

KOBELCO

SK135SRLC

Hydraulikbagger



KOBE STEEL, LTD.

Die ideale Maschine für Sie!

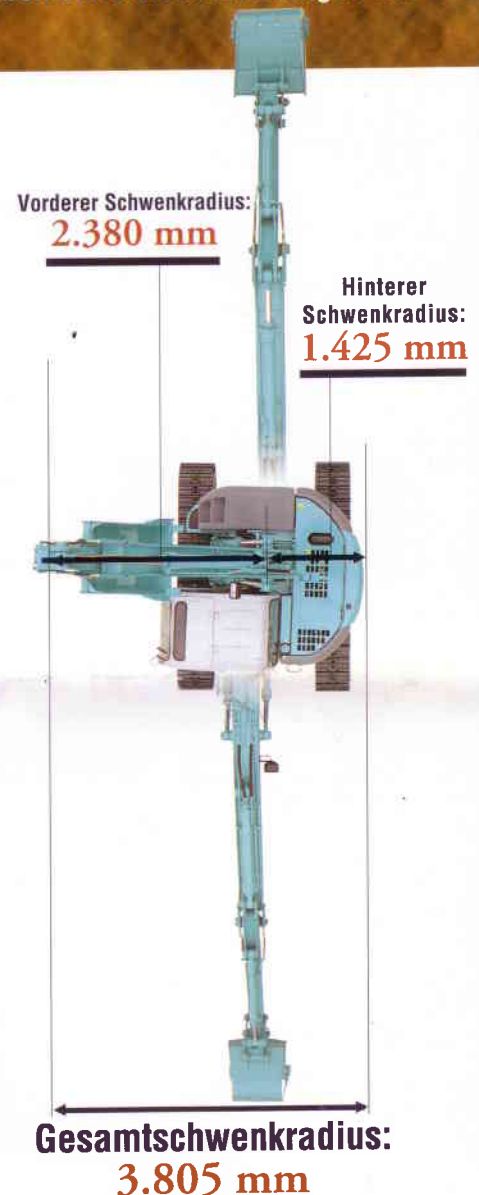
Stellen Sie sich volle Leistung in einer kompakten Größe vor. Einen minimalen Schwenkradius für Arbeiten an engen Stellen. Eine geräumige, komfortable und ruhige Kabine. Computergestützte Funktionen für eine ruckfreie und präzise Steuerung.

Einfache Wartung und umfassende Sicherheitseinrichtungen. Sehen Sie sich doch einfach selbst an, wie dies und noch mehr beim KOBELCO SK135SRLC verwirklicht wurde. Steigen Sie ein, lehnen Sie sich zurück und legen Sie los. Nach dieser Erfahrung werden Sie sich ein Leben ohne diese Leistungen kaum mehr vorstellen können.

Extrem kleiner Schwenkradius

Der SK135SRLC bietet die volle Standsicherheit und Leistungskraft bei einem kleineren Schwenkradius.

- Das Kontergewicht ragt nur 180 mm über die Unterwagenbreite des SK135SRLC (mit 500 mm Bodenplatten) hinaus. Damit gehört der Schwenkradius dieser Maschine zu den kleinsten seiner Klasse.
- Der Fahrer kann extrem nahe an der Wand und an anderen Hindernissen arbeiten und muß sich keine Sorgen machen, daß er mit dem Kontergewicht dagegenprallt. So kann er sich auf seine Aufgabe konzentrieren.
- Mit einem 180°-Schwenkradius von gerade einmal 3.805 mm benötigt der SK135SRLC weniger als vier Meter Raum zum kontinuierlichen Graben, Schwenken und Laden.
- Aufgrund des geringen hinteren Schwenkradius kann die Maschine außerdem für eine effiziente Ladereichweite nahe an den Lkw heranfahren.



Graben, Schwenken, Fahren: Die Besten Grundfunktionen

Der SK135SRLC ist zwar kompakt, aber er liefert in jeder Hinsicht eine volle Leistung. Die fortschrittliche Konstruktion gepaart mit der hochentwickelten Technik ermöglicht einen leistungsstarken, äußerst effizienten Betrieb.

• Ein computergestütztes Proportionalmagnetventil-System arbeitet mit dem bewährten Vorsteuersystem von KOBELCO zusammen, damit die Hebel ruckfrei und feinfühlig auf ihre Betätigung reagieren und so ein punktgenaues, präzises Arbeiten ermöglichen.



- Je nach Einsatzart stehen 3 Betriebsarten zur Auswahl:
Betriebsart **H** für schwere Grabarbeiten
Betriebsart **S** für sparsamen Kraftstoffverbrauch
Betriebsart **FC** für Feinsteuerung

• Die Prioritätseinrichtung sorgt dafür, daß bei der gleichzeitigen Betätigung von Funktionen automatisch ausreichend Leistung für das Schwenken vorhanden ist.



• Mit dem neu konstruierten elektrischen Drehzahl-Potentiometer läßt sich die Motordrehzahl genau und konsequent einstellen

• Die beiden Fahrstufen ermöglichen eine Höchstgeschwindigkeit von 6,0 km/h bzw. 3,5 km/h auf unebenem Untergrund.

• Ein Antischock-Fahrwerksystem sorgt für ruckfreies Anfahren und Anhalten.

• Ein spezielles Steuerungssystem stellt sicher, daß die Maschine auch bei der Betätigung einer Baggerfunktion während der Fahrt immer exakt geradeaus fährt.

Geräumige, bequeme Kabine

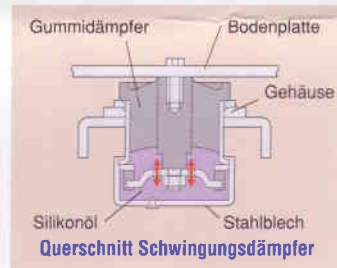
Die neu konstruierte, sehr geräumige Kabine bietet das Beste an Funktionalität und Komfort mit zahlreichen Weiterentwicklungen zur Minimierung von Lärm und Vibrationen. Die fortschrittliche Raumklimaregelung sorgt für eine komfortable und saubere Arbeitsumgebung.



- Der Komfort-Fahrersitz lässt sich separat oder zusammen mit den Steuerkonsolen in Längsrichtung verstellen.



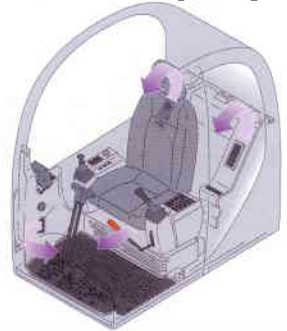
- Die Kabine ist auf Schwingungsdämpfern gelagert und schallgedämmt.



- Weitere Merkmale, die zur Lärmreduzierung beitragen, sind: doppelwandige Motorhaube, neu konstruierter Schalldämpfer; noch besser gedämmter Motorraum und geräuscharmer Motor.

- Mit Hilfe von vier Luftaustrittsdüsen, die für eine gleichmäßige Temperaturverteilung sorgen, stellt die leistungsstarke Raumklimaregelung schnell eine optimale Raumtemperatur her.

- Der Innenraum der Kabine ist zum Motorraum hin komplett schallgedämmt. Die Rückwand der Kabine hat tiefe Rillen, die zusammen mit dem Schalldämmmaterial in der Kabine zusätzlich zur Schallisolierung beitragen.

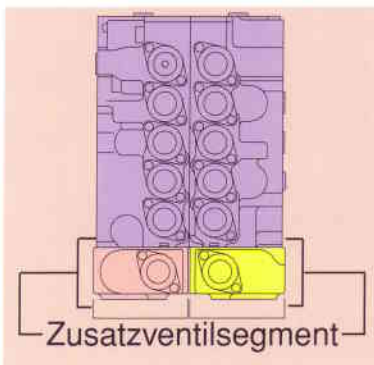


Der Komfort am Arbeitsplatz wird außerdem durch folgende Merkmale sichergestellt:

- Großes Ablagefach
- Hochklappbares Sonnenschutzdach für effiziente Lüftung
- Kabinenbeleuchtung mit Türkontaktschaltung

Breite Zubehörpalette

Außer dem Planierschild gibt es für den SK135SRLC eine große Reihe von Zusatzausrüstungen. Ein Zusatzventil macht die Verwendung der Zusatzausrüstungen einfach.



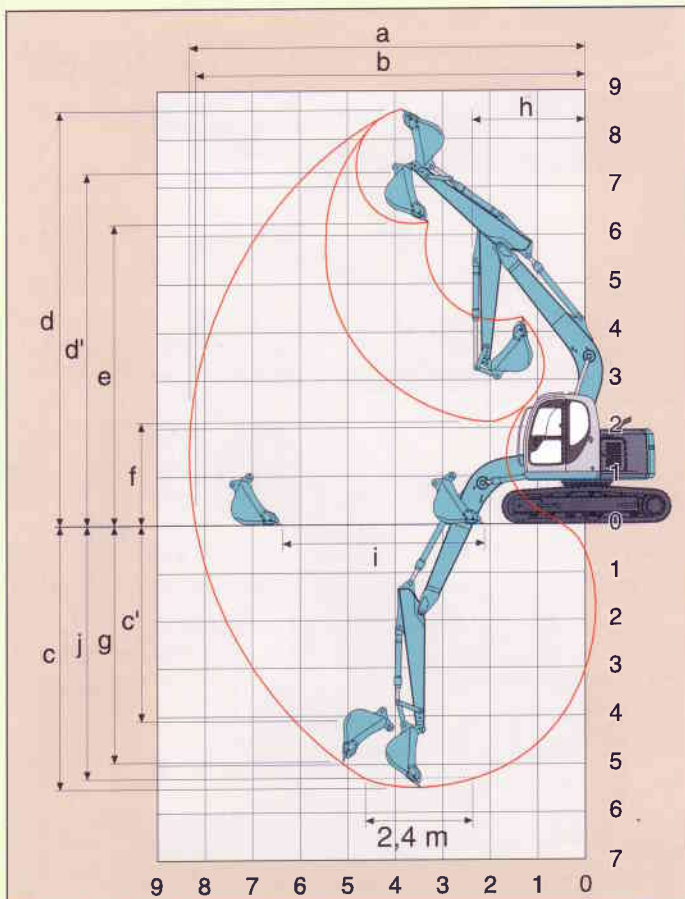
- Zusatzventile gibt es als Sonderausrüstung, damit die Maschine noch vielseitiger eingesetzt werden kann.
- Bis zu zwei Steuerventile können einfach ergänzt werden, um spezielle Anforderungen zu erfüllen.
- Mit dem großen Planierschild lassen sich Planier- und Hinterfüllarbeiten sehr effizient durchführen.



SK135SRLC

● TECHNISCHE DATEN

Leistungen	
Löffelinhalt (SAE gehäuft)	0,24 - 0,70 m³
Fahrgeschwindigkeit	6,0/3,5 km/h
Schwenkgeschwindigkeit	11,7 min⁻¹
Steigfähigkeit	35° (70 %)
Zugkraft	100 kN (10.200 kg)
Gewicht	
Einsatzgewicht	13.900 kg (mit 600 mm Bodenplatten)
Bodendruck	35 kPa (mit 600 mm Bodenplatten)
Motor	
Typ	ISUZU A-4BG1T
Bauart	wassergekühlter Vierzylinder-Viertakt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und Turbolader
Motorleistung	SAE netto 62,5 kW (85 PS) bei 2.050 min⁻¹
Max. Drehmoment	32,4 kg-m (318 N-m) bei 1.600 min⁻¹
Hubraum	4.329 cm³
Kraftstofftank	160 Liter
Hydrauliksystem	
Pumpe	zwei verstellbare Axialkolbenpumpen
Max. Fördermenge	2 x 118 Liter/min
Max. Arbeitsdruck:	
Ausleger, Stiel und Löffel	34,3 MPa (350 kg/cm²)
Fahrtrieb	34,3 MPa (350 kg/cm²)
Schwenkantrieb	27,9 MPa (285 kg/cm²)
Vorsteuerkreis	4,9 MPa (50 kg/cm²)
Steuerventilblock	6 Steuerventile
Hydrauliköl-Füllmenge System/Öltank	140 Liter / 94 Liter
Planierschild	
Abmessungen	2.490 mm (Breite) x 570 mm (Höhe)
Reichweite (heben/senken)	490 mm / 540 mm



● ARBEITSBEREICH

Einheit: m

Bereich	Stiellänge	Standard	Lang
a- Max. Reichweite		8,34	8,77
b- Max. Reichweite in Bodenhöhe		8,21	8,65
c- Max. Grabbtiefe		5,52	6,01
c'-Max. Tiefe der Löffeldrehachse		4,29	4,79
d- Max. Einstechhöhe		8,63	8,86
d'-Max. Höhe der Löffeldrehachse		7,43	7,66
e- Max. Ausschütthöhe		6,20	6,44
f- Min. Ausschütthöhe		2,12	1,65
g- Max. senkrechte Grabbtiefe		4,96	5,25
h- Min. Schwenkradius vorn		2,38	2,65
i- Max. Reichweite in der Standebene		4,24	4,77
j- Max. Grabbtiefe bei 2,4 m breiter Sohle		5,30	5,83
Löffelinhalt SAE gehäuft m³		0,50	0,38

● GRABKRAFT

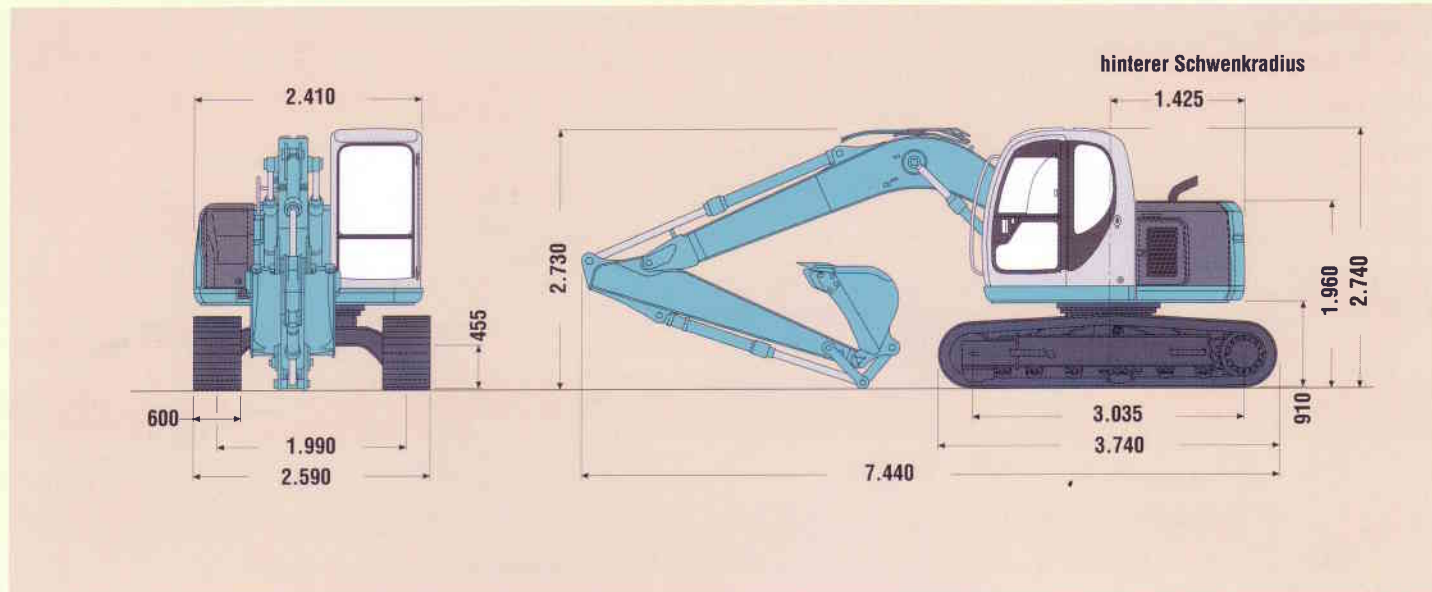
Einheit: kN

Stiellänge	2,45 m	2,95 m
Losbrechkraft	88,2	88,2
Reißkraft	63,9	58,1

● ABMESSUNGEN

Bei Standardausrüstung mit Standardausleger, 2,45 m Stiel und 0,50 m³ SAE Löffel

Einheit: mm



* Ohne Plattenstege

● ARBEITSAUSRÜSTUNG

		Tieflöffel						
Einsatzmöglichkeiten		Universelle Anwendung						
Löffelinhalt SAE gehäuft	m³	0,24	0,31	0,38	0,45	0,50	0,57	0,70
Löffelinhalt gestrichen	m³	0,20	0,23	0,28	0,35	0,45	0,50	—
Schnittbreite	mit Seitenschneiden	mm	600	700	800	900	1.000	1.100
	ohne Seitenschneiden	mm	500	600	700	800	900	1.150
Anzahl der Zähne		3	3	4	4	5	5	5
Kombinationen	Stiel 2,45 m	○	○	○	○	○	×	×
	Stiel 2,95 m	○	○	○	○	×	×	×

○ Empfohlen × Nicht zu empfehlen

● EINSATZGEWICHT UND BODENDRUCK

Form		Dreistegbodenplatte (gleichmäßige Höhe)		
Bodenplattenbreite	mm	500	600	700
Gesamtbreite	mm	2.490	2.590	2.690
Bodendruck	kPa	41	35	30
Einsatzgewicht	kg	13.600	13.900	14.100

* Bei Ausrüstung mit 2,45 m Stiel und 0,50 m³ Löffel.

SK135SRLC

● TRAGKRAFTTABELLE

SK135SRLC mit 600 mm Bodenplatten

LD: Abstand Auslegerdrehpunkt bis Haken

Stiellänge (m)	Auslegerlänge 4,60 m		Reichweite (m) – Last (kg)			
	Reichweite (m)	3	4,5	6	7,5	Max. Reichweite
2,45	LD=2,70	Z2	5.300	2.500	1.900	—
		Z1	4.800		1.600	1.300 (7,19 m)
		Z3	4.900		—	—
2,95	LD=3,19	Z2	—	2.500	1.700	—
		Z1	4.700		1.600	1.100 (7,62 m)
		Z3	4.800		1.600	—

SK135SRLC mit 700 mm Bodenplatten

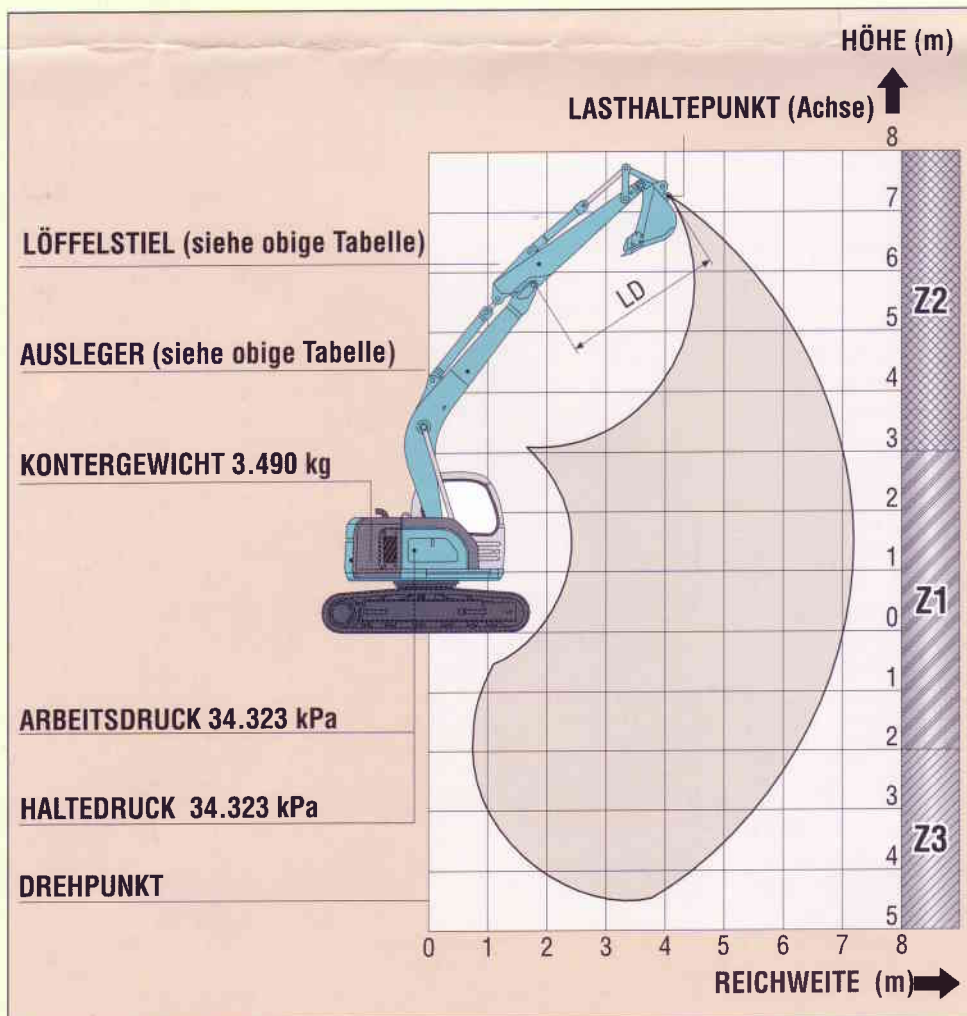
LD: Abstand Auslegerdrehpunkt bis Haken

Stiellänge (m)	Auslegerlänge 4,60 m		Reichweite (m) – Last (kg)			
	Reichweite (m)	3	4,5	6	7,5	Max. Reichweite
2,45	LD=2,70	Z2	5.300	2.600	1.900	—
		Z1	4.900		1.600	1.300 (7,19 m)
		Z3	4.900		—	—
2,95	LD=3,19	Z2	—	2.500	1.700	—
		Z1	4.800		1.600	1.200 (7,62 m)
		Z3	4.800		1.600	—

Hinweis: 1. Die angegebenen Traglasten gelten für die Höhe der Arbeitszone (Z.) für die geplante Reichweite.
2. Bei diesen Traglasten wird davon ausgegangen, daß der Stiel mit dem empfohlenen Löffel ausgestattet ist.

Betriebsbedingungen:

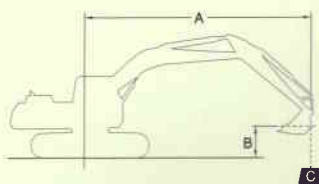
- Wenn ein Werkzeug (Löffel, Greifer) angebaut ist, muß dessen Gewicht vom Tabellenwert abgezogen werden.
- Mit ausgefahrenem Löffelzylinder.
- Auf kompakter, horizontaler Standfläche.
- Bei vollständigem Schwenken des Oberwagens.



Anmerkungen:

- 1 Beim Heben oder Halten von Lasten dürfen die angegebenen Nennwerte für die jeweiligen Belastungsradialen und -höhen nicht überschritten werden.
- 2 Bei den Hubleistungen wird davon ausgegangen, daß die Maschine auf ebenem, stabilem und gleichmäßig tragendem Untergrund steht. Der Fahrer muß spezifische Faktoren wie Weichheit oder Unregelmäßigkeit des Bodens, Unebenheiten, Seitenbelastung, abruptes Anhalten der Last, gefährliche Arbeitsbedingungen, Unerfahrenheit des Personals, Gewicht von anderen Löffeltypen, Lastaufnahmemittel, Zubehöerteile etc. berücksichtigen.
- 3 Die Nennlasten entsprechen der Norm DIN EN 474-5/ISO 10567 "Rated Object Handling Capacity" für Raupenbagger. Sie betragen max. 87 % der hydraulischen Tragkraft oder 75 % der Kipplast.
- 4 Wenn der SK135SRLC mit einem Planierschild ausgestattet ist, darf nicht versucht werden, die Tragkraft dadurch zu erhöhen, daß das Planierschild auf dem Boden aufgesetzt und zum Stabilisieren verwendet wird.
- 5 Vor Inbetriebnahme der Maschine muß der Fahrer die Bedienungsanleitung sorgfältig zur Kenntnis nehmen. Die Vorschriften für den sicheren Betrieb der Maschine sind unter allen Umständen zu befolgen.
- 6 Die angegebenen Nennwerte gelten ausschließlich für Maschinen in der Originalausführung und -ausstattung des Herstellers KOBE STEEL, LTD.

● TRAGKRAFTTABELLE



über Front



seitlich bzw. 360 Grad

A - Reichweite von Drehmitte bis Löffelhaken
B - Höhe Löffelhaken über/unter Geländeoberkante
C - Tragkräfte in Kilogramm
• Max. Arbeitsdruck: 34,3 MPa (350 kg/cm²)

SK135SRLC mit Standardstiel: 2,45 m Löffel: 0,50 m ³ SAE gehäuft (Leergewicht: 370 kg) Bodenplatten: 600 mm									
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m	
4,5 m	kg					*3.100	*3.100	*2.700	1.900
3,0 m	kg			*5.300	*5.300	*3.800	3.100	3.100	1.900
1,5 m	kg			*7.800	5.200	*4.700	2.800	2.900	1.700
Standebene	kg			*7.400	4.900	4.500	2.600	2.800	1.700
-1,5 m	kg	*5.100	*5.100	*8.300	4.800	4.400	2.500	2.800	1.600
-3,0 m	kg	*8.200	*8.200	*7.000	4.900	4.400	2.500		

SK135SRLC mit Standardstiel: 2,45 m Löffel: 0,50 m ³ SAE gehäuft (Leergewicht: 370 kg) Bodenplatten: 700 mm									
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m	
4,5 m	kg					*3.100	*3.100	*2.700	2.000
3,0 m	kg			*5.300	*5.300	*3.800	3.100	3.100	1.900
1,5 m	kg			*7.800	5.300	*4.700	2.800	3.000	1.800
Standebene	kg			*7.400	5.000	4.600	2.600	2.900	1.700
-1,5 m	kg	*5.100	*5.100	*8.300	4.900	4.500	2.600	2.800	1.600
-3,0 m	kg	*8.200	*8.200	*7.000	5.000	4.500	2.600		

SK135SRLC mit langer Stiel: 2,95 m Löffel: 0,38 m ³ SAE gehäuft (Leergewicht: 320 kg) Bodenplatten: 600 mm											
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m	
6,0 m	kg							*1.700	*1.700		
4,5 m	kg							*2.600	2.000		
3,0 m	kg					*3.400	3.100	*2.900	1.900		
1,5 m	kg			*7.000	5.400	*4.400	2.800	3.000	1.800	*1.900	1.200
Standebene	kg			*8.200	4.900	4.500	2.600	2.800	1.700		
-1,5 m	kg	*4.600	*4.600	*8.500	4.700	4.400	2.500	2.800	1.600		
-3,0 m	kg	*7.100	*7.100	*7.600	4.800	4.400	2.500	2.800	1.600		
-4,5 m	kg			*5.400	5.000	*3.300	2.600				

SK135SRLC mit langer Stiel: 2,95 m Löffel: 0,38 m ³ SAE gehäuft (Leergewicht: 320 kg) Bodenplatten: 700 mm											
A \ B		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m	
6,0 m	kg							*1.700	*1.700		
4,5 m	kg							*2.600	2.000		
3,0 m	kg					*3.400	3.200	*2.900	1.900		
1,5 m	kg			*7.000	5.500	*4.400	2.900	3.000	1.800	*1.900	1.200
Standebene	kg			*8.200	5.000	4.600	2.700	2.900	1.700		
-1,5 m	kg	*4.600	*4.600	*8.500	4.800	4.500	2.500	2.800	1.600		
-3,0 m	kg	*7.100	*7.100	*7.600	4.900	4.400	2.500	2.800	1.600		
-4,5 m	kg			*5.400	5.100	*3.300	2.700				

Anmerkungen:

- Beim Heben oder Halten von Lasten dürfen die angegebenen Nennwerte für die jeweiligen Belastungsradien und -höhen nicht überschritten werden.
- Bei den Hubleistungen wird davon ausgegangen, daß die Maschine auf ebenem, stabilem und gleichmäßig tragendem Untergrund steht. Der Fahrer muß spezifische Faktoren wie Weichheit oder Unregelmäßigkeit des Bodens, Unebenheiten, Seitenbelastung, abruptes Anhalten der Last, gefährliche Arbeitsbedingungen, Unerfahrenheit des Personals, Gewicht von anderen Löffeltypen, Lastaufnahmemittel, Zubehörteile etc. berücksichtigen.
- Leistungen am Löffelhaken.

- Die Nennlasten entsprechen der britischen Norm BS 1757:1986. Sie betragen max. 87 % der hydraulischen Tragkraft oder 75 % der Kipplast. Nennlasten mit einem Sternchen (*) sind durch die hydraulische Tragkraft und nicht durch die Kipplast begrenzt.
- Vor Inbetriebnahme der Maschine muß der Fahrer die Bedienungsanleitung sorgfältig zur Kenntnis nehmen. Die Vorschriften für den sicheren Betrieb der Maschine sind unter allen Umständen zu befolgen.
- Die angegebenen Nennwerte gelten ausschließlich für Maschinen in der Originalausführung und -ausstattung des Herstellers KOBELCO STEEL, LTD.

SK135SRLC

Zuverlässig, sicher und wartungsfreundlich

Durch die widerstandsfähige, langlebige Konstruktion und die vereinfachte Anordnung der Komponenten ist der Wartungsaufwand minimal.

- Längere Lebensdauer durch die einfache Konstruktion mit einem Oberwagen, der für größere Festigkeit aus einem einzigen Stahlblech gefertigt ist; einem Unterwagenrahmen in X-Bauart für mehr Standsicherheit auf unebenem Gelände und mit Leitradbuchsen mit großem Durchmesser für mehr Widerstandsfähigkeit.



- Hochwertige, langlebige Beschichtung der Komponenten in der Kabine und glänzende Decklackierung außen.

- Der Sicherheitssperrehebel verhindert eine versehentliche Betätigung beim Besteigen bzw. Verlassen der Kabine.



- Die Schwenk- und Fahrbremsen werden automatisch immer betätigt, wenn die Bedienhebel in Neutralstellung gebracht werden oder der Motor abgestellt wird.

- Kraftstoffeinsparung durch die automatische Drehzahlrückstellung.



- Auf der neuen Prüf- und Sicherheitsinstrumententafel kann der Betriebszustand der Maschine sofort auf einen Blick überprüft werden.

- Zur Bearbeitung von Funktionsstörungen, die sich nicht wiederholen, zeichnet das Service-Support-System 20 Seiten Betriebsinformationen für jede überwachte Funktion auf. Sie können bei der Wartung der Maschine zusammen mit den Daten des Betriebsstundenzählers auf dem Display aufgerufen werden.

- Das Eigendiagnose-System überwacht 28 Maschinenfunktionen und ermöglicht eine frühzeitige Warnung bei potentiellen Funktionsstörungen. Die Stelle, an der ein Problem auftritt, wird in Echtzeit auf dem Display angezeigt. Gleichzeitig ertönt ein akustischer Alarmton.

Viele Merkmale machen die Reinigung der Maschine leicht.



- Ein abnehmbares Staubnetz auf der Vorderseite des Ölkühlers und mehr Platz zwischen Wasser- und Ölkühler erleichtern die Reinigung.

- Langes Schmierintervall mit 250 Betriebsstunden.

- Kombination aus Bronzebuchsen und selbstschmierenden gesinterten Buchsen.

- Die Fettpresse ist bequem erreichbar in der Motorhaube verstaut.

- Gummiprotektoren zum Einschrauben als Sonderausrüstung zum Schutz des Straßenbelags.

- Der Wellenrippenkühler verstopft nicht so einfach.



Anmerkung: Falls bestimmte Zusatzgeräte und Ausstattungen in Ihrer Nähe nicht erhältlich sind, wenden Sie sich bitte an den nächstgelegenen KOBELCO-Händler. Da wir stets bemüht sind, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns das Recht vor, den Entwurf und die technischen Daten unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

© 1999 KOBELCO STEEL, LTD. Kein Teil dieser Broschüre darf in irgendeiner Form ohne Genehmigung reproduziert werden.



KOBELCO Construction Machinery (Europe) B.V.

Bolderweg 50, 1332 AW Almere, Die Niederlande
Tel: ++31 (0) 36-5495500 Fax: ++31 (0) 36-5495555

 **KOBE STEEL, LTD.**

CONSTRUCTION MACHINERY DIVISION

3-13, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027 Japan
Tel: ++81 (0) 3-3278-7123 Fax: ++81 (0) 3-3278-7142

Anfragen an:

JUNGBLUTH

MIETSERVICE GMBH

56642 Kruft, Alliger Weg 8

Telefon (0 26 52) 92 84-25, Telefax (0 26 52) 92 84-30