KOBELCO

SHOP MANUAL

HYDRAULIC EXCAVATOR

SK40SR-2
SK45SR-2

S5PJ0002E-01 NA

SK40SR-2. . . . . PH03-02001~
SK40SR-2. . . . . PH04-02801~
SK45SR-2. . . . . PJ02-00101~
SK45SR-2. . . . . PJ03-01001~

Issued 01-2003

MidWestTech | Kobelco SK40SR-2, SK45SR-2 Hydraulic Excavator Service Manual | Publication S5PJ0002E-01

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

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
1A	WY	AVSS1. 25sq	CN-20F		CN-33F
1B	WY	AVSS1. 25sq	CN-2F		CN-33F
1C	WY	AVSS0. 75sq	CN-41F		CN-33F
1D	WY	AVSS0. 75sq	CN-19F	DOUBLE SPLICE	CN-33F
1F	WY	AVSS0. 75sq	CN-19F		CN-50F
1E	WY	AVSS0. 75sq	CN-117F		CN-33F
2A	YB	AVSS0. 75sq	CN-20F		CN-14F
2B	YB	AVSS0. 75sq	CN-6F	DOUBLE SPLICE	CN-14F
2D	YB	AVSS0. 75sq	CN-6F		CN-38F
2F	YB	AVSS0. 75sq	CN-109F		CN-14F
2G	YB	AVSS0. 75sq	F-5		CN-14F
3A	YG	AVS2sq	CN-37F		CN-20F
3B	YG	AVSS0. 75sq	CN-113F		CN-33F
3C	YG	AVSS1. 25sq			CN-33F
3D	YG	AVSS0. 75sq			CN-33F
3F	YG	AVSS0. 75sq	CN-67F	DOUBLE SPLICE	CN-65F
3E	YG	AVSS0. 75sq	CN-67F		CN-11F
3G	YG	AVSS0. 75sq	CN-88F		CN-33F
3H	YG	AVSS0. 75sq	CN-77F		CN-33F
4A	RG	AVS2sq			CN-20F
4B	RG	AVSS0. 75sq	CN-2F		CN-17F
4C	RG	AVSS0. 75sq	CN-36F		CN-17F
4D	RG	AVSS1. 25sq	CN-2F		CN-17F
4E	RG	AVSS1. 25sq	CN-2F		CN-17F
5A	W	AVSS0. 75sq			CN-14F
5B	W	AVSS0. 75sq	CN-30F		CN-14F
5C	W	AVSS0. 75sq	CN-22F		CN-14F
5D	W	AVSS0. 75sq	CN-61F		CN-14F
5E	W	AVS2sq	CN-9F		CN-20F
6A	WG	AVSS0. 75sq	CN-20F		CN-17F
6B	WG	AVSS0. 75sq	CN-7F		CN-17F
6C	WG	AVSS0. 75sq	CN-10F		CN-17F
6D	WG	AVS0. 5sq	CN-27F		CN-17F
6E	WG	AVSS0. 75sq	CN-61F		CN-17F
6F	WG	AVS0. 5sq	CN-27F		CN-17F
6G	WG	AVS0. 5sq	CN-27F		CN-17F
6H	WG	AVSS0. 75sq	CN-17F		CN-17F
6I	WG	AVSS0. 75sq	CN-17F		CN-1F
6J	WG	AVSS0. 75sq	CN-17F		CN-29F
6K	WG	AVSS0. 75sq	CN-17F		CN-18F
7	RB	AVS2sq	CN-20F		CN-25F
8A	R	AVS2sq	CN-20F		CN-25F
8B	R	AVS5sq	CN-63M		P-4
8C	R	AVS3sq	CN-10F		P-6
8D	R	AVS5sq	CN-25F		P-7
9	R	AVS5sq	CN-63M		CN-32M
11	WY	AVSS0. 75sq	CN-7F		CN-61F
13	BW	AVSS1. 25sq	CN-7F		CN-25F
14	WR	AVS2sq	P-5		CN-60F
15A	YG	AVSS0. 75sq	CN-9F		CN-14F
15B	YG	AVSS0. 75sq	CN-12F		CN-14F
15C	YG	AVSS0. 75sq	CN-22F		CN-14F
16A	RW	AVSS0. 75sq	CN-9F		CN-14F
16B	RW	AVSS0. 75sq	CN-12F		CN-14F
16C	RW	AVSS0. 75sq	CN-22F		CN-14F
17A	PB	AVSS0. 75sq	T-5	DOUBLE SPLICE	CN-36F
17B	PB	AVSS0. 75sq	T-5		CN-115F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
18	LY	AVSS0. 75sq	CN-41F		CN-40F
19	LB	AVSS0. 75sq	CN-41F		CN-40F
39A	GW	AVSS0. 75sq	CN-3F	DOUBLE SPLICE	M-4
39B	GW	AVSS0. 75sq	CN-3F	DOUBLE SPLICE	CN-8F
39C	GW	AVSS0. 75sq	CN-108F		CN-8F
43A	Lg	AVSS0. 75sq	CN-109F		CN-14F
43B	Lg	AVSS0. 75sq	CN-1F		CN-14F
43C	Lg	AVSS0. 75sq	CN-39F		CN-14F
45	BW	AVSS0. 75sq	CN-38F		CN-1F
46	WB	AVSS0. 75sq	F-4		CN-1F
47A	LY	AVS3sq	CN-25F		CN-60F
47B	LY	AVS3sq	CN-25F		CN-25F
48	LoB	AVS0. 5sq	CN-16F		CN-27F
49	P	AVS0. 5sq	CN-16F		CN-27F
50	GW	AVS0. 5sq	CN-61F		CN-27F
51	YG	AVS0. 5sq	CN-61F		CN-27F
52	YR	AVS0. 5sq	CN-61F		CN-27F
55	YL	AVSS0. 75sq	CN-117F		CN-119F
56	YB	AVS0. 5sq	CN-101F		CN-27F
57	LB	AVS0. 5sq	CN-39F		CN-27F
58	GB	AVS0. 5sq	CN-101F		CN-27F
60	GY	AVSS0. 75sq	CN-113F		CN-8F
61A	LB	AVSS0. 75sq	CN-1F	DOUBLE SPLICE	CN-8F
61B	LB	AVSS0. 75sq	CN-36F		CN-8F
63	BY	AVSS0. 75sq	CN-113F		CN-8F
64	LW	AVSS0. 75sq	CN-113F		CN-8F
70A	BR	AVS2sq	CN-60F		CN-9F
70B	BR	AVSS0. 75sq	CN-111F		
71	Y	AVS3sq	CN-20F		CN-10F
72	L	AVSS0. 75sq	CN-20F		CN-25F
81	D	AVSS0. 75sq	CN-61F		CN-16F
86A	LgR	AVSS0. 75sq	CN-37F		CN-17F
86B	LgR	AVSS0. 75sq	F-2		CN-17F
86C	LgR	AVSS0. 75sq	CN-11F		CN-17F
86D	LgR	AVS0. 5sq	CN-27F		CN-17F
87	BrR	AVSS1. 25sq	CN-11F		CN-2F
90	RW	AVSS0. 75sq	CN-2F		CN-112F
91	L	AVSS0. 5sq	CN-27F		CN-61F
100A	Lg	AVSS0. 75sq	CN-66F	DOUBLE SPLICE	CN-65F
100B	Lg	AVSS0. 75sq	CN-66F		CN-55F
101A	GW	AVSS0. 75sq	CN-65F	DOUBLE SPLICE	CN-64F
101B	GW	AVSS0. 75sq	CN-65F		CN-110F
105A	LG	AVSS0. 75sq	CN-14F		CN-77F
105B	LG	AVSS0. 75sq	CN-14F		CN-88F
105C	LG	AVSS0. 75sq	CN-67F	DOUBLE SPLICE	CN-66F
105D	LG	AVSS0. 75sq	CN-14F		CN-88F
106	W	AVSS0. 75sq	CN-87F		CN-64F
107	WR	AVSS0. 75sq	CN-66F		CN-110F
108	LW	AVSS0. 75sq	CN-3F		CN-99F
109	LO	AVSS0. 75sq	CN-8F		CN-120F
110	G	AVSS0. 75sq	CN-3F		F-8
111	GL	AVSS0. 75sq	CN-8F		F-6
112	WR	AVSS0. 75sq	CN-3F		CN-8F
113	OW	AVSS0. 75sq	CN-3F		CN-8F

WIRE NO	WIRE COLOR	WIRE SIZE	FROM	CONNECTION	TO
E1	B	AVS0. 5sq	CN-27F		CN-33F
E2	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-7F
E3	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-2F
E4	B	AVSS0. 75sq	CN-40F		CN-33F
E5	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-11F
E6	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-10F
E7	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-50F
E8	B	AVSS0. 75sq	CN-18F		CN-33F
E10	B	AVSS0. 75sq	CN-30F		CN-33F
E11	B	AVSS0. 75sq	CN-22F		CN-33F
E12	B	AVSS0. 75sq	CN-38F		CN-33F
E13	B	AVSS1. 25sq	CN-35F	DOUBLE SPLICE	CN-19F
E42	B	AVSS0. 75sq	F-7	DOUBLE SPLICE	CN-19F
E43	B	AVSS0. 75sq	F-7		F-5
E15	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-1F
E17	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-29F
E33	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-2F
E34	B	AVSS0. 75sq	CN-35F		CN-111F
E18	B	AVSS0. 75sq	CN-107F	DOUBLE SPLICE	T-5
E19	B	AVSS0. 75sq	CN-115F		T-5
E20	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		CN-108F
E21	B	AVS3sq	P-1		P-2
E22	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		M-2
E23	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		CN-101F
E25	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		CN-113F
E26	B	AVSS1. 25sq	CN-35F		CN-33F
E27	B	AVSS0. 75sq	CN-107F	DOUBLE SPLICE	F-3
E39	B	AVSS0. 75sq	CN-66F	DOUBLE SPLICE	F-3
E40	B	AVSS0. 75sq	CN-66F	DOUBLE SPLICE	CN-67F
E41	B	AVSS0. 75sq	CN-65F		CN-67F
E29	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		CN-112F
E30	B	AVSS1. 25sq	CN-2F		CN-33F
E31	B	AVSS1. 25sq	CN-2F		CN-33F
E32	B	AVS2sq	CN-60F		P-3
E35	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		CN-119F
E36	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		CN-55F
E37	B	AVSS0. 75sq	CN-107F		CN-99F
E38	B	AVSS0. 75sq	CN-120F		CN-33F

CONNECTORS SELECTION TABLE

CONNECTOR NAME (PIN NUM.)	MANUFAC.	PART NUMBER	
		HOUSING	TERMINAL
2FA-CNA	AMP	172130-1	170032-2
3FA-CNA	AMP	172132-1	170032-2
4FA-CNA	AMP	172134-1	170032-2
4FA-CNA (B)	AMP	172134-2	170032-2
4FP-VF7	P&B	VCF7-1000	
	AMP		42281-1
5FS-MITS0BA	SUMITOMO	6098-1493	1500-0207
			8240-4242
20FS-HM0903 (B)	SUMITOMO	6400-0013	8240-4422
		6409-0073	
20FS-HM0903 (B)	SUMITOMO	6400-0016	8240-4422
		6409-0076	
20FS-HM0903 (M)	SUMITOMO	6440-0129	8240-4422
		6440-0128	
2FS-HM090	SUMITOMO	6098-1001	8240-4422
2FS-HW090	SUMITOMO	6189-0128	1500-0106
3FS-090H	SUMITOMO	6189-3281	1500-0110
8FA-070WLS	AMP	0-174823-1	175027-1
20FA-040WLS	AMP	174047-2	175881-1
8FS-HT090	SUMITOMO	6242-5051	8240-4422
CB104	AMP	170889-1	170003-5
CA104	AMP	170587-1	170002-5
CB103	AMP	170888-1	170012-2
11FY-0903	YAZAKI	7283-1110	7116-4021
		7333-7816	
2FA-JWS+	AMP	174353-2	171652-1
8FA-JWS+	AMP	174282-2	171652-1 (TIN PLATING)
1MY-5SL	YAZAKI	7122-4110	7114-3250
2MY-5SL	YAZAKI	7123-4135-56	7114-3250
2FS-090A	SUMITOMO	6180-2321	1500-0110
2MS-090A	SUMITOMO	6187-2311	
4FY-58X	YAZAKI	7123-6344-40	7116-3873
10FA-070WLI	AMP	174485-1	173631-1
8FA-070WLI	AMP	173850-1	173631-1
2FY-0090A	YAZAKI	7123-7729-40	7116-1181F

MidWestTech | Kobelco SK40SR-2, SK45SR-2 Hydraulic Excavator Service Manual | Publication S5PJ0002E-01

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