

PARTS BOOK | 부품목록

Soosan Hydraulic Crane
수산 유압식 크레인

SCS 1616

2013. 4

F696021

HYDRAULIC CRANE PARTS BOOK

SCS 1616

머 리 말

본 부품목록은 직진 크레인 Model SCS1616 에 대한 각 부품들을 수록하여, 고객 여러분께서 저희 회사로 직접 필요한 부품을 신청하실 때 사용하시기 편리하도록 되어있습니다.

PARTS BOOK 보는 방법

1. 크레인을 각 ASS'Y로 구분, 나타내고 각 부품을 지시선으로 번호를 부여했으며, 번호는 리스트의 번호와 일치합니다.
2. 수량은 크레인 1대를 조립할 수 있는 부품 수를 나타냅니다.
3. 부품 주문 방법
 - 1) 부품을 주문하실때는 바른 부품을 공급할 수 있도록 다음 사항을 알려 주십시오.

① 크레인 모델	② 부품명	③ 부품번호
④ 수량	⑤ 조립체 품번	
 - 2) 부품은 반드시 당사의 순정부품을 사용하십시오. 기타 부품을 사용하여 고장이 발생할 경우는 보상을 받을 수 없습니다.
 - 3) 부품은 가까운 영업소 또는, 부품 판매점으로 문의 하십시오.
※ 부품 또는 부품번호는, 제품의 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있으므로 양지해 주시기 바랍니다.

FOREWORD

This part book is for parts of model SCS1616 and application when you need part for your crane.

Direction of how to use this part book

1. The crane is divided by each assembly and assembly is divided by each parts.
2. Each number of parts is a number which is for one crane.
3. Method for application.
 - 1) Please let us know those.

① Model name	② Part name	③ Part serial number
④ How many	⑤ Upper assembly name.	
 - 2) Use our company's product. There is no compensation, if you use another part which is not a our company's part.
 - 3) For parts, contact diller agency and our head office.
* Part and serial number of part is chenged for improvement without notice.



크레인 조립 지도도 (SCS1616)

2013. 4

0	크레인 조립체 CRANE ASS'Y	5	4	아우트리거 조립체 OUTRIGGER ASS'Y	55
1	붐 조립체 (2008년 11월 개정) BOOM ASS'Y	11	4-1	익스펜딩 실린더 조립체 EXPANDING CYL' ASS'Y	59
1-1	텔레스코픽 실린더 조립체 TELESCOPIC CYL' ASS'Y	17	4-2	잭 실린더 조립체 JACK CYL' ASS'Y	61
1-1-1	텔레스코픽 실린더 1단 조립체 TELESCOPIC CYL' (1st) ASS'Y	19	5	배관 조립체 PIPING ASS'Y	63
1-1-2	텔레스코픽 실린더 2단 조립체 TELESCOPIC CYL' (2nd) ASS'Y	23	5-1	디스트리뷰터 배관 DISTRIBUTOR PIPING	65
1-1-3	텔레스코픽 실린더 3단 조립체 TELESCOPIC CYL' (3rd) ASS'Y	27	5-2	스윙 배관 SWING PIPING	69
2	스윙 포스트 조립체 SWING POST ASS'Y	31	5-3	데릭 배관 DERRICK PIPING	71
2-1	데릭 실린더 조립체 DERRICK CYL' ASS'Y	33	5-4	텔레스코픽 배관 TELESCOPIC PIPING	73
2-2	2속 윈치 조립체 2 SPEED WINCH ASS'Y	35	5-5	메인 윈치 배관 MAIN WINCH PIPING	75
3	프레임 조립체 FRAME ASS'Y	39	5-6	악셀 배관 ACC' PIPING	77
3-1	디버터 밸브 셋트 DIVERter V/V SET	41	5-7	아우트리거 배관 OUTRIGGER PIPING	79
3-2	오퍼레이션 조립체 OPERATION ASS'Y	43	5-8	과하충방지 배관 조립체 OVERWINDING ALARM PIPING ASS'Y	81
3-2-1	밸브 스텐스 셋트 VALVE STAND SET	45	6	탑 시트 조립체 TOP SEAT ASS'Y	83
3-2-2	레버 스텐스 셋트 LEVER STAND SET	47	7	스티커 셋트 STICKER SET	85
3-3	기어 커버 셋트 GEAR COVER SET	49	8	후크 조립체 HOOK ASS'Y	87
3-4	스윙 감속기 조립체 SWING R/G ASS'Y	51	9	장착도 MOUNTING ASS'Y	89



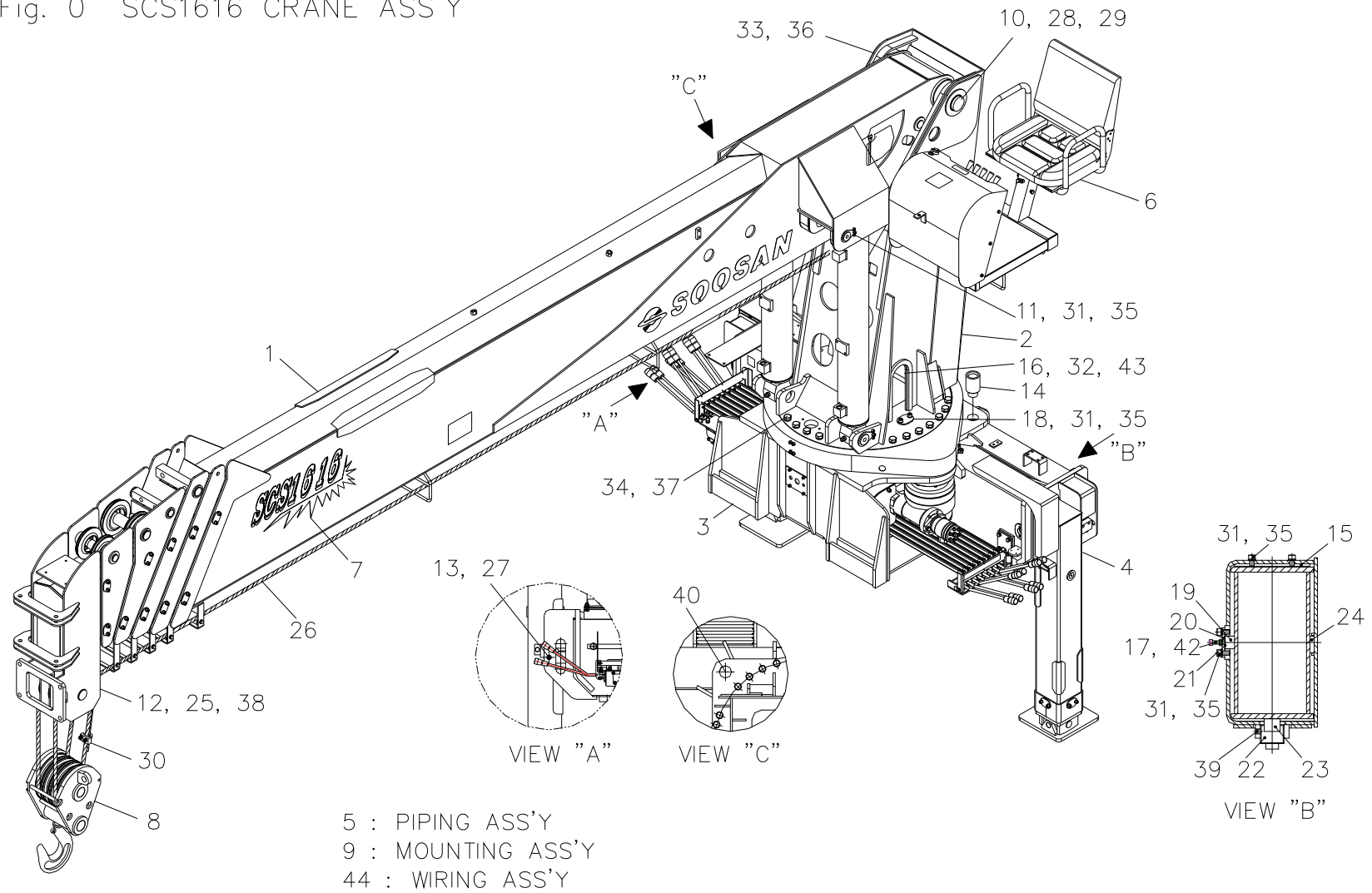
크레인 조립 지도 (SCS1616)

2013. 4

9-1	동력인출장치 & 펌프 파트 P.T.O & PUMP PART (F16 102)	91	* OPTION	123
	동력인출장치 & 펌프 파트 P.T.O & PUMP PART (K06 202)	93	11 보조 붐 설치도	125
9-2	후방 자동 장착 파트 R/A M/T PART	95	12 보조 윈치 조립체 SUB WINCH ASS'Y	127
9-2-1	후방 아우트리거 조립체 REAR OUTRIGGER ASS'Y	97	12-1 보조 윈치 배관 SUB WINCH PIPING	129
9-2-2-1	잭 실린더 조립체 JACK CYL' ASS'Y	101	12 오일 쿨러 OIL COOLER	131
9-2-2-2	익스펜딩 실린더 조립체 EXPANDING CYL' ASS'Y	103	13 중간 아우트리거 조립체 OUTRIGGER ASS'Y	133
9-3	악셀 시스템 파트 ACC'L SYSTEM PART	105	14 과권방지장치 조립체	135
9-4	후방 자동 장착 배관 파트 R/A M/T PIPING PART	107	14-1 과권방지장치	137
9-5	로딩 박스 파트 LOADING BOX PART	109	14-1-1 과권방지장치 설치도	139
9-6	장착 배관 파트 M/T PIPING PART	111		
9-6-1	오일 탱크 조립체 OIL TANK ASS'Y	113		
10	전선 조립체 WIRING ASS'Y	115		
10-1	프레임 전선 FRAME WIRING	117	* 전기 회로 도표 ELECTRIC CIRCUIT DIAGRAM	141
10-2	포스트 전선 POST WIRING	119		
10-3	붐 전선 POST WIRING	121		

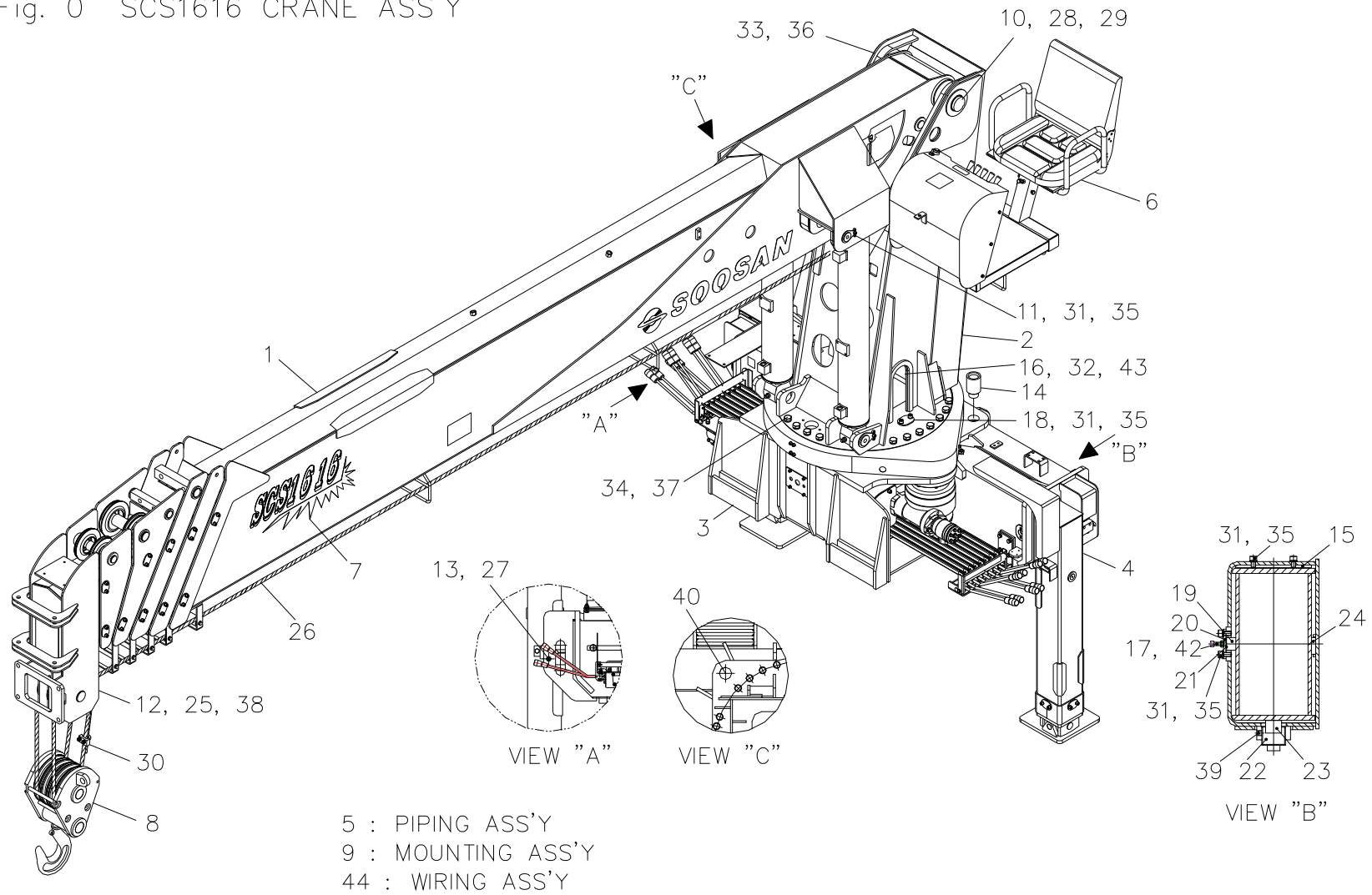
※ OPTION품은 사전 통보 없이 변동 될 수 있음.

크레인 조립체
Fig. 0 SCS1616 CRANE ASS'Y



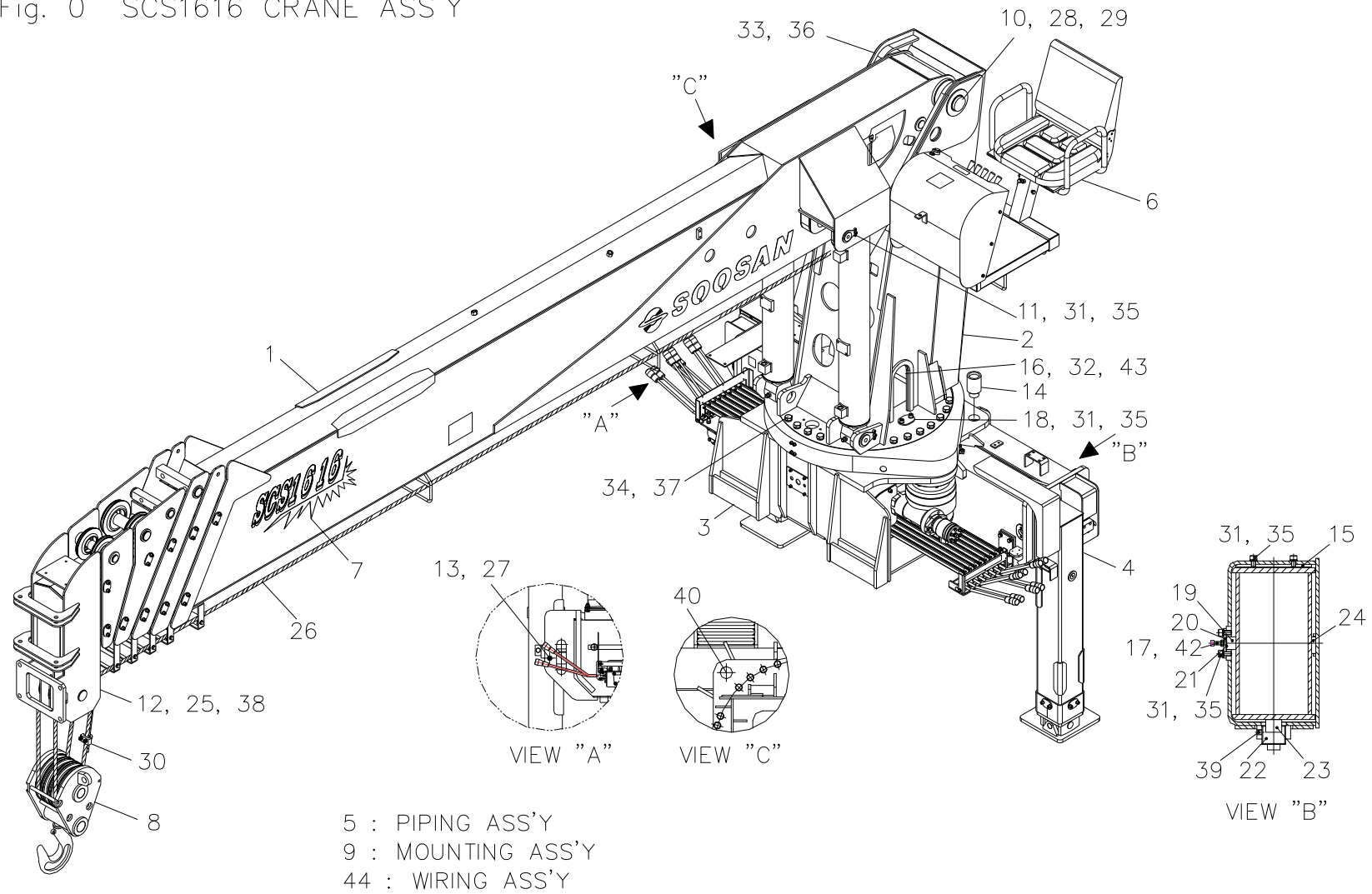
SCS1616		크레인 조립체 CRANE ASS'Y						Fig.0	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
0	F60 002	크레인 조립체 CRANE ASS'Y	1		3-4	F67 250	스윙 감속기 조립체 SWING R/G ASS'Y	1	
1	F61 001	붐 조립체 BOOM ASS'Y	1		4	F64 001	아우트리거 조립체 OUTRIGGER ASS'Y	2	
1-1	F67 100	텔레스코픽 실린더 조립체 TELESCOPIC CYL' ASS'Y	1		4-1	F67 130	익스펜딩 실린더 조립체 EXPANDING CYL' ASS'Y	1	
1-1-1	F67 101	텔레스코픽 실린더 1단 조립체 TELESCOPIC CYL' (1st) ASS'Y	1		4-2	K07 132	잭 실린더 조립체 JACK CYL' ASS'Y	1	
1-1-2	F67 201	텔레스코픽 실린더 2단 조립체 TELESCOPIC CYL' (2nd) ASS'Y	1		5	F65 070	배관 조립체 PIPING ASS'Y	1	
1-1-3	F67 301	텔레스코픽 실린더 3단 조립체 TELESCOPIC CYL' (3rd) ASS'Y	1		5-1	F65 071	디스트리뷰터 배관 DISTRIBUTOR PIPING	1	
2	F62 001	스윙 포스트 조립체 SWING POST ASS'Y	1		5-2	F65 020	스윙 배관 SWING PIPING	1	
2-1	F67 151	데릭 실린더 조립체 DERRICK CYL' ASS'Y	2		5-3	F65 072	데릭 배관 DERRICK PIPING	1	
2-2	F67 110	2속 윈치 조립체 2 SPEED WINCH ASS'Y	1		5-4	F65 073	텔레스코픽 배관 TELESCOPIC PIPING	1	
3	F63 001	프레임 조립체 FRAME ASS'Y	1		5-5	F65 074	메인 윈치 배관 MAIN WINCH PIPING	1	
3-1	F63 460	디버터 밸브 셋트 DIVERter V/V SET	1		5-6	F65 060	악셀 배관 ACC' PIPING	1	
3-2	F63 450	오퍼레이션 조립체 OPERATION ASS'Y	1		5-7	F65 106	아우트리거 배관 OUTRIGGER PIPING	1	
3-2-1	K03 451	밸브 스텐스 셋트 VALVE STAND SET	1		5-8	W30 220	과하중방지 배관 조립체 OVERWINDING ALARM PIPING ASS'Y	1	
3-2-2	K03 470	레버 스텐스 셋트 LEVER STAND SET	1		6	F12 550	탑 시트 조립체 TOP SEAT ASS'Y	1	
3-3	F63 601	기어 커버 셋트 GEAR COVER SET	1		7	F69 000	스티커 셋트 STICKER SET	1	

크레인 조립체
Fig. 0 SCS1616 CRANE ASS'Y

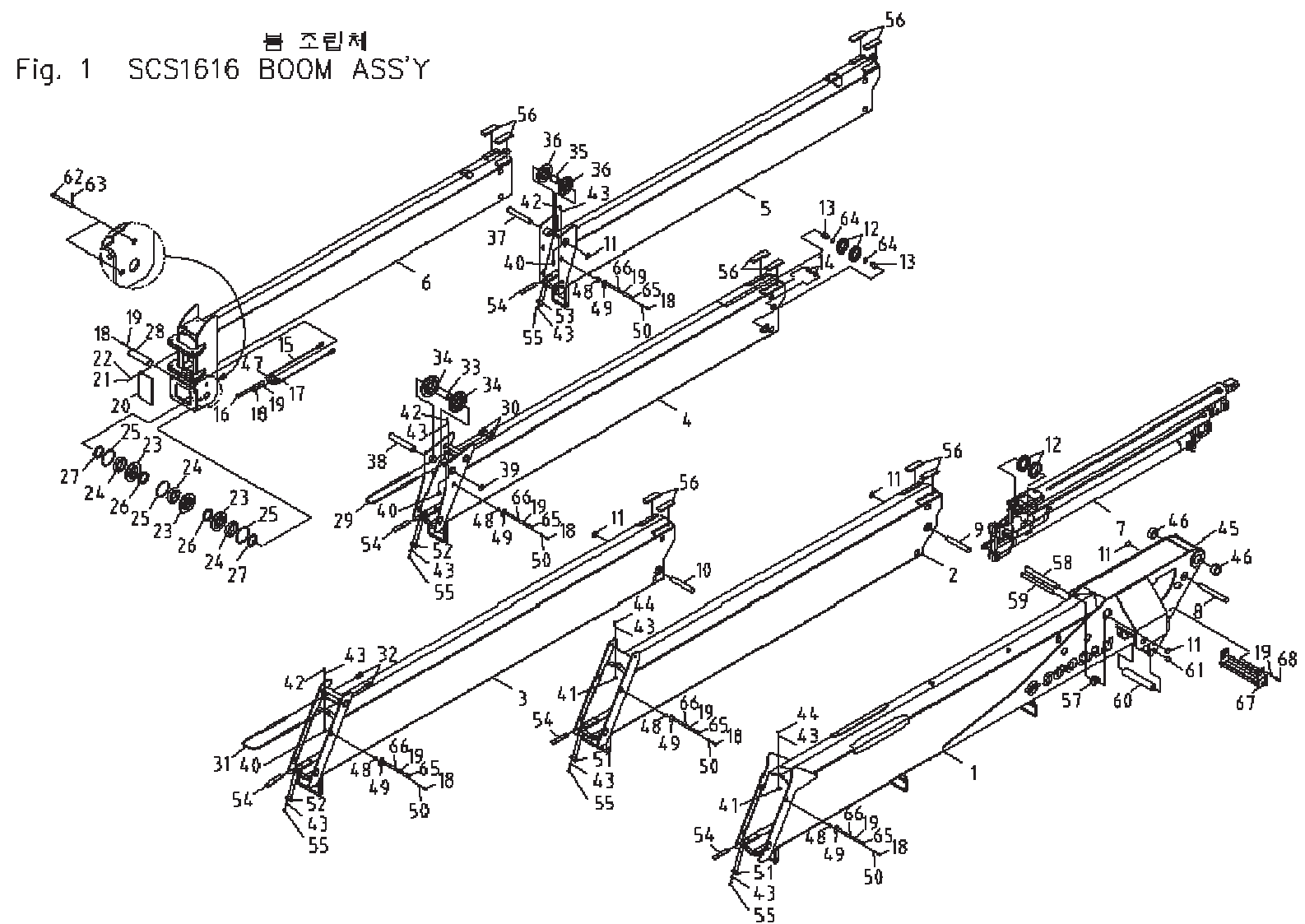


SCS1616		크레인 조립체 CRANE ASS'Y						Fig.0	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
8	K09 200	후크 조립체 HOOK ASS'Y	1		13	K00 604	핀 PIN	2	Φ25
9	K06 000	장착도 MOUNTING ASS'Y	1		14	F60 602	홀더 HOLDER	1	Ø72
9-1	F16 102	동력인출장치 & 펌프 파트 P.T.O & PUMP PART	1	15톤, 대우19톤이상	15	K00 606	스토퍼 STOPPER	2	t6
	K06 202		1	15톤, 대우19톤이상 (ZF 미션)	16	F60 604	스토퍼 STOPPER	1	t9
9-2	K06 111	후방 자동 장착 파트 R/A M/T PART	1	15톤, 대우19톤이상 9-3 조립도 참조	17	4010048	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M8 × P1.25 × 30L
	K06 112		1	15톤, 대우19톤이상 (ZF 미션)	18	K00 609	커버 COVER	2	t3.2
9-2-1	W10 016	후방 아웃리거 조립체 REAR OUTRIGGER ASS'Y	1		19	K00 613	미끄럼 판 SLIDING PLATE	2	Φ30 × 12
9-3	A56 165	악셀 시스템 파트 ACC'L SYSTEM PART	1		20	A11 651	판 PLATE	2	
9-4	F16 107	후방 자동 장착 배관 파트 R/A M/T PIPING PART	1		21	A11 652	심 SHIM	2	
9-5	E66 500	로딩 박스 파트 LOADING BOX PART	1		22	A73 145	스크류 플러그 SCREW PLUG	2	
9-6	K06 300	장착 배관 파트 M/T PIPING PART	1		23	F24 057	미끄럼 판 SLIDING PLATE	2	Φ46 × t16
9-6-1	K06 800	오일 탱크 조립체 OIL TANK ASS'Y	1		24	A11 664	미끄럼 판 SLIDING PLATE	2	Φ30 × 10
10	K00 600	핀 PIN	1		25	W01 425	웨지 소켓 세트 WEDGE SOCKET SET	1	
11	F60 600	핀 PIN	2		26	K00 611	비자전성 로프 와이어 ROPE WIRE	1	Φ14 × 130m, 19 × 7
12	A80 111	핀 PIN	1		27	4400015	멈춤 링 SNAP RING	2	S25

크레인 조립체
Fig. 0 SCS1616 CRANE ASS'Y

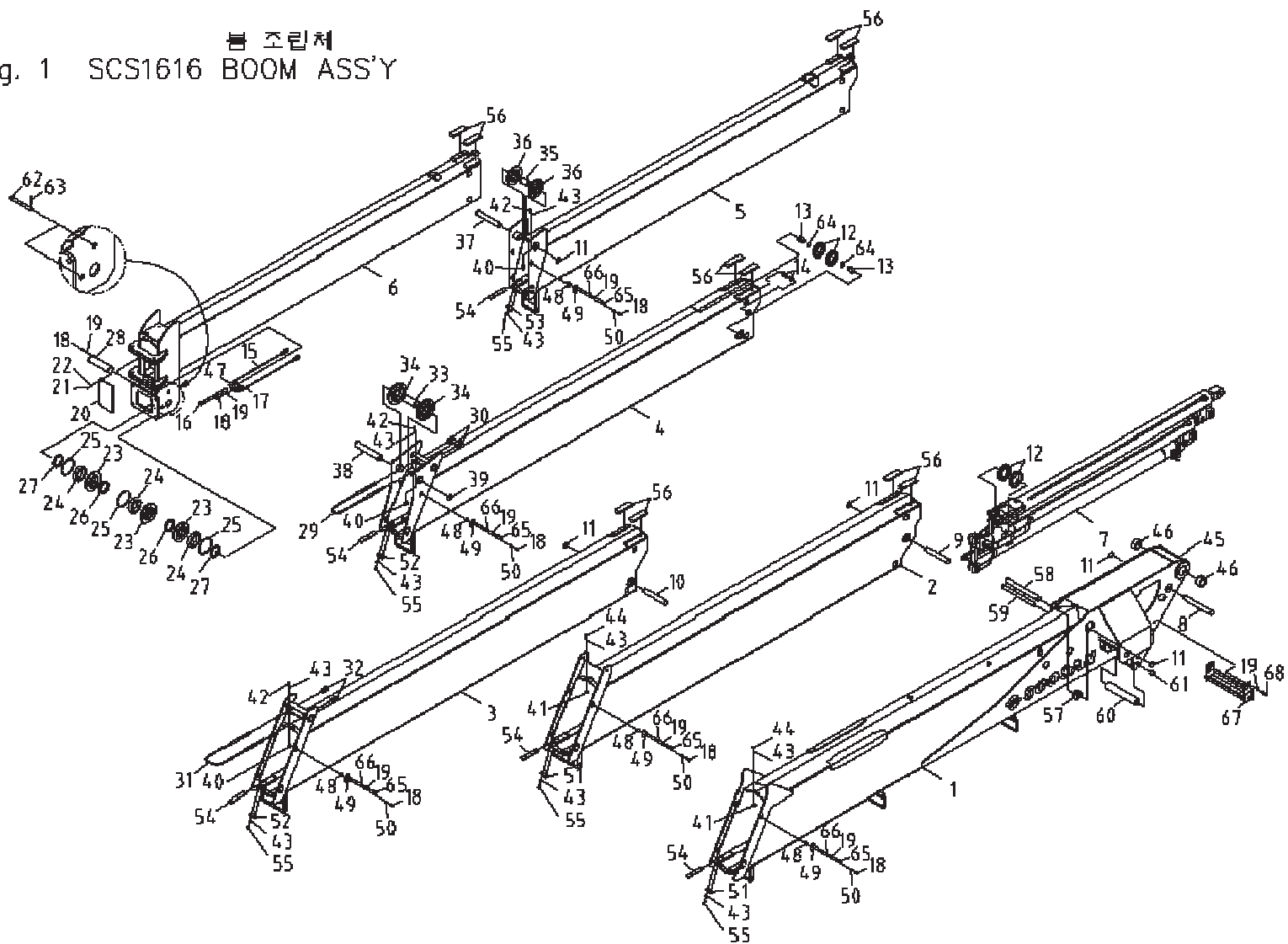


SCS1616		크레인 조립체 CRANE ASS'Y						Fig.0	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
28	4111017	잠금 너트 LOCK NUT	1	AN16	43	4211013	스프링 와셔 SPRING WASHER	3	M14
29	4230015	잠금 와셔 LOCK WASHER	1	AW16	44	F55 500	전선 조립체 WIRING ASS'Y	1	10 조립도 참조
30	4500004	와이어 클립 WIRE CLIP	1	MR14					
31	4010059	소켓 볼트 SOCKET BOLT	22	M10×P1.5×16L					
32	4011090	소켓 볼트 SOCKET BOLT	3	M10×P1.5×35L					
33	4010074	소켓 볼트 SOCKET BOLT	3	M12×P1.75×20L					
34	4004352	육각. 볼트 HEX. BOLT	26	M22×P2.5×70L					
35	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	18	M10					
36	4211012	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M12					
37	4210017	스프링 와셔 SPRING WASHER	26	M22					
38	4320010	스냅 핀 SNAP PIN	1	SSP-30					
39	4040059	고정 나사 SET SCREW	2	M12×P1.75×12L					
40	F60 650	잠금 핀 LOCKING PIN	1						
41	-	-	-						
42	4101211	육각. 너트 HEX. NUT	4	M8×P1.25					



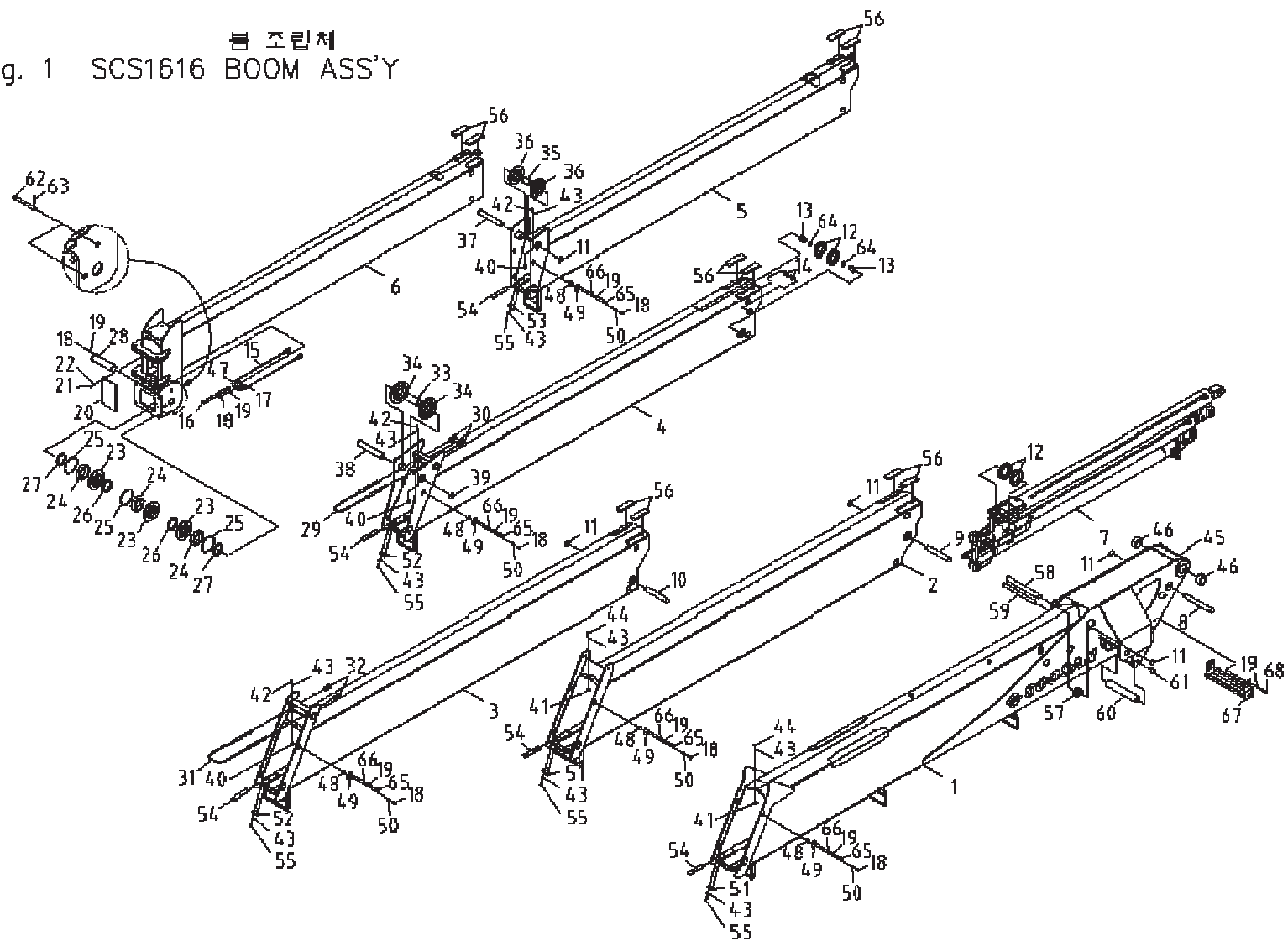
SCS1616		붐 조립체 BOOM ASS'Y						Fig.1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F61 100	1단. 붐 1st. BOOM	1		16	A81 640	볼트 조립체 BOLT ASS'Y	1	
2	F61 200	2단. 붐 2nd. BOOM	1		17	A51 369	판 PLATE	1	t4.5
3	F61 260	3단. 붐 3rd. BOOM	1		18	4010062	소켓 볼트 SOCKET BOLT	22	M10×P1.5×L30
4	F61 310	4단. 붐 4th. BOOM	1		19	4210011	스프링 와셔 SPRING WASHER	46	M10
5	F61 360	5단. 붐 5th. BOOM	1		20	K01 606	커버 COVER	1	t3.2
6	F61 400	6단. 붐 6th. BOOM	1		21	4010031	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M6×P1.0×L10
7	F67 100	텔레스코픽 실린더 조립체 TELESCOPIC CYL' ASS'Y	1	1-1 조립도 참조	22	4210008	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M6
8	F51 600	핀 PIN	1	Φ44	23	E61 611	쉬브 SHEAVE	3	
9	K01 601	핀 PIN	1	Φ44	24	4605253	볼 베어링 BALL BEARING	3	6312ZZ
10	K01 602	핀 PIN	1	Φ44	25	4401061	멈춤 링 SNAP RING	3	H130
11	4400025	멈춤 링 SNAP RING	4	S40	26	K01 607	칼라 COLLAR	2	Φ76.3
12	F11 633	쉬브 SHEAVE	4	Φ135	27	K01 608	칼라 COLLAR	2	Φ76.3
13	K01 603	텔레 실린더 핀 TELE' CYL' PIN	2	Φ45	28	K01 609	핀 PIN	1	Φ64
14	K01 604	인입 와이어 핀 RETRACT WIRE PIN	2	Φ35	29	F61 618	인출 와이어 2 EXTEND WIRE 2	1	Φ12
15	F61 603	인입 와이어 RETRACT WIRE	1	Φ10	30	4101219	육각. 너트 HEX. NUT	4	M24×P3.0

붐 조립체
Fig. 1 SCS1616 BOOM ASS'Y



SCS1616		붐 조립체 BOOM ASS'Y						Fig.1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
31	F61 616	인출 와이어 1 EXTEND WIRE 1	1	Φ 14	46	4600145	디유-부시 DU-BUSH	2	8580 DU
32	4101217	육각. 너트 HEX. NUT	4	M20×P2.5	47	A81 637	반 쉬브 HALF SHEAVE	1	
33	K01 612	칼라 COLLAR	1	Φ 60.5	48	F51 611	미끄럼 판 SLIDING PLATE	20	t16
34	F51 308	쉬브 SHEAVE	2	Φ 201	49	F51 612	판 PLATE	20	t9
35	K01 613	칼라 COLLAR	1	Φ 48.6	50	4101212	육각. 너트 HEX. NUT	20	M10×P1.5
36	F51 356	쉬브 SHEAVE	2	Φ 178	51	K01 616	판 PLATE	4	t19
37	K01 614	핀 PIN	1	Φ 44	52	F11 645	판 PLATE	4	t16
38	K01 615	핀 PIN	1	Φ 54	53	A51 605	판 PLATE	4	t15
39	4400029	멈춤 링 SNAP RING	1	S50	54	F51 610	미끄럼 판 SLIDING PLATE	10	t10
40	F11 646	간격유지기 SPACER	6	t9	55	4010046	소켓 볼트 SOCKET BOLT	20	M8×P1.25×L20
41	F11 647	간격유지기 SPACER	4	t25	56	E61 625	미끄럼 판 SLIDING PLATE	10	t8
42	4010047	소켓 볼트 SOCKET BOLT	6	M8×P1.25×L25	57	F11 620	쉬브 SHEAVE	1	Φ 109
43	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	30	M8	58	F51 604	핀 PIN	1	Φ 44
44	4010045	소켓 볼트 SOCKET BOLT	6	M8×P1.25×L16	59	F51 605	핀 PIN	1	Φ 34
45	2700402	그리스 니플 GREASE NIPPLE	1	PT 1/8	60	F51 606	롤러 셋트 ROLLER SET	1	Φ 63

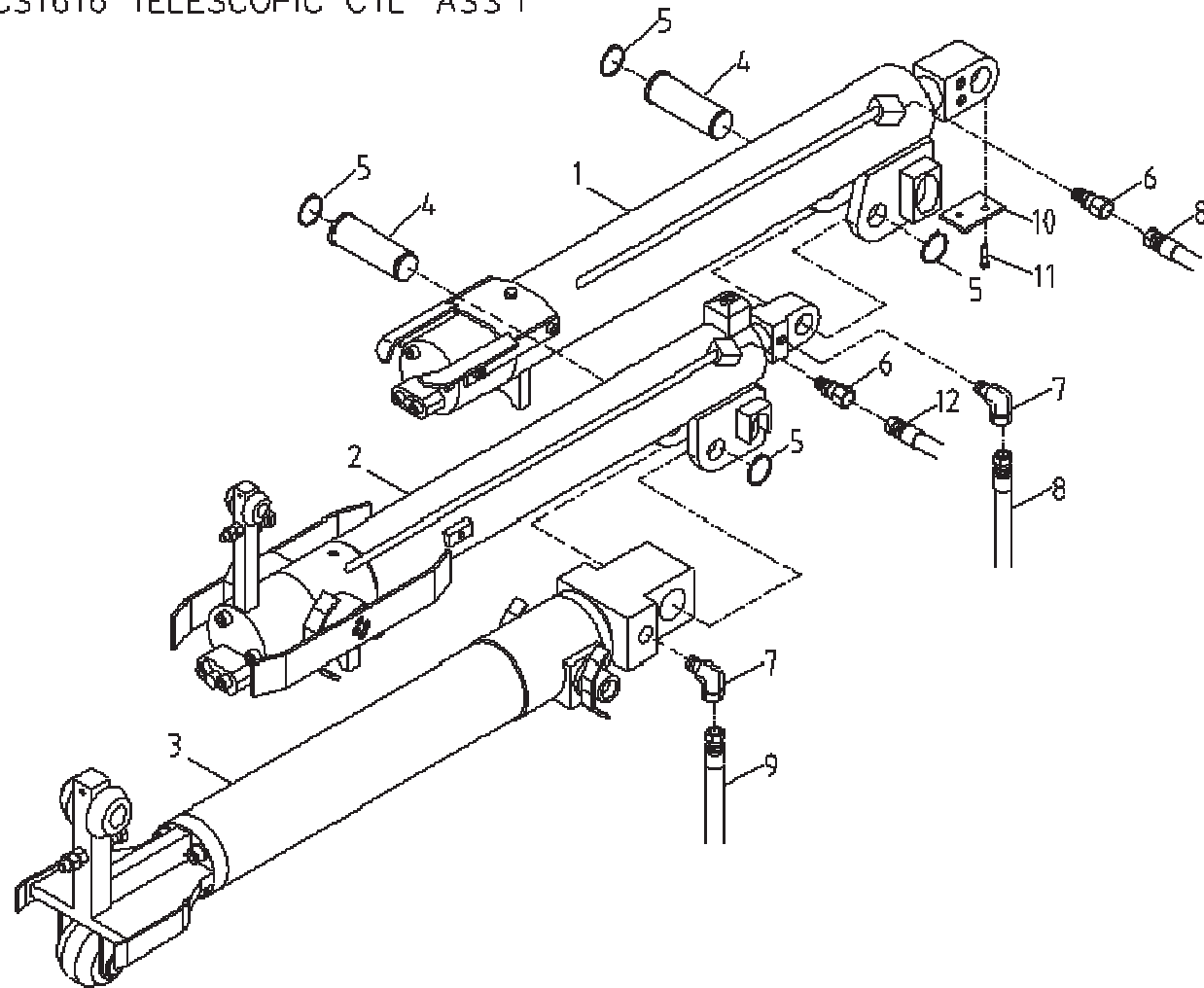
붐 조립체
Fig. 1 SCS1616 BOOM ASS'Y



SCS1616		붐 조립체 BOOM ASS'Y						Fig.1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
61	4400019	멈춤 링 SNAP RING	1	S30					
62	K01 626	핀 PIN	2	Φ25					
63	4320009	멈춤 링 SNAP RING	2	SSP25					
64	4401027	멈춤 링 SNAP RING	2	H45					
65	4010061	소켓 볼트 SOCKET BOLT	40	M10×P1.5×L25					
66	4200008	평 와셔 PLANE WASHER	80	M10					
67	F61 606	롤러 세트 ROLLER SET	1						
68	4010059	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M10×P1.5×L16					

텔레스코픽 실린더 조립체

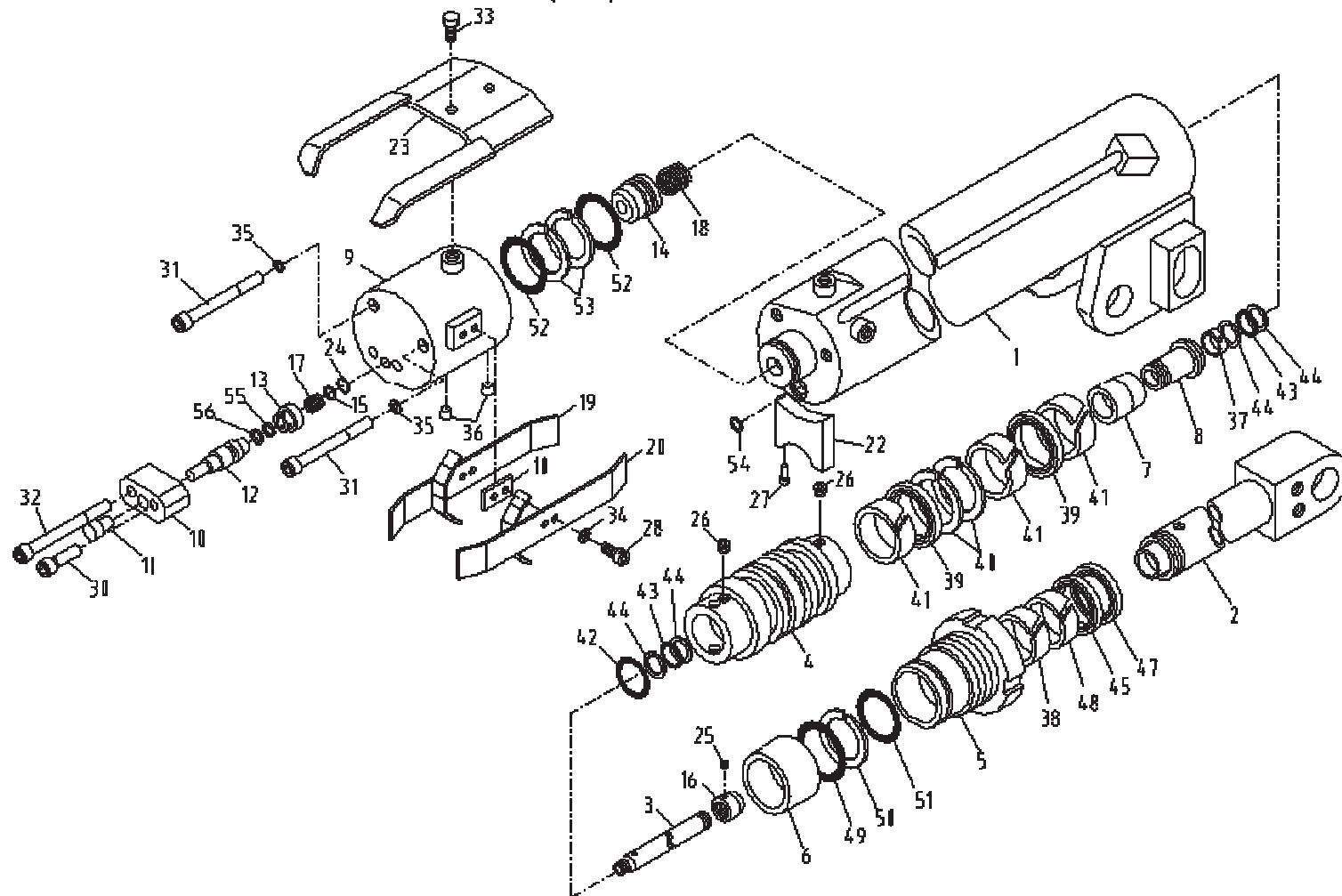
Fig. 1-1 SCS1616 TELESCOPIC CYL' ASS'Y



SCS1616		텔레스코픽 실린더 조립체 TELESCOPIC CYL' ASS'Y						Fig.1-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F67 101	텔레스코픽 실린더 1단 조립체 TELESCOPIC CYL' (1st) ASS'Y	1	1-1-1 조립도 참조					
2	F67 201	텔레스코픽 실린더 2단 조립체 TELESCOPIC CYL' (2nd) ASS'Y	1	1-1-2 조립도 참조					
3	F67 301	텔레스코픽 실린더 3단 조립체 TELESCOPIC CYL' (3rd) ASS'Y	1	1-1-3 조립도 참조					
4		핀 PIN	2						
5		스냅 링 SNAP RING	4	D40 (FOR SHAFT)					
6		아답터 ADAPTER	4	8-8KF3P4					
7		아답터 ADAPTER	4	8-8KC3P4					
8		유압 호스 HYDRAULIC HOSE	3	PF1/2×PF1/2×400L					
9		유압 호스 HYDRAULIC HOSE	1	PF1/2×PF1/2×480L					
10		더스트 커버 DUST COVER	1	72×98×3.2T					
11		육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×10L					
12		유압 호스 HYDRAULIC HOSE	1	PF1/2×PF1/2×510L					

텔레스코픽 실린더 1단 조립체

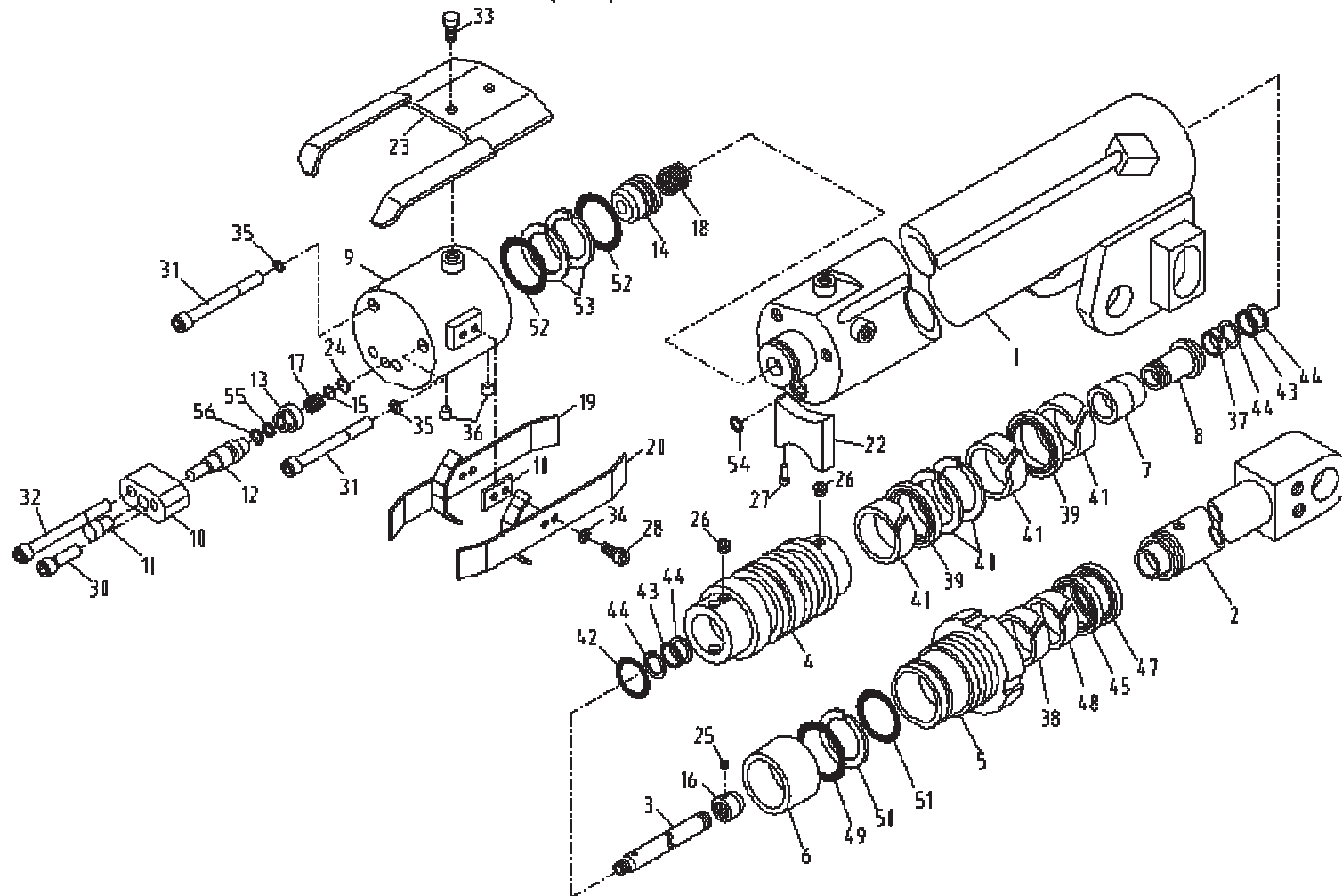
Fig. 1-1-1 SCS1616 TELESCOPIC CYL'(1st) ASS'Y



SCS1616		텔레스코픽 실린더 1단 조립체 TELESCOPIC CYLINDER(1st) ASS'Y						Fig.1-1-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1		16		멈춤 너트 - A STOP NUT - A	1	
2		로드 조립체 ROD ASS'Y	1		17		스프링-A SPRING-A	1	
3		리트랙터 RETRACTOR	1		18		스프링-B SPRING-B	1	
4		피스톤 PISTON	1		19		브라켓 조립체-L BRACKET ASS'Y-L	1	
5		로드 커버 ROD COVER	1		20		브라켓 조립체-R BRACKET ASS'Y-R	1	
6		간격유지기 SPACER	1		21		브라켓 스페이서 BRACKET SPACER	2	
7		쿠션 링 CUSHION RING	1		22		가이드 패드 GUIDE PAD	1	
8		쿠션 가이드 CUSHION GUIDE	1		23		가이드 브라켓 조립체 GUIDE B/K ASS'Y	1	KDC-4000
9		밸브 몸체 VALVE BODY	1		24		멈춤 링 SNAP RING	1	D18 (FOR HOLE)
10		브라켓 BRACKET	1		25		조정 나사 SET SCREW	2	M3×P0.5×3L
11		스풀 가이드 SPOOL GUIDE	1		26		조정 나사 SET SCREW	2	M6×P1.0×8L
12		스풀 SPOOL	1		27		소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M6×P1.0×20L
13		밸브-A VALVE-A	1		28		소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M8×P1.25×25L
14		밸브-B VALVE-B	1		29		-	-	
15		와셔-A WASHER-A	1		30		소켓 볼트 SOCKET BOLT	1	M12×P1.75×35L

텔레스코픽 실린더 1단 조립체

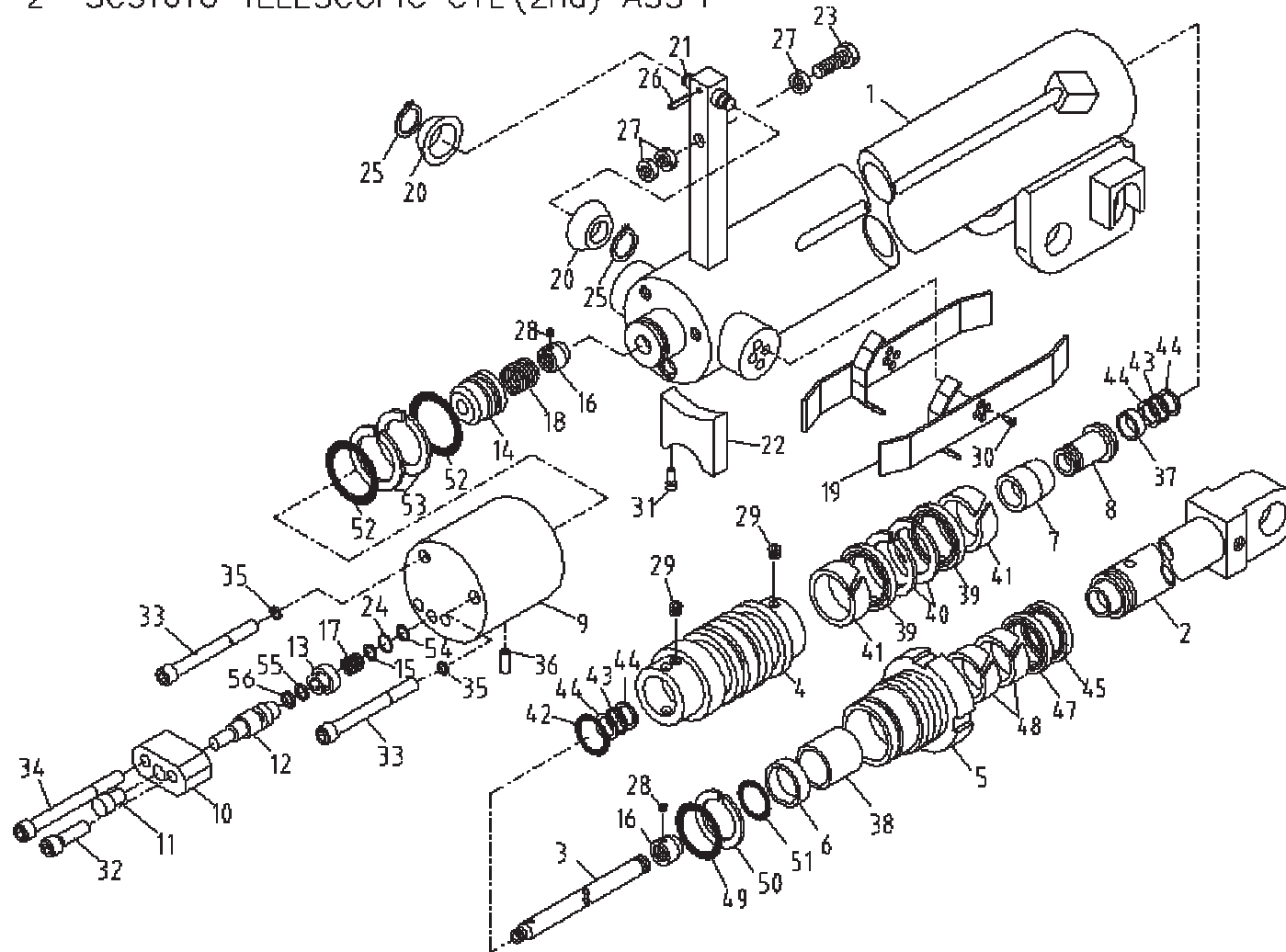
Fig. 1-1-1 SCS1616 TELESCOPIC CYL'(1st) ASS'Y



SCS1616		텔레스코픽 실린더 1단 조립체 TELESCOPIC CYLINDER(1st) ASS'Y						Fig.1-1-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
31		소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M12×P1.75×120L	46		-	-	
32		소켓 볼트 SOCKET BOLT	1	M12×P1.75×120L	47		더스트 위퍼 DUST WIPER	1	DSI 70
33		육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×15L	48		웨어 링 WEAR RING	1	D70×D75×20W
34		스프링 와셔 SPRING WASHER	4	FOR M8	49		오-링 O-RING	1	1B G85
35		스프링 와셔 SPRING WASHER	2	FOR M12	50		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-3) G85
36		플러그 PLUGE	3	PT 1/4	51		오-링 O-RING	1	1B G90
37		디유-부시 DU-BUSH	1	MB1815DU	52		오-링 O-RING	2	1A P34
38		디유-부시 DU-BUSH	1	MB7040DU	53		백-업 링 BACK-UP RING	2	(T-3) P34
39		피스톤 패킹 PISTON PACKING	2	OSI-90 FU 1019 L0	54		오-링 O-RING	2	1B P20
40		백-업 링 BACK-UP RING	2	D90×D80×3T	55		오-링 O-RING	1	1A P9
41		웨어 링 WEAR RING	3	D90×D85×15W	56		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-2) P9
42		오-링 O-RING	1	1B G30					
43		오-링 O-RING	2	1B P18					
44		백-업 링 BACK-UP RING	4	(T-2) P18					
45		유-패킹 U-PACKING	1	NI-300 (214930) D70×D80×12H					

텔레스코픽 실린더(2단) 조립체

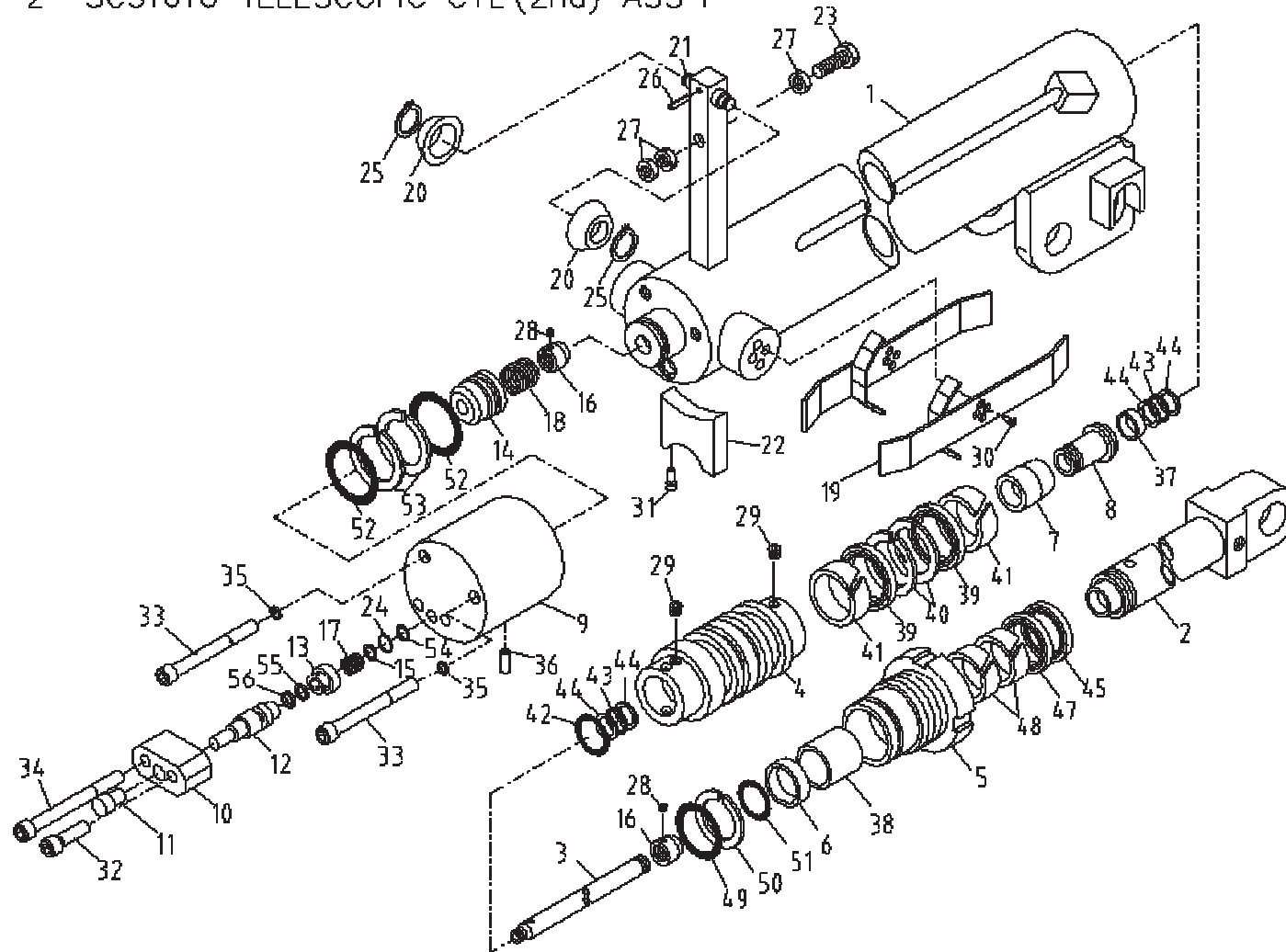
Fig. 1-1-2 SCS1616 TELESCOPIC CYL'(2nd) ASS'Y



SCS1616		텔레스코픽 실린더 2단 조립체 TELESCOPIC CYLINDER(2nd) ASS'Y						Fig.1-1-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1		16		멈춤 너트 STOP NUT	2	
2		로드 조립체 ROD ASS'Y	1		17		스프링-A SPRING-A	1	
3		리트랙터 RETRACTOR	1		18		스프링-B SPRING-B	1	
4		피스톤 PISTON	1		19		브라켓 조립체 BRACKET ASS'Y	2	
5		로드 커버 ROD COVER	1		20		가이드 롤러 GUIDE ROLLER	2	
6		스페이서 SPACER	1		21		베어링 축 BEARING SHAFT	1	
7		쿠션 링 CUSHION RING	1		22		가이드 패드 GUIDE PAD	1	
8		쿠션 가이드 CUSHION GUIDE	1		23		체크 볼트 CHECK BOLT	1	M16×P2.0×90L
9		밸브 몸체 VALVE BODY	1		24		멈춤 링 SNAP RING	1	D18 (FOR HOLE)
10		브라켓 BRACKET	1		25		멈춤 링 SNAP RING	2	D15 (FOR SHAFT)
11		스풀 가이드 SPOOL GUIDE	1		26		스프링 핀 SPRING PIN	1	5AW28
12		스풀 SPOOL	1		27		잠금 너트 LOCK NUT	3	M16×P2.0×10H
13		밸브-A VALVE-A	1		28		조정 나사 SET SCREW	2	M3×P0.5×3L
14		밸브-B VALVE-B	1		29		조정 나사 SET SCREW	2	M6×P1.0×8L
15		와셔-A WASHER-A	2		30		접시머리 볼트 PLUSH BOLT	8	M6×P1.0×15L

텔레스코픽 실린더(2단) 조립체

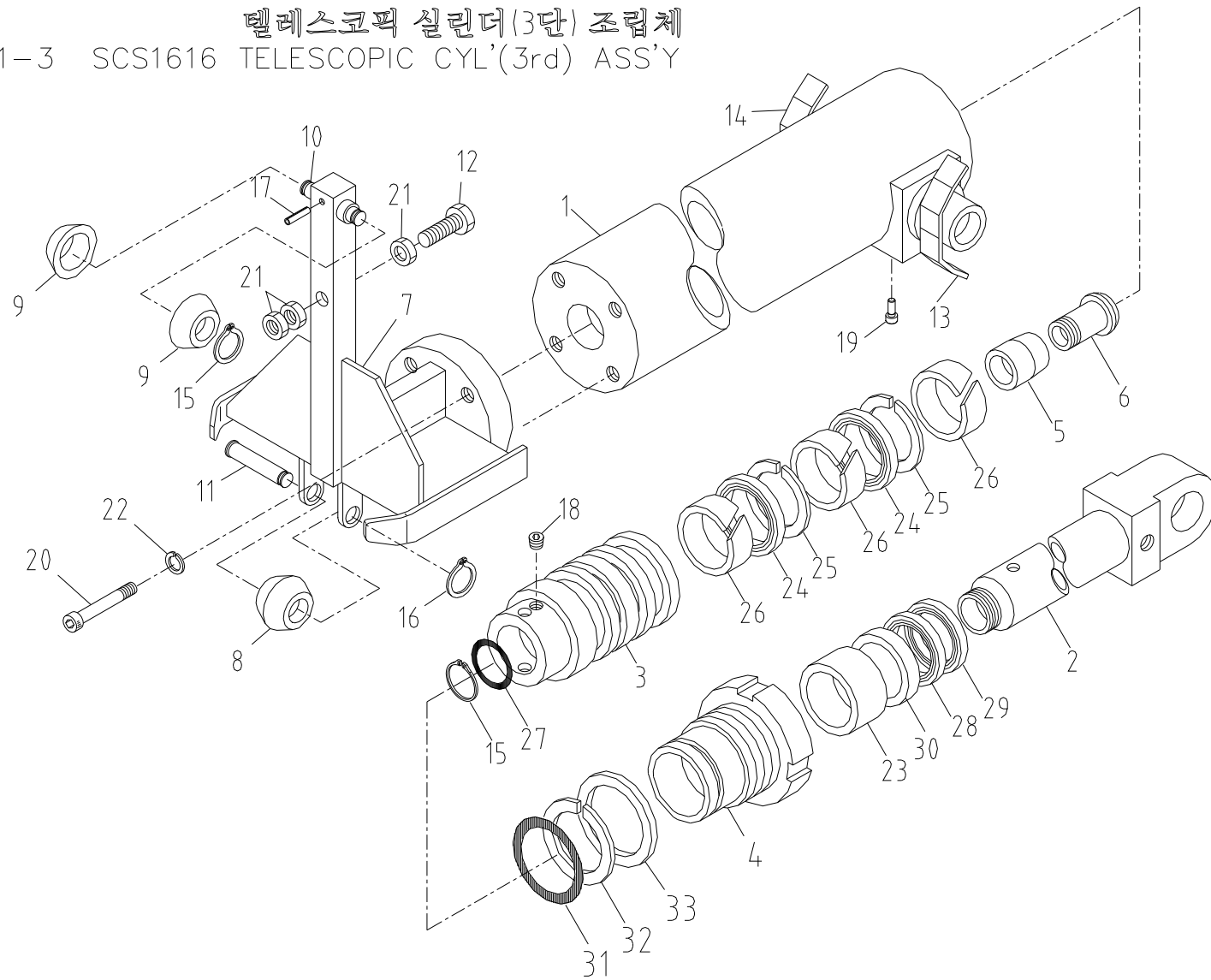
Fig. 1-1-2 SCS1616 TELESCOPIC CYL'(2nd) ASS'Y



SCS1616		텔레스코픽 실린더 2단 조립체 TELESCOPIC CYLINDER(2nd) ASS'Y						Fig.1-1-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
31		소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M6×P1.0×20L	46		-	-	
32		소켓 볼트 SOCKET BOLT	1	M12×P1.75×35L	47		더스트 위퍼 DUST WIPER	1	DSI 70
33		소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M12×P1.75×110L	48		웨어 링 WEAR RING	1	D70×D75×20W
34		소켓 볼트 SOCKET BOLT	1	M12×P1.75×120L	49		오-링 O-RING	1	1B G85
35		스프링 와셔 SPRING WASHER	2	FOR M12	50		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-3) G85
36		플러그 PLUGE	3	PT 1/4	51		오-링 O-RING	1	1B G90
37		디유-부시 DU-BUSH	1	MB1815DU	52		오-링 O-RING	2	1A P34
38		디유-부시 DU-BUSH	1	MB7040DU	53		백-업 링 BACK-UP RING	2	(T-3) P34
39		피스톤 패킹 PISTON PACKING	2	OSI-90 FU 1019 L0	54		오-링 O-RING	1	1B P20
40		백-업 링 BACK-UP RING	2	D90×D80×3T	55		오-링 O-RING	1	1A P9
41		웨어 링 WEAR RING	3	D90×D85×15W	56		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-2) P9
42		오-링 O-RING	1	1B G30					
43		오-링 O-RING	2	1B P18					
44		백-업 링 BACK-UP RING	4	(T-2) P18					
45		유-패킹 U-PACKING	1	NI-300 (214930) D70×D80×12H					

텔레스코픽 실린더(3단) 조립체

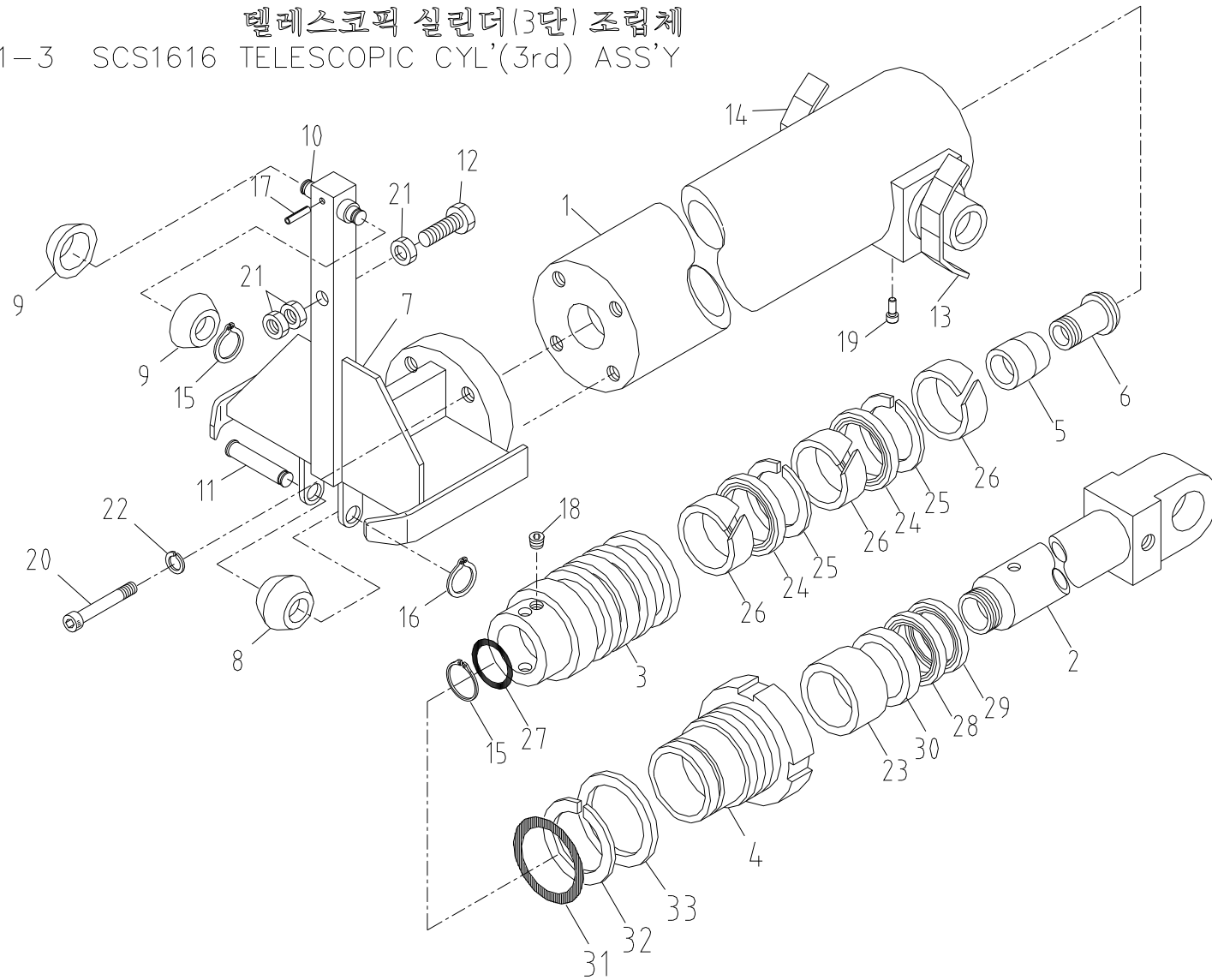
Fig. 1-1-3 SCS1616 TELESCOPIC CYL'(3rd) ASS'Y



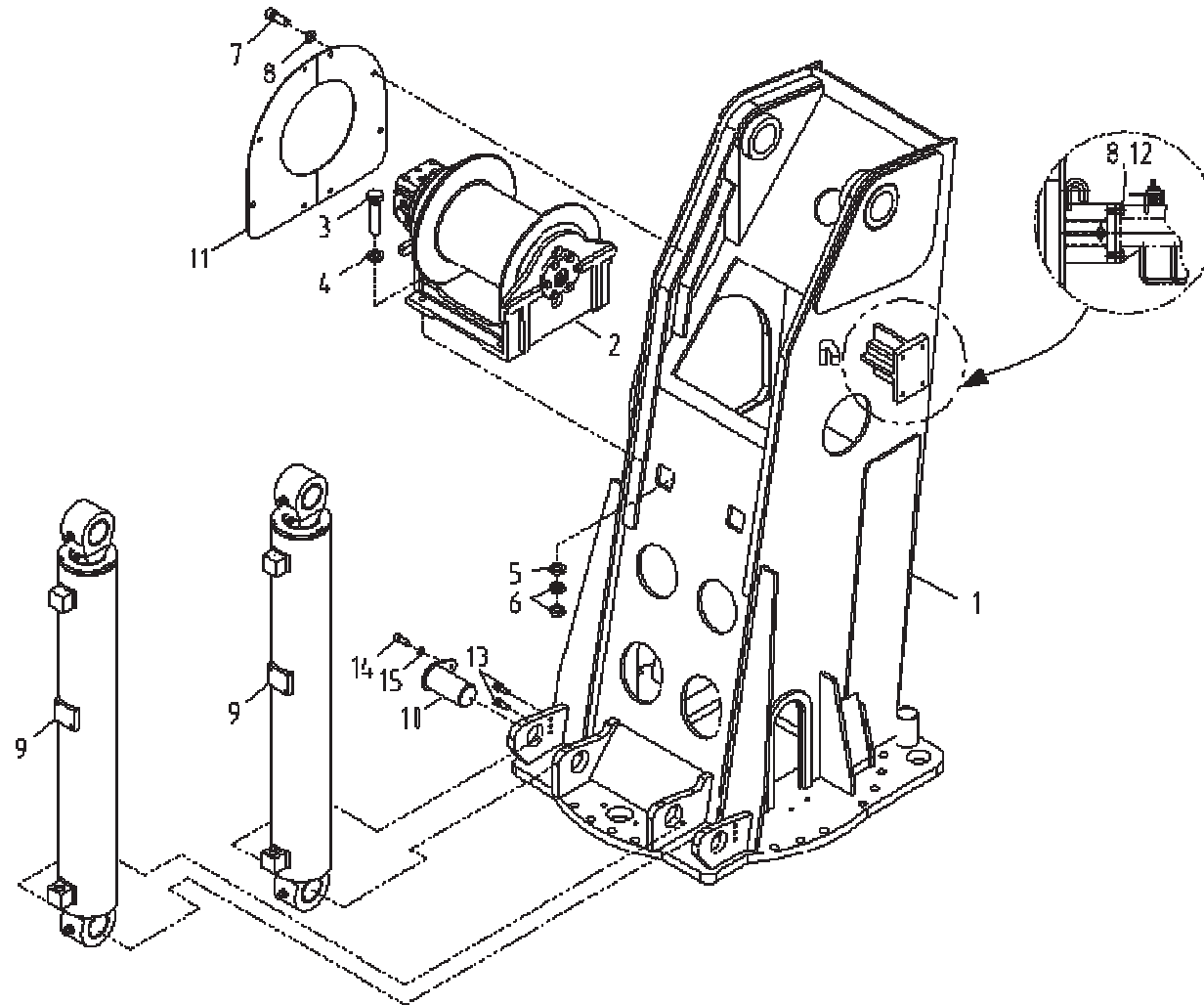
SCS1616		텔레스코픽 실린더 3단 조립체 TELESCOPIC CYLINDER(3rd) ASS'Y						Fig.1-1-3	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1		16		멈춤 링 SNAP RING	1	D20 (FOR SHAFT)
2		로드 조립체 ROD ASS'Y	1		17		스프링 핀 SPRING PIN	1	D3×28L
3		피스톤 PISTON	1		18		조정 나사 SET SCREW	2	M6×P1.0×8L
4		로드 커버 ROD COVER	1		19		소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M6×P1.0×15L
5		쿠션 링 CUSHION RING	1		20		소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M12×P1.75×35L
6		쿠션 가이드 CUSHION GUIDE	1		21		너트 NUT	3	M16×P2.0×10H
7		브라켓 조립체 BRACKET ASS'Y	1		22		스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M12
8		가이드 롤러 GUIDE ROLLER	1		23		디유 부시 DU-BUSH	1	MB 7040 DU
9		가이드 롤러 GUIDE ROLLER	2		24		피스톤 패킹 PISTON PACKING	2	OSI 90
10		베어링 축 BEARING SHAFT	1		25		백-업 링 BACK-UP RING	2	D90×D80×3T
11		베어링 축 BEARING SHAFT	1		26		웨어 링 WEAR RING	3	D90×D85×15W
12		체크 볼트 CHECK BOLT	1	M16×P2.0×90L	27		오-링 O-RING	1	1B G30
13		가이드 브라켓 오른쪽 GUIDE B/K-R	1		28		로드 패킹 ROD PACKING	1	NI-300(21430) (D70×D80×12W)
14		가이드 브라켓 왼쪽 GUIDE B/K-L	1		29		더스트 위퍼 DUST WIPER	1	DSI 70
15		멈춤 링 SNAP RING	2	D14 (FOR SHAFT)	30		웨어 링 WEAR RING	1	D70×D75×20W

텔레스코픽 실린더(3단) 조립체

Fig. 1-1-3 SCS1616 TELESCOPIC CYL'(3rd) ASS'Y



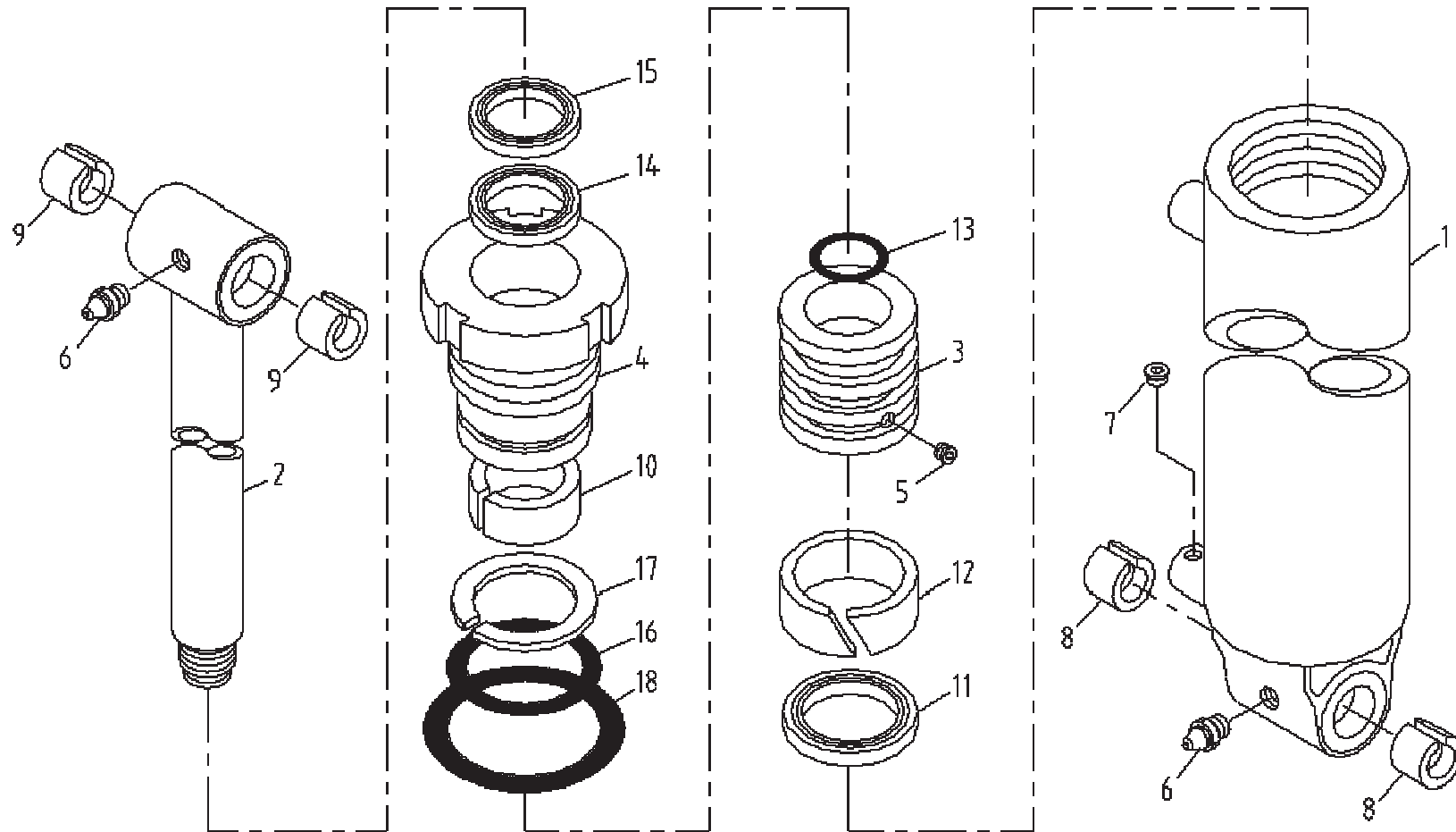
스윙 포스트 조립체
Fig. 2 SCS1616 SWING POST ASS'Y



SCS1616		스윙 포스트 조립체 SWING POST ASS'Y					Fig.2		
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F62 200	스윙 포스트 SWING POST	1						
2	F67 110	2속 윈치 조립체 2 SPEED WINCH ASS'Y	1	2-2 조립도 참조					
3	4002268	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M16×P2.0×L70					
4	4201011	평 와셔 PLANE WASHER	4	Φ 16					
5	4211014	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	Φ 16					
6	4101215	육각. 너트 HEX. NUT	8	M16×P2.0					
7	4010076	소켓 볼트 SOCKET BOLT	6	M12×P1.75×L30					
8	4211012	스프링 와셔 SPRING WASHER	10	Φ 12					
9	F67 151	데릭 실린더 조립체 DERRICK CYLINDER ASS'Y	2	2-1 조립도 참조					
10	K02 600	데릭 실린더 핀 DERRICK CYL' PIN	2						
11	F62 600	덮개 COVER	2	t2.3					
12	4002204	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M12×P1.75×L35					
13	4010059	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M10×P1.5×L16					
14	4010061	소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M10×P1.5×L25					
15	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	Φ 10					

데릭 실린더 조립체

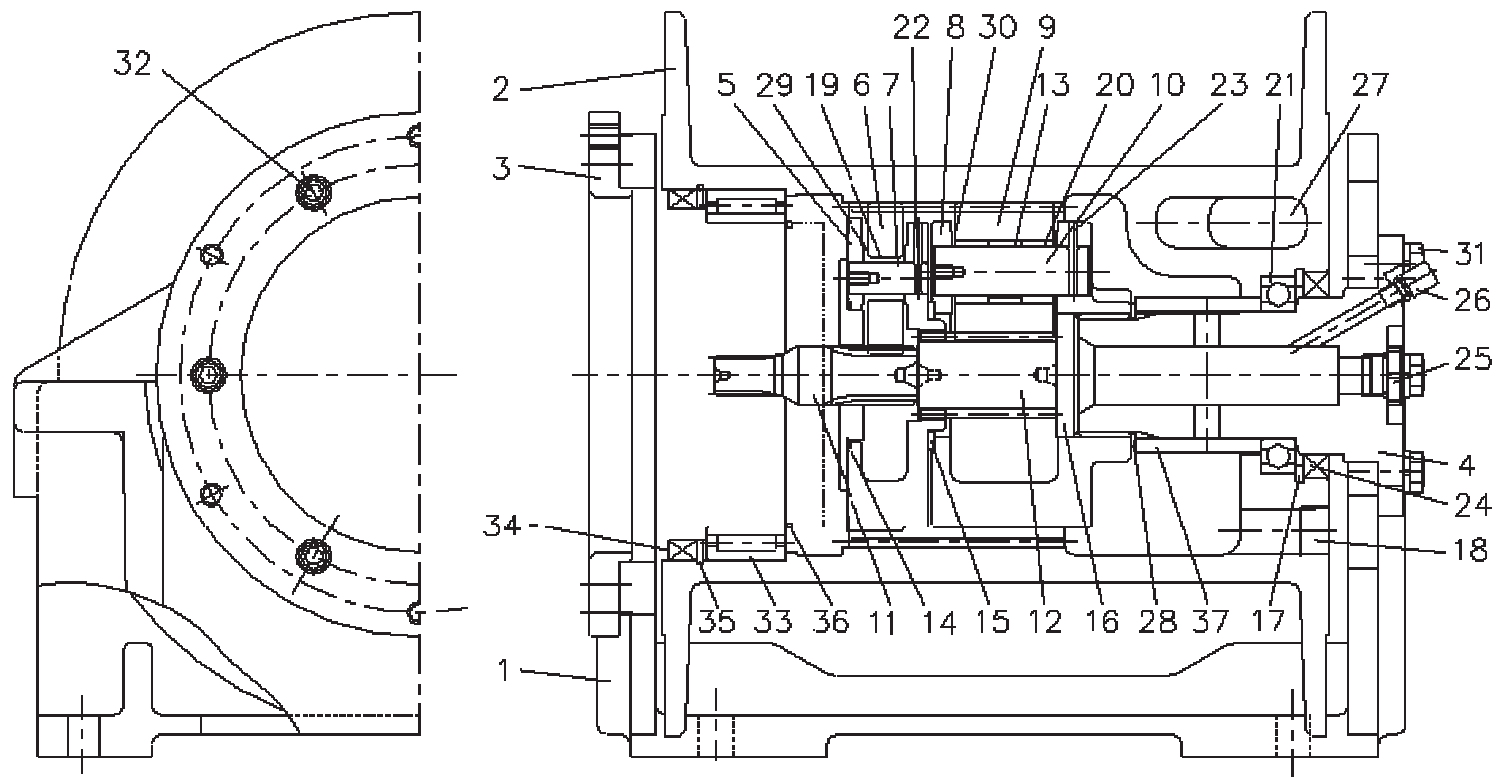
Fig. 2-1 SCS1616 DERRICK CYL' ASS'Y



SCS1616		데릭 실린더 조립체 DERRICK CYL' ASS'Y						Fig.2-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1		16		오-링 O-RING	1	1B G160
2		로드 조립체 ROD ASS'Y	1		17		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-3) G160
3		피스톤 PISTON	1		18		오-링 O-RING	1	1B G150
4		로드 커버 ROD COVER	1						
5		조정 나사 SET SCREW	1	M6×P1.0×L8					
6		그리스 니플 GREASE NIPPLE	2	PT 1/8-A					
7		더스트 플러그 DUST PLUG	2	PF 1/2					
8		디엑스 부시 DX BUSH	2	PM 6560 DX					
9		디엑스 부시 DX BUSH	2	PM 6540 DX					
10		다유-부시 DU-BUSH	1	PCB 1A1700-NCR0 (D170×D148×26.5W)					
11		피스톤 패킹 PISTON PACKING	1	MB 10550 DU-S					
12		웨어 링 WEAR RING	1	D170×D165×15W					
13		오-링 O-RING	1	1B G105					
14		유-패킹 U-PACKING	1	NI-300 D105×D120×12H					
15		더스트 위퍼 DUST WIPER	1	KWU 105 KWU-1050080A					

2 속 윈치 조립체

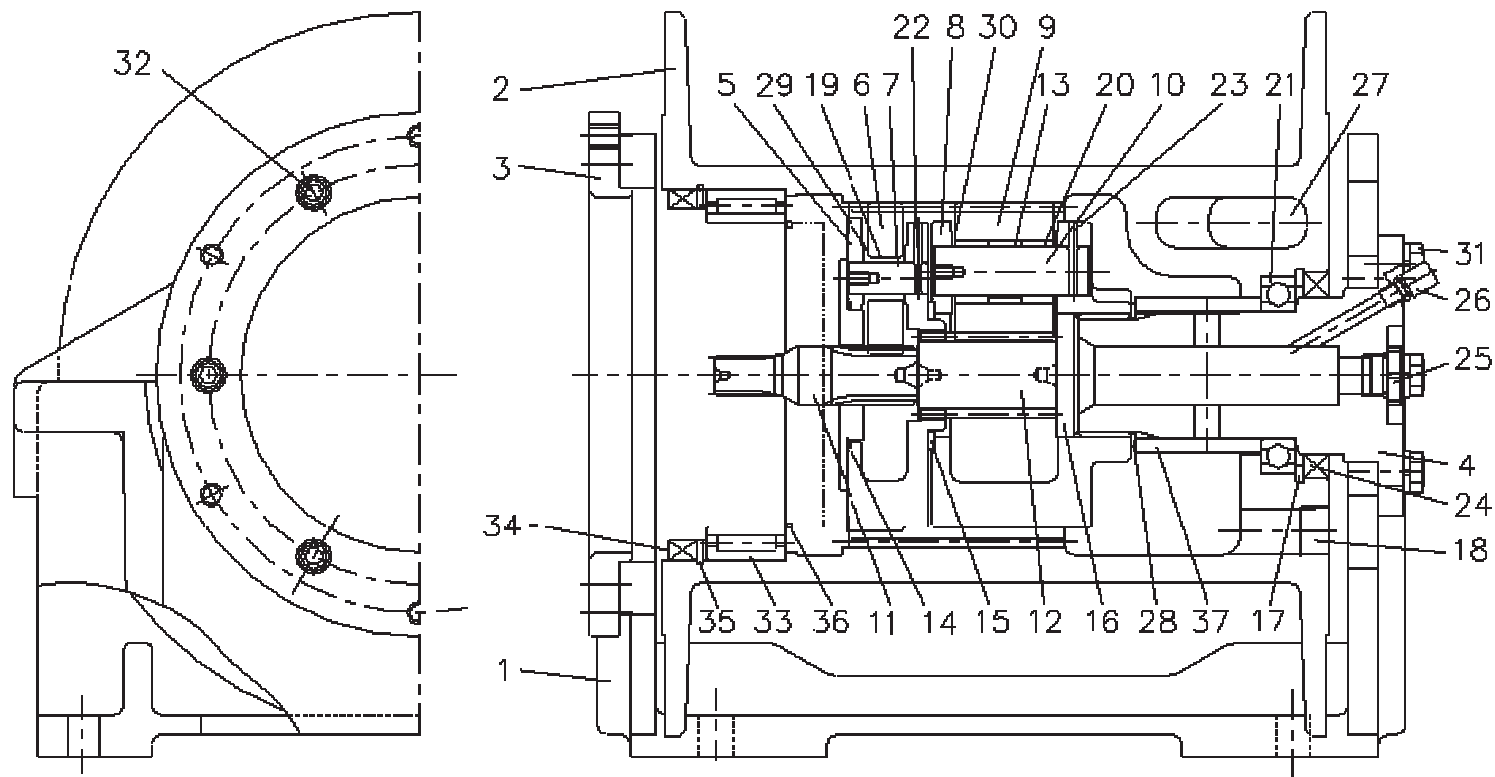
Fig. 2-2 SCS1616 2 SPEED WINCH ASS'Y



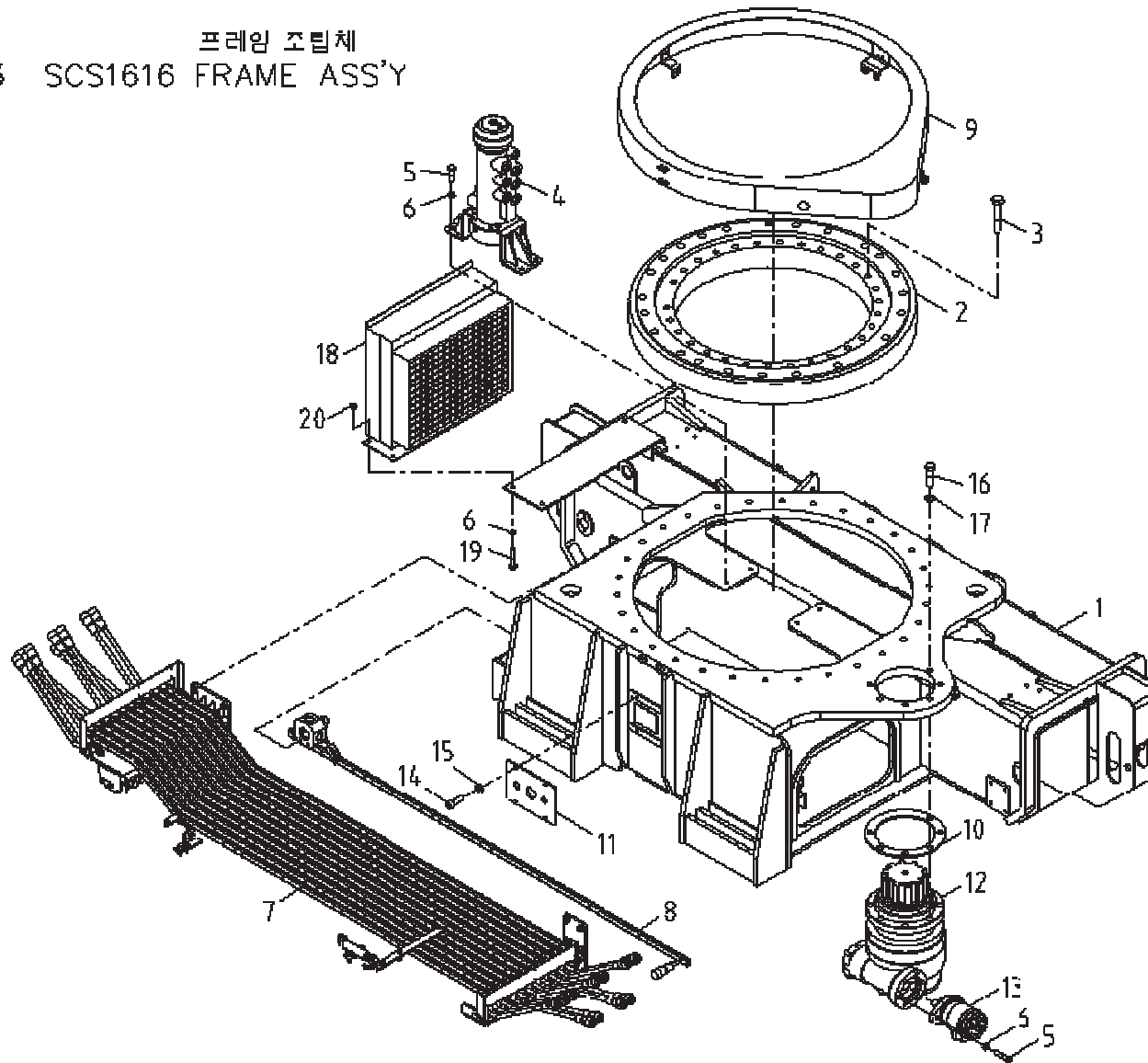
SCS1616		2 속 윈치 조립체 2 SPEED WINCH ASS'Y						Fig. 2-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	-	베이스 BASE	1		16	-	트러스트 와셔 THRUST WASHER	1	
2	-	케이블 드럼 CABLE DRUM	1		17	-	멈춤 링 SNAP RING	1	
3	-	스페이서 SPACER	1		18	-	플러그 PLUG	1	
4	-	베어링 서포트 BEARING SUPPORT	1		19	-	니들 베어링 NEEDLE BEARING	3	
5	-	인풋 허브 INPUT HUB	1		20	-	니들 베어링 NEEDLE BEARING	6	
6	-	인풋 허브 기어 INPUT HUB GEAR	3		21	-	볼 베어링 BALL BEARING	1	
7	-	인풋 허브 기어 축 INPUT HUB GEAR SHAFT	3		22	-	스프링 핀 SPRING PIN	3	
8	-	아웃풋 허브 OUTPUT HUB	1		23	-	스프링 핀 SPRING PIN	3	
9	-	아웃풋 허브 기어 OUTPUT HUB GEAR	3		24	-	오일 실 OIL SEAL	1	
10	-	아웃풋 허브 기어 축 OUTPUT HUB GEAR SHAFT	3		25	-	오일 게이지 OIL GAUGE	1	
11	-	인풋 기어 INPUT GEAR	1		26	-	에어 브리더 AIR BREATHER	1	
12	-	인풋 선 기어 INPUT SUN GEAR	1		27	-	케이블 고정장치 CABLE ANCHOR	1	
13	-	베어링 스페이서 BEARING SPACER	3		28	-	멈춤 링 SNAP RING	1	
14	-	스페이서 SPACER	1		29	-	트러스트 와셔 THRUST WASHER	6	
15	-	트러스트 와셔 THRUST WASHER	1		30	-	트러스트 와셔 THRUST WASHER	9	

2 속 윈치 조립체

Fig. 2-2 SCS1616 2 SPEED WINCH ASS'Y

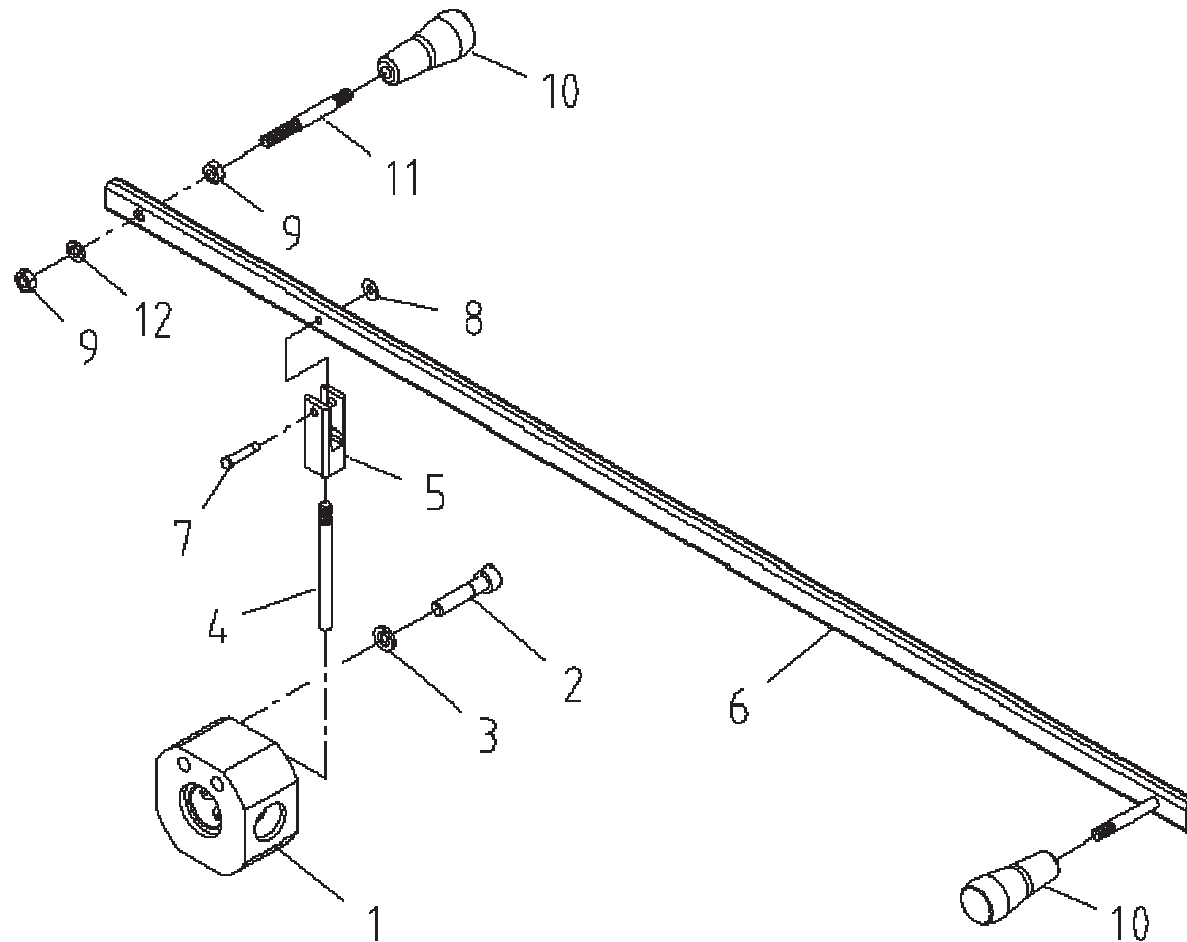


프레임 조립체
Fig. 3 SCS1616 FRAME ASS'Y



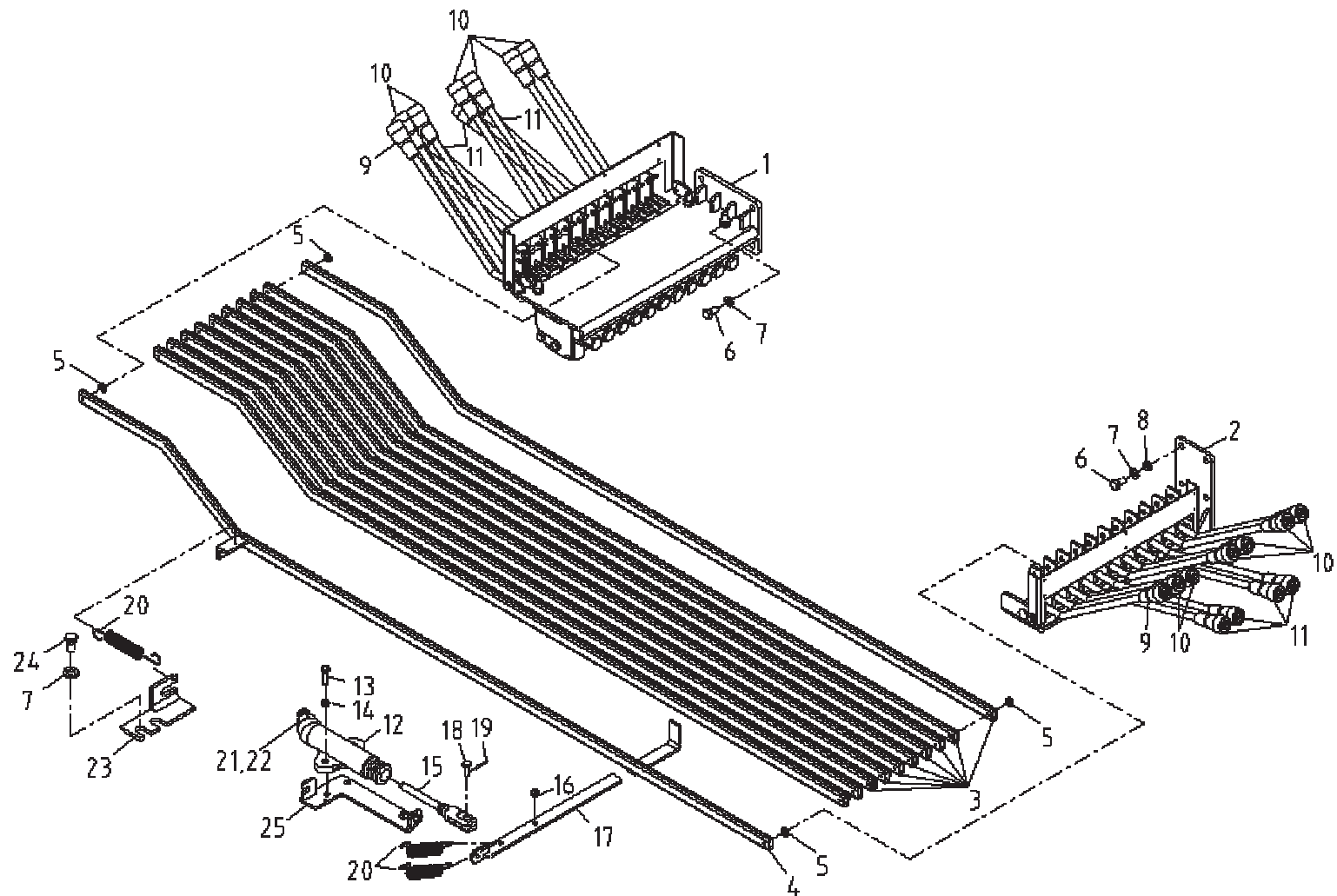
SCS1616		프레임 조립체 FRAME ASS'Y						Fig.3	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F63 120	프레임 FRAME	1		16	4004262	육각. 볼트 HEX. BOLT	6	M16×P2.0×L55
2	F67 290	스윙 베어링 SWING BEARING	1		17	4211014	스프링 와셔 SPRING WASHER	6	Φ 16
3	4004361	육각. 볼트 HEX. BOLT	36	M22×P2.5×L110	18	K06 703	오일 쿨러 OIL COOLER	1	
4	F67 400	로타리 조인트 조립체 ROTARY JOINT ASS'Y	1		19	4002240	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M12×P1.75×L35
5	4002202	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M12×P1.75×L30	20	4100213	육각. 너트 HEX. NUT	4	M12×P1.75
6	4211012	스프링 와셔 SPRING WASHER	8	M12					
7	F63 450	오퍼레이션 조립체 OPERATION ASS'Y	1	3-2 조립도 참조 MC3-10연					
8	F63 460	디버터 밸브 세트 DIVERter V/V SET	1	3-1 조립도 참조					
9	F63 601	기어 커버 세트 GEAR COVER SET	1	3-3 조립도 참조					
10	F63 600	스페이스 SPACER	1	t4.5					
11	F63 616	커버 COVER	1	t6					
12	F67 250	스윙 감속기 조립체 SWING R/G ASS'Y	1	3-4 조립도 참조					
13	B17 304	스윙 모터 SWING MOTOR	1	MP80C					
14	4002180	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M10×P1.5×L35					
15	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	Φ 10					

디버터 밸브 셋
Fig. 3-1 SCS1616 DIVERTER V/V SET



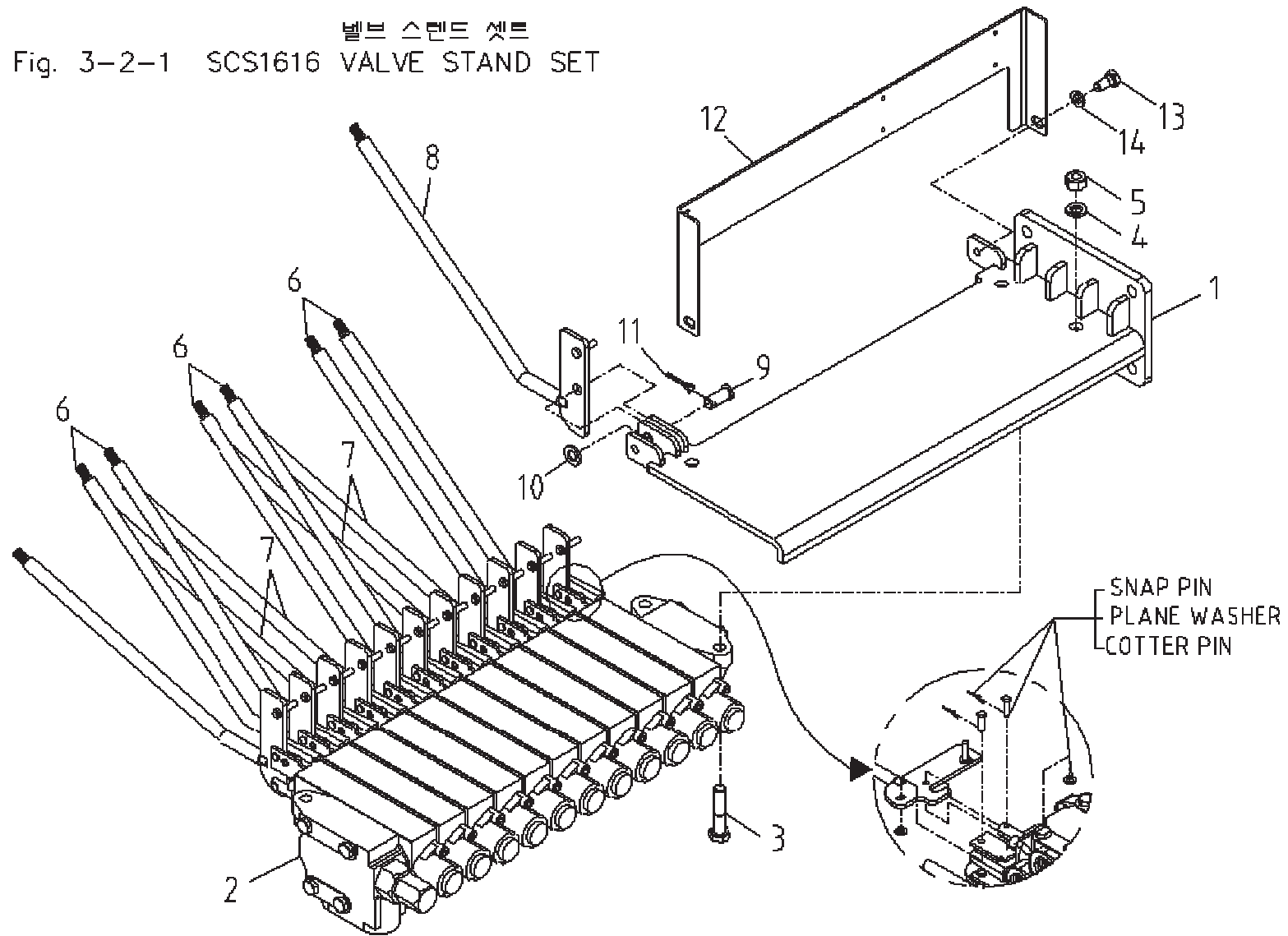
SCS1616		디버터 밸브 세트 DIVERter V/V SET					Fig. 3-1		
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	B17 609	디버터 밸브 DIVERter VALVE	1	PF3/4(0)					
2	4010065	소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M10×P1.5×L45					
3	4210011	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	Φ 10					
4	F13 451	핸들 바 HANDLE BAR	1	Φ 9					
5	A73 143	클립 CLIP	1						
6	F13 452	디버터 레버 DIVERter LEVER	1						
7	A73 144	핀 PIN	1						
8	4120008	푸쉬 너트 PUSH NUT	1	Φ 5					
9	4101011	육각. 너트 HEX. NUT	2	M8×P1.25					
10	J13 436	노브 KNOB	2	BLACK					
11	F13 455	핸들 바 HANDLE BAR	1	Φ 9					
12	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	1	M8					

오퍼레이션 조립체
Fig. 3-2 SCS1616 OPERATION ASS'Y



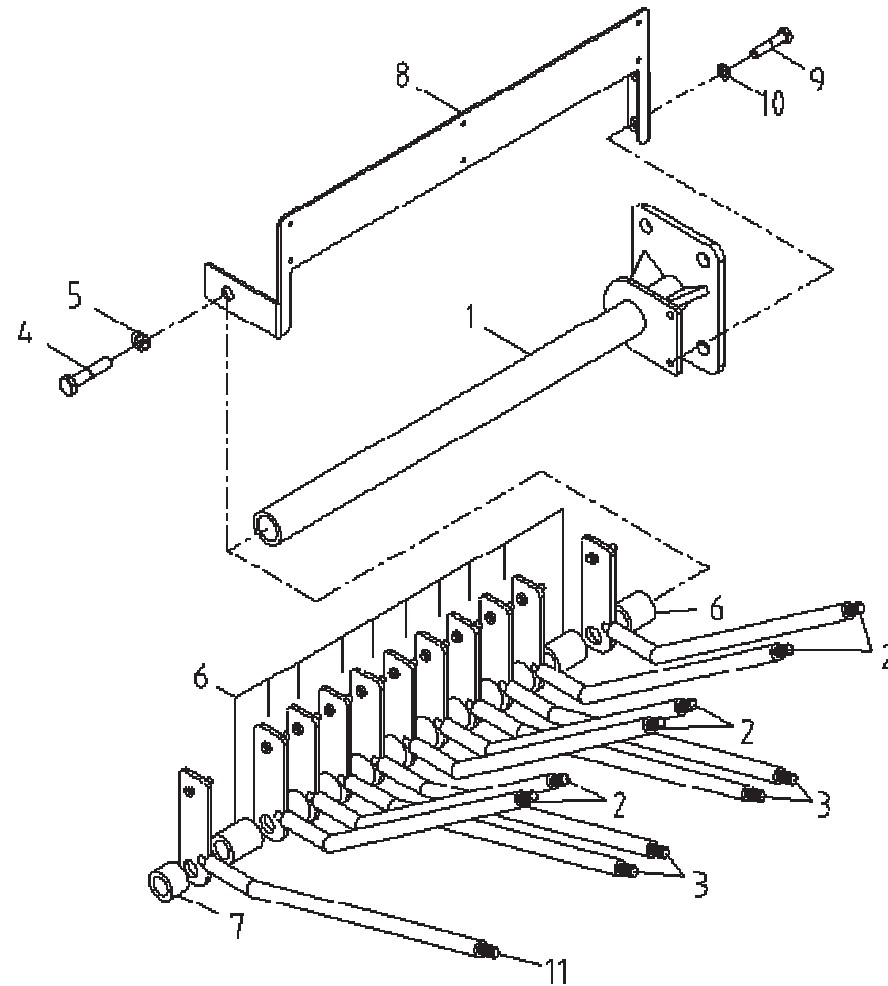
SCS1616		오퍼레이션 조립체 OPERATION ASS'Y						Fig.3-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K03 451	밸브 스텐드 세트 VALVE STAND SET	1	3-2-1 조립도 참조	16	4101211	육각. 너트 HEX. NUT	2	M8×P1.25
2	K03 470	레버 스텐드 세트 LEVER STAND SET	1	3-2-2 조립도 참조	17	F63 468	링크 LINK	1	t4.5
3	K03 464	4각 파이프 SQUARE PIPE	10		18	B76 106	핀 PIN	1	
4	F63 466	4각 파이프 SQUARE PIPE	1		19	4310044	스플릿 핀 SPLIT PIN	1	Φ2×L14
5	4120008	푸쉬 너트 PUSH NUT	22	M5	20	F13 447	악셀 스프링 ACC' SPRING	3	
6	4002174	육각. 볼트 HEX. BOLT	8	M10×P1.5×L20	21	2851008	오-링 O-RING	1	P10-1B
7	4210011	스프링 와셔 SPRING WASHER	10	M10	22	B15 245	H/ADAPTER-02 호스 아답터-02	1	PF1/4(H)× M10×P1.0
8	4200008	평 와셔 PLANE WASHER	4	M10	23	F63 469	브라켓 BRACKET	1	t4.5
9	J13 436	노브 KNOB	2	BLACK	24	4002172	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M10×P1.5×L16
10	J13 437	노브 KNOB	12	RED	25	K03 492	브라켓 1 BRACKET 1	1	
11	J13 438	노브 KNOB	8	BLUE					
12	A56 236	릴리즈 실린더 RELEASE CYL'	1	TC1C 19					
13	4002153	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×L30					
14	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M8					
15	F13 445	로드 ROD	1						

밸브 스탠드 셋
Fig. 3-2-1 SCS1616 VALVE STAND SET



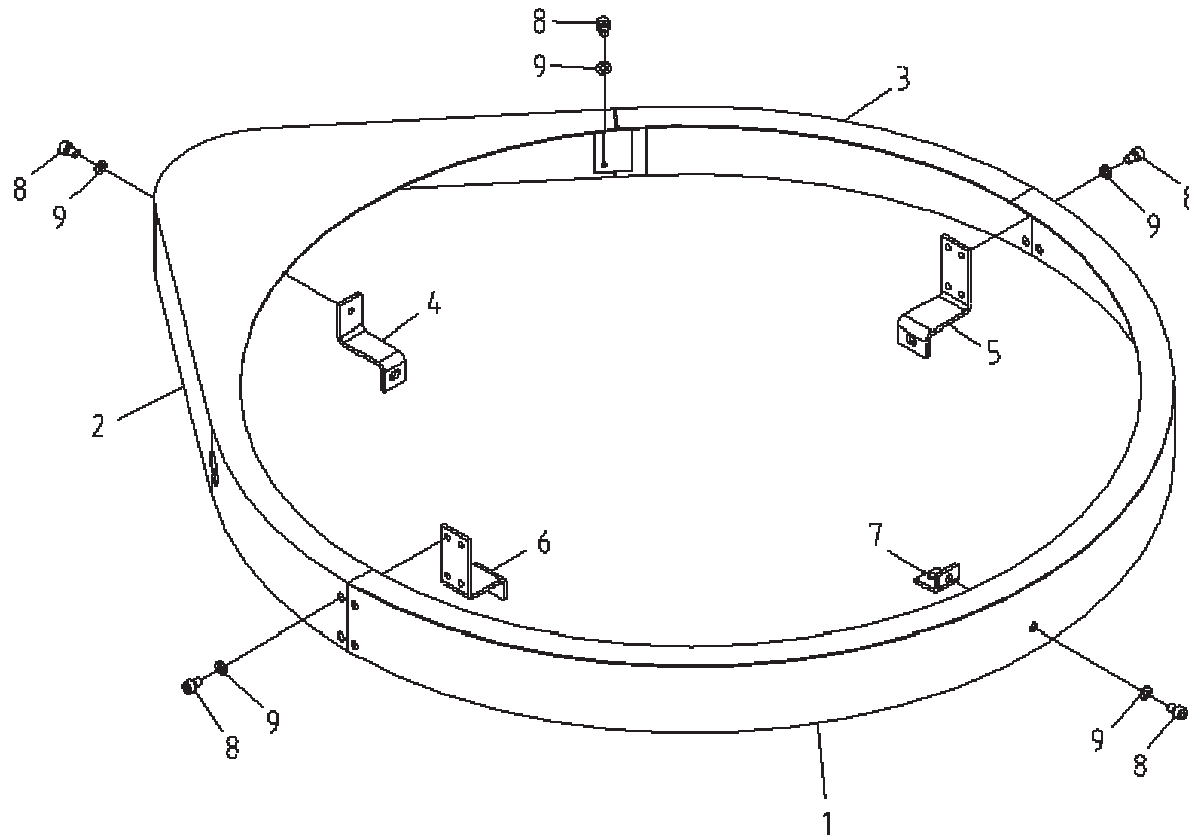
SCS1616		밸브 스텐드 세트 VALVE STAND SET					Fig. 3-2-1		
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K03 452	밸브 스텐드 VALVE STAND	1						
2	J17 605	메인 컨트롤 밸브 MAIN CONTROL VALVE	1	MC3/8					
3	4002180	육각. 볼트 HEX. BOLT	3	M10×P1.5×L35					
4	4210011	스프링 와셔 SPRING WASHER	3	Φ 10					
5	4101212	육각. 너트 HEX. NUT	3	M10×P1.5					
6	K03 476	레버 LEVER	6						
7	F13 510	레버 LEVER	4						
8	K03 454	레버 LEVER	1						
9	J13 489	핀 PIN	1	Φ 14					
10	4200008	평 와셔 PLANE WASHER	1	Φ 10					
11	4320004	멈춤 핀 SNAP PIN	1	SSP-10					
12	K03 455	커버 COVER	1	t2.3					
13	4002147	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×L16					
14	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	Φ 8					

레버 스탠드 셋
Fig. 3-2-2 SCS1616 LEVER STAND SET



SCS1616		레버 스텐드 세트 LEVER STAND SET						Fig. 3-2-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K03 471	레버 스텐드 LEVER STAND	1						
2	F13 525	레버 LEVER	6						
3	F13 527	레버 LEVER	4						
4	4002171	육각. 볼트 HEX. BOLT	1	M10×P1.5×L14					
5	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	1	M10					
6	F13 532	간격유지기 SPACER	11	Φ34×t3.4×L29					
7	F13 533	간격유지기 SPACER	1	Φ34×t3.4×L15					
8	K03 472	덮개 COVER	1	t2.3					
9	4002141	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×L16					
10	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M8					
11	F13 539	레버 LEVER	1						

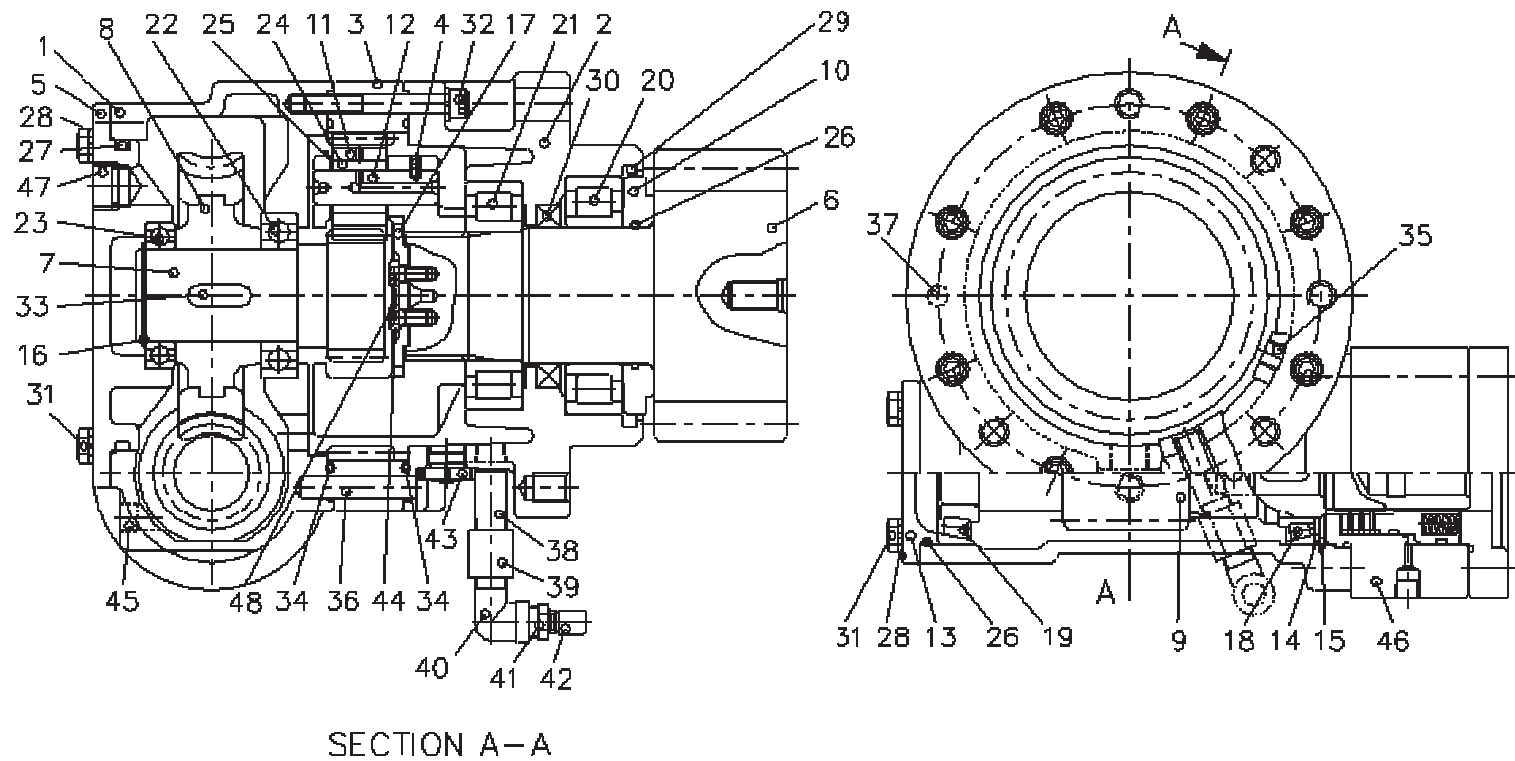
기어 커버 세트
Fig. 3-3 SCS1616 GEAR COVER SET



SCS1616		기어 커버 세트 GEAR COVER SET						Fig. 3-3	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F63 602	기어 커버 (왼쪽) GEAR COVER (LEFT)	1						
2	F63 603	기어 커버 (오른쪽) GEAR COVER (RIGHT)	1						
3	F63 604	기어 커버 (중간) GEAR COVER (MIDDLE)	1						
4	F63 605	브라켓 BRACKET	1	t4.5					
5	F63 606	브라켓 BRACKET	1	t4.5					
6	F63 607	브라켓 BRACKET	1	t4.5					
7	F63 608	브라켓 BRACKET	1	t4.5					
8	4010043	소켓 볼트 SOCKET BOLT	16	M8 × P1.25 × L10					
9	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	16	M8					

스윙 감속기 조립체

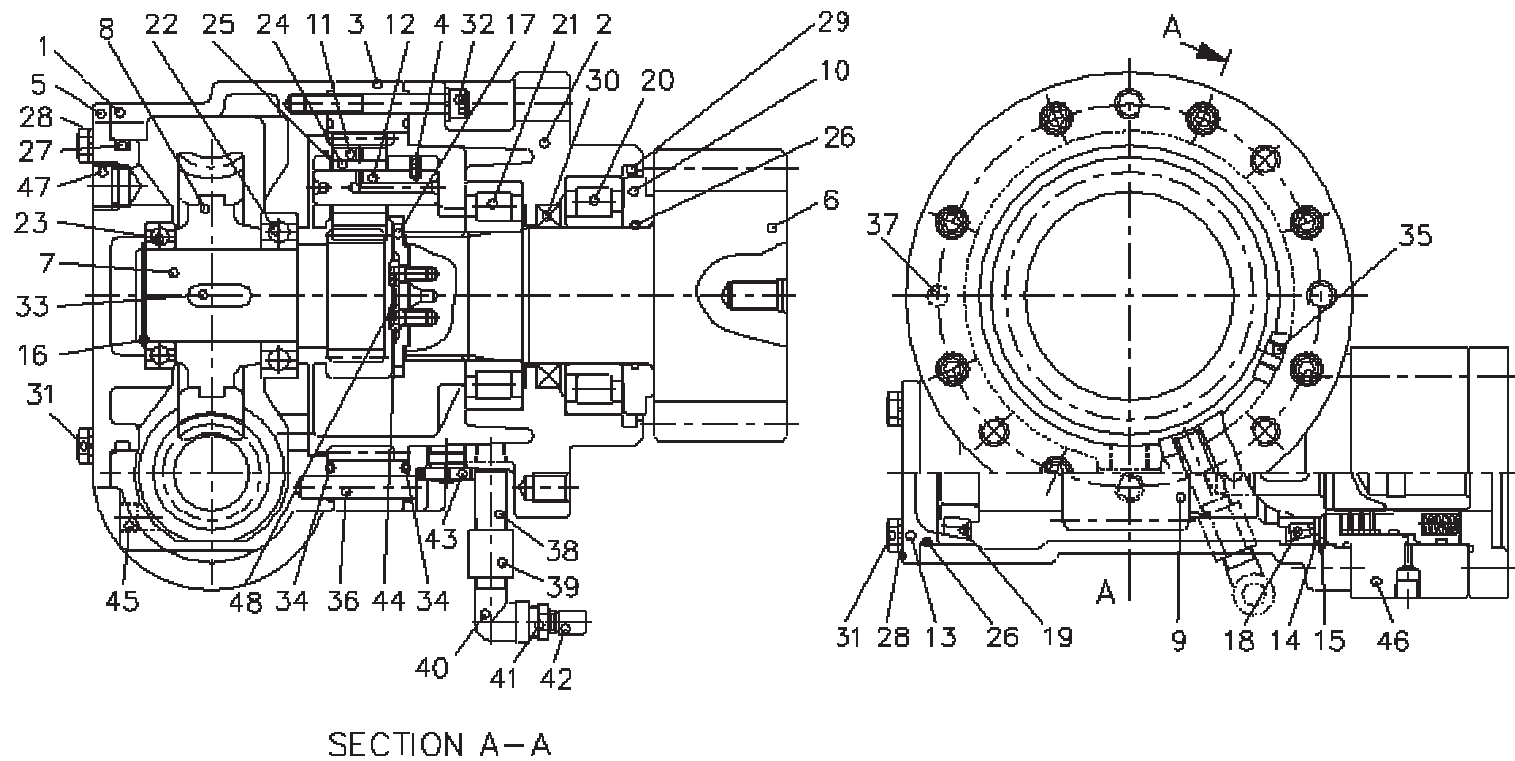
Fig. 3-4 SCS1616 SWING R/G ASS'Y



SCS1616		스윙 감속기 조립체 SWING R/G ASS'Y						Fig. 3-4	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		케이스 CASE	1		16		멈춤 링 SNAP RING	1	
2		허브 커버 HUB COVER	1		17		칼라 COLLAR	1	
3		링 기어 RING GEAR	1		18		테이퍼 롤러 베어링 TAPER ROLLER BEARING	1	
4		허브 HUB	1		19		테이퍼 롤러 베어링 TAPER ROLLER BEARING	1	
5		케이스 커버 CASE COVER	1		20		롤러 베어링 ROLLER BEARING	1	
6		피니온 기어 PINION GEAR	1		21		롤러 베어링 ROLLER BEARING	1	
7		아웃풋 기어 OUTPUT GEAR	1		22		볼 베어링 BALL BEARING	1	
8		웜 기어 WORM GEAR	1		23		볼 베어링 BALL BEARING	1	
9		웜 축 WORM SHAFT	1		24		롤러 ROLLER	60	
10		스페이서 SPACER	1		25		트러스트 칼라 THRUST COLLAR	8	
11		허브 기어 HUB GEAR	4		26		오-링 O-RING	2	
12		허브 핀 HUB PIN	4		27		오-링 O-RING	1	
13		캡 CAP	1		28		스프링 와셔 SPRING WASHER	10	
14		칼라 COLLAR	1		29		더스트 실 DUST SEAL	1	
15		멈춤 링 SNAP RING	1		30		오일 실 OIL SEAL	1	

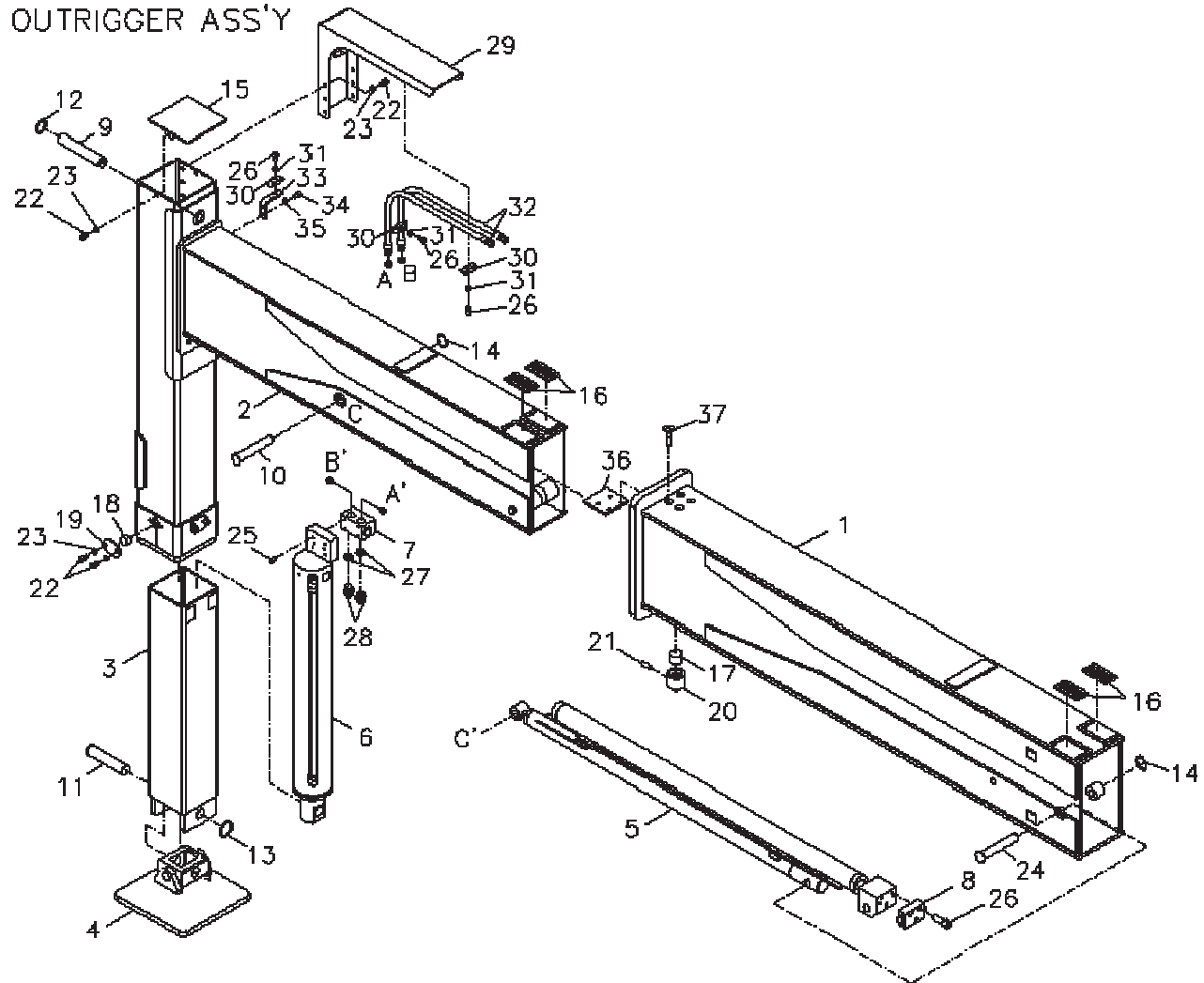
스윙 감속기 조립체

Fig. 3-4 SCS1616 SWING R/G ASS'Y



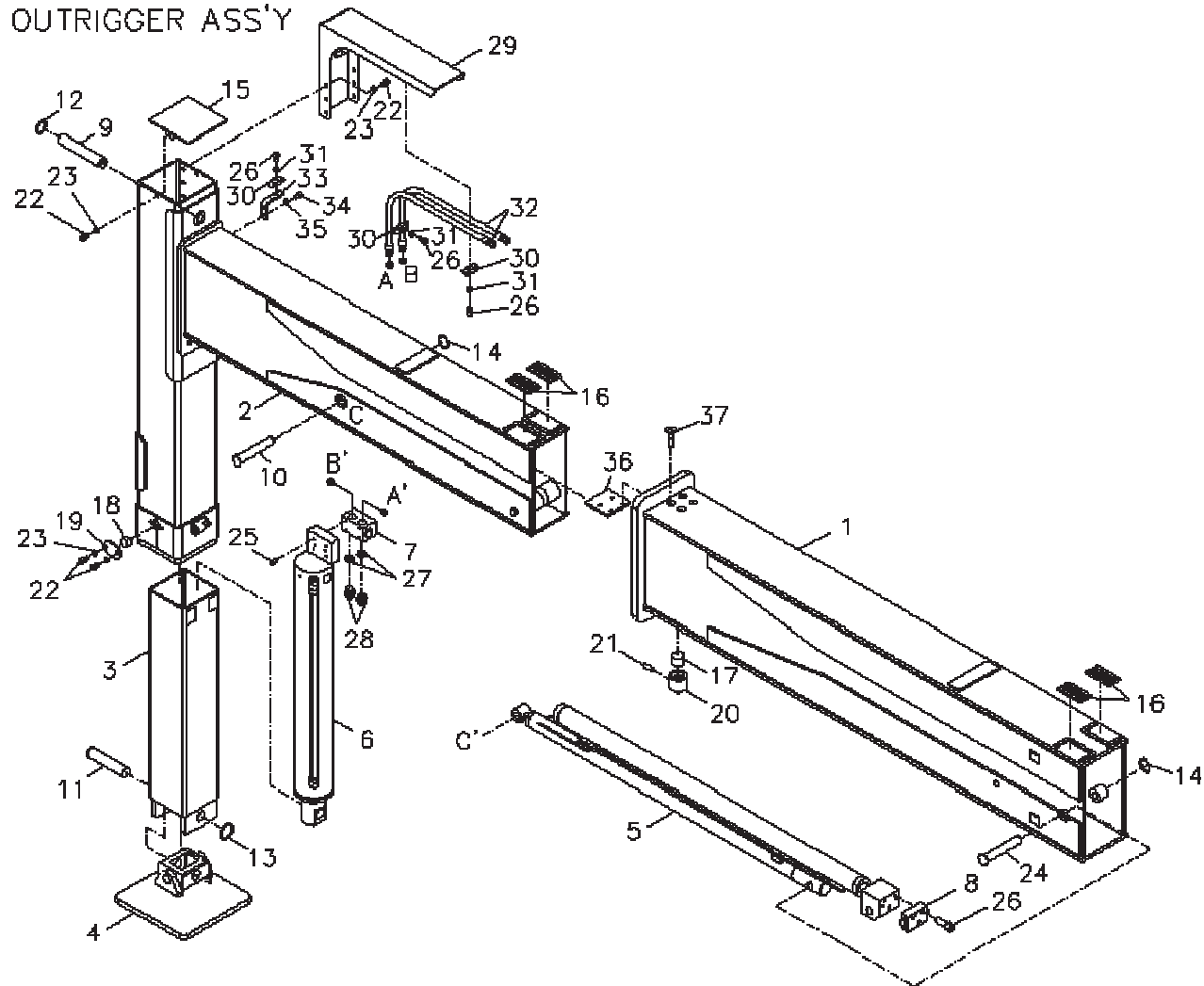
SCS1616		스윙 감속기 조립체 SWING R/G ASS'Y						Fig. 3-4	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
31		스프링 와셔 볼트 SPRING WASHER BOLT	8		46		브레이크 조립체 BRAKE ASS'Y	1	
32		렌치 볼트 WRENCH BOLT	8		47		플러그 PLUG	1	
33		키 KEY	2		48		철사 WIRE	1	
34		오-링 O-RING	2		49		육각. 볼트 HEX. BOLT	2	
35		플러그 PLUG	1						
36		핀 PIN	1						
37		핀 PIN	3						
38		파이프 PIPE	1						
39		소켓 SOCKET	1						
40		엘보우 ELBOW	1						
41		플러그 부싱 PLUG BUSHING	1						
42		에어 브리더 AIR BREATHER	1						
43		오일 게이지 OIL GAUGE	1						
44		볼트 BOLT	2						
45		플러그 PLUG	1						

아우트리거 조립체
Fig. 4 SCS1616 OUTRIGGER ASS'Y



SCS1616		아우트리거 조립체 OUTRIGGER ASS'Y						Fig.4	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F64 115	1단 확장 박스 1st. EXTENSION BOX	1		16	A51 643	미끄럼 판 SLIDING PLATE	4	
2	F64 201	외측 박스 OUTER BOX	1		17	F24 058	미끄럼 판 SLIDING PLATE	1	
3	K04 310	내측 박스 INNER BOX	1		18	B01 616	미끄럼 판 SLIDING PLATE	4	
4	K04 145	발판 FOOT PLATE	1		19	A11 651	판 PLATE	4	
5	F67 130	익스펜드 실린더 조립체 EXPAND CYLINDER ASS'Y	1	4-1 조립도 참조	20	A73 145	스크류 플러그 SCREW PLUG	1	
6	K07 132	잭 실린더 조립체 JACK CYLINDER ASS'Y	1	4-2 조립도 참조	21	4040059	조정 나사 SET SCREW	1	M12×P1.75×12L
7	F14 132	더블 파일럿 체크 밸브 DOUBLE PILOT CHECK V/V	1	ISD-0408	22	4010059	소켓 볼트 SOCKET BOLT	11	M10×P1.5×12L
8	K07 601	더블 파일럿 체크 밸브 DOUBLE PILOT CHECK V/V	1	ISD-0180	23	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	11	M10
9	F14 130	핀 PIN	1		24	F64 601	핀 PIN	1	Φ34
10	F64 600	핀 PIN	1		25	4010042	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M6×P1.0×60L
11	K04 601	핀 PIN	1		26	4010048	소켓 볼트 SOCKET BOLT	7	M8×P1.25×30L
12	4401019	멈춤 링 SNAP RING	1	H32	27	2851010	오-링 O-RING	2	P11-1B
13	4400020	멈춤 링 SNAP RING	1	S32	28	2710300	호스/아답터-01 H/ADAPTER-01	2	PF1/4(0)×PF1/4(H)
14	4400015	멈춤 링 SNAP RING	2	S25	29	K04 605	호스 가이드 HOSE GUIDE	1	
15	A84 146	커버 판 COVER PLATE	1		30	F25 223	호스 클램프 HOSE CLAMP	4	

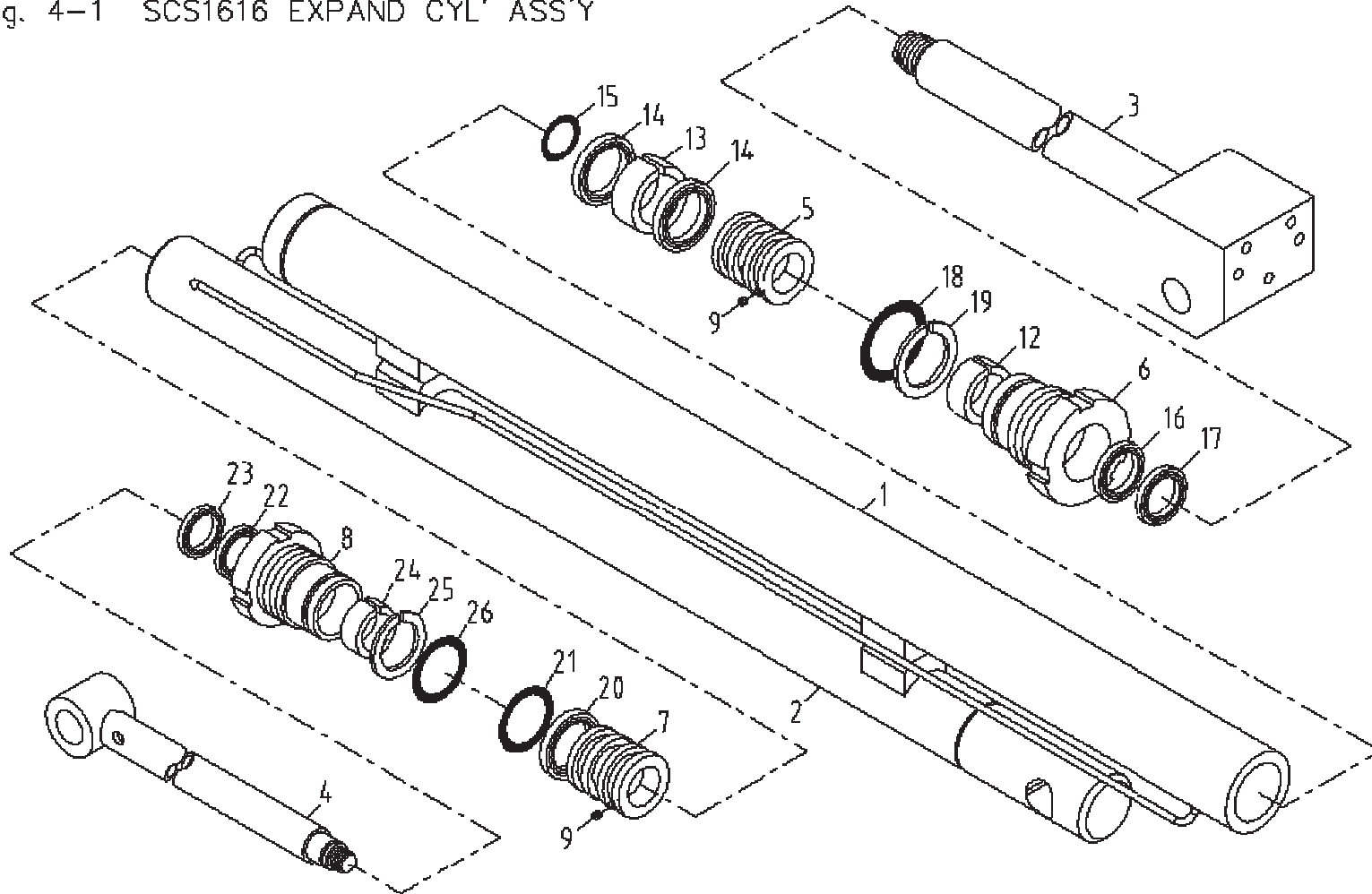
아우트리거 조립체
Fig. 4 SCS1616 OUTRIGGER ASS'Y



SCS1616		아우트리거 조립체 OUTRIGGER ASS'Y						Fig.4	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
31	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M8					
32	F65 611	오일 호스 OIL HOSE (HELICAL BAND)	2	L3550					
33	K04 149	브라켓 BRACKET	1	t6					
34	4010032	소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M6×P1.0×L12					
35	4211008	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M6					
36	K04 602	스토퍼 STOPPER	1	t6					
37	4090050	PLUSH BOLT 접시머리 렌치 볼트	4	M10×P1.5×L18					

익스펜드 실린더 조립체

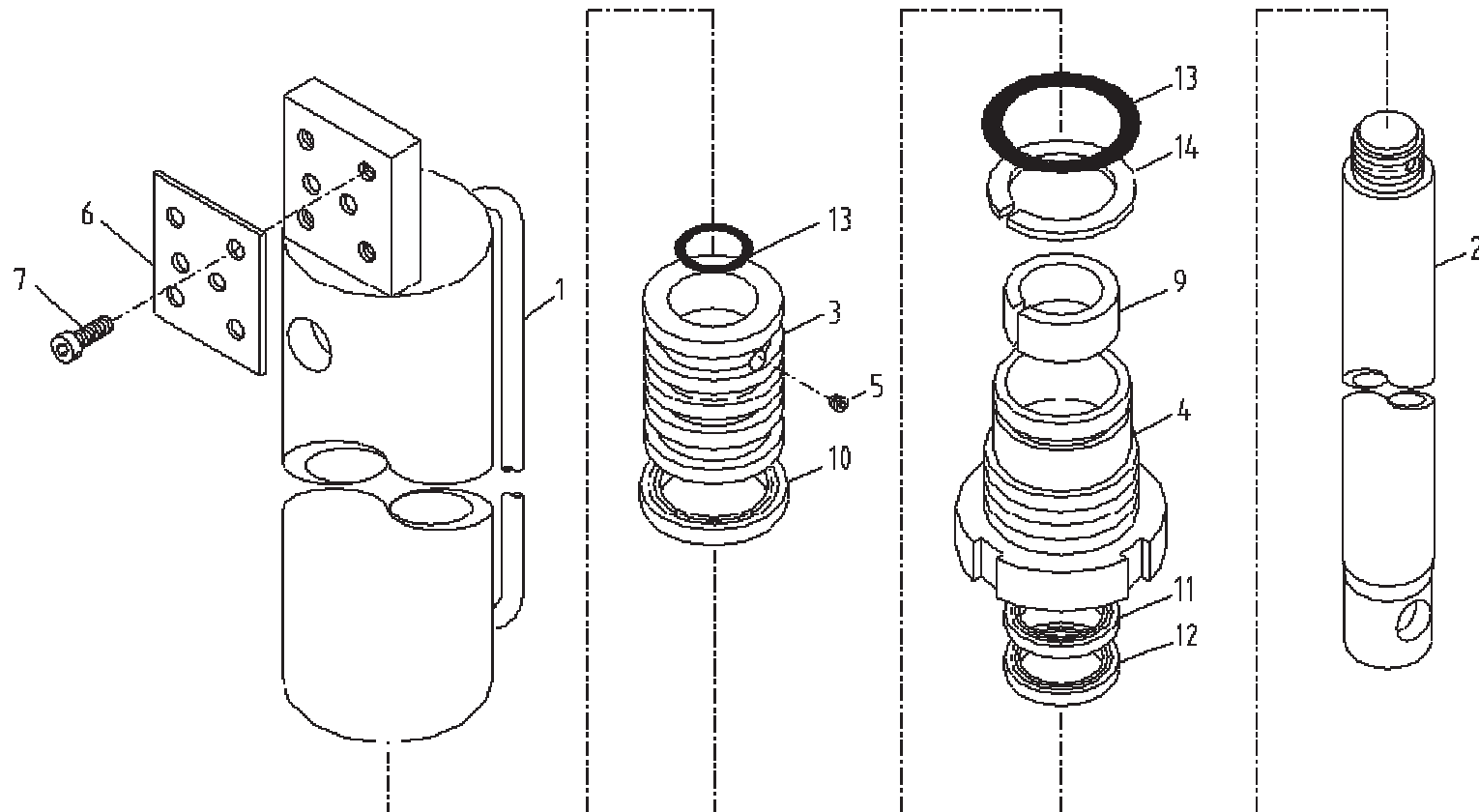
Fig. 4-1 SCS1616 EXPAND CYL' ASS'Y



SCS1616		익스펜딩 실린더 조립체 EXPANDING CYL' ASS'Y						Fig.4-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1		16		로드 패킹 ROD PACKING	1	NI-300 (18765) D35 × D45 × 10W
2		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1		17		더스트 위퍼 DUST WIPER	1	KWJ 35 D35 × D45 × 7W
3		로드 조립체 ROD ASS'Y	1		18		오-링 O-RING	1	1B G45
4		로드 조립체 ROD ASS'Y	1		19		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-3) G45
5		피스톤 PISTON	1		20		피스톤 패킹 PISTON PACKING	1	PCB 3A0400-NCRO D40 × D30 × 16.4W
6		로드 커버 ROD COVER	1		21		오-링 O-RING	1	1B P16
7		더스트 커버 DUST COVER	1		22		로드 패킹 ROD PACKING	1	NI-300 (337346) D25 × D33 × 5.5W
8		로드 커버 ROD COVER	1		23		더스트 위퍼 DUST WIPER	1	KDD 25
9		조정 나사 SET SCREW	2	M6 × P1.0 × L6	24		웨어 링 WEAR RING	1	D25 × D29 × 20W
10		더스트 커버 DUST COVER	1	85 × 85 × 6T	25		오-링 O-RING	1	1B G35
11		육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8 × P1.25 × L15	26		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-3) G35
12		디유 부시 DU BUSH	1	MB 3525 DU					
13		피스톤 패킹 PISTON PACKING	1	PK0100500-NCRO D50 × D36 × 9W					
14		웨어 링 WEAR RING	2	D50 × D45 × 8W					
15		오-링 O-RING	1	1B P10					

잭 실린더 조립체

Fig. 4-2 SCS1616 JACK CYL' ASS'Y



SCS1616		잭 실린더 조립체 JACK CYL' ASS'Y						Fig.4-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1						
2		로드 조립체 ROD ASS'Y	1						
3		피스톤 PISTON	1						
4		로드 커버 ROD COVER	1						
5		조정 나사 SET SCREW	1	M6×P1.0×L6					
6		더스트 커버 DUST COVER	1	55×94×5t					
7		육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M6×P1.0×L10					
8		디유-부시 DU BUSH	1	MB 7030 DU					
9		피스톤 패킹 PISTON PACKING	1	PCB 0A1000-NCR0					
10		오-링 O-RING	1	1B G60					
11		로드 패킹 ROD PACKING	1	NI-300 (70×80×12)					
12		더스트 위퍼 DUST WIPER	1	KDD 70					
13		오-링 O-RING	1	1B G95					
14		백-업 링 BACK-UP RING	1	(T-3) G95					

배관 조립체

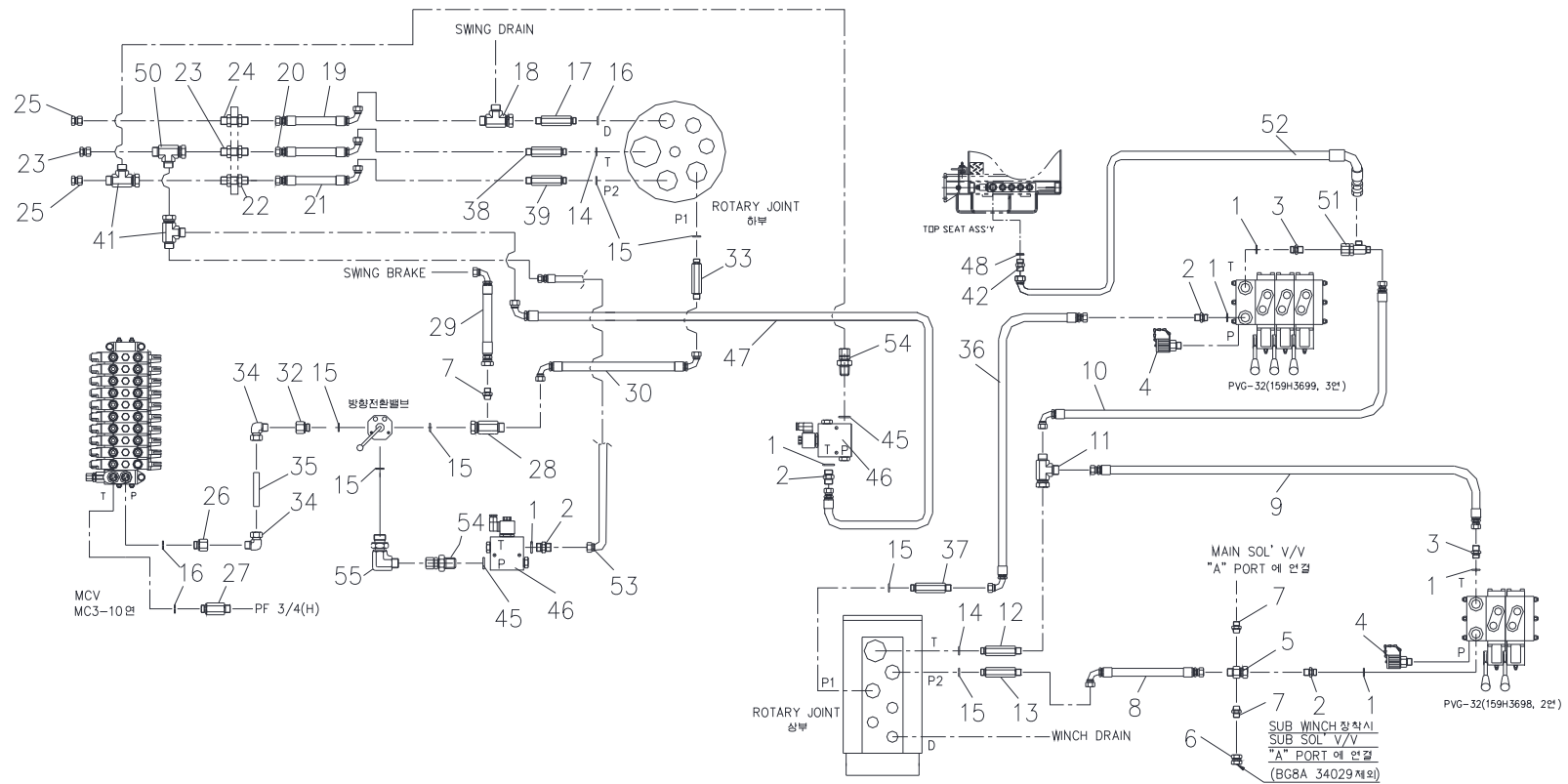
Fig. 5 SCS1616 PIPING ASS'Y

도 시 생 략

SCS1616		배관 조립체 PIPING ASS'Y						Fig.5	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F65 071	디스트리뷰터 배관 DISTRIBUTOR PIPING	1	5-1 조립도 참조					
2	F65 020	스윙 배관 SWING PIPING	1	5-2 조립도 참조					
3	F65 072	데릭 배관 DERRICK PIPING	1	5-3 조립도 참조					
4	F65 073	텔레스코픽 배관 TELESCOPIC PIPING	1	5-4 조립도 참조					
5	F65 074	메인 윈치 배관 MAIN WINCH PIPING	1	5-5 조립도 참조					
6	F65 060	악셀 배관 ACC' PIPING	1	5-6 조립도 참조					
7	F65 106	아우트리거 배관 OUTRIGGER PIPING	1	5-7 조립도 참조					
8	W30 220	과하중 방지 배관 조립체 OVERWINDING ALARM PIPING ASS'Y	1	5-8 조립도 참조					

디스트리뷰터 배관

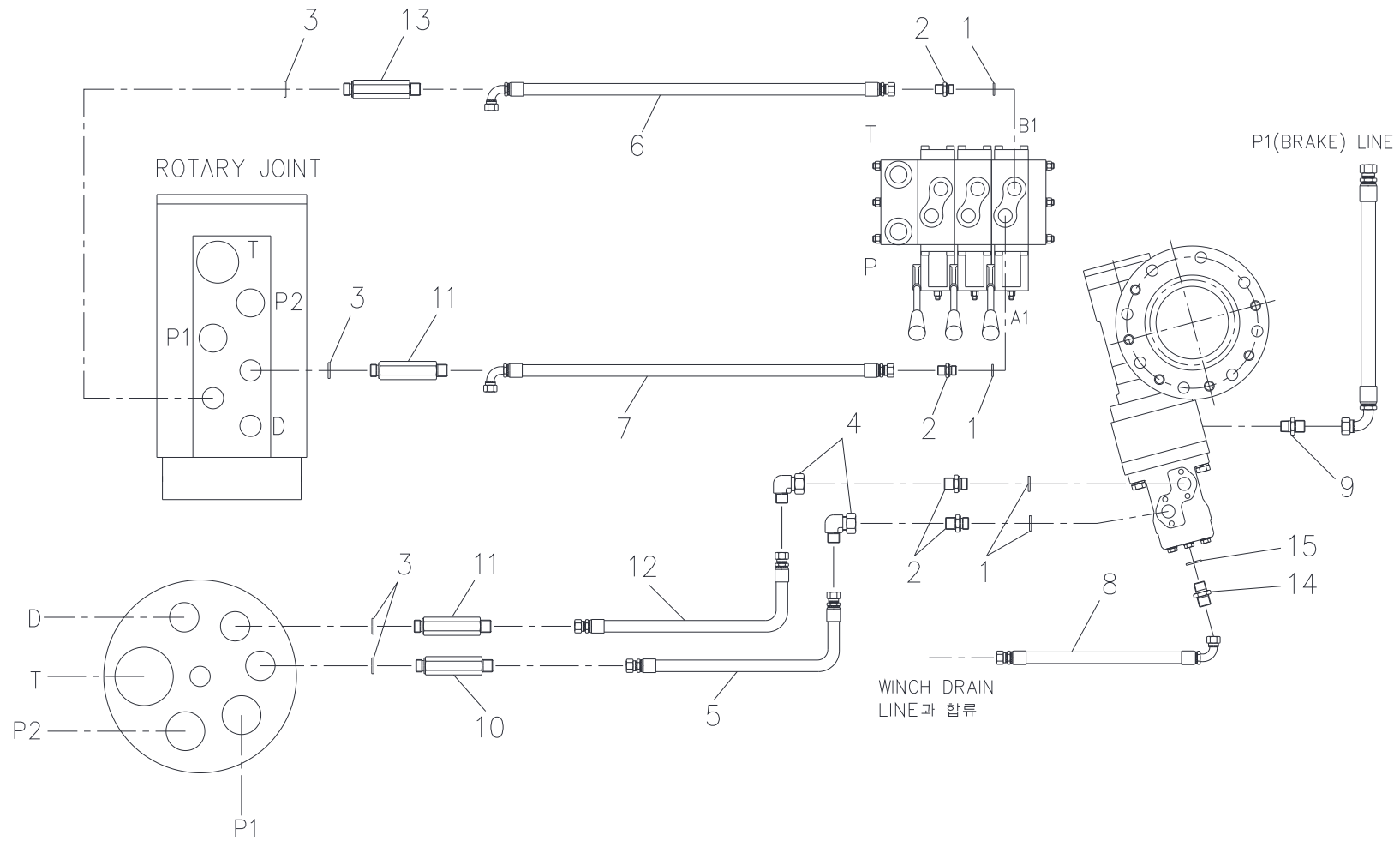
Fig. 5-1 SCS1616 DISTRIBUTOR PIPING



SCS1616		디스트리뷰터 배관 DISTRIBUTOR PIPING						Fig.5-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	2858105	본디드 실 BONDED SEAL	6	3/4"	16	2851017	오-링 O-RING	3	P18-1B (1/2")
2	2710610	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	4	PF3/4(H) × PF3/4(G)	17	F65 013	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1/2(H) × PF1/2(O) × L223
3	2710614	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	2	PF1(H) × PF3/4(G)	18	2715102	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	1	PF1/2(H/U) × PF1/2(H) × PF1/4(H)
4	2900201	테스트 커플링 TEST COUPLING	2	DKC20-G1/4-C	19	F65 600	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P70 × L600 5/5
5	K05 161	호스 유니온 아답터-00 H/UNION ADAPTER-00	1	PF3/4(H/U) × PF3/4(H) × PT1/4 × PT1/4	20	F65 601	오일 호스 OIL HOSE	1	D32 × P70 × L580 5/5
6	2715000	유니온 캡 UNION CAP	1	PF 1/4	21	F65 602	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × P210 × L650 5/5
7	2710001	호스 아답터-00 H/ADAPTER-00	3	PF1/4(H) × PT1/4	22	2710953	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF3/4 × PF3/4
8	2555356	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × P210 × L1700 905/5	23	2715005	유니온 캡 UNION CAP	1	PF1-1/4
9	2523456	오일 호스 OIL HOSE	1	D25 × P70 × L1700 5/5	24	2710957	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1/2 × PF3/4
10	2526457	오일 호스 OIL HOSE	1	D25 × P70 × L1750 905/5	25	2715003	유니온 캡 UNION CAP	2	PF3/4
11	K05 197	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	1	PF1-1/4(H/U) × PF1(H) × PF1(H)	26	2700650	부싱-03 BUSHING-03	1	PF1/2(O) × PT3/4
12	F65 011	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1-1/4(H) × PF1-1/4(O) × L219	27	F15 160	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF3/4(H) × PF1/2(O)
13	F65 012	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF3/4(H) × PF3/4(O) × L221	28	A73 156	호스 잠금 아답터-00 H/LOCK ADAPTER-00	2	PF3/4(H/L) × PF3/4(O) × PT1/4(H)
14	2851038	오-링 O-RING	2	P38-1B (1 1/4")	29	F65 603	오일 호스 OIL HOSE	1	D6 × P70 × L1900 905/5
15	2851023	오-링 O-RING	7	P24-1B (3/4")	30	F65 604	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × P210 × L750 905/905(270°)

SCS1616		디스트리뷰터 배관 DISTRIBUTOR PIPING						Fig.5-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
31	-	-	-		46	B13 572	비상정지 1 솔 밸브 SOL V/V	2	
32	2700652	부싱-03 BUSHING-03	1	PF3/4(0) × PT3/4	47	2526330	오일 호스 OIL HOSE	1	D19×P70×L600 905/5
33	F65 023	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF3/4(H) × PF3/4(0) × L146	48	2858106	본디드 실 BONDED SEAL	1	1
34	2720224	메일 컨넥터-90 M/CONNECTOR-90	2	Φ20 × PT3/4	49	-	-	-	
35	F65 188	파이프 PIPE	1	Φ20	50	2715109	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	1	PF1/4(H/U) × PF3/4 × PF1 1/4
36	2555359	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × P210 × L1850 905/5	51	2715107	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	1	PF1(H/U) × PF1 × PF1
37	F65 015	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF3/4(H) × PT3/4(0) × L261	52	2526434	오일 호스 OIL HOSE	1	D25 × P70 × L700 905/5
38	F65 016	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1-1/4(H) × PF1-4/4(0) × L204	53	2523349	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × P70 × L1350 905/5
39	F65 017	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF3/4(H) × PF3/4(0) × L126	54	2740002	호스 유니온 아답터 H/UNION ADAPTER	2	PF3/4(H/U) × PF1/2(G)
40	-	-	-		55	2713109	호스 잠금 아답터-90 H/LOCK ADAPTER-90	1	PF3/4(H) × PF3/4(0)
41	-	-	-						
42	2710615	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	1	PF1(H) × PF1(G)					
43	-	-	-						
44	-	-	-						
45	2858104	본디드 실 BONDED SEAL	2	1/2					

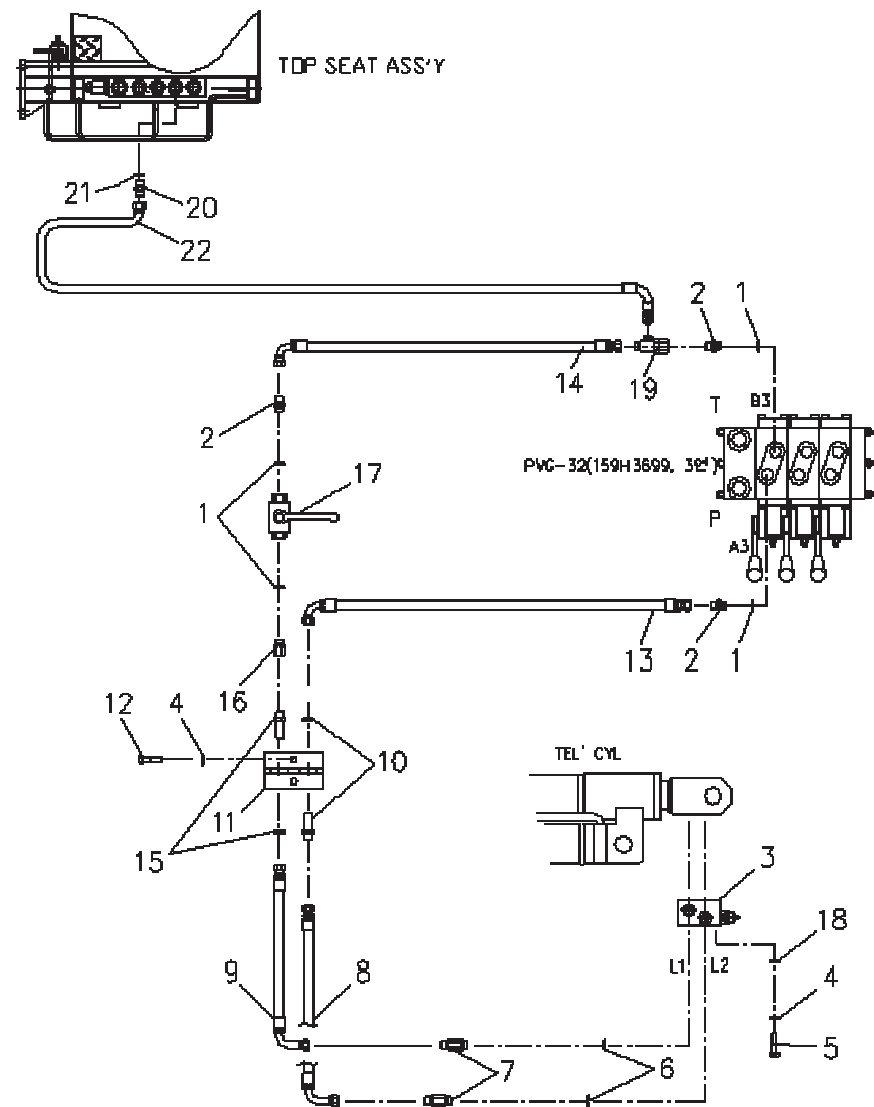
스윙 배관
Fig. 5-2 SCS1616 SWING PIPING



SCS1616		스윙 배관 SWING PIPING						Fig.5-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	2858104	본디드 실 BONDED SEAL	4	1/2"					
2	2710607	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	4	PF1/2(H) × PF1/2(G)					
3	2851017	오-링 O-RING	4	P18-1B(1/2")					
4	2713402	호스 유니온 아답터-90 H/UNION ADAPTER-90	2	PF1/2(H/U) × PF1/2(H)					
5	F65 605	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L1100 5/5					
6	2553262	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L2000 455/5					
7	2553261	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L1950 455/5					
8	F65 606	오일 호스 OIL HOSE	1	D6 × P210 × L1150 905/5					
9	2710001	호스 아답터-00 H/ADAPTER-00	1	PF1/4(H) × PT1/4					
10	F65 018	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1/2(H) × PF1/2(O) × L183					
11	F65 019	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	2	PF1/2(H) × PF1/2(O) × L208					
12	F65 607	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L1200 5/5					
13	F65 022	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1/2(H) × PF1/2(O) × L173					
14	2710600	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	1	PF1/4(H) × PF1/4(G)					
15	2858002	본디드 실 BONDED SEAL	1	1/4"					

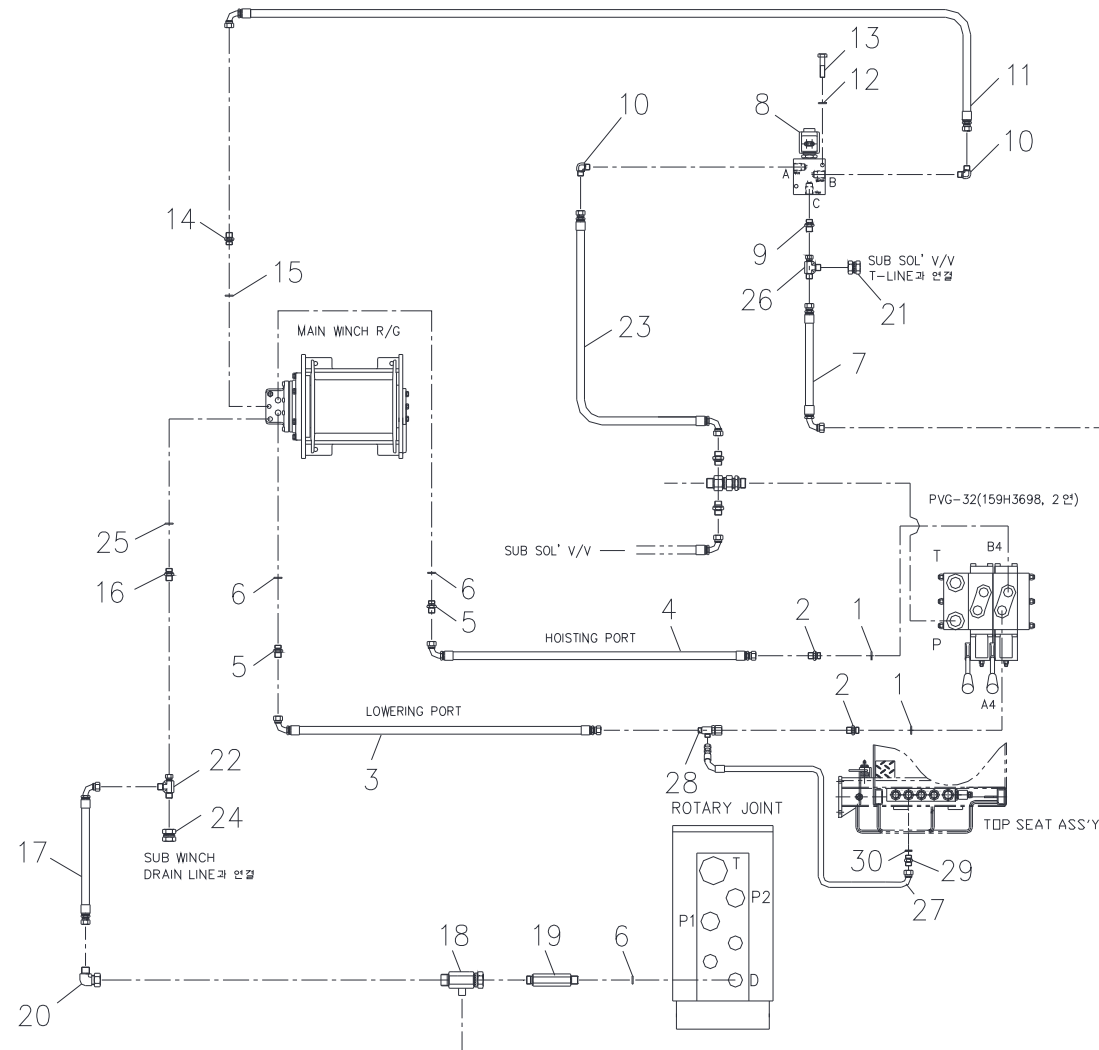
SCS1616		데릭 배관 DERRICK PIPING						Fig.5-3	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	2858105	본디드 실 BONDED SEAL	3	3/4"	16	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M8
2	2710608	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	2	PF1/2(H) × PF3/4(G)	17	2715104	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	3	PF1/2 × PF1/2 × PF1/2
3	A87 605	오버 센터 밸브 OVER CENTER V/V	1	KFP-1-A3166-94	18	4101211	육각. 너트 HEX. NUT	2	M8
4	2551238	오일 호스 OIL HOSE	2	D12 × P210 × L800 5/5	19	F15 070	덤프 밸브 4 섹션 DUMP VALVE 4 SECTION	1	
5	2851017	오-링 O-RING	2	P18-1B	20	2555232	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L650 905/5
6	2858104	본디드 실 BONDED SEAL	6	1/2	21	4000162	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8 × P1.25 × 60L
7	2710308	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	2	PF1/2(H) × PF1/2(O)					
8	2557256	오일 호스 OIL HOSE	2	D12 × P210 × L1700 5/905L					
9	2551223	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L440 5/5					
10	2700960	부싱-07 BUSHING-07	1	PF1/2(G) × PF3/4(G)					
11	2551226	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L500 5/5					
12	4010070	소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M10 × P1.5 × L70					
13	-	-	-						
14	2710607	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	5	PF1/2(G) × PF1/2(H)					
15	K07 603	라인 럽처 밸브 LINE RUPTURE V/V	1	LB 4F-125					

텔레스코픽 배관
Fig. 5-4 SCS1616 TELESCOPIC PIPING



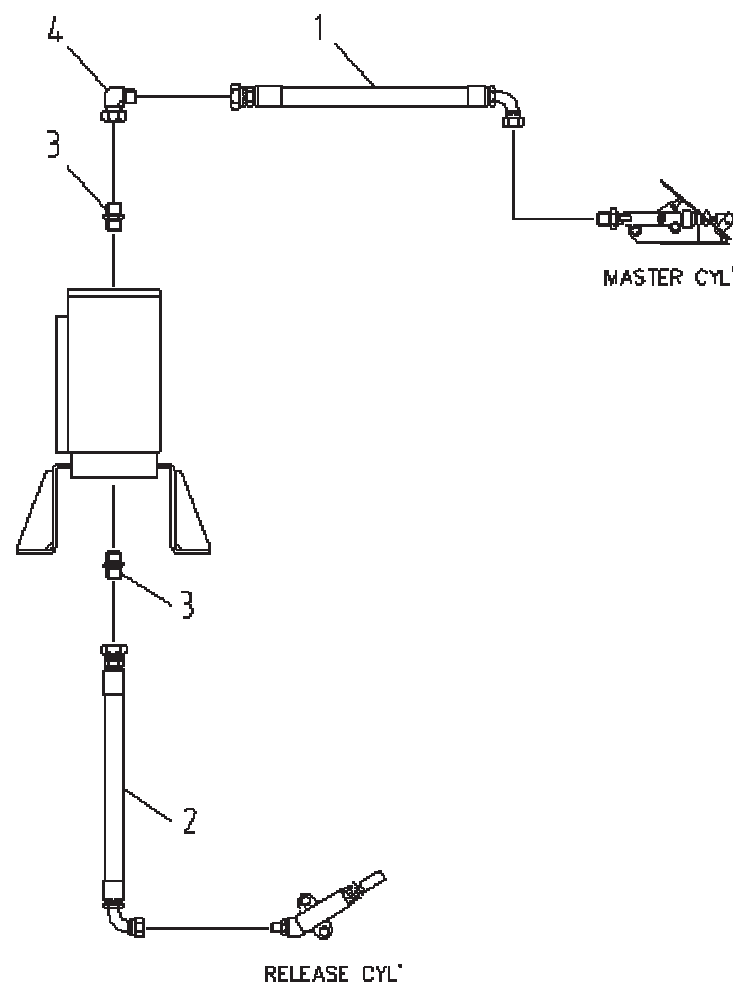
SCS1616		텔레스코픽 배관 TELESCOPIC PIPING						Fig.5-4	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	2858104	본디드 실 BONDED SEAL	2	1/2"	16	2700790	부싱-04 BUSHING-04	1	PF(G)1/2×PT1/2
2	2710607	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	3	PF1/2(H)×PF1/2(G)	17	J15 145	고압 볼 밸브 BALL VALVE	1	1/2(G) PN500
3	F57 001	더블 오버 센터 밸브 DOUBLE OVER CENTER V/V	1	1-A1092-07-0	18	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M8
4	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M8	19	2715104	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	1	PF1/2×PF1/2 ×PF1/2
5	4011371	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M8×P1.25×L130	20	2710608	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	1	PF1/2(H)×PF1/2(G)
6	2851017	오-링 O-RING	2	P18-1B	21	2858105	본디드 실 BONDED SEAL	1	3/4
7	B15 117	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	2	PF1/2(H)×PF1/2(O) ×93	22	2555232	오일 호스 OIL HOSE	1	D12×P210×L650 905/5
8	2569211	오일 호스 OIL HOSE	1	D12×P210×L250 905L2/5					
9	2569213	오일 호스 OIL HOSE	1	D12×P210×L270 905L2/5					
10	2710952	호스 아답터-04 H/ADAPTER-04	1	PF1/2(H)×PF1/2(H)					
11	F15 164	브라켓 BRACKET	1						
12	4010044	소켓 볼트 SOCKET BOLT	2	M8×P1.25×L12					
13	2555270	오일 호스 OIL HOSE	1	D12×P210×L2400 905/5					
14	2555271	오일 호스 OIL HOSE	1	D12×P210×L2500 905/5					
15	2711057	호스 아답터-03 H/ADAPTER-03	1	PT1/2×PF1/2(H)					

메인 윈치 배관
Fig. 5-5 SCS1616 MAIN WINCH PIPING



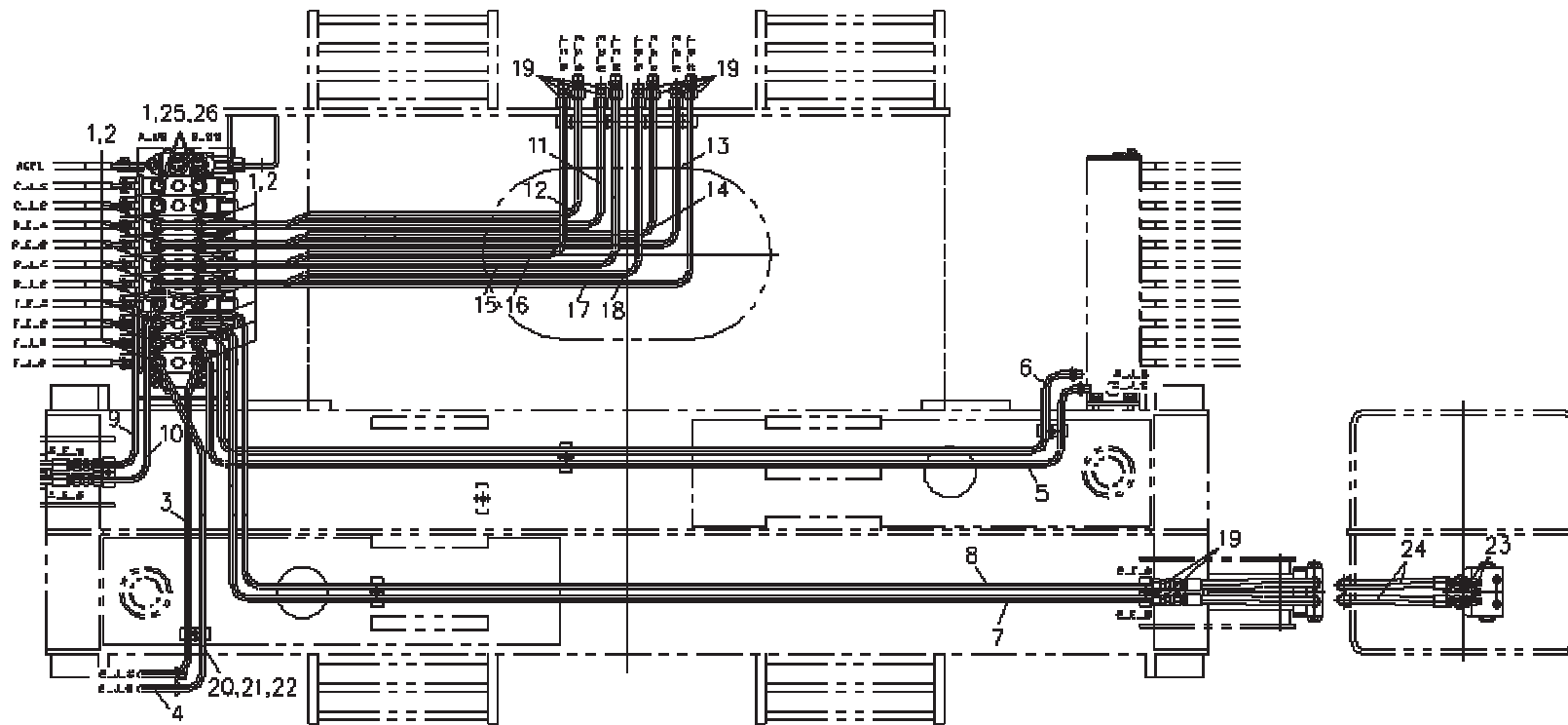
SCS1616		메인 윈치 배관 MAIN WINCH PIPING						Fig.5-5	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	2858104	본디드 실 BONDED SEAL	2	1/2"	16	2710305	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF3/8(0) × PF3/8(H)
2	2710607	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	2	PF1/2(H) × PF1/2(G)	17	2526262	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P70 × L2000 5/905
3	F65 623	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L2500 905/5	18	2715102	호스 유니온 티아-00 H/UNION TEE-00	1	PF1/2(H/U) × PF1/2(H) × PF1/4(H)
4	F65 624	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L2300 905/5	19	F65 019	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1/2(H) × PF1/2(H) × L208
5	2710308	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	2	PF1/2(H) × PF1/2(0)	20	2713402	호스 유니온 아답터-90 H/UNION ADAPTER-90	1	PF1/2(H/U) × PF1/2(H)
6	2851017	오-링 O-RING	3	P18-1B	21	2715000	유니온 캡 UNION CAP	1	PF1/4"
7	2526054	오일 호스 OIL HOSE	1	D6 × P70 × L1600 5/905	22	2715106	호스 유니온 티아-00 H/UNION TEE-00	1	PF3/8(H/U) × PF3/8(H) × PF1/2(H)
8	2362002	솔 밸브 SOL' V/V	1	S221N2WF24	23	2555038	오일 호스 OIL HOSE	1	D6 × P210 × L800 905/5
9	2710001	호스 아답터-00 H/ADAPTER-00	2	PF1/4(H) × PT1/4	24	2715001	유니온 캡 UNION CAP	1	PF3/8
10	2712220	호스 아답터-90 H/ADAPTER-90	2	PF1/4(H) × PT1/4	25	2851014	오-링 O-RING	1	P14-1B
11	F65 625	오일 호스 OIL HOSE	1	D6 × P210 × L1550 905/5	26	2715100	호스 유니온 티아-00 H/UNION TEE-00	1	PF1/4(H/U) × PF1/4(H) × 2
12	4210008	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M6	27	2555232	오일 호스 OIL HOSE	1	D12 × P210 × L650 905/5
13	4002108	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M6 × P1.0 × L35	28	2715104	호스 유니온 티아-00 H/UNION TEE-00	1	PF1/2 × PF1/2 × PF1/2
14	2710300	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	1	PF1/4(0) × PF1/4(H)	29	2710608	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	1	PF1/2(H) × PF1/2(G)
15	2851010	오-링 O-RING	1	P11-1B	30	2858105	본디드 실 BONDED SEAL	1	3/4

작업 배관
Fig. 5-6 SCS1616 ACC PIPING



아우트리거 배관

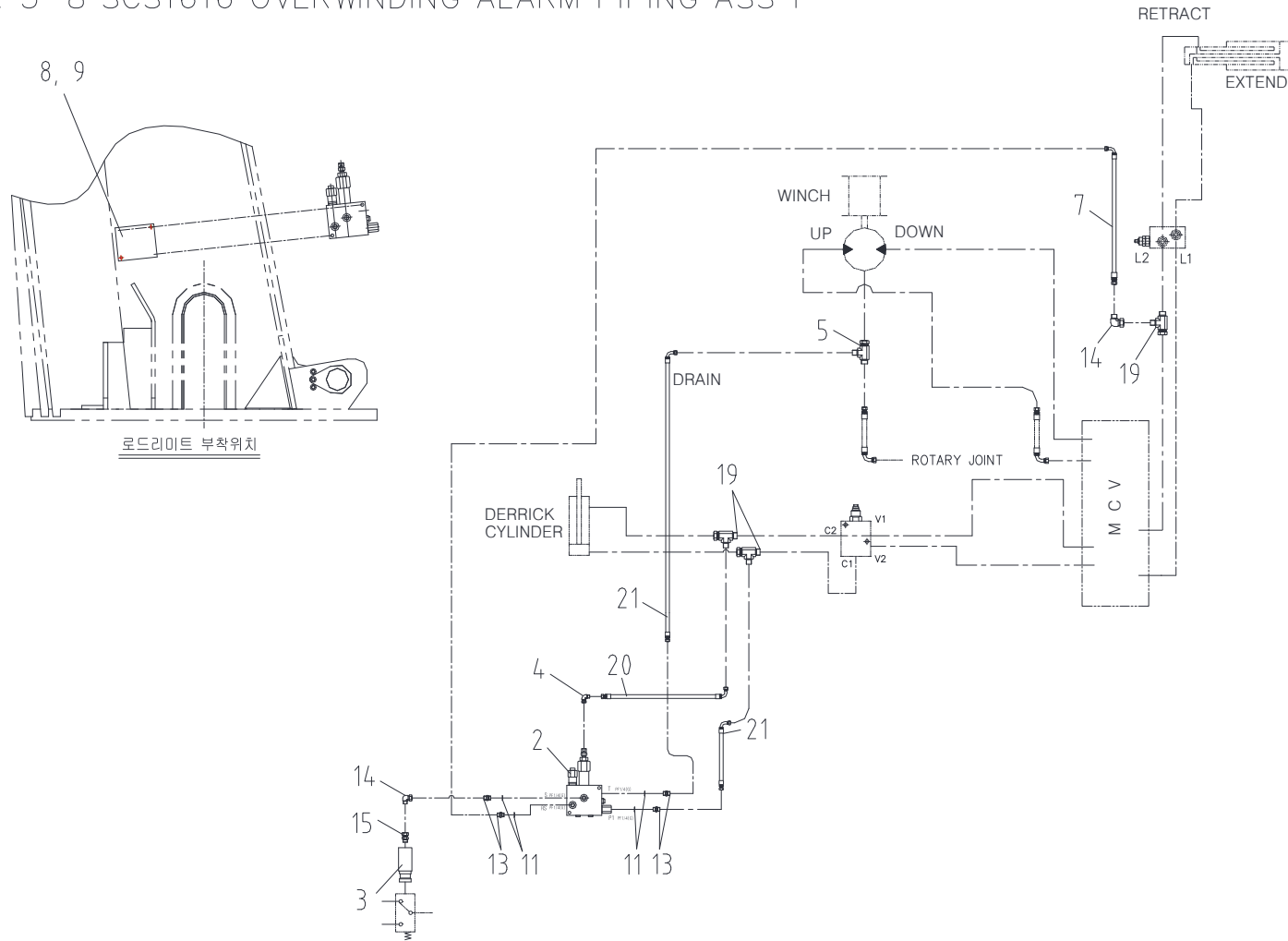
Fig. 5-7 SCS1616 OUTRIGGER PIPING



SCS1616		아우트리거 배관 OUTRIGGER PIPING						Fig.5-7	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	2851002	오-링 O-RING	16	P14-1B	16	F65 185	파이프 PIPE	1	Φ 10
2	2720109	메일 컨넥터-02 M/CONNECTOR-02	16	Φ 10×PF3/8(0)	17	F65 186	파이프 PIPE	1	Φ 10
3	K05 180	파이프 PIPE	1	Φ 10	18	F65 187	파이프 PIPE	1	Φ 10
4	K05 181	파이프 PIPE	1	Φ 10	19	2720553	호스 컨넥터-00 H/CONNECTOR-00	16	Φ 10×PF1/4(H)
5	F65 189	파이프 PIPE	1	Φ 10	20	A93 184	클램프 CLAMP	10	
6	F65 190	파이프 PIPE	1	Φ 10	21	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	10	M8
7	K05 184	파이프 PIPE	1	Φ 10	22	4002153	육각. 볼트 HEX. BOLT	10	M8×P1.25×L30
8	K05 185	파이프 PIPE	1	Φ 10	23	2710001	호스 아답터-00 H/ADAPTER-00	8	PF1/4(H)×PT1/4
9	K05 186	파이프 PIPE	1	Φ 10	24	2551022	오일 호스 OIL HOSE	4	D6×P210×L420 5/5
10	K05 187	파이프 PIPE	1	Φ 10	25	2710301	호스 아답터-01 H/ADAPTER-01	4	PF3/8(0)×PF1/4(H)
11	F65 180	파이프 PIPE	1	Φ 10	26	2715000	유니온 캡 UNION CAP	4	PF1/4(H)
12	F65 181	파이프 PIPE	1	Φ 10					
13	F65 182	파이프 PIPE	1	Φ 10					
14	F65 183	파이프 PIPE	1	Φ 10					
15	F65 184	파이프 PIPE	1	Φ 10					

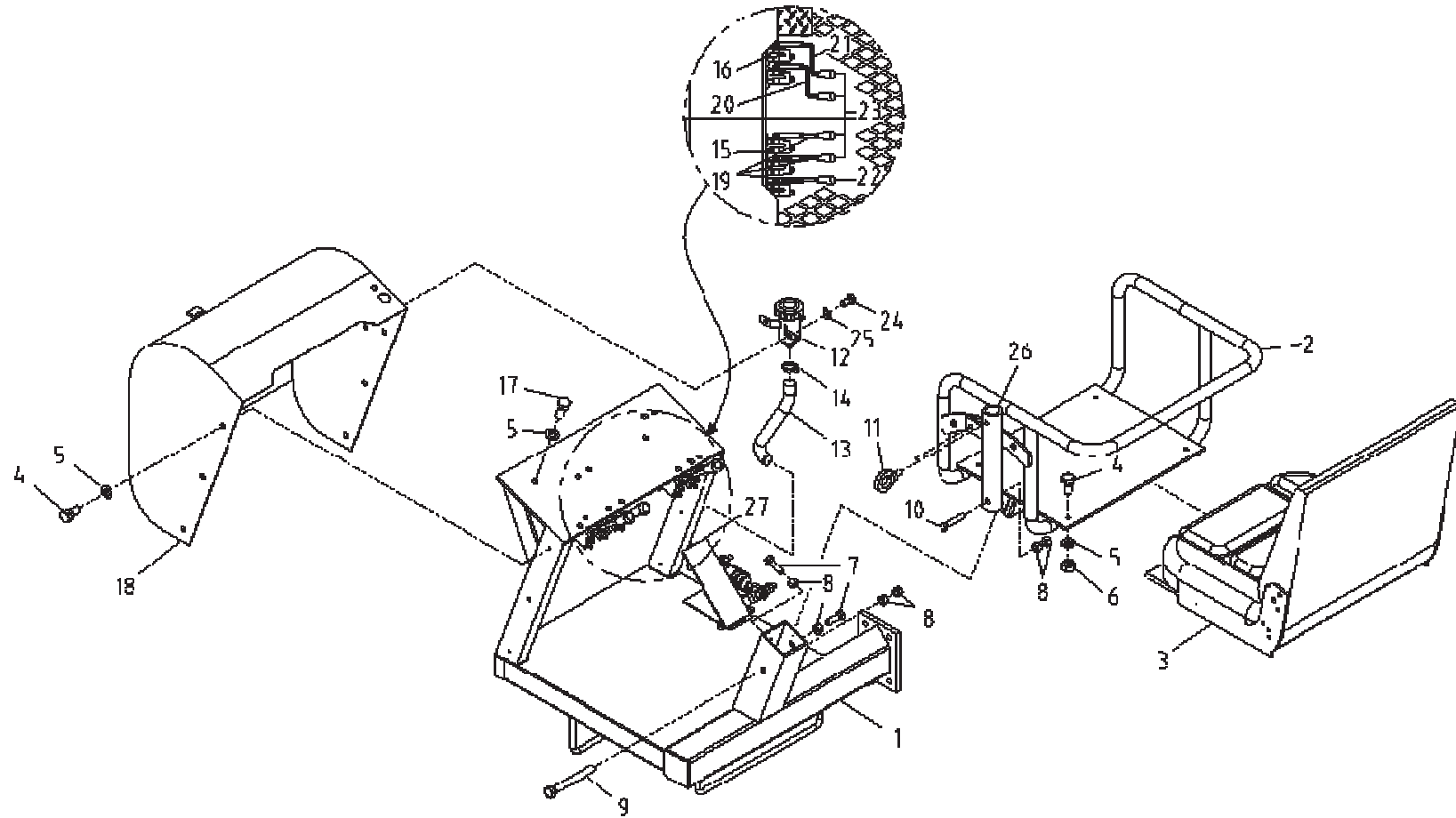
과하중 방지 배관 조립체

Fig. 5-8 SCS1616 OVERWINDING ALARM PIPING ASS'Y



SCS1616		과하중 방지 배관 조립체 OVERWINDING ALARM PIPING ASS'Y							Fig. 5-8
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	-	-	-		16	-	-	-	
2	W30 038	로드 리미트 LOAD LIMMIT	1	LM-IPRPF-A	17	W31 129	리미트 스위치 조립체 LIMIT SWITCH ASS'Y	1	
3	W30 600	압력 스위치 PRESSURE SWITCH	1	01-DG 35(HAWE)	18	-	-	-	
4	W30 056	유니온 아답터 UNION ADAPTER	1	M16×1.5×PF1/4'(H)	19	2715102	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	3	PF1/2(H/U)×PF1/2 ×PF1/4
5	2715101	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	1	PF3/8(H/U)×PF3/8(H) ×PF1/4	20	2555045	오일 호스 OIL HOSE	2	D6×P210×L1150 905/5
6	-	-	-		21	2555040	오일 호스 OIL HOSE	1	D6×P210×L900 905/5
7	2555072	오일 호스 OIL HOSE	1	D6×P210×L2600 905/5					
8	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M8					
9	4002161	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×L60					
10	-	-	-						
11	2858002	본디드 실 BONDED SEAL	4	1/4					
12	-	-	-						
13	2710600	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	4	PF1/4(H)×PF1/4(G)					
14	2713400	호스 유니온 아답터-90 H/UNION ADAPTER-90	2	PF1/4(H/U)×PT1/4(H)					
15	2713700	호스 유니온 니플-00 H/UNION NIPPLE-00	1	PF1/4(H/U)×PT1/4					

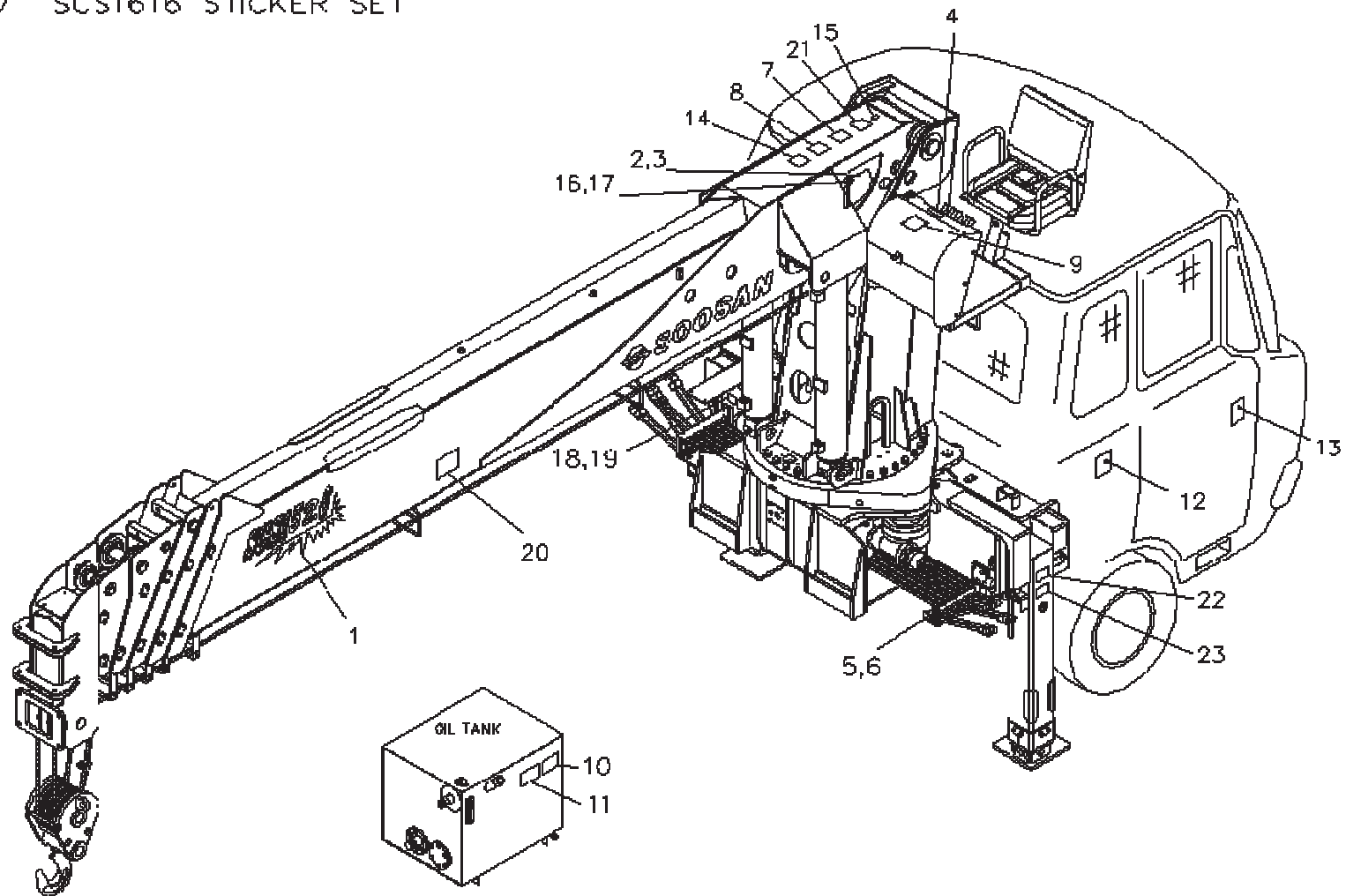
탑 시트 조립체
Fig. 6 SCS1616 TOP SEAT ASS'Y



SCS1616		탑 시트 조립체 TOP SEAT ASS'Y						Fig.6	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K02 501	시트 몸체 1 SEAT BODY 1	1		16	K07 606	주 컨트롤 밸브 MAIN CONTROL VALVE	1	PVG 32
2	A82 630	시트 몸체 2 SEAT BODY 2	1		17	4002149	육각 볼트 HEX. BOLT	8	M8×P1.25×L20
3	A52 543	시트 SEAT	1		18	K02 520	커버 COVER	1	
4	4002146	육각 볼트 HEX. BOLT	10	M8×P1.25×L14	19	K02 531	레버 LEVER	3	
5	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	21	M8	20	K02 532	레버 LEVER	1	
6	4101211	육각 너트 HEX. NUT	4	M8×P1.25	21	K02 533	레버 LEVER	1	
7	4002206	육각 볼트 HEX. BOLT	2	M12×P1.75×L40	22	J17 437	노브 KNOB	1	RED
8	4101213	육각 너트 HEX. NUT	6	M12×P1.75	23	J17 436	노브 KNOB	5	BLACK
9	4002218	육각 볼트 HEX. BOLT	1	M12×P1.75×L100	24	4002096	육각 볼트 HEX. BOLT	2	M6×P1.0×L10
10	4002214	육각 볼트 HEX. BOLT	1	M12×P1.75×L80	25	4210008	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M6
11	4020003	아이 볼트 EYE BOLT	2	M12×P1.75×L22	26	A82 612	파이프 세트 PIPE SET	1	
12	A82 568	오일 탱크 OIL TANK	1						
13	2690004	내압 편사호스 HOSE	220mm	Φ 10					
14	4510056	호스 클램프 HOSE CLAMP	2	KS-08-01200					
15	F17 603	주 컨트롤 밸브 MAIN CONTROL VALVE	1	PVG 32					

스티커 세트

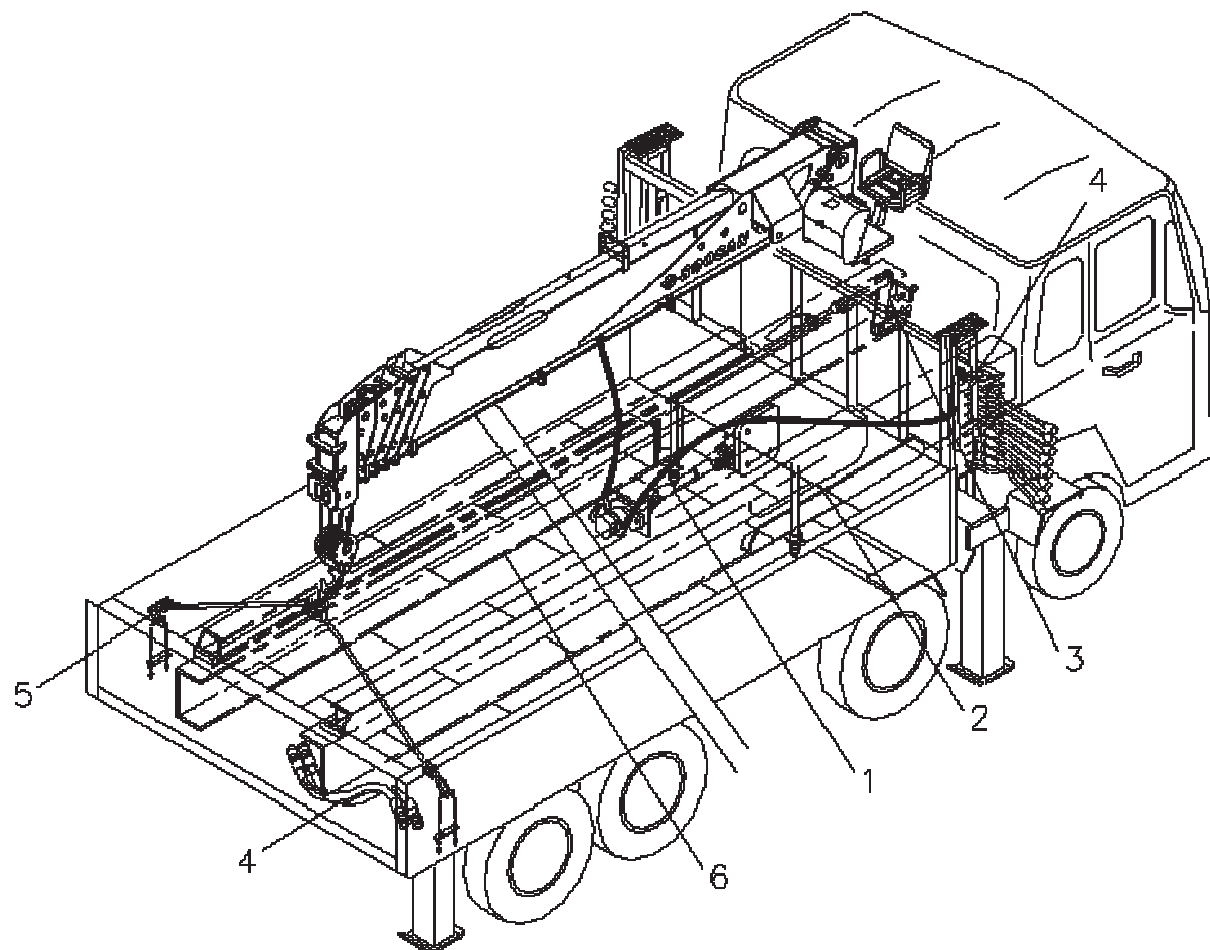
Fig. 7 SCS1616 STICKER SET



SCS1616		스티커 조립체 STICKER ASS'Y						Fig.7	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F69 007	SCS1616	2		16	A09 137	각도계 INDICATOR	2	
2	F59 002	각도계(운전석) INDICATOR	1		17	4000147	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×L14
3	F59 003	각도계(조수석) INDICATOR	1		18	B19 118	명판 NAME PLATE	1	
4	K09 124	크레인 작동 방법	1		19	4800002	블라인더 리벳 BLIND RIVET	4	
5	K09 114	아우트리거 작동방법(운전석)	1		20	F20 540	안전 스티커2 SAFETY STICKER2	2	
6	K09 115	아우트리거 작동방법(조수석)	1		21	J19 132	불인출 위험 스트커	1	
7	F69 008	작업범위도 WORKING RANGE	1		22	F59 006	아우트리거 틸새조절	2	
8	F69 009	정격하중표	1		23	A09 110	아우트리거 주의 OUTRIGGER CAUTION	2	
9	F19 109	수산중공업 4각	1						
10	A09 104	작업범위도 WORKING RANGE	1						
11	J19 119	화상 주의 SCALD CAUTION	1						
12	A09 109	캠 틸트 주의사항 CAP TILT CAUTION	1						
13	A09 114	P.T.O 조작시 주의사항 P.T.O OPER. CAUTION	1						
14	J19 118	위험 스티커 DANGER STICKER	3						
15	A89 113	GREASE INDICATOR 그리스 표시기	11						

SCS1616		후크 조립체 HOOK ASS'Y						Fig.8	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K09 201	옆 판 SIDE PLATE	1	t32	16	4152020	홀볼이 육각.너트 HEX. NUT	1	M42×P4.5-1종 (고형)
2	K09 204	옆 판 SIDE PLATE	1	t32	17	4300121	스프링 핀 SPRING PIN	1	Φ8×L70
3	E61 611	쉬브 2 SHEAVE 2	3		18	2700402	그리스 니플 GREASER NIPPLE	1	PT 1/8
4	4401061	멈춤 링 SNAP RING	3	H130	19	4230010	잠금 와셔 LOCK WASHER	1	AW11
5	4605253	볼 베어링 BALL BEARING	3	#6312ZZ	20	4111012	잠금 너트 LOCK NUT	1	AN11
6	E69 204	칼라 COLLAR	4	Φ76.3×t7×L23	21	4052162	스터드 볼트 STUD BOLT	5	M20×P2.5×L292
7	K09 205	핀 PIN	1	Φ60	22	K09 212	스페이서 SPACER	2	Φ27.2×t2.65× L185
8	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	1	M10	23	4210016	스프링 와셔 SPRING WASHER	10	M20
9	4010063	소켓 볼트 SOCKET BOLT	1	M10×P1.5×L35	24	4142017	캡 너트 CAP NUT	10	M20×P2.5 8T
10	-	-	-						
11	-	-	-						
12	K09 209	스페이서 SPACER	9	Φ27.2×t2.65×L61					
13	K09 210	후크 홀더 HOOK HOLDER	1	75×150×255					
14	K09 211	후크 HOOK	1						
15	4650220	트러스트 볼 베어링 THRUST BALL BEARING	1	#51409					

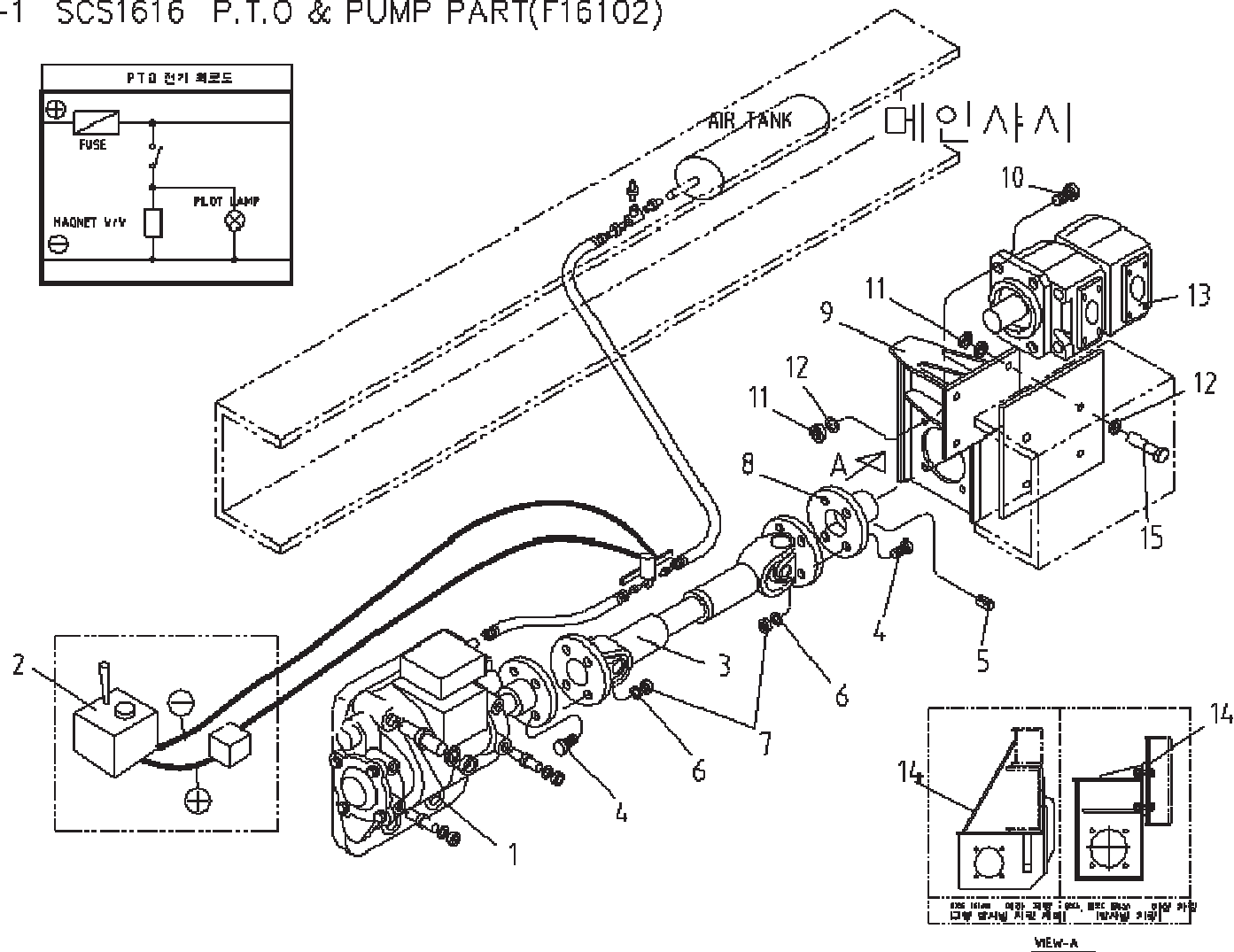
장착 조립체
Fig. 9 SCS1616 MOUNTING ASS'Y



SCS1616		장착 조립체 MOUNTING ASS'Y				Fig.9			
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F16 102	동력인출장치 & 펌프 파트 P.T.O & PUMP PART	1	15톤, 대우19톤이상 9-1 조립도 참조					
	K06 202		1	15톤, 대우19톤이상 (ZF 맞선) 9-1 조립도 참조					
2	K06 111	후방 자동 장착 파트 R/A M/T PART	1	15톤, 대우19톤이상 9-2 조립도 참조					
	K06 112		1	15톤, 대우19톤이상 (ZF 맞선) 9-2 조립도 참조					
3	A56 165	악셀 시스템 파트 ACC'L SYSTEM PART	1	9-3 조립도 참조					
4	F16 107	후방 자동 장착 배관 파트 R/A M/T PIPING PART	1	9-4 조립도 참조					
5	K06 400	로딩 박스 파트 LOADING BOX PART	1	9-5 조립도 참조					
6	K06 300	장착 파이핑 파트 M/T PIPING PART	1	9-6 조립도 참조					

동력인출장치 & 펌프 파트

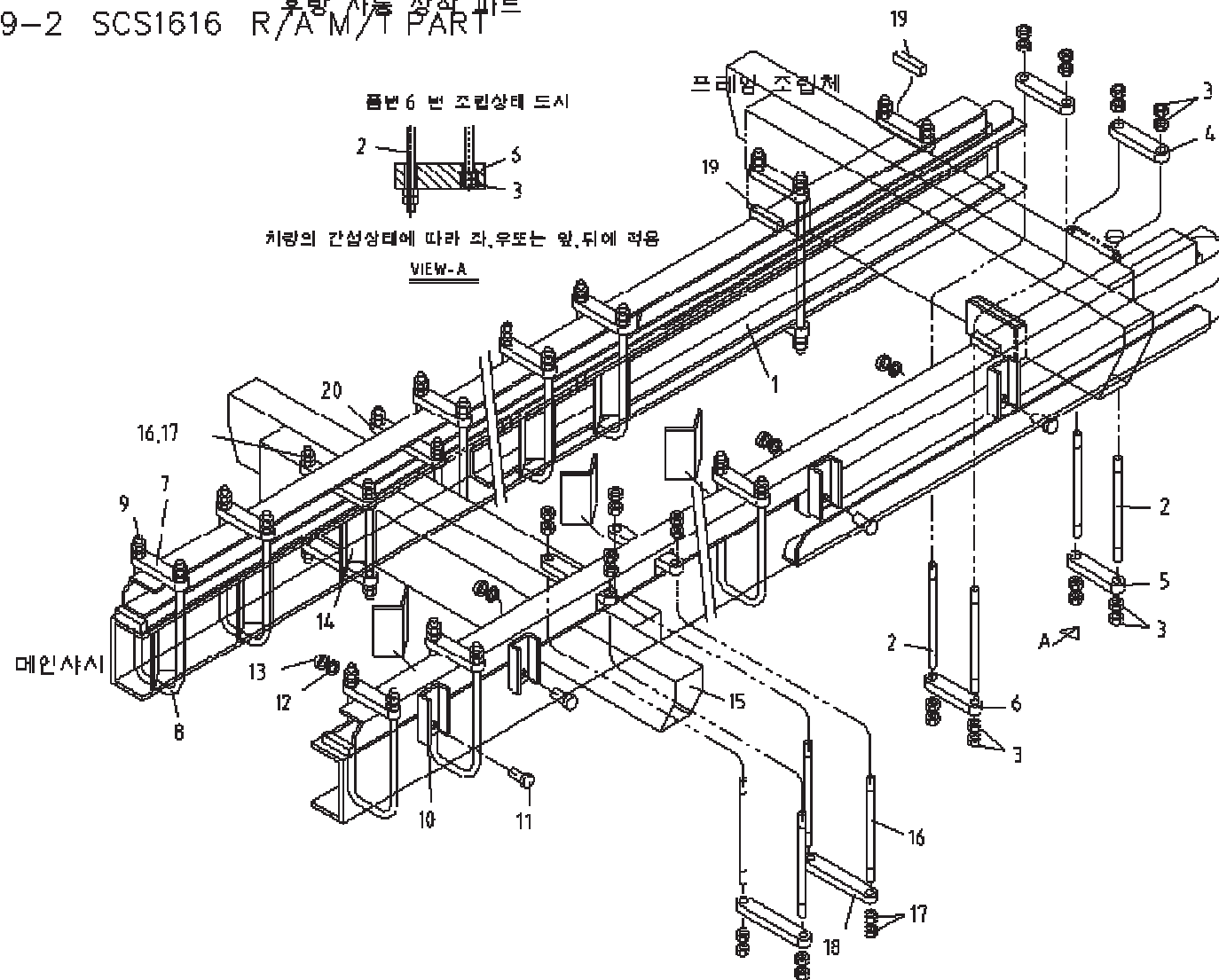
Fig. 9-1 SCS1616 P.T.O & PUMP PART(F16102)



SCS1616		동력인출장치 & 펌프 파트 P.T.O & PUMP PART (F16102)						Fig.9-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	A56 266	P.T.O	1	K1406 T/M용					
2	B96 109	P.T.O 절환 장치	1						
3	A86 154	프로펠러 축 PROPELLER SHAFT	1	L900					
4	4000154	육각. 볼트 HEX. BOLT	8	M8×P1.25×L30					
5	4040035	조정 나사 SET SCREW	2	M8×P1.25×L10					
6	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	8	M8					
7	4101211	육각. 너트 HEX. NUT	8	M8×P1.25					
8	E66 101	펌프 플랜지 PUMP FLANGE	1	Φ90×L78					
9	F16 150	펌프 브라켓 PUMP BRACKET	1						
10	4002233	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M12×P1.75×L35					
11	4101214	육각. 너트 HEX. NUT	12	M14×P2.0					
12	4101013	스프링 와셔 SPRING WASHER	8	M14					
13	K06 700	유압 펌프 HYD' PUMP	1	G3030W-4FM25BM25BM -12B61L					
14	F16 151	판 PLATE	1						
15	4002238	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M14×P2.0×L55					

SCS1616		동력인출장치 & 펌프 파트 P.T.O & PUMP PART (K06202)						Fig.9-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F16 103	P.T.O	1	ZF P.T.O					
2	B96 109	P.T.O 절환장치	1						
3	F16 109	프로펠러 축 PROPELLER SHAFT	1	L760					
4	4000154	육각. 볼트 HEX. BOLT	8	M8×P1.25×L30					
5	4040035	조정 나사 SET SCREW	1	M8×P1.25×L10					
6	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	8	M8					
7	4101211	육각. 너트 HEX. NUT	8	M8×P1.25					
8	E66 101	펌프 플랜지 PUMP FLANGE	1	Φ90×L78					
9	F16 150	펌프 브라켓 PUMP BRACKET	1						
10	4002233	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M14×P2.0×L35					
11	4101214	육각. 너트 HEX. NUT	8	M14×2.0					
12	4211013	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M14					
13	K06 701	유압 모터 HYD' MOTOR	1	15톤 이상 (ZF 미션)					
14	F16 151	판 PLATE	1						

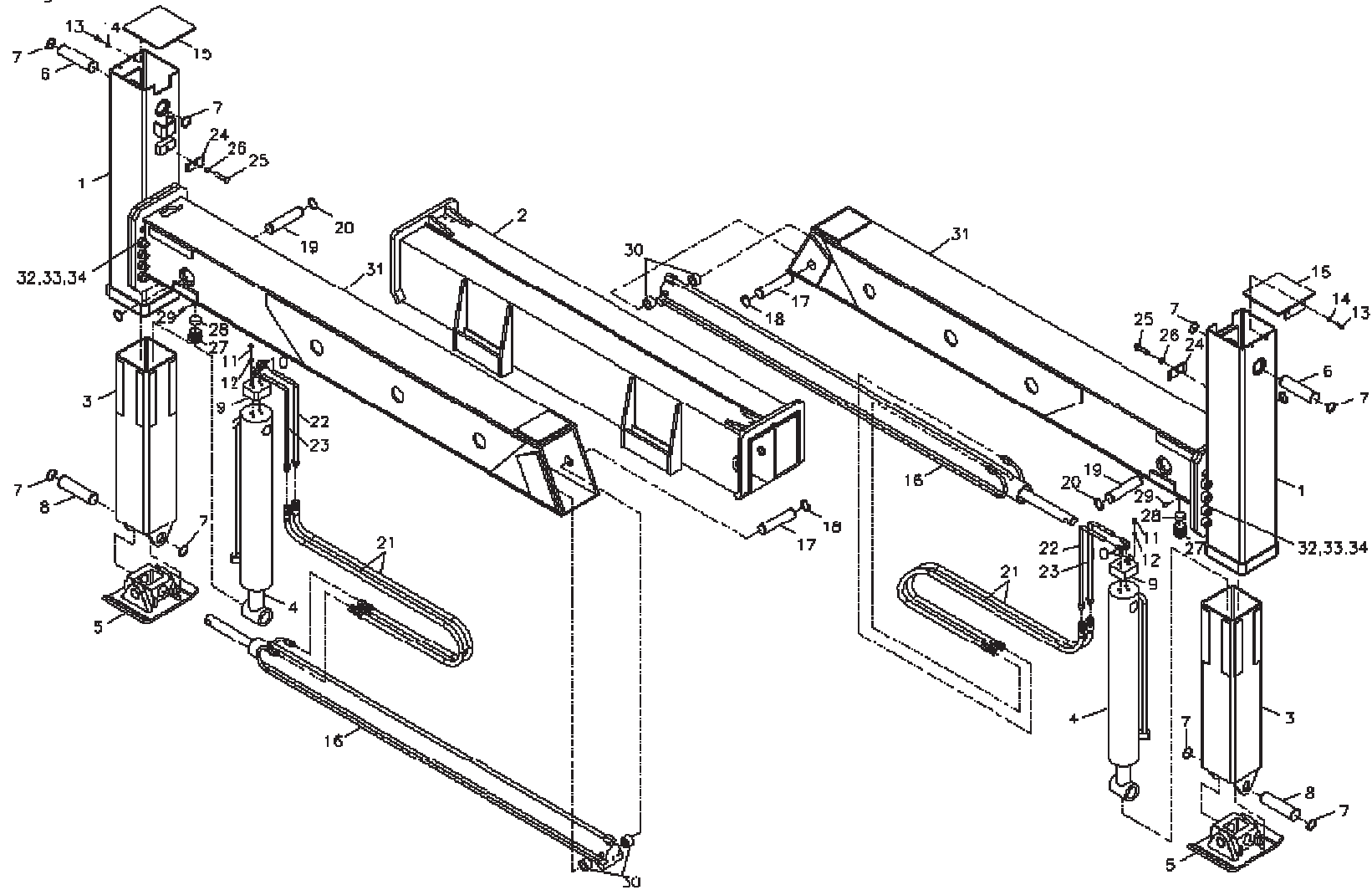
Fig. 9-2 SCS1616 R/A M/T PART 후방 자동 장치 파트



SCS1616		후방 자동 파트 R/A M/T PART						Fig.9-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K06 120	15톤이상 차시 보강 CHASSIS REINFORCEMENT	1		14	A56 120	스테인 STAY	1	t12×L1760
2	A86 110	아이 볼트 I-BOLT	8	M30×P2.0×L830 현대15톤, 아시아16톤 18톤 앞사발	15	W10 016	후방 아웃리거 조립체 REAR OUTRIGGER ASS'Y	1	DOUBLE BOX TYPE 9-2-1 조립도 참조
	K06 650		8	M30×P2.0×L850 대우19톤 앞사발	16	B76 131	아이 볼트 I-BOLT	8	M22×P1.5×L760
3	4101311	육각. 너트 HEX.NUT	32	M30×P2.0	17	4101308	육각. 너트 HEX.NUT	32	M22×P1.5
4	A56 478	롱 와셔 LONG WASHER	4	t25×60×210	18	A56 141	롱 와셔 LONG WASHER	4	t20×55×L180
5	A56 472	롱 와셔 LONG WASHER	2	t50×90×210	19	A56 221	스토퍼 STOPPER	8	t20×50
6	F16 114	롱 와셔 LONG WASHER	2	t75×90×235	20	A56 178	롱 와셔 LONG WASHER	4	t36×55×L180
7	A56 216	롱 와셔 LONG WASHER	10	t20×55×180					
8	A56 479	유 볼트 U-BOLT	10	M20×P2.5×580 현대15톤, 아시아16톤 18톤 앞사발					
	K06 651		10	M20×P2.5×600 대우19톤 앞사발					
9	4101217	육각. 너트 HEX.NUT	40	M20×P2.5					
10	A56 140	장착 브라켓 MOUNTING BRACKET	8	t6×30×70×L180					
11	4000208	육각. 볼트 HEX. BOLT	8	M12×P1.75×L45					
12	4101213	육각. 너트 HEX.NUT	8	M12×P1.75					
13	4211012	스프링 와셔 SPRING WASHER	8	M12					

후방 아웃리거 조립체

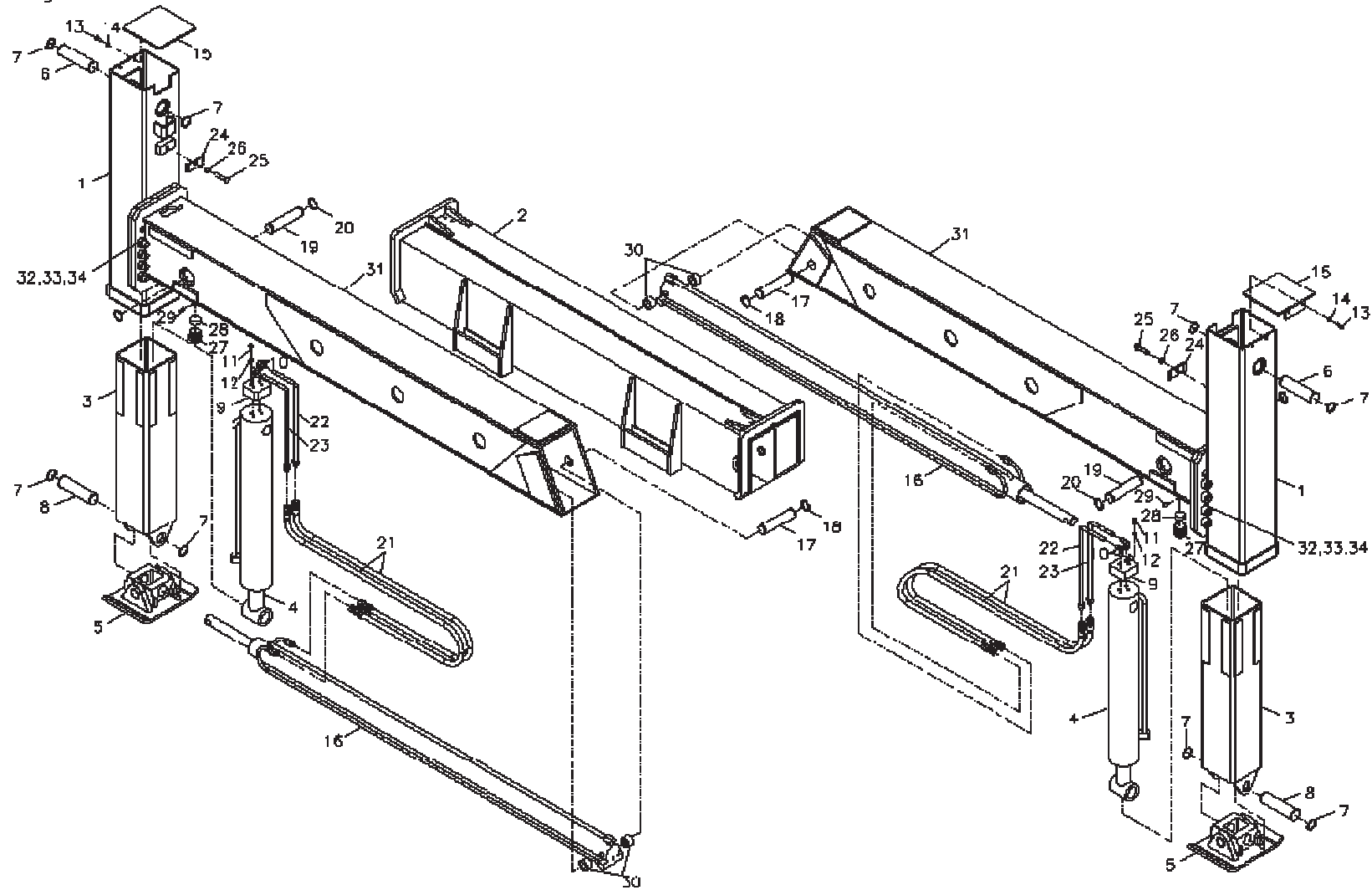
Fig. 9-2-1 SCS1616 REAR OUTRIGGER ASS'Y



SCS1616		후방 아웃리거 조립체 REAR OUTRIGGER ASS'Y						Fig.10-2-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	W13 370	아웃리거 세트 OUTRIGGER SET	2		16	W13 362	익스펜드 실린더 조립체 EXPANDED CYL' ASS'Y	2	10-2-1-2 조립도 참조
2	W13 341	외측 박스 OUTER BOX	1		17	W13 357	핀 PIN	2	Φ 18× 177
3	A54 126	내측 박스 INNER BOX	2		18	4401009	리트레이닝 링 RETAINING RING	2	H18
4	A57 130	잭 실린더 조립체 JACK CYL' ASS'Y	2	10-2-1-1 조립도 참조	19	W13 206	핀 PIN	2	
5	A54 132	크로스 축 조립체 CROSS SHAFT ASS'Y	2		20	4400009	멈춤 링 SNAP RING	4	S18
6	A54 136	축 SHAFT	2		21	2551069	오일 호스 OIL HOSE	4	5.5×1/4×210× L2350
7	4400022	멈춤 링 SNAP RING	8	S35	22	W13 358	파이프 PIPE	2	Φ 10×L376
8	A54 137	축 SHAFT	2		23	W13 361	파이프 PIPE	2	Φ 10×L371
9	J17 603	파일럿 체크 밸브 PILOT CHECK VALVE	2		24	W13 359	클램프 CLAMP	1	t4
10	2720208	메일 컨넥터-90 M/CONNECTOR-90	4	PT 1/4"	25	4002178	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M10×1.5×L30
11	4010049	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M8×P1.25×L35	26	4210011	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M10
12	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M8	27	A73 145	스크류 플러그 SCREW PLUG	2	
13	4010033	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M6×P1.0×L16	28	A73 146	미끄럼 판 SLIDING PLATE	2	
14	4210008	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M6	29	4040059	조정 나사 SET SCREW	2	M10×P1.75×L12
15	W13 204	커버 COVER	2		30	W13 363	스페이스 SPACER	4	3/4" (Φ 27.2)

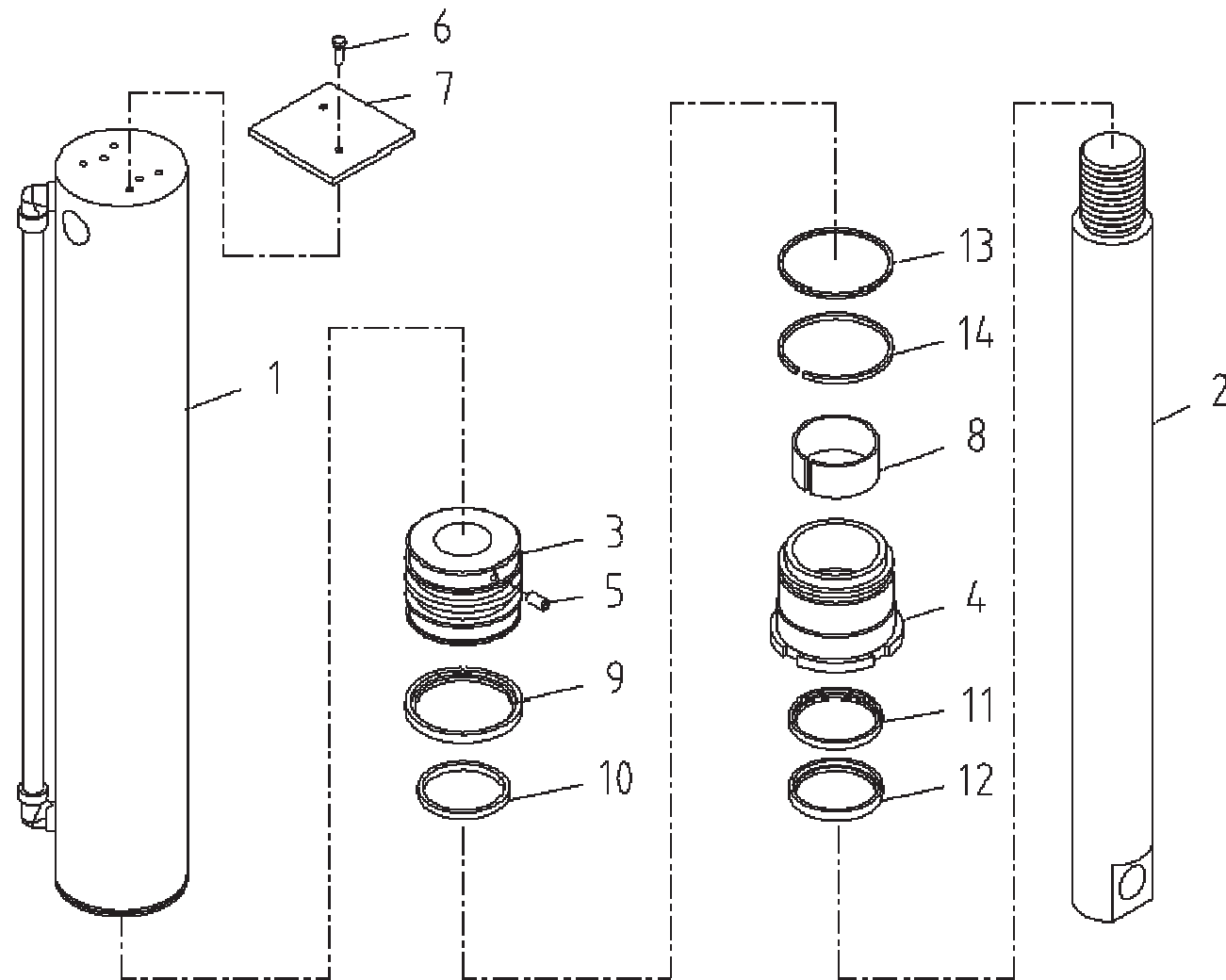
후방 아웃리거 조립체

Fig. 9-2-1 SCS1616 REAR OUTRIGGER ASS'Y



잭 실린더 조립체

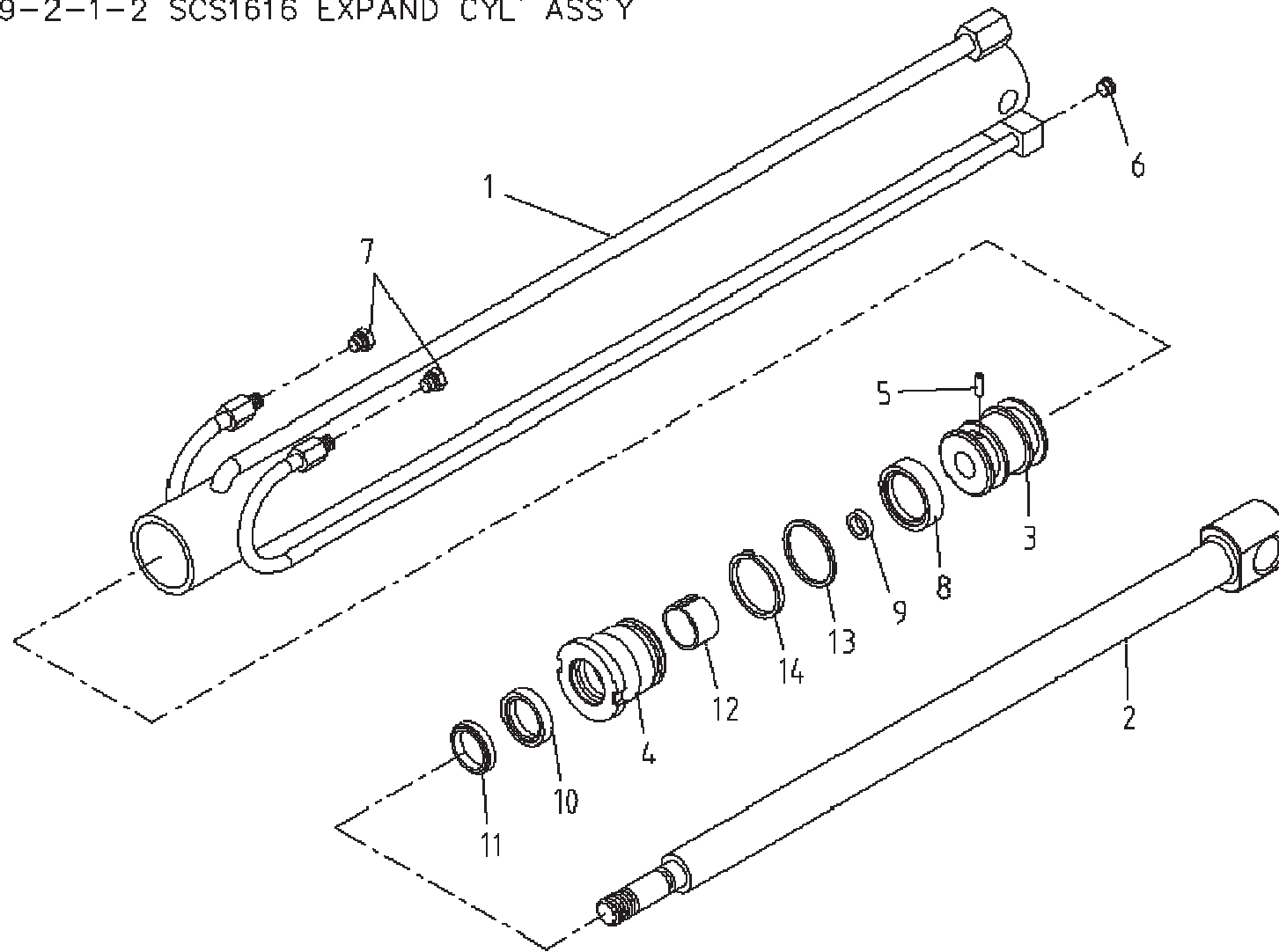
Fig. 9-2-1-1 SCS1616 JACK CYL' ASS'Y



SCS1616		잭 실린더 조립체 JACK CYL' ASS'Y						Fig. 9-2-1-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1						
2		로드 조립체 ROD ASS'Y	1						
3		피스톤 PISTON	1						
4		로드 커버 ROD COVER	1						
5		조정 나사 SET SCREW	1	M6×P1.0×8L					
6		육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M8×P1.25×10L					
7		더스트 커버 DUST COVER	1	50×50×3T					
8		디유-부시 DU BUSH	1	MB 4530 DU					
9		피스톤 패킹 PISTON PACKING	1	PCB 0A0800-NCRO					
10		오-링 O-RING	1	1B G45					
11		로드 패킹 ROD PACKING	1	NI-300 D45×D55×10W					
12		더스트 와이퍼 DUST WIPER	1	KWJ 45					
13		오-링 O-RING	1	1B G75					
14		백-업 링 BACK-UP RING	1	T3 G75					
15	AS0974	실 킷 SEAL KIT	1						

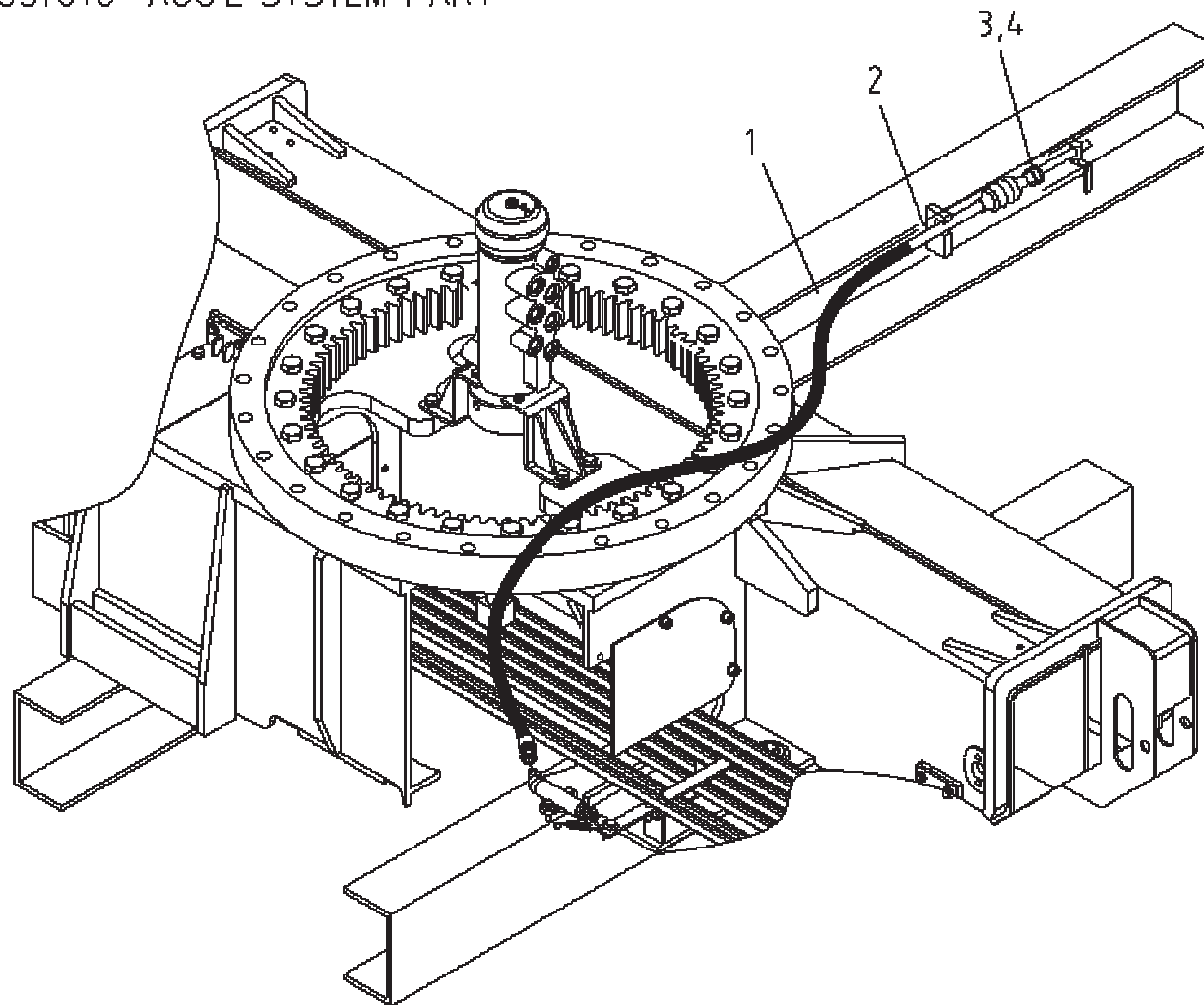
익스텐드 실린더 조립체

Fig. 9-2-1-2 SCS1616 EXPAND CYL' ASS'Y

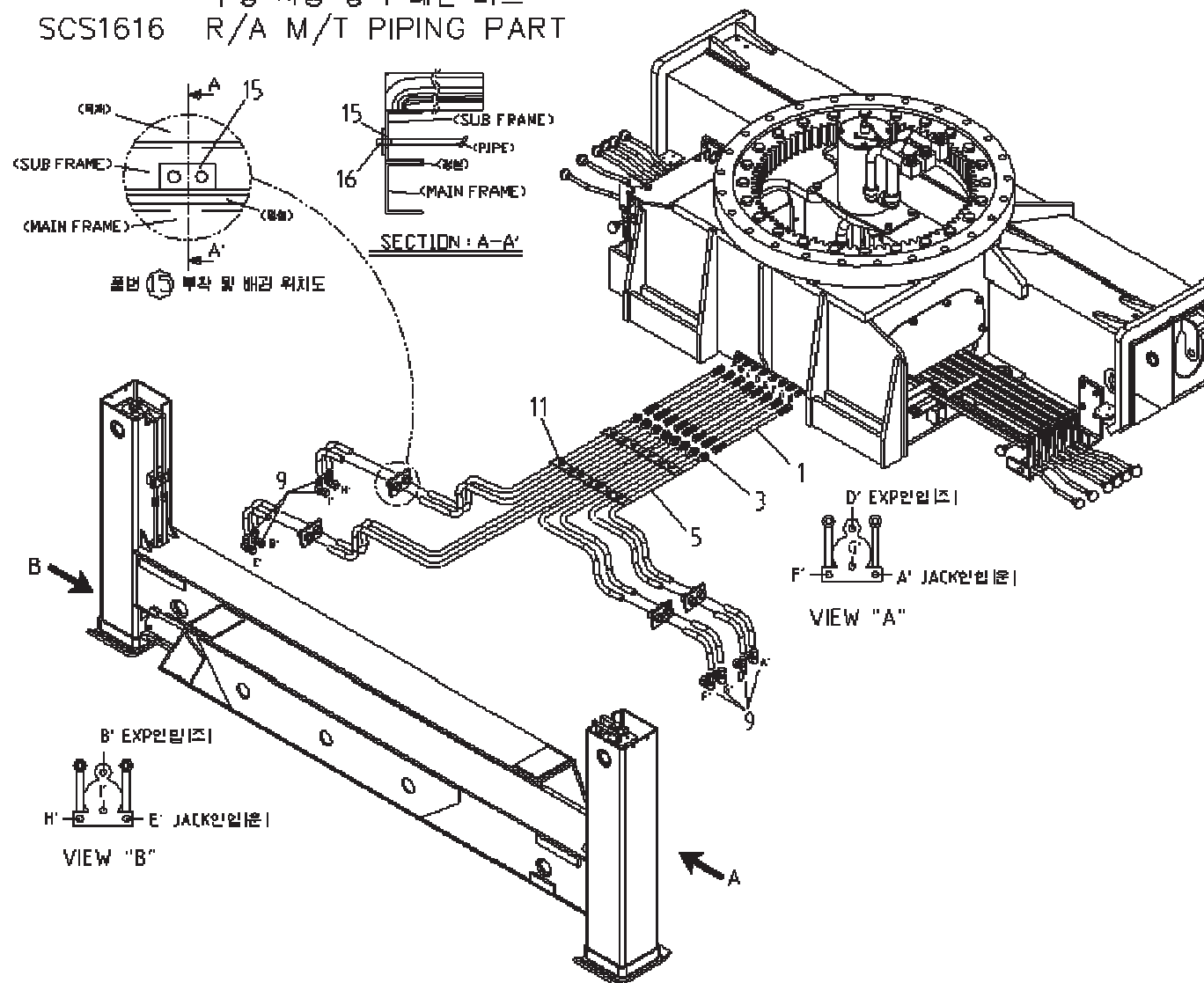


SCS1616		익스펜딩 실린더 조립체 EXPANDING CYL' ASS'Y						Fig. 9-2-1-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		튜브 조립체 TUBE ASS'Y	1						
2		로드 조립체 ROD ASS'Y	1						
3		피스톤 PISTON	1						
4		로드 커버 ROD COVER	1						
5		조정 나사 SET SCREW	1	M6×P1.0×6L					
6		플러그 PLUG	4	PF 1/4					
7		캡 CAP	2	PF 1/2					
8		피스톤 패킹 PISTON PACKING	1	PCB 1A0600-NCRO					
9		오-링 O-RING	1	1B P18					
10		로드 패킹 ROD PACKING	1	NI-300 D30×D40×7.3W					
11		더스트 와이퍼 DUST WIPER	1	KDD 30					
12		웨어 링 WEAR RING	1	D30×D34×20W					
13		오-링 O-RING	1	1B G45					
14		백-업 링 BACK-UP RING	1	T3 G45					
15	AS0988	실 킷 SEAL KIT	1						

악셀 시스템 파트
Fig. 9-3 SCS1616 ACC'L SYSTEM PART

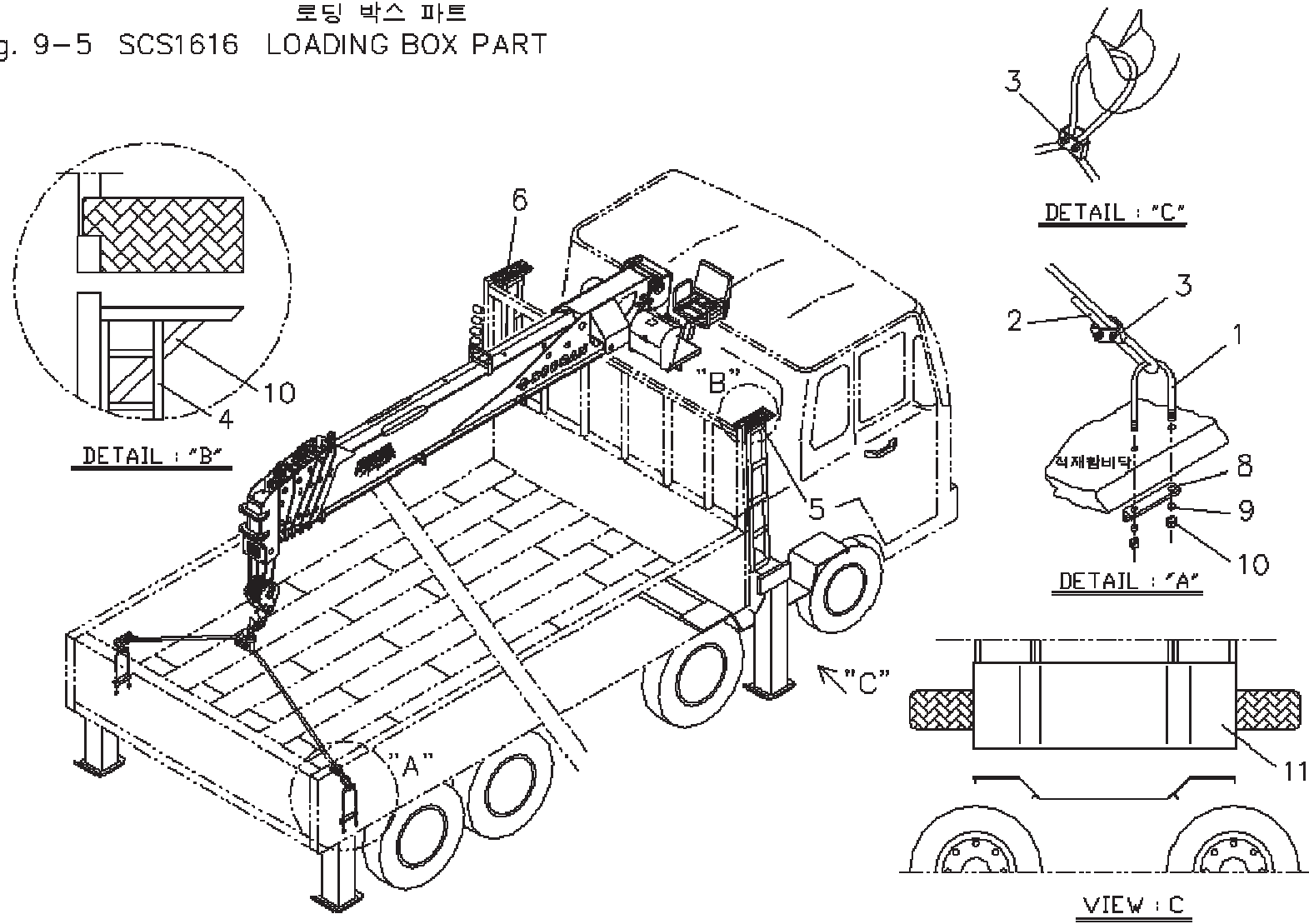


후방 자동 장치 배관 파트
Fig. 9-4 SCS1616 R/A M/T PIPING PART



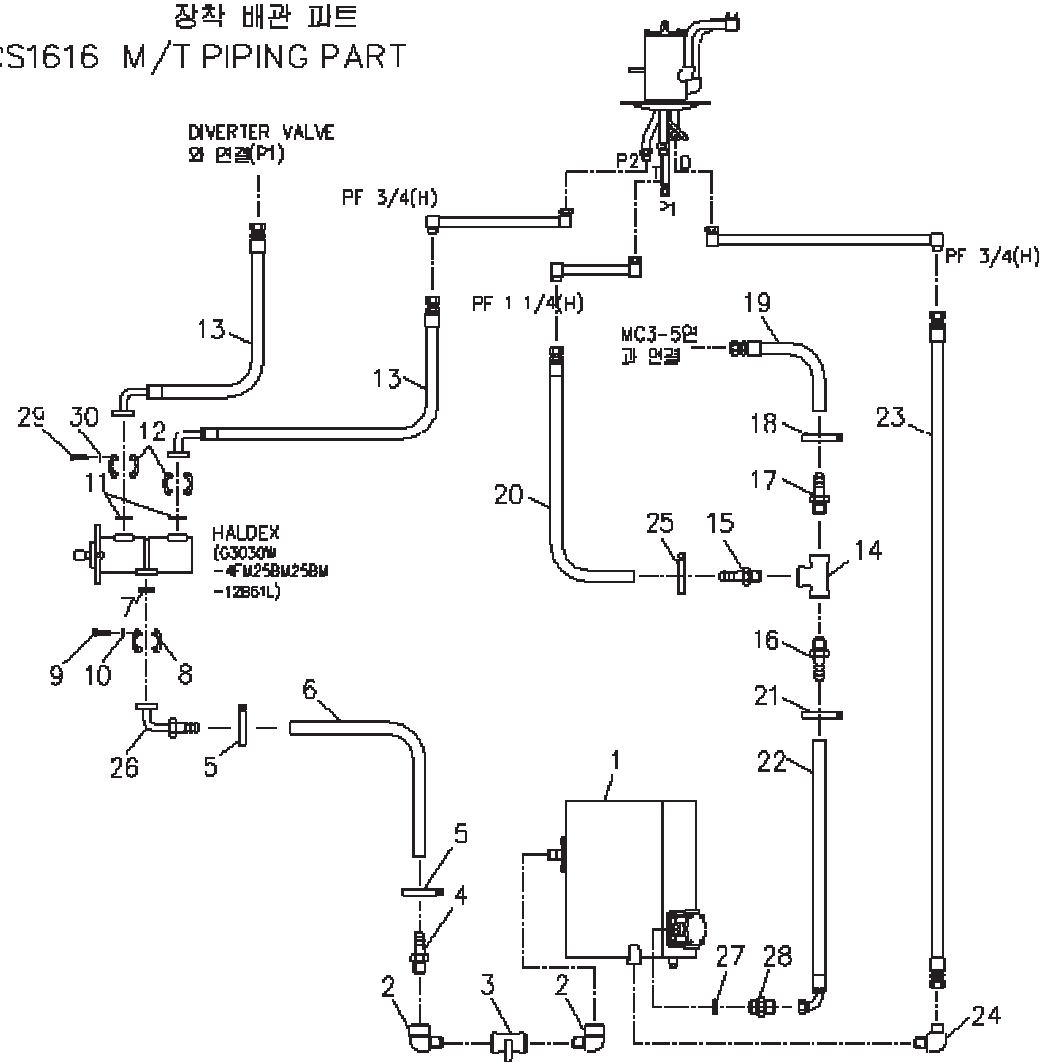
SCS1616		후방 자동 장착 배관 파트 R/A M/T PIPING PART								Fig.9-4
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	
1	2551026	호스 HOSE	4	6×210×L500 -5.5	16	2721003	파이프 유니온-01 P/UNION-01	8	D10	
2	-	-	-							
3	2720553	호스 컨넥터-00 H/CONNECTOR-00	8	D10×PF1/4" (H)						
4	-	-	-							
5	1205008	파이프 PIPE	8	D10						
6	-	-	-							
7	-	-	-							
8	-	-	-							
9	2720208	메일 컨넥터-90 M/CONNECTOR-90	8	Φ 10×PT1/4"						
10	-	-	-							
11	A93 182	파이프 클램프 조립체 PIPE CLAMP ASS'Y	20							
12	-	-	-							
13	-	-	-							
14	-	-	-							
15	A56 280	브라켓 BRACKET	4	M8						

로딩 박스 파트
Fig. 9-5 SCS1616 LOADING BOX PART



SCS1616		로딩 박스 파트 LOADING BOX PART						Fig.9-5	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	A56 419	유-볼트 U-BOLT	2	M10(호칭치수25)					
2	1600605	와이어 로프 WIRE ROPE	1	Φ 12×L3500					
3	4500003	와이어 클립 WIRE CLIP	3	MR12					
4	A06 123	사다리 LADDER	2						
5	K06 401	발판 FOOT PLATE	1						
6	K06 402	발판 FOOT PLATE	1						
7	K06 407	앵글 ANGLE	2	40×40×t4×L1000					
8	A56 418	브라켓 BRACKET	2	40×40×t5×L94					
9	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M10					
10	4101212	육각. 너트 HEX. NUT	4	M10×P1.5					
11	E66 505	흙받이	2						

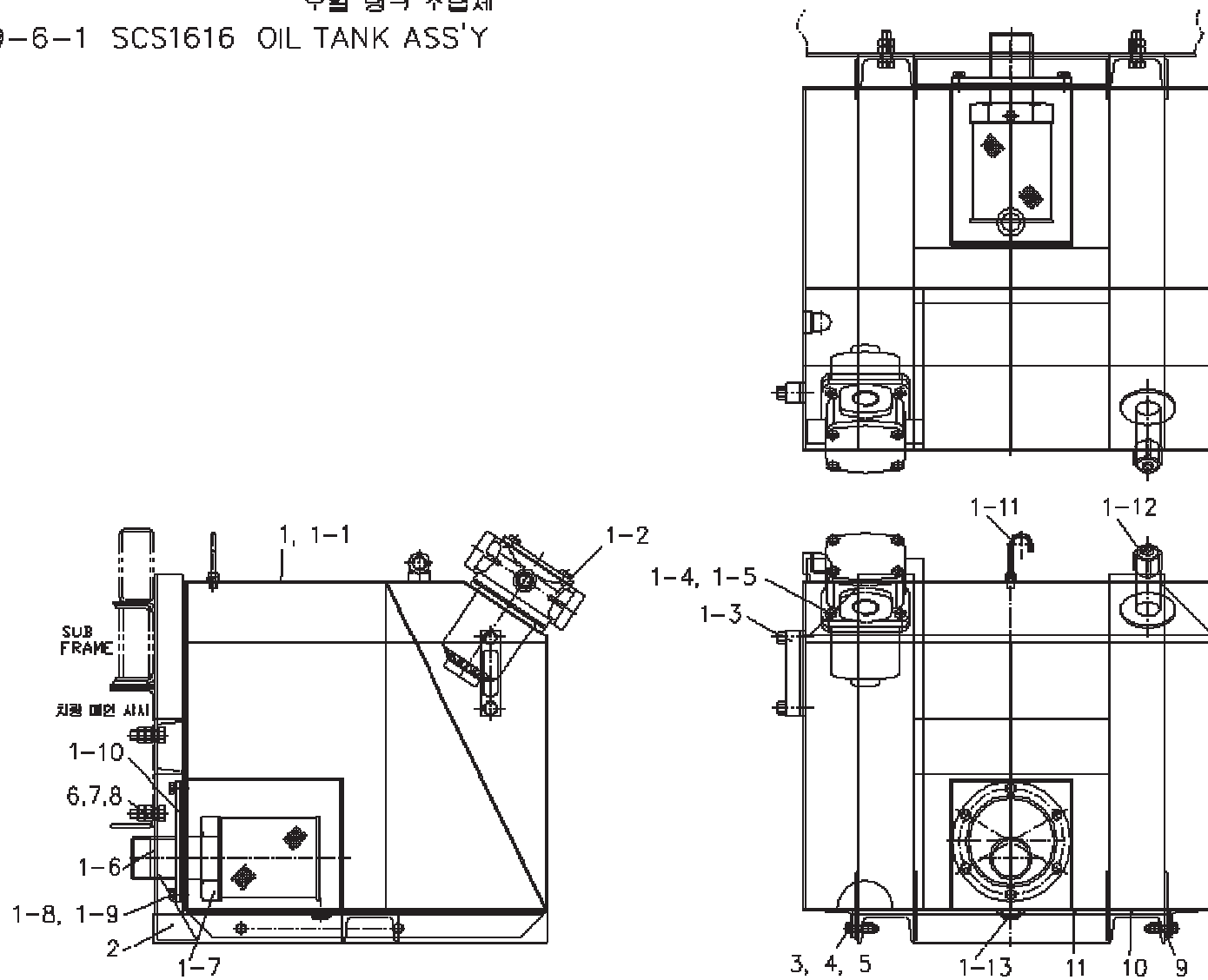
장착 배관 피트
Fig. 9-6 SCS1616 M/T PIPING PART



SCS1616		장착 배관 파트 M/T PIPING PART						Fig.9-6	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K06 800	오일 탱크 조립체 OIL TANK ASS'Y	1	9-6-1 조립도 참조	16	2714929	메일 호스 니플 MALE HOSE NIPPLE	1	Φ38×PT1 1/4
2	2701058	부싱-90 BUSHING-90	2	PT2 1/2	17	2714936	메일 호스 니플 MALE HOSE NIPPLE	1	Φ20.5×PT1 1/4
3	2300008	볼 밸브 BALL V/V	1	PT2 1/2	18	4510008	호스 클램프 HOSE CLAMP	2	Φ28
4	2714937	메일 호스 니플 MALE HOSE NIPPLE	1	Φ64.5×PT2 1/2	19	2521381	오일 호스 OIL HOSE	1	D19×P70×L3500 0/5
5	4510011	호스 클램프 HOSE CLAMP	2	2 1/2	20	2521586	오일 호스 OIL HOSE	1	D32×P70×L4000 0/5
6	2580881	석션 호스 SUCTION HOSE	1	D64×P0.5×L3500 0/0	21	4510014	호스 클램프 HOSE CLAMP	1	Φ52
7	2856925	오-링 O-RING	1	ARP568-232	22	2520642	오일 호스 OIL HOSE	1	D38×P70×L1000 0/905
8	2699007	스플릿 플랜지 SPLIT FLANGE	1	CODE61-64	23	2516386	오일 호스 OIL HOSE	1	D19×P35×L4000 5/5
9	4010076	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M12×P1.75×L30	24	2712230	호스 아답터-90 H/ADAPTER-90	1	PF3/4(H)×PT3/4
10	4211012	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M12	25	4510013	호스 클램프 HOSE CLAMP	1	Φ48
11	2856912	오-링 O-RING	2	ARP568-219	26	K06 301	벤트 튜브 BENT TUBE	1	90F(CODE61-64)× PF2 Φ64.5
12	2699003	스플릿 플랜지 SPLIT FLANGE	2	90F(CODE61-1")× PF3/4(H)	27	2858108	본디드 실 BONDED SEAL	1	1 1/2"
13	2556374	오일 호스 OIL HOSE	2	90F(CODE61-1")/5× D19×P210×L2800	28	2710622	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	1	PF1 1/2(G)× PF1 1/2(H)
14	2702096	티-00 TEE-00	1	PT1 1/4	29	4010061	소켓 볼트 SOCKET BOLT	8	M10×P1.5×L25
15	2714927	메일 호스 니플 MALE HOSE NIPPLE	1	Φ34×PT1 1/4	30	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	8	M10

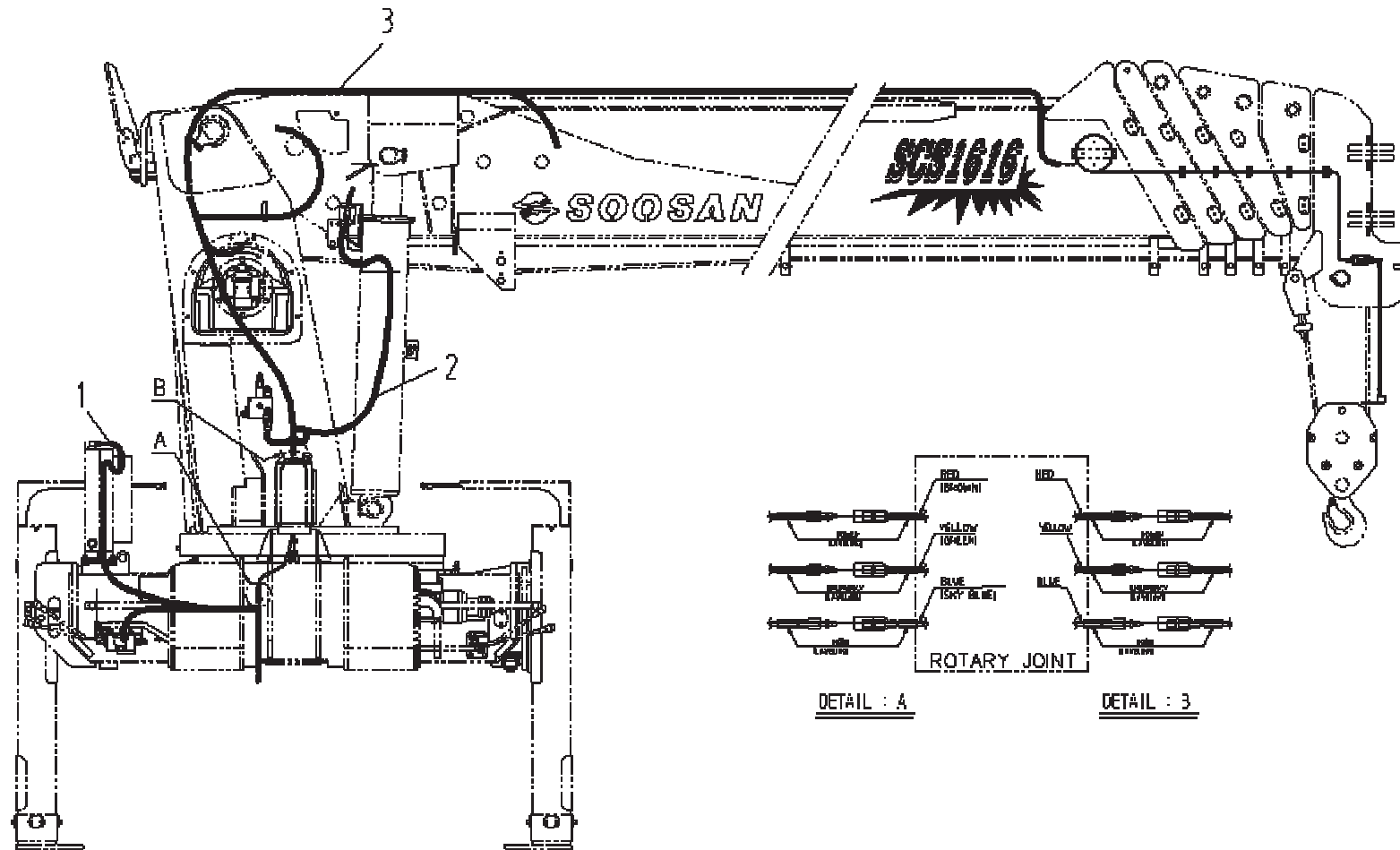
오일 탱크 조립체

Fig. 9-6-1 SCS1616 OIL TANK ASS'Y

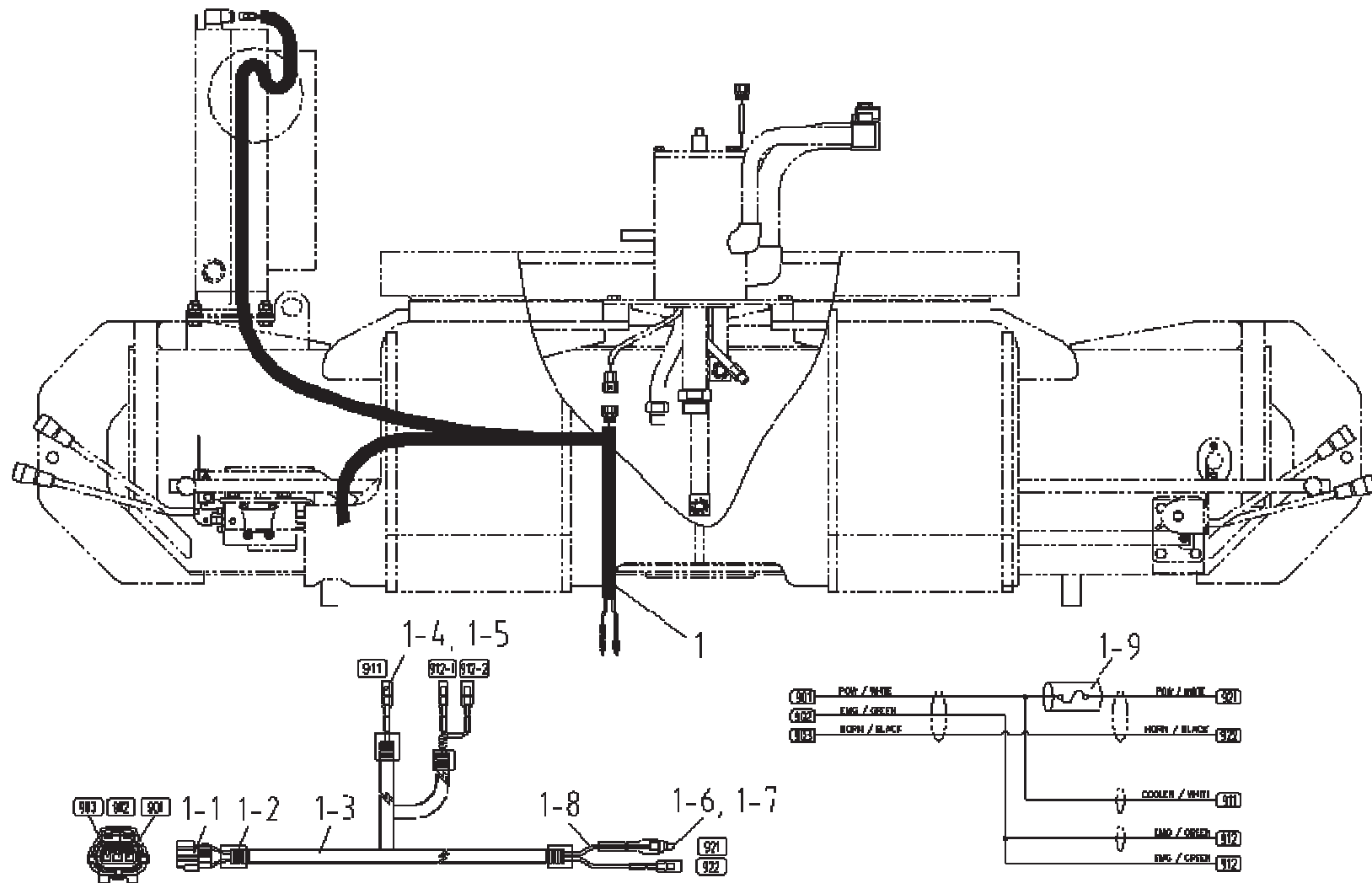


SCS1616		오일 탱크 조립체 OIL TANK ASS'Y						Fig.9-6-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K06 751	오일 탱크 OIL TANK	1		3	4002112	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M10×P1.5×L50
1-1	K06 752	오일 탱크 몸체 OIL TANK BODY	1		4	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M10
1-2	K07 602	리턴 필터 RETURN FILTER	1		5	4101212	육각. 너트 HEX. NUT	8	M10×P1.5
1-3	A57 501	레벨 게이지 LEVEL GAUGE	1		6	4002265	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M16×P2.0×L55
1-4	4002112	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M10×P1.5×L50	7	4211014	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M16
1-5	4211011	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M10	8	4101215	육각. 너트 HEX. NUT	8	M16×P2.0
1-6	K06 770	플랜지 조립체 FLANGE ASS'Y	1	PT 2 1/2"	9	K06 780	방진고무	2	t9.4
1-7	K06 771	석션 스트레이너 SUCTION STRAINER	1	PT 2 1/2"	10	K06 781	방진고무	2	t9.4
1-8	4002174	육각. 볼트 HEX. BOLT	6	M10×P1.5×L20	11	K06 782	방진고무	1	t9.4
1-9	4210011	스프링 와셔 SPRING WASHER	6	M10					
1-10	K06 772	가스켓 GASKET	1	t2					
1-11	K06 773	에어 브리더 AIR BREATHER	1						
1-12	A93 177	에어 브리더 AIR BREATHER	1						
1-13	2702294	중공 육각.플러그 HOLLOW HWX.PLUG	1	PT 3/4"					
2	K06 776	오일 탱크 선반 OIL TANK SHELF	1						

전선 조립체
Fig. 10 SCS1616 WIRING ASS'Y

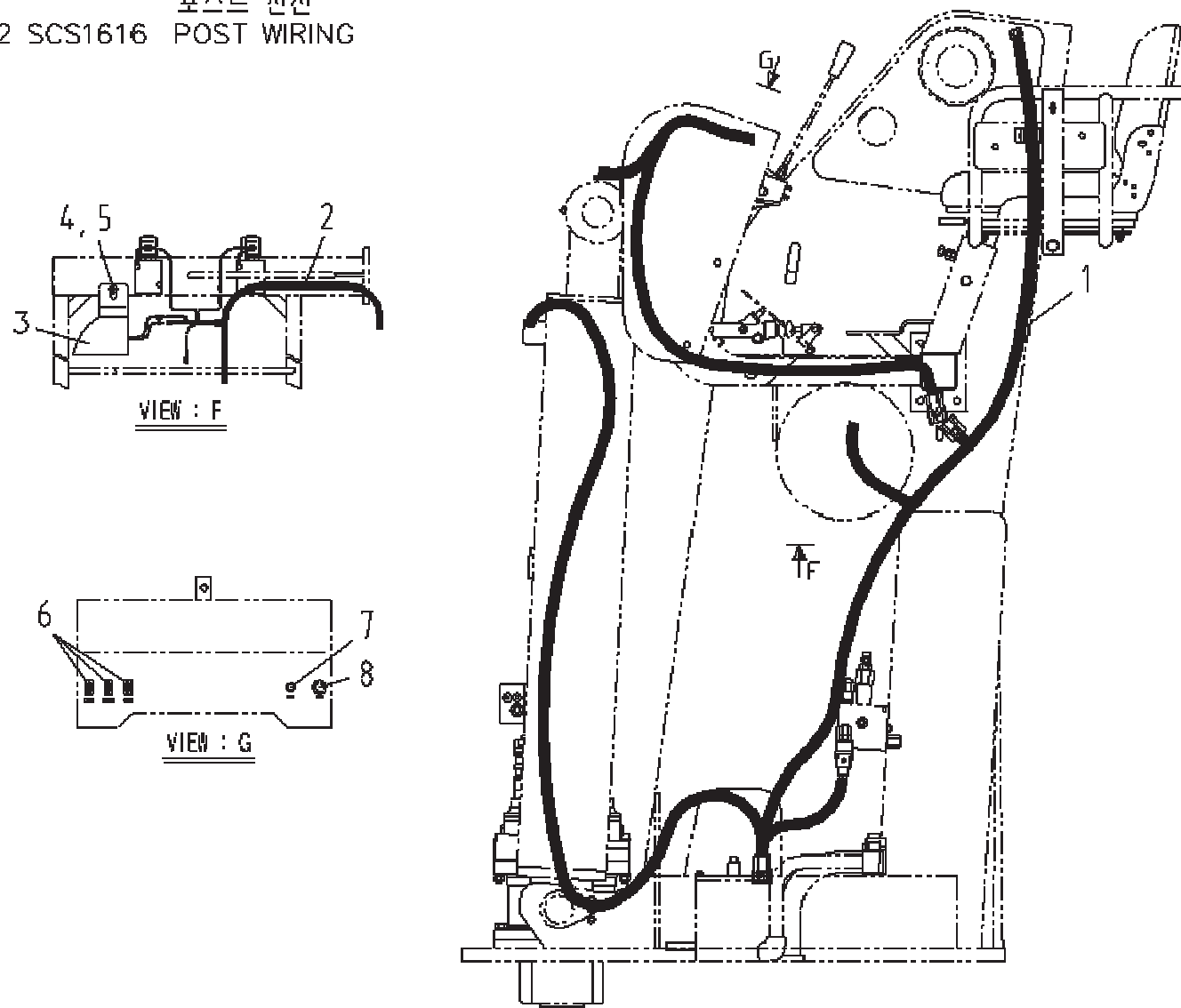


프레임 전선
Fig. 10-1 SCS1616 FRAME WIRING



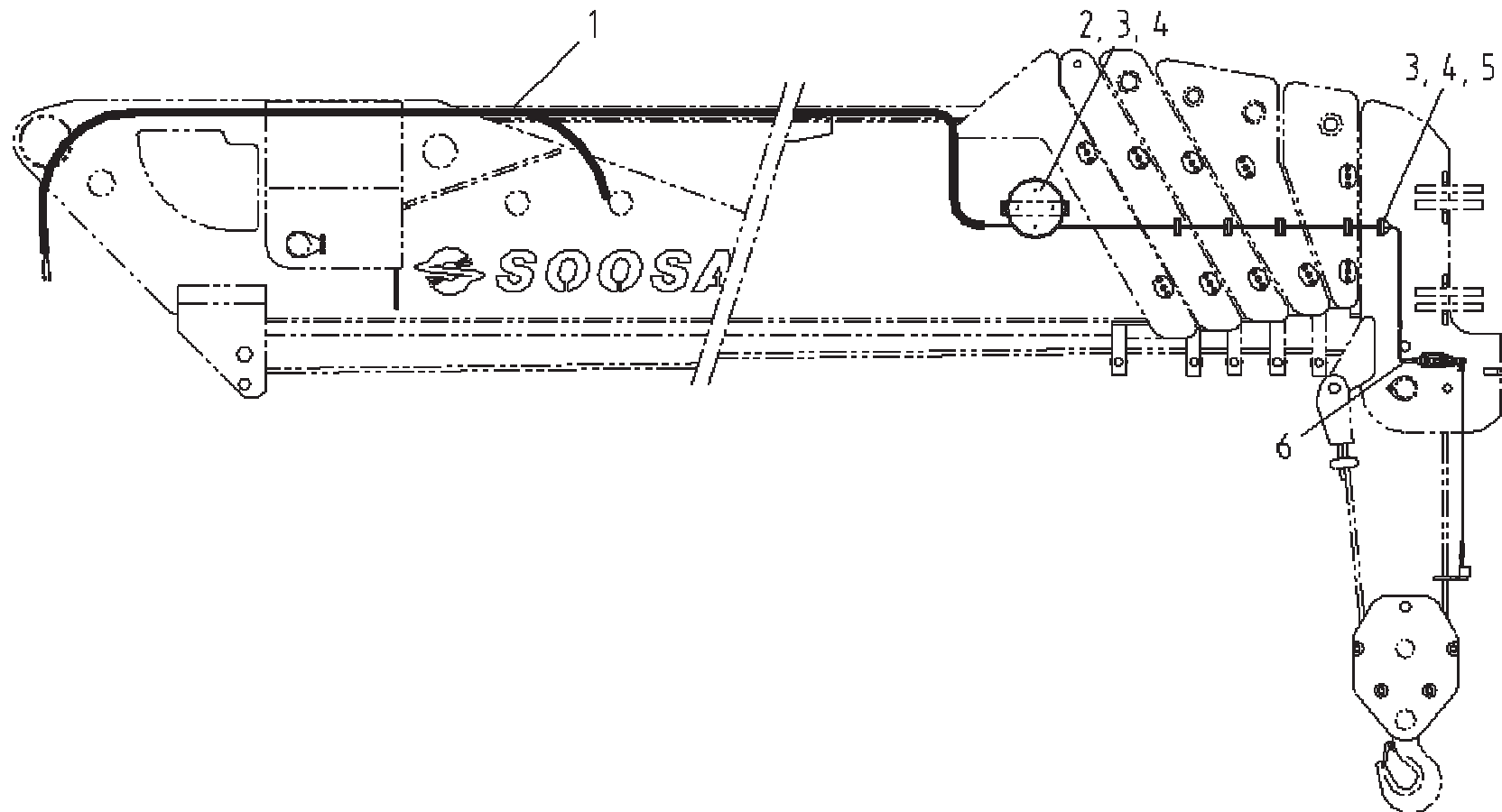
SCS1616		프레임 전선 FRAME WIRING						Fig. 10-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F55 511	프레임 하네스 FRAME HARNESS	1						
1-1	7101500	컨넥터 세트 CONNECTOR SET	1	3P FEMALE HOUSING PB625-03027					
1-2	7109014	수축 튜브 HEAT SHRINKAGE TUBE	4	Φ6					
1-3	7101106	콜 게이트 CORRUGATE PIPE	3	Φ6					
1-4	7105011	터미널 핀 - TERMINAL PIN -	2	1.25SQ					
1-5	7105104	터미널 튜브 핀 - TERMINAL TUBE PIN -	2	1.25SQ					
1-6	7105010	터미널 핀 + TERMINAL PIN +	2	1.25SQ					
1-7	7105103	터미널 튜브 핀 + TERMINAL TUBE PIN +	2	1.25SQ					
1-8	7101075	케이블 AVS CABLE AVS	4	1.25SQ × 1C					
1-9	7106033	퓨즈 세트 FUSE SET	1	20A					

포스트 전선
Fig. 10-2 SCS1616 POST WIRING



SCS1616		포스트 전선 POST WIRING						Fig. 10-2	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	F55 521	포스트 하네스 POST HARNESS	1						
2	B15 572	탑 시트 하네스 TOP SEAT HARNESS	1						
3	J16 239	백 부저 BACK BUZZER	1	24V DC					
4	4002145	육각. 볼트 HEX. BOLT	1	M8×P1.0×L12					
5	4211010	스프링 와셔 SPRING WASHER	1	M8					
6	7104003	스위치 토글 SWITCH TOGGLE	3	WJT-3210C 250V/6A					
7	7104071	스위치 혼 SWITCH HORN	1	SRP-B13G					
8	7104061	스위치 EMG SWITCH EMG	1	SRE-121					

붐 전선
Fig. 10-3 SCS1616 BOOM WIRING

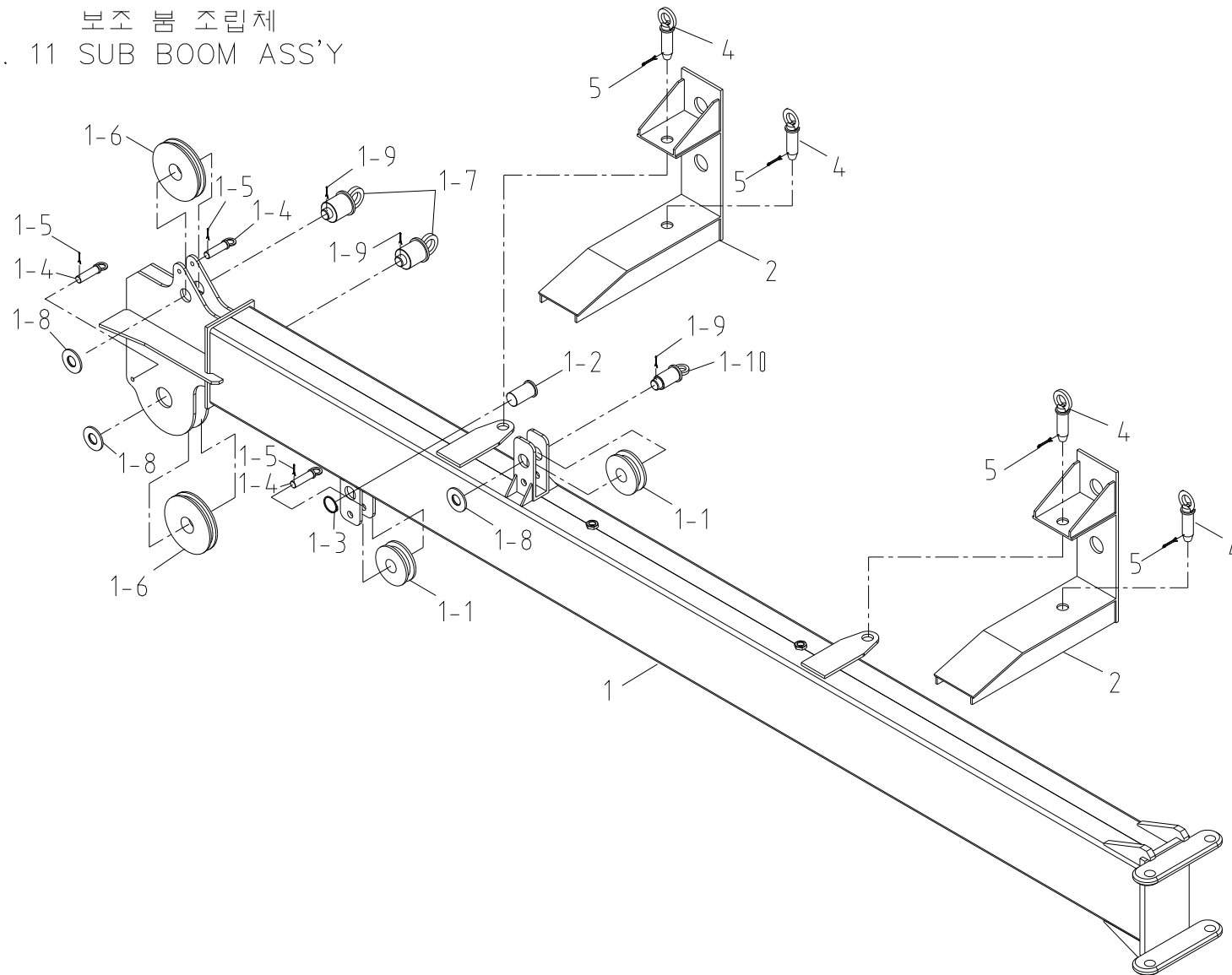


SCS1616		붐 전선 BOOM WIRING								Fig. 10-3
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	
1	F55 531	붐 하네스 BOOM HARNESS	1							
2	W31 158	코드 릴 CORD REEL	1							
3	W31 147	가이드 GUIDE	5							
4	W31 133	리미트 스위치 조립체 LIMIT SWITCH ASS'Y	1							
5	4000147	육각. 볼트 HEX. BOLT	14	M8×P1.25×L14						
6	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	14	M8						

SCS1616 OPTION품

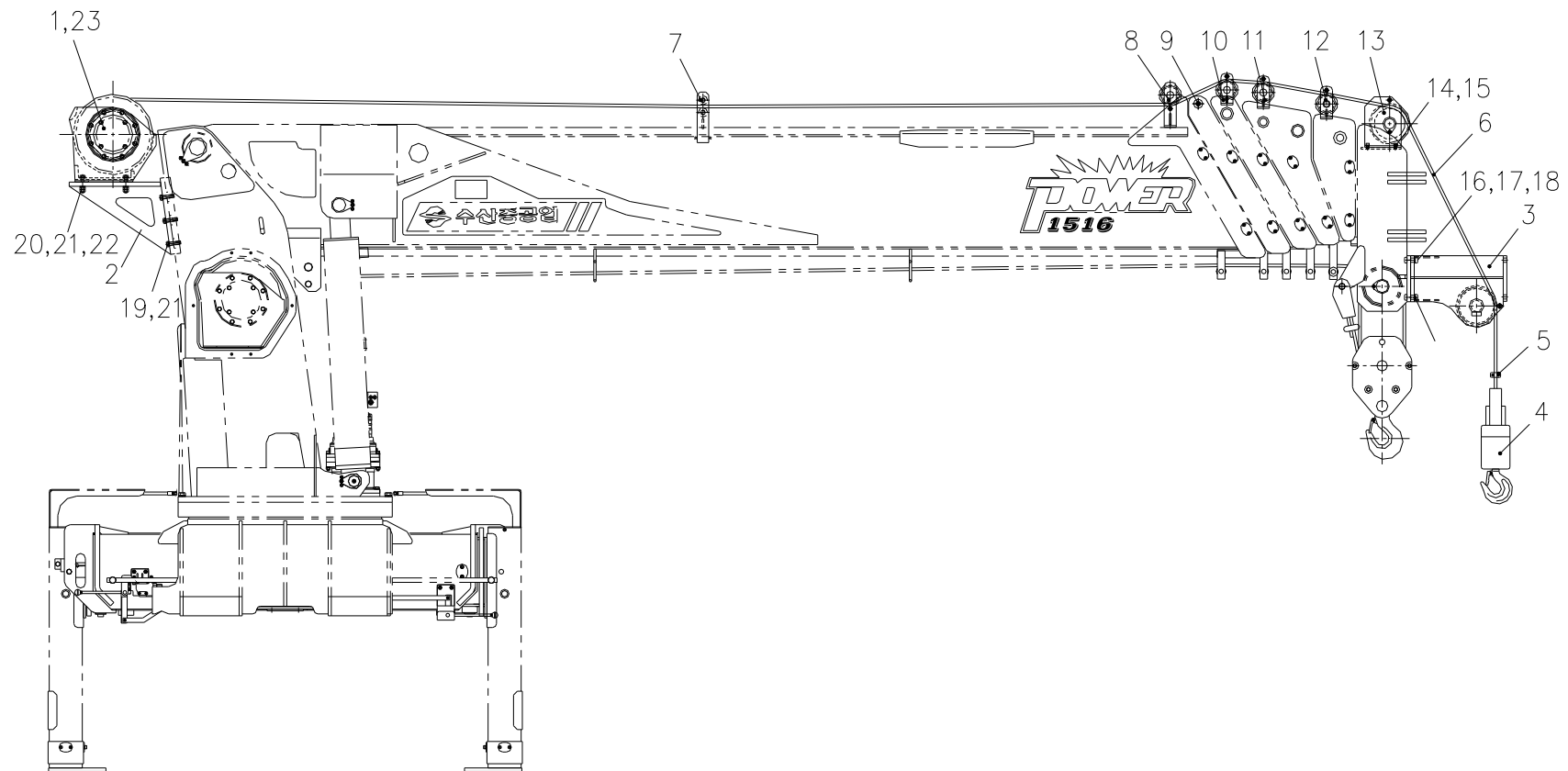
SCS1616					옵션 OPTION				
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	W01 035	보조 붐 설치도 SUB BOOM	1	11 조립도 참조					
2	W24 007	보조 윈치 조립체 SUB WINCH ASS'Y	1	12 조립도 참조					
2-1	W24 387	보조 윈치 배관 SUB WINCH PIPING	1	12-1 조립도 참조					
3	W62 720	오일 쿨러 OIL COOLER	1	13 조립도 참조					
4	W14 700	중간 아우트리거 조립체 OUTRIGGER ASS'Y	1	14 조립도 참조					
5-1	W30 016	과권방지장치	1	15 조립도 참조					
5-1-1	W30 021	과권방지장치	1	15-1 조립도 참조					
6	W30 010	과권방지장치 설치도	1	15-1-1 조립도 참조					
7	W34 004	무선 상부시동장치 (기아, 아시아, 대우25TON 그랜트)	1						
8	W34 005	상부시동장치 (전자식차량 및 8톤이상)	1						
9	W34 007	상부시동장치 (현대 3.5ton, 5ton 부란자식)	1						

보조 붐 조립체
Fig. 11 SUB BOOM ASS'Y



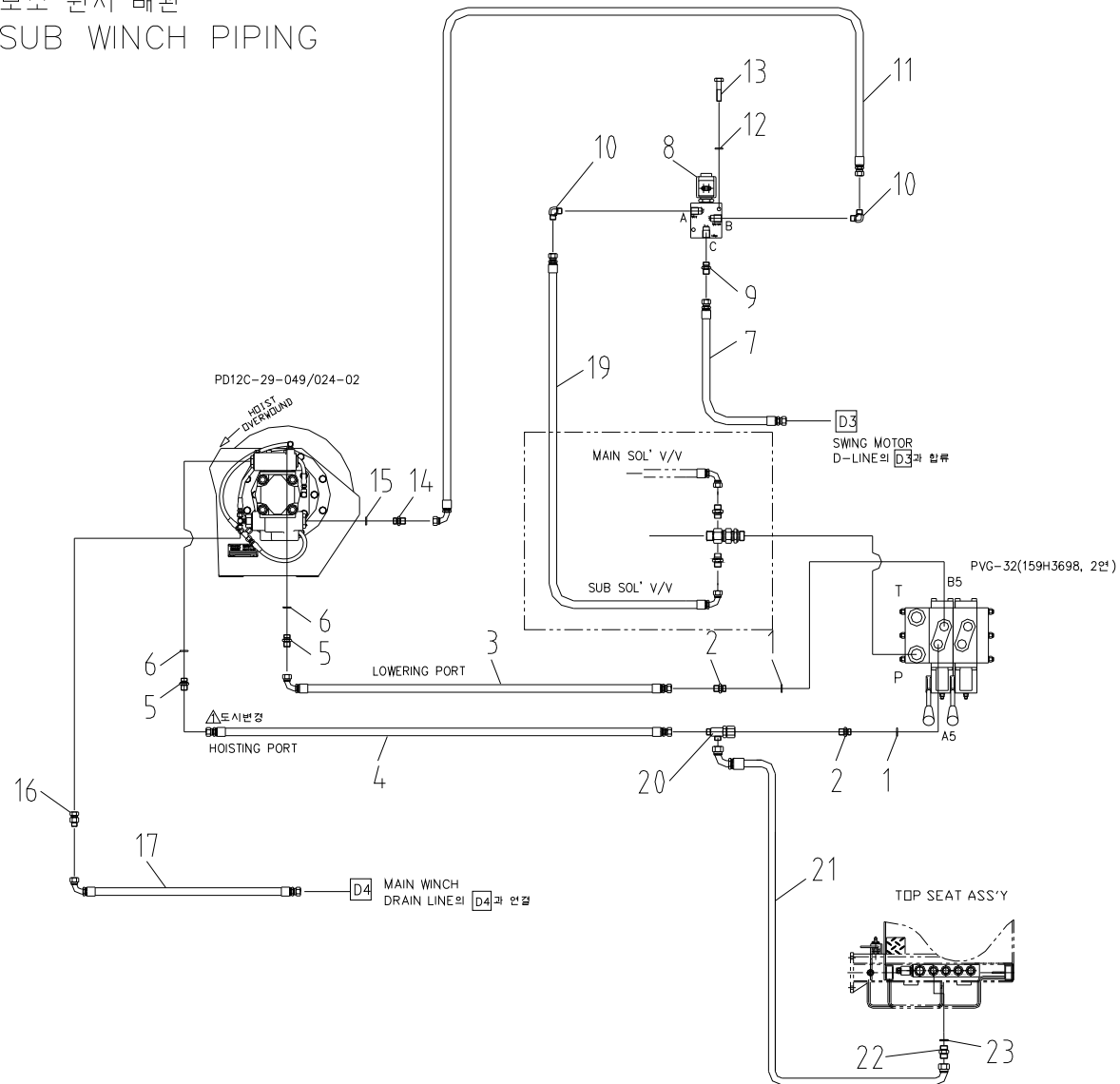
SCS1616 OPTION		보조 붐 조립체 SUB BOOM ASS'Y							Fig. 11
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	W01 680	보조 붐 SUB BOOM	1						
1-1	W01 649	쉬브 세트 SHEAVE SET	2						
1-2	W01 646	핀 PIN	1						
1-3	4400025	리트레이닝 링 RETAINING RING	1						
1-4	W01 647	핀 PIN	3						
1-5	4320009	스냅 핀 SNAP PIN	3	SSP25					
1-6	E11 611	쉬브 세트 SHEAVE SET	2						
1-7	W01 651	핀 PIN	2						
1-8	W01 674	스페이서 SPACER	3	t5 × Φ70					
1-9	4320010	스냅 핀 SNAP PIN	3	SSP30					
1-10	W01 675	핀 PIN	1						
2	W01 683	브라켓 BRACKET	2						
3	-	-	-						
4	W01 670	핀 PIN	4						
5	4320010	스냅 핀 SNAP PIN	4	SSP30					

보조 윈치 조립체
Fig. 12 SUB WINCH ASS'Y



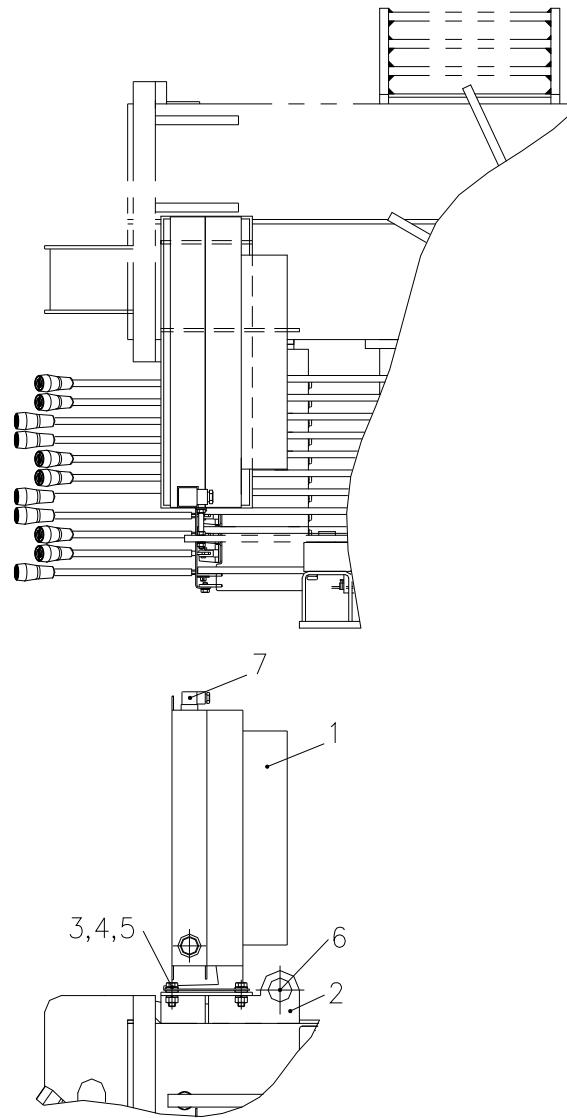
SCS1616 OPTION		보조 원치 조립체 SUB WINCH ASS'Y							Fig. 12
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	K07 200	원치 조립체 WINCH ASS'Y	1	PD12C(2속)	16	4002329	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M20×P2.5×L70
2	W24 350	보조 원치 브라켓 SUB WINCH BRACKET	1		17	4101217	육각. 너트 HEX. NUT	4	M20×P2.5
3	W24 304	헤드 조립체 HEAD ASS'Y	1		18	4211016	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M20
4	W00 003	후크 조립체 HOOK ASS'Y	1		19	4002268	육각. 볼트 HEX. BOLT	6	M16×P2.0×L70
5	4500003	와이어 클립 WIRE CLIP	2	MR12	20	4101215	육각. 너트 HEX. NUT	16	M16×P2.0
6	F10 600	비자전성 와이어 로프 WIRE ROPE	1	Φ14×L100	21	4211014	스프링 와셔 SPRING WASHER	14	M16
7	W24 310	롤러 세트 1 ROLLER SET 1	1		22	4002272	육각. 볼트 HEX. BOLT	8	M16×P2.0×L90
8	W24 317	와이어 가이드 세트 1 WIRE GUIDE SET 1	1		23	W24 383	보조 원치 배관 SUB WINCH PIPING	1	PD12C(2속) 12-1 조립도 참조
9	W24 326	롤러 세트 2 ROLLER SET 2	1						
10	W24 329	와이어 가이드 세트 2 WIRE GUIDE SET 2	1						
11	W24 334	와이어 가이드 세트 3 WIRE GUIDE SET 3	1						
12	W24 339	와이어 가이드 세트 4 WIRE GUIDE SET 4	1						
13	W24 343	와이어 가이드 세트 5 WIRE GUIDE SET 5	1						
14	4010075	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M12×P1.75×L25					
15	4211012	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M12					

보조 윈치 배관
Fig. 12-1 SUB WINCH PIPING



SCS1616 OPTION		보조 원치 배관 SUB WINCH PIPING						Fig.12-1	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	2858104	본디드 실 BONDED SEAL	2	1/2	16	K05 160	호스 유니온 아답터-00-1 H/UNION ADAPTER-00-1	1	7/16-20(H/U) #4 ×PF3/4(H)
2	2710607	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	2	PF1/2(H) × PF1/2(G)	17	2526354	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × P70 × L1600 905/5
3	K05 210	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × D12 × P210 × L2500	18	-	-	-	
4	K05 212	오일 호스 OIL HOSE	1	D19 × D12 × P210 × L2300	19	2555038	오일 호스 OIL HOSE	1	D6 × P210 × L800 905/5
5	2710358	호스 아답터-01-1 H/ADAPTER-01-1	2	O-UNF 1 5/16-12 × PF3/4(H)	20	2715103	호스 유니온 티-00 H/UNION TEE-00	1	PF3/8" × PF3/8" × PF3/8"
6	2850028	오-링 O-RING	2	P29-1A	21	2555132	오일 호스 OIL HOSE	1	D9 × P210 × L650 905/5
7	2555050	오일 호스 OIL HOSE	2	D6 × P210 × L1400 5/905	22	2710625	호스 아답터-02 H/ADAPTER-02	1	PF3/8(H) × PF3/4(G)
8	2362002	솔 밸브 SOL' V/V	1	S221N2WF24	23	2858105	본디드 실 BONDED SEAL	1	3/4
9	2710001	호스 아답터-00 H/ADAPTER-00	1	PF1/4(H) × PT1/4					
10	2712220	호스 아답터-90 H/ADAPTER-90	2	PF1/4(H) × PT1/4					
11	2555062	오일 호스 OIL HOSE	1	D6 × P210 × L2000 905/5					
12	4210008	스프링 와셔 SPRING WASHER	2	M6					
13	4002108	육각. 볼트 HEX. BOLT	2	M6 × P1.0 × L35					
14	2710359	호스 아답터-01-1 H/ADAPTER-01-1	2	O-UNF 7/16-20 × PF1/4(H)					
15	2850007	오-링 O-RING	1	P9-1A					

오일 쿨러 장착도
Fig. 13 OIL COOLER



중간 아우트리거 조립체
Fig. 14 OUTRIGGER ASS'Y

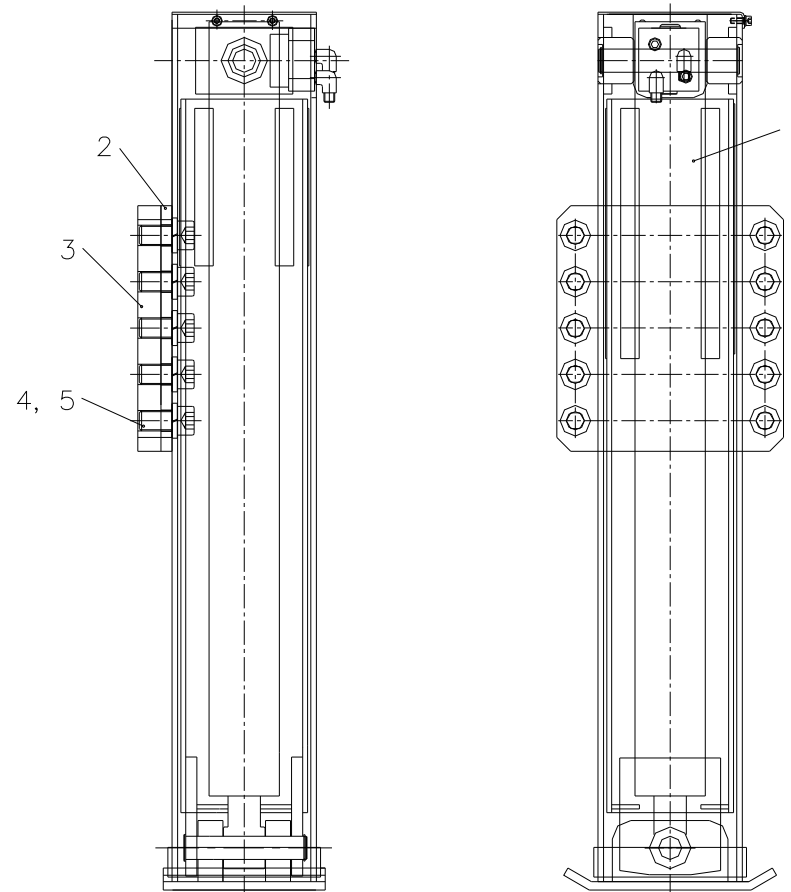
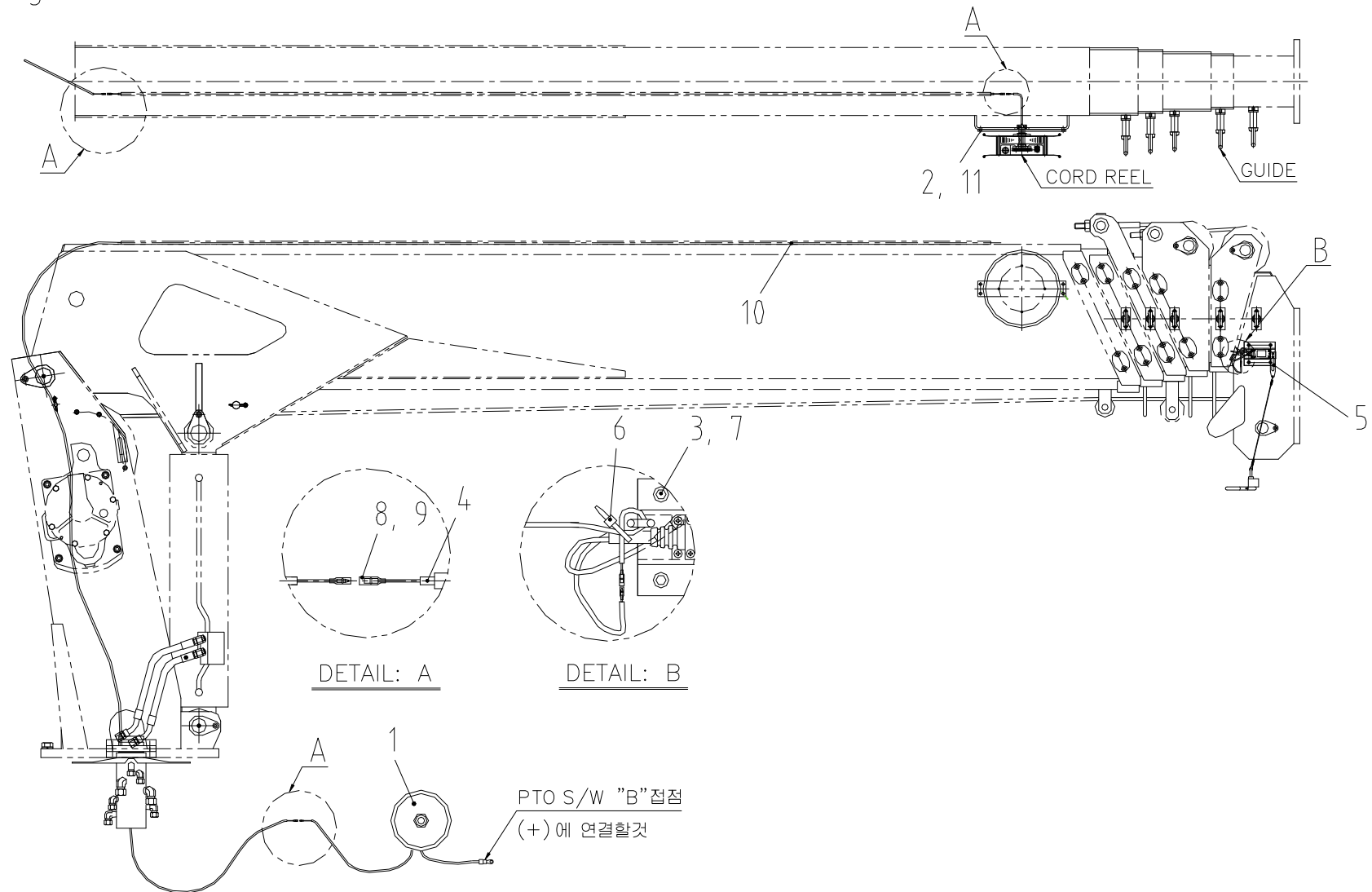


Fig. 15 과권방지장치 조립체



SCS1616 OPTION		과권방지장치 조립체						Fig. 15	
순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1	W31 143	혼 HORN	1	24V, 2A					
2	4000147	육각. 볼트 HEX. BOLT	4	M8×P1.0×L14					
3	4210008	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M6					
4	7101008	케이블 VCTF CABLE	1	2SQ×1C					
5	W31 133	리미트 스위치 조립체 LIMIT SWITCH ASS'Y	1						
6	4520001	타이 밴드 TIE BAND	1	L100					
7	4010033	소켓 볼트 SOCKET BOLT	4	M6×P1.0×L16					
8	7109005	커넥터 +, (-) CONNECTOR +, (-)	3	2SQ					
9	7109002	비닐 튜브 VINYL TUBE(+, -)	3	2SQ					
10	W30 060	과권 방지 장치	1	15-1 조립도 참조					
11	4210010	스프링 와셔 SPRING WASHER	4	M8					

Fig. 15-1 과권방지장치

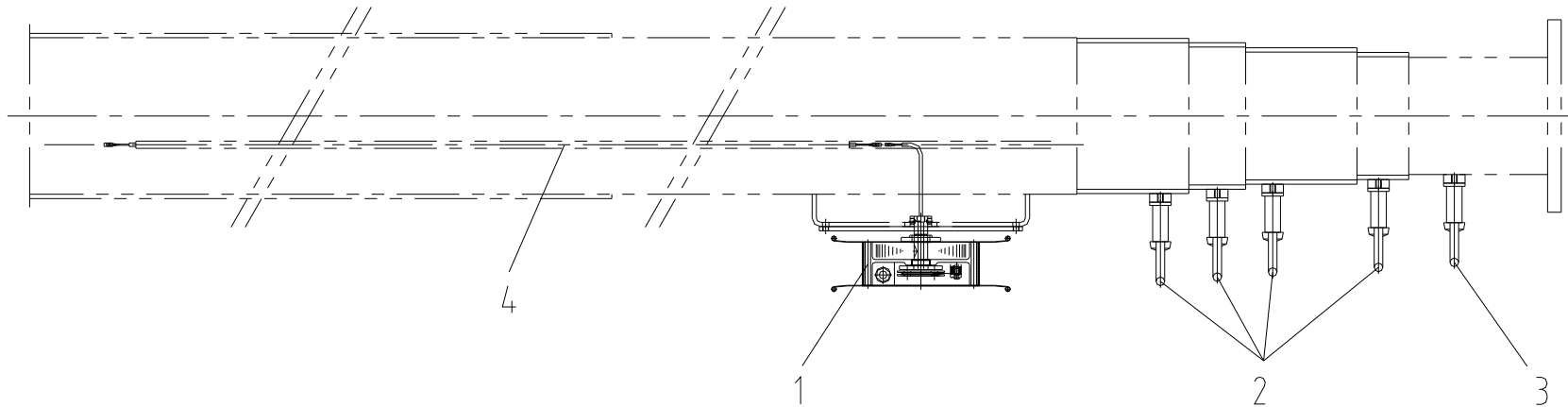
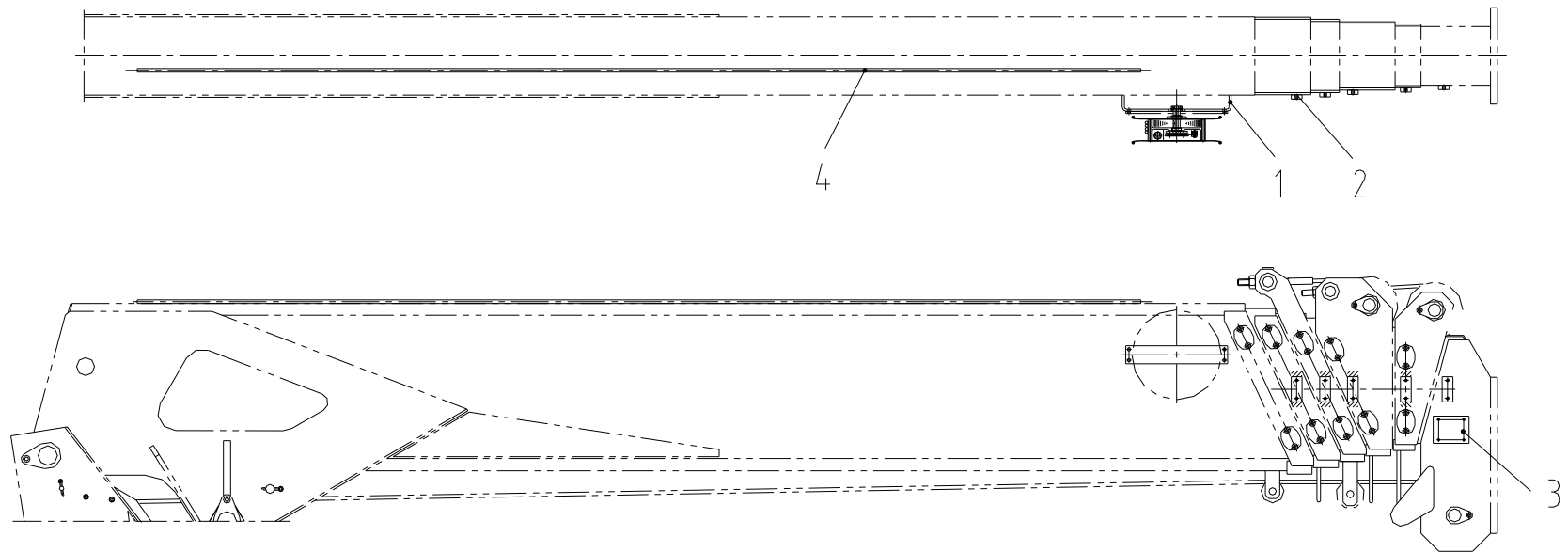
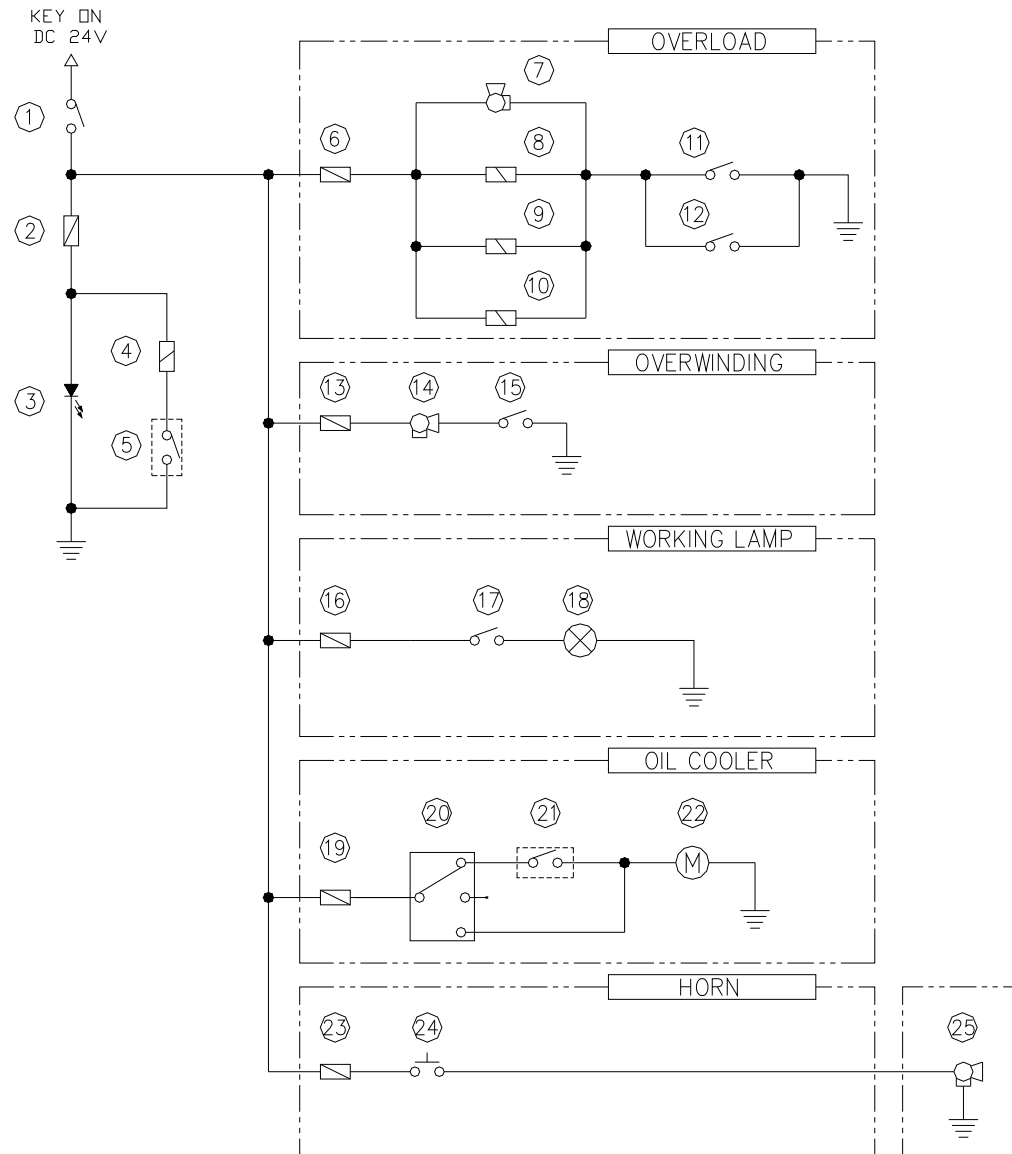


Fig. 15-1-1 과권방지장치 위치도



전기 회로 도표
ELECTRIC CIRCUIT DIAGRAM



NOTE

1. PARTS NO. (19), (22) SPECIFICATION

	(19)	(22)
SCS860	15A	24VDC 140W
OVER	30A	24VDC 210W

3. USE HORN OF VEHICLE AT PARTS NO. (25).

전기 회로 도표

ELECTRIC CIRCUIT DIAGRAM

순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK	순번 NO.	부품번호 PART NO.	부 품 명 PART NAME	수량 Q'ty	비 고 REMARK
1		P.T.O SWITCH	1	SWITCH TOGGLE	16		FUSE	1	15A
2		FUSE	1	2A	17		TOGGLE SWITCH	1	WORKING LAMP
3		LAMP	1	1W/RED	18		LAMP	2	90W/WORKING LAMP
4		SOLENOID VALVE	1	MAGNETIC VALVE 0.5A	19		FUSE	1	
5		SENSOR	1	P.T.O	20		TOGGLE SWITCH	1	3P3S
6		FUSE	1	5A	21		THERMOCOUPLE	1	OIL COOLER
7		BACK BUZZER	1	15W 1A	22		MOTOR	1	
8		SOLENOID VALVE	1	24VDC 26W DERRIC	23		FUSE	1	3A
9		SOLENOID VALVE	1	24VDC 26W WINCH	24		PUSH BUTTON	1	HORN SWITCH Φ30
10		SOLENOID VALVE	1	24VDC 26W TELESCOPIC	25		HORN	-	
11		PRESURE SWITCH	1	210 bar					
12		LIMMIT SWITCH	1	BOOM LOW LIMMIT					
13		FUSE	1	3A					
14		FLAT HORN	1	3A 110dB					
15		LIMMIT SWITCH	1	OVERWINDING					