

KOBELCO

SK180LC-11/SK180N-11

Performance  Design

SK180_{LC} SK180_N

■ Löffelvolumen:

0,63 m³

■ Motorleistung:

100 kW / 2.000 min⁻¹

■ Betriebsgewicht:

19.000 – 21.200 kg



We Save You Fuel
Achieving a Low-Carbon Society



Performance Design

Der SK180LC/SK180N von KOBELCO schafft einen völlig neuen Wert, indem er PERFORMANCE – höhere Effizienz und Produktivität durch mehr Leistung und Geschwindigkeit – und DESIGN – fahrerorientierte Bedienbarkeit und Komfort, der keine Kompromisse eingeht – in Einklang bringt.

KOBELCO stellt sich jeder Herausforderung und strebt nach einzigartigen und unvergleichlichen Maschinen, die man nie mehr vergisst, wenn man sie einmal gefahren hat.



SK180 LC

DAS ULTIMATIV-EINFACHE UND ELEGANTE DESIGN

Unser Streben nach funktionaler Schönheit und Sinn für Ästhetik führte zu einem neuen Innendesign.

Jog Dial

Ein Jog Dial vereint mehrere Funktionen, um einfache Vorgänge zu realisieren. Selbst mit Handschuhen kann der Fahrer verschiedene Maschinenfunktionen ohne Anstrengung bedienen.

LED-Hintergrundbeleuchtung

Die Schalter und Zifferblätter verfügen über eine LED-Hintergrundbeleuchtung, die bei Dunkelheit eine helle und klare Sicht bieten und für eine luxuriöse Stimmung sorgen.







UNVERGESSLICHER KOMFORT

1 Sitz mit Luftfederung

Serienmäßig ist ein GRAMMER*-Sitz installiert, der eine ausgezeichnete Stoßdämpfung und einen hohen Fahrkomfort gewährleistet.

*GRAMMER ist eine eingetragene Marke der GRAMMER AG in Deutschland.

2 Klimaanlage mit Lüftung von hinten

Die Luft wird gegen die Taille und den Hinterkopf des Fahrers geblasen, was eine angenehmere Bedienung ermöglicht.

3 Die Winkel der Hebel ermöglichen eine bequeme Bedienung

Der Bediener kann die Hebel horizontal bewegen, ohne das Handgelenk zu verdrehen, was die Ermüdung durch die Bedienung verringert.



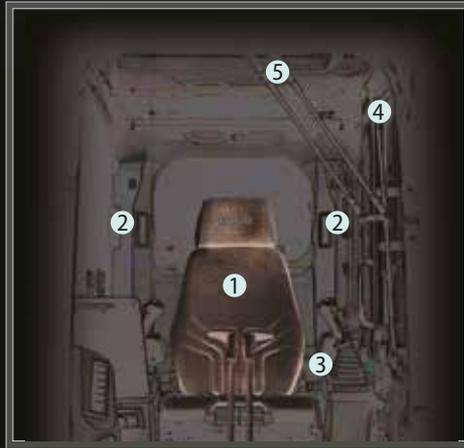
Neue Hydrauliksteuerung

Unser aktualisiertes Hydrauliksteuersystem reagiert auf kürzere Hebelbewegungen als bei den bisherigen Modellen und sorgt für schnellere, präzisere Bewegungen und eine bessere Bedienbarkeit der Hebel.

4 LED-Türleuchte

Die LED-Innenbeleuchtung schaltet sich automatisch ein, wenn die Tür geöffnet wird oder die Zündung ausgeschaltet wird. Dies gewährleistet einen einfachen Ein- und Ausstieg in der Dunkelheit.

5 Parallele Scheibenwischer sorgen für ein weites Sichtfeld



KOBELCO

ECO

04:33



SETTING MENU



PICTURE OF CAMERA



CLOCK SETTING



SCREEN BRIGHTNESS



MAINTENANCE



CONSUMPTION



LANGUAGE SELECTION



PRESSURE RELEASE



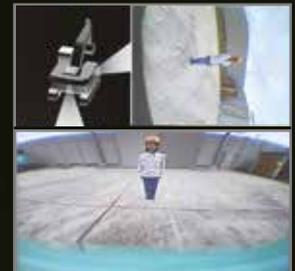
EIN GRÖßERES SICHTFELD FÜR EINEN WEITEREN EINSATZBEREICH

10-Zoll-Farbmonitor (der größte der Branche)

Einfach zu bedienender Menübildschirm zum Ablesen aller wichtigen Informationen. Die Bilder der eingebauten Kameras werden auf dem großen Bildschirm angezeigt, um die Sicherheit zu gewährleisten. Darüber hinaus kann man sich jedes Symbol leicht merken. Um die Sicherheit zu erhöhen, kann zum Starten des Motors ein Kennwort festgelegt werden.



Die rechte Kamera im Schräg-Sichtmodus



Die hintere Kamera



Vogelperspektive



Rundumsicht

Kameras links, rechts und hinten

Bilder der rechten, linken und hinteren Kameras werden zusammen auf dem großen Farbmonitor angezeigt. Die rechte Kamera kann in "Geradeaus-Sichtmodus" oder "Schräg-Sichtmodus" angezeigt werden. Darüber hinaus können auch zwei unterschiedliche Modi aus der Vogelperspektive gewählt werden.



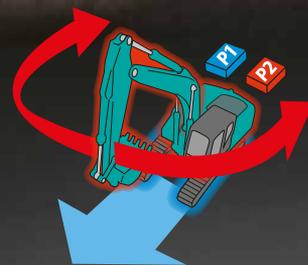
Bildschirmanzeige in Verbindung mit der Jog-Dial-Funktion

Das Jog-Dial kann ohne Anstrengung beliebig betätigt werden. Drehen Sie das Jog-Dial nach rechts oder links, um eine Option auszuwählen und drücken Sie dann das Rad, um die Auswahl zu bestätigen.



Unabhängiger Fahrtrieb

Mit „Independent Travel“ wird eine Hydraulikpumpe kontinuierlich für den Antrieb und eine kontinuierlich für das Anbaugerät eingesetzt, wodurch eine gleichmäßige und konstante Fahrgeschwindigkeit auch beim Schwenken oder beim Einsatz von Ausleger oder Anbaugeräten ermöglicht wird. Mit Independent Travel ist es ein Kinderspiel, ein großes Rohr sicher über eine Baustelle zu transportieren.



EINE KOMPETENTE LEISTUNG ERLEBEN

Hervorragende Maschinenstabilität und ein leistungsstarker Motor

Der SK180LC/SK180N ist mit einem neuen leistungsstarken Motor ausgestattet und bietet dank einer für konventionelle Bagger innovativen neuen Form sowie eines größeren Gegengewichts eine hervorragende Stabilität.

Modell: HINO J05EVA-KSSL

Ausgangsleistung des Motors

100 kW / 2.000 min⁻¹



»» Max. Losbrechkraft (Stiel 2,60 m)

Normal: **114** kN

Mit Power-Boost: **126** kN

Hebelast

8.100 kg

(Reichweite: 4,50 m Ausleger: 5,20 m Stiel: 2,60 m Ohne Löffel
Gegengewicht: 3.700 kg Kettenbreite: 600 mm <Schwerlast>)



MEHR FUNKTIONEN GLEICHZEITIG

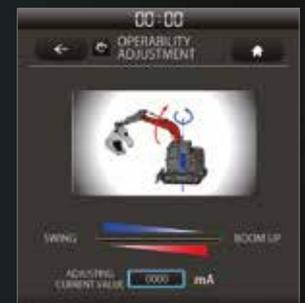
Anbaugerätemodus

Die Durchflussmengen-Modi von Löffel, Hydraulikhammer, Abbruchschere und des drehbaren Greifers werden vor Auslieferung eingestellt, sodass Sie sofort mit dem Betrieb beginnen können. Die Moduseinstellungen für andere Anbaugeräte wie den Tiltrotator können leicht hinzugefügt oder geändert werden.



Einstellung des Hydraulikflusses

Das Teilungsverhältnis des Hydraulikflusses kann vom Servicepersonal für die kundenspezifische Verwendung eingestellt werden.



EINFACHE WARTUNG



FOPS-Kabinenschutz Aufbau als Standard

Der Standard-FOPS-Schutzaufbau kann zur einfachen Fensterreinigung geöffnet werden. Erfüllt die FOPS-Standardanforderungen des OPG Guard Level II (ISO10262).



Zweistufiger Luftfilter



Harnstoff-Tank

Der Harnstoff-Tankverschluss befindet sich zum einfachen Zugriff bei der Stufe.



Linke Seite (Kühler- und Kühlelemente)

Ausgelegt für einfachen Zugang zu Kühler und Kühlsystem.



Rechts



Kraftstofffilter / Vorfilter



Motorölfilter

HALTBARKEIT, DER SIE VERTRAUEN KÖNNEN

Verbesserte Karosseriesteifigkeit für Maschinen der 18-Tonnen-Klasse

Die Maschinen S1850LC und SK180N werden oft bei mittleren Bauprojekten und rauen Arbeitsbedingungen eingesetzt. Die Komponenten wurden überprüft und ihre Haltbarkeit verbessert, um in solchen Umgebungen eine stabile Leistung zu gewährleisten.



Verkleidungen und Wartungsklappen

Die rechte und linke Seitenverkleidung sowie die hinteren Wartungsklappen wurden dicker, um die Karosseriesteifigkeit zu erhöhen.



Löffelschwingebolzen

Der größere Durchmesser des Löffelschwingebolzens trägt zu einer verbesserten Haltbarkeit bei verschiedenen Arten von Anbaugeräten bei.

NÜTZLICHE UND SINNVOLLE AUSSTATTUNG



Motorstart-Passwort

Um die Sicherheit zu erhöhen, kann zum Starten des Motors ein Kennwort festgelegt werden. Das Passwort muss in unserer Werkstatt festgelegt werden.



Wischereinstellung

Neben dem Intervall-Wischermodus und dem Dauer-Wischermodus wurde der Modus für einmaliges Wischen hinzugefügt.



Parallele Scheibenwischer / Sonnenschutzrollo



Konsolenmontage

Die mit dem Sitz mitfedernden Konsolen ermöglichen eine bequeme Bedienung.



DAB+ Radio (FM/AM & AUX & USB & Bluetooth® & Telefon-Freisprecheinrichtung)



USB-Anschluss / 12-V-Steckdose



Smartphonehalter

Halterung für Ihr an den USB-Anschluss angeschlossenes Smartphone.



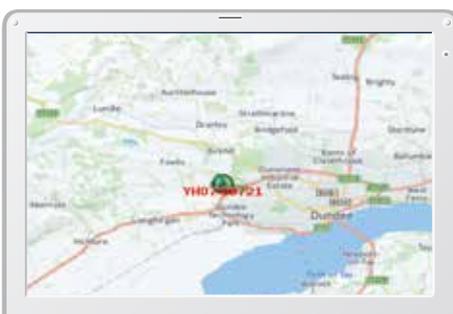
Beruhigende Fernüberwachung

Das KOMEXS (Kobelco Bagger-Überwachungssystem) nutzt Satellitenkommunikation und Internet zur Datenübertragung und kann somit überall dort eingesetzt werden, wo andere Kommunikationsformen schwierig sind. Wenn ein Hydraulikbagger mit diesem System ausgerüstet ist, können Betriebsdaten der Maschine, z. B. Betriebsstunden, Standort, Kraftstoffverbrauch und Wartungsstatus fernüberwacht werden.

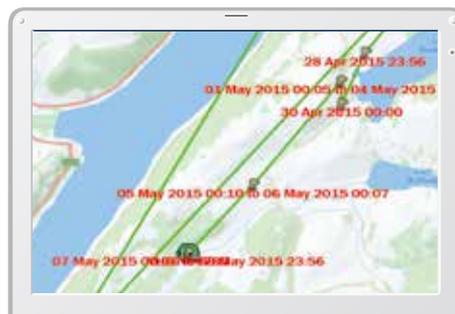
Direkter Zugriff auf den Betriebsstatus

Standortdaten

Sie erhalten exakte Standortdaten auch von Baustellen, an denen die Kommunikation schwierig ist.



Letzter Standort



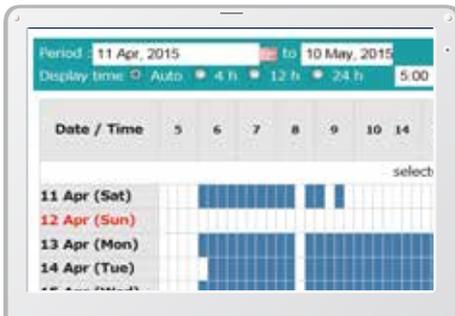
Standortaufzeichnungen

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 %

Arbeitsdaten

Betriebsstunden

- Ein Vergleich der Betriebszeiten von Maschinen an mehreren Standorten zeigt, welche Standorte beschäftigter und profitabler sind.
- Die Betriebsstunden auf der Baustelle können für Laufzeit-Berechnungen bei Mietmaschinen usw. genau erfasst werden.



Tägliche Berichte

Kraftstoffverbrauchsdaten

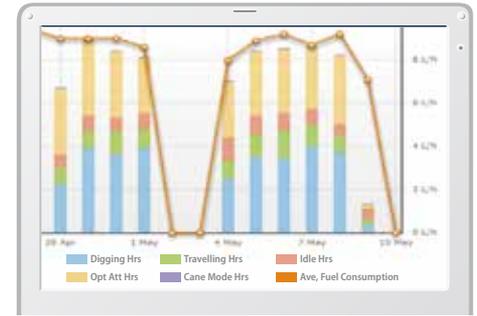
Daten über den Kraftstoffverbrauch und Zeiten im Leerlauf können verwendet werden, um Verbesserungen im Kraftstoffverbrauch anzuzeigen.

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

Kraftstoffverbrauch

Grafik über Arbeitsinhalte

Die Grafik zeigt die Aufteilung der Betriebsstunden auf die verschiedenen Betriebsarten wie Graben, Leerlauf, Fahren und optionale Betriebsarten.



Arbeitsstatus

Wartungsdaten und Warnmeldungen

Wartungsdaten der Maschine

- Liefert den Wartungsstatus der einzelnen Maschinen, die an mehreren Baustellen eingesetzt werden.
- Die Wartungsdaten werden auch an das KOBELCO-Service-Personal weitergeleitet. So können regelmäßige Wartungsarbeiten effizienter geplant werden.

Model	Serial No.	Hour Meter	Engine Oil
SK135RSLC-3/SK140SRL	YH07-09221	734 Hr	434
SK135RSLC-3/SK140SRL	YH07-09289	73 Hr	429
SK210LC-9	YQ13-10454	960 Hr	58
SK210LC-9	YQ13-10481	549 Hr	498
SK75SR-	YTP8-20374		

Wartung

Warnungen

Dieses System warnt, sobald eine Störung erkannt wird und verhindert so Schäden, die zu Maschinenstillstand führen könnten.

Die Daten der Warnung können per E-Mail übermittelt werden

Die Daten der Warnung oder Wartungsbenachrichtigungen können per E-Mail an einen Computer oder ein Handy übermittelt werden.



Alarmmeldungen können auf Mobilgerät empfangen werden.

Tägliche / monatliche Berichte

Betriebsdaten, die auf einen Computer geladen werden, können leicht als tägliche und monatliche Berichte ausgegeben werden.

Sicherheitssystem

Motorstart-Alarm

Das System kann so eingestellt werden, dass ein Alarm ausgelöst wird, sobald die Maschine außerhalb der angegebenen Zeit betrieben wird.

Motorstart-Alarm außerhalb der vorgegebenen Arbeitszeit

Gebiets-Alarm

Es kann ein Alarm ausgelöst werden, sobald die Maschine aus einem angegebenen Gebiet an einen anderen Ort verbracht wird.

Alarm bei Verlassen eines vorgegebenen Standortes

Technische Daten

Motor

Modell	HINO JO5EVA-KSSL
Typ	Direkteinspritzung, wassergekühlt, 4-Takt-Dieselmotor mit Turbolader, Ladeluftkühler
Anzahl der Zylinder	4
Bohrung und Hub	112 mm × 130 mm
Hubraum	5,123 l
Nennausgangsleistung	95 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 9249)
	100 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 14396)
Max. Drehmoment	482 N·m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 9249)
	502 N·m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 14396)

Hydrauliksystem

Pumpe	
Typ	Axialkolbenpumpen + eine Getriebepumpe + Pilotpumpe
Max. Förderstrom	2 × 160 l/min, 1 × 42,6 l/min, 1 × 20 l/min
Einstellung Überdruckventil	
Ausleger, Stiel und Löffel	34,3 MPa {350 kgf/cm ² }
Power-Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm ² }
Fahrkreis	34,3 MPa {350 kgf/cm ² }
Schwenkkreis	28,0 MPa {296 kgf/cm ² }
Steuerkreis	5,0 MPa {50 kgf/cm ² }
Vorsteuerpumpe	Zahnradpumpe
Haupt-Steuerventil	8-fach
Ölkühler	Luftgekühlt

Schwenksystem

Schwenkmotor	Ein fester Verdrängerkolbenmotor
Bremse	Hydraulisch; verriegelt automatisch, wenn sich der Schwenk-Steuerhebel in Neutralstellung befindet
Feststellbremse	Hydraulische, automatisch wirkende Lamellenbremse im Ölbad
Schwenkgeschwindigkeit	12,6 min ⁻¹
Heckschwenkradius	2.550 mm
Min. Frontschwenkradius	2.710 mm
Schwenk-Drehmoment	52,6 kN·m

Anbaugeräte

Tieföffel und Kombinationen.

Verwendung	Tieföffel	
	Normales Graben	
Löffelvolumen	ISO, gehäuft	m ³
		0,63
Löffelbreite	Mit Schneidkante	mm
	Ohne Schneidkante	mm
		1.075
		975
Löffelgewicht		kg
		500
Kombination	2,60 m Standard-Stiel	⊙
	3,10 m langer Stiel	⊙

⊙ Standard

Fahrwerk

Fahrmotoren	2 x Axialkolbenmotor, zweistufig	
Fahrmotorbremsen	Hydraulikbremse für jeden Motor	
Feststellbremse	Eine Lamellenbremse je Motor	
Bodenplatten	SK180LC	49 pro Seite
	SK180N	45 pro Seite
Fahrgeschwindigkeit	4,5 / 2,7 km/h	
Zugkraft	230 kN (SAE)	
Steigfähigkeit	70% { 35° }	

Kabine und Steuerung

Kabine

Allwetter; schallgedämpfte Stahlkabine; Aufhängungen mit Silikonöl gefüllt; mit einer stabilen, isolierten Bodenplatte.

Steuerung

Zwei Handhebel und zwei Fußpedale für die Fahrt

Zwei Handhebel für Bagger- und Schwenkbetrieb

Elektrische Dreh-Motordrossel

Lärmpegel

Außen 100 dB(A) (2000/14/EC)

Fahrer 68 dB (A) (ISO 6396)

Vibrationspegel

Hand/Arm* ≤ 2,5 m/s²

Körper* ≤ 0,5 m/s²

*Zur Risikobewertung nach 2002/44/EG siehe ISO/TR 25398: 2006.

Ausleger, Stiel und Löffel

Auslegerzylinder	110 mm × 1.156 mm
Stielzylinder	125 mm × 1.285 mm
Löffelzylinder	105 mm × 1.025 mm

Füllmengen und Schmiermittel

Kraftstofftank	280 l
Kühlsystem	19 l
Motoröl	20,5 l
Fahrgetriebe	2 × 4,5 l
Schwenkgetriebe	1 × 2,7 l
Hydrauliköl	122 l Tank-Ölstand
	200 l Hydrauliksystem
Harnstoff/AdBlue-Tank	33,9 l

Arbeitsbereich

Einheit: m

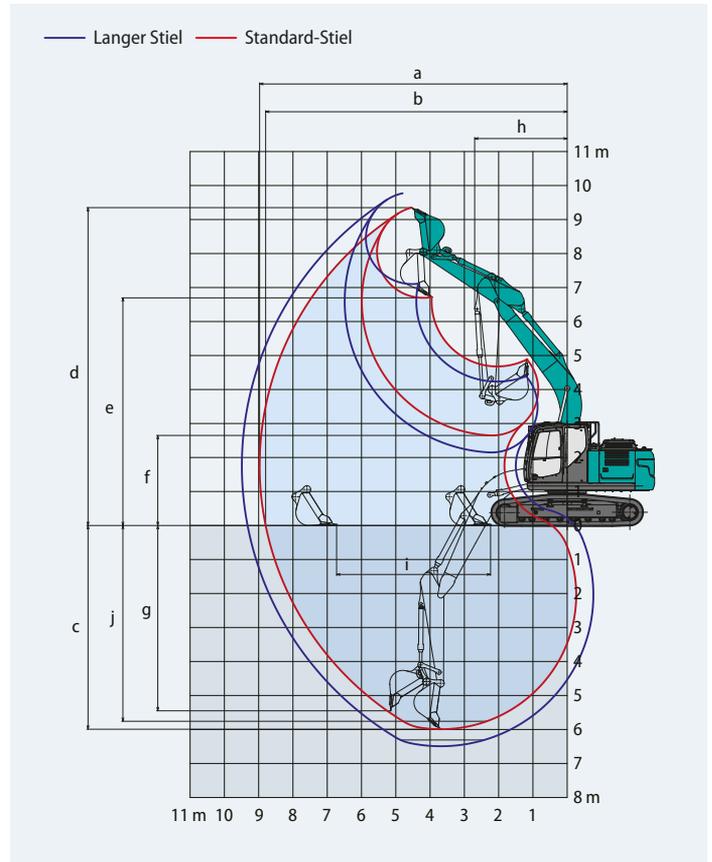
Ausleger	5,20 m	
Stiel	Standard 2,60 m	Lang 3,10 m
a- Max. Ausladung	8,97	9,49
b- Max. Ausladung am Boden	8,80	9,32
c- Max. Grabtiefe	5,99	6,49
d- Max. Arbeitshöhe	9,35	9,77
e- Max. Ladehöhe	6,70	7,10
f- Min. Ladehöhe	2,65	2,15
g- Max. vertikale Grabtiefe	5,45	5,95
h- Min. Schwenkradius	2,71	2,74
i- Horizontaler Grabweg am Boden	4,49	5,35
j- Grabtiefe bei 2,4 m Breite ab Boden	5,76	6,31
Löffelvolumen, ISO, gehäuft, m ³	0,63	0,63

Grabkraft (ISO 6015)

Einheit: kN

Stiellänge	Standard 2,60 m	Lang 3,10 m
Max. Losbrechkraft	114 126*	114 126*
Max. Reißkraft	82,3 90,6*	71,7 78,8*

*Mit Power-Boost



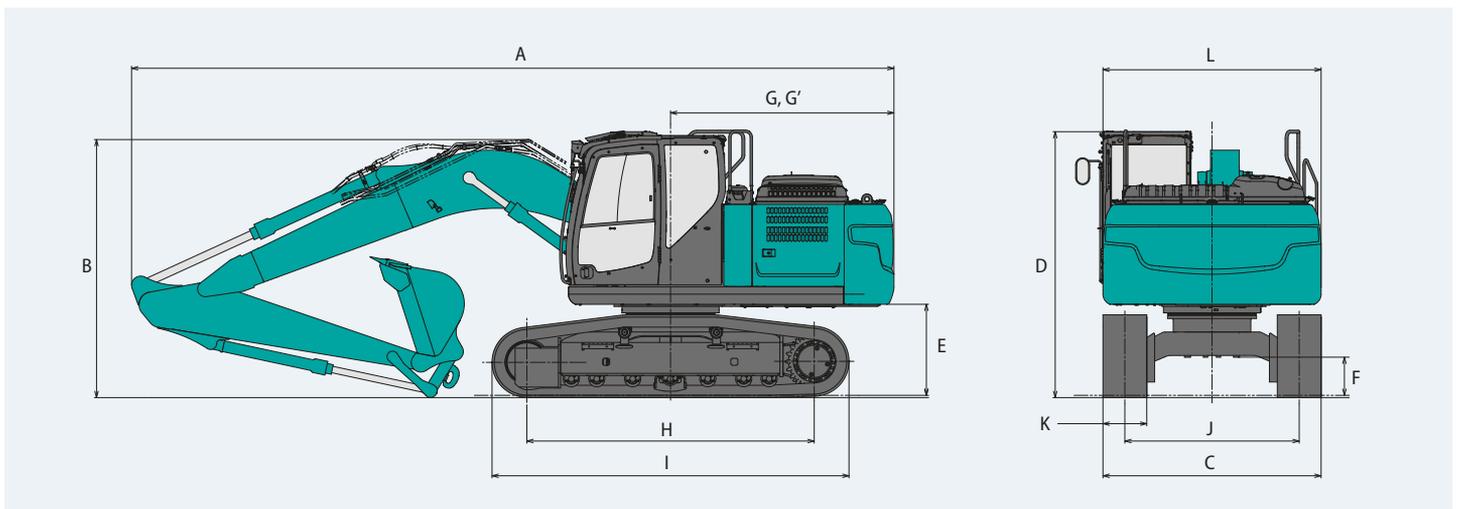
Abmessungen

Stiellänge	Standard 2,60 m	Lang 3,10 m
A Gesamtlänge	8.700	8.710
B Gesamthöhe (bis Oberkante Ausleger)	2.970	3.100
C Gesamtbreite des Kettenfahrwerks	SK180LC	2.800
	SK180N	2.490
D Gesamthöhe (bis Oberkante Kabine)	3.060	
D' Gesamthöhe (bis zum oberen Ende des Handlaufs)	3.080	
E Bodenfreiheit hinten*	1.050	
F Bodenfreiheit*	440	
G Heckschwenkradius	2.550	

Einheit: mm

G'	Abstand von Schwenkmittle zum Heck	2.550	
H	Abstand zw. Leitrad und Kettenrad	SK180LC	3.660
		SK180N	3.280
I	Gesamtlänge des Kettenfahrwerks	SK180LC	4.450
		SK180N	4.070
J	Spurbreite	SK180LC	2.200
		SK180N	1.990
K	Bodenplattenbreite	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Gesamtbreite des Oberwagens	2.490	

*ohne Stollenhöhe der Bodenplatten

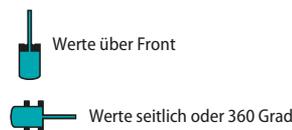
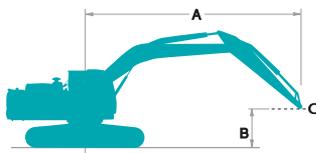


Betriebsgewicht und Bodendruck

In der Serienausführung, mit Standard-Ausleger, 2,60-m-Stiel und 0,63-m³-Löffel (ISO, gehäuft).

Bauform			Dreisteg-Bodenplatten (gleicher Höhe)				
Bodenplattenbreite	mm		500	600	700	790	900
Gesamtbreite des Kettenfahrwerks	SK180LC	mm	—	2.800	2.900	2.990	3.100
	SK180N	mm	2.490	2.590	2.690	2.780	—
Bodendruck	SK180LC	kPa	—	41	36	32	29
	SK180N	kPa	52	44	39	35	—
Betriebsgewicht	SK180LC	kg	—	19.700	20.100	20.400	20.700
	SK180N	kg	19.000	19.100	19.600	19.800	—

Hebelasten



A: Ausladung von der Mitte der Schwenkachse zur Spitze des Stiels

B: Stielspitze über/unter Grund

C: Hebepunkt

Einstellung Überdruckventil: 37,8 MPa (385 kgf/cm²)

SK180LC		Ausleger: 5,20 m Stiel: 2,60 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 600 mm (Schwerlast)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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		Ausleger: 5,20 m Stiel: 3,10 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 600 mm (Schwerlast)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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		Ausleger: 5,20 m Stiel: 2,60 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 500 mm (Schwerlast)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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		Ausleger: 5,20 m Stiel: 3,10 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 500 mm (Schwerlast)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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

Hinweise:

1. Versuchen Sie nicht, Lasten zu heben oder zu halten, die größer sind als diese Hebelasten bei ihren angegebenen Hebepunkten und Höhen. Das Gewicht aller Zubehörteile ist von den oben angegebenen Hebelasten abzuziehen.
2. Hebelasten bei Maschine auf ebenem, festem und gleichmäßigem Untergrund. Der Fahrer muss die Arbeitsbedingungen, wie beispielsweise weichen oder unebenen Boden, nicht waagerechter Stand, Seitenlasten, plötzliches Stoppen der Last, gefährliche Bedingungen, Erfahrungen der Mitarbeiter usw. berücksichtigen.
3. Löffel-Hebeösen als Hebepunkt definiert.
4. Die vorstehenden Hebelasten stimmen mit ISO 10567 überein. Sie übersteigen 87% der Hydraulik-Hubkraft oder 75% der Kipplast nicht. Die mit einem Stern (*) markierten Hebelasten sind eher durch die Hydraulik-Hubkraft als durch die Kipplast begrenzt.
5. Der Fahrer muss vor Nutzung dieser Maschine vollständig mit der Bedienungs- und Wartungsanleitung vertraut sein. Die Vorschriften für den sicheren Betrieb von Geräten müssen zu jeder Zeit eingehalten werden.
6. Die Hebelasten gelten nur für die Maschinen, wie original von KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD hergestellt und normalerweise ausgestattet.

Technische Daten Verstellausleger

Motor

Modell	HINO JO5EVA-KSSL
Typ	Direkteinspritzung, wassergekühlt, 4-Takt-Dieselmotor mit Turbolader, Ladeluftkühler
Anzahl der Zylinder	4
Bohrung und Hub	112 mm × 130 mm
Hubraum	5,123 l
Nennausgangsleistung	95 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 9249: mit Lüfter)
	100 kW / 2.000 min ⁻¹ (ISO 14396: ohne Lüfter)
Max. Drehmoment	482 N-m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 9249: mit Lüfter)
	502 N-m / 1.600 min ⁻¹ (ISO 14396: ohne Lüfter)

Hydrauliksystem

Pumpe	
Typ	Axialkolbenpumpen + eine Getriebepumpe + Pilotpumpe
Max. Förderstrom	2 × 160 l/min, 1 × 42,6 l/min, 1 × 20 l/min
Einstellung Überdruckventil	
Ausleger, Stiel und Löffel	34,3 MPa {350 kgf/cm ² }
Power-Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm ² }
Fahrkreis	34,3 MPa {350 kgf/cm ² }
Schwenkkreis	28,0 MPa {296 kgf/cm ² }
Steuerkreis	5,0 MPa {50 kgf/cm ² }
Vorsteuerpumpe	Zahnradpumpe
Haupt-Steuerventil	8-fach
Ölkühler	Luftgekühlt

Schwenksystem

Schwenkmotor	Ein fester Verdrängerkolbenmotor
Bremse	Hydraulisch; verriegelt automatisch, wenn sich der Schwenk-Steuerhebel in Neutralstellung befindet
Feststellbremse	Hydraulische, automatisch wirkende Lamellenbremse im Ölbad
Schwenkgeschwindigkeit	12,6 min ⁻¹
Heckschwenkradius	2.550 mm
Min. Frontschwenkradius	2.070 mm
Schwenk-Drehmoment	52,6 kN-m

Anbaugeräte

Tieföffel und Kombinationen.

Verwendung	Tieföffel		
	Normales Graben		
Löffelvolumen	ISO, gehäuft	m ³	0,63
Löffelbreite	Mit Schneidkante	mm	1.075
	Ohne Schneidkante	mm	975
Löffelgewicht		kg	500
Kombination	2,60 m Standard-Stiel		⊙
	3,10 m langer Stiel		⊙

⊙ Standard

Fahrwerk

Fahrmotoren	2 x Axialkolbenmotor, zweistufig	
Fahrmotorbremsen	Hydraulikbremse für jeden Motor	
Feststellbremse	Eine Lamellenbremse je Motor	
Bodenplatten	SK180LC	49 pro Seite
	SK180N	45 pro Seite
Fahrgeschwindigkeit	4,5 / 2,7 km/h	
Zugkraft	230 kN (SAE)	
Steigfähigkeit	70% (35°)	

Kabine und Steuerung

Kabine	
Allwetter; schallgedämpfte Stahlkabine; Aufhängungen mit Silikonöl gefüllt; mit einer stabilen, isolierten Bodenplatte.	
Steuerung	
Zwei Handhebel und zwei Fußpedale für die Fahrt	
Zwei Handhebel für Bagger- und Schwenkbetrieb	
Elektrische Dreh-Motordrossel	
Lärmpegel	
Außen	102 dB(A) (2000/14/EC)
Fahrer	69 dB (A) (ISO 6396:2008)
Vibrationspegel	
Hand/arm*	≤ 2,5 m/s ²
Körper*	≤ 0,5 m/s ²

*Zur Risikobewertung nach 2002/44/EG siehe ISO/TR 25398: 2006.

Ausleger, Stiel und Löffel

Auslegerzylinder	110 mm × 1.156 mm
Stielzylinder	125 mm × 1.285 mm
Löffelzylinder	105 mm × 1.025 mm
Verstellzylinder	135 mm × 977 mm

Füllmengen und Schmiermittel

Kraftstofftank	280 l
Kühlsystem	19 l
Motoröl	20,5 l
Fahrgetriebe	2 × 4,5 l
Schwenkgetriebe	1 × 2,7 l
Hydrauliköl	122 l Tank-Ölstand
	200 l Hydrauliksystem
Harnstoff/AdBlue-Tank	33,9 l

Arbeitsbereich

Einheit: m

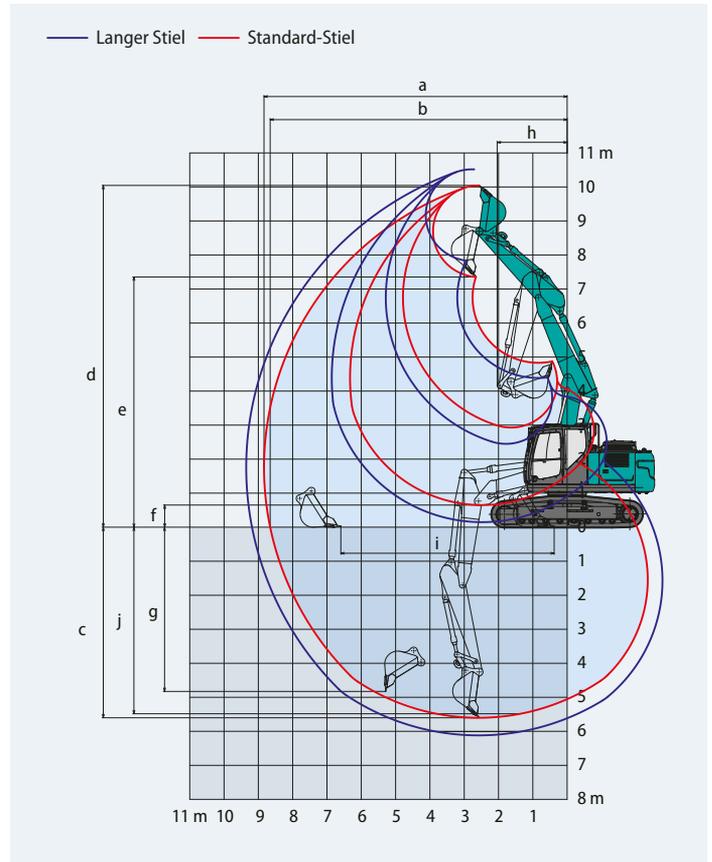
Ausleger	Stiel	2,64 m + 2,51 m	
		Standard 2,60 m	Lang 3,10 m
Reichweite			
a- Max. Ausladung		8,83	9,35
b- Max. Ausladung am Boden		8,66	9,18
c- Max. Grabtiefe		5,60	6,12
d- Max. Arbeitshöhe		10,04	10,52
e- Max. Ladehöhe		7,35	7,83
f- Min. Ladehöhe		0,65	0,15
g- Max. vertikale Grabtiefe		4,83	5,38
h- Min. Schwenradius		2,07	2,21
i- Horizontaler Grabweg am Boden		6,22	7,23
j- Grabtiefe bei 2,4 m Breite ab Boden		5,48	6,01
Löffelvolumen, ISO, gehäuft, m ³		0,63	0,63

Grabkraft (ISO 6015)

Einheit: kN

Stiellänge	Standard 2,60 m	Lang 3,10 m
Max. Losbrechkraft	114 126*	114 126*
Max. Reißkraft	82,3 90,6*	71,7 78,8*

*Mit Power-Boost



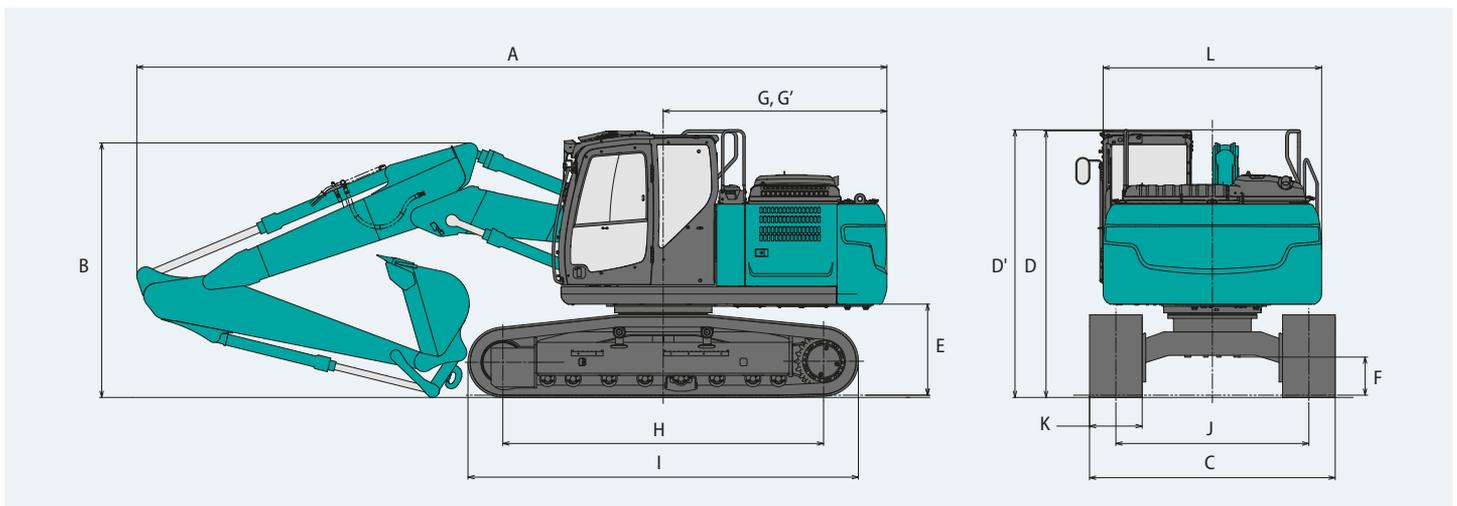
Abmessungen

Stiellänge		Standard 2,60 m	Lang 3,10 m
A	Gesamtlänge	8.550	8.560
B	Gesamthöhe (bis Oberkante Ausleger)	2.930	3.090
C	Gesamtbreite des Kettenfahrwerks	SK180LC	2.800
		SK180N	2.490
D	Gesamthöhe (bis Oberkante Kabine)	3.060	
D'	Gesamthöhe (bis zum oberen Ende des Handlaufs)	3.080	
E	Bodenfreiheit hinten*	1.050	
F	Bodenfreiheit*	440	
G	Heckschwenradius	2.550	

Einheit: mm

G'	Abstand von Schwenkmittle zum Heck	2.550	
H	Abstand zw. Leitrad und Kettenrad	SK180LC	3.660
		SK180N	3.280
I	Gesamtlänge des Kettenfahrwerks	SK180LC	4.450
		SK180N	4.070
J	Spurbreite	SK180LC	2.200
		SK180N	1.990
K	Bodenplattenbreite	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Gesamtbreite des Oberwagens	2.490	

*ohne Stollenhöhe der Bodenplatten

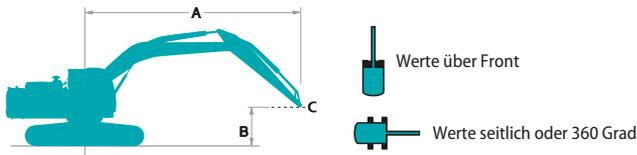


Betriebsgewicht und Bodendruck

In der Serienausführung, mit Verstellausleger, 2,60-m-Stiel und 0,63-m³-Löffel (ISO, gehäuft).

Bauform			Dreisteg-Bodenplatten (gleicher Höhe)				
Bodenplattenbreite	mm		500	600	700	790	900
Gesamtbreite des Kettenfahrwerks	SK180LC	mm	—	2.800	2.900	2.990	3.100
	SK180N	mm	2.490	2.590	2.690	2.780	—
Bodendruck	SK180LC	kPa	—	42	37	33	29
	SK180N	kPa	54	45	40	35	—
Betriebsgewicht	SK180LC	kg	—	20.200	20.700	20.900	21.200
	SK180N	kg	19.500	19.700	20.100	20.300	—

Hebelasten



A - Ausladung von der Mitte der Schwenkachse zur Spitze des Stiels

B - Stielspitze über/unter Grund

C - Hebepunkt

Einstellung Überdruckventil: 37,8 MPa {385 kgf/cm²}

SK180LC		Verstellausleger Stiel: 2,60 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 600 mm (Schwerlast)										
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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		Verstellausleger Stiel: 3,10 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 600 mm (Schwerlast)												
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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		Verstellausleger Stiel: 2,60 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 500 mm (Schwerlast)										
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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		Verstellausleger Stiel: 3,10 m Ohne Löffel Gegengewicht: 3.700 kg Bodenplatten: 500 mm (Schwerlast)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Bei max. Ausladung		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
0 m	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

Hinweise:

1. Versuchen Sie nicht, Lasten zu heben oder zu halten, die größer sind als diese Hebelasten bei ihren angegebenen Hebepunkten und Höhen. Das Gewicht aller Zubehörteile ist von den oben angegebenen Hebelasten abzuziehen.
2. Hebelasten bei Maschine auf ebenem, festem und gleichmäßigem Untergrund. Der Fahrer muss die Arbeitsbedingungen, wie beispielsweise weichen oder unebenen Boden, nicht waagerechter Stand, Seitenlasten, plötzliches Stoppen der Last, gefährliche Bedingungen, Erfahrungen der Mitarbeiter usw. berücksichtigen.
3. Löffel-Hebeösen als Hebepunkt definiert.
4. Die vorstehenden Hebelasten stimmen mit ISO 10567 überein. Sie übersteigen 87% der Hydraulik-Hubkraft oder 75% der Kipplast nicht. Die mit einem Stern (*) markierten Hebelasten sind eher durch die Hydraulik-Hubkraft als durch die Kipplast begrenzt.
5. Der Fahrer muss vor Nutzung dieser Maschine vollständig mit der Bedienungs- und Wartungsanleitung vertraut sein. Die Vorschriften für den sicheren Betrieb von Geräten müssen zu jeder Zeit eingehalten werden.
6. Die Hebelasten gelten nur für die Maschinen, wie original von KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD hergestellt und normalerweise ausgestattet.

Standard und optionale Ausstattung

● =Std ○ =Opt — = nicht verfügbar

Kategorie	Beschreibung	SK180(N)LC-11	
		Mono-Ausleger / Verstellausleger	
		LC	N
Motor	Hino J05EVA-KSSL	●	
	DOC DPF SCR Abgassystem	●	
	Lichtmaschine 24 V/60 A	●	
	Anlasser 24 V/5 kW	●	
	Batterien 2 x 12 V (92 Ah)	●	
	Kühlsystem mit Ansauglüfter	●	
	Automatische Drehzahlabenkung	●	
	AIS (Autom. Leerlauf-Stopp)	●	
Hydrauliksystem	3 Arbeitsmodi: H, S und Eco	●	
	Power-Boost (37,8 MPa {385 kgf/cm ² })	●	
	Schwerlast-Hebemodus	●	
	Druckentlastungsfunktion	●	
	Unabhängige Fahrfunktion	●	
	Automatische Aufwärmung	●	
	Proportionale Handsteuerung (für Hammer-, Greifer-, Scherenleitungen)	●	
	Hydrauliköl VG32	●	
	Hydrauliköl VG46	○	
	Hydrauliköl VG68	○	
Verrohrung	Hammer-Greifer-Scherenleitungen	●	
	Vorbereitung und Verrohrung für hydraulische Schnellwechsler	●	
Kabine	Luftgefederter beheizter Sitz	●	
	10-Zoll-Farbmonitor	●	
	LED-Türleuchte	●	
	Klimaanlage	●	
	DAB+-Radio (FM/AM & AUX & USB & Bluetooth & Telefon-Freisprecheinrichtung)	●	
	Verkabelung für vier Kabinenleuchten und gelbes Rundumlicht	●	
	Parallele Scheibenwischer	●	
	12-V-Stromversorgung	●	
	Regenvisier	○	
	Sonnenschutzrollo	○	
Beleuchtung	LED-Arbeitsscheinwerfer: 2 am Ausleger und 1 am Oberwagen	●	
	LED-Arbeitsscheinwerfer: 2 vorne oben an der Kabine	○	
Arbeitsausrüstung	Standard Ausleger (5,20 m)	●	
	Verstellausleger	○	
	Standard-HD-Stiel (2,60 m) mit Felsschutz	●	
	Langer HD-Stiel (3,10 m) mit Felsschutz	○	
	Lasthebeinsatz-Haken	●	
Gegengewicht	Standardgewicht (Gesamt 3.700 kg)	●	
Unterwagen	500 mm Stahl-Bodenplatten	—	●
	600 mm Stahl-Bodenplatten	●	○
	700 mm Stahl-Bodenplatten		○
	790 mm Stahl-Bodenplatten		○
	900 mm Stahl-Bodenplatten	○	—
	Kettenführung (eine pro Seite)	●	
	Zusätzliche Kettenführungen (zwei pro Seite)	○	
	Unterwagen-Schutz	●	
Sicherheit	Motor-Notausschalter	●	
	Pumpe-Notbetrieb (KPSS-Freigabetaster)	●	
	Not-Beschleunigungswähler	●	
	Not-Handventil zum Absenken des Anbaugeräts	●	
	Überlastwarneinrichtung	●	
	Sicherheitsventil für Ausleger- und Stielzylinder	●	
	ROPS-Kabine (ISO 12117-2:2008)	●	
	Dachgitter (ISO 10262:1998)	●	
	Frontschutz (ISO 10262:1998)	○	
	Kamera-Ansicht aus der Vogelperspektive (hinten, rechts, links)	●	
	Sicherheitsgurtanzeige auf dem Display	●	
	Fahr-Warnton	○	
	Sonstiges	Betankungspumpe	●
Verkabelung für Motorraumbeleuchtung		●	
RAL-Farbe		○	
KOMEXS		●	

*Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Kältemittel HFC-134a (GWP 1430). Gasmenge 0,9 kg (CO-Äquivalent 1,3 t)
Hinweis: Bluetooth* ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG Inc.

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

Hinweis: Diese Broschüre kann auf Anbaugeräte und Zusatzausstattungen eingehen, die nicht in Ihrer Region verfügbar sind. Sie kann außerdem Fotos von Maschinen mit Spezifikationen enthalten, die von den Maschinen abweichen, die in Ihrer Region verkauft werden. Bitte fragen Sie Ihren KOBELCO-Händler nach den von Ihnen benötigten Artikeln.
Um diese Maschine für Abbrucharbeiten einzusetzen ist eine spezielle Ausstattung erforderlich. Bitte kontaktieren Sie vor deren Einsatz Ihren KOBELCO-Händler.
Aufgrund unseres Grundsatzes der kontinuierlichen Produktverbesserung können alle Designs und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Copyright by **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Dieser Katalog und Teile daraus dürfen ohne vorherige Genehmigung in keiner Weise reproduziert werden.

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.

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

Anfragen an: