

KOBELCO

SK180LC-11/SK180N-11

Performance  Design

SK180_{LC} SK180_N

■ Bakinhoud:

0,63 m³

■ Motorvermogen:

100 kW / 2.000 min⁻¹

■ Bedrijfgewicht:

19.000 – 21.200 kg



We Save You Fuel
Achieving a Low-Carbon Society



Performance Design

De SK180LC/SK180N van KOBELCO voegt een compleet nieuwe dimensie toe door de combinatie van PRESTATIES - grotere efficiëntie en productiviteit door meer vermogen en snelheid - en ONTWERP - ultieme bediening en comfort gebaseerd op de behoeften van de machinist.

KOBELCO zal elke uitdaging blijven aangaan om unieke, ongeëvenaarde machines te produceren die een onuitwisbare herinnering achterlaten als u er eenmaal één heeft gebruikt.



SK180 LC

ULTIEME EENVOUD EN STIJL

Onze zoektocht naar functionele schoonheid en esthetiek heeft geleid tot een nieuw interieur.

Draaiknop

Deze draaiknop biedt meerdere functies om de bediening te vereenvoudigen. Zelfs met handschoenen aan kan de machinist probleemloos verschillende instellingen aanpassen.

Led-achtergrondverlichting

De schakelaars en knoppen zijn voorzien van led-achtergrondverlichting en daardoor goed zichtbaar in het donker. Ook zorgen ze voor een luxe uitstraling.







ONVERGETELIJK COMFORT

1 Stoel met luchtvering

De machine is standaard uitgerust met een GRAMMER*-stoel, die een uitstekende schokdempende werking en superieur rijcomfort biedt.

*GRAMMER is een geregistreerd handelsmerk van GRAMMER AG.

2 Van achteren blazende airconditioning

Lucht wordt van achteren tegen het middel en het achterhoofd van de machinist geblazen, wat het comfort verhoogt.

3 Comfortabel te bedienen hendels

De machinist kan de hendels horizontaal bewegen zonder de polsen te draaien, wat vermoeidheid beperkt.



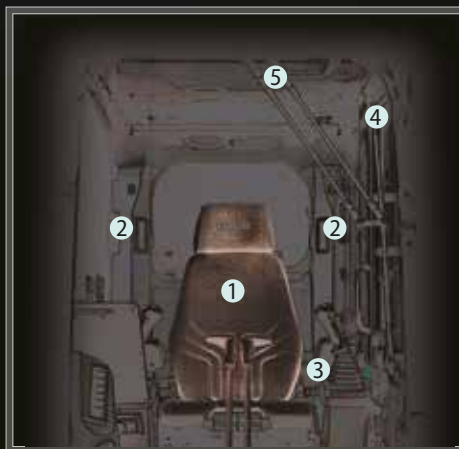
Vernieuwd hydraulisch systeem

Het aangepaste hydraulische bedieningssysteem reageert op kortere hendelbewegingen dan dat van huidige modellen. De machine beweegt hierdoor sneller en nauwkeuriger en de hendels zijn gemakkelijker te bedienen.

4 Led-deurverlichting (interieur)

De led-interieurverlichting gaat automatisch aan wanneer de deur wordt geopend of wanneer het contact wordt uitgeschakeld. Dit vergemakkelijkt het in- en uitstappen als het donker is.

5 Parallele ruitenwissers zorgen voor een breed blikveld



KOBELCO

ECO

04:33



SETTING MENU



PICTURE OF
CAMERA



CLOCK
SETTING



SCREEN
BRIGHTNESS



MAINTENANCE



CONSUMPTION



LANGUAGE
SELECTION



PRESSURE
RELEASE



EEN BREDER BLIKVELD VOOR GROTERE INZETBAARHEID

10-inch kleurenmonitor (de grootste binnen de sector)

Belangrijke informatie is gemakkelijk af te lezen op het gebruiksvriendelijke menuscherm.

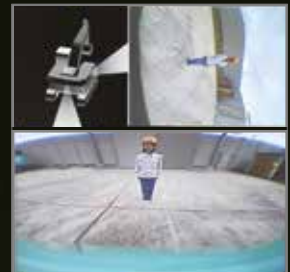
Beelden van de ingebouwde camera's kunnen worden bekeken op het grote scherm, wat de veiligheid bevordert. Bovendien is elk pictogram gemakkelijk te herkennen. Om de veiligheid te vergroten, moet een wachtwoord worden ingevoerd als de motor wordt gestart (optioneel).



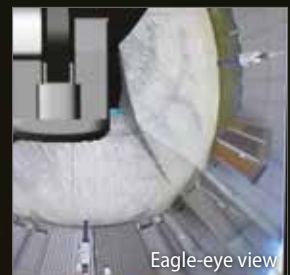
De rechterzij- en achteruitrijcamera (zicht naar rechts)

De rechterzij- en achteruitrijcamera (zicht recht vooruit)

De rechterzij- en achteruitrijcamera (zicht naar rechts)



De rechterzij- en achteruitrijcamera (zicht recht vooruit)



Eagle-eye view



Volledige eagle-eye view



Camera rechts, links en achter

Beelden van de rechter- en linkerzij- en achteruitrijcamera worden samen weergegeven op het grote kleurscherm. Voor de rechterzijcamera kan worden gekozen uit zicht recht vooruit en zicht naar rechts. Daarnaast kunnen de modi eagle-eye view en volledige eagle-eye view worden geselecteerd.



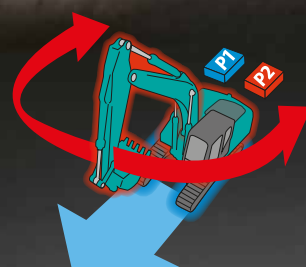
De schermweergave is gekoppeld aan de bediening van de draaiknop

De draaiknop is heel gemakkelijk te bedienen. Draai de knop naar rechts of links om een item te selecteren en druk daarna op de knop om de selectie te bevestigen.



Onafhankelijk rijstelsel

Wanneer het onafhankelijke rijstelsel wordt geselecteerd, wordt één hydraulische pomp alleen gebruikt voor het rijden en de andere voor het uitrustingsstuk. Hierdoor kan er soepel en constant worden gereden, zelfs tijdens het zwenken of het bedienen van de giek of het uitrustingsstuk. Met dit stelsel is het veilig overbrengen van een grote pijp naar de andere kant van het werkkterrein een peulenschil.



KRACHTIGE PRESTATIES

Zeer stabiele machine met een motor met groot vermogen

De SK180LC/SK180N is uitgerust met een nieuwe motor met groot vermogen en is bovendien bijzonder stabiel dankzij een innovatief nieuw model en een groter conragewicht.

Model: HINO J05EVA-KSSL

Motorvermogen

100 kW / 2.000 min⁻¹



»» Max. graafkracht bak (Graafarm: 2,60 m)

Normaal: **114** kN

Met Power Boost: **126** kN

Hefvermogen

8.100kg

(Bereik: 4,50 m Giek: 5,20 m Graafarm: 2,60 m Zonder bak
Contragewicht: 3.700 kg Rups: 600 mm <Heavy Lift>)



MEER MULTIFUNCTIONELE MOGELIJKHEDEN

Uitrustingsstukmodus

De doorstroomsnelheid van de bak, breker, knipschaar en roterende grijper wordt vóór levering afgesteld, zodat er direct kan worden gestart met de werkzaamheden. De instellingen voor andere uitrustingsstukken, zoals de tiltrotator, kunnen gemakkelijk worden toegevoegd of gewijzigd.



Aanpassing hydraulisch debiet

De verdelingsverhouding van het hydraulisch debiet kan door een onderhoudsmonteur aan de gebruikswensen van de klant worden aangepast.



ONDERHOUDSVRIENDELIJK



Standaard OPG Level II top-bescherming

De standaard top-bescherming kan worden geopend om de ruif gemakkelijker schoon te kunnen maken. Voldoet aan standaard FOPS en OPG Level II top guard eisen (ISO 10262:1998).



2-delig luchtfiler



AdBlue-tank

De vuldop van de AdBlue-tank is gemakkelijk toegankelijk.



Linkerkant

Radiator en koelsysteem zijn gemakkelijk bereikbaar.



Rechterkant



Brandstoffilter/voorfilter



Motoroliefilter

BETROUWBARE DUURZAAMHEID

Verstevigd plaatwerk bovenwerk machines in 18-ton klasse

De SK180LC en SK180N worden veel gebruikt in middelgrote bouwprojecten en op lastige werkerreinen. De onderdelen zijn onder de loep genomen en de duurzaamheid ervan is verbeterd om stabiele prestaties in dergelijke omgevingen te garanderen.



Panelen en steunen

De rechter en linker zijpanelen en achtersteunen zijn dikker gemaakt om het bovenwerk stijver te maken.



Pen bakcilinder

De grotere diameter van de pen van de bakcilinder draagt bij aan een verbeterde duurzaamheid van verschillende typen uitrustingsstukken.

HANDIGE EN PRAKTISCHE APPARATUUR



Startwachtwoord

Om de veiligheid te vergroten, moet een wachtwoord worden ingevoerd als de motor wordt gestart. Het eerste wachtwoord wordt ingesteld in de fabriek.



Afstelling ruitenwissers

Naast de interval- en continuïteitsmodus van de ruitenwissers, is er nu ook een modus voor eenmalig wissen.



Parallele ruitenwissers / Zonnescherm



Console

De stoel met ingebouwde console maakt comfortabele bediening mogelijk.



DAB+ radio (FM/AM, AUX, USB, Bluetooth® en handsfree bellen)

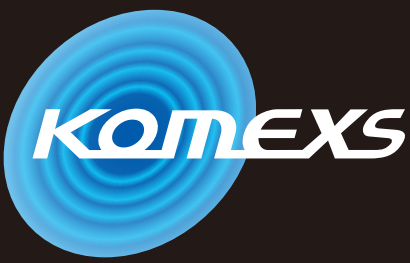


USB-poort / 12V-contactpunt



Smartphonehouder

De houder kan worden gebruikt als de smartphone is aangesloten op de USB-poort.



KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



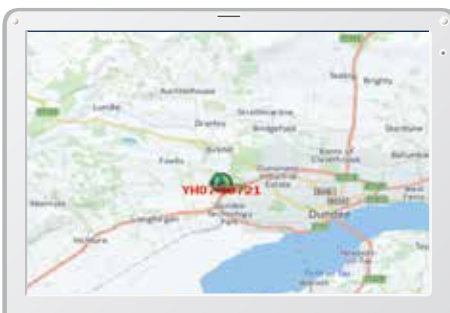
Monitoringsysteem biedt gemoedsrust

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 deactiviteit van de machine, zoals bedrijfsuren, locatie, brandstofverbruik en onderhoudsstatus, op afstand worden uitgelezen.

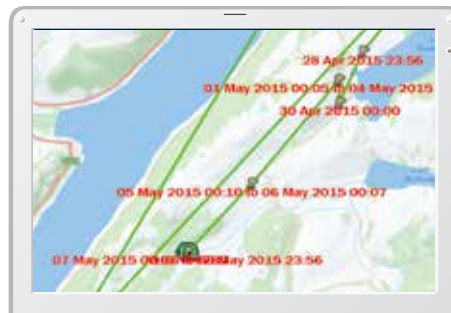
Direct toegang tot bedrijfsstatus

Locatiegegevens

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



Recentste locatie



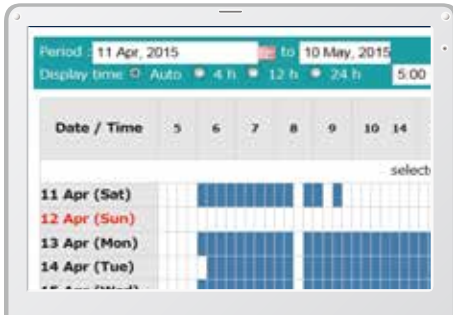
Locatiegegevens

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 Alt Hrs	62.5 Hrs	37 %
Crane Mode Hrs	0 Hrs	0 %

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 voor verbetering van het brandstofverbruik.

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
SK135RCL-3/SK140SRL	YH07-09221	734 Hr	434
SK135RCL-3/SK140SRL	YH07-09289	73 Hr	429
SK210LC-9	YQ13-10454	960 Hr	58
SK210LC-9	YQ13-10481	549 Hr	498
SK75SR-	YTP8-20374		

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

Technische gegevens

Motor

Model	HINO JO5EVA-KSSL
Type	Watergekoelde 4-takt dieselmotor met directe injectie, turbocharger en intercooler.
Aantal cilinders	4
Boring en slag	112 mm × 130 mm
Cilinderinhoud	5,123 l
Nominiaal vermogen	95 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 9249)
	100 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 14396)
Max. koppel	482 N-m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 9249)
	502 N-m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 14396)

Hydraulisch systeem

Pomp	
Type	Variabele pompen + extra pomp + regelpomp
Max. pompopbrengst	2 × 160 l/min, 1 × 42,6 l/min, 1 × 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	28,0 MPa {296 kgf/cm ² }
Bedieningscircuit	5,0 MPa {50 kgf/cm ² }
Pomp regelleiding	Tandwielpomp
Hoofdregelafsluiter	8 spoelen
Oliekoeler	Luchtkoeling

Zwenksysteem

Zwenkmotor	Eén zuigermotor met vaste opbrengst
Rem	Hydraulisch; vergrendelt automatisch als de zwenkhendel in neutraal staat
Parkeerrem	Schijfrem in oliebad, hydraulisch, automatisch
Zwenksnelheid	12,6 min ⁻¹
Zwenkradius achterzijde	2.550 mm
Min. zwenkradius voorzijde	2.710 mm
Zwenkoppel	52,6 kN-m

Uitrustingsstukken

Dieplepelbak en combinatie.

Gebruik	Dieplepelbak		
		Normaal graafwerk	
Bakinhoud	ISO met kop	m ³	0,63
Breedte opening	Met zijmessen	mm	1.075
	Zonder zijmessen	mm	975
Bakgewicht		kg	500
Combinatie	Standaard graafarm van 2,60 m		⊙
	Lange graafarm van 3,10 m		⊙

⊙ Standaard

Rijsysteem

Rijmotoren	Twee zuigermotoren met variabele opbrengst	
Rijremmen	Hydraulische rem per motor	
Parkeerremmen	Schijfrem in oliebad per motor	
Rupsplaten	SK180LC	49 beide zijden
	SK180N	45 beide zijden
Rijsnelheid	4,5 / 2,7 km/h	
Trekkracht trekbal	230 kN (SAE)	
Maximale helling	70% { 35° }	

Cabine en bediening

Cabine	
De weersbestendige, geluidsonderdrukkende stalen cabine rust op 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) (2000/14/EC)
Machinist	68 dB (A) (ISO 6396)
Trillingsniveaus	
Hand/arm*	≤ 2,5 m/s ²
Lichaam*	≤ 0,5 m/s ²

*Voor de risicobeoordeling volgens 2002/44/EC, zie ISO/TR 25398: 2006.

Giek, graafarm en bak

Giekcilinder	110 mm × 1.156 mm
Graafarmcilinder	125 mm × 1.285 mm
Bakcilinder	105 mm × 1.025 mm

Vulcapaciteit en smeringen

Brandstoftank	280 l
Koelsysteem	19 l
Motorolie	20,5 l
Rijreductie-unit	2 × 4,5 l
Zwenkreductie-unit	1 × 2,7 l
Hydraulische olietank	122 l olietank
	200 l hydraulisch systeem
DEF/AdBlue-tank	33,9 l

Werkbereik

Eenheid: m

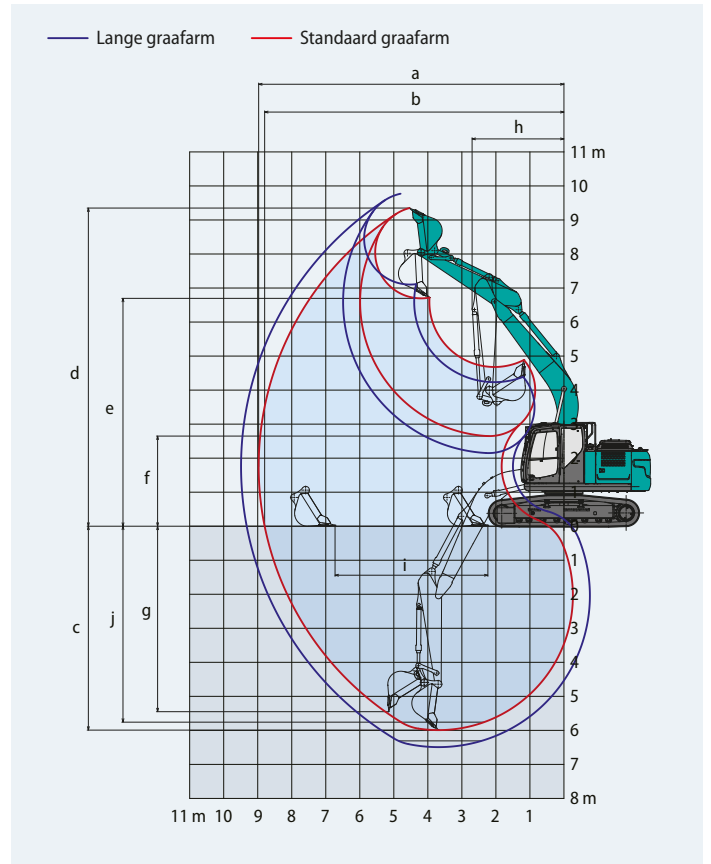
Giek		5,20 m	
Bereik	Graafarm	Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
a- Max. graafbereik		8,97	9,49
b- Max. graafbereik op de grond		8,80	9,32
c- Max. graafdiepte		5,99	6,49
d- Max. graafhoogte		9,35	9,77
e- Max. storthoogte		6,70	7,10
f- Min. storthoogte		2,65	2,15
g- Max. graafdiepte verticale wand		5,45	5,95
h- Min. zwenkradius		2,71	2,74
i- Horizontaal graafbereik op de grond		4,49	5,35
j- Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond		5,76	6,31
Bakinhoud ISO met kop	m ³	0,63	0,63

Graafkracht (ISO 6015)

Eenheid: kN

Lengte graafarm	Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
Graafkracht bak	114 126*	114 126*
Graafkracht graafarm	82,3 90,6*	71,7 78,8*

*Power Boost ingeschakeld



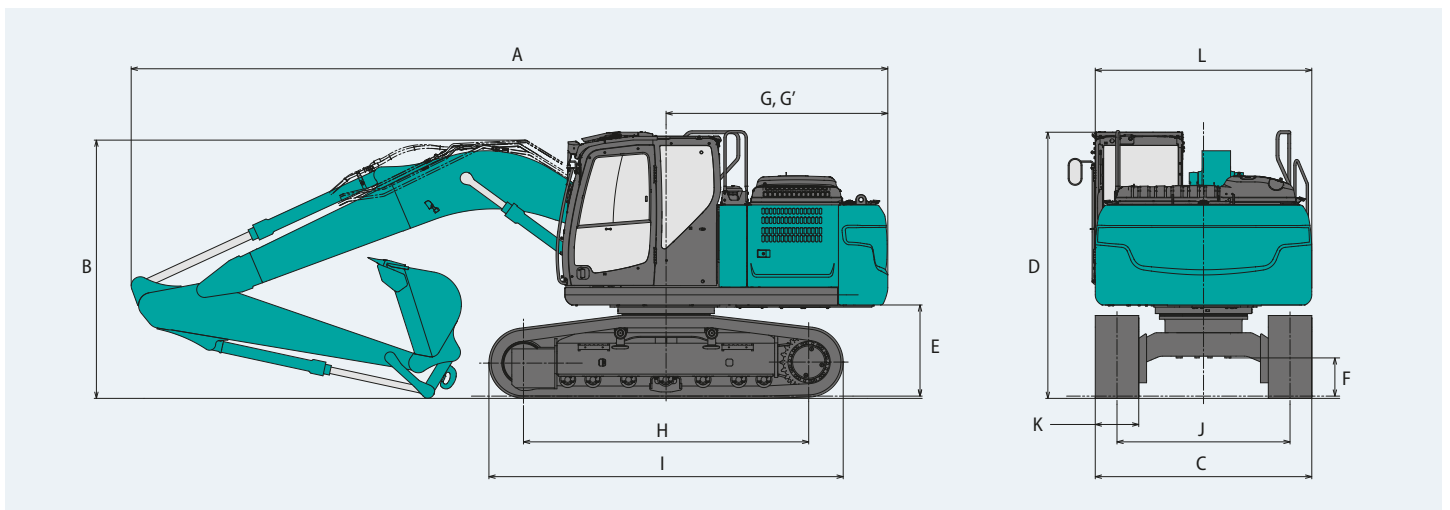
Afmetingen

Lengte graafarm		Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
A	Totale lengte	8.700	8.710
B	Totale hoogte (tot bovenkant giek)	2.970	3.100
C	Totale breedte rijwerk	SK180LC	2.800
		SK180N	2.490
D	Totale hoogte (tot bovenkant cabine)	3.060	
D'	Totale hoogte (tot bovenkant handgreep)	3.080	
E	Bodemvrijheid aan achterzijde*	1.050	
F	Bodemvrijheid*	440	
G	Zwenkradius achterzijde	2.550	

Eenheid: mm

G'	Afstand hart draaikrans tot achterkant	2.550	
H	Wielafstand	SK180LC	3.660
		SK180N	3.280
I	Totale lengte rijwerk	SK180LC	4.450
		SK180N	4.070
J	Breedte rijwerk of ketting	SK180LC	2.200
		SK180N	1.990
K	Rupsbreedte	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Totale breedte bovenbouw	2.490	

*Exclusief rupshoogte

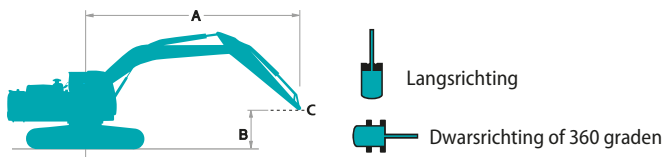


Bedrijfgewicht en bodemdruk

Bij standaarduitvoering: standaardgiek, graafarm van 2,60 m en bak met een inhoud van 0,63 m³ ISO met kop.

Uitrusting			3-ribsrupsplaten (gelijke hoogte)				
Rupsbreedte	mm		500	600	700	790	900
Totale breedte rijwerk	SK180LC	mm	—	2.800	2.900	2.990	3.100
	SK180N	mm	2.490	2.590	2.690	2.780	—
Bodemdruk	SK180LC	kPa	—	41	36	32	29
	SK180N	kPa	52	44	39	35	—
Bedrijfgewicht	SK180LC	kg	—	19.700	20.100	20.400	20.700
	SK180N	kg	19.000	19.100	19.600	19.800	—













Hefvermogens















A - Bereik van zwenkmiddelpunt tot bovenkant graafarm
 B - Hoogte bovenkant graafarm boven/onder grondniveau
 C - Hefpunt
 Instelling ontlastklep: 37,8 MPa (385 kgf/cm²)

SK180LC		Giek: 5,20 m Graafarm: 2,60 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg 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					*4.320	*4.320					*3.100	*3.100	4,96 m
6,0 m	kg							*3.930	*3.930			*2.770	*2.770	6,32 m
4,5 m	kg					*5.430	*5.430	*4.750	4.190			*2.700	*2.700	7,11 m
3,0 m	kg			*10.260	*10.260	*6.600	6.150	*5.220	4.020	*2.930	2.860	*2.770	*2.770	7,52 m
1,5 m	kg					*7.670	5.750	*5.700	3.840	*3.840	2.790	*2.990	2.730	7,61 m
GN	kg			*7.330	*7.330	*8.100	5.520	*5.940	3.710			*3.400	2.790	7,40 m
-1,5 m	kg	*7.010	*7.010	*11.130	10.290	*7.790	5.460	*5.720	3.670			*4.220	3.080	6,86 m
-3,0 m	kg	*11.550	*11.550	*9.160	*9.160	*6.620	5.540					*4.670	3.840	5,89 m
-4,5 m	kg			*5.500	*5.500							*3.960	*3.960	4,21 m

SK180LC		Giek: 5,20 m Graafarm: 3,10 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg 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											*2.260	*2.260	5,73 m
6,0 m	kg							*3.910	*3.910			*2.040	*2.040	6,93 m
4,5 m	kg					*4.870	*4.870	*4.370	4.240	*2.630	*2.630	*1.970	*1.970	7,66 m
3,0 m	kg			*8.960	*8.960	*6.070	*6.070	*4.900	4.050	*3.950	2.860	*2.000	*2.000	8,04 m
1,5 m	kg			*7.790	*7.790	*7.290	5.800	*5.460	3.840	*4.510	2.770	*2.130	*2.130	8,13 m
GN	kg			*7.550	*7.550	*7.960	5.500	*5.830	3.680	4.560	2.700	*2.370	*2.370	7,93 m
-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*10.460	10.150	*7.900	5.390	*5.790	3.610			*2.830	2.710	7,43 m
-3,0 m	kg	*9.530	*9.530	*10.060	*10.060	*7.060	5.430	*5.070	3.640			*3.790	3.260	6,55 m
-4,5 m	kg			*7.050	*7.050	*4.910	*4.910					*3.980	*3.980	5,09 m

SK180N		Giek: 5,20 m Graafarm: 2,60 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg Rups: 500 mm (Heavy Lift)												
B \ A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius
														
7,5 m	kg					*4.320	*4.320					*3.100	*3.100	4,96 m
6,0 m	kg							*3.930	3.760			*2.770	*2.770	6,32 m
4,5 m	kg					*5.430	*5.430	*4.750	3.680			*2.700	*2.700	7,11 m
3,0 m	kg			*10.260	9.740	*6.600	5.350	*5.220	3.520	*2.930	2.490	*2.770	2.480	7,52 m
1,5 m	kg					*7.670	4.960	5.450	3.340	*3.840	2.420	*2.990	2.370	7,61 m
GN	kg			*7.330	*7.330	*8.100	4.740	5.310	3.210			*3.400	2.410	7,40 m
-1,5 m	kg	*7.010	*7.010	*11.130	8.650	*7.790	4.690	5.260	3.170			*4.220	2.670	6,86 m
-3,0 m	kg	*11.550	*11.550	*9.160	8.840	*6.620	4.760					*4.670	3.330	5,89 m
-4,5 m	kg			*5.500	*5.500							*3.960	*3.960	4,21 m

SK180N		Giek: 5,20 m Graafarm: 3,10 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg Rups: 500 mm (Heavy Lift)												
B \ A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius
														
7,5 m	kg											*2.260	*2.260	5,73 m
6,0 m	kg							*3.910	3.820			*2.040	*2.040	6,93 m
4,5 m	kg					*4.870	*4.870	*4.370	3.720	*2.630	2.560	*1.970	*1.970	7,66 m
3,0 m	kg			*8.960	*8.960	*6.070	5.450	*4.900	3.540	*3.950	2.490	*2.000	*2.000	8,04 m
1,5 m	kg			*7.790	*7.790	*7.290	5.010	5.460	3.340	3.890	2.400	*2.130	2.120	8,13 m
GN	kg			*7.550	*7.550	*7.960	4.730	5.280	3.180	3.810	2.330	*2.370	2.150	7,93 m
-1,5 m	kg	*6.000	*6.000	*10.460	8.510	*7.900	4.620	5.200	3.110			*2.830	2.340	7,43 m
-3,0 m	kg	*9.530	*9.530	*10.060	8.650	*7.060	4.650	*5.070	3.140			*3.790	2.810	6,55 m
-4,5 m	kg			*7.050	*7.050	*4.910	4.850					*3.980	*3.980	5,09 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

Motor

Model	HINO JO5EVA-KSSL
Type	Watergekoelde 4-takt dieselmotor met directe injectie, turbocharger en intercooler.
Aantal cilinders	4
Boring en slag	112 mm × 130 mm
Cilinderinhoud	5,123 l
Nominiaal vermogen	95 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 9249)
	100 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 14396)
Max. koppel	482 N-m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 9249)
	502 N-m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 14396)

Hydraulisch systeem

Pomp	
Type	Variabele pompen + extra pomp + regelpomp
Max. pompopbrengst	2 × 160 l/min, 1 × 42,6 l/min, 1 × 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	28,0 MPa {296 kgf/cm ² }
Bedieningscircuit	5,0 MPa {50 kgf/cm ² }
Pomp regelleiding	Tandwielpomp
Hoofdregelefluiser	8 spoelen
Oliekoeler	Luchtcooling

Zwenksysteem

Zwenkmotor	Eén zuigermotor met vaste opbrengst
Rem	Hydraulisch; vergrendelt automatisch als de zwenkhandel in neutraal staat
Parkeerrem	Schijfrem in oliebad, hydraulisch, automatisch
Zwenksnelheid	12,6 min ⁻¹
Zwenkradius achterzijde	2.550 mm
Min. zwenkradius voorzijde	2.070 mm
Zwenkoppel	52,6 kN-m

Uitrustingsstukken

Dieplepelbak en combinatie.

Gebruik	Dieplepelbak		
		Normaal graafwerk	
Bakinhoud	ISO met kop	m ³	0,63
Breedte opening	Met zijmessen	mm	1.075
	Zonder zijmessen	mm	975
Bakgewicht		kg	500
Combinatie	Standaard graafarm van 2,60 m		⊙
	Lange graafarm van 3,10 m		⊙

⊙ Standaard

Rijsysteem

Rijmotoren	Twee zuigermotoren met variabele opbrengst	
Rijremmen	Hydraulische rem per motor	
Parkeerremmen	Schijfrem in oliebad per motor	
Rupsplaten	SK180LC	49 beide zijden
	SK180N	45 beide zijden
Rijsnelheid	4,5 / 2,7 km/h	
Trekkracht trekbal	230 kN (SAE)	
Maximale helling	70% {35°}	

Cabine en bediening

Cabine	
De weersbestendige, geluidsonderdrukkende stalen cabine rust op 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	102 dB(A) (2000/14/EC)
Machinist	69 dB (A) (ISO 6396:2008)
Trillingsniveaus	
Hand/arm*	≤ 2,5 m/s ²
Lichaam*	≤ 0,5 m/s ²

*Voor de risicobeoordeling volgens 2002/44/EC, zie ISO/TR 25398: 2006.

Giek, graafarm en bak

Giekcilinder	110 mm × 1.156 mm
Graafarmcilinder	125 mm × 1.285 mm
Bakcilinder	105 mm × 1.025 mm
Stelcilinders	135 mm × 977 mm

Vulcapaciteit en smeringen

Brandstoftank	280 l
Koelsysteem	19 l
Motorolie	20,5 l
Rijreductie-unit	2 × 4,5 l
Zwenkreductie-unit	1 × 2,7 l
Hydraulische olietank	122 l olietank
	200 l hydraulisch systeem
DEF/AdBlue-tank	33,9 l

Werkbereik

Eenheid: m

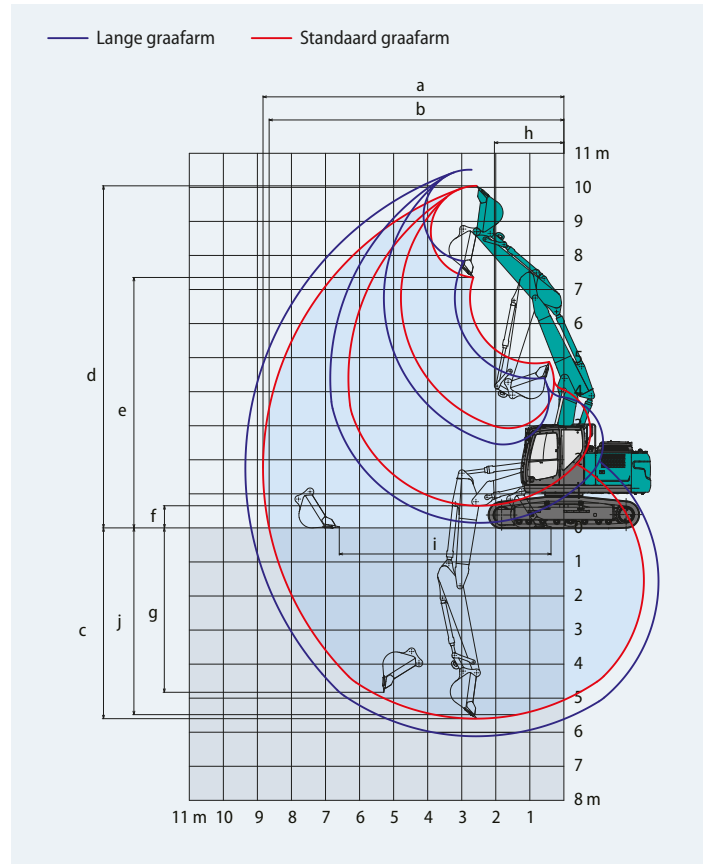
Giek		2,64 m + 2,51 m	
Bereik		Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
a-	Max. graafbereik	8,83	9,35
b-	Max. graafbereik op de grond	8,66	9,18
c-	Max. graafdiepte	5,60	6,12
d-	Max. graafhoogte	10,04	10,52
e-	Max. storthoogte	7,35	7,83
f-	Min. storthoogte	0,65	0,15
g-	Max. graafdiepte verticale wand	4,83	5,38
h-	Min. zwenkradius	2,07	2,21
i-	Horizontaal graafbereik op de grond	6,22	7,23
j-	Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond	5,48	6,01
Bakinhoud ISO met kop	m ³	0,63	0,63

Graafkracht (ISO 6015)

Eenheid: kN

Lengte graafarm	Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
Graafkracht bak	114 126*	114 126*
Graafkracht graafarm	82,3 90,6*	71,7 78,8*

*Power Boost ingeschakeld



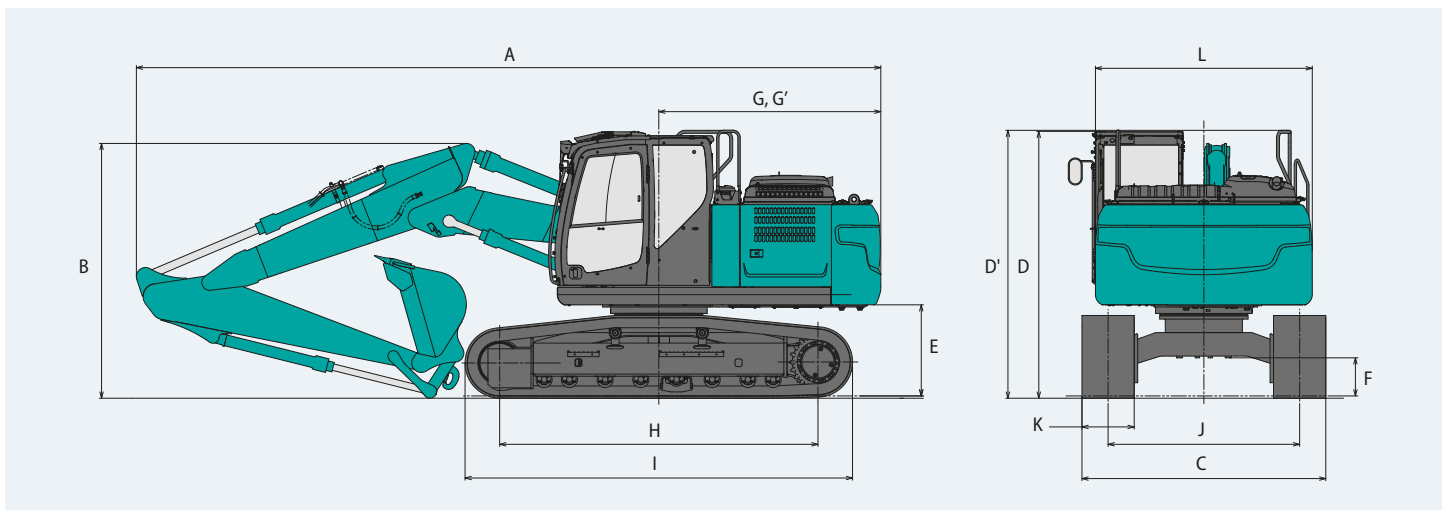
Afmetingen

Lengte graafarm		Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
A	Totale lengte	8.550	8.560
B	Totale hoogte (tot bovenkant giek)	2.930	3.090
C	Totale breedte rijwerk	SK180LC	2.800
		SK180N	2.490
D	Totale hoogte (tot bovenkant cabine)	3.060	
D'	Totale hoogte (tot bovenkant handgreep)	3.080	
E	Bodemvrijheid aan achterzijde*	1.050	
F	Bodemvrijheid*	440	
G	Zwenkradius achterzijde	2.550	

Eenheid: mm

G'	Afstand hart draaikrans tot achterkant	2.550	
H	Wielafstand	SK180LC	3.660
		SK180N	3.280
I	Totale lengte rijwerk	SK180LC	4.450
		SK180N	4.070
J	Breedte rijwerk of ketting	SK180LC	2.200
		SK180N	1.990
K	Rupsbreedte	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Totale breedte bovenbouw	2.490	

*Exclusief rupshoogte

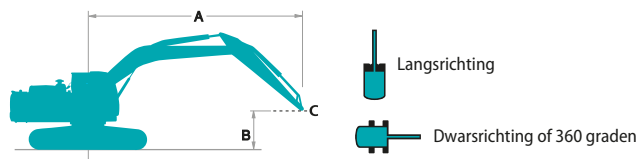


Bedrijfgewicht en bodemdruk

Bij standaarduitvoering: 2-delige giek, graafarm van 2,60 m en bak met een inhoud van 0,63 m³ ISO met kop.

Uitrusting			3-ribsrupsplaten (gelijke hoogte)				
Rupsbreedte	mm		500	600	700	790	900
Totale breedte rijwerk	SK180LC	mm	—	2.800	2.900	2.990	3.100
	SK180N	mm	2.490	2.590	2.690	2.780	—
Bodemdruk	SK180LC	kPa	—	42	37	33	29
	SK180N	kPa	54	45	40	35	—
Bedrijfgewicht	SK180LC	kg	—	20.200	20.700	20.900	21.200
	SK180N	kg	19.500	19.700	20.100	20.300	—











Hefvermogens














A - Bereik van zwenkmiddelpunt tot bovenkant graafarm
 B - Hoogte bovenkant graafarm boven/onder grondniveau
 C - Hefpunt
 Instelling ontlastklep: 37,8 MPa {385 kgf/cm²}

SK180LC		2-delige giek Graafarm: 2,60 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg Rups: 600 mm (Heavy Lift)										
A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Bij maximaal bereik		
B												Radius
7,5 m	kg					*4.010	*4.010			*3.200	*3.200	4,75 m
6,0 m	kg					*5.410	*5.410	*3.500	*3.500	*2.830	*2.830	6,15 m
4,5 m	kg			*6.910	*6.910	*6.710	6.650	*3.990	*3.990	*2.730	*2.730	6,96 m
3,0 m	kg	*19.920	*19.920	*11.500	*11.500	*7.540	6.190	*3.680	*3.680	*2.790	*2.790	7,38 m
1,5 m	kg	*19.300	*19.300	*12.570	10.530	*8.080	5.730	*4.010	3.820	*2.990	2.770	7,48 m
GN	kg	*16.090	*16.090	*8.240	*8.240	*7.840	5.460	*5.080	3.680	*3.400	2.830	7,26 m
-1,5 m	kg			*8.770	*8.770	*6.700	5.390	*4.840	3.630	*3.870	3.150	6,71 m
-3,0 m	kg			*5.510	*5.510	*4.470	*4.470			*2.960	*2.960	5,72 m

SK180LC		2-delige giek Graafarm: 3,10 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg Rups: 600 mm (Heavy Lift)												
A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		
B													Radius	
9,0 m	kg			*3.810	*3.810							*3.220	*3.220	3,27 m
7,5 m	kg					*4.040	*4.040					*2.340	*2.340	5,54 m
6,0 m	kg					*4.360	*4.360	*3.800	*3.800			*2.090	*2.090	6,78 m
4,5 m	kg			*4.600	*4.600	*5.060	*5.060	*3.140	*3.140	*2.110	*2.110	*2.000	*2.000	7,52 m
3,0 m	kg	*17.700	*17.700	*10.560	*10.560	*7.150	6.300	*2.810	*2.810	*3.630	2.850	*2.030	*2.030	7,91 m
1,5 m	kg	*26.860	*26.860	*9.580	*9.580	*7.890	5.790	*3.040	*3.040	*3.930	2.750	*2.140	*2.140	8,00 m
GN	kg	*18.600	*18.600	*8.420	*8.420	*7.930	5.450	*4.000	3.650	*4.210	2.670	*2.380	*2.380	7,80 m
-1,5 m	kg	*6.280	*6.280	*9.870	*9.870	*7.110	5.320	*5.170	3.560			*2.840	2.760	7,28 m
-3,0 m	kg			*6.920	*6.920	*5.290	*5.290	*3.560	*3.560			*2.950	*2.950	6,38 m
-4,5 m	kg	*13.470	*13.470	*6.700	*6.700							*1.300	*1.300	4,87 m

SK180N		2-delige giek Graafarm: 2,60 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg Rups: 500 mm (Heavy Lift)										
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Bij maximaal bereik		Radius
												
7,5 m	kg					*4.010	*4.010			*3.200	*3.200	4,75 m
6,0 m	kg					*5.410	*5.410	*3.500	*3.500	*2.830	*2.830	6,15 m
4,5 m	kg			*6.910	*6.910	*6.710	5.830	*3.990	3.690	*2.730	*2.730	6,96 m
3,0 m	kg	*19.920	*19.920	*11.500	9.870	*7.540	5.380	*3.680	3.510	*2.790	2.520	7,38 m
1,5 m	kg	*19.300	*19.300	*12.570	8.870	*8.080	4.940	*4.010	3.310	*2.990	2.400	7,48 m
GN	kg	*16.090	*16.090	*8.240	*8.240	*7.840	4.680	*5.080	3.170	*3.400	2.450	7,26 m
-1,5 m	kg			*8.770	8.480	*6.700	4.610	*4.840	3.130	*3.870	2.710	6,71 m
-3,0 m	kg			*5.510	*5.510	*4.470	*4.470			*2.960	*2.960	5,72 m

SK180N		2-delige giek Graafarm: 3,10 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg Rups: 500 mm (Heavy Lift)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bij maximaal bereik		Radius
														
9,0 m	kg			*3.810	*3.810							*3.220	*3.220	3,27 m
7,5 m	kg					*4.040	*4.040					*2.340	*2.340	5,54 m
6,0 m	kg					*4.360	*4.360	*3.800	*3.800			*2.090	*2.090	6,78 m
4,5 m	kg			*4.600	*4.600	*5.060	*5.060	*3.140	*3.140	*2.110	*2.110	*2.000	*2.000	7,52 m
3,0 m	kg	*17.700	*17.700	*10.560	10.320	*7.150	5.490	*2.810	*2.810	*3.630	2.470	*2.030	*2.030	7,91 m
1,5 m	kg	*26.860	*26.860	*9.580	8.950	*7.890	5.000	*3.040	*3.040	3.900	2.370	*2.140	2.140	8,00 m
GN	kg	*18.600	*18.600	*8.420	8.410	*7.930	4.670	*4.000	3.140	3.820	2.300	*2.380	2.170	7,80 m
-1,5 m	kg	*6.280	*6.280	*9.870	8.340	*7.110	4.540	*5.170	3.060			*2.840	2.370	7,28 m
-3,0 m	kg			*6.920	*6.920	*5.290	4.580	*3.560	3.110			*2.950	2.880	6,38 m
-4,5 m	kg	*13.470	*13.470	*6.700	*6.700							*1.300	*1.300	4,87 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.

Standaard- en optionele uitrusting

● = Std ○ = Opt — = n.v.t.

Categorie	Omschrijving	SK180(N)LC-11	
		Monogiek / 2-delige giek	
		LC	N
Motor	Hino J05EVA-KSSL	●	
	Uitlaatsysteem met DOC DPF SCR	●	
	Dynamo (24 V /60 A)	●	
	Startmotor (24 V/5 kW)	●	
	Accu's 2 x 12 V (92 Ah)	●	
	Koelsysteem met afzuigventilator	●	
	Automatische toerentalverlaging	●	
	AIS (Auto Idle Stop)	●	
Hydraulisch systeem	3 werkstanden (H, E en S)	●	
	Power Boost (37,8 MPa {385 kgf/cm ² })	●	
	Heavy Lift modus	●	
	Drukafaatfunctie	●	
	Onafhankelijke rijfunctie	●	
	Automatisch opwarmsysteem	●	
	Proportionele handbediening (voor E&N&B-leidingen)	●	
	Hydraulische olie VG32	●	
	Hydraulische olie VG46	○	
	Hydraulische olie VG68	○	
Leidingen	E- en N&B-leidingen	●	
	Snelwisselleiding	●	
Cabine	Luchtgeveerde stoel met verwarming	●	
	10-inch kleurenmonitor	●	
	Led-deurverlichting (interieur)	●	
	Airconditioner	●	
	DAB+ radio (FM/AM, AUX, USB, Bluetooth* en handsfree bellen)	●	
	Kabelboom voor vier werklichten en geel zwaailicht voor cabine	●	
	Parallele ruitenwissers	●	
	Hoofdvoeding van 12 V	●	
	Regenkap	○	
	Zonnescherm	○	
Werkverlichting	Werkverlichting (LED): twee werklampen op giek en één op bovenwerk	●	
	Werkverlichting (LED): twee werklampen voor op cabine	○	
Werkuitrusting	Monogiek (5,20 m)	●	
	2-delige giek	○	
	Standaard HD-graafarm (2,60 m) versterkt met beschermingsplaat	●	
	Lange HD-graafarm (3,10 m) versterkt met beschermingsplaat	○	
	Hefset haak	●	
Contragewicht	Standaard contragewicht (3.700 kg)	●	
Rijwerk	Stalen rupsen van 500 mm	—	●
	Stalen rupsen van 600 mm	●	○
	Stalen rupsen van 700 mm	○	
	Stalen rupsen van 790 mm	○	
	Stalen rupsen van 900 mm	○	—
	Kettinggeleider (één per kant)	●	
	Extra kettinggeleiders (twee extra per kant)	○	
	Bescherming onderkant frame	●	
Veiligheid	Noodstopschakelaar voor motor	●	
	Noodmodus voor pomp (vrijgaveknop KPSS)	●	
	Noodversnellingsknop	●	
	Handmatige noodklep voor neerlaten uitrustingsstuk	●	
	Overbelastingsalarm	●	
	Veiligheidsklep voor giek- en graafarmcilinder	●	
	ROPS bescherming (ISO 12117-2:2008)	●	
	OPG Level II top-bescherming (ISO 10262:1998)	●	
	OPG Level II bescherming aan de voorkant (ISO 10262:1998)	○	
	Volledige eagle-eye view (camera achter, rechts en links)	●	
	Veiligheidsgordelindicator op display	●	
	Rijalarm	○	
Overig	Brandstofpomp	●	
	Kabelboom voor lamp in motorruimte	●	
	RAL-kleur	○	
	KOMEXS	●	

*Het airconditioningsysteem van deze machine bevat gefluoreerd broeikasgas HFC-134a (GWP 1430). Hoeveelheid gas 0,9 kg (CO₂-equivalent 1,3 ton).
N.B.: Bluetooth* is een geregistreerd handelsmerk van Bluetooth SIG Inc.

SK180_{LC} **SK180_N**
SK180LC-11 SK180N-11

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 is 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: