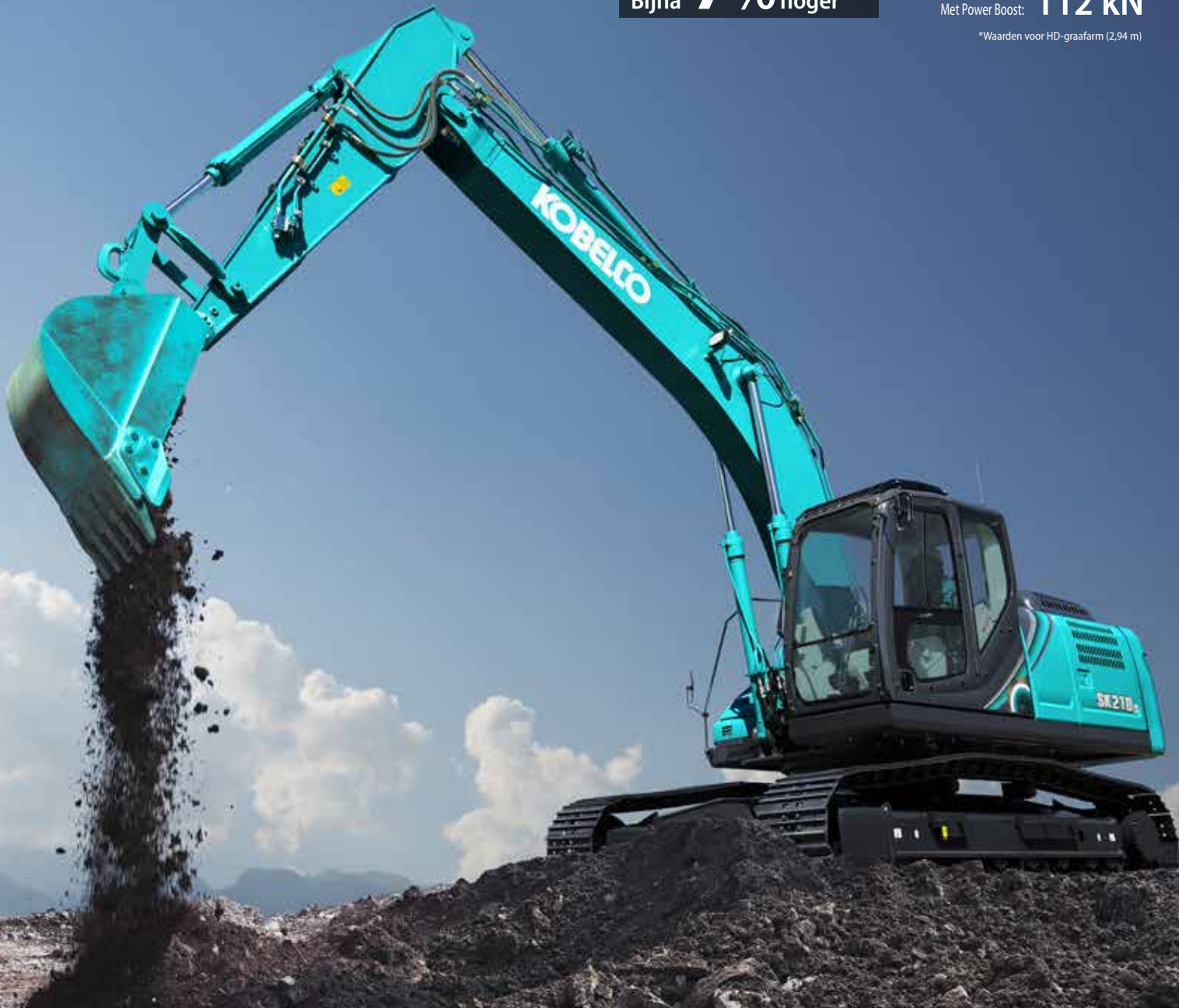
■ Max. graafkracht bak

Normaal: **143 kN**
Met Power Boost: **157 kN**

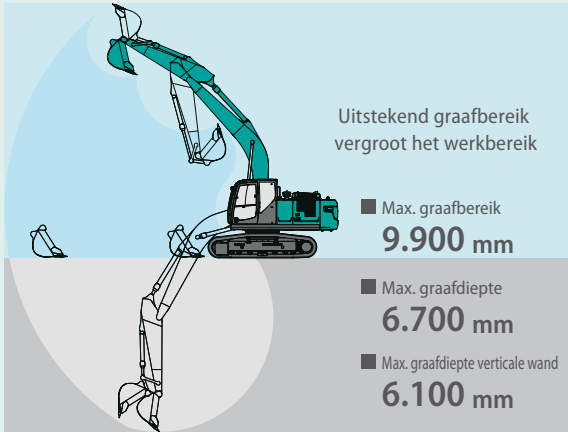
■ Max. graafkracht graafarm

Normaal: **102 kN**
Met Power Boost: **112 kN**

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

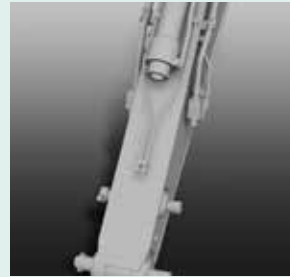


Sneller werken door superieur bedieningsgemak



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

Snelwisselleiding (optie)



Een hydraulische snelwisselleiding, om uitrustingsstukken sneller te verwisselen, is als optie verkrijgbaar.

Soepel bedienbare hendel **NIEUW** maakt werken gemakkelijker en minder vermoeiend



Het vergt 25% minder inspanning om de bedieningshendel te gebruiken. Dus raakt men tijdens lange werkdagen of continu werken minder snel vermoeid.

Superieure rijkraft

Grote rij- en trekkracht zorgen voor meer dan voldoende snelheid bij het oprijden van hellingen of rijden over slechte wegen, en de machine verandert soepel en snel van richting.



■ Trekkraft trekbaak: **229 kN**

Gebruiksvriendelijk en overzichtelijk bedieningspaneel



Multi-display kleurscherm

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) / AdBleu-niveaumeter (rechts)
- 4 Brandstofverbruik/toets voor beelden achteruitkijkcamera
- 5 Graafmodus-toets
- 6 Monitorweergavetoets

Selectietoets voor uitrustingsstukken

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



PM-accumulatie-display/
AdBleu-niveaumeter



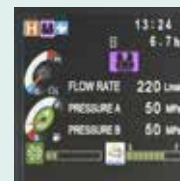
Brandstofverbruik



Onderhoud



Brekemodus

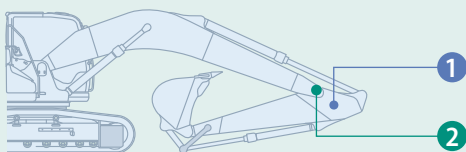


Knipschaarmodus



Achteruitkijkcamera

Kracht en duurzaamheid zorgen voor waardebehoud



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

HD: De voetplaat is 1,3 keer dikker (20 t).

NIEUW



Huidig

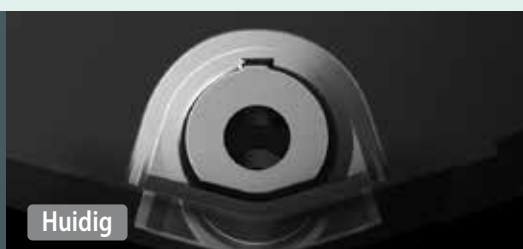


Nieuw

2 Vernieuwde vorm voetbus

De vorm van de voetbus van de graafarm is vernieuwd en verbeterd om de spanning te spreiden. Hij is daardoor 2,6 keer sterker, wat vooral van pas komt als er bijvoorbeeld langs een muur moet worden gegraven.

NIEUW



Huidig



Nieuw

Meer kracht
door grotere
productiviteit

Structureel ontwerp vergroot de kracht en lost hydraulische problemen op. Grotere duurzaamheid tilt productiviteit naar een nieuw niveau.



Betrouwbaarder 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.

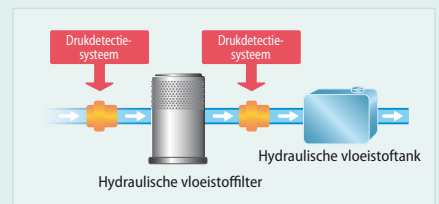
Hydraulische vloeistof-^{NIEUW}filter

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



Hydraulische vloeistoffilter met ^{NIEUW}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.



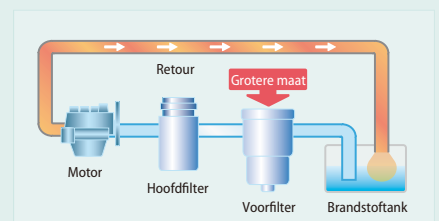
Luchtfilter met dubbel element

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



Brandstoffilter ^{NIEUW}

Het voorfilter, met ingebouwde waterafscheider, is een vernieuwing en laatste stap in de maximalisatie van de filterprestaties.



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.

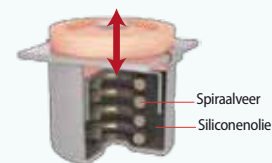
Geluidsarme cabine

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 **NIEUW** achter de stoel



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 aangenaamere werkomgeving.

Comfortabelere stoel verhoogt de productiviteit



Stoelvering absorbeert trillingen



Rugleuning kan helemaal achterover worden gedruwd



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/24V-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



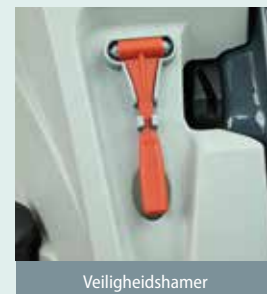
Achteruitkijkspiegels links en rechts/rechts spiegel voor bodemvrijheid

Meer veiligheid door achteruitkijkspiegels zowel links als rechts en een derde spiegel laag rechts.

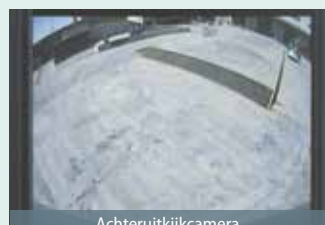


Zicht naar achteren

Laat het gebied direct achter de cabine zien.



Veiligheidshamer



Achteruitkijkcamera



Een achteruitkijkcamera behoort tot de standaarduitrusting zodat de situatie achter de machine gemakkelijk in het oog kan worden gehouden. Het beeld wordt weergegeven op de kleurenmonitor.

KOMEXS

KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



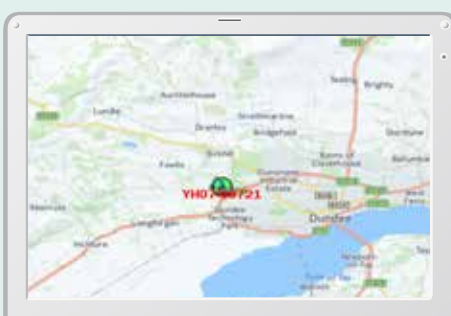
Monitoringsysteem biedt gemoedsrust

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.

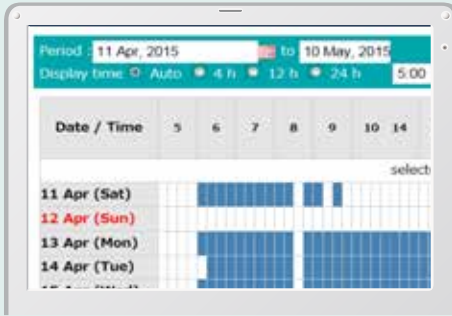


Werkgegevens

Type of Operation	Working Hrs	Ratio
Total Working Hrs	169 Hrs	100 %
Digging Hrs	72.2 Hrs	43 %
Traveling Hrs	18.3 Hrs	11 %
Idle Hrs	15.9 Hrs	9 %
Opt AM Hrs	62.5 Hrs	37 %
Crane Mode Hrs	0 Hrs	0 %

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

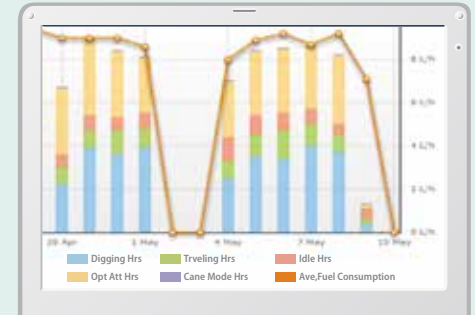
Gegevens over brandstofverbruik en stationair lopen kunnen worden gebruikt om verbetering van het brandstofverbruik aan te geven.

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
TOTAL	171:25	1514.2 L

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
SK135SRLC-3/SK1405RL	YH07-09221	734 Hr	434
SK135SRLC-3/SK1405RL	YH07-09289	73 Hr	429
SK210LC-9	YQ13-10454	960 Hr	58
SK210LC-9	YQ13-10481	549 Hr	498
SK75SR-	YT08-20374		

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.



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



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. En 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.



Luchtfilter met dubbel element



Brandstoffilter/voorfilter



Motoroliefilter



Linkerkant



Rechterkant

Radiator en onderdelen van koelsysteem zijn gemakkelijk bereikbaar.

- 1 Brandstoffilter
- 2 Voorfilter
- 3 Motoroliefilter

Machine blijft in topconditie door efficiënt onderhoud



MAINTENANCE			
	INTERVAL	REMAINING TIME	EXCHANGE DAY
ENGINE OIL	500 _h	495 _h	--/--/--
FUEL FILTER	500 _h	495 _h	--/--/--
HYD. FILTER	1000 _h	995 _h	--/--/--
HYD. OIL	5000 _h	4995 _h	--/--/--

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

Efficiënter onderhoud in de cabine



Gemakkelijk bereikbare zekeringdoos

Door duidelijker onderscheiden zekeringen zijn defecten sneller op te sporen.



Airconditioningfilters

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



DPF reactiveringsschakelaar

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

Eenvoudig te reinigen



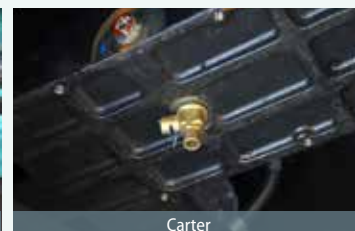
Rupsframe

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.

Longlife hydraulische olie:
5.000
uur

Lange onderhoudsintervallen

Longlife hydraulische olie voor lagere kosten.

Vervangingscyclus
1.000
uur

Uiterst duurzaam superfijn filter

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





Motor

Model	J05EUM-KSSC
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 ⁻¹ (ISO 9249)
	124 kW/2.000 min ⁻¹ (ISO 14396)
Max. koppel	640 N-m/1.600 min ⁻¹ (ISO 9249)
	660 N-m/1.600 min ⁻¹ (ISO 14396)



Hydraulisch systeem

Pomp	
Type	2 pompen met variabele opbrengst en 1 tandwielpomp
Max. pompopbrengst	2 x 220 l/min, 1 x 20 l/min
Instelling ontlastklep	
Giek, graafarm en bak	34,3 MPa {350 kgf/cm ² }
Power Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm ² }
Rijcircuit	34,3 MPa {350 kgf/cm ² }
Zwenkcircuit	29,0 MPa {296 kgf/cm ² }
Bedieningscircuit	5,0 MPa {50 kgf/cm ² }
Pomp regelleiding	Tandwielpomp
Hoofdregelefluiser	8 spoelen
Oliekoeler	Luchtkoeling



Zwenksysteem

Zwenkmotor	Axiale zuigermotor
Rem	Hydraulisch; vergrendelt automatisch als de zwenkhandel in neutraal staat
Parkeerrem	Schijfrem in oliebad, hydraulisch, automatisch
Zwenksnelheid	12,7 min ⁻¹ {tpm}
Zwenkradius achterzijde	2.910 mm
Min. zwenkradius voorzijde	3.550 mm



Uitrustingsstukken

Dieplepelbak en combinatie

Type	Dieplepelbak		
Bakinhoud	SAE met kop	m ³ (cu yd)	0,70 (0,92)
	SAE zonder kop	m ³ (cu yd)	0,52 (0,68)
Breedte opening	Met zijmessen	mm	1.080
	Zonder zijmessen	mm	980
Aantal tanden			5
Kan worden omgedraaid	Graafarm van 2,4 m/3,5 m		Ja
	Graafarm van 2,94 m		Nee
Bakgewicht		kg	630
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
Rupsplaten	49 aan elke kant
Rijsnelheid	6,0/3,6 km/u
Trekkraft trekbal	229 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)
Machinist	66 dB(A)



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

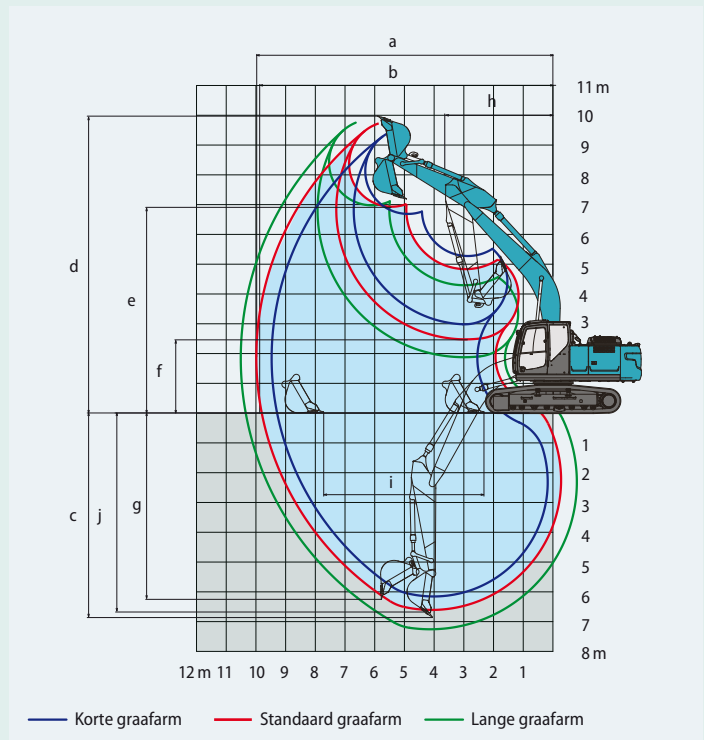
Brandstoftank	320 l
Koelsysteem	19 l
Motorolie	20,5 l
Rijreductie-unit	2 x 5,3 l
Zwenkreductie-unit	2,7 l
Hydraulische olietank	140 l olietank
	244 l hydraulisch systeem
DEF/AdBlue-tank	83 l



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 ³	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



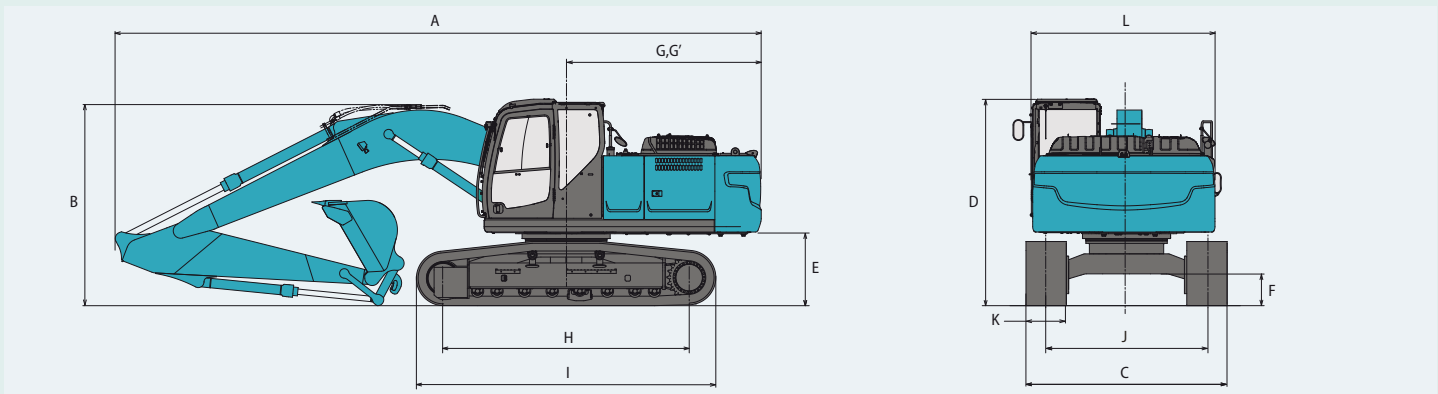
Dimensions

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)		3.150	2.980	3.170
C Totale breedte rijwerk	SK210LC	2.990		
	SK210NLC	2.800		
D Totale hoogte (tot bovenkant cabine)		3.060		
E Bodemvrijheid aan achterzijde*		1.060		
F Bodemvrijheid*		450		
G Zwenkradius achterzijde		2.910		

Eenheid: mm

G'	Afstand hart draaikrans tot achterkant	2.900
H Wielafstand	SK210LC	3.660
	SK210NLC	3.660
I Totale lengte rijwerk	SK210LC	4.450
	SK210NLC	4.450
J Breedte rijwerk of ketting	SK210LC	2.390
	SK210NLC	2.200
K Rupsbreedte		600
L Totale breedte bovenbouw		2.710

*Exclusief rupshoogte

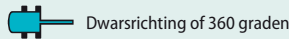
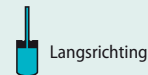
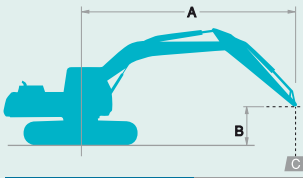


Bedrijfgewicht en bodemdruk

Bij standaarduitvoering: standaardgiek, graafarm van 2,94 m en bak met een inhoud van 0,8 m³ ISO met kop

Uitrusting		3-ribsrupsplaten (gelijke hoogte)			
Rupsbreedte	mm	600	700	800	900
Totale breedte rijwerk	SK210LC mm	2.990	3.090	3.180	3.290
	SK210NLC mm	2.800	2.900	2.990	—
Bodemdruk	SK210LC kPa	45	39	35	31
	SK210NLC kPa	45	39	35	—
Bedrijfgewicht	SK210LC kg	21.700	22.100	22.300	22.600
	SK210NLC kg	21.600	22.100	22.300	—

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/cm²)

SK210LC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,94 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)						
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius
		Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	
7,5 m	kg							*5.330	*5.330			*4.300	*4.300	6,26 m
6,0 m	kg							*5.940	5.490			*3.980	3.880	7,36 m
4,5 m	kg							*6.490	5.300	5.680	3.710	*3.890	3.300	8,03 m
3,0 m	kg					*9.450	7.690	*7.360	5.030	5.550	3.600	*3.970	3.010	8,38 m
1,5 m	kg					*11.150	7.140	7.580	4.760	5.410	3.470	*4.200	2.910	8,45 m
GN	kg			*6.370	*6.370	11.660	6.840	7.370	4.580	5.300	3.370	4.630	2.960	8,25 m
-1,5 m	kg	*6.730	*6.730	*11.090	*11.090	11.560	6.760	7.280	4.500	5.280	3.350	5.050	3.220	7,75 m
-3,0 m	kg	*11.760	*11.760	*14.800	13.300	*10.660	6.830	7.330	4.550			6.020	3.810	6,89 m
-4,5 m	kg			*11.000	*11.000	*8.060	7.080					*6.070	5.360	5,50 m

SK210LC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 3,5 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)						
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius
		Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	
7,5 m	kg											*3.680	*3.680	6,84 m
6,0 m	kg									*4.580	3.800	*3.470	*3.470	7,86 m
4,5 m	kg							*5.890	5.350	*5.490	3.720	*3.430	2.990	8,49 m
3,0 m	kg			*12.930	*12.930	*8.540	7.830	*6.800	5.050	5.540	3.580	*3.530	2.740	8,82 m
1,5 m	kg			*7.270	*7.270	*10.440	7.190	7.570	4.750	5.370	3.420	*3.750	2.630	8,89 m
GN	kg			*7.760	*7.760	*11.590	6.780	7.310	4.520	5.230	3.300	*4.150	2.670	8,70 m
-1,5 m	kg	*6.600	*6.600	*10.990	*10.990	11.420	6.620	7.170	4.390	5.170	3.240	4.540	2.860	8,22 m
-3,0 m	kg	*10.510	*10.510	*15.910	12.940	*11.070	6.640	7.170	4.390			5.280	3.320	7,42 m
-4,5 m	kg	*15.610	*15.610	*12.770	*12.770	*9.150	6.820	*6.470	4.550			*6.160	4.400	6,16 m

SK210LC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,4 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)						
B	A	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius		
		Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting			
7,5 m	kg									*6.370	6.060	5,58 m		
6,0 m	kg					*6.570	5.420			*5.800	4.390	6,80 m		
4,5 m	kg			*8.380	8.160	*7.030	5.260	5.650	3.690	5.610	3.670	7,52 m		
3,0 m	kg			*10.230	7.560	*7.820	5.000	5.550	3.610	5.120	3.330	7,89 m		
1,5 m	kg			*11.680	7.080	7.570	4.770	5.440	3.500	4.970	3.210	7,97 m		
GN	kg			11.680	6.880	7.400	4.620	5.370	3.440	5.130	3.290	7,75 m		
-1,5 m	kg	*11.480	*11.480	*11.550	6.860	7.370	4.590			5.670	3.620	7,22 m		
-3,0 m	kg	*13.350	*13.350	*10.030	6.990	*7.310	4.700			*6.700	4.440	6,29 m		
-4,5 m	kg			*6.360	*6.360					*5.820	*5.820	4,72 m		

SK210NLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,94 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)						
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius
		Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	
7,5 m	kg							*5.330	5.070			*4.300	*4.300	6,26 m
6,0 m	kg							*5.940	5.060			*3.980	3.570	7,36 m
4,5 m	kg							*6.490	4.880	5.670	3.420	*3.890	3.030	8,03 m
3,0 m	kg					*9.450	7.010	*7.360	4.610	5.540	3.300	*3.970	2.760	8,38 m
1,5 m	kg					*11.150	6.470	7.560	4.350	5.400	3.170	*4.200	2.660	8,45 m
GN	kg			*6.370	*6.370	11.630	6.180	7.350	4.170	5.290	3.080	4.620	2.710	8,25 m
-1,5 m	kg	*6.730	*6.730	*11.090	*11.090	11.540	6.100	7.260	4.100	5.270	3.060	5.040	2.940	7,75 m
-3,0 m	kg	*11.760	*11.760	*14.800	11.770	*10.660	6.180	7.320	4.140			6.010	3.480	6,89 m
-4,5 m	kg			*11.000	*11.000	*8.060	6.420					*6.070	4.890	5,50 m

SK210NLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 3,5 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)						
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius
		Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	Langsrichting	Dwarsrichting	
7,5 m	kg											*3.680	*3.680	6,84 m
6,0 m	kg									*4.580	3.500	*3.470	3.200	7,86 m
4,5 m	kg							*5.890	4.930	*5.490	3.420	*3.430	2.740	8,49 m
3,0 m	kg			*12.930	*12.930	*8.540	7.140	*6.800	4.630	5.530	3.280	*3.530	2.500	8,82 m
1,5 m	kg			*7.270	*7.270	*10.440	6.520	7.560	4.330	5.360	3.130	*3.750	2.400	8,89 m
GN	kg			*7.760	*7.760	*11.590	6.120	7.290	4.110	5.220	3.000	*4.150	2.430	8,70 m
-1,5 m	kg	*6.600	*6.600	*10.990	*10.990	11.390	5.970	7.160	3.990	5.150	2.940	4.530	2.600	8,22 m
-3,0 m	kg	*10.510	*10.510	*15.910	11.410	*11.070	5.980	7.160	3.990			5.270	3.020	7,42 m
-4,5 m	kg	*15.610	*15.610	*12.770	11.770	*9.150	6.160	*6.470	4.140			*6.160	4.010	6,16 m

SK210NLC		Giek: 5,65 m		Graafarm: 2,4 m		Zonder bak		Rups: 600 mm (Heavy Lift)				
A	B	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		
												Radius
7,5 m	kg									*6.370	5.590	5,58 m
6,0 m	kg					*6.570	5.000			*5.800	4.040	6,80 m
4,5 m	kg			*8.380	7.470	*7.030	4.840	5.630	3.390	5.600	3.380	7,52 m
3,0 m	kg			*10.230	6.880	*7.820	4.590	5.540	3.310	5.110	3.050	7,89 m
1,5 m	kg			*11.680	6.420	7.550	4.360	5.430	3.210	4.960	2.940	7,97 m
GN	kg			11.660	6.220	7.390	4.220	5.360	3.140	5.120	3.010	7,75 m
-1,5 m	kg	*11.480	*11.480	*11.550	6.200	7.350	4.180			5.660	3.310	7,22 m
-3,0 m	kg	*13.350	12.040	*10.030	6.330	*7.310	4.290			*6.700	4.060	6,29 m
-4,5 m	kg			*6.360	*6.360					*5.820	*5.820	4,72 m

Opmerkingen:

1. Probeer geen lasten te heffen of vast te houden die het hefvermogen voor de aangegeven heftpuntradiussen 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. De kop van de graafarm is 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 bestuurder 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

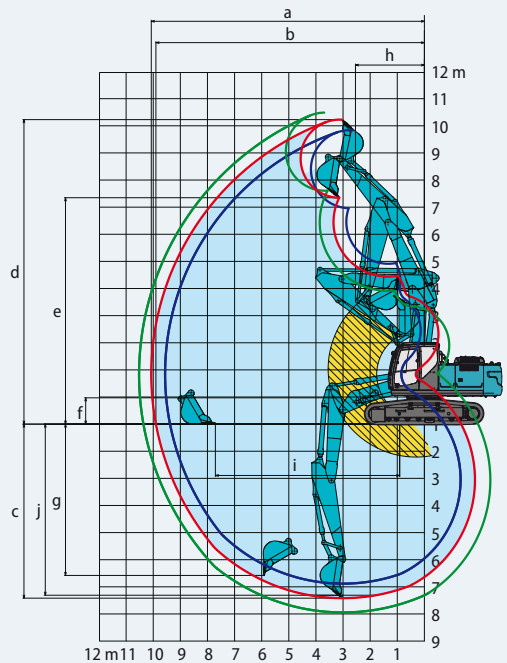
Giek	Graafarm	3,16 m + 2,63 m		
		Kort 2,4 m	Standaard 2,94 m	Lang 3,5 m
a- Max. graafbereik		9,57	10,07	10,53
b- Max. graafbereik op de grond		9,39	9,9	10,37
c- Max. graafdiepte		5,89	6,42	6,93
d- Max. graafhoogte		10,83	11,23	11,5
e- Max. storthoogte		7,95	8,35	8,62
f- Min. storthoogte		1,51	0,97	0,41
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 ³	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	143	143
Graafkracht graafarm	157*	157*	157*
	121	102	91,8
	133*	112*	101*

*Power Boost ingeschakeld



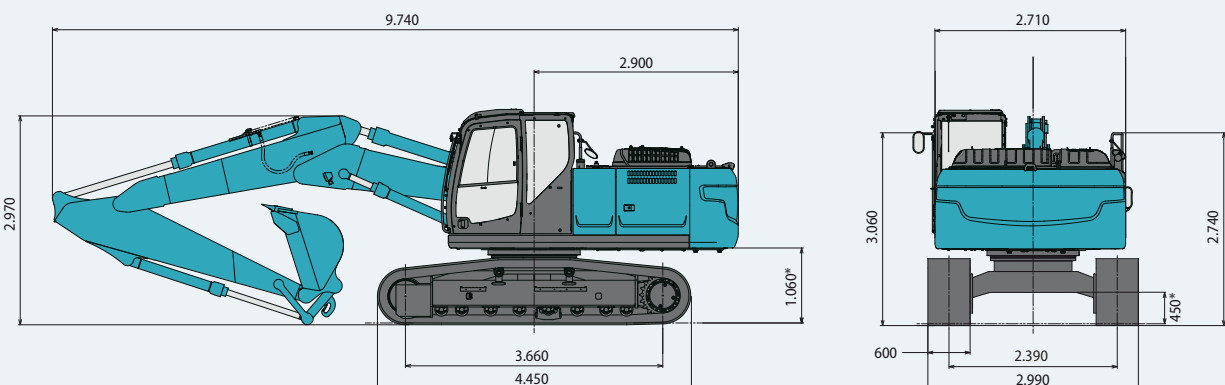
— Korte graafarm — Standaard graafarm — Lange graafarm

Het gebied met de diagonale lijnen geeft de waarschuwingszone van het cabinebeschermingsysteem aan.



Afmetingen

Eenheid: mm

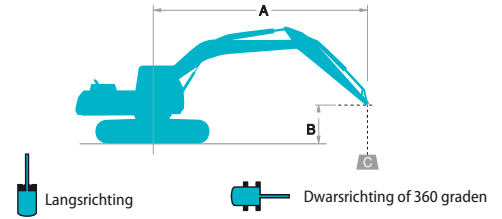


*Exclusief rupshoogte

Hefvermogens

SK210LC		2-delige giek		Graafarm: 2,94 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	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	3,0 m	4,5 m	
9,0 m	kg		*5.900	*5.900						*4.940	*4.940	4,74 m
7,5 m	kg		*6.790	*6.790	*5.800	5.450				*4.050	*4.050	6,49 m
6,0 m	kg		*6.880	*6.880	*4.680	*4.680	*4.120	3.620		*3.710	3.560	7,55 m
4,5 m	kg	*10.480	*10.480	*9.190	8.230	*7.660	5.180	*4.840	3.570	*3.590	3.020	8,21 m
3,0 m	kg	*16.430	*14.270	*10.840	7.450	7.770	4.850	*4.750	3.430	*3.620	2.740	8,55 m
1,5 m	kg	*17.930	12.750	*11.600	6.780	7.400	4.520	*5.070	3.270	*3.790	2.620	8,62 m
GN	kg	*14.920	12.350	*11.250	6.440	7.160	4.300	5.140	3.160	*4.120	2.640	8,42 m
-1,5 m	kg	*10.010	*10.010	*9.880	6.370	7.060	4.220	5.120	3.070	*4.650	2.850	7,93 m
-3,0 m	kg	*8.660	*8.660	*7.480	6.480	5.680	4.210			*3.700	3.370	7,10 m

SK210NLC		2-delige giek		Graafarm: 2,94 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	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	3,0 m	4,5 m	
9,0 m	kg		*5.900	*5.900						*4.940	*4.940	4,74 m
7,5 m	kg		*6.790	*6.790	*5.800	5.010				*4.050	*4.050	6,49 m
6,0 m	kg		*6.880	*6.880	*4.680	*4.680	*4.120	3.310		*3.710	*3.260	7,55 m
4,5 m	kg	*10.480	*10.480	*9.190	7.510	*7.660	4.750	5.590	3.260	*3.590	*2.750	8,21 m
3,0 m	kg	*16.430	12.640	*10.840	6.760	7.750	4.420	5.430	3.120	*3.620	*2.490	8,55 m
1,5 m	kg	*17.930	11.190	*11.600	6.110	7.390	4.100	*5.250	2.970	*3.790	*2.370	8,62 m
GN	kg	*14.930	10.820	*11.250	5.770	7.140	3.890	5.130	2.860	*4.120	2.390	8,42 m
-1,5 m	kg	*10.010	*10.010	*9.880	5.700	7.050	3.810	5.100	2.770	*4.650	2.580	7,93 m
-3,0 m	kg	*8.660	*8.660	5.810	*7.480	5.680	3.790			*3.700	3.050	7,10 m



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/cm²)

Opmerkingen: 1. Probeer geen lasten te heffen of vast te houden die het hefvermogen voor de aangegeven heftpuntradiussen 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. De kop van de graafarm is 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 begreep door het hydraulisch vermogen dan door het kantelmoment. 5. De bestuurder 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 J05EUM-KSSC, dieselmotor met turbocharger en intercooler
- Automatische toerentalverlaging
- Auto Idle Stop (AIS)
- Accu's (2 x 12 V - 96 Ah)
- Startmotor (24 V - 5 kW), dynamo 60 A
- Motor schakelt automatisch uit bij lage motoroliedruk
- Carter met aftapkraan
- LuchtfILTER met dubbel element

BEDIENING

- Keuzetoets werkmodus (H-, S- en ECO-modus)
- Power Boost
- Heavy lift

ZWENKSYSTEEM EN RIJSYSTEEM

- Zwenkventiel met schokpreventie
- Systeem voor rechttuit rijden
- Twee rijssnelheden met automatische terugschakeling
- Afgedichte en gesmeerde rupschakels
- Rupspanners met vetcilinders
- Automatische zwenkrem

HYDRAULISCH SYSTEEM

- Herstelsysteem graafarm
- Automatisch opwarmstelsysteem
- Aluminium hydraulische oliekoeler

SPIEGELS EN LICHTEN

- Drie achteruitkijkspiegels
- Drie werklampen voor

CABINE EN BEDIENING

- Twee voorgestuurde bedieningshendels
- Hijsgogen
- Claxon, elektrisch
- Cabineverlichting (binnen)
- Bagagebak
- Grote bekerhouder
- Verwijderbare, tweedelige vloermat
- Hoofdsteen
- Handgrepen
- Ruitenwisser met intervalschakeling en dubbele ruitensproeier
- Dakraam
- Getint veiligheidsglas
- Opschuifbare voorruit met uitneembaar onderste deel
- Overzichtelijke multi-display kleurenmonitor
- Automatische airconditioning
- Veiligheidshamer
- Stoel met vering
- AM/FM-stereoradio met luidspreker
- TOP-bescherming

OPTIONELE UITRUSTING

- Verschillende optionele graafarmen
- Groot assortiment rupsplaten
- Additionele kettinggeleider
- Hefset (slangbreuk beveiliging giek en graafarm + haak)
- Additioneel hydraulisch circuit
- Twee cabinelichten
- Stoel met luchtvering
- Regenkap (kan de werking van de bak hinderen)

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 Europe B.V. 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: