

# KOBELCO

SK180LC-11/SK180N-11

Performance  Design

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

■ Puissance moteur :  
136 ch / 2 000 tr/min

■ Poids en ordre de marche :  
19 000 – 21 200 kg



Conforme Stage V

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



# Performance Design

La SK180LC/SK180N inaugure une nouvelle ère de rentabilité en garantissant des PERFORMANCES exceptionnelles, plus d'efficacité et de productivité grâce à plus de puissance et de vitesse. Son nouveau DESIGN offre une ergonomie et un confort hors normes au chauffeur, en refusant tout compromis.

Toujours à la recherche d'améliorations exclusives et sans concurrences pour des machines dont on ne peut plus se passer après les avoir utilisées, KOBELCO poursuit sa quête d'excellence pour relever tous les défis.



# SIMPLICITÉ ET ÉLÉGANCE ULTIMES

Notre recherche d'esthétique et de luxe fonctionnelle a conduit à un nouveau design intérieur.

## Molette de navigation

Cette molette intègre plusieurs fonctions pour naviguer dans les menus du moniteur et sélectionner les paramètres machine les plus adéquates à votre application. Même avec les mains gantées, l'opérateur peut régler diverses fonctions de la machine en un clin d'œil.

## Rétroéclairage à LED

Tous les interrupteurs et molettes de commandes du tableau de bord sont rétroéclairés pour simplifier votre utilisation, même dans la pénombre ou de nuit.







# LUXE ET CONFORT INCOMPARABLES

## ① Siège chauffant à suspension pneumatique

Le nouveau siège de luxe GRAMMER vous assure une absorption vibratoire et un confort de conduite inégalés.

\*GRAMMER est une marque déposée de Grammer AG, enregistrée en Allemagne et dans d'autres pays.

## ② Climatisation soufflant par l'arrière

L'air est soufflé vers la taille et dans le dos du chauffeur, pour une température uniforme dans la cabine.

## ③ Manipulateurs basse pression à commandes proportionnelles

Les manipulateurs hydrauliques sont à faible résistance et équipés de série de rollers proportionnelles de pilotage des circuits hydrauliques auxiliaires.



## Nouveau circuit hydraulique

Notre nouveau système de gestion hydraulique améliore la souplesse et la précision de pilotage, notamment en cumule de mouvement, tout en augmentant la vitesse et la puissance globale d'excavation.

## ④ Éclairage de cabine à LED

L'éclairage intérieur à LED s'allume automatiquement à l'ouverture de la porte ou à la coupure du contact. Même de nuit, la visibilité est irréprochable.

## ⑤ L'essuie-glace à parallélogramme assure un large champ de vision



KOBELCO

ECO

04:33



SETTING MENU



PICTURE OF  
CAMERA



CLOCK  
SETTING



SCREEN  
BRIGHTNESS



MAINTENANCE



CONSUMPTION



LANGUAGE  
SELECTION



PRESSURE  
RELEASE



# PLUS DE VISIBILITÉ POUR PLUS DE SÉCURITÉ

## Moniteur couleur 10 pouces (le plus grand du marché)

Le très grand moniteur couleur de 25cm permet de visualiser tous les statuts de la machine, ainsi que les caméras embarquées. Les menus ont été simplifiés pour accéder plus rapidement à toutes les fonctions, et de multiples pictogrammes rendent plus intuitif leur utilisation. Pour une meilleure protection contre le vol et les utilisations malveillantes, un mot de passe est nécessaire au démarrage du moteur.



Caméra de droite en vision oblique



Caméra arrière en vision rectiligne



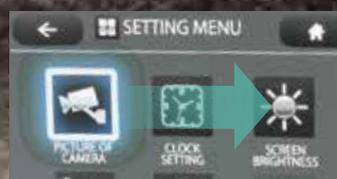
Vue de haut



Vision panoramique des 3 caméras

## Multiples modes d'affichage

En standard, la SK180LC/SK180N est équipée de 3 caméras disposant de 3 modes d'affichage. 2 caméras peuvent être visualisées simultanément sur le moniteur, avec une vision rectiligne ou oblique de la caméra de droite. Le troisième mode est la vision panoramique.



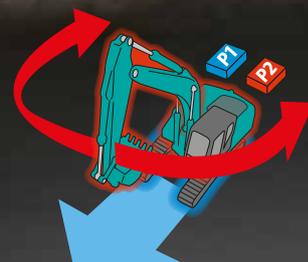
## Molette de sélection du mode d'affichage

Depuis le menu principal, cliquez sur l'icône "caméra", sélectionnez le mode d'affichage en tournant la molette sur la droite ou la gauche, et validez le mode choisi en cliquant dessus.



### Translation indépendante

En activant la fonction translation indépendante, les 2 pompes hydrauliques principales sont désaccouplées. Une pompe alimente alors uniquement la translation, et l'autre pompe alimente l'équipement et la rotation. Ainsi, vous pouvez lever votre flèche et/ou orienter la tourelle, sans aucune variation de la vitesse de translation, évitant tout risque de balancement de la charge manutentionnée pour une sécurité et précision de travail optimales.



## DES PERFORMANCES À COUPER LE SOUFFLE !

### Plus de puissance moteur, plus d'hydraulique et plus de stabilité

Le nouveau moteur Stage V délivre un couple très généreux aux pompes hydrauliques pour plus de force et plus de vitesse, et le nouveau design de la tourelle, ainsi que son contrepoids lourd offrent une stabilité exceptionnelle.

Modèle : HINO J05EVA-KSSL

Puissance du moteur

**136 ch / 2 000 tr/min**



»» Force de cavage maxi du godet (Balancier: 2,60 m)

En standard: **114** kN

Avec Power Boost: **126** kN

Capacité de levage

**8 100** kg

(Portée : 4,50 m Flèche : 5,20 m Balancier : 2,60 m Sans godet  
Contrepoids: 3 700 kg Chenilles : 600 mm <Levage lourd>)



# MULTIPLES PROGRAMMATIONS D'OUTILS HYDRAULIQUES

## Programmation des lignes auxiliaires

Depuis le moniteur central, vous pouvez sélectionner l'idéogramme correspondant aux réglages hydrauliques adéquates à votre outil. Travail au godet, au curage inclinable, au BRH, à la pince de tri ou de démolition, tout est paramétrable par votre concessionnaire et sélectionnable au moniteur par le chauffeur.



## Personnalisation hydraulique

Les divisions et priorités des débits et pressions peuvent être rapidement personnalisées par votre concessionnaire.



# MAINTENANCE ET SECURITÉ



## Protection de toit basculable de série

La protection FOPS de série peut être basculée en position ouverte pour faciliter le nettoyage des vitres. Conforme aux exigences des normes FOPS, OPG niveau II (ISO10262).



## Filtration air double corps



## Réservoir d'AdBlue

Le remplissage d'AdBlue s'effectue dans le coffre du marchepied de tourelle.



## Côté gauche

Les radiateurs sont surdimensionnés et juxtaposés pour un refroidissement optimal et une maintenance rapide et sécurisée.



## Côté droit



## Filtre à carburant / préfiltre



## Filtre à huile moteur

# FIABILITÉ ET DURABILITÉ IRRÉPROCHABLES

## L'innovation au service de la fiabilisation

Les SK180LC et SK180N sont particulièrement utilisées sur des chantiers de terrassement, d'assainissement ou de démolition, où les arrêts d'exploitation non programmés sont proscrits. C'est dans cet objectif ultime de fiabilité et de durabilité que nous ne cessons d'innover.



### Tourelle robuste

La tourelle est équipée d'amortisseurs de chocs latéraux et d'épais tôle de protection.



### Bielles de godet renforcées

L'axe du vérin de godet est surdimensionné pour résister aux fortes charges arrimables au crochet de manutention de la bielle.

# UNE MULTITUDE D'ÉQUIPEMENT DE SÉRIE



## Antidémarrage codé

Pour une meilleure protection contre le vol et les utilisations malveillantes, un mot de passe est nécessaire au démarrage du moteur.

Le mot de passe initial doit être défini avec votre concessionnaire.



## 3 modes d'essuie-glace

Le balayage unique a été ajouté en plus du mode intermittent et du mode continu.



## Essuie-glace à parallélogramme / Store pare-soleil déployant



## Consoles suspendues

Les consoles de manipulateur droite et gauche sont suspendues sur le siège pour un confort de conduite exceptionnel.



## Radio DAB+ (FM/AM + AUX + USB + Bluetooth\* avec téléphone mains libres)



## Port USB / Prise d'alimentation 12 V



## Support pour smartphone

Vous pouvez utiliser le support avec votre smartphone connecté au port USB.



# KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



## Télesurveillance incluse = sérénité absolue

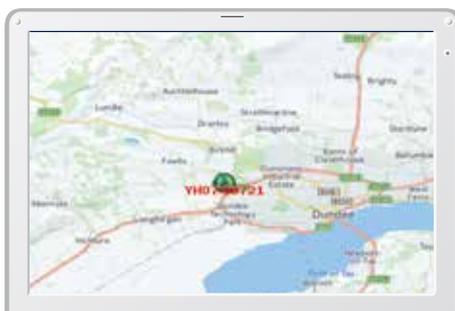
Le système KOMEXS (Kobelco Monitoring Excavator System) utilise les communications par satellite et internet pour la transmission des données, il peut donc être déployé dans des zones où les autres formes de communication sont difficiles. Quand une pelle hydraulique est équipée de ce système, de nombreux paramètres comme ses heures de fonctionnement, sa situation géographique, sa consommation de carburant ou encore ses différents états d'entretien peuvent être affichés à distance.



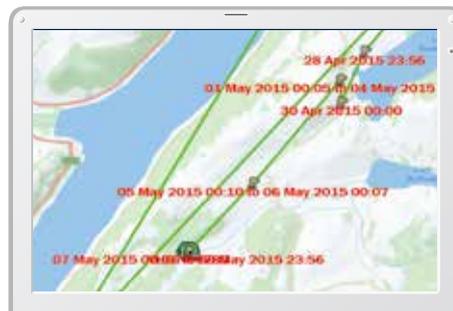
## Accès direct aux données d'exploitation

### Géolocalisation

La localisation précise des matériels et l'historique des déplacements sont disponibles même depuis des sites où les communications sont difficiles.



Localisation



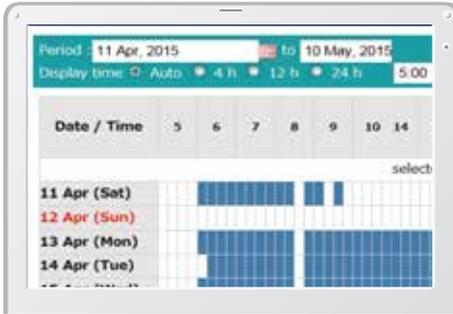
Historique des déplacements



Analyse des heures de travail

## Heures de fonctionnement

- Une analyse des plages de travail par machine et par site, permet d'identifier les chantiers les plus productifs et les plus rentables.
- Les heures d'utilisation sont enregistrées par tranche d'une demi-heure, et peuvent être utilisées pour la facturation de vos prestations, locations, ...



Rapport quotidien

## Consommation

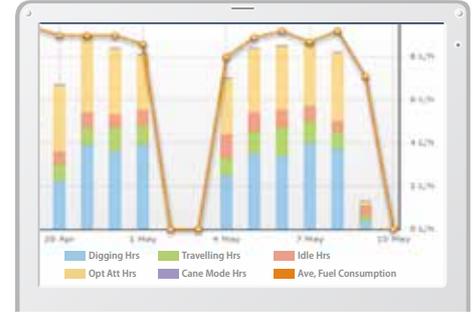
L'analyse de votre consommation de carburant, ainsi que des modes de travail utilisés, vous aident à optimiser vos coûts de production.

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>

Consommation de carburant

## Graphiques analytiques

Plusieurs graphiques vous renseignent sur les différents états de fonctionnement de la machine : excavation, ralenti, translation et utilisation des outils hydrauliques.



États de travail

## Maintenance et alertes SAV

### Maintenance

- Pour connaître l'état d'entretien de votre flotte Kobelco sur les différents chantiers.
- Les données d'entretien sont également communiquées au service après-vente de votre concessionnaire Kobelco, pour une planification plus efficace des entretiens périodiques.

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-	YT08-20374		

Entretien

### Alertes SAV

Ce système envoie une alerte en cas de détection d'anomalie, pour optimiser la maintenance préventive et éviter des dommages qui pourraient conduire à l'indisponibilité de la machine.

## Les alarmes SAV peuvent être reçues par e-mail

Les alarmes SAV ou états d'entretien peuvent être reçues par e-mail, sur un ordinateur ou un smartphone.



Restez connecté avec votre machine où que vous soyez!

## Rapports quotidiens/mensuels

Les données d'exploitation téléchargées sur un ordinateur permettent la création de rapports quotidiens et mensuels d'activité.

## Système de sécurité

### Alarme de démarrage moteur

Le système peut déclencher une alarme si la machine est utilisée en dehors des heures ou jours prédéfinis.

Alarme de démarrage du moteur en dehors des horaires de travail définis

### Alarme géographique

Une alarme peut être déclenchée en cas de déplacement de la machine en dehors d'un périmètre géographique défini.

Alarme de sortie du périmètre géographique défini

# Caractéristiques

## Moteur

Modèle	HINO JO5EVA-KSSL
Type	Moteur diesel 4 temps refroidi par eau, à injection directe suralimentée, à admission refroidie, conforme Stage V.
Nb de cylindres	4
Alésage et course	112 mm × 130 mm
Cylindrée	5,123 L
Puissance nominale	129 ch / 2 000 tr/min (ISO 9249)
	136 ch / 2 000 tr/min (ISO 14396)
Couple maxi	482 N-m / 1 600 tr/min (ISO 9249)
	502 N-m / 1 600 tr/min (ISO 14396)

## Circuit hydraulique

Pompe	
Type	Deux pompes à pistons axiaux + une pompe à engrenages + une pompe de pilotage
Débit de refoulement maxi	2 × 160 L/min, 1 × 42,6 L/min, 1 × 20 L/min
Réglage du clapet de décharge	
Flèche, balancier et godet	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Power Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm <sup>2</sup> }
Translation	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Orientation	28,0 MPa {296 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuit de pilotage	5,0 MPa {50 kgf/cm <sup>2</sup> }
Pompe de pilotage	À engrenages
Distributeur principal	8 tiroirs
Radiateur d'huile	À air

## Système d'orientation

Moteur d'orientation	Moteur à pistons axiaux
Frein	Hydraulique à verrouillage automatique dès que le manipulateur d'orientation est en position neutre
Frein de stationnement	Frein multidisque à bain d'huile
Vitesse de rotation	12,6 tr/min
Rayon de rotation arrière	2 550 mm
Rayon de rotation avant minimal	2 710 mm
Couple de rotation	52,6 kN-m

## Accessoires

Godet rétro et compatibilité.

Usage	Godet rétro	
	Excavation standard	
Capacité du godet	Remplissage ISO	m <sup>3</sup>
Largeur d'ouverture	Avec couteaux latéraux	mm
	Sans couteaux latéraux	mm
Poids du godet		kg
Compatibilité	Balancier standard 2,60 m	⊙
	Balancier long 3,10 m	⊙

⊙ Standard

## Système de translation

Moteurs de translation	2 moteurs bi-vitesses à pistons de cylindrée variable	
Freins de translation	Freins hydrauliques	
Freins de parc	Freins multidisque à bain d'huile	
Nombre de tuiles	SK180LC	49 par côté
	SK180N	45 par côté
Vitesse de translation	4,5 / 2,7 km/h	
Force de translation	230 kN (SAE)	
Pente franchissable	70% {35°}	

## Cabine et commandes

### Cabine

Cabine en acier, tous temps, insonorisée, suspendue par ressorts et plots d'huile siliconée, et équipée d'un épais tapis de sol isolant

### Commande

Deux leviers et deux pédales de translation

Deux manipulateurs pour l'excavation et l'orientation

Accélérateur moteur rotatif électrique

### Niveaux sonores

Externes	100 dB(A) (2000/14/EC)
Chauffeur	68 dB(A) (ISO 6396)

### Niveaux vibratoires

Mains/bras*	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
Corps*	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup>

\*Pour l'évaluation des risques selon 2002/44/CE, consultez le document ISO/TR 25398:2006

## Flèche, balancier et godet

Vérin de flèche	110 mm × 1 156 mm
Vérin de balancier	125 mm × 1 285 mm
Vérin de godet	105 mm × 1 025 mm

## Capacités de remplissage

Réservoir à carburant	280 L
Circuit de refroidissement	19 L
Huile moteur	20,5 L
Réducteur de translation	2 × 4,5 L
Réducteur d'orientation	1 × 2,7 L
Réservoir d'huile hydraulique	122 L au réservoir
	200 L en incluant les circuits hydrauliques
Réservoir AdBlue	33,9 L

## Plages de travail

Unité : m

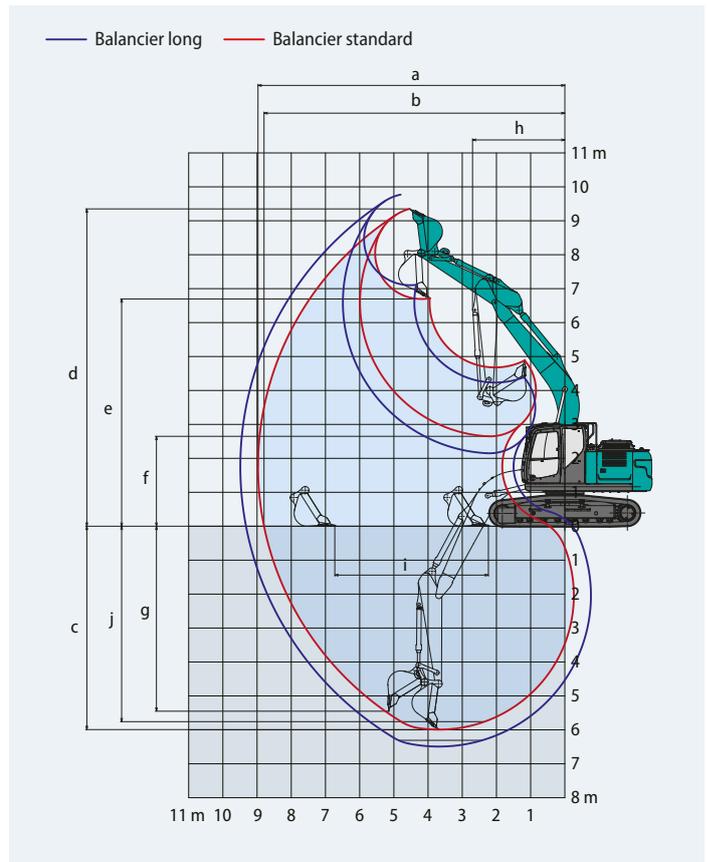
Flèche	Balancier	5,20 m	
		Standard 2,60 m	Long 3,10 m
Portée			
a- Portée de fouille maximale		8,97	9,49
b- Portée de fouille maximale niveau du sol		8,80	9,32
c- Profondeur de fouille maximale		5,99	6,49
d- Hauteur de travail maximale		9,35	9,77
e- Hauteur de déversement maximale		6,70	7,10
f- Hauteur de déversement minimale		2,65	2,15
g- Profondeur de fouille maximale en paroi verticale		5,45	5,95
h- Rayon de rotation minimal		2,71	2,74
i- Course de nivelage au niveau du sol		4,49	5,35
j- Profondeur de fouille maximale pour un fond plat de 2,4 m		5,76	6,31
Capacité de remplissage ISO du godet m <sup>3</sup>		0,63	0,63

## Force d'excavation (ISO 6015)

Unité : kN

Longueur du balancier	Standard 2,60 m	Long 3,10 m
Force de cavage du godet	114 126*	114 126*
Force de pénétration du balancier	82,3 90,6*	71,7 78,8*

\*Power Boost activé



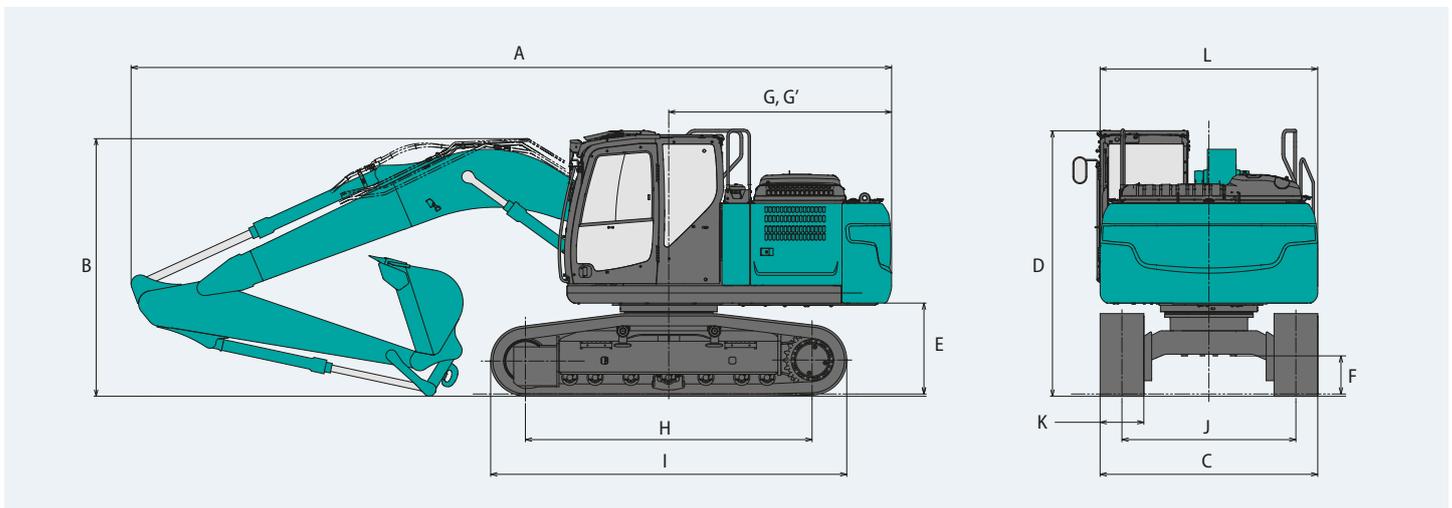
## Dimensions

Longueur du balancier		Standard 2,60 m	Long 3,10 m
A	Longueur hors-tout	8 700	8 710
B	Hauteur hors-tout à la flèche	2 970	3 100
C	Largeur hors-tout	SK180LC	2 800
		SK180N	2 490
D	Hauteur hors-tout à la rambarde	3 060	
D'	Hauteur hors-tout à la cabine	3 080	
E	Garde au sol sous tourelle*	1 050	
F	Garde au sol*	440	
G	Rayon de rotation arrière	2 550	

Unité : mm

G'	Distance du centre d'orientation à l'extrémité arrière	2 550	
H	Longueur de chenille au sol	SK180LC	3 660
		SK180N	3 280
I	Longueur du train de chenilles	SK180LC	4 450
		SK180N	4 070
J	Voie	SK180LC	2 200
		SK180N	1 990
K	Largeur de tuile	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Largeur hors-tout de la tourelle	2 490	

\*Hors hauteur de l'arête de chenille.

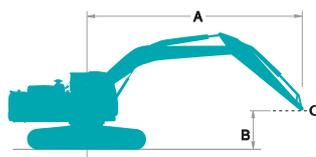


# Poids en ordre de marche et pression au sol

En équipement de série, avec flèche monobloc, balancier 2,60 m et godet 0,63 m<sup>3</sup> en remplissage ISO.

Usage			Tuiles à triple arête (de même hauteur)				
Largeur de tuile	mm		500	600	700	790	900
Largeur du châssis inférieur	SK180LC	mm	—	2 800	2 900	2 990	3 100
	SK180N	mm	2 490	2 590	2 690	2 780	—
Pression au sol	SK180LC	kPa	—	41	36	32	29
	SK180N	kPa	52	44	39	35	—
Poids en ordre de marche	SK180LC	kg	—	19 700	20 100	20 400	20 700
	SK180N	kg	19 000	19 100	19 600	19 800	—

## Capacités de levage



Nominal par l'avant

Nominal en latéral ou à 360 degrés

A - Portée de l'axe de rotation à la biellette de godet

B - Hauteur de la biellette de godet au-dessus/au-dessous du sol

C - Point de levage

Réglage du clapet de décharge : 37,8 MPa

SK180LC		Flèche : 5,20 m Balancier : 2,60 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 600 mm (Levage lourd)												
B \ A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		À portée maxi		Rayon
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
Au sol	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		Flèche : 5,20 m Balancier : 3,10 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 600 mm (Levage lourd)												
B \ A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		À portée maxi		Rayon
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
Au sol	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		Flèche : 5,20 m Balancier : 2,60 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 500 mm (Levage lourd)												
B \ A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		À portée maxi		Rayon
														
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
Au sol	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		Flèche : 5,20 m Balancier : 3,10 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 500 mm (Levage lourd)												
B \ A		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		À portée maxi		Rayon
														
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
Au sol	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

**Remarques :**

1. Ne pas tenter de lever ou de maintenir toute charge supérieure à ces capacités de levage au point de levage spécifié par le rayon et la hauteur. Le poids de tous les accessoires doit être déduit des capacités de levage mentionnées ci-dessus.
2. Les capacités de levage supposent que la machine repose sur un sol de niveau, résistant et uniforme. L'utilisateur doit tenir compte des conditions de travail, par exemple sol mou ou irrégulier, inclinaison, charges latérales, arrêt brutal des charges, situations dangereuses, expérience du chauffeur, etc...
3. Bout de balancier défini comme point de levage.
4. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567. Elles ne dépassent pas 87% de

la capacité de levage hydraulique ni 75% de la charge de basculement. Les capacités de levage repérées par un astérisque (\*) sont limitées par la capacité hydraulique plutôt que par la charge de basculement.

5. L'opérateur doit parfaitement connaître les instructions du manuel d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser cette machine. Les règles d'utilisation en sécurité des équipements doivent être respectées à tout moment.
6. Les capacités de levage ne s'appliquent qu'à une machine fabriquée d'origine et équipée en standard par KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

# Flèche articulée

## Moteur

Modèle	HINO JO5EVA-KSSL
Type	Moteur diesel 4 temps refroidi par eau, à injection directe suralimentée, à admission refroidie, conforme Stage V.
Nb de cylindres	4
Alésage et course	112 mm × 130 mm
Cylindrée	5,123 L
Puissance nominale	129 ch / 2 000 tr/min (ISO 9249)
	136 ch / 2 000 tr/min (ISO 14396)
Couple maxi	482 N·m / 1 600 tr/min (ISO 9249)
	502 N·m / 1 600 tr/min (ISO 14396)

## Circuit hydraulique

Pompe	
Type	Deux pompes à pistons axiaux + une pompe à engrenages + une pompe de pilotage
Débit de refoulement maxi	2 × 160 L/min, 1 × 42,6 L/min, 1 × 20 L/min
Réglage du clapet de décharge	
Flèche, balancier et godet	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Power Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm <sup>2</sup> }
Translation	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Orientation	28,0 MPa {296 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuit de pilotage	5,0 MPa {50 kgf/cm <sup>2</sup> }
Pompe de pilotage	À engrenages
Distributeur principal	8 tiroirs
Radiateur d'huile	À air

## Système d'orientation

Moteur d'orientation	Moteur à pistons axiaux
Frein	Hydraulique à verrouillage automatique dès que le manipulateur d'orientation est en position neutre
Frein de stationnement	Frein multidisque à bain d'huile
Vitesse de rotation	12,6 tr/min
Rayon de rotation arrière	2 550 mm
Rayon de rotation avant minimal	2 070 mm
Couple de rotation	52,6 kN·m

## Accessoires

Godet rétro et compatibilité.

Usage	Godet rétro	
	Excavation standard	
Capacité du godet	Remplissage ISO	m <sup>3</sup>
Largeur d'ouverture	Avec couteaux latéraux	mm
	Sans couteaux latéraux	mm
Poids du godet		kg
Compatibilité	Balancier standard 2,60 m	⊙
	Balancier long 3,10 m	⊙

⊙ Standard

## Système de translation

Moteurs de translation	2 moteurs bi-vitesses à pistons de cylindrée variable	
Freins de translation	Freins hydrauliques	
Freins de parc	Freins multidisque à bain d'huile	
Nombre de tuiles	SK180LC	49 par côté
	SK180N	45 par côté
Vitesse de translation	4,5 / 2,7 km/h	
Force de translation	230 kN (SAE)	
Pente franchissable	70% { 35° }	

## Cabine et commandes

Cabine	
Cabine en acier, tous temps, insonorisée, suspendue par ressorts et plots d'huile siliconée, et équipée d'un épais tapis de sol isolant	
Commande	
Deux leviers et deux pédales de translation	
Deux manipulateurs pour l'excavation et l'orientation	
Accélérateur moteur rotatif électrique	
Niveaux sonores	
Externes	102 dB(A) (2000/14/EC)
Chauffeur	69 dB (A) (ISO 6396:2008)
Niveaux vibratoires	
Mains/bras*	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
Corps*	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup>

\*Pour l'évaluation des risques selon 2002/44/CE, consultez le document ISO/TR 25398:2006

## Flèche, balancier et godet

Vérin de flèche	110 mm × 1 156 mm
Vérin de balancier	125 mm × 1 285 mm
Vérin de godet	105 mm × 1 025 mm
Vérin de flèche articulée	135 mm × 977 mm

## Capacités de remplissage

Réservoir à carburant	280 L
Circuit de refroidissement	19 L
Huile moteur	20,5 L
Réducteur de translation	2 × 4,5 L
Réducteur d'orientation	1 × 2,7 L
Réservoir d'huile hydraulique	122 L au réservoir
	200 L en incluant les circuits hydrauliques
Réservoir AdBlue	33,9 L

## Plages de travail

Unité : m

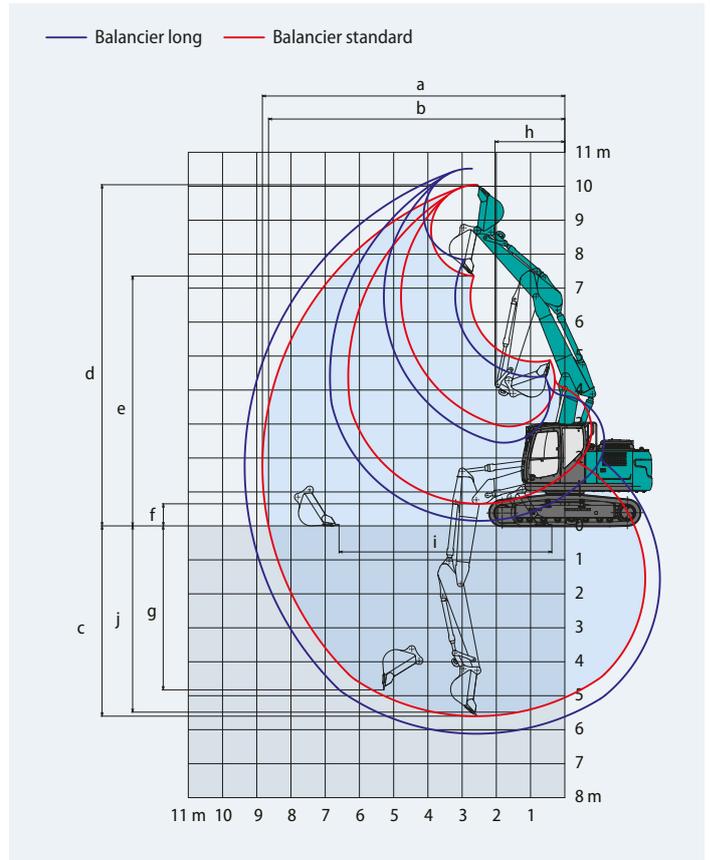
Flèche	2,64 m + 2,51 m		
	Balancier	Standard 2,60 m	Long 3,10 m
Portée			
a- Portée de fouille maximale		8,83	9,35
b- Portée de fouille maximale niveau du sol		8,66	9,18
c- Profondeur de fouille maximale		5,60	6,12
d- Hauteur de travail maximale		10,04	10,52
e- Hauteur de déversement maximale		7,35	7,83
f- Hauteur de déversement minimale		0,65	0,15
g- Profondeur de fouille maximale en paroi verticale		4,83	5,38
h- Rayon de rotation minimal		2,07	2,21
i- Course de nivelage au niveau du sol		6,22	7,23
j- Profondeur de fouille maximale pour un fond plat de 2,4 m		5,48	6,01
Capacité de remplissage ISO du godet m <sup>3</sup>		0,63	0,63

## Force d'excavation (ISO 6015)

Unité : kN

Longueur du balancier	Standard 2,60 m	Long 3,10 m
Force de cavage du godet	114 126*	114 126*
Force de pénétration du balancier	82,3 90,6*	71,7 78,8*

\*Power Boost activé



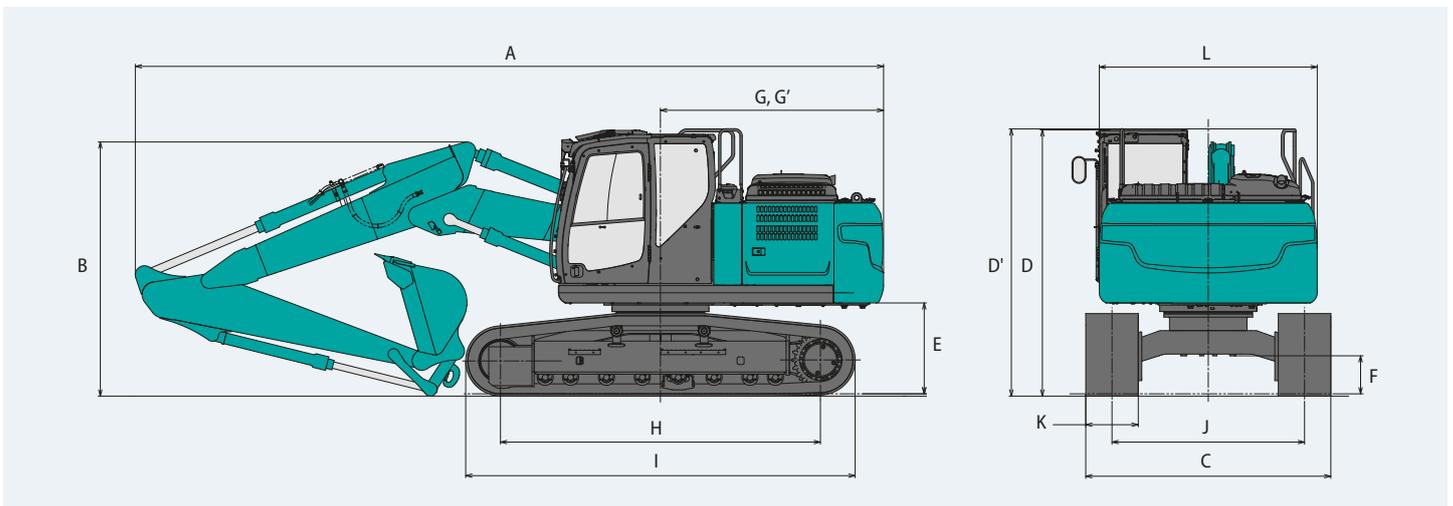
## Dimensions

Longueur du balancier		Standard 2,60 m	Long 3,10 m
A	Longueur hors-tout	8 550	8 560
B	Hauteur hors-tout à la flèche	2 930	3 090
C	Largeur hors-tout	SK180LC	2 800
		SK180N	2 490
D	Hauteur hors-tout à la rambarde	3 060	
D'	Hauteur hors-tout à la cabine	3 080	
E	Garde au sol sous tourelle*	1 050	
F	Garde au sol*	440	
G	Rayon de rotation arrière	2 550	

Unité : mm

G'	Distance du centre d'orientation à l'extrémité arrière	2 550	
H	Longueur de chenille au sol	SK180LC	3 660
		SK180N	3 280
I	Longueur du train de chenilles	SK180LC	4 450
		SK180N	4 070
J	Voie	SK180LC	2 200
		SK180N	1 990
K	Largeur de tuile	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Largeur hors-tout de la tourelle	2 490	

\*Hors hauteur de l'arête de chenille

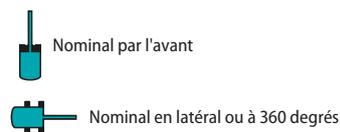
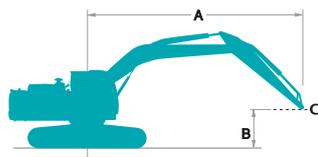


# Poids en ordre de marche et pression au sol

En équipement de série, avec flèche articulée, balancier 2,60 m et godet 0,63 m<sup>3</sup> en remplissage ISO.

Usage			Tuiles à triple arête				
Largeur de tuile	mm		500	600	700	790	900
Largeur du châssis inférieur	SK180LC	mm	—	2 800	2 900	2 990	3 100
	SK180N	mm	2 490	2 590	2 690	2 780	—
Pression au sol	SK180LC	kPa	—	42	37	33	29
	SK180N	kPa	54	45	40	35	—
Poids en ordre de marche	SK180LC	kg	—	20 200	20 700	20 900	21 200
	SK180N	kg	19 500	19 700	20 100	20 300	—

## Capacités de levage



A - Portée de l'axe de rotation à la biellette de godet  
 B - Hauteur de la biellette de godet au-dessus/au-dessous du sol  
 C - Point de levage  
 Réglage du clapet de décharge : 37,8 MPa

SK180LC		Flèche articulée Balancier : 2,60 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 600 mm (Levage lourd)										
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		À portée maxi		Rayon
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
Au sol	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		Flèche articulée Balancier : 3,10 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 600 mm (Levage lourd)												
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		À portée maxi		Rayon
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
Au sol	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		Flèche articulée Balancier : 2,60 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 500 mm (Levage lourd)										
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		À portée maxi		Rayon
												
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
Au sol	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		Flèche articulée Balancier : 3,10 m Sans godet Contrepoids : 3 700 kg Chenilles : 500 mm (Levage lourd)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		À portée maxi		Rayon
														
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
Au sol	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

**Remarques :**

1. Ne pas tenter de lever ou de maintenir toute charge supérieure à ces capacités de levage au point de levage spécifié par le rayon et la hauteur. Le poids de tous les accessoires doit être déduit des capacités de levage mentionnées ci-dessus.
2. Les capacités de levage supposent que la machine repose sur un sol de niveau, résistant et uniforme. L'utilisateur doit tenir compte des conditions de travail, par exemple sol mou ou irrégulier, inclinaison, charges latérales, arrêt brutal des charges, situations dangereuses, expérience du chauffeur, etc...
3. Bout de balancier défini comme point de levage.
4. Les capacités de levage ci-dessus sont conformes à la norme ISO 10567. Elles ne dépassent pas 87% de

- la capacité de levage hydraulique ni 75% de la charge de basculement. Les capacités de levage repérées par un astérisque (\*) sont limitées par la capacité hydraulique plutôt que par la charge de basculement.
5. L'opérateur doit parfaitement connaître les instructions du manuel d'utilisation et d'entretien avant d'utiliser cette machine. Les règles d'utilisation en sécurité des équipements doivent être respectées à tout moment.
  6. Les capacités de levage ne s'appliquent qu'à une machine fabriquée d'origine et équipée en standard par KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

# Équipement de série et options

● =Std ○ =Opt — = Non disponible

Catégorie	Description	SK180(N)LC-11		
		Flèche monobloc / Flèche articulée		
		LC	N	
<b>Moteur</b>	Hino J05EVA-KSSL (Conforme Stage V)	●	●	
	Système d'échappement du moteur DOC, DPF, SCR	●	●	
	Alternateur (24 V /60 A)	●	●	
	Démarrreur (24 V/5 kW)	●	●	
	Batteries (2 x 12 V (92 Ah))	●	●	
	Système de refroidissement par ventilateur aspirant	●	●	
	Ralenti automatique	●	●	
	Ralenti et arrêt moteur automatique	●	●	
<b>Circuit hydraulique</b>	Trois modes de travail (H, S et ECO)	●	●	
	Power Boost (37,8 MPa (385 kgf/cm <sup>2</sup> ))	●	●	
	Levage lourd	●	●	
	Dépressurisation hydraulique	●	●	
	Translation indépendante	●	●	
	Système de préchauffage automatique	●	●	
	Recirculation de la pression hydraulique à la descente de flèche	●	●	
	Huile hydraulique VG32	●	●	
Huile hydraulique VG46	○	○		
Huile hydraulique VG68	○	○		
<b>Lignes hydrauliques</b>	Lignes hydrauliques auxiliaires petit débit, grand débit et pilotage d'attache rapide	●	●	
	Commandes proportionnelles petit et grand débits aux manipulateurs	●	●	
<b>Cabine</b>	Siège chauffant à suspension pneumatique	●	●	
	Moniteur couleur 25 cm	●	●	
	Éclairage de cabine à LED	●	●	
	Climatisation	●	●	
	Radio DAB+ (FM/AM + AUX + USB et Bluetooth® avec téléphone mains libres)	●	●	
	Faisceau électrique pour quatre phares additionnels et un gyrophare de cabine	●	●	
	Essuie-glace à parallélogramme	●	●	
	Alimentation 12V	●	●	
	Défecteur de pluie	○	○	
	Store pare-soleil	○	○	
<b>Phares</b>	Deux projecteurs de travail à LED sur la flèche et un sur la tourelle	●	●	
	Deux projecteurs de travail à LED haut de cabine	○	○	
<b>Équipement de travail</b>	Flèche monobloc (5,20 m)	●	●	
	Flèche articulée	○	○	
	Balancier HD standard (2,60 m) avec pare-pierre	●	●	
	Balancier HD long (3,10 m) avec pare-pierre	○	○	
	Crochet de manutention	●	●	
<b>Contrepoids</b>	Contrepoids lourd de 3 700 kg	●	●	
<b>Châssis</b>	Tuiles acier de 500 mm	—	●	
	Tuiles acier de 600 mm	●	○	
	Tuiles acier de 700 mm	○	○	
	Tuiles acier de 790 mm	○	○	
	Tuiles acier de 900 mm	○	—	
	Guide chaîne central	●	●	
	Deux guides chaîne additionnels	○	○	
	Blindage du châssis inférieur	●	●	
<b>Sécurité</b>	Arrêt d'urgence du moteur	●	●	
	Mode d'utilisation forcé des pompes (interrupteur d'urgence KPSS)	●	●	
	Potentiomètre de régime moteur d'urgence (by-pass de la gestion électronique)	●	●	
	Vanne manuelle de descente d'urgence de l'équipement	●	●	
	Alarme de surcharge	●	●	
	Clapets de sécurité pour les vérins de flèche et du balancier	●	●	
	Cabine ROPS (ISO 12117-2:2008)	●	●	
	Protection de toit niveau II (ISO 10262:1998)	●	●	
	Protection de cabine niveau II (ISO 10262:1998)	○	○	
	Trois caméras pour vision à 360°	●	●	
	Indicateur de ceinture de sécurité sur le moniteur	●	●	
	Alarme de translation	○	○	
	<b>Autres</b>	Pompe électrique de remplissage gasoil à arrêt automatique	●	●
		Faisceau électrique pour éclairage du compartiment moteur	●	●
Peinture personnalisée		○	○	
Télésurveillance et géolocalisation KOMEXS		●	●	

\*Le système de climatisation de cette machine contient un gaz à effet de serre fluoré HFC-134a (GWP 1430). Quantité de gaz 0,9 kg (équivalent CO<sub>2</sub> 1,3 t)  
Remarque : Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG Inc.

**SK180<sub>LC</sub>** **SK180<sub>N</sub>**  
SK180LC-11 SK180N-11

---

Remarque : Ce catalogue peut contenir des accessoires et autres équipements qui ne sont pas disponibles en option dans votre région. Il peut aussi contenir des photos de machines dont les caractéristiques sont différentes de celles qui sont vendues dans votre région. Consultez votre distributeur KOBELCO le plus proche pour lui faire part de vos besoins. Des équipements spécialisés sont indispensables pour utiliser ces machines pour des travaux de démolition. Contactez votre distributeur KOBELCO pour valider leurs utilisations. Dans le cadre de notre politique d'amélioration permanente, tous les modèles et caractéristiques sont modifiables sans préavis.  
Copyright par **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Le contenu de ce catalogue ne peut en aucun cas être reproduit sans autorisation.

---

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

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

Pour plus d'information :