

# KOBELCO

SK180LC-11E/SK180N-11E

Performance  Design

## SK180<sub>LC</sub> SK180<sub>N</sub>

■ Bakinhoud:

0,63 m<sup>3</sup>

■ Motorvermogen:

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

■ Bedrijfgewicht:

19.200 – 21.500 kg



Voldoet aan EU Stage V-emissionorm

*Built for Perfectionists*



# 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.



# 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

## 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.

## Van achteren blazende airconditioning

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

## 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.

## 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.

## Parallele ruitenwissers zorgen voor een breed blikveld



# KOBELCO



04:33



SETTING MENU



PICTURE OF CAMERA



CLOCK SETTING



SCREEN BRIGHTNESS



MAINTENANCE



CONSUMPTION



LANGUAGE SELECTION



PRESSURE RELEASE

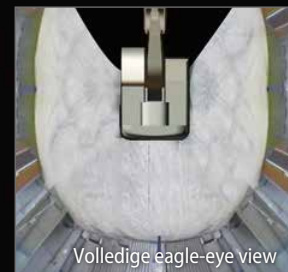
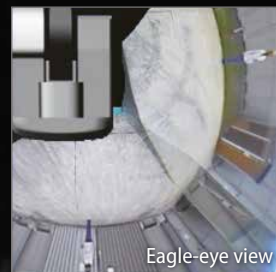




# DUIDELIJKE VEILIGHEID

## Standaard aan 3 kanten uitgerust met veiligheidscamera's

Ons grote scherm met hoge resolutie toont de beelden van de rechter-, linker- en achteruitrijcamera tegelijkertijd. De machinist kan het beeld naar behoefte aanpassen voor meer zicht en veiligheid op locatie.



## Grote 10-inch kleurenmonitor

Via het gebruiksvriendelijke menuscherm en de duidelijke pictogrammen kan de machinist de belangrijkste informatie selecteren om veilig te kunnen werken en de machine te kunnen bedienen.



## Selecteer de juiste informatie

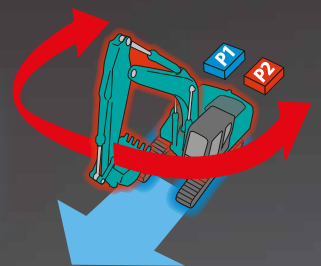
Draai de knop naar rechts of links om een functie te selecteren. Druk daarna op de knop om de selectie te bevestigen.





### Onafhankelijk rijstelsysteem

Wanneer het onafhankelijke rijstelsysteem 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 systeem is het veilig overbrengen van een grote pijp naar de andere kant van het werktein een peulenschil.



## KRACHTIGE PRESTATIES

### Efficiëntere motor die voldoet aan EU Stage V-eisen

De nieuwe SK180LC/SK180N is uitgerust met een Yanmar Stage V-motor met een hoger koppel. De superieure balans tussen motorvermogen en koppel draagt bij tot efficiëntere prestaties dan de vorige modellen. Daarnaast is het vervangingsinterval voor het DPF verlengd.

Model: YANMAR 4TN107FHT

Motorvermogen

**100 kW / 2.000 min<sup>-1</sup>**



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

Normaal: **114** kN

Met Power Boost: **126** kN

Hefvermogen

**8.100**kg

(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 doorstromingsnelheid van de bak, breker, knipschaar en roterende gripper 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.



# ONDERHOUDSVRIENDELIJK



## Standaard Top Guard Level II bescherming

De standaard cabinebescherming kan worden geopend om de ruit gemakkelijker schoon te kunnen maken. Voldoet aan standaard Top Guard Level II eisen (ISO 10262).

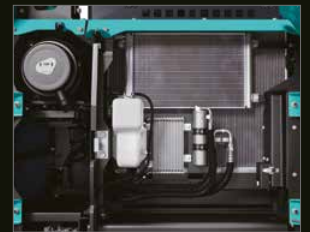


## 2-delig luchtfilter



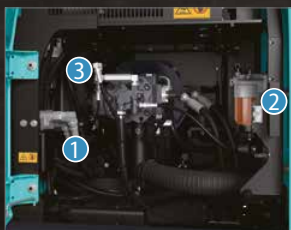
## DEF/AdBlue®-tank

De vuldop van de DEF/AdBlue®-tank is gemakkelijk toegankelijk.



## Linkerkant (radiateur en onderdelen koelsysteem)

Radiateur en reinigingsscherm van koelsysteem zijn gemakkelijk bereikbaar.



## Rechterkant (onderhoud vanaf de grond)

Compartiment voor hydraulische pomp en motorfilter.



## Motoroliefilter



## Voorfilter met ingebouwde waterafscheider



## Brandstoffilter

# BETROUWBARE DUURZAAMHEID

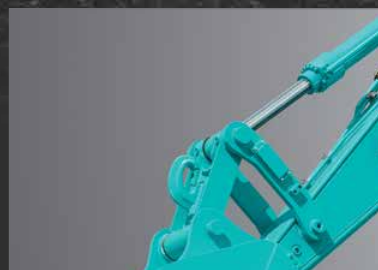
## Verstevigd plaatwerk bovenwerk machines in 18-ton klasse

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 continumodus 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)

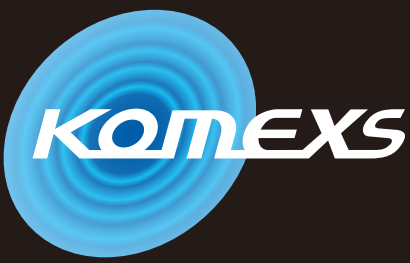


## USB-poort / 12V-contactpunt



## Smartphonehouder

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



# KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



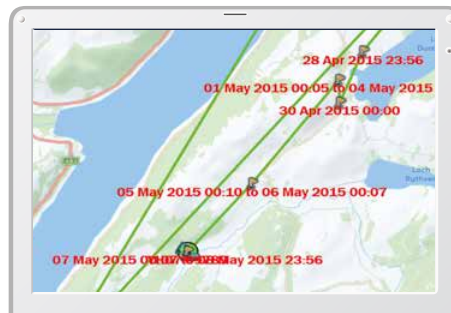
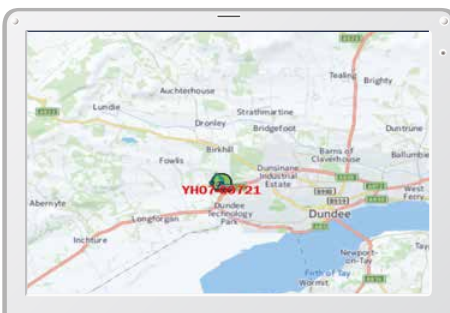
## Monitoringsysteem biedt gemoedsrust

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.



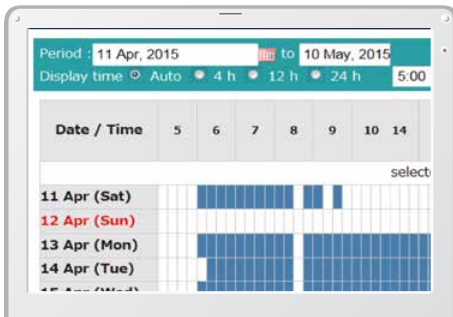
Werkgegevens

Period	11 Apr, 2015	to	10 May, 2015	Search
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 Att 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

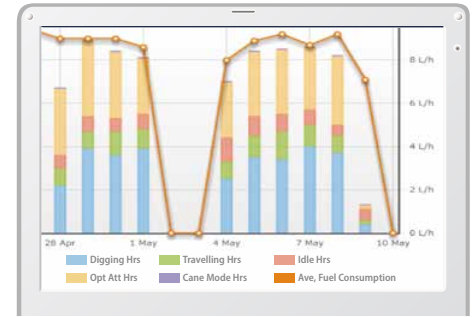
Gegevens over brandstofverbruik en stationair lopen kunnen worden gebruikt voor verbetering van het brandstofverbruik.

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
<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
SK135SRLC-3/SK140SRL	<a href="#">YH07-09721</a> 0.38/0.35	734 Hr	434
SK135SRLC-3/SK140SRL	<a href="#">YH07-09789</a> 0.38/0.35	73 Hr	429
SK210LC-9	<a href="#">YQ13-10454</a> 0.8/0.7	960 Hr	58
SK210LC-9	<a href="#">YQ13-10481</a> 0.8/0.7	549 Hr	498
SK75SR-	<a href="#">YT08-30374</a>		

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	YANMAR 4TN107FHT
Type	Watergekoelde 4-takt dieselmotor met directe injectie, turbocharger en intercooler. Voldoet aan EU Stage V-emissienormen.
Aantal cilinders	4
Boring en slag	107 mm × 127 mm
Cilinderinhoud	4,567 l
Nominaal vermogen	95 kW / 2.000 min <sup>-1</sup> (ISO 9249) 100 kW / 2.000 min <sup>-1</sup> (ISO 14396)
Max. koppel	588 N-m / 1.500 min <sup>-1</sup> (ISO 9249) 602 N-m / 1.500 min <sup>-1</sup> (ISO 14396)

## Hydraulisch systeem

Pomp	
Type	Variabele pompen + extra pomp + regelpomp
Max. pompopbrengst	2 × 160 l/min, 1 × 41,2 l/min, 1 × 20 l/min
Instelling ontlastklep	
Giek, graafarm en bak	34,3 MPa
Power Boost	37,8 MPa
Rijcircuit	34,3 MPa
Zwenkcircuit	28,0 MPa
Bedieningscircuit	5,0 MPa
Pomp regelleiding	Tandwielpomp
Hoofdregelefluiser	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 <sup>-1</sup>
Zwenkkoppel	52,6 kN-m
Maximale draaihoek (geladen)*	44 % {24°}

\*Waarde voor de minst gunstige specificatie

## Uitrustingsstukken

Dieplepelbak en combinatie.

Gebruik	Dieplepelbak		
		Normaal graafwerk	
Bakinhoud	ISO met kop	m <sup>3</sup>	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	
Trekkraft trekbal	230 kN (SAE J 1309)	
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 68 dB (A) (ISO 6396)

### Trillingsniveaus

Hand/arm\* ≤ 2,5 m/s<sup>2</sup>

Lichaam\* ≤ 0,5 m/s<sup>2</sup>

\*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

\*voor 2-delige giek

## Vulcapaciteit en smeringen

Brandstoftank	280 l
Koelsysteem	22,7 l
Motorolie	22 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: mm

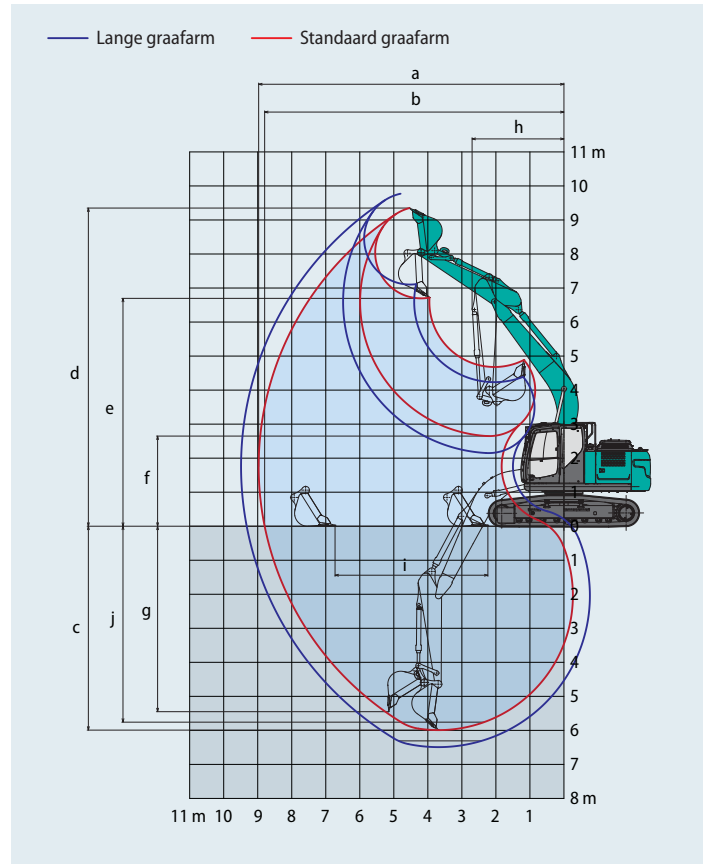
Giek		5,20 m	
Bereik	Graafarm	Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
a- Max. graafbereik		8.970	9.490
b- Max. graafbereik op de grond		8.800	9.320
c- Max. graafdiepte		5.990	6.490
d- Max. graafhoogte		9.350	9.770
e- Max. storthoogte		6.700	7.100
f- Min. storthoogte		2.650	2.150
g- Max. graafdiepte verticale wand		5.450	5.950
h- Min. zwenkradius		2.710	2.740
i- Horizontaal graafbereik op de grond		4.490	5.350
j- Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond		5.760	6.310
Bakinhoud ISO met kop	m <sup>3</sup>	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



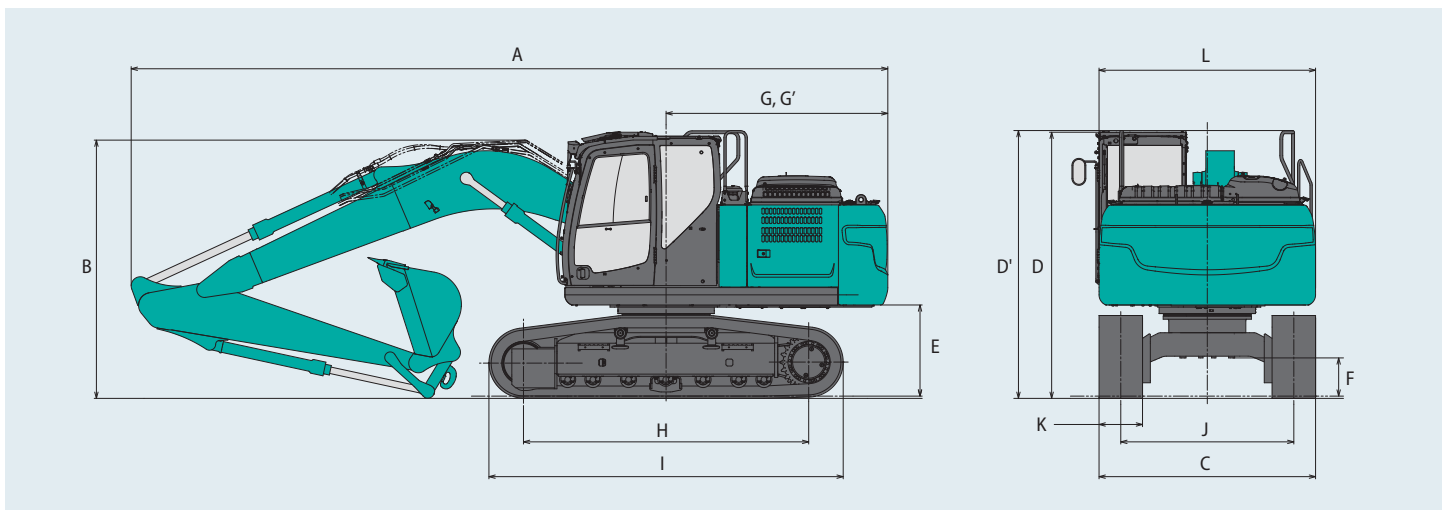
## Afmetingen

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

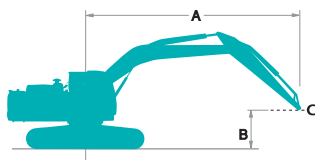


# Bedrijfgewicht en bodemdruk

Bij standaarduitvoering: standaardgiek, graafarm van 2,60 m en bak met een inhoud van 0,63 m<sup>3</sup> 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	33	29
	SK180N	kPa	53	45	39	35	—
Bedrijfgewicht	SK180LC	kg	—	19.900	20.400	20.600	20.900
	SK180N	kg	19.200	19.400	19.800	20.000	—

## Hefvermogens















Langsrichting













Dwarsrichting of 360 graden

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

SK180LC		Giek: 5,20 m Graafarm: 2,60 m Zonder bak Contragewicht: 3.700 kg Rups: 600 mm (Heavy Lift)												
A \ B		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	*3.930			*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)												
A \ B		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	*3.910			*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

## Werkbereik

Eenheid: mm

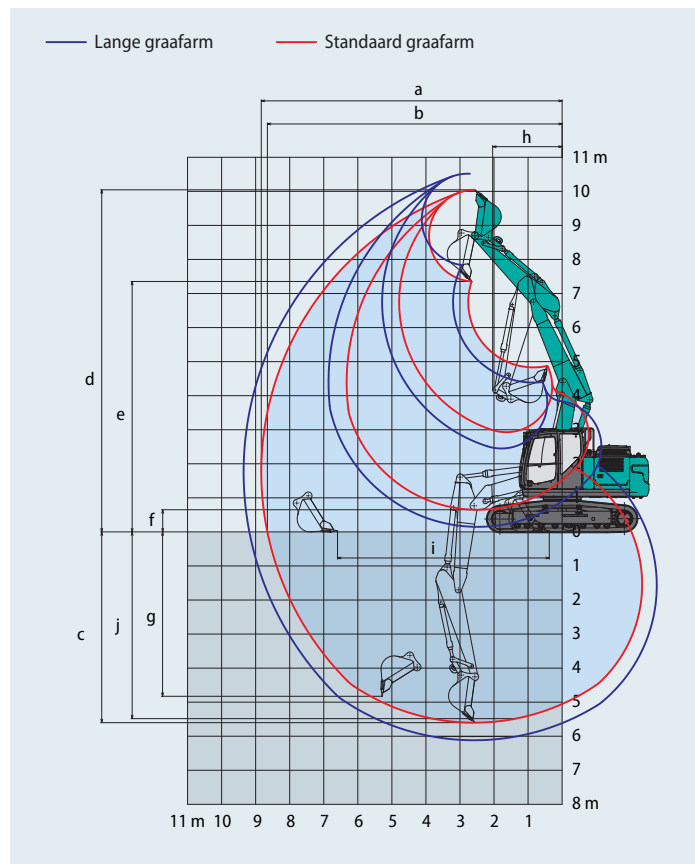
Bereik	Graafarm	2-delige giek	
		Standaard 2,60 m	Lang 3,10 m
a- Max. graafbereik		8.830	9.350
b- Max. graafbereik op de grond		8.660	9.180
c- Max. graafdiepte		5.600	6.120
d- Max. graafhoogte		10.040	10.520
e- Max. storthoogte		7.350	7.830
f- Min. storthoogte		650	150
g- Max. graafdiepte verticale wand		4.830	5.380
h- Min. zwenkradius		2.070	2.210
i- Horizontaal graafbereik op de grond		6.220	7.230
j- Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond		5.480	6.010
Bakinhoud ISO met kop	m <sup>3</sup>	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



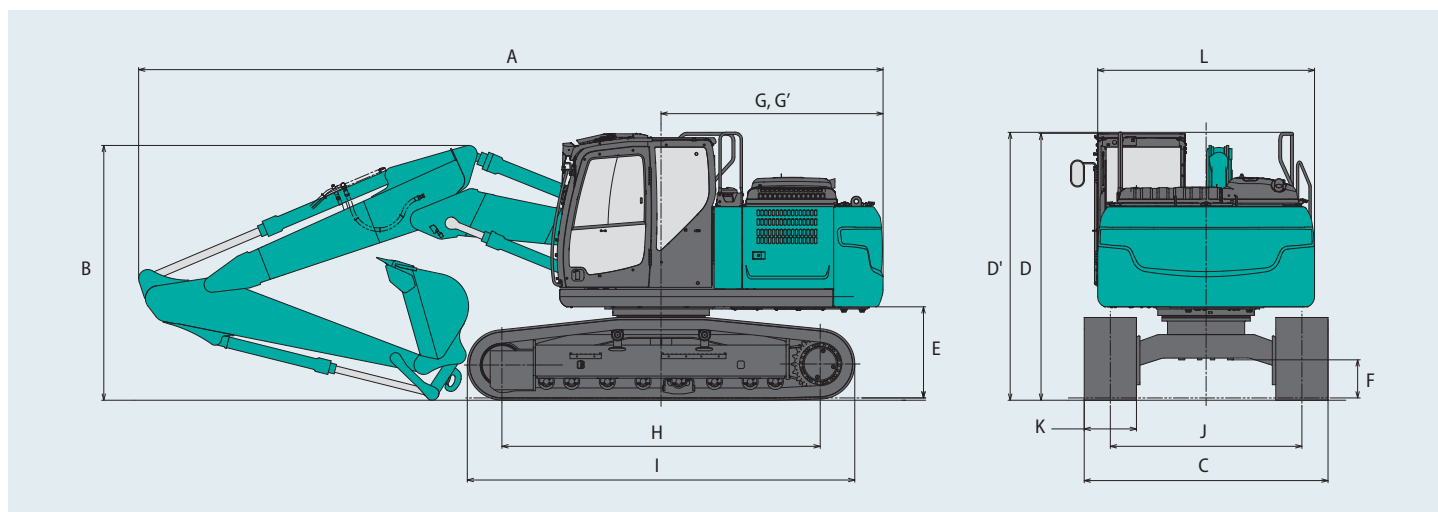
## Afmetingen

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



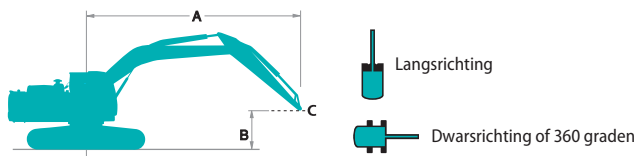
# Bedrijfgewicht en bodemdruk



Bij standaarduitvoering: 2-delige giek, graafarm van 2,60 m en bak met een inhoud van 0,63 m<sup>3</sup> 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	30
	SK180N	kPa	54	46	40	36	—
Bedrijfgewicht	SK180LC	kg	—	20.400	20.900	21.100	21.400
	SK180N	kg	19.700	19.900	20.300	20.500	—

## Hefvermogens























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

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

# Hefvermogens

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

**SK180<sub>LC</sub>**  
SK180LC-11E

**SK180<sub>N</sub>**  
SK180N-11E

● = Std ○ = Opt — = N.v.t

Categorie	Omschrijving	SK180LC/N-11E	
		Monogiek / 2-delige giek	
		LC	N
MOTOR	YANMAR 4TN107FHT (Voldoet aan EU Stage V-emissienorm)	●	●
	Uitlaatsysteem met DOC DPF SCR	●	●
	Dynamo (24 V /80 A)	●	●
	Startmotor (24 V/5 kW)	●	●
	Accu's 2 x 12 V (105 Ah)	●	●
	Koelsysteem met afzuigventilator	●	●
	Automatische toerentalverlaging	●	●
	AIS (Auto Idle Stop)	●	●
HYDRAULISCH SYSTEEM	3 werkstanden (H, E en S)	●	●
	Power Boost (37,8 MPa)	●	●
	Heavy Lift modus	●	●
	Drukafaatfunctie	●	●
	Onafhankelijke rijfunctie	●	●
	Automatisch opwarmingssysteem	●	●
	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	○	○
	Zonneschermbord	●	●
Grote voetsteun	●	●	
WERKVERLICHTING	Werkverlichting (LED): twee werkklampen op giek, één op bovenwerk en twee op achterste contragewicht	●	●
	Werkverlichting (LED): twee werkklampen 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	○	○
	Bakkoppeling met hefhaak	●	●
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	Noodstopshakelaar 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)	●	●
	Veiligheids gordelindicator op display	●	●
Rijalarm	○	○	
Veiligheidshamer	●	●	
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 (CO<sub>2</sub>-equivalent 1,3 ton).  
N.B.: Bluetooth® is een geregistreerd handelsmerk van Bluetooth SIG Inc.





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 veeelvuldigd.

**KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.**

Veluwezoom 15  
1327 AE Almere  
Nederland  
[www.kobelco-europe.com](http://www.kobelco-europe.com)

Richt uw vragen aan: