PARTS BOOK

KM-818

하이슬림 포스트형 1본침 총합송 재봉기 High Slim Post, I-Needle Union Feed Lock Stitch M/C





SUNSTAR MACHINERY CO., LTD.



CONTENTS 목 차

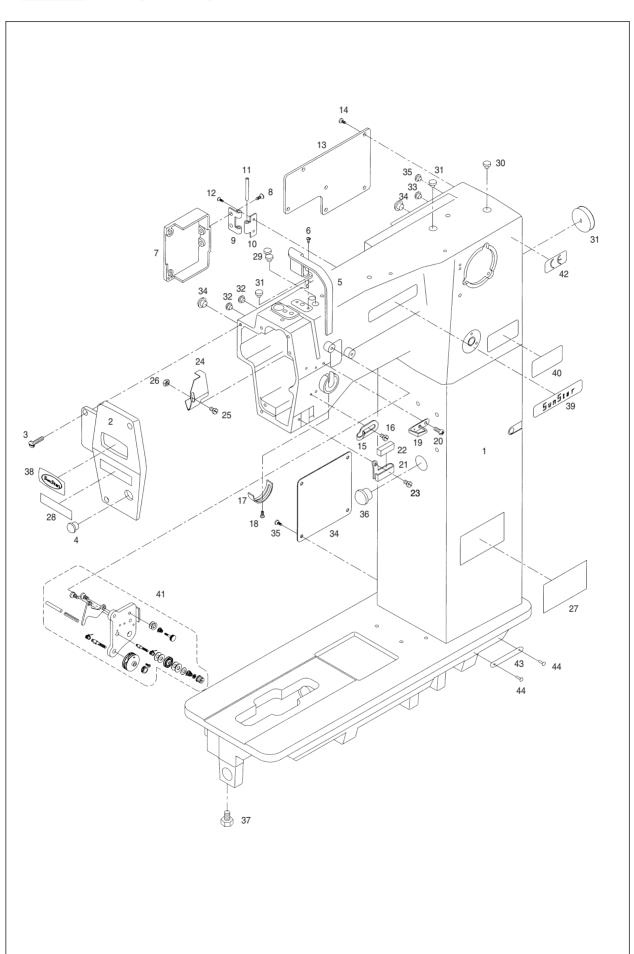
Machine Parts 기계 부분

A. Machine Body & Thread Tension Adjusting Mechanis	sm ····· 4 ······· 외장 및 실장력 조절 관계
B. Upper Shaft & Take-up Lever Mechanism	상축 및 실채기 관계
C. Needle Bar Mechanism	바늘대 관계
D. Presser Foot & Upper Feed Mechanism	노루발 및 상피이드 관계
E. Lower shaft & Hook & Post Mechanism	하축 및 훅, 포스트 관계
F. Lower Feed Mechanism	하피이드 관계
G. Knee Lifting Mechanism	무릎올림 관계
H. Bobbin Winder Mechanism	실감기 관계
I. Lubrication	급유 관계
J. Accessories	₩ 악세사리 관계

본 책자는 Parts Book으로 제작되었으므로 메뉴얼로 사용 불가합니다.
This is a parts book. It cannot be used as a manual.



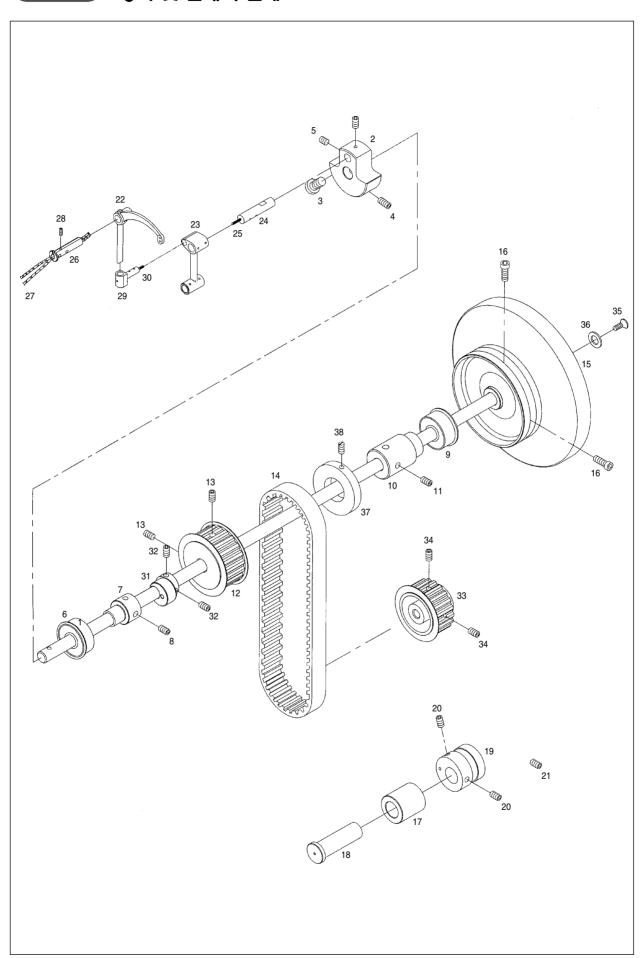
Machine Body & Thread Tension Adjusting Mechanism 외장 및 실장력 조절 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
A-1	01-001A-8180		아암·아암받침·베드 (조)	ARM · ARM SUPPORTER · BED (A'ssy)	1조	
A-2	01-012A-8180		면판	FACE PLATE	1	
A-3	SC-0174-1230		면판 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=11)	3	
A-4	01-110R-1230		면판 고무마개	RUBBER for face plate	1	
A-5	01-015C-8180		실채기 커버	THREAD TAKE UP LEVER COVER	1	
A-6	SC-A158-4118		실채기 커버 고정나사	SET SCREW (9/64" n = 40, L = 8)	2	
A-7	01-017A-8180		상하운동축 커버	COVER for upper feed driving shaft	1	
A-8	10010SC-8119		상하운동축 커버 고정나사	SET SCREW (MS×P0.5, L=6)	2	
A-9	01-019A-8180		상하운동축 커버 힌지 A	HINGE A	1	
A-10	01-020A-8180		상하운동축 커버 힌지 B	HINGE B	1	
A-11	01-021A-8180		상하운동축 커버 힌지축	HINGE SHAFT	1	
A-12	15084SC-8119		상하운동축 커버 힌지 고정나사	SET SCREW (M4×P0.7, L=8)	2	
A-13	01-023A-8180		아암 후면 커버	REAR COVER for arm	1	
A-14	SC-0174-1230		아암 후면 커버 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=11)	8	
A-15	01-026A-3800		실안내(中)	THREAD GUIDE(M)	1	
A-16	SC-A301-4119		실안내(中) 죔나사	SET SCREW (9/64" n = 40, L = 7)	2	
A-17	01-019C-7400		실채기 스프링 조정판	ADJUSTING PLATE for take up lever spring	1	
A-18	SC-0365-3710		실채기 스프링 조정판 고정나사	SET SCREW (9/64" n=40, L=5.5)	1	
A-19	01-018A-7500		실안내(上)	THREAD GUIDE(U)	1	
A-20	SC-0159-3500		실안내(上) 고정나사	SET SCREW (9/64" n=40, L=6)	2	
A-21	01-022A-7500		실안내(下)	THREAD GUIDE(L)	1	
A-22	44-024M-7500		실안내(下) 펠트	FELT for thread guide(L)	1	
A-23	SC-0159-3500		실안내(下) 고정나사	SET SCREW (9/64" n=40, L=7)	1	
A-24	01-034A-8180		실채기 오일 받이	OIL SPLASHER for take up lever	1	
A-25	SC-0502-1230		실채기 오일 받이 고정나사	SET SCREW (9/64" n = 40, L = 5.5)	1	
A-26			실채기 오일 받이 너트	NUT(9/64" n=40)	1	
A-27			안전 스티커 A	SAFETY STICKER A	1	
A-28			안전 스티커 B	SAFETY STICKER B	1	
A-29	01-041R-8180		아암 측면 고무마개	RUBBER for arm (S)	1	
A-30			아암 상면 고무마개 A	RUBBER for arm (T) A	4	
A-31	04-003R-120H		아암 상면 고무마개 B	RUBBER for arm (T) B	1	
A-32			아암 후면 고무마개 A	RUBBER for arm (R) A	4	
A-33	01-044R-640L		아암 후면 고무마개 B	RUBBER for arm (R) B	2	
A-34	01-049A-8180		아암받침 커버	COVER for arm supporter	1	
A-35	SC-0174-1230		아암받침 커버 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=11)	4	
A-36			아암받침 고무마개	RUBBER for arm supporter	1	
A-37	SC-0349-2302		베드 받침 나사	SET SCREW (15/64" n = 28, L = 10)	4	
A-38	01-038M-2500		면판 브랜드 마크	BRAND MARK for face plate	1	
A-39	01-010M-2350		아암 브랜드 마크	BRAND MARK for arm	1	
A-40	01-055M-8180		모델 마크	MODEL MARK	1	
A-41	40-001A-8180		실조절장치(조)	THREAD TENSION CONTROL(ASS'Y)	1조	
A-42			그라운드 마크	GROUND MARK	1	
A-43			기번판	MACHNE NUMBER PLATE	1	
A-44	01-035P-7400		기번판 고정핀	PIN	2	

B

Upper Shaft & Take-up Lever Mechanism 상축 및 실채기 관계

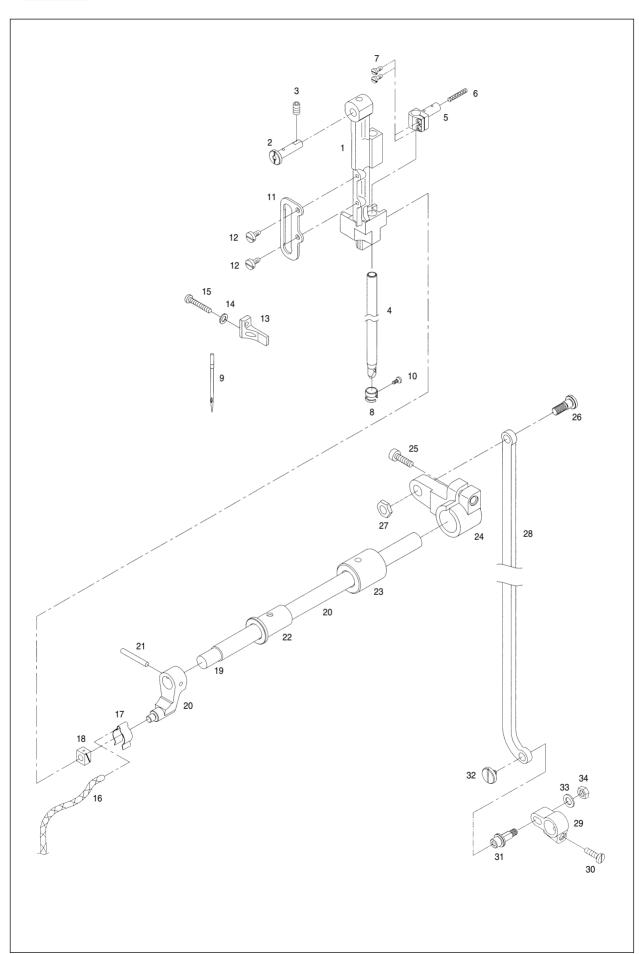




Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
B-1	02-001A-8180		상 축	UPPER SHAFT	1	
B-2	02-002A-8180		링크 캠	LINK CAM	1	
B-3	SC-0123-1230		링크 캠 고정나사 "A"	SET SCREW (9/32" n = 28, L = 6.5)	1	
B-4	SC-0148-2302		링크 캠 고정나사 "B"	SET SCREW (9/32" n = 28, L = 16)	1	
B-5	SC-0317-2700		바늘대 크랭크 축 고정나사	SET SCREW (15/64" n = 28, L = 7)	1	
В-6	07-008A-7400		상축 前 베어링	BEARING for upper shaft (F)	1	
B-7	02-007A-8180		상축 前 베어링 붓싱	BUSHING for upper shaft (F)	1	
B-8	SC-A308-4517		상축 前 베어링 붓싱 고정 나사	SET SCREW (1/4" n=40, L=6)	1	
B-9	02-009A-8180		상축 後 베어링	BEARING for upper shaft (R)	1	
B-10	02-010A-8180		상축 後 베어링 붓싱	BUSHING for upper shaft (R)	1	
B-11	SC-A308-4517		상축 後 베어링 붓싱 고정나사	SET SCREW (1/4" n=40, L=6)	1	
B-12	02-012A-8180		상축 타이밍 풀리	PULLEY for timing belt(UPPER)	1	
B-13	SC-A308-4517		상축 타이밍 풀리 고정나사	SET SCREW (1/4" n=40, L=6)	2	
B-14	02-016A-8180		타이밍 밸트	TIMING BELT	1	
B-15	02-017A-8180		풀리	PULLEY	1	
B-16	SC-0150-2500		풀리 고정 나사	SET SCREW (15/64" n = 28, L = 14.5)	2	
B-17	02-020A-8180		아이들러	IDLER	1	
B-18	02-021A-8180		아이들러 축	SHAFT for idler	1	
B-19	02-022A-8180		아이들러 붓싱	BUSHING for idler	1	
B-20	SC-0507-1230		아이들러 축 고정나사	SET SCREW(15/64" n = 28, L = 4.7)	2	
B-21	SC-0146-7600		아이들러 붓싱 고정나사	SET SCREW(15/64" n = 28, L = 9)	1	
B-22	08-001A-8180		실채기	THREAD TAKE UP LEVER	1	
B-23	08-002A-8180		실채기 크랭크	CRANK for thread take up lever	1	
B-24	04-005A-3800		실채기 크랭크 축	CRANK SHAFT for thread take up lever	1	
B-25	-		실채기 크랭크 축 유심	OIL WHICK	1	
B-26	08-005P-8180		실채기 힌지핀	HINGE PIN for thread take up lever	1	
B-27	-		실채기 힌지핀 유심	OIL WHICK	1	
B-28	SC-0102-2302		실채기 힌지핀 고정나사	SET SCREW(15/64" n = 28, L = 17)	1	
B-29	02-103A-740BL		실채기 잡이	HOLDER for thread take up lever	1	
B-30	_		실채기 잡이 유심	OIL WHICK	1	
B-31	15-001A-8180		노루발 상하운동캠	PRESSER FOOT DRIVING CAM	1	
B-32			노루발 상하운동캠 고정나사	SET SCREW(1/4" n=40, L=6)	2	
B-33	07-015A-8180		하축 타이밍 풀리	TIMING PULLEY FOR LOWER SHAFT	1	
	SC-A129-4515		하축 타이밍 풀리 고정나사	SET SCREW(1/4" n=40, L=10)	2	
B-35	02-020S-9570		풀리 커버 고정나사	SET SCREW(M6×P1.0)	1	
B-36	02-019R-9570		풀리 커버	PULLEY COVER	1	
B-37	025009S-306H		실감기 구동휠	Bobbin Winder Driving Wheel	1	
B-38	10-017S-8577		실감기 구동휠 고정나사	Screw For B-37	1	
	10 0112 0011		241102 -011	belew 1 of B of	1	
					+	



Needle Bar Mechanism 바늘대 관계

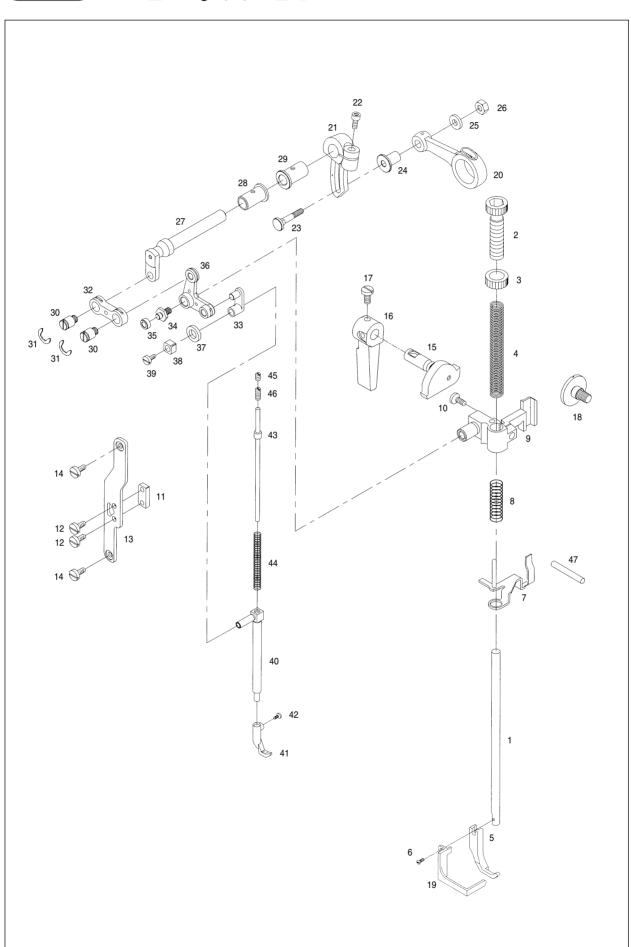




Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
C-1	04-001A-8180		바늘대 후레임	NEEDLE BAR FRAME	1	
C-2	04-002P-8180		바늘대 후레임 힌지핀	HINGE PIN FOR NEEDLE BAR FRAME	1	
C-3			바늘대 후레임 힌지핀 고정나사	SET SCREW (15/64" n = 28, L = 10)	2	
C-4	04-004A-8180		바늘대	NEEDLE BAR	1	
C-5	04-005A-8180		바늘대 잡이	NEEDLE BAR CLAMP	1	
C-6	04-006C-8180		바늘대 잡이 유심	OIL WICK	1	
C-7			바늘대 잡이 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=7)	2	
C-8	04-008C-8180		바늘대 실안내	NEEDLE BAR THREAD GUIDE	1	
C-9			바늘	NEEDLE	1	
C-10	SC-A131-4522		바늘 고정 나사	SET SCREW (1/8" n = 44, L = 4.5)	1	
C-11	04-011C-8180		노루발 안내 블럭 가이드 판	GUIDE PLATE FOR PRESSER FOOT GUIDE BLOCK	1	
C-12	SC-0543-2302		노루발 안내 블럭 가이드 판 고정나사	SET SCREW (11/64" n = 40, L = 8.5)	2	
C-13	04-013A-8180		바늘대 후레임 지지블럭	SUPPORT BLOCK FOR NEEDLE BAR FRAME	1	
C-14			바늘대 후레임 지지블럭 평와셔	WASHER ($\phi 3.7 \times \phi 7 \times t1$)	1	
C-15			바늘대 후레임 지지블럭 고정나사	SET SCREW (9/64" n = 40, L = 21.2)	1	
C-16	-		바늘대 요동축 유심	OIL WICK	1	
C-17	15-030C-8180		바늘대 요동축 유심 잡이	OIL WICK RETAINER	1	
C-18	04S106S-306H		바늘대 후레임 가이드 블럭	GUIDE BLOCK for needle bar frame	1	
C-19	15-134A-8180		바늘대 요동축	NEEDLE BAR ROCK SHAFT	1	
C-20	15-135A-8180		바늘대 요동축 크랭크(전)	CRANK for needle bar rock shaft	1	
C-21	15-136P-8180		바늘대 요동축 결합핀	CONNECTING PIN for needle bar rock shaft	1	
C-22	15-037A-8180		요동축 전봇성	FRONT BUSHING for rock shaft	1	
C-23	15-038A-8180		요동축 후붓성	REAR BUSHING for rock shaft	1	
C-24	15-039A-8180		바늘대 요동축 크랭크(후)	CONNECTING CRANK for rock shaft	1	
C-25	SC-0162-5607		바늘대 요동축 크랭크 고정나사	SET SCREW (M5×0.8)	1	
C-26	15-041S-8180		요동축 연결 크랭크 단나사	STUD for rock shaft connecting crank	1	
C-27	SN-0107-1230		요동축 연결 크랭크 단나사 너트	NUT (9/32" n = 28)	1	
C-28	15-043A-8180		요동축 연결 로드	CONNECTING ROD for rock shaft	1	
C-29	15-044A-8180		밀대 연결 크랭크	CONNECTING CRANK for feed driving shaft	1	
C-30	SC-0526-7600		밀대 연결 크랭크 고정나사	SET SCREW (3/16" n = 28, L = 15.5)	1	
C-31	15-046S-8180		밀대 연결 크랭크 단나사	STUD for feed driving shaft connecting crank	1	
C-32	15-047S-8180		요동축 연결 로드 연결나사	CONNECTING SCREW (11/64" n = 40, L = 4.5)	1	
C-33	10 0112 0100		밀대 연결 크랭크 와셔	WASHER (\$\phi 6.5 \times \phi 13 \times t0.8)	1	
C-34	SN-0105-3400		밀대 연결 크랭크 단나사 너트	NUT (15/64" n = 28)	1	
	211 0100 0100		21 22 - 0- 211 1-	1101 (10/01 11 20)		



Presser Foot & Upper Feed Mechanism 노루발 및 상피이드 관계



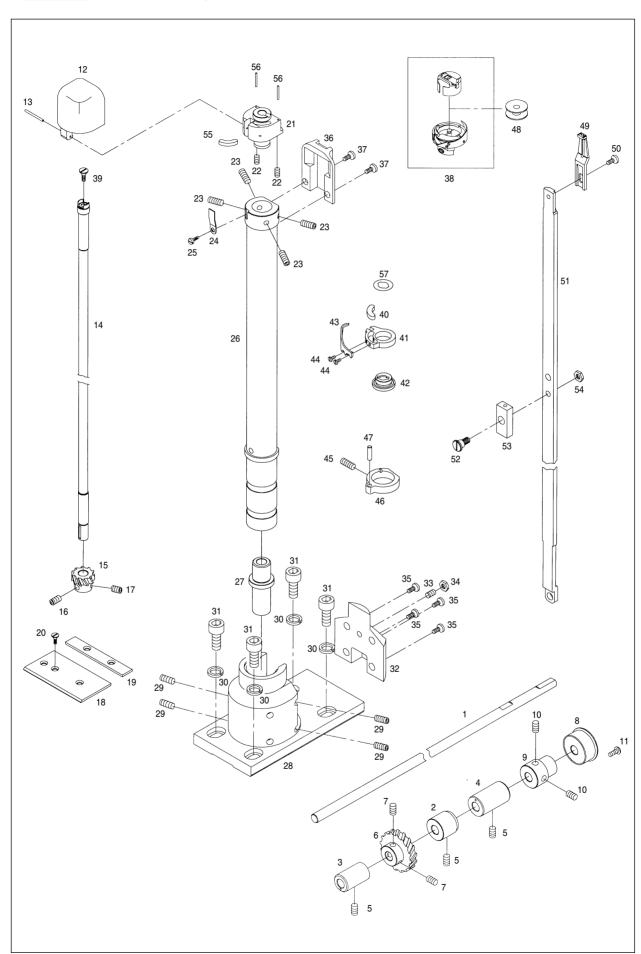




Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
D-1	05-001A-8180		누름대	PRESSER BAR	1	
D-2	SC-0367-3400		압력 조절 나사	ADUSTING SCREW	1	
D-3	SN-0100-3400		압력 조절 나사 너트	NUT for adjusting screw	1	
D-4	05-004A-7500		압력 조절 스프링	ADUSTING SPRING	1	
D-5	05-005A-8180		보조 노루발	SUB PRESSER FOOT	1	
D-6	SC-0157-1230		보조 노루발 고정나사	SET SCREW(9/64" n = 40, L = 10.5)	1	
D-7	05-007A-8180		실늦추기	THREAD TENSION RELEASE	1	
D-8	40-007G-5607		실늦추기 리턴 스프링	RETURN SPRING for thread tension	1	
D-9	05-009A-8180		누름대 브라켓	GUIDE BRACKET for presser bar	1	
D-10	SC-0179-3710		누름대 브라켓 고정나사	SET SCREW(11/64" n=40, L=12.8)	1	
D-11	05-011A-8180		로울러 안내	GUIDE for roller	2	
D-12	SC-0202-5050		로울러 안내 고정나사	SET SCREW(3/16" n = 40, L = 7.8)	1	
D-13	05-013A-8180		로울러 안내 부착판	PLATE for roller guide	2	
D-14	SC-0543-2302		로울러 안내 부착판 고정나사	SET SCREW(11/64" n=11, L=7.8)	1	
D-15	05-015A-8180		누름대 올리기 캠	LIFTING CAM for presser bar	1	
D-16	05-016A-8180		누름대 올리기	LIFTING for presser bar	1	
D-17	SC-0352-7400		누름대 올리기 캠 고정나사	SET SCREW(3/16" n = 28, L = 9.5)	1	
D-18	05-018S-8180		누름대 올리기 브라켓 잡이 단나사	STUD for presser bar bracket	1	
D-19	05-019A-8180		핑거 가아드	FINGER GUARD	1	
D-20	15-003A-8180		상피이드 캠 연결 롯드	CONNECTION ROD for upper feed cam	1	
D-21	15-004A-8180		상피이드 연결 크랭크	CONNECTION CRANK for upper feed	1	
D-22	SC-0109-2350		상피이드 연결 크랭크 고정나사	SET SCREW(1/4" n = 40, L = 16)	1	
D-23	15-006C-8180		상피이드 조절 축	ADJUSTING SHAFT for upper feed	1	
D-24	15-007A-8180		상피이드 조절 축 붓싱	BUSHING for adjusting shaft	1	
D-25	15-008W-8180		상피이드 조절 축 와셔	WASHER	1	
D-26	15-009S-8180		상피이드 조절 축 너트	NUT for adjusting shaft(11/64" n = 40)	1	
D-27	15-010A-8180		상하 운동 축	UPPER FEED DRIVING SHAFT	1	
D-28	15-013A-5607		상하 운동 축 前 붓싱	UPPER FEED SHAFT BUSHING(FRONT)	1	
D-29	15-014A-5607		상하 운동 축 後 붓싱	UPPER FEED SHAFT BUSHING(REAR)	1	
D-30	40-002C-2350		상피이드 연결 링크 축 나사	STUD SCREW for connecting link	2	
D-31	10 0020 2000		상피이드 연결링크 고정 E링 (호칭경∮8)	E - RING (\$8)	2	
D-32	15-014A-8180		상피이드 연결 링크	CONNECTION LINK for upper feed	1	
D-33	15-015A-8180		상피이드 노루발 연결 링크	CONNCETION LINK for upper feed foot	1	
D-34	15-016S-8180		상피이드 노루발 연결 링크 축 나사	STUD SCREW	1	
D-35	15-017C-8180		상피이드 노루발 연결 링크 로울러	ROLLER for connection link	1	
D-36	15-018A-8180		상피이드 노루발 구동 링크	WALKING BAR DRIVING LINK	1	
D-37	15-019C-8180		상피이드 노루발 운동 링크 펠트	FELT for walking bar driving link	1	
D-38	15-020C-8180		상피이드 노루발대 안내 블럭	GUIDE BLOCK for walking bar	1	
D-39	SC-0199-2700		상피이드 노루발대 안내블럭 고정나사	SET SCREW(11/64" n = 40, L = 7.8)	1	
D-40	15-022A-8180		상피이드 노루발대	WALKING BAR	1	
D-41	15-023A-8180		상피이드 노루발	UPPER FEED PRESS BAR	1	
D-42	02014SC-4113		상피이드 노루발 고정나사	SET SCREW(M4×L4.5)	1	
D-43	15-018A-3800		상피이드 노루발 압력 봉	ADJUSTING POLE for upper feed presser bar	1	
D-44	15-019G-3800		상피이드 노루발 압력 스프링	SPRING for upper feed presser bar	1	
D-45	SC-0507-1230		상피이드 노루발 압력조절 나사 "A"	SCREW(15/64" n = 28, L = 10.5)	1	
D-46	SC-0110-1230		상피이드 노루발 압력조절 나사 "B"	SCREW(15/64" n = 28, L = 4.5)	1	
D-47	40-006A-8180		실 늦추기 축	THREAD TENSION RELEASE SHAFT	1	
			- 01 1 1	THIS IS A STATE OF THE PARTY OF	1	
1		ı				

Ε

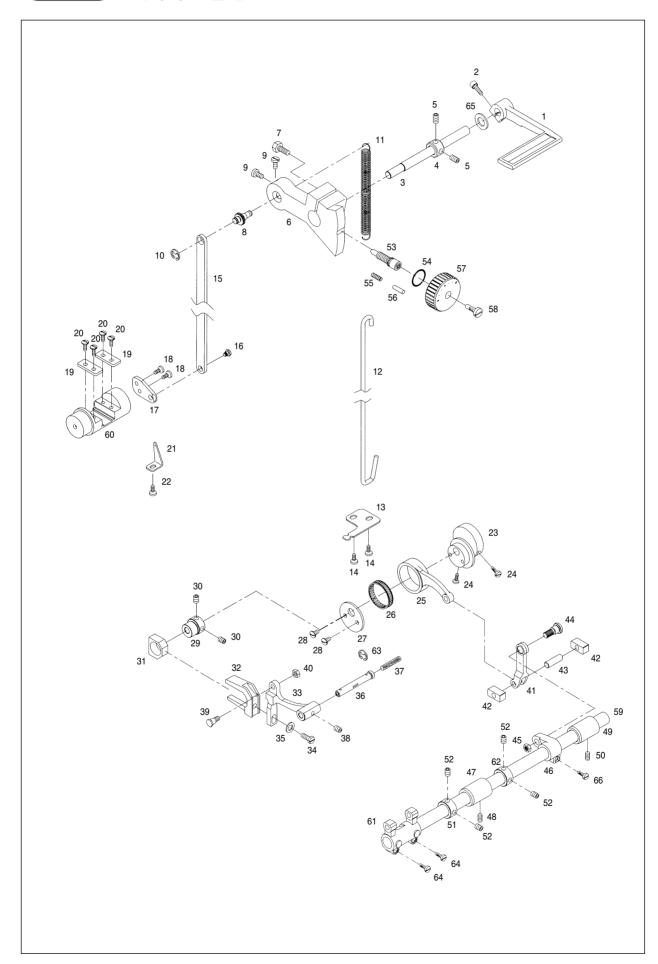
Lower shaft & Hook & Post Mechanism 하축 및 훅, 포스트 관계





Dof No	Davis No.	Nata	품 명	Name of Davis	수 량	Accomply No
Ref. No.		Note		Name of Parts		Assembly No.
E-1	07-001A-8180		하축	LOWER SHAFT	1	
E-2	07-002A-8180		하축 전봇싱	FRONT BUSHING FOR LOWER SHAFT	1	
E-3	07-004A-8180		하축 중붓성	MIDDLE BUSHING FOR LOWER SHAFT	1	
E-4	07-005A-8180		하축 후붓싱	REAR BUSHING FOR LOWER SHAFT	1	
E-5	SC-0317-2700		하축 붓싱 고정나사	SET SCREW (15/64" n = 40, L = 10)	3	
E-6	07-009A-8180		하축 기어	GEAR FOR LOWER SHAFT	1	
E-7	SC-A117-4417		하축 기어 고정나사	SET SCREW (1/4" n = 40, L = 8)	3	
E-8	07-011A-5607		하축 후 베어링 하축 후 베어링 붓싱	REAR BEARING FOR LOWER SHAFT	1	
E-9	07-012A-8180			REAR BEARING BUSHING FOR LOWER SHAFT	1	
E-10 E-11	SC-A117-4417 SC-0525-5300		하축 후 베어링 붓싱 고정나사 하축 후 베어링 고정나사	SET SCREW (1/4" n = 40, L = 10) SET SCREW (11/64" n = 40, L = 7)	2 2	
E-11	09-002A-8180		학국 두 배이당 고장다자 축 커버		1	
E-12	09-002A-8180		축 커버 핀	HOOK COVER		
E-13	09-003F-8180		국 기비 건 축 축	PIN FOR HOOK COVER	1	
E-14 E-15	09-004A-8180		국 국 축 축 기어	HOOK SHAFT	1	
E-15	09-005A-8180			GEAR FOR HOOK SHAFT	1	
	CC 0120 7400		기어 고정나사 A	SET SCREW (1/4" n = 32, L = 5.5)	1	
E-17 E-18	SC-0129-7400 09-008A-8180		기어 고정나사 B 베드 커버 A	SET SCREW (1/4" n=32, L=4.5)	1	
E-18 E-19	09-008A-8180 09-009A-8180		베드 커버 A 베드 커버 B	BED COVER A	1	
				BED COVER B	1	
E-20	SC-0499-1230 09-011A-8180		베드커버 고정나사 훅 받침	SET SCREW (11/64" n = 40)	4	
E-21	09-011A-6160			HOOK BASE	1	
E-22	100260 20611		침판 높이 조정나사	REGULATING SCREW (M3×P0.5, L=6)	2	
E-23	10S36S-306H		후 받침 고정나사	SET SCREW (15/64" n = 28, L = 6)	4	
E-24	09-014G-8180		후 커버 판 스프링	FLAT SPRING FOR HOOK COVER	1	
E-25	SC-0365-3710		스프링 고정나사	SET SCREW (9/64" n=40, L=5.5)	1	
E-26	09-016A-8180		正 と 日 川	POST	1	
E-27	09-017A-8180		후 축 부시	BUSH FOR HOOK SHAFT	1	
E-28 E-29	09-018A-8180 SC-0167-7900		포스트 받침 포스트 고정나사	POST BASE	8	
E-30	SC-0107-7900		포스트 받침 와셔	SET SCREW (M6×P1, L=8) WASHER	4	
E-31	14027SC-4113		포스트 받침 고정나사	4	4	
E-31	09-022A-8180		포스트 받침 커버	SET SCREW (M8×P1.25, L=20~25) COVER FOR POST BASE	1	
E-33	SC-0109-2350		톱니받침 압력 조정 나사	REGULATING SCREW (1/4" n=32, L=11)	1	
E-34	SN-0102-3800		압력 조절나사 고정 너트	NUT (1/4" n=32)	1	
E-35	514 0102 3000		포스트 받침 커버 고정나사	SET SCREW (M4×P0.7, L=10)	4	
E-36	09-026A-8180		침판	NEEDLE PLATE	1	
E-37	SC-0543-2302		침판 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=8)	2	
E-38	09-001A-8180		**(組) **(組	HOOK ASSY	1	
E-39	03 001A 0100		국(祖) 훅 고정나사	SET SCREW (M5×P0.8, L=20)	1	
E-40			국 고경다자 오프너 브라켓 급유 휄트	OILING FELT FOR OPENER BRACKET	1	
E-40	09-031A-8180		오프너 브라켓	OPENER BRACKET	1	
E-41	09-031A-8180		오프니 트너짓 오프너 편심 카라	ECENTRIC COLLAR FOR OPENER	1	
E-43	09-033A-8180		오프너 전급 기대	POENER POENER	1	
E-44	37 33071 0100		오프너 고정나사	SET SCREW (M3×P0.5, L=6)	2	
E-45	SC-0105-7500		오프너 조정링 고정나사	SET SCREW (M3×10.3, L=0) SET SCREW (M4×P0.7, L=4)	1	
E-46	09-036A-8180		오프너 조정링	REGULATOR RING FOR OPENER	1	
E-47	09-037S-8180		오프너 조정링 축	SHAFT FOR OPENER REGULATOR RING	1	
E-48	07-160A-7500		보빈	BOBBIN	1	
E-49	09-039A-8180		톱니	FEED DOG	1	
E-50	SC-0128-7400		됩니고정나사	SET SCREW(11/64" n = 40, L = 6.5)	1	
E-51	09-041A-8180		톱니 받침 레버	FEED BASE	1	
E-52	09-042S-8180		톱니 받침 힌지 단나사	HINGE STUD FOR FEED BASE	1	
E-53	09-043C-8180		톱니 받침슬라이드 블럭	SLIDE BLOCK FOR FEED BASE	1	
E-54	30 0100 0100		톱니 받침 단나사 너트	NUT	1	
E-55	09-045M-8180		축 받침 급유휄트	OILING FELT FOR HOOK BASE	1	
E-56	09-046P-8180		축 커버 지지 핀	SUPPORT PIN FOR HOOK COVER	2	
E-57	33 0401 0100		훅 스페이서	HOOK SPACER		
正-31			ㅋ 느레지시	HOOK STACEN	1	

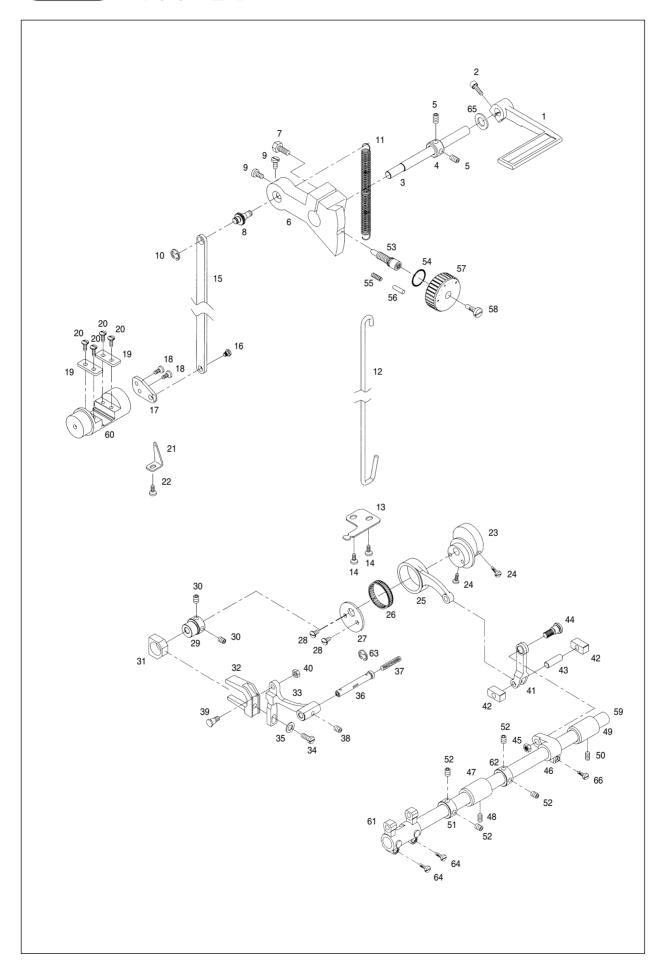
Lower Feed Mechanism 하피이드 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
F-1	06-001A-8180		역진 레버	REVERSE FEED LEVER	1	
F-2	SC-0361-1230		역진 레버 고정나사	SET SCREW($3/16''$ n = 28, L = 18)	1	
F-3	06-003A-8180		역진 레버 축	REVERSE FEED LEVER SHAFT	1	
F-4	06-004A-8180		역진 레버 축 카라	COLLAR for reverse feed lever shaft	1	
F-5	SC-A308-4517		역진 레버 축 카라 고정나사	SET SCREW $(1/4'' n=40, L=6)$	2	
F-6	06-006A-8180		피이드 조절기	FEED REGULATOR	1	
F-7	SC-0526-7600		피이드 조절기 고정나사	SET SCREW($3/16''$ n = 28, L = 16)	1	
F-8	06-008A-8180		피이드 조절기 편심축	ECCENTRIC CONNECTING ROD	1	
F-9	SC-0496-3710		편심 연결 롯드 고정나사	SET SCREW($11/64''$ n=40, L=8)	2	
F-10	04-009C-3710		편심 연결 롯드 E-링 (호칭경 ∮5)	E - RING (\$ 5)	2	
F-11	06-003G-8130		역진 레버 복귀 스프링	RETURN SPRING for reverse feed lever	1	
F-12	06-012C-8180		역진 레버 스프링 연결봉	CONNCETING ROD for reverse feed lever	1	
F-13	06-013A-8180		스프링 걸이 브라켓	BRACKET for spring	1	
F-14	SC-0543-2302		스프링 걸이 브라켓 고정나사	SET SCREW($11/64''$ n=40, L=8)	2	
F-15	06-015A-8180		절환기 연결 롯드	CONNECTING ROD for feed regulator shaft	1	
F-16	06-016S-8180		절환기 연결 롯드 단나사	STUD for feed regulator shaft	1	
F-17	06-017A-8180		절환기 연결 브라켓	CONNECTING BRACKET for feed regulator shaft	1	
F-18	SC-0175-1230		절환기 연결 브라켓 고정나사	SET SCREW	2	
F-19	06-019A-8180		절환기 덮개판	CAP PLATE for regulator shaft	2	
F-20	SC-0543-2302		절환기 덮개판 고정나사	SET SCREW(11/64" n=40, L=8.5)	4	
F-21	06-021A-8180		절환기 지지판	SUPPORT BRACKET for feed regulator	1	
F-22	SC-0128-7400		절환기 지지판 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=5)	1	
F-23	06-023A-8180		하피이드 캠	CAM for lower feed	1	
F-24			하피이드 캠 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=7)	2	
F-25	06-025A-8180		하피이드 크랭크(A)	CRANK for lower feed(A)	1	
F-26	06-026A-8180		니들 베어링	NEEDLE BEARING	1	
F-27	06-027A-8180		하피이드 캠 커버	COVER for lower feed cam	1	
F-28	SC-0128-7400		하피이드 캠 커버 고정나사	SET SCREW $(11/64'' \text{ n} = 40, L = 7)$	2	
F-29	06-029A-8180		톱니 상하 운동 편심캠	ECCENTRIC DRIVING CAM for feed dog	1	
F-30	SC-0174-1230		하피이드 편심캠 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=11)	2	
F-31	06-031C-8180		톱니 상하 운동 편심캠 블럭	BLOCK for feed dog eccentric cam	1	
F-32	06-032A-8180		톱니 받침 포오크	FEED BAR FORK	1	
F-33	06-033A-8180		톱니 받침	FEED BAR	1	
F-34	SC-0106-7400		톱니 받침 고정 볼트	SET BOLT (15/64" n = 28, L = 14)	1	
F-35	SW-0107-9011		톱니 받침 고정 평와셔	WASHER (\$\phi\$ 6.1 ?10 t=1)	1	
F-36	06-036P-8180		톱니 받침 크랭크 핀	PIN for feed bar crank	1	
F-37	-		톱니 받침 크랭크 핀 유심	OIL WHICK	1	
F-38	SC-0164-2700		톱니 받침 크랭크 핀 고정나사	SET SCREW (M5×P0.8, L=5)	1	
F-39	06-040S-8180		톱니 받침 연결 단나사	CONNECTING STUD for feed bar	1	
F-40	06-041S-8180		톱니 받침 연결 단나사 너트	NUT(15/64" n = 28)	1	
F-41	06-042A-8180		하피이드 크랭크 연결 롯드	CONNECTING ROD for lower feed crank	1	
F-42	06-043A-8180 06-044P-8180		절환기 블럭	BLOCK for feed regulator	2	
F-43			절환기 블록 핀	PIN for feed regulator block	1	
F-44	06-045S-8180 SN-0107-1230		하피이드 크랭크 연결 롯드 단나사	STUD for lower feed crank rod	1	
F-45	SN-0107-1230		하피이드 크랭크 연결 롯드 단나사 너트	NUT (9/32" n = 28)	1	
F-46 F-47	06-047A-8180		하피이드 크랭크(B) 밀대 前 붓싱	CRANK for lower feed(B)	1	
F-47	06-049A-8180		밀대 則 웃성 밀대 前 붓싱 고정나사	FRONT BUSHING for feed driving shaft	1	
F-48 F-49	SC-0507-1230		밀대 則 붓성 고성나사 밀대 後 붓싱	SET SCREW(15/64" n = 28, L = 10.5)	1	
	06-051A-8180		밀내 後 웃성 밀대 後 붓싱 고정나사	REAR BUSHING for feed driving shaft	1	
F-50	SC-0507-1230			SET SCREW(15/64" n = 28, L = 10.5)	0	
F-51	06-052C-8180		밀대 카라(前)	FRONT COLLAR for feed driving shaft	2	
F-52 F-53	SC-0129-7400 06-017A-106L		밀대 카라 고정나사 피이드 조절 다이알 축	SET SCREW(1/4" n = 40, L = 6)	4	
			피이드 조절 다이알 국 피이드 조절 다이알 축 고무링(P8)	FEED REGULATOR DIAL SHAFT	1	
F-54	06-010R-1230		러시드 조열 나이벌 국 고구당(P8)	RUBBER RING(P8)	1	

Lower Feed Mechanism 하피이드 관계

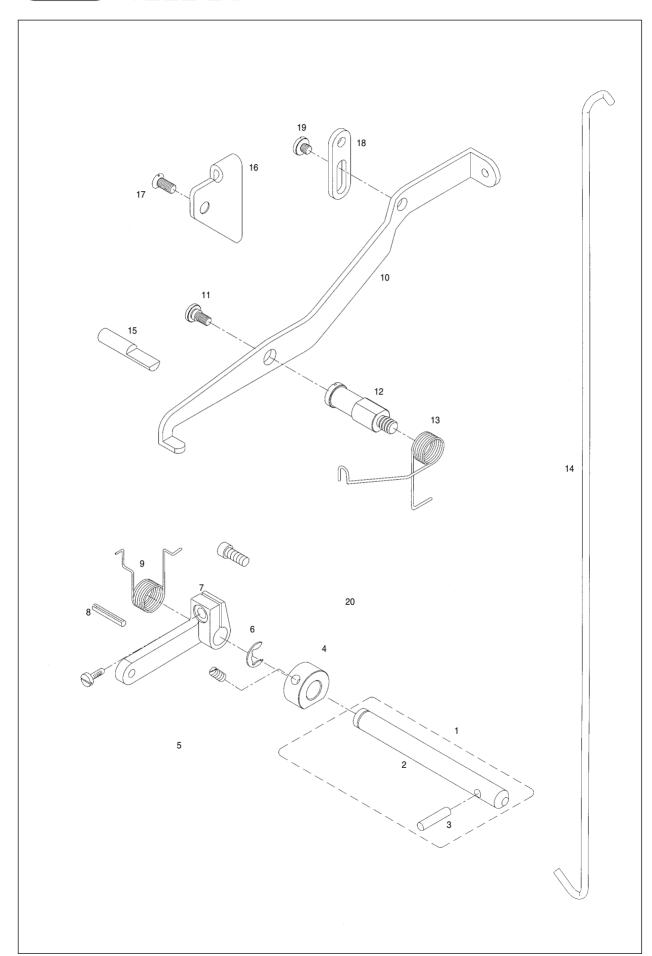






Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
F-55	06-027G-1230		다이알 문자판 핀 스프링	SPRING for feed regulator control plate pin	1	
F-56	06-026P-1230		다이알 문자판 핀	PIN for feed regulator control plate	1	
F-57	06-058A-8180		피이드 조절 다이알 판	FEED REGULATOR CONTROL PLATE	1	
F-58	SC-0523-1230		피이드 조절 다이알 고정나사	SET SCREW(3/16" n = 28, L = 9.5)	1	
F-59	06-060A-8180		수평 밀대	FEED ROCK SHAFT	1	
F-60	06-061A-8180		절환기	FEED REGULATOR SHAFT	1	
F-61	06-063A-8180		톱니 받침 크랭크	FEED BAR CRANK	1	
F-62	06-142A-7400		밀대 카라(後)	REAR COLLAR for feed driving shaft	1	
F-63	04-009C-3710		톱니 받침 크랭크핀 E링(호칭경 ∮5)		1	
F-64	SC-0543-2302		톱니 받침 크랭크 나사	SET SCREW(11/64" n=11, L=7.8)	2	
F-65	06-031C-106L		역진레버축 와셔	WASHER	1	
F-66			하피드크랭크B 고정나사 (11/67" n=40 L=14)	SET SCREW(11/64" n = 40, L = 14)	1	
			7,7 0 0,7, (-2,3) 12 12 12 12 13	221 20112(21,01 11 10, 2 11,		
<u> </u>						

Knee Lifting Mechanism 무릎올림 관계



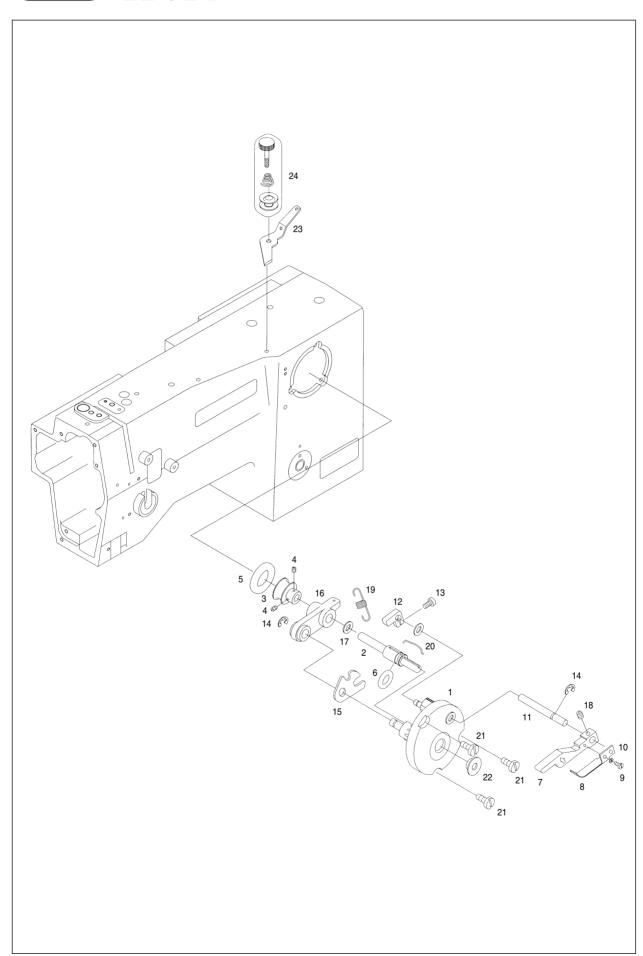




Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
G-1	43-001A-8180		무릎 올림 축(組)		1Set	,
G-2	43-002A-8180		무릎 올림축	KNEE LIFTING CONTROLLER SHAFT(∮11)	1	
G-3	43-003P-8180		무릎 올림축 핀	PIN for knee lifting controller shaft	1	
G-4	43-004A-8180		무릎 올림 크랭크	KNEE LIFTER CRANK	1	
G-5	SC-0107-1600		무릎 올림 크랭크 고정 나사	SET SCREW (M6×P1, L=14)	1	
G-6	43-005G-8180		무릎 올림축 스프링	SPRING for knee lifting controller shaft	1	
G-7	43-006C-8180		무릎 올림축 스토퍼 카라	STOPPER COLLAR for knee lifting con. shaft	1	
G-8	SC-0504-1230		무릎 올림축 스토퍼 카라 고정 나사	Set Screw(1/4", n=40, L=8.5)	1	
G-9	43-009C-1600		무릎 올림축 E-링	E-RING (D=9)	1	
G-10	43-015A-8180		무릎 올림레버	KNEE LIFTING LEVER	1	
G-11	43-016S-8180		무릎 올림레버 힌지 단나사	HINGE STUD for knee lifting lever	1	
G-12	43-017C-8180		무릎 올림레버 힌지 축	HINGE SHAFT for knee lifting lever	1	
G-13	43-018G-8180		무릎 올림레버 스프링	SPRING for knee lifting lever	1	
G-14	43-019A-8180		무릎 올림 연결봉	CONNECTING BAR for knee lifting lever	1	
G-15	43-020A-8180		무릎 올림 레버 받침축	SUPPORTING SHAFT for knee lifting lever	1	
G-16	43-021A-8180		무릎 올림 레버 가이드	GUIDE for knee lifting lever	1	
G-17	43-022S-8180		무릎 올림 레버 가이드 고정나사	SET SCREW (15/64" n=28, L=11)	1	
G-18	43-023C-8180		무릎 올림 레버 스토퍼	STOPPER for knee lifting lever	1	
G-19	43-024S-8180		무릎 올림 레버 스토퍼 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=7.5)	1	
G-20			무릎 올림 축 스토퍼 카라 지지나사	SET SCREW (M5×P0.7, L=12)	1	



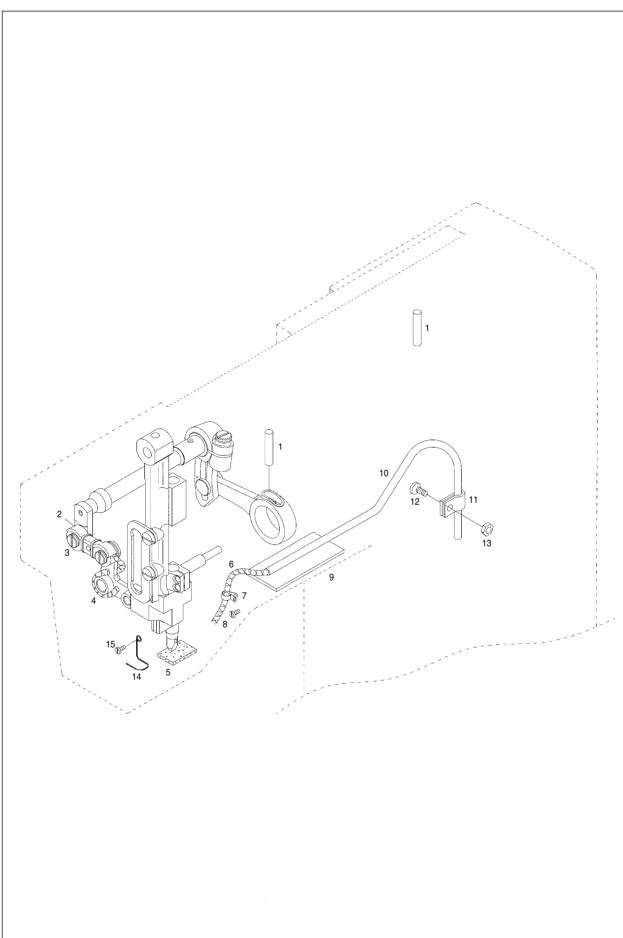
Bobbin Winder Mechanism 실감기 관계







Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
H-1	41S001S-306H		실감기 베이스(組)	BOBBIN WINDER BASE ASS'Y	1組	
H-2	1120012 00011		실감기 구동축	BOBBIN WINDER SHAFT	1	
H-3	41S006S-306H		실감기 작동 풀리	ACTION PULLEY for bobbin winder	1	
H-4	SC-0113-3400		실감기 작동 풀리 고정나사	SET SCREW(11/64" n=40)	2	
H-5	41S008S-306H		실감기 작동링	ACTION RING for bobbin winder	1	
H-6	41S009S-306H		실감기 구동축 고무링	RUBBER RING for bobbin winder shaft	1	
H-7	41S010S-306H		실감기 레버	LEVER for bobbin winder	1	
H-8	41S011S-306H		실감기 조정판	ADJUSTING PLATE for bobbin winder	1	
H-9	SC-0137-2700		실감기 조정판 고정나사	SET SCREW(1/8" n = 40)	1	
H-10	06011SW-4532		실감기 조정판 고정와샤	WASHER	1	
H-11	41S013S-306H		실감기 레버 축	LEVER SHAFT for bobbin winder	1	
H-12	41S014S-306H		실감기 조절 캠	ADJUSTING CAM for bobbin winder	1	
H-13	SC-0113-3400		실감기 조절 캠 고정나사	SET SCREW(M4×P0.7)	1	
H-14	04-009C-3710		E링 (호칭경 ∮5)	E - RING(\$ 5)	2	
H-15	41S017S-306H		실감기 작동판	ACTION PLATE for bobbin winder	1	
H-16			실감기 작동체	ACTION BODY for bobbin winder	1	
H-17	SW-0121-1011		실감기 조정축 와셔	WASHER	1	
H-18	SC-0150-2500		실감기 레버 죔나사	SSET SCREW(M4×P0.7)	1	
H-19	41S021S-306H		실감기 인장 스프링	SPRING	1	
H-20	41S022S-306H		보빈 스토퍼	STOPPER for bobbin winder	1	
H-21	41S023S-306H		실감기 베이스 고정나사	SET SCREW	3	
H-22	41S024S-306H		보빈 스탠드	BOBBIN STAND	1	
H-23	41-023A-8180		실 안내판	TOP COVER THREAD GUIDE	1	
H-24	40-001A-1230		보조 실조절 장치(조)	TENSION ADJUSTING ASS'Y	1	
H-25	41S025S-306H		실감기메스	THREAD WINDER MES	1	
H-26	SC-0519-2302		실감기메스 고정나사	SCREW (9/64" n = 40)	2	

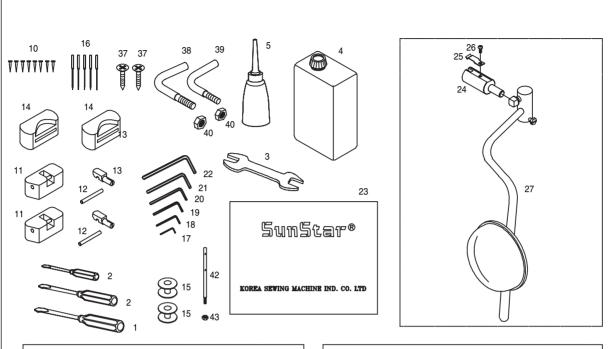


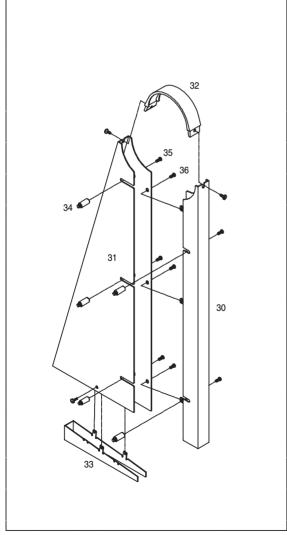


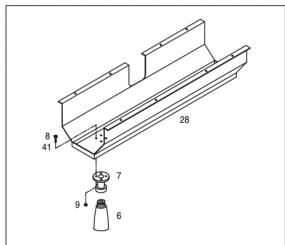


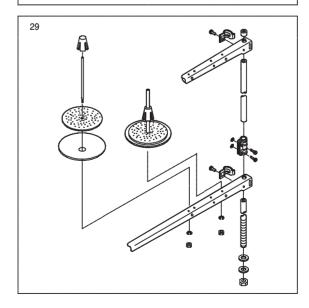
Ref. No.	Parts No.	Note	품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
I-1	44-0019-8180		스프링 핀	SPRING PIN (D=6, L=25)	2	
I-2	44-002H-8180		상피이드 연결 링크 펠트	OIL FELT	1	
I-3			상피이드 연결 링크 펠트 잡이	CLIP for oil felt	2	
I-4	-		상피이드 노루발 연결 링크 유심	OIL WICK	0.3	
I-5	44-005H-8180		오일 스펀지	OIL SPUNGE	1	
I-6	-		환류 유심	OIL WICK	1	
I-7			환류 유심 잡이	HOLDER for oil wick	1	
I-8			환류 유심 잡이 고정 나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=7)	1	
I-9			펠트	OIL FELT	1	
I-10			환류 유심 호스	HOSE for oil wick	0.2	
I-11			환류 유심 호스 잡이	HOLDER for hose	1	
I-12			환류 유심 호스 잡이 고정 나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=11)	1	
I-13			환류 유심 잡이 고정 나사 너트	NUT (11/64" n = 40)	1	
I-14			휄트잡이	Holder for oil felt	1	
I-15	SC-0174-1230		휄트잡이 고정나사	Screw	1	
<u> </u>						

Accessories 악세사리 관계













Ref. No.	Parts No.	Note	 품 명	Name of Parts	수 량	Assembly No.
J-1	91-002C-1230		드라이버(大)	DRIVER(LARGE)	1	•
J-2	91-003C-1230		드라이버(中, 小)	DRIVER(MEDIUM & SMALL)	1Set	
J-3	91S004S-306H		스페너	SPANNER	1	
J-4	91-008C-1230		오일캣	OIL	1	
J-5	91-011C-1230		오일 주유통	OILER	1	
J-6	91-002C-7400		오일통	OIL TANK	1	
J-7	90S008S-306H		오일통 받이	OIL TANK SUPPORT	1	
J-8	SC-0215-1230		오일통 받이 고정 나사	SET SCREW	4	
J-9	11-017C-7507		오일통 받이 고정 나사 너트	NUT	4	
J-10	-		오일팬 고정못	NAIL	8	
J-11	01-048A-9570		힌지고무	HINGE RUBBER	2	
J-12	01-049A-9570		힌지쇠걸이봉	HEAD HINGE HOLDER BAR	2	
J-13	01-050A-9570		 힌지쇠	HINGE	2	
J-14	01-047R-9570		베드받침고무	BED SUPPORT RUBBER	2	
J-15	07-160A-7500		보빈	BOBBIN	4	
J-16	006-00T-0002		바늘(DP×17 #22)	NEEDLE(DP×17 #22)	5	
J-17	91-007C-106L		L렌치(1.5mm)	L WRENCH(1.5mm)	1	
J-18	91-001C-2700		L렌치(2mm)	L WRENCH(2mm)	1	
J-19	91-004C-2700		L렌치(2.5mm)	L WRENCH(2.5mm)	1	
J-20	91-003C-2700		L렌치(3mm)	L WRENCH(3mm)	1	
J-21	91-001C-2800		L렌치(4mm)	L WRENCH(4mm)	1	
J-22	91-002C-2700		L렌치(5mm)	L WRENCH(5mm)	1	
J-23	91-023C-8180		헤드 커버	HEAD COVER	1	
J-24	43-025A-8180		레버축 조인트	JOINT for lever shaft	1	
J-25	43-026G-8180		레버축잡이 판스프링	PLATE SPRING for lever shaft	1	
J-26	SC-0543-2302		판스프링 고정나사	SET SCREW(11/64" n=40, L=6)	1	
J-27	43-033A-8180		무릎올림패드(조)	KNEE LIFING PAD A'ssy	1	
J-28	44-015A-8180		오일팬	OIL PAN	1	
J-29	42-001A-8180		실패꽂이(조)	Thread Stand A'ssy	1	
J-30	60-002A-8180		벨트 커버 A	BELT COVER "A"	1	
J-31	60-003A-8180		벨트 커버 B	BELT COVER "B"	1	
J-32	60-004C-8180		벨트 커버 C	BELT COVER "C"	1	
J-33	60-005C-8180		벨트 커버 D	BELT COVER "D"	1	
J-34	60-006A-8180		벨트 커버 지지대	SHAFT for belt cover "A"	5	
J-35	SC-0525-5300		벨트 커버 지지대 고정나사	SET SCREW(11/64" n = 40, L = 7.5)	5	
J-36	SC-0543-2302		벨트 커버 고정나사	SET SCREW (11/64" n=40, L=5)	8	
J-37	91-002S-1067		고정나사	SCREW	8	
J-38			베드지지축 A	BED SUPPORTER A	1	
J-39			베드지지축 B	BED SUPPORTER B	1	
J-40	SN-0112-4000		너트 (M10)	NUT (M10)	2	
J-41	07-004R-2506		하축 급유마개나사 오링	O-Ring	4	
J-42	01-020C-106L		윗실걸이	THREAD GUIDE for upper thread	1	
J-43	09-007C-7400		윗실걸이 고정너트	NUT (3/16" n = 28, h1 = 3)	1	