

KOBELCO

MINIBAGGER BAUREIHE SR

SK25SR-2 SK30SR-2 SK35SR-2 SK45SR-2



Fotos in diesem Prospekt können optionale Ausrüstungen beinhalten.

Großartige Leistung an engen

Die Baureihe SR von KOBELCO

Die Minibagger der KOBELCO-Baureihe SR verbinden einen Hecküberhang von Null mit solider Standfestigkeit und höchster Leistung, damit Sie optimale Ergebnisse an engen Einsatzorten erzielen können. Diese Maschinen, die sich durch ebenso sicheren wie einfachen Betrieb auszeichnen, erledigen die Arbeit schnell und mit unerreichter Manövrierbarkeit, was sie ideal macht für Baustellen in der Stadt, im Straßenbau und im Rohrleitungsbau.

Kein Hecküberhang

Das Heck des Oberwagens bleibt stets innerhalb der Unterwagenbreite, so dass für einen sehr kleinen Schwenkradius gesorgt ist, der flexibles und reibungsloses Arbeiten auf engstem Raum ermöglicht.



Gesamt-Heckschwenkradius

SK25SR-2: 750 mm

SK30SR-2: 775 mm

SK35SR-2: 850 mm

SK45SR-2: 980 mm

Optimaler Auslegerversatz

Bei der Schutzdachausführung der Maschine ist der Ausleger 80° (SK25SR-2: 82°/SK45SR-2: 83°) nach links und 60° (SK25SR-2/SK45SR-2: 58°) nach rechts schwenkbar, so dass ein maximaler

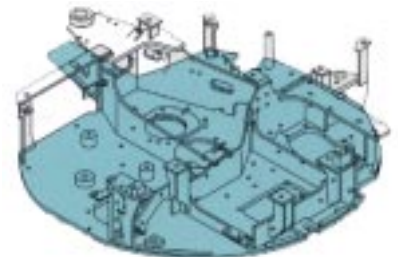


Bequemes Pedal zum Ausleger Schwenken

Auslegerversatz zur Verfügung steht. Der erweiterte Schwenkbereich nach links erleichtert den Betrieb auf der Seite, die die beste Sicht auf den Löffel bietet.

Gleiche Standfestigkeit wie bei Großmaschinen

Die Unterseite des Oberwagens ist aus einer einzigen dicken Stahlplatte gefertigt, um den Schwerpunkt der Maschine tiefer zu legen. Dieses Konstruktionsmerkmal sorgt für eine ausgezeichnete Standfestigkeit, die der von Großmaschinen vergleichbar ist.



Oberwagen-Rahmen aus dicker Stahlplatte gefertigt

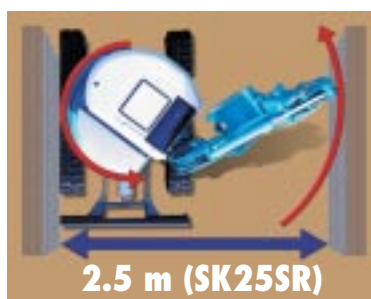
Ausgezeichnete Fahrleistung und Manövrierbarkeit

Die Zughakenkraft wurde drastisch erhöht. Ferner kann der Fahrer dank neu eingeführter Motoren mit zwei Geschwindigkeiten nun wählen, ob er für die anstehende Arbeit Extrageschwindigkeit oder Extraleistung einsetzen möchte.

Müheloser Anbau von Zusatzausrüstung

Das neukonstruierte Steuerventil weist ein eingebautes Zusatzsegment auf und die Arbeitsausrüstung verfügt

bereits serienmäßig über Rohraufnahmealte-rungen für den einfachen Anbau zusätzlicher Hydraulik-leitungen.



Müheloser Betrieb in engen Straßen

Bei einem 180°-Schwenkvorgang glänzen die neuen Minibagger durch ihren äußerst geringen Raumbedarf: SK25SR-2: nur 2.430 mm, SK30SR-2: nur 2.565 mm, SK35SR-2: nur 2.790 mm und SK45SR-2 nur 3.030 mm. Damit kann jede Maschine mühelos und | effizient auf Straßen graben, schwenken und laden.

Einsatzorten

Der Komfort großer Maschinen im Kompaktformat



Geräumiger, bequemer Arbeitsbereich

Der geräumige Fahrersitz lässt sich für optimalen Komfort nach vorne und hinten verschieben; davor sorgt der geräumige Eingangsbereich für bequemen Zugang zum Sitz. Und auch die (den EU-Richtlinien entsprechende) Kabine bietet jede Menge Platz.

Handgelenkstütze

Handgelenkstützen auf jeder Bedienkonsole sorgen für ermüdungsfreien Betrieb.



Geringere Vibrationen dank Gummiketten mit kurzer Teilung

Die äußerst robusten Gummiketten zeichnen sich durch einen speziellen Metallkern für

höhere Lebensdauer und durch ihre Kurzgelenkbauweise aus, die Vibrationen verringert und für eine ruhige Fahrt sorgt.



Praktisches Staufach

Unter dem Schutzdach ist ein Staufach eingebaut.



Die Betriebsanleitung und sonstiges Material können hier bequem untergebracht werden.

Vollhydraulisches Vorsteuersystem

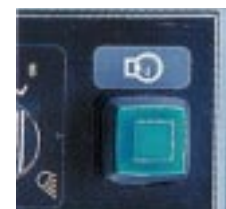
Als Premiere in einem Minibagger wirken die Bedienhebel für den Fahrkreis direkt auf ein

Vorsteuerventil, welches ein leichtes, präzises und glattes Steuern ermöglicht und so für eine bequemere Fahrt sorgt.



Drehzahlabsenkung mit einem Fingertipp

Ein Fingertipp genügt, und schon wird die Motordrehzahl der Maschine in den Leerlauf abgesenkt, was Treibstoff spart und die Abgasmenge reduziert.



Höchste Lebensdauer und zuverlässige Komponenten

Neue Maßstäbe für die Lagerkräfte verringern ein Klappern der Arbeitsausrüstung

Die Lebensdauer der Arbeitsausrüstung wurde auf drei Weisen deutlich gesteigert: Senkung der Lagerkräfte, Steigerung der Haltekräfte und Erhöhung der Verschleißbeständigkeit. Wir haben neue Maßstäbe für die Lagerkräfte bei den Bolzengelenken mit neuen Vorgaben für Bolzen- und Lagerdurchmesser eingeführt.



- Die dicken, hochfesten, geschmiedeten Verbindungsbolzen von Ausleger- spitze und Stiel sind selbstsperrend, um ein Lösen zu verhindern, sowie mit Platten gegen ungleichmäßige Abnutzung verstärkt.



- Geschmiedete Verbindungslaschen verhindern größere Verformungen am Umlenkmechanismus. Die in den Gelenkbereichen verwendeten Bolzen sind selbstsperrend, um ein Lösen zu verhindern, sowie mit Platten gegen ungleichmäßige Abnutzung verstärkt.

- Lagerschalen mit Kragen im unteren Stielbereich verhindern ein Löffelklappern. Der neukonstruierte Anti-Klapper- Einstellmechanismus ist leichter zu bedienen.

Reparaturfreundliche Schutzabdeckungen

Die oberen Schutzabdeckungen sind im Interesse höherer Lebensdauer und besserer Lackierbarkeit nicht aus Kunststoff, sondern aus recyclebaren Stahlblechen hergestellt.

Schutz gegen Beschädigungen

- Der Zylinderaufnahmebock des Löffelstiels schützt den Löffelzylinderschlauch, um Beschädigungen vorzubeugen.
- Sämtliche Zylinderschläuche sind mit Kupplungen versehen, um den Austausch zu erleichtern. Die Schläuche sind an der



- Auslegerrückseite mit einer starken Leitungsklemme sicher befestigt.
- Auch der Planierschildschlauch ist leicht austauschbar, da mit Kupplungen versehen.

Qualitativ hochwertige Lackierung mit längerer Lebensdauer

Die ästhetisch ansprechende Urethan-Kunststofflackierung behält länger ihren Glanz; darunter eine Grundierung; die Zylinder sind zum Rostschutz Nickel-Chrom-galvanisiert.

- Der Auslegerbock ist im Interesse höchster Lebensdauer geschmiedet, der Durchmesser der vertikalen Bolzen wurde erhöht, und der obere Bolzen wird durch eine Platte auf der Innenseite an Ort und Stelle gehalten.



Sicherer Betrieb und einfache Wartung



Geringerer Zeitaufwand für Wartung

Die oberen Schutzabdeckungen und die internen Bestandteile wurden im Hinblick auf eine größtmögliche Erleichterung der Routinewartung konstruiert.

- *Leicht zu öffnende Motorabdeckung und rechte Abdeckung*
- *Anzeige informiert jederzeit über Ladezustand der Batterie*
- *Alle Kontrollpunkte sind übersichtlich in einem Bereich zusammengefasst*
- *Leicht waschbar konturierte Bodenmatte*
- *Verschließbarer Werkzeugkasten unter dem Sitz*
- *Hydrauliktank mit externer Flüssigkeitsstandsanzeige und Druckablassventil*



Einheitlicher Komponentenaufbau

Alle KOBELCO-Minibagger weisen im Interesse einer effizienteren Wartung einen einheitlichen Aufbau auf.

Identische Bauteile = Besserer Service

Unter den verschiedenen Modellen sind zahlreiche Bestandteile baugleich, was Ihnen die Verwaltung des Lagerbestandes erleichtert.

Neue hydraulische Sperre der Fahrfunktion

Ein Sicherheitssperrehebel verhindert das versehentliche Ansteuern aller Funktionen, einschließlich der Fahrfunktion, wenn der Fahrer in die Maschine einsteigt oder sie verlässt.



Kabine und Schutzdach gemäß TOPS-Richtlinie

Serienmäßig erfüllen sowohl die Kabine als auch das Schutzdach die TOPS-Bestimmungen zum Schutz des Fahrers.

Feststellbremse für Schwenkwerk

Wenn sich die Steuerhebel in Neutralstellung befinden oder beim Abschalten des Motors, wird automatisch eine starke Scheibenbremse aktiviert, um jegliche Schwenkbewegung des Oberwagens zu verhindern.

Prüf- und Sicherheitsmonitor



Dank dieser praktischen Einrichtung haben Sie stets auf einen Blick die Daten zum Betriebszustand der Maschine parat.

Optionale Warnfunktion bei der Fahrt

Als Sonderausstattung können die Minibagger der Baureihe SR mit einem Alarm ausgerüstet werden, der die anderen Arbeiter auf der Baustelle warnt, wenn die Maschine fährt.

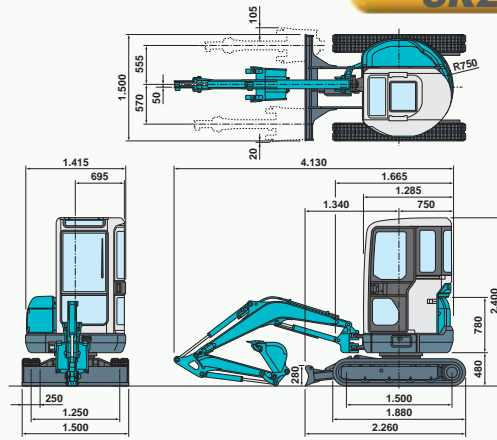
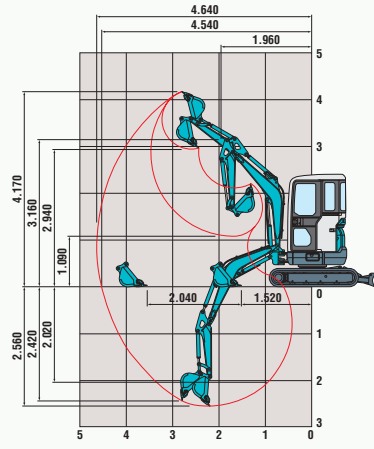
WICHTIGSTE TECHNISCHE DATEN

		SK25SR-2	SK30SR-2	SK35SR-2	SK45SR-2
ALLGEMEINES					
Betriebsgewicht	kg	2.610 [2.490]	3.190 [3.080]	3.700 [3.590]	4.810 [4.710]
Löffelinhalt	(SAE gehäuft) m³	0,08	0,09	0,11	0,14
Löffelbreite (mit Seitenschneiden)	mm	500	500	600	650
MOTOR					
Modell		YANMAR 3TNE74-N	YANMAR 3TNE82A	YANMAR 3TNE82A	YANMAR 4TNE88-YB
Bauart		Wassergekühlter 3-Zylinder 4-Takt Dieselmotor mit Wirbelkammerverfahren	Wassergekühlter 3-Zylinder 4-Takt Dieselmotor mit Direkteinspritzung	Wassergekühlter 3-Zylinder 4-Takt Dieselmotor mit Direkteinspritzung	Wassergekühlter 4-Zylinder 4-Takt Dieselmotor mit Direkteinspritzung
Motorleistung	kW/min ⁻¹ (PS/rpm)	13,2/2.400 (18/2.400)	16,9/2.300 (23/2.300)	17,7/2.400 (24/2.400)	27,2/2.200 (37/2.200)
Max. Drehmoment	N·m/min ⁻¹	60,8/1.700	79,4/1.400	79,4/1.500	147/1.400
Hubraum	cc	1.010	1.330	1.330	2.180
Kraftstofftankinhalt	Liter	25	38	38	50
HYDRAULIKSYSTEM					
Hauptpumpen		2 regelbare Axialkolbenpumpen			
Max. Arbeitsdruck	kgf/cm ²	230			
Max. Fördermenge	Liter/Min.	2 × 24,0	2 × 31,1	2 × 34,8	2 × 52,4
Schwenkantrieb		Axialkolbenmotor			
Fahrtrieb		2 zweistufige Axialkolben-Verstellmotoren			
Inhalt Hydrauliksystem	Liter	42	48	48	63
Inhalt Hydrauliktank		27	37	38	48
LEISTUNGSFÄHIGKEIT					
Fahrgeschwindigkeit	km/h	4,3/2,5	4,5/2,6	4,5/2,5	4,6/2,6
Schwenkgeschwindigkeit	min ⁻¹	9,4	9,0	8,6	9,5
PLANIERSCHILD					
Breite x Höhe	mm	1.500 × 280	1.550 × 320	1.700 × 320	1.960 × 345
Arbeitsbereiche	mm	320 (Höhe) 330 (Tiefe)	305 (Höhe) 390 (Tiefe)	330 (Höhe) 390 (Tiefe)	360 (Höhe) 380 (Tiefe)
SEITENVERSATZ					
Bauart		Auslegerschwenkung	Auslegerschwenkung	Auslegerschwenkung	Auslegerschwenkung
Versatzwinkel	(nach links)	65° [82°]	70° [80°]	70° [80°]	73° [83°]
	(nach rechts)	58°	60°	60°	58°
UNTERWAGEN					
Ketten		Gummiketten	Gummiketten	Gummiketten	Gummiketten
Kettenbreite	mm	250	300	300	400
Bodendruck	kPa (kgf/cm ²)	30 [29] (0,31[0,29])	30 [29] (0,31[0,29])	32 [31] (0,33[0,32])	27 [26] (0,27[0,27])
Zughakenkraft (SAE J1309 MAY91)	kN (kgf/cm ²)	24,1 (2.460)	30,1 (3.070)	33,2 (3.390)	50,2 (5.120)
ARBEITSBEREICHE					
Stiellänge	m	1,15	1,20	1,32	1,48
Losbrechkraft	kN (kgf/cm ²)	19,5 (1.990)	26,4 (2.690)	26,4 (2.690)	35,6 (3.600)
Reißkraft	kN (kgf/cm ²)	14,4 (1.470)	17,2 (1.760)	18,8 (1.920)	21 (2.740)
Max. Reichweite	mm	4.640	4.920	5.180	5.860
Max. Grabtiefe	mm	2.560	2.830	3.100	3.600
Max. Einsteckhöhe	mm	4.170	4.500	4.530	5.200
Max. Ausschütthöhe	mm	2.940	3.160	3.220	3.680
Min. Ausschütthöhe	mm	1.090	1.260	1.230	1.490
Max. senkrechte Grabtiefe	mm	2.420	2.160	2.320	2.700
TIEFE					
Min. Schwenkradius (über Front)	mm	1.960	2.140	2.310	2.500
(bei vollem Auslegerschwenk)	mm	1.680 [1.530]	1.790 [1.690]	1.940 [1.840]	2.050 [1.930]

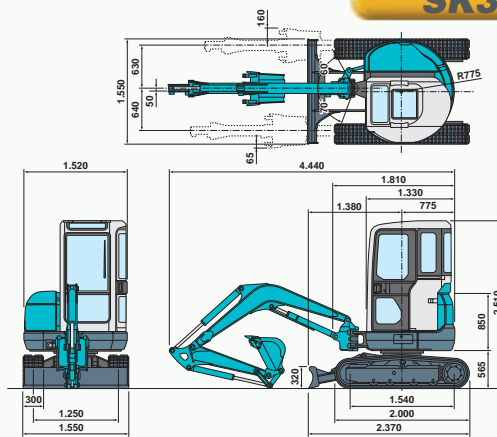
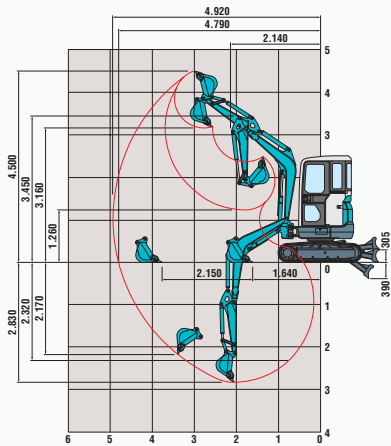
Anmerkung: Zahlen in eckigen Klammern [] = Werte mit Schutzdach.

ARBEITSBEREICHE UND ABMESSUNGEN

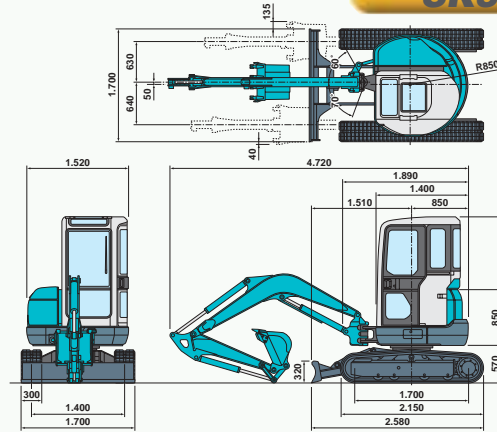
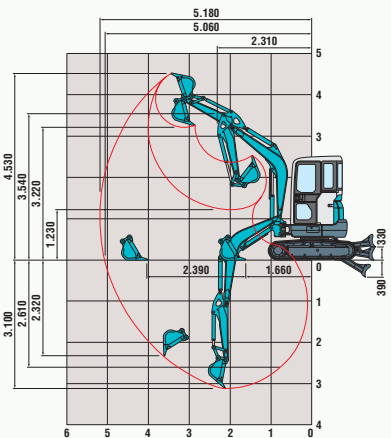
SK25SR-2



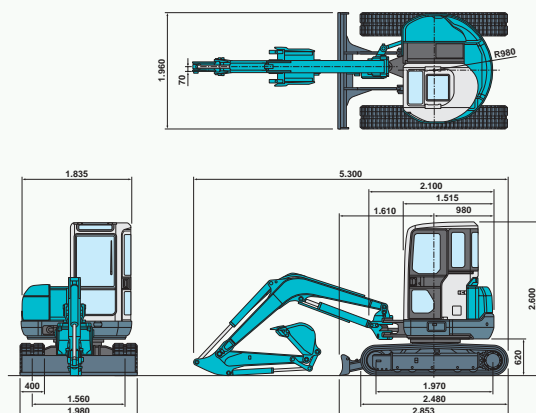
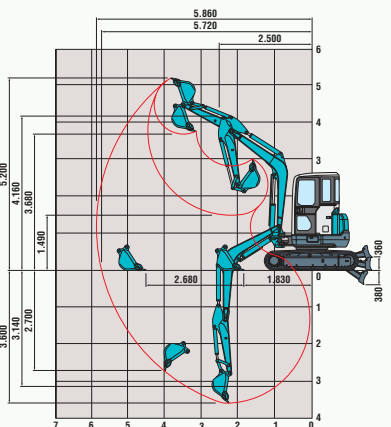
SK30SR-2



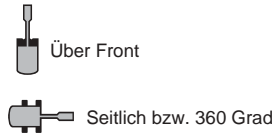
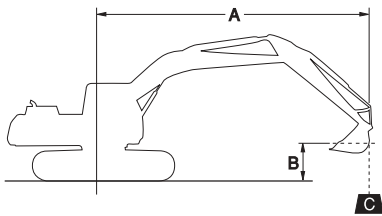
SK35SR-2



SK45SR-2



HUBKRAFTTABELLE



A - Reichweite von Drehpunktmittle bis Löffelhaken
 B - Höhe Löffelhaken über/unter Geländeoberkante
 C - Tragkräfte in Kilogramm
 • max. Arbeitsdruck: (230 kgf/cm²)

SK25SR-2 Standard-Stiel: 1,15 m, Löffel: 0,08 m ² , Kettenbreite 250 mm							
A \ B		1,5 m		2,5 m		3,5 m	
		Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich
2,5 m	kg					410	380
1,5 m	kg	1.500	1.500	640	630	390	370
0 m	kg	860	860	620	570	370	340
-1,5 m	kg	1.290	1.290	620	570		

SK35SR-2 Standard-Stiel: 1,32 m, Löffel: 0,11 m ² , Kettenbreite 300 mm							
A \ B		1,5 m		2,5 m		3,5 m	
		Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich
2,5 m	kg					610	610
1,5 m	kg			1.090	1.000	630	580
0 m	kg	1.150	1.150	980	890	580	530
-1,5 m	kg	2.350	2.350	990	900	580	530

SK30SR-2 Standard-Stiel: 1,20 m, Löffel: 0,09 m ² , Kettenbreite 300 mm							
A \ B		1,5 m		2,5 m		3,5 m	
		Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich
2,5 m	kg					490	450
1,5 m	kg			800	730	460	420
0 m	kg	1.130	1.130	710	640	420	380
-1,5 m	kg	1.900	1.630	720	650		

SK45SR-2 Standard-Stiel: 1,48 m, Löffel: 0,14 m ² , Kettenbreite 400 mm									
A \ B		1,5 m		2,5 m		3,5 m		4,5 m	
		Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich	Über Front	Seitlich
2,5 m	kg					990	930	700	590
1,5 m	kg			1.780	1.440	1.020	850	670	560
0 m	kg	1.600	1.600	1.610	1.290	930	760	630	520
-1,5 m	kg	3.200	3.200	1.640	1.320	930	760		
-2,5 m	kg	3.420	3.420	1.720	1.390				

Anmerkungen:

1. Beim Heben und Halten von Lasten dürfen die angegebenen Nennwerte für die jeweiligen Belastungsradien 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, Zubehörteile etc. berücksichtigen.
3. Leistungen am Lasthaken.
4. Die Nennlasten entsprechen der Norm BS 1757:1986. Sie betragen maximal 87% der hydraulischen Tragkraft oder 75% der Kipplast.
5. Vor Inbetriebnahme muß der Fahrer die Bedienungsanleitung sorgfältig zur Kenntnis nehmen. Die Vorschriften für den sicheren Betrieb der Maschine sind unter allen Umständen zu befolgen.



Anmerkung: Dieser Katalog enthält u.U. Zubehör und optionale Ausrüstung, die in Ihrem örtlichen Bereich nicht erhältlich sind. Und dieser Katalog enthält Fotos von Maschinen, deren technische Daten von denen der in Ihrem geographischen Bereich verkauften Maschinen abweichen. Bitte setzen Sie sich wegen der von Ihnen gewünschten Komponenten mit Ihrem nächstgelegenen KOBELCO-Vertriebspartner in Verbindung. Infolge unseres Unternehmensprinzips der ständigen Produktverbesserung behalten wir uns die unangekündigte Änderung sämtlicher Konstruktionsweisen und technischen Daten vor.

Das Urheberrecht liegt bei KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Reproduktionen dieses Katalogs (auch auszugsweise) sind ohne Genehmigung nicht gestattet.



KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

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

Mit etwaigen Fragen wenden Sie sich bitte an:

KOBELCO Construction Machinery (Europe) B.V.

Head Office:
 Bolderweg 50, 1332 AW Almere, The Netherlands
 Tel: ++31 (0) 36-5495500 Fax: ++31 (0) 36-5495555

UK Branch Office:
 16 Invincible Road, Farnborough,
 Hampshire GU14 7QU, United Kingdom
 Tel: ++44 (0) 1252-373343 Fax: ++44 (0) 1252-375125