

# KOBELCO

SK180LC-11/SK180N-11

Performance  Design

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

■ Capacità della benna:

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

■ Potenza del motore:

100 kW / 2.000 giri/min

■ Peso in esercizio:

19.000 – 21.200 kg



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



# Performance Design

L'escavatore SK180LC/SK180N di KOBELCO rappresenta un valore completamente innovativo armonizzando PRESTAZIONI, maggiore efficienza e produttività con un livello superiore di potenza e velocità, e il DESIGN, manovrabilità e comfort orientati all'operatore, senza alcun compromesso.

Con l'obiettivo di realizzare macchine uniche e ineguagliabili in grado di offrire un'esperienza indimenticabile a chi le utilizza, KOBELCO continuerà a evolversi per rispondere a qualunque sfida.



# L'ECCELLENZA IN UN DESIGN SEMPLICE ED ELEGANTE

Dalla nostra ricerca di bellezza funzionale e senso estetico è nato il design dei nuovi interni.

## Selettore

Questo selettore integra varie funzioni per facilitare le operazioni. Anche indossando i guanti, l'operatore può impostare varie condizioni operative della macchina in tutta tranquillità.

## Retroilluminazione a LED

Gli interruttori e i selettori dotati di retroilluminazione offrono una visione chiara e luminosa e conferiscono un aspetto elegante.





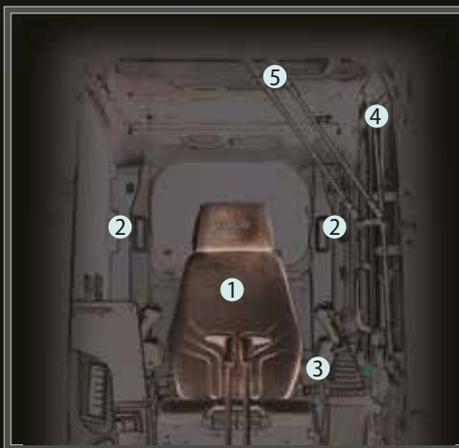


# COMFORT INDIMENTICABILE

## 1 Sedile a sospensione pneumatica

Un sedile GRAMMER\* installato come dotazione standard, assorbe in modo eccellente gli urti e garantisce un comfort di guida di livello superiore.

*\*GRAMMER è un marchio registrato di GRAMMER AG. registrato in Germania.*



## 2 Climatizzatore con getto d'aria dalla parte posteriore

Il getto d'aria è orientato verso la cintura e la parte posteriore della testa, offrendo maggiore comfort durante le operazioni.

## 3 Le angolazioni delle leve consentono di effettuare le operazioni con il massimo comfort

L'operatore può muovere le leve orizzontalmente senza torsione del polso, riducendo così l'affaticamento causato dalle manovre.



## Nuovo comando idraulico

Il nostro sistema di comando idraulico innovativo risponde alle corse delle leve più brevi rispetto ai modelli attuali, offrendo movimenti più precisi e regolari e maggiore maneggevolezza delle leve.

## 4 Luce a LED allo sportello

La luce LED interna si accende automaticamente all'apertura dello sportello o quando la chiave di contatto è su OFF. Ciò consente di entrare e uscire facilmente nelle ore notturne.

## 5 I tergicristalli paralleli assicurano un ampio campo visivo



KOBELCO

ECO

04:33



SETTING MENU



PICTURE OF CAMERA



CLOCK SETTING



SCREEN BRIGHTNESS



MAINTENANCE



CONSUMPTION



LANGUAGE SELECTION



PRESSURE RELEASE



# UNA VISUALE PIÙ AMPIA ESTENDE IL CAMPO DI UTILIZZO

## Display a colori da 10" (il più grande del settore)

La schermata dei menu facile da usare semplifica la lettura di informazioni importanti. Le immagini prodotte dalle videocamere integrate sono visibili sull'ampio schermo, migliorando la sicurezza. Inoltre, ogni icona è facilmente riconoscibile. Per garantire una maggiore sicurezza, l'avviamento del motore richiede l'inserimento di una password.



Telegamestra destra e telegamestra posteriore (modalità di visione a destra)



Telegamestra destra e telegamestra posteriore (modalità di visione in linea retta)



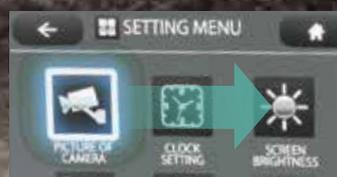
Visuale "bird's-eye"



Visuale "eagle eye"

## Telecamere destra, sinistra e posteriore

Le immagini riprodotte dalle telecamere destra, sinistra e posteriore vengono visualizzate insieme su un ampio display a colori. Per la telecamera destra è possibile scegliere fra le modalità di visione in linea retta e a destra. È possibile inoltre selezionare le modalità di visione "bird's-eye" e "eagle eye".



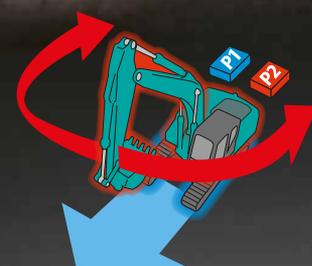
## Visualizzazione delle schermate collegata con l'utilizzo del selettore

Il selettore può essere utilizzato secondo necessità senza causare stress. Ruotare il selettore a destra o sinistra per selezionare una voce e premerlo per confermare la selezione.



### Traslazione indipendente

La selezione del sistema di traslazione indipendente permette di dedicare continuamente una pompa idraulica alla traslazione e una all'accessorio, consentendo una velocità di movimento costante e regolare anche durante l'oscillazione o l'uso del braccio o dell'accessorio. Grazie alla traslazione indipendente, il trasporto in sicurezza di un tubo largo in un cantiere è facilissimo.



## PRESTAZIONI DELLA MASSIMA EFFICIENZA

### Eccellente stabilità della macchina, oltre a un motore di elevata potenza

Dotato del nuovo motore di elevata potenza, il modello SK180LC/SK180N assicura una stabilità eccezionale grazie alla forma innovativa rispetto a un escavatore convenzionale, nonché al contrappeso più grande.

Modello: HINO J05EVA-KSSL

Potenza del motore

**100 kW / 2.000 giri/min**



»»» Massima forza di strappo della benna  
(Braccio di scavo: 2,60 m)

Normale: **114** kN

Con Power Boost: **126** kN

Capacità di sollevamento

**8.100** kg

(Sbraccio: 4,50 m Braccio di sollevamento: 5,20 m Braccio di scavo: 2,60 m  
Senza benna Contrappeso: 3.700 kg Pattini: 600 mm <Power Lift >)



# MAGGIORI CAPACITÀ MULTI FUNZIONE

## Modalità accessorio

Le modalità relative alle portate per benna, martello demolitore, cesoia e benna a polipo rotante sono impostate prima della consegna, in modo tale che la macchina sia subito operativa. È possibile aggiungere o modificare facilmente impostazioni di modalità per altri accessori, come il tilt rotator.



## Regolazione della portata idraulica

Il rapporto di ripartizione del flusso idraulico può essere regolato dal personale dell'assistenza per un utilizzo personalizzato.



# FACILITÀ DI MANUTENZIONE



## Protezione del tettuccio cabina a standard FOPS

La protezione del tettuccio a standard può essere aperta inclinandola per facilitare la pulizia dei finestrini. Tettuccio protettivo conforme ai requisiti dello standard FOPS, OPG Livello II (ISO 10262).



## Filtro dell'aria a doppio stadio



## Serbatoio dell'urea

Il tappo di riempimento per l'urea è posizionato sul gradino per un facile accesso.



## Lato sinistro

Predisposto per facilitare l'accesso al radiatore e al sistema di raffreddamento.



## Lato destro



## Filtro del carburante/prefiltro



## Filtro dell'olio motore

# ESTREMA RESISTENZA E AFFIDABILITÀ

## Rigidità del corpo perfezionata per le macchine della classe da 18 tonnellate

Le macchine SK180LC e SK180N sono ampiamente utilizzate in progetti di costruzione su media scala e cantieri difficili. I componenti sono stati rivisti e sono stati apportati miglioramenti alla loro resistenza per garantire prestazioni stabili in tali ambienti.



### Pannelli e supporti

I pannelli laterali di destra e di sinistra e i supporti posteriori sono stati resi più spessi per migliorare la rigidità del corpo.



### Perno dello stelo del cilindro della benna

Il perno dello stelo del cilindro della benna con diametro maggiorato contribuisce a migliorare la durabilità per vari tipi di accessori.

# DOTAZIONI COMODE E AGEVOLI



## Password per l'avviamento del motore

Per garantire una maggiore sicurezza, l'avviamento del motore richiede l'inserimento di una password. La password iniziale deve essere impostata presso la nostra officina.



## Funzione di regolazione del tergicristallo

Alle modalità di funzionamento del tergicristallo intermittente e continua è stata aggiunta la modalità a singola passata.



## Tergicristalli paralleli / parasole a rullo



## Installazione della console

Il sedile con console integrata consente un utilizzo confortevole.



## DAB+ radio (FM/AM, AUX, USB, Bluetooth® e vivavoce per cellulare)



## Porta USB/ uscita di alimentazione 12 V



## Supporto per smartphone

Lo smartphone può essere inserito nel supporto mentre è collegato alla porta USB.



# KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



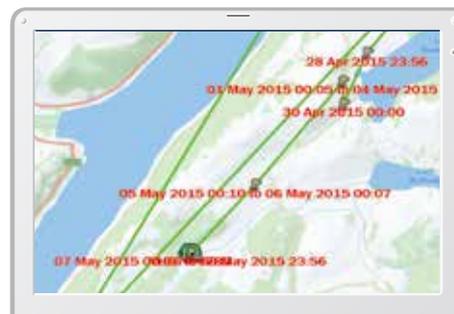
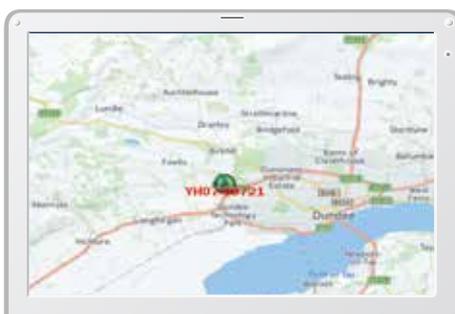
## Monitoraggio remoto per la massima tranquillità

Il sistema KOMEXS (Kobelco Monitoring Excavator System) utilizza la comunicazione satellitare e Internet per comunicare i dati, pertanto può essere utilizzato in aree in cui altre forme di comunicazione sono difficoltose. Quando su un escavatore è installato questo sistema, è possibile ottenere in remoto i dati relativi al funzionamento della macchina, ad esempio ore di funzionamento, posizione, consumo di carburante e stato della manutenzione.

### Accesso diretto allo stato operativo

#### Dati sulla posizione

È possibile ottenere dati accurati sulla posizione anche da siti in cui le comunicazioni sono difficoltose.

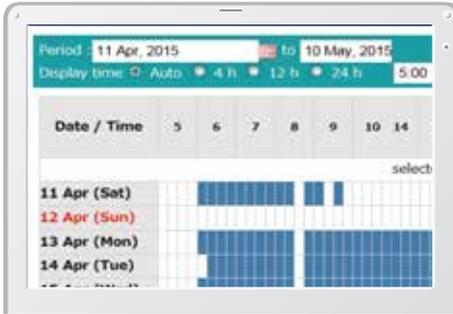


Dati sul lavoro

Period	11 Apr. 2015	11	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 Alt Hrs	62.5 Hrs		37 %	
Crane Mode Hrs	0 Hrs		0 %	

## Ore di funzionamento

- Un confronto tra i tempi di funzionamento delle macchine in più cantieri mostra i cantieri con maggiore volume di lavoro e quelli più redditizi.
- Le ore di funzionamento in un cantiere possono essere registrate con precisione, per calcolare i tempi di utilizzo per le macchine a noleggio, ecc.



Report giornaliero

## Dati sul consumo di carburante

I dati relativi al consumo di carburante e ai tempi di funzionamento al minimo, possono essere utilizzati per indicare i miglioramenti nel consumo.

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>

Consumo di carburante

## Grafico delle operazioni

Il grafico mostra la suddivisione delle ore di lavoro tra categorie di operazioni differenti, tra cui scavo, funzionamento al minimo, traslazione e altre operazioni.



Stato del lavoro

## Dati di manutenzione e avvisi

### Dati sulla manutenzione della macchina

- Fornisce lo stato di manutenzione di macchine separate che lavorano su più cantieri.
- I dati sulla manutenzione vengono inoltre comunicati al personale dell'assistenza KOBELCO, per una pianificazione più efficiente della manutenzione periodica.

Model	Serial No.	Hour Meter	Engine Oil
SK135RLC-3/SK140SRL	YH07-09221	734 Hr	434
SK135RLC-3/SK140SRL	YH07-09289	73 Hr	429
SK210LC-9	YQ13-10454	960 Hr	58
SK210LC-9	YQ13-10481	549 Hr	498
SK75SR-	YT08-20374		

Manutenzione

### Avvisi di condizioni di allarme

Questo sistema genera un avviso nel caso di rilevamento di un'anomalia, evitando danni che potrebbero comportare il fermo della macchina.

## Le informazioni relative all'allarme possono essere ricevute tramite e-mail

Le informazioni relative all'allarme o gli avvisi di manutenzione, possono essere ricevuti per e-mail su un computer o telefono cellulare.



I messaggi di allarme possono essere ricevuti su un dispositivo mobile.

## Report giornalieri/mensili

I dati relativi all'utilizzo scaricati in un computer consentono la formulazione di report giornalieri e mensili.

## Sistema di sicurezza

### Allarme di avvio motore

Il sistema può essere configurato per la generazione di un allarme nel caso di utilizzo della macchina al di fuori delle ore stabilite.

Allarme di accensione del motore al di fuori delle ore di lavoro stabilite

### Allarme relativo all'area

È possibile impostare la generazione di un allarme per lo spostamento della macchina dall'area designata in un'altra posizione.

Allarme di utilizzo al di fuori del cantiere

# Specifiche tecniche

## Motore

Modello	HINO JO5EVA-KSSL
Tipo	Motore diesel 4 tempi, a iniezione diretta, raffreddato ad acqua con turbocompressore e intercooler.
N. di cilindri	4
Alesaggio e corsa	112 mm x 130 mm
Cilindrata	5,123 l
Potenza di uscita nominale	95 kW / 2.000 giri/min (ISO 9249) 100 kW / 2.000 giri/min (ISO 14396)
Coppia massima	482 N-m / 1.600 giri/min (ISO 9249) 502 N-m / 1.600 giri/min (ISO 14396)

## Sistema idraulico

Pompa	
Tipo	Pompe a pistone assiale + una pompa a ingranaggi + pompa pilota
Massimo flusso di scarico	2 x 160 l/min, 1 x 42,6 l/min, 1 x 20 l/min
Taratura della valvola di scarico	
Braccio di sollevamento, braccio di scavo e benna	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Power Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuito di traslazione	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuito di rotazione	28,0 MPa {296 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuito di comando	5,0 MPa {50 kgf/cm <sup>2</sup> }
Pompa di comando pilota	Tipo a ingranaggi
Valvola di controllo principale	8 bobine
Scambiatore di calore dell'olio	Tipo raffreddato ad aria

## Sistema di rotazione

Motore di rotazione	Un motore a pistoni a cilindrata fissa
Freno	Idraulico, con blocco automatico quando la leva di comando della rotazione è in folle
Freno di stazionamento	Freno a disco a bagno d'olio, idraulico ad azionamento automatico
Velocità di rotazione	12,6 giri/min
Raggio di rotazione posteriore	2.550 mm
Raggio minimo di rotazione anteriore	2.710 mm
Coppia di rotazione	52,6 kN-m

## Accessori

Benna a cucchiaio rovescio e combinazione.

Uso	Benna a cucchiaio rovescio	
	Scavo normale	
Capacità della benna	ISO a colmo	m <sup>3</sup>
Larghezza di apertura	Con lama laterale	mm
	Senza lama laterale	mm
Peso della benna		kg
Combinazione	Braccio di scavo standard 2,60 m	⊙
	Braccio di scavo lungo 3,10 m	⊙

⊙ Standard

## Sistema di traslazione

Motori di traslazione	2 motori a pistoni assiali a 2 tempi	
Freni di traslazione	Freno idraulico per motore	
Freni di stazionamento	Freno a disco a bagno d'olio	
Pattini di traslazione	SK180LC	49 per lato
	SK180N	45 per lato
Velocità di traslazione	4,5 / 2,7 km/h	
Forza di trazione alla barra	230 kN (SAE)	
Pendenza superabile	70% { 35° }	

## Cabina e comandi

**Cabina**  
Cabina confortevole in ogni condizione climatica, realizzata in acciaio, isolata acusticamente e montata su attacchi alti a sospensioni oleodinamiche con olio silconico e dotata di un robusto tappetino separato.

**Comandi**  
Due leve manuali e due pedali per la traslazione  
Due leve manuali per le operazioni di scavo e rotazione  
Acceleratore del motore elettrico di tipo potenziometro elettrico

Livelli di rumore	
Esterno	100 dB(A) (2000/14/EC)
Operatore	68 dB (A) (ISO 6396)
Livelli di vibrazioni	
Sistema mano/braccio*	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
Corpo*	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup>

\*Per la valutazione del rischio secondo la norma 2002/44/CE, fare riferimento a ISO/TR 25398: 2006.

## Braccio di sollevamento, braccio di scavo e benna

Cilindri del braccio di sollevamento	110 mm x 1.156 mm
Cilindro del braccio di scavo	125 mm x 1.285 mm
Cilindro della benna	105 mm x 1.025 mm

## Capacità serbatoi per rifornimento carburante e lubrificanti

Serbatoio carburante	280 l
Sistema di raffreddamento	19 l
Olio motore	20,5 l
Riduttore di velocità per traslazione	2 x 4,5 l
Riduttore di velocità per rotazione	1 x 2,7 l
Serbatoio dell'olio idraulico	Livello olio nel serbatoio 122 l Sistema idraulico 200 l
Serbatoio DEF/AdBlue	33,9 l

## Aree di lavoro

Unità: m

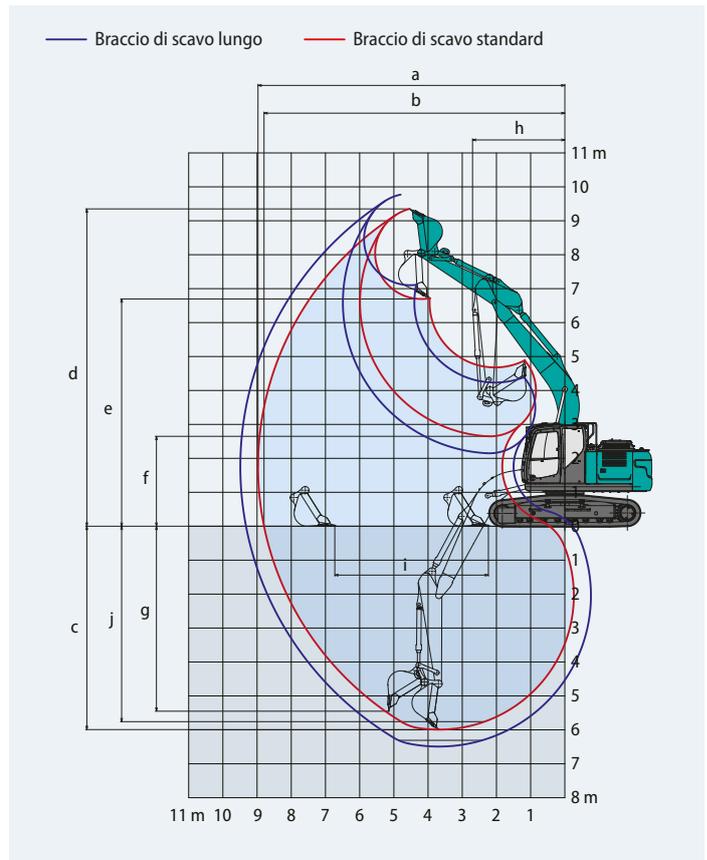
Range	Braccio di scavo	5,20 m	
		Standard 2,60 m	Lungo 3,10 m
a- Massimo sbraccio di scavo		8,97	9,49
b- Massimo sbraccio di scavo a livello del suolo		8,80	9,32
c- Massima profondità di scavo		5,99	6,49
d- Massima altezza di scavo		9,35	9,77
e- Massima altezza di scarico		6,70	7,10
f- Minima altezza di scarico		2,65	2,15
g- Massima profondità di scavo su parete verticale		5,45	5,95
h- Raggio minimo di rotazione		2,71	2,74
i- Corsa di scavo orizzontale a livello del suolo		4,49	5,35
j- Profondità di scavo per fondo piatto per 2,4 m		5,76	6,31
Capacità benna ISO a colmo m <sup>3</sup>		0,63	0,63

## Forza di strappo (ISO 6015)

Unità: kN

Lunghezza del braccio di scavo	Standard 2,60 m	Lungo 3,10 m
Forza di strappo della benna	114 126*	114 126*
Forza di strappo del braccio di scavo	82,3 90,6*	71,7 78,8*

\*Power Boost attivato



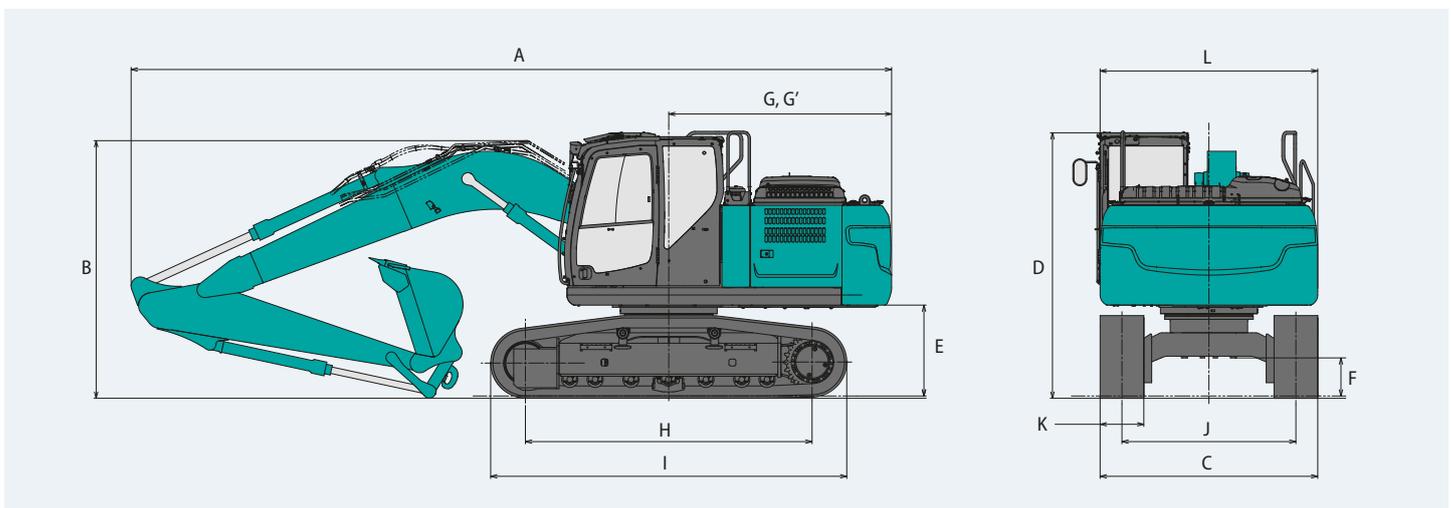
## Dimensioni

Lunghezza del braccio di scavo	Standard 2,60 m	Lungo 3,10 m
A Lunghezza complessiva	8.700	8.710
B Altezza complessiva (alla parte superiore del braccio di sollevamento)	2.970	3.100
C Larghezza complessiva cingolato	SK180LC	2.800
	SK180N	2.490
D Altezza complessiva (alla parte superiore della cabina)	3.060	
D' Altezza complessiva (alla parte superiore del corrimano)	3.080	
E Distanza da terra dell'estremità posteriore*	1.050	
F Distanza da terra*	440	
G Raggio di rotazione posteriore	2.550	

Unità: mm

G'	Distanza dall'asse di rotazione all'estremità posteriore	2.550	
H	Distanza del tamburo	SK180LC	3.660
		SK180N	3.280
I	Lunghezza complessiva cingolato	SK180LC	4.450
		SK180N	4.070
J	Scartamento	SK180LC	2.200
		SK180N	1.990
K	Larghezza dei pattini	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Larghezza complessiva torretta	2.490	

\*Senza altezza dei pattini

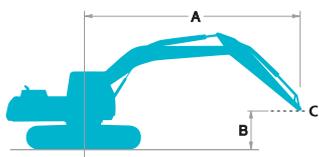


# Peso operativo e pressione al suolo

In assetto standard, con braccio di sollevamento standard, braccio di scavo da 2,60 m e benna da 0,63 m<sup>3</sup> ISO a colmo.

Sagomato			Pattini a tripla costolatura (altezza omogenea)				
Larghezza dei pattini		mm	500	600	700	790	900
Larghezza complessiva cingolato	SK180LC	mm	—	2.800	2.900	2.990	3.100
	SK180N	mm	2.490	2.590	2.690	2.780	—
Pressione al suolo	SK180LC	kPa	—	41	36	32	29
	SK180N	kPa	52	44	39	35	—
Peso in esercizio	SK180LC	kg	—	19.700	20.100	20.400	20.700
	SK180N	kg	19.000	19.100	19.600	19.800	—

## Capacità di sollevamento



Capacità anteriore in linea



Capacità laterale o a 360°

A - Raggio dall'asse di rotazione alla parte superiore del braccio di scavo

B - Altezza parte superiore del braccio di scavo sopra/sotto il suolo

C - Punto di sollevamento

Taratura della valvola di scarico: 37,8 MPa (385 kgf/cm<sup>2</sup>)

SK180LC		Braccio di sollevamento: 5,20 m		Braccio di scavo: 2,60 m		Senza benna		Contrappeso: 3.700 kg		Pattini: 600 mm (Power Lift)				
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al massimo sbraccio		
														Raggio
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
Liv. suolo	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		Braccio di sollevamento: 5,20 m		Braccio di scavo: 3,10 m		Senza benna		Contrappeso: 3.700 kg		Pattini: 600 mm (Power Lift)				
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al massimo sbraccio		
														Raggio
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
Liv. suolo	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		Braccio di sollevamento: 5,20 m Braccio di scavo: 2,60 m Senza benna Contrappeso: 3.700 kg Pattini: 500 mm (Power Lift)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al massimo sbraccio		Raggio
														
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
Liv. suolo	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		Braccio di sollevamento: 5,20 m Braccio di scavo: 3,10 m Senza benna Contrappeso: 3.700 kg Pattini: 500 mm (Power Lift)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al massimo sbraccio		Raggio
														
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
Liv. suolo	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

**Note:**

1. Non cercare di sollevare o sostenere alcun peso superiore alle capacità di sollevamento indicate in base ai relativi raggi e altezze di sollevamento. Il peso di tutti gli accessori deve essere detratto dalle suddette capacità di sollevamento.
2. Le capacità di sollevamento si basano sulla macchina posizionata su terreno orizzontale, stabile e uniforme. L'utente deve tenere conto delle condizioni di lavoro quali terreni soffici o irregolari, suoli non livellati, carichi laterali, arresto improvviso del carico, condizioni pericolose, esperienza del personale, ecc.
3. La parte superiore del braccio di scavo è definita come punto di sollevamento.
4. Le suddette capacità di sollevamento sono conformi alle norme ISO 10567. Non superano l'87% della

capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. Le capacità di sollevamento contrassegnate con un asterisco (\*) sono limitate dalla capacità idraulica anziché dal carico di ribaltamento.

5. L'operatore deve conoscere bene il manuale dell'operatore e le istruzioni di manutenzione prima di azionare la macchina. È necessario rispettare sempre le regole per il funzionamento in sicurezza della macchina.
6. Le capacità di sollevamento sono valide esclusivamente per le macchine fabbricate in origine da KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. con dotazioni standard originali KOBELCO.

# Specifiche tecniche braccio di sollevamento in 2 sezioni

## Motore

Modello	HINO J05EVA-KSSL
Tipo	Motore diesel 4 tempi, a iniezione diretta, raffreddato ad acqua con turbocompressore e intercooler.
N. di cilindri	4
Alesaggio e corsa	112 mm × 130 mm
Cilindrata	5,123 l
Potenza di uscita nominale	95 kW / 2.000 giri/min (ISO 9249: con ventola) 100 kW / 2.000 giri/min (ISO 14396: senza ventola)
Coppia massima	482 N-m / 1.600 giri/min (ISO 9249: con ventola) 502 N-m / 1.600 giri/min (ISO 14396: senza ventola)

## Sistema idraulico

Pompa	
Tipo	Pompe a pistone assiale + una pompa a ingranaggi + pompa pilota
Massimo flusso di scarico	2 × 160 l/min, 1 × 42,6 l/min, 1 × 20 l/min
Taratura della valvola di scarico	
Braccio di sollevamento, braccio di scavo e benna	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Power Boost	37,8 MPa {385 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuito di traslazione	34,3 MPa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuito di rotazione	28,0 MPa {296 kgf/cm <sup>2</sup> }
Circuito di comando	5,0 MPa {50 kgf/cm <sup>2</sup> }
Pompa di comando pilota	Tipo a ingranaggi
Valvola di controllo principale	8 bobine
Scambiatore di calore dell'olio	Tipo raffreddato ad aria

## Sistema di rotazione

Motore di rotazione	Un motore a pistoni a cilindrata fissa
Freno	Idraulico, con blocco automatico quando la leva di comando della rotazione è in folle
Freno di stazionamento	Freno a disco a bagno d'olio, idraulico ad azionamento automatico
Velocità di rotazione	12,6 giri/min
Raggio di rotazione posteriore	2.550 mm
Raggio minimo di rotazione anteriore	2.070 mm
Coppia di rotazione	52,6 kN-m

## Accessori

Benna a cucchiaio rovescio e combinazione.

Uso	Benna a cucchiaio rovescio	
	Scavo normale	
Capacità della benna	ISO a colmo	m <sup>3</sup>
Larghezza di apertura	Con lama laterale	mm
	Senza lama laterale	mm
Peso della benna		kg
Combinazione	Braccio di scavo standard 2,60 m	⊙
	Braccio di scavo lungo 3,10 m	⊙

⊙ Standard

## Sistema di traslazione

Motori di traslazione	2 motori a pistoni assiali a 2 tempi	
Freni di traslazione	Freno idraulico per motore	
Freni di stazionamento	Freno a disco a bagno d'olio	
Pattini di traslazione	SK180LC	49 per lato
	SK180N	45 per lato
Velocità di traslazione	4,5 / 2,7 km/h	
Forza di trazione alla barra	230 kN (SAE)	
Pendenza superabile	70% {35°}	

## Cabina e comandi

**Cabina**  
Cabina confortevole in ogni condizione climatica, realizzata in acciaio, isolata acusticamente e montata su attacchi alti a sospensioni oleodinamiche con olio silconico e dotata di un robusto tappetino separato.

### Comandi

Due leve manuali e due pedali per la traslazione  
Due leve manuali per le operazioni di scavo e rotazione  
Acceleratore del motore elettrico di tipo potenziometro elettrico

### Livelli di rumore

Esterno	102 dB(A) (2000/14/EC)
Operatore	69 dB (A) (ISO 6396:2008)

### Livelli di vibrazioni

Sistema mano/braccio*	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
Corpo*	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup>

\*Per la valutazione del rischio secondo la norma 2002/44/CE, fare riferimento a ISO/TR 25398: 2006.

## Braccio di sollevamento, braccio di scavo e benna

Cilindri del braccio di sollevamento	110 mm × 1.156 mm
Cilindro del braccio di scavo	125 mm × 1.285 mm
Cilindro della benna	105 mm × 1.025 mm
Cilindro della struttura del braccio base	135 mm × 977 mm

## Capacità serbatoi per rifornimento carburante e lubrificanti

Serbatoio carburante	280 l
Sistema di raffreddamento	19 l
Olio motore	20,5 l
Riduttore di velocità per traslazione	2 × 4,5 l
Riduttore di velocità per rotazione	1 × 2,7 l
Serbatoio dell'olio idraulico	Livello olio nel serbatoio 122 l
	Sistema idraulico 200 l
Serbatoio DEF/AdBlue	33,9 l

## Aree di lavoro

Unità: m

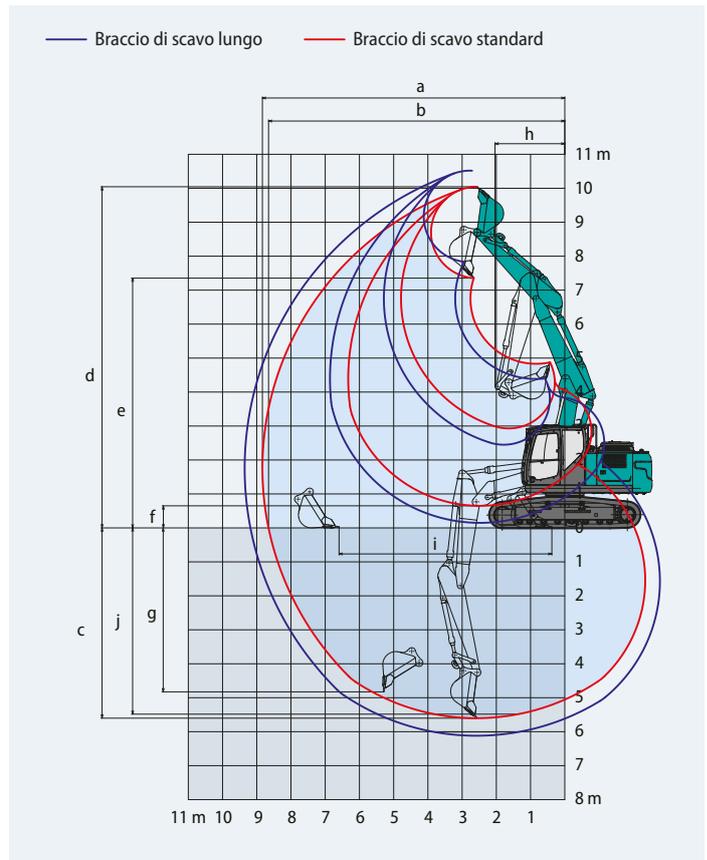
Braccio di sollevamento		2,64 m + 2,51 m	
Range	Braccio di scavo	Standard 2,60 m	Lungo 3,10 m
a-	Massimo sbraccio di scavo	8,83	9,35
b-	Massimo sbraccio di scavo a livello del suolo	8,66	9,18
c-	Massima profondità di scavo	5,60	6,12
d-	Massima altezza di scavo	10,04	10,52
e-	Massima altezza di scarico	7,35	7,83
f-	Minima altezza di scarico	0,65	0,15
g-	Massima profondità di scavo su parete verticale	4,83	5,38
h-	Raggio minimo di rotazione	2,07	2,21
i-	Corsa di scavo orizzontale a livello del suolo	6,22	7,23
j-	Profondità di scavo per fondo piatto per 2,4 m	5,48	6,01
Capacità benna ISO a colmo m <sup>3</sup>		0,63	0,63

## Forza di strappo (ISO 6015)

Unità: kN

Lunghezza del braccio di scavo	Standard 2,60 m	Lungo 3,10 m
Forza di strappo della benna	114 126*	114 126*
Forza di strappo del braccio di scavo	82,3 90,6*	71,7 78,8*

\*Power Boost attivato



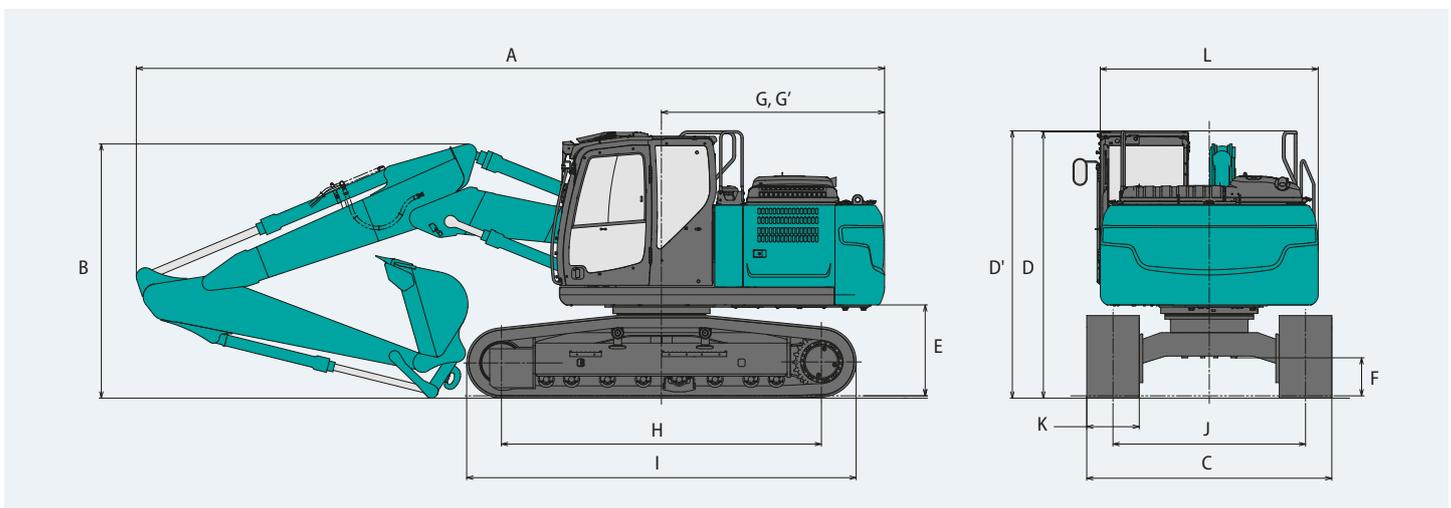
## Dimensioni

Lunghezza del braccio di scavo		Standard 2,60 m	Lungo 3,10 m
A	Lunghezza complessiva	8.550	8.560
B	Altezza complessiva (alla parte superiore del braccio di sollevamento)	2.930	3.090
C	Larghezza complessiva cingolato	SK180LC	2.800
		SK180N	2.490
D	Altezza complessiva (alla parte superiore della cabina)	3.060	
D'	Altezza complessiva (alla parte superiore del corrimano)	3.080	
E	Distanza da terra dell'estremità posteriore*	1.050	
F	Distanza da terra*	440	
G	Raggio di rotazione posteriore	2.550	

Unità: mm

G'	Distanza dall'asse di rotazione all'estremità posteriore	2.550	
H	Distanza del tamburo	SK180LC	3.660
		SK180N	3.280
I	Lunghezza complessiva cingolato	SK180LC	4.450
		SK180N	4.070
J	Scartamento	SK180LC	2.200
		SK180N	1.990
K	Larghezza dei pattini	SK180LC	600
		SK180N	500
L	Larghezza complessiva torretta	2.490	

\*Senza altezza dei pattini

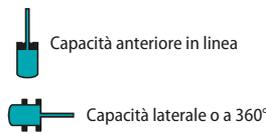
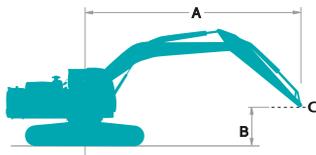


# Peso operativo e pressione al suolo

In assetto standard, con braccio di sollevamento in 2 sezioni, braccio di scavo da 2,60 m e benna da 0,63 m³ ISO a colmo.

Sagomato			Pattini a tripla costolatura (altezza omogenea)				
Larghezza dei pattini		mm	500	600	700	790	900
Larghezza complessiva cingolato	SK180LC	mm	—	2.800	2.900	2.990	3.100
	SK180N	mm	2.490	2.590	2.690	2.780	—
Pressione al suolo	SK180LC	kPa	—	42	37	33	29
	SK180N	kPa	54	45	40	35	—
Peso in esercizio	SK180LC	kg	—	20.200	20.700	20.900	21.200
	SK180N	kg	19.500	19.700	20.100	20.300	—

## Capacità di sollevamento



A - Raggio dall'asse di rotazione alla parte superiore del braccio di scavo  
 B - Altezza parte superiore del braccio di scavo sopra/sotto il suolo  
 C - Punto di sollevamento  
 Taratura della valvola di scarico: 37,8 MPa (385 kgf/cm²)

SK180LC		Braccio di sollevamento in 2 sezioni		Braccio di scavo: 2,60 m		Senza benna		Contrappeso: 3.700 kg		Pattini: 600 mm (Power Lift)		
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Al massimo sbraccio		
												Raggio
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
Liv. suolo	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		Braccio di sollevamento in 2 sezioni		Braccio di scavo: 3,10 m		Senza benna		Contrappeso: 3.700 kg		Pattini: 600 mm (Power Lift)				
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al massimo sbraccio		
														Raggio
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
Liv. suolo	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		Braccio di sollevamento in 2 sezioni Braccio di scavo: 2,60 m Senza benna Contrappeso: 3.700 kg Pattini: 500 mm (Power Lift)										
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Al massimo sbraccio		Raggio
												
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
Liv. suolo	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		Braccio di sollevamento in 2 sezioni Braccio di scavo: 3,10 m Senza benna Contrappeso: 3.700 kg Pattini: 500 mm (Power Lift)												
B	A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Al massimo sbraccio		Raggio
														
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
Liv. suolo	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

**Note:**

1. Non cercare di sollevare o sostenere alcun peso superiore alle capacità di sollevamento indicate in base ai relativi raggi e altezze di sollevamento. Il peso di tutti gli accessori deve essere detratto dalle suddette capacità di sollevamento.
2. Le capacità di sollevamento si basano sulla macchina posizionata su terreno orizzontale, stabile e uniforme. L'utente deve tenere conto delle condizioni di lavoro quali terreni soffici o irregolari, suoli non livellati, carichi laterali, arresto improvviso del carico, condizioni pericolose, esperienza del personale, ecc.
3. La parte superiore del braccio di scavo è definita come punto di sollevamento.
4. Le suddette capacità di sollevamento sono conformi alle norme ISO 10567. Non superano l'87% della

- capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. Le capacità di sollevamento contrassegnate con un asterisco (\*) sono limitate dalla capacità idraulica anziché dal carico di ribaltamento.
5. L'operatore deve conoscere bene il manuale dell'operatore e le istruzioni di manutenzione prima di azionare la macchina. È necessario rispettare sempre le regole per il funzionamento in sicurezza della macchina.
  6. Le capacità di sollevamento sono valide esclusivamente per le macchine fabbricate in origine da KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. con dotazioni standard originali KOBELCO.

# Dotazioni standard e opzionali

● = Std ○ = Opt — = N/D

Categoria	Descrizione	SK180(N)LC-11	
		Braccio mono / Braccio di sollevamento in 2 sezioni	
		LC	N
Motore	Hino J05EVA-KSSL	●	
	Sistema DOC DPF SCR di scarico	●	
	Alternatore (24 V /60 A)	●	
	Motorino di avviamento (24 V/5 kW)	●	
	Batterie 2 x 12 V (92 Ah)	●	
	Sistema di raffreddamento di tipo ad aspirazione a ventola	●	
	Decelerazione automatica	●	
	AIS (Auto Idle Stop)	●	
Sistema idraulico	3 modalità di lavoro (H, S, Eco)	●	
	Power Boost (37,8 MPa)	●	
	Funzione di Power Lift	●	
	Funzione di scarico della pressione	●	
	Funzione di traslazione indipendente	●	
	Sistema di preriscaldamento automatico	●	
	Controllo manuale proporzionale (per tubo E&N&B)	●	
	Olio idraulico VG32	●	
	Olio idraulico VG46	○	
	Olio idraulico VG68	○	
Tubo	Tubazioni E e N&B	●	
	Condotti QH	●	
Cabine	Sedile riscaldato a sospensione pneumatica	●	
	Monitor a colori da 10"	●	
	Luce a LED allo sportello	●	
	Climatizzatore	●	
	Radio DAB+ (FM/AM, AUX, USB, Bluetooth® e vivavoce per cellulare)	●	
	Cablaggio per quattro luci in cabina e lampeggiatore giallo sulla cabina	●	
	Tergicristalli paralleli	●	
	Alimentazione da 12 V	●	
	Visore per pioggia	○	
	Parasole	○	
Luci	2 Luci di lavoro a LED su braccio di sollevamento e 1 luce di lavoro a LED sul telaio superiore	●	
	2 Luci di lavoro a LED su parte anteriore superiore della cabina	○	
Dotazioni di lavoro	Braccio di sollevamento (5,20 m)	●	
	Braccio di sollevamento in 2 sezioni	○	
	Braccio di scavo HD standard (2,60 m) con protezione per pietrisco	●	
	Braccio di scavo HD lungo (3,10 m) con protezione per pietrisco	○	
	Gancio OHK	●	
Contrappeso	Contrappeso standard (3.700 kg)	●	
Sottocarro	Pattini in acciaio da 500 mm	—	●
	Pattini in acciaio da 600 mm	●	○
	Pattini in acciaio da 700 mm		○
	Pattini in acciaio da 790 mm		○
	Pattini in acciaio da 900 mm	○	—
	Guida dei cingoli (uno per lato)	●	
	Guide dei cingoli aggiuntive (due aggiuntive per lato)	○	
	Protezione del telaio inferiore	●	
Sicurezza	Interruttore di arresto di emergenza del motore	●	
	Modalità di emergenza pompa (interruttore di rilascio KPSS)	●	
	Selettore acceleratore di emergenza	●	
	Valvola manuale di emergenza per l'abbassamento dell'accessorio	●	
	Allarme di sovraccarico	●	
	Valvola di sicurezza per il cilindro del braccio di sollevamento e di scavo	●	
	Cabina conforme ROPS (ISO 12117-2:2008)	●	
	Protezione sul tettuccio (ISO 10262:1998 level II)	●	
	Protezione anteriore (ISO 10262:1998 level II)	○	
	Telecamera Eagle-eye (posteriore, destra, sinistra)	●	
	Indicatore della cintura di sicurezza su display	●	
	Allarme di traslazione	○	
	Altri	Pompa di rifornimento	●
Cablaggio per luce nel vano motore		●	
Colore RAL		○	
KOMEXS		●	

\*Il sistema di climatizzazione in questa macchina contiene gas fluorurati a effetto serra HFC-134a (GWP 1430). Quantità di gas 0,9 kg (CO<sub>2</sub> equivalente: 1,3 t)  
Nota: Bluetooth® è un marchio registrato di Bluetooth SIG Inc.

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

Nota: il presente catalogo può contenere accessori e dotazioni opzionali non disponibili nell'area dell'utente. Inoltre, può contenere fotografie di macchine con specifiche tecniche diverse da quelle delle macchine vendute nell'area dell'utente. Rivolgersi al distributore KOBELCO più vicino per gli articoli richiesti. Per l'uso di questa macchina in lavori di demolizione sono necessarie dotazioni speciali. Prima dell'utilizzo, contattare il rivenditore KOBELCO.

In conformità alla politica KOBELCO per il costante miglioramento dei prodotti, tutti i progetti e le specifiche tecniche sono soggetti a modifica senza preavviso.

Copyright **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** È vietata la riproduzione di qualsiasi parte del presente catalogo in qualsivoglia maniera senza preavviso.

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

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

Per eventuali domande contattare: