KOBELCO

SHOP MANUAL

HYDRAULIC EXCAVATOR

SK480LC-6

87364108 NA

Issued 07-2006

APPLICABLE:
SK480LC-6 . . . . . YS06U0101~

MidWestTech | Kobelco SK480LC-6 Hydraulic Excavator Service Manual | Publication 87364108

Order the manual at mid-west-tech.com >

Kobelco

SK480LC-6E

Hydraulic Excavator

Service Manual - Part A

Chapter 01 Cycle Times ---------- 1-1

Chapter 02 Maintenance Specifications ---------- 2-1

Chapter 03 Hydraulic Schematics ---------- 3-1

Chapter 04 Pressure Adjustment ---------- 4-1

Chapter 05 Mechatronics ---------- 5-1

Chapter 06 Electrical Schematics ---------- 6-1

Kobelco Construction Machinery America LLC

Contents

KOBELCO
Kobelco Construction
Machinery America LLC

MidWestTech | Kobelco SK480LC-6 Hydraulic Excavator Service Manual | Publication 873... Order the manual at mid-west-tech.com >

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
1A	RY	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-53F
1B	RY	AVSS0.75sq	CN-5F		CN-14M
1C	RY	AVSS0.75sq	CN-5F		CN-53F
1D	RY	AVSS0.75sq	CN-20F		CN-53F
1E	RY	AVSS0.75sq	CN-100F		CN-53F
2A	WY	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-53F
2B	WY	AVSS0.75sq	CN-18F		CN-53F
2C	WY	AVSS0.75sq	CN-17F		CN-53F
2D	WY	AVSS0.75sq	CN-29F		CN-53F
2E	WY	AVSS0.75sq	CN-39F		CN-53F
2F	WY	AVSS0.75sq	CN-45F		CN-53F
2G	WY	AVSS0.75sq	CN-34F		CN-53F
3A	G	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-35M
3B	R	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-35M
4A	Y	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-53F
4B	Y	AVSS0.75sq	CN-103F		CN-53F
4C	Y	AVSS0.75sq	CN-103F		CN-53F
4D	Y	AVSS0.75sq	CN-35M		CN-53F
4E	Y	AVSS0.75sq	CN-44F		CN-53F
4F	Y	AVSS0.75sq	CN-86M		CN-53F
5	YL	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-38M
6A	WG	AVSS0.75sq	CN-14M	DOUBLE SPLICE	CN-15F
6B	WG	AVSS0.75sq	CN-15F		CN-15F
7	YR	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-36M
8	WV	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-38M
9A	YB	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-26F
9B	YB	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-26F
9C	YB	AVSS0.75sq	CN-54F		CN-26F
9D	YB	AVSS0.75sq	CN-5F		CN-26F
9E	YB	AVSS0.75sq	CN-26F		CN-26F
9F	YB	AVSS0.75sq	CN-102F		CN-26F
9G	YB	AVSS0.75sq	CN-102F		CN-26F
10	WV	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-36M
11	DL	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-42F
12A	RG	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-26F
12B	RG	AVSS0.75sq	CN-17F		CN-26F
12C	RG	AVSS0.75sq	CN-57F		CN-26F
12D	RG	AVSS0.75sq	CN-56F		CN-26F
13A	W	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-26F
13B	W	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-26F
13C	W	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-26F
13D	W	AVSS0.75sq	CN-34F		CN-26F
14A	RB	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-27F
14B	RB	AVSS1.25sq	CN-29F		CN-27F
14C	RB	AVSS0.75sq	CN-61F		CN-27F
14D	RB	AVSS0.75sq	CN-37F		CN-27F
15A	WB	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-27F
15C	WB	AVSS0.75sq	CN-32M		CN-27F
15D	WB	AVSS0.75sq	CN-34F		CN-27F
16	RW	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-18F
17A	WL	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-27F
17B	WL	AVSS1.25sq	CN-49F		CN-27F
17C	WL	AVSS0.75sq	CN-49F		CN-27F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
18	WG	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-38M
19	RL	AVSS0.75sq	CN-14M		CN-36M
20A	WR	AVSS1.25sq	CN-14M	DOUBLE SPLICE	CN-43F
20B	WR	AVSS1.25sq	CN-82F		CN-43F
30	O	AVSS0.75sq	CN-12F		CN-30F
50	L	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-36M
51	W	AVS2sq	CN-14M		CN-30F
52	R	AVS5sq	CN-14M		CN-33M
53	Y	AVS5sq	CN-14M		CN-33M
54	R	AVS2sq	CN-14M		CN-30F
55	WP	AVSS1.25sq	CN-14M		CN-30F
58	P	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-103F
59	W	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-101F
60A	WL	AVSS0.75sq	CN-48F		CN-28F
60B	WL	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-28F
60C	WL	AVSS0.75sq	CN-45F		CN-28F
60D	WL	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-28F
60E	WL	AVSS0.75sq	CN-40F		CN-28F
61A	GrB	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-27F
61B	GrB	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-27F
61C	GrB	AVSS0.75sq	CN-40F		CN-27F
62	W	AVSS0.75sq	CN-35M		CN-45F
63A	WY	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-27F
63B	WY	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-27F
63C	WY	AVSS0.75sq	CN-35M		CN-27F
64	LW	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-12F
65A	WR	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-28F
65B	WR	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-28F
65C	WR	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-28F
65D	WR	AVSS0.75sq	CN-12F		CN-28F
65E	WR	AVSS0.75sq	CN-42F		CN-28F
67	BG	AVSS0.75sq	CN-103F		CN-35M
70A	YW	AVSS0.75sq	CN-101F		CN-27F
70B	YW	AVSS0.75sq	CN-48F		CN-27F
70C	YW	AVSS0.75sq	CN-12F		CN-27F
71A	YL	AVSS0.75sq	CN-40F		CN-27F
71B	YL	AVSS0.75sq	CN-101F		CN-27F
71C	YL	AVSS0.75sq	CN-101F		CN-27F
80	GrR	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-29F
81	GrB	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-33F
82	GO	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-29F
83	GO	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-15F
84A	WR	AVSS0.75sq	CN-15F		CN-27F
84B	WR	AVSS0.75sq	CN-32M		CN-27F
84C	WR	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-27F
85A	WB	AVSS1.25sq	CN-18F		CN-28F
85B	WB	AVSS1.25sq	CN-30F		CN-28F
85D	WB	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-28F
86A	OW	AVSS0.75sq	CN-27F		CN-32M
86B	OW	AVSS0.75sq	CN-27F		CN-30F
86C	OW	AVSS0.75sq	CN-27F		CN-46F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
87	YV	AVSS0.75sq	CN-32M		CN-7F
88	PG	AVSS0.75sq	CN-17F		CN-30F
89	BrL	AVSS0.75sq	CN-32M		CN-49F
90A	RY	AVSS1.25sq	CN-49F		CN-26F
90B	RY	AVSS1.25sq	F-1		CN-26F
90C	RY	AVSS1.25sq	F-3		CN-26F
90D	RY	AVSS0.75sq	CN-30F		CN-26F
98	LW	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-25F
99	Br	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-25F
100	LR	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-24F
101	OB	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-24F
150	BP	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-30F
151	R	MVVS0.75sq	CN-36M		CN-32M
152	G	4 CORES SHIELD	CN-36M		CN-32M
153	W		CN-36M		CN-32M
154	B		CN-36M		CN-32M
SH4	Gr		CN-36M		CN-32M
202	GR	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-22F
203	GB	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-22F
204	BL	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-23F
205	BP	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-23F
210	LB	AVSS0.75sq	CN-37F		CN-61F
211	LW	AVSS0.75sq	CN-37F		CN-61F
214	YG	AVSS0.75sq	CN-18F		CN-19F
215	GR	AVSS0.75sq	CN-18F		CN-19F
216	O	AVSS0.75sq	CN-18F		CN-80F
217A	LO	AVSS0.75sq	CN-18F		CN-26F
217B	LO	AVSS0.75sq	CN-41F		CN-26F
217C	LO	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-26F
218	P	AVSS0.75sq	CN-18F		CN-80F
219A	GY	AVSS0.75sq	CN-19F		CN-27F
219B	GY	AVSS0.75sq	CN-41F		CN-27F
219C	GY	AVSS0.75sq	CN-32M		CN-27F
220A	LW	AVSS0.75sq	CN-26F		CN-46F
220B	LW	AVSS0.75sq	CN-26F		CN-18F
220C	LW	AVSS0.75sq	CN-26F		CN-19F
220D	LW	AVSS0.75sq	CN-26F		CN-39F
222	LW	AVSS0.75sq	CN-61F		CN-34F
230	VR	AVSS0.75sq	CN-42F		CN-30F
231	VY	AVSS0.75sq	CN-42F		CN-30F
232	Gr	AVSS0.75sq	CN-42F		CN-30F
233	GrB	AVSS0.75sq	CN-42F		CN-30F
301	Sb	AVSS0.75sq	CN-35M		CN-83F
328	GrR	AVSS0.75sq	CN-35M		CN-85F
329	LgR	AVSS0.75sq	CN-35M		CN-44F
330	La	AVSS0.75sq	CN-35M		CN-44F
401	GR	AVSS0.75sq	CN-55F		CN-56F
402	YG	AVSS0.75sq	CN-55F		CN-56F
403	Br	AVSS0.75sq	CN-55F		CN-56F
500	LgR	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F
501	LgW	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
502	LgY	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F
503	LO	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F
504	PG	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F
505	PL	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F
506	VY	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F
507	VG	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-30F
508	VY	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-31M
509	Sb	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-31M
510	GR	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-30F
511	LY	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-30F
512	Sb	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-30F
513	LgR	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-31M
514	GO	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-31M
515	V	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-30F
516	L	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-30F
517	P	AVSS0.75sq	CN-1F		CN-36M
518	L	AVSS0.75sq	CN-34F		CN-7F
519	V	AVSS0.75sq	CN-34F		CN-7F
524	WR	AVSS0.75sq	CN-34F		CN-7F
525	WY	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-80F
528	LgY	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-80F
541	PL	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-31M
542A	GrG	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-27F
542B	GrG	AVSS0.75sq	CN-32M		CN-27F
542C	GrG	AVSS0.75sq	CN-36M		CN-27F
545	La	AVSS0.75sq	CN-2F		CN-10F
547	GB	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-30F
548	GY	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-30F
549	La	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-30F
550	BG	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-30F
551	GL	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-30F
552	BrL	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-30F
553A	YW	AVSS0.75sq	CN-27F		CN-30F
553B	YW	AVSS0.75sq	CN-27F		CN-4F
553C	YW	AVSS0.75sq	CN-27F		CN-20F
555	BrW	AVS0.5sq	CN-4F		CN-51F
557	L	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-38M
558	G	AVSS0.75sq	CN-4F		CN-38M
559A	PB	AVSS0.75sq	CN-7F		CN-27F
559B	PB	AVSS0.75sq	CN-38M		CN-27F
559C	PB	AVSS0.75sq	CN-80F		CN-27F

MidWestTech | Kobelco SK480LC-6 Hydraulic Excavator Service Manual | Publication 87364108

Order the manual at mid-west-tech.com >