

KOBELCO

SK19



■ Löffelvolumen:

0,03 m³

■ Motorleistung:

13,5 kW / 2.100 min⁻¹ (ISO 14396)

■ Betriebsgewicht:

1.880 kg (Schutzdach)

1.970 kg (Kabine)



Konform mit der EU-Abgasnorm Stufe V

Built for Perfectionists™

GANZE ARBEIT MIT EINER KOMPAKTEN MASCHINE VERRICHTEN

Minibagger werden immer beliebter für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen wie z. B. in Wohngebieten und Gebäuden. Aber klein zu sein allein reicht nicht aus, um die Benutzer zufrieden zu stellen, die auch mehr Stabilität und eine Leistung erster Güte fordern. Der Minibagger KOBELCO SK19 beantwortet diese Anforderungen mit einem leistungsstarken Motor mit jeder Menge Power für den harten, effizienten Einsatz. Darüber hinaus bietet er eine ausgezeichnete Stabilität mit einer hervorragenden Gewichtsverteilung, eine gut gestaltete, komfortable Kabine mit LCD-Interface, sowie eine einfache Wartung.

Mit diesen Merkmalen ist der Minibagger SK19 ideal für Leute, die leistungsfähige Grundfunktionen und dauerhafte Zuverlässigkeit verlangen. Wenn Sie mit einer kompakten Maschine ganze Arbeit leisten müssen, dann ist der SK19 Ihre Antwort.

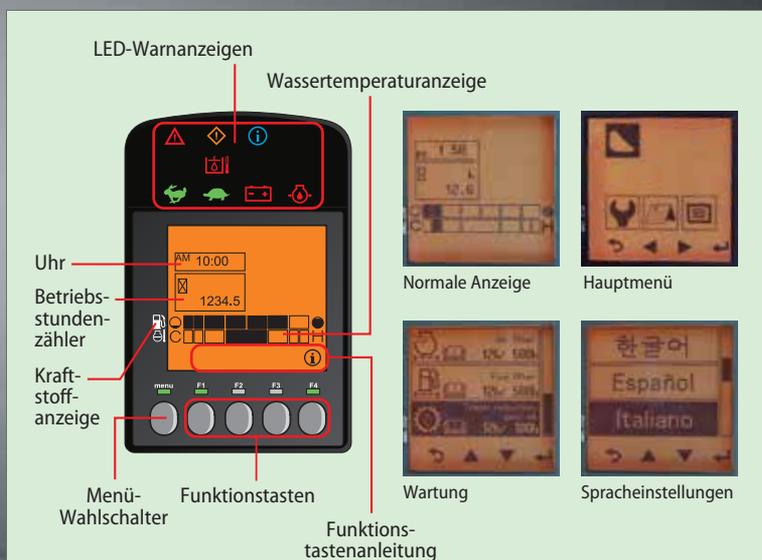


FUNKTIONALE ARBEITSUMGEBUNG

Für Einfachheit und Bedienerkomfort konzipiert.



Große Frontscheibe für gute Sicht



Digitale LCD-Schnittstelle

Das digitale LCD-Interface wird als Standard geliefert. Der Bildschirm ist perfekt in die rechte Konsole integriert und ist auch bei hellem Sonnenlicht oder nachts hervorragend ablesbar. So haben Sie leichten Zugang zu Informationen über den Betriebs- und den Maschinenstatus.



Hervorragende Belüftung

Mit der Umluftheizung des SK19 bleiben die Kabinenbedingungen komfortabel.



EINE KOMPETENTE LEISTUNG ERLEBEN

Der Yanmar EU Stufe V-konforme Motor bietet eine ausgezeichnete Grab- und Fahrleistung sowie einen geringen Kraftstoffverbrauch. Außerdem kommt ein neues Hydrauliksystem zum Einsatz, das die Bedienbarkeit verbessert. Die Hebelast wurde ebenfalls verbessert, damit zahlreiche Baustellenaufgaben bewältigt werden können. Standard-Motor mit Kickdown-Automatik für mehr Fahrkomfort.

>>> Motorleistung

um **38%** erhöht
(im Vergleich zum SK18)

>>> Fahrgeschwindigkeit

um **7%** erhöht
(im Vergleich zum SK18)

>>> Hebelast

um **24%** erhöht
(im Vergleich zum SK18, Reichweite 2,5 m, -0,5 m vom Boden entfernt, über die Front)

>>> Losbrechkraft

um **10** % erhöht
(im Vergleich zum SK18)

>>> Reißkraft
(kurzer Stiel, 0,96 m)

um **54** % erhöht
(im Vergleich zum SK18)



KOMPAKT, ABER GROSSE LEISTUNG

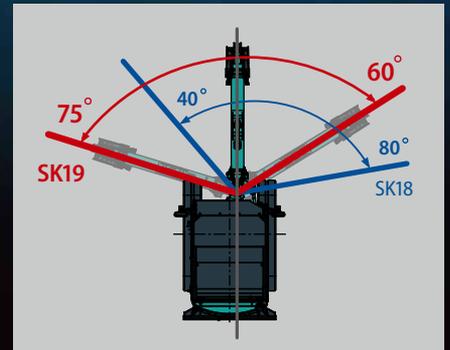


Hecküberstand:
400 mm (470 mm)*

Kurze Heckausladung

Die kompakte Heckausladung verbessert die Betriebseffizienz in engen Räumen.

*Die Zahlen in () geben die Werte mit zusätzlichem Gegengewicht an.



Großer Auslegerschwenkwinkel

Der Auslegerschwenkwinkel ist um 12 % größer als beim SK18.



Verstellbares Kettenfahrwerk

Das Kettenfahrwerk kann durch einfache Betätigung eines Hebels leicht ein- und ausgefahren werden.



Einfach aus-/einklappbares Planierschild

Das Planierschild lässt sich mit Bolzenaufhängung leicht aus- und einklappen.

Verschiedene optionale Verrohrungen

Für eine Vielzahl von Aufgaben ist eine breite Auswahl an optionalen Rohrleitungen verfügbar.



- A Schnellwechselverrohrung**
- B Hammer-Scheren-Hydraulik (Joystick)**
- C Zweischalengreifer-Verrohrung**
Zweischalengreifer-Löffelleitung für einen einfachen Anschluss



Hydrauliköl-Durchflusseinstellung

Der Durchfluss kann vom Fahrer beliebig eingestellt werden.



Planierschild-Steuerhebel

Die Form und der Winkel des Planierschildhebels wurden verbessert, damit er sich besser fassen lässt, und die Schalter für die erste und zweite Fahrstufe wurden zum Planierschildhebel verlegt, um die Manövrierfähigkeit beim Planieren zu verbessern.

ZUVERLÄSSIGE KONSTRUKTION

Die Ausleger-, Stiel- und Schwenkhalterungen verfügen alle über große Querschnittsflächen für eine bessere Stabilität der Arbeitsausrüstung.

1 Zylinderkolbenschutz

Der Zylinderkolbenschutz aus Federstahl ist bei Löffel- und Stielzylinder Standard. Die Verwendung von Federstahl schützt nicht nur die Zylinderkolben, sondern verleiht den Schutzvorrichtungen selbst auch eine hohe Widerstandsfähigkeit.

2 Planierschildzylinder-Schutz

Der Planierschildzylinder-Schutz schützt den Planierschildzylinder vor Beschädigungen.

3 Auslegerzylinder oben montiert

Der Auslegerzylinder ist oben auf dem Ausleger montiert, um eine Kollision des Zylinders mit dem Anbaugerät oder anderen Hindernissen wie Schmutz zu vermeiden.

4 Hydraulikschläuche im Ausleger verlegt

Die Schläuche werden durch den Ausleger geführt, um den Kontakt mit Bäumen und Bauwerken während des Betriebs zu vermeiden.



SICHERHEIT & SICHT

① Kabine und Schutzdach erfüllen die ROPS-, TOPS- und FOPS-Sicherheitsstandards.



LED-Frontleuchten (optional), Regenblende (optional), und Rückspiegel (links und rechts)



LED-Rücklicht, abnehmbare orangefarbene LED-Rundumleuchte (optional)



LED-Ausleger-scheinwerfer



Dreiecksfenster
Das Dreiecksfenster in der unteren rechten Ecke bietet einen breiteren Sichtbereich.

WARTUNG

Leicht zugänglicher Motorraum



Motorölfilter



Luftfilter



Kraftstofffilter

Leicht zugängliches Staufach in der Kabine



WEITERE AUSSTATTUNG



Innenraumbeleuchtung



Radio mit USB (optional bei Kabine)



Heizungsschalter



USB-Anschlüsse



12-V-Stromversorgung



Becherhalter



Schiebefenster rechts



Handgelenkstützen

Handgelenkstützen an beiden Steuerhebelkästen sorgen für ein ermüdungsfreies Arbeiten.



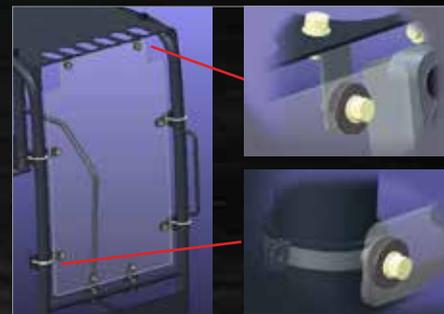
Hammer für Notausstieg



Zusätzliche Verzurrösen
(optional)



Zusätzliches Gegengewicht
(optional)



Polycarbonat-Schutzscheibe
vorne bei Schutzdach
(optional)

Technische Daten

Modell	SK19	
Typ	SK19	
LEISTUNGSDATEN		
Kettentyp	Gummi	
Löffelvolumen	m ³	0,03
Fahrgeschwindigkeit (schnell / langsam)	km/h	4,4/2,4
Schwenkgeschwindigkeit	min ⁻¹	10,0
Steigfähigkeit	Grad	30
Traktionskraft	kN	12,9
Max. Losbrechkraft	kN	16,7
Reißkraft (kurzer Stiel, 0,96 m)	kN	11,4
Reißkraft (langer Stiel, 1,25 m)	kN	9,3

GEWICHT*			
Betriebsgewicht	Kabine	kg	1.970
	Schutzdach	kg	1.880
Bodendruck	Kabine	kPa	33
	Schutzdach	kPa	32

* einschließlich einem 75 kg schweren Fahrer, einem 35 kg schweren Löffel und einer mechanischen Schnellwechselfkupplung mit 20 kg Gewicht.

MOTOR			
Modell	YANMAR 3TNV76-QBVA		
Typ	Wassergekühlt		
Ausgangsleistung	(ISO9249)	kW/min ⁻¹	13,1/2.100
	(ISO14396)	kW/min ⁻¹	13,5/2.100
Max. Drehmoment	(ISO9249)	N-kW/min ⁻¹	63,4-69,2/1.600±150
Hubraum	L		1,116
Kraftstofftank	L		27

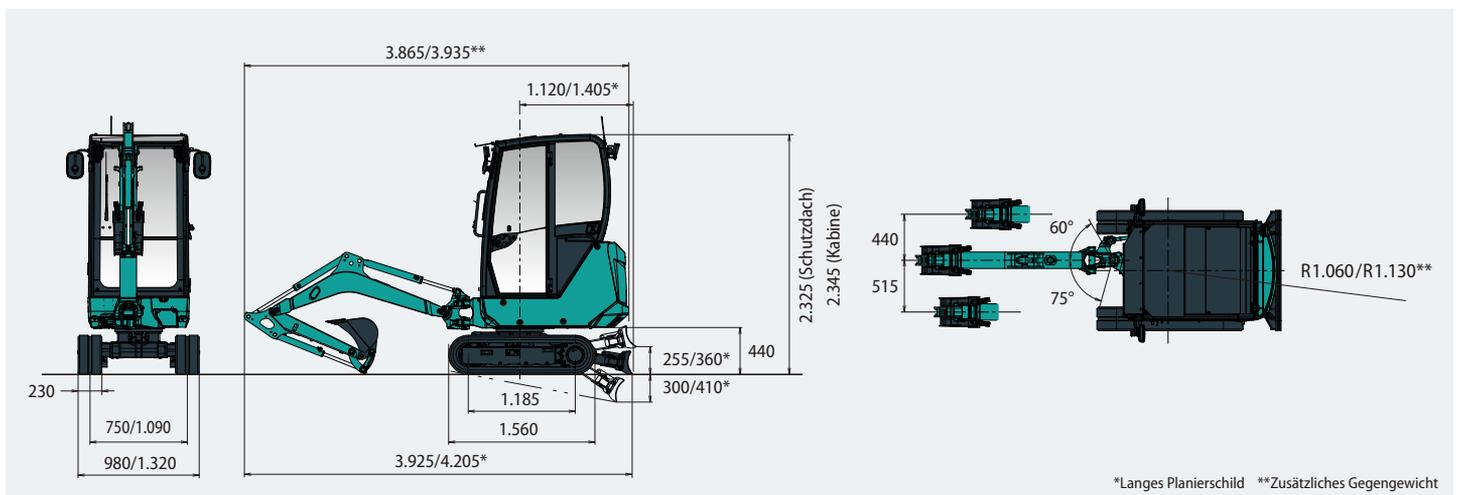
HYDRAULIKSYSTEM			
Pumpe	Zwei Verstellpumpen und zwei Zahnradpumpen		
Max. Förderstrom	L/min ⁻¹	2 x 17,8 + 1 x 16,8 + 1 x 9,4	
Einstellung Überdruckventil	MPa	22,0	
Hydrauliköl-Behälter (System)	L	19,5 (34,3)	

PLANIERSCHILD			
Breite x Höhe	mm	980/1.320** x 235	
Arbeitsbereiche (hoch/tief)	mm	255/300	

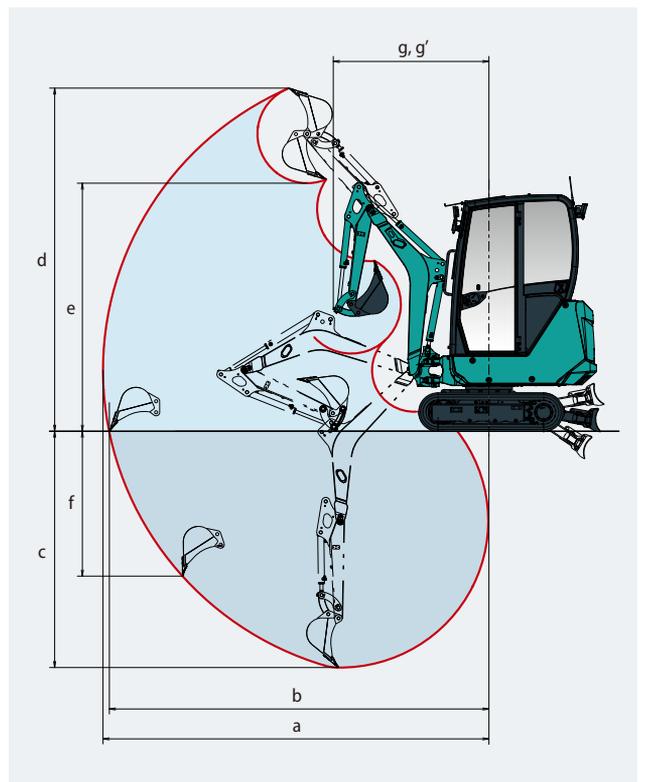
**Ausgeklappt

SCHALLPEGEL			
LwA (außen)	dB(A)	91	
LpA (Fahrer)	dB(A)	79	

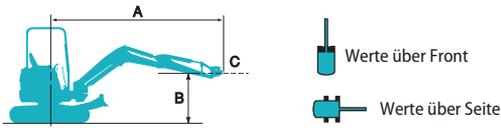
ABMESSUNGEN (kurzer Stiel, 0,96 m)



ARBEITSBEREICH	Einheit: m	
	0,96 m Kurzer Stiel	1,25 m Langer Stiel
a- Max. Ausladung	3,91	4,19
b- Max. Ausladung am Boden	3,86	4,14
c- Max. Grabtiefe (Planierschild angehoben)	2,47	2,76
d- Max. Arbeitshöhe	3,50	3,71
e- Max. Ladehöhe	2,57	2,78
f- Max. vertikale Grabtiefe	1,47	1,66
g- Mindestschwenkradius bei geradem Ausleger	1,51	1,55
g'- Mindestschwenkradius bei geschwenktem Ausleger	0,85	0,88



Hebelasten



A - Ausladung von der Mitte der Schwenkachse zur Spitze des Stiels
 B - Stielspitze über/unter Grund
 C - Hebepunkt
 Ohne Löffel Planierschild nach oben
 Einstellung Überdruckventil: 22,0 MPa

SK19 Kabine		Stiel: 0,96 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: Standard				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
2,5 m	kg									*355 *340 2,45 m
2,0 m	kg			*320	*320					*350 *350 2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	*305	*305	3,34 m
0,5 m	kg	*580	*600	*420	*455	*355	*360	*290	*305	3,39 m
0 m	kg	*605	*605	*465	*465	*355	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 Kabine		Stiel: 0,96 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: +50 Kg				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
2,5 m	kg									*355 *340 2,45 m
2,0 m	kg			*320	*320					*350 *350 2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	*305	*305	3,34 m
0,5 m	kg	*580	*600	*420	*455	*355	*360	*290	*305	3,39 m
0 m	kg	*605	*605	*465	*465	*355	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 Kabine		Stiel: 1,25 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: Standard				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
3,0 m	kg									*265 *265 2,38 m
2,5 m	kg							*205	*205	*290 *290 2,95 m
2,0 m	kg							*265	*265	*290 *290 3,28 m
1,5 m	kg							*285	*285	*285 *285 3,74 m
1,0 m	kg	*395	*395	*360	*360	*320	*320	*280	*280	3,64 m
0,5 m	kg	*615	*615	*440	*440	*365	*365	*280	*280	3,67 m
0 m	kg	500	*650	*460	*490	*360	*375	*265	*255	3,67 m
-0,5 m	kg	505	*650	*440	*480	*345	*355	*250	*245	3,58 m
-1,0 m	kg	*575	*575	*420	*420	*300	*300	*245	*245	3,26 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 m

SK19 Kabine		Stiel: 1,25 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: +50 Kg				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
3,0 m	kg									*265 *265 2,38 m
2,5 m	kg							*205	*205	*290 *290 2,95 m
2,0 m	kg							*265	*265	*290 *290 3,28 m
1,5 m	kg							*285	*285	*285 *285 3,74 m
1,0 m	kg	*395	*395	*360	*360	*320	*320	*280	*280	3,64 m
0,5 m	kg	*615	*615	*440	*440	*365	*365	*280	*280	3,67 m
0 m	kg	*630	*650	*460	*490	*360	*375	*265	*255	3,67 m
-0,5 m	kg	*610	*650	*440	*480	*345	*355	*250	*245	3,58 m
-1,0 m	kg	*575	*575	*420	*420	*300	*300	*245	*245	3,26 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 m

SK19 Schutzdach		Stiel: 0,96 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: Standard				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
2,5 m	kg									*355 *340 2,45 m
2,0 m	kg			*320	*320					*350 *350 2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	260	*305	3,34 m
0,5 m	kg	500	*600	380	*455	300	*360	250	*305	3,39 m
0 m	kg	515	*605	390	*465	290	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 Schutzdach		Stiel: 0,96 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: +50 Kg				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
2,5 m	kg									*355 *340 2,45 m
2,0 m	kg			*320	*320					*350 *350 2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	280	*305	3,34 m
0,5 m	kg	550	*600	415	*455	330	*360	275	*305	3,39 m
0 m	kg	560	*605	425	*465	320	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 Schutzdach		Stiel: 1,25 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: Standard				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
3,0 m	kg									*265 *265 2,38 m
2,5 m	kg							*205	*205	*290 *290 2,95 m
2,0 m	kg							*265	*265	*290 *290 3,28 m
1,5 m	kg			*280	*280	*290	*290	*280	*280	3,61 m
1,0 m	kg	*395	*390	*345	*350	*320	*325	225	*280	3,61 m
0,5 m	kg	*590	*590	*435	*450	*345	*355	220	*265	3,64 m
0 m	kg	475	*620	370	*455	290	*355	*255	*260	3,61 m
-0,5 m	kg	490	*595	355	*430	285	*345	*255	*250	3,54 m
-1,0 m	kg	*525	*525	*405	*405	*290	*290	*240	*240	3,27 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 m

SK19 Schutzdach		Stiel: 1,25 m		Bodenplatten: 230 mm		Gegengewicht: +50 Kg				
		A		2,0 m		2,5 m		3,0 m		Bei max. Ausladung
B				Werte über Front		Werte über Seite				Radius
3,0 m	kg									*265 *265 2,38 m
2,5 m	kg							*205	*205	*290 *290 2,95 m
2,0 m	kg							*265	*265	*290 *290 3,28 m
1,5 m	kg			*280	*280	*290	*290	*280	*280	3,61 m
1,0 m	kg	*395	*390	*345	*350	*320	*325	250	*280	3,61 m
0,5 m	kg	*590	*590	*435	*450	*345	*355	240	*265	3,64 m
0 m	kg	525	*620	400	*455	320	*355	*255	*260	3,61 m
-0,5 m	kg	535	*595	390	*430	310	*345	*255	*250	3,54 m
-1,0 m	kg	*525	*525	*405	*405	*290	*290	*240	*240	3,27 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 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 Kippplast nicht. Die mit einem Stern (*) markierten Hebelasten sind eher durch die Hydraulik-Hubkraft als durch die Kippplast 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 Maschine wie original von KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. hergestellt und normalerweise ausgestattet.

Standard und optionale Ausstattung

● =Std ○ =Opt

Kategorie	Beschreibung	SK19
Motor	YANMAR 3TNV76-QBVA (EU-Stufe V-konform)	●
	Lichtmaschine 12 V / 40 A	●
	Anlasser 12 V / 1,4 kW	●
	Batterie 1 x 12 V (45 Ah)	●
	Automatische Drehzahlabsenkung und Drehrad zur Einstellung der Drehzahl	○
Hydrauliksystem	Proportionale Handsteuerung (für Hammer-Scherenleitungen)	●
	Proportionale Handsteuerung (für Hammer-Scherenleitungen) mit hydraulischer Durchflusseinstellung (HFA)	○
	Proportionale Handsteuerung (für Hammer-Greifer-Scherenleitungen) mit hydraulischer Durchflusseinstellung (HFA)	○
	Fahrmotoren mit Kickdown-Automatik	●
	Hydrauliköl VG46	●
	Biologisch abbaubares Standard-Hydrauliköl	○
Verrohrung	Biologisch abbaubares Panolin-Hydrauliköl	○
	Hammer-Scheren-Hydraulik (Joystick)	●
	Hammer-Greifer-Scherenleitungen	○
	Vorbereitung und Verrohrung für hydraulische Schnellwechsler	○
	Zweischalengreifer-Löffelleitung	○
	Flach-Schnellverbinder an Hammer-Scherenleitungen	○
	Flach-Schnellverbinder an Hammer-Scherenleitungen + Extra- oder Zweischalengreifer-Leitung	○
	Flach-Schnellverbinder an Hammer-Scherenleitungen + Extra- + Zweischalengreifer-Leitung	○
Kabine	Gefederter Sitz (Schutzdach: PVC / Kabine: Stoff) mit hoher Rückenlehne	●
	Digitale LCD-Schnittstelle	●
	Kabineheizung (nur bei Kabine)	●
	Dokumentationsbox	●
	Becherhalter	●
	Verstellbare Handgelenkstützen	●
	12-V-Steckdose + 2 USB-Steckdosen (5 V)	●
	Radio mit USB (nur bei Kabine)	○
	Regenvisier (nur bei Kabine)	○
	Große Fahrpedale	○
	Halterung für Fettpresse (nur bei Kabine)	○
Beleuchtung	LED-Arbeitscheinwerfer: 1 auf dem Ausleger	●
	LED-Arbeitscheinwerfer: 2 vorne oben an der Kabine	○
	LED-Arbeitscheinwerfer: 1 hinten oben an der Kabine	○
	Abnehmbare LED-Rundumleuchte	○
Arbeitsausrüstung	Standardausleger	●
	Langer Stiel (1,25 m)	●
	Kurzer Stiel (0,96 m)	○
	Planierschild (980–1.320 mm) mit kurzen Hubarmen (615 mm)	●
	Planierschild (980–1.320 mm) mit langen Hubarmen (891 mm)	○
	Lasthebeeinsatz-Haken	○
Gegengewicht	Standard-Gegengewicht	●
	Zusätzliches Gegengewicht(+50 kg)	○
Unterwagen	230-mm-Gummikette	●
	Verstellbares Fahrwerk (980–1.320 mm)	●
Sicherheit	ROPS / TOPS / FOPS Level I-konforme Kabine (ISO 12117-2:2008 / ISO 10262:1998)	●
	ROPS / TOPS / FOPS Level I konformes Schutzdach (ISO 12117-2:2008 / ISO 10262:1998)	○
	Polycarbonatschutz vorne (nur bei Schutzdach)	○
	Spiegel links und rechts (nur bei Kabine)	●
	Automatik-Sicherheitsgurt	●
	Sicherheitsventil für Ausleger-, Stiel- und Planierschildzylinder	○
	Fahr-Warnton	○
	4 Verzurrpunkte am Kettenrahmen	●
	4 zusätzliche Verzurrösen am Oberwagen	○
	Fettpresse und Werkzeugkasten	●
Sonstiges	Planierschild-, Stiel- und Löffelzylinderschutz	●
	RAL-Farbe	○

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: