

PARTS BOOK

KM-2300U

모터 직결형, 고속 1본침 본봉
자동사절 재봉기

Direct Drive, High Speed,
1-Needle Lock Stitch Machine with
an Automatic Thread Trimmer



PME-080715

SUNSTAR MACHINERY CO., LTD.

KM-2300U ☐ ☐

Code	Lubrication type
F	Full-Dry type
S	Semi-Dry type
M	Micro-Lubrication type

Code	Application
A	Light materials
G	General materials
B	Heavy materials

※ Only use “B”(Heavy materials) code for the form of “M”(Micro-Lubrication type) machine.

KM-2300U ☐ ☐

코 드	급유 방식
F	폴드라이(무급유 방식)
S	세미드라이(바늘대 무급유 방식)
M	미세 급유 방식

코 드	용도
A	박물용
G	일반용
B	후물용

※ “B”(중후물용) 코드는 “M”(미세급유형) 방식의 재봉기에서만 사용.

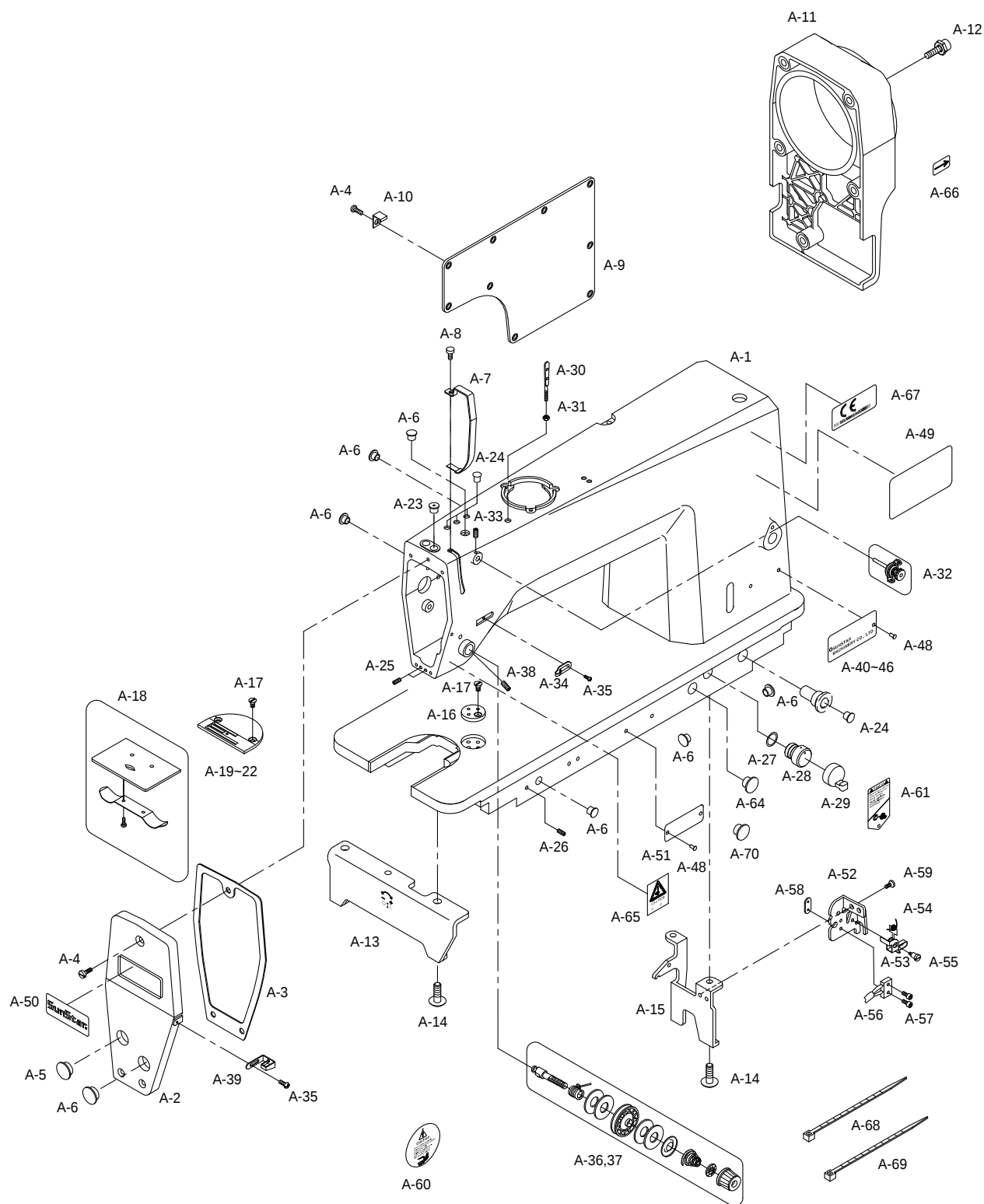
NOTE : Parts are Subject to change in Design Without Prior Notice.

1. 조에 속한 파트는 개별 조립 시 제품의 파손 또는 재봉 불량 발생될 수 있어 해당 파트에 대한 주문 시에는 조 품목으로만 구입이 가능합니다.
 2. 본 책자는 Parts Book으로 제작되었으므로 매뉴얼로 사용 불가합니다.
1. The parts classified as ass’y items may cause damage to the machine or bad sewing when they are separately assembled. Hence, when they are ordered, they can be purchased as ass’y items only.
 2. This is a parts book. It cannot be used as a manual.

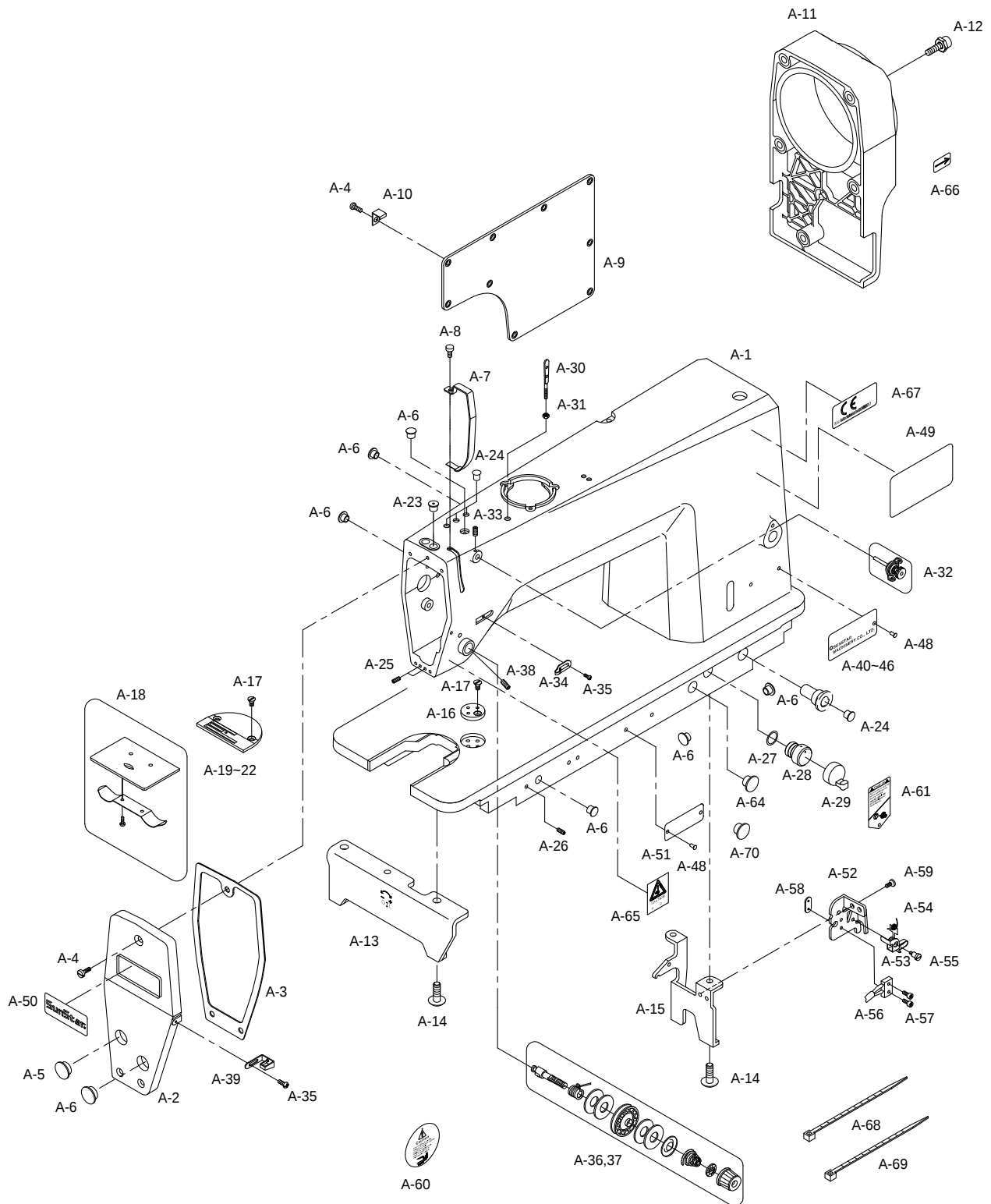
CONTENTS

목 차

A	<i>Machine Body Parts</i> 두부외장 관계	4
B	<i>Upper Shaft & Needle Bar Mechanism</i> 상축, 실채기, 바늘대 관계	8
C	<i>Thread Winder Mechanism</i> 실감기 관계	12
D	<i>Feed Adjusting Mechanism</i> 피이드 조절 관계	14
E	<i>Lower Shaft Mechanism</i> 하축 관계	16
F	<i>Feed Mechanism</i> 피이드 관계	18
G	<i>Presser Foot & Tension Release Mechanism</i> 노루발 및 실넛추기 관계	20
H	<i>Lubrication Mechanism</i> 급유 관계	22
I	<i>Thread Trimmer Mechanism</i> 사절 관계	24
J	<i>Oil Pan & Knee Lifting Mechanism</i> 오일팬 및 무릎올림 관계	26
K	<i>Reverse Button Mechanism</i> 역진 버튼 관계	28
L	<i>Thread Wiper Mechanism</i> 와이퍼 관계	30
M	<i>Auto Knee Lifter Solenoid Mechanism (Option)</i> 자동무릎올림 관계 (옵션)	32
N	<i>Accessories</i> 악세사리 관계	34



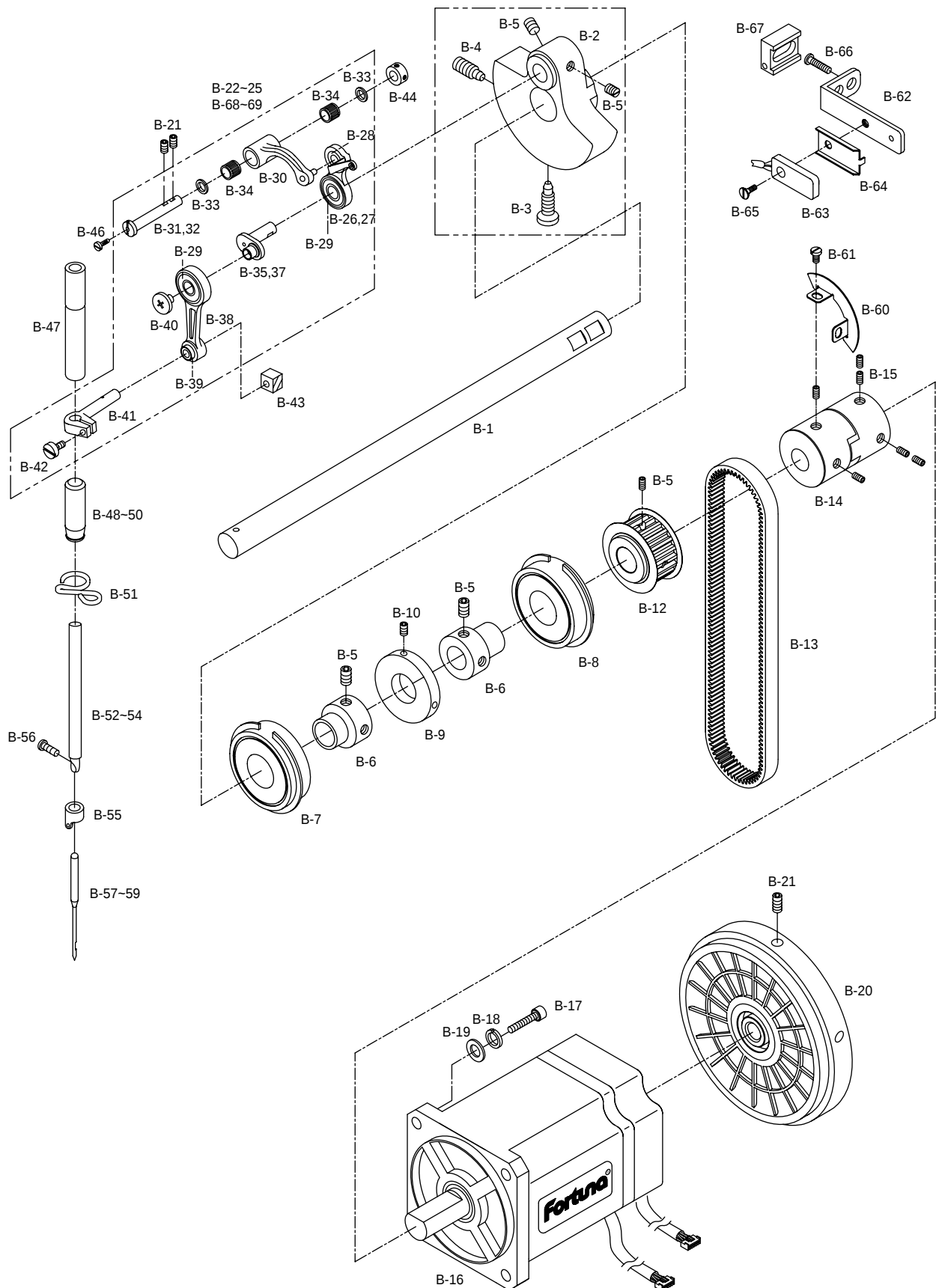
No.	Parts No.	Name of Parts	품 명	Q' ty							Remarks
				FA	FG	SA	SG	MA	MG	MB	
A-1	AS-000350-00	Arm · Bed	아암 베드	1	1	1	1	1	1	1	
A-2	GP-000693-00	Face Plate	면판	1	1	1	1	1	1	1	
A-3	GP-000775-00	Face Plate Gasket	면판 가스켓	1	1	1	1	1	1	1	
A-4	SC-0523-1230	Screw [3/16" n = 28, L = 11]	웜나사	15	15	15	15	15	15	15	
A-5	01-144R-1230	Face Plate Rubber Cap (L)	면판 고무 마개 (L)	1	1	1	1	1	1	1	
A-6	01-110R-1230	Rubber Cap (M)	고무 마개 (M)	7	7	7	7	7	7	7	
A-7	01-139C-2500	Thread Take-up Lever Cover	실채기 커버	1	1	1	1	1	1	1	
A-8	SC-0548-7400	Screw [3/16" n = 28]	실채기 커버 웜나사	1	1	1	1	1	1	1	
A-9	GP-000785-00	Rear Cover	뒷뚜껑	1	1	1	1	1	1	1	
A-10	01-142A-257A	Cord Holder "A"	코드 잡이 "A"	1	1	1	1	1	1	1	
A-11	GP-000694-00	Motor Cover	모터 커버	1	1	1	1	1	1	1	
A-12	SC-0109-2350	Screw [M5, L = 15]	모터 커버 웜나사	5	5	5	5	5	5	5	
A-13	GP-000776-05	Bed Supporter-A	베드 다리-A	1	1	1	1	1	1	1	
A-14	SC-0183-2700	Screw [15/64" n = 28, L = 14]	베드 다리 웜나사	4	4	4	4	4	4	4	
A-15	GP-000777-03	Bed Supporter-B	베드 다리-B	1	1	1	1	1	1	1	
A-16	01-144A-257A	Gauge Plate	게이지 부착판	1	1	1	1	1	1	1	
A-17	01-136S-1230	Screw [11/64" n = 40]	침판 웜나사	3	3	3	3	3	3	3	
A-18	GP-012128-00	Slide Plate Ass'y	미끄럼판 (조)	1	1	1	1	1	1	1	
A-19	01-135A-235A	Needle Plate (A-Type, 4 row)	침판 (박물용)	1	(1)	1	(1)	1	(1)		
A-20	01-135A-123A	Needle Plate (A-Type, 3 row)	침판 (A형)		1		1		1		
A-22	06-135A-235B	Needle Plate (BH-Type, 4 row)	침판 (마그린)							1	
A-23	04-003R-1600	Rubber Cap	바늘대 상봇싱 고무 마개	1	1	1	1	1	1	1	
A-24	04-104R-1230	Rubber Cap (S)	고무 마개 (S)	4	4	4	4	4	4	4	
A-25	SC-0164-2700	Screw [M5, L = 5]	면판 그리스 주입 마개나사	2	2	2	2				
A-26	SC-0317-2700	Screw [15/64" n = 28, L = 7.5]	베드 그리스 주입 마개나사	1	1						
A-27	RI-000024-00	O-Ring (P9) [φ 8.8 × φ 12.6, W = 1.9]	공기배출붓싱 O-링	1	1	1	1	1	1	1	
A-28	GP-000755-00	Air Discharging Bushing	공기배출붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
A-29	GP-001522-00	Cap of Air Discharging Bushing	공기배출붓싱 캡	1	1	1	1	1	1	1	
A-30	01-116A-2350	Upper Thread Guide Pin	실안내봉	1	1	1	1	1	1	1	
A-31	01-027C-1230	Nut [11/64" n = 40]	너트	1	1	1	1	1	1	1	
A-32	AS-000378-00	Sub Upper Thread Tension Control Ass'y-Heavy	보조 실조절 장치(조) : 후물용							1	
A-33	SC-0104-5607	Screw [11/64" n = 40]	보조 실조절 장치 고정나사	1	1	1	1	1	1	1	
A-34	01-030C-1230	Arm Thread Guide	암 실안내	1	1	1	1	1	1	1	
A-35	SC-0120-1230	Screw [9/64" n = 40]	실안내 웜나사	2	2	2	2	2	2	2	
A-36	AS-005778-00	Thread Tension Control Ass'y	실조절 장치 (조)		1		1		1		
A-37	40-004A-250B	Thread Tension Control Ass'y (Heavy)	실조절 장치 (조) : 후물용							1	
A-38	SC-0507-1230	Screw [15/64" n = 28]	실조절 장치 고정나사	1	1	1	1	1	1	1	
A-39	01-031C-1230	Face Plate Thread Guide	면판 실안내	1	1	1	1	1	1	1	
A-40	GP-009367-01	Model Mark (KM-2300SG)	모델 마크 (KM-2300SG)				1				
A-41	GP-009368-01	Model Mark (KM-2300SA)	모델 마크 (KM-2300SA)			1					
A-42	GP-009369-01	Model Mark (KM-2300FG)	모델 마크 (KM-2300FG)		1						
A-43	GP-009370-01	Model Mark (KM-2300FA)	모델 마크 (KM-2300FA)	1							
A-44	GP-009383-01	Model Mark (KM-2300MG)	모델 마크 (KM-2300MG)						1		
A-45	GP-009384-01	Model Mark (KM-2300MA)	모델 마크 (KM-2300MA)					1			
A-46	GP-009385-01	Model Mark (KM-2300MB)	모델 마크 (KM-2300MB)							1	
A-48	01-035P-7400	Pin	기번판 핀	4	4	4	4	4	4	4	
A-49	91-003C-2500	Caution Label	주의 라벨	1	1	1	1	1	1	1	
A-50	GP-000992-00	Brand Mark-A	SunStar 마크-면판	1	1	1	1	1	1	1	
A-51	01-035P-7400	Machine Number Plate	기번판	1	1	1	1	1	1	1	
A-52	GP-000781-00	Safety Switch Base	안전 스위치 베이스	1	1	1	1	1	1	1	



[illegible]

B

Upper Shaft & Needle Bar Mechanism 상축, 실채기, 바늘대 관계

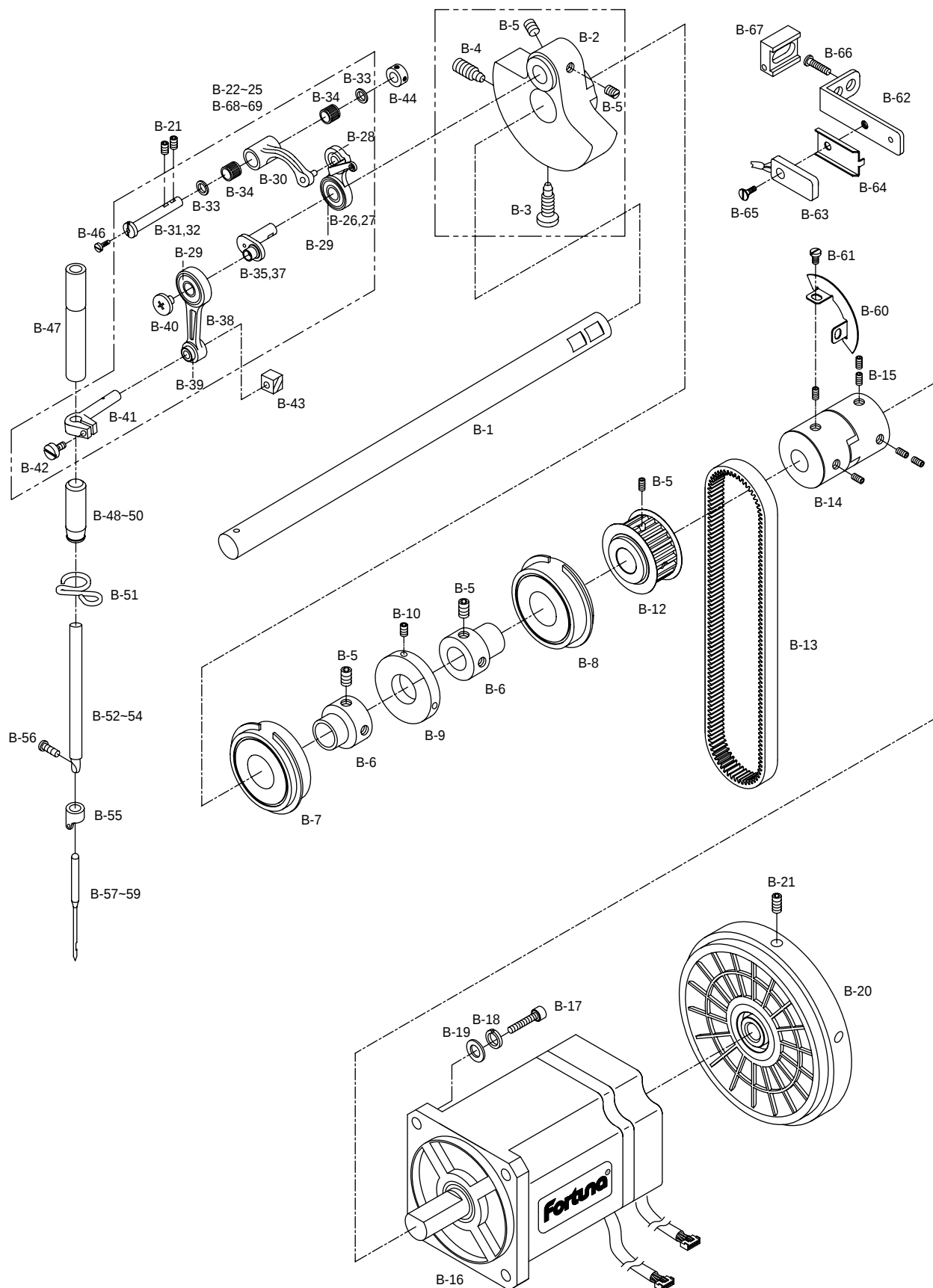


No.	Parts No.	Name of Parts	품 명	Q' ty							Remarks
				FA	FG	SA	SG	MA	MG	MB	
B-1	GP-000787-00	Upper Shaft	상축	1	1	1	1	1	1	1	
B-2	GP-000786-00	Link Cam	링크캠	1	1	1	1	1	1	1	
B-3	SC-0535-3710	Screw (A) [9/32" n=28, L=16]	링크캠 고정나사 (A)	1	1	1	1	1	1	1	
B-4	SC-0112-2302	Screw (B) [9/32" n=28, L=16]	링크캠 고정나사 (B)	1	1	1	1	1	1	1	
B-5	SC-0308-5607	Screw [1/4" n=40, L=6]	고정나사	8	8	8	8	8	8	8	
B-6	GP-000798-00	Main Shaft Bearing Support	상축 베어링 붓싱	2	2	2	2	2	2	2	
B-7	02-019A-2070	Bearing [6204ZZC3NR]	상축 전 베어링	1	1	1	1	1	1	1	
B-8	02-016A-106L	Bearing [6304ZZC3NR]	상축 중 베어링	1	1	1	1	1	1	1	
B-9	GP-006302-00	Bobbin Winder Driving Wheel	실감기 구동 휠	1	1	1	1	1	1	1	
B-10	10-017S-8577	Screw [11/64" n=40, L=4]	실감기 구동 휠 고정나사	2	2	2	2	2	2	2	
B-12	GP-001974-02	Timing Pulley-Upper-O Type	타이밍 폴리-상-S5M-O형	1	1	1	1	1	1	1	*01
B-13	BE-000019-00	Timing Belt	타이밍 벨트	1	1	1	1	1	1	1	
B-14	GP-001499-00	Coupling	커플링	1	1	1	1	1	1	1	
B-15	08037SC-120D	Screw [M6, L=8]	커플링 고정나사	6	6	6	6	6	6	6	
B-16	SFAM-500-002	Motor-Hollow	모터-양축	1	1	1	1	1	1	1	
B-17	02-020S-120D	Screw [M5, L=25]	모터 쥘나사	4	4	4	4	4	4	4	
B-18	07-011W-1230	Spring Washer	모터 고정나사 스프링와셔	4	4	4	4	4	4	4	
B-19	10-020W-2700	Washer	모터 고정나사 와셔	4	4	4	4	4	4	4	
B-20	AS-000255-00	Pulley	폴리	1	1	1	1	1	1	1	
B-21	SC-0317-2700	Screw [15/64" n=28, L=7.5]	폴리 고정나사	4	4	4	4	4	4	4	
B-22	AS-000333-00	Thread Take-up Lever Ass'y (Full-Dry,General)	실채기(조) [무급유,일반용]		1		1				
B-23	AS-000334-00	Thread Take-up Lever Ass'y (Micro,General)	실채기(조) [미세급유,일반용]						1		
B-25	AS-000336-00	Thread Take-up Lever Ass'y (Heavy)	실채기(조) [후물용]							1	
B-26	GP-000791-01	Thread Take-up (General)	실채기(일반용)	1	1	1	1	1	1		
B-27	GP-001422-01	Thread Take-up (Heavy)	실채기(후물용)							1	
B-28	BR-000040-00	Bearing [605DD]	실채기(상) 베어링	1	1	1	1	1	1	1	
B-29	01A142S-811H	Bearing [608DD]	실채기(하) 베어링	2	2	2	2	2	2	2	
B-30	GP-000792-01	Thread Take-up Crank	실채기 크랭크	1	1	1	1	1	1	1	
B-31	GP-000793-00	Thread Take-up Crank Shaft	실채기 크랭크축					1	1	1	
B-32	GP-001535-00	Thread Take-up Crank Shaft(Full-Dry)	실채기 크랭크축(무급유)	1	1	1	1				
B-33	GP-000794-00	Bearing Support	베어링 가이드	2	2	2	2	2	2	2	
B-34	09A015S-811H	Bearing [KT 71010]	실채기 크랭크축 니들베어링	2	2	2	2	2	2	2	
B-35	GP-000795-00	Needle Bar Crank(General)	바늘대 크랭크(일반용)		1		1		1		
B-37	GP-001524-00	Needle Bar Crank(Heavy)	바늘대 크랭크(후물용)							1	
B-38	GP-000796-00	Needle Bar Crank Rod	바늘대 크랭크 로드	1	1	1	1	1	1	1	
B-39	GP-000797-00	Needle Bar Crank Rod Bushing	바늘대 크랭크 로드 붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
B-40	08-507S-123A	Screw [9/64" n=40]	바늘대 크랭크 원나사	1	1	1	1	1	1	1	
B-41	GP-001553-00	Needle Bar Holder	바늘대 잡이	1	1	1	1	1	1	1	
B-42	SC-0128-7400	Screw [9/64" n=40]	바늘대 잡이 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
B-43	GP-031798-00	Slide Block	바늘대 안내 블록	1	1	1	1	1	1	1	
B-44	CL-000018-01	Thrust Collar[D = ϕ 7, W=8]	실채기 크랭크 축 카라	1	1	1	1	1	1	1	
B-46	SC-0120-1230	Screw [9/64" n=40]	그리스 마개나사	1	1	1	1				
B-47	GP-000766-00	Needle Bar Bushing, Upper	바늘대 상붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
B-48	GP-000767-00	Needle Bar Bushing, Lower(Micro Lubrication)	바늘대 하붓싱(미세급유)					1	1		
B-49	GP-001989-00	Needle Bar Bushing, Lower(Full-Dry)	바늘대 하붓싱(무급유)	1	1	1	1				
B-50	GP-001566-00	Needle Bar Bushing, Lower(Heavy)	바늘대 하붓싱(후물용)							1	
B-51	04-004C-2500	Thread Guide for Needle Bar Bushing	바늘대 하붓싱 실안내	1	1	1	1	1	1	1	
B-52	GP-001110-01	Needle Bar(Micro Lubrication)	바늘대(미세급유)						1		
B-53	GP-001420-00	Needle Bar (Heavy)	바늘대(후물용)							1	
B-54	GP-001678-00	Needle Bar (Full-Dry)	바늘대(무급유)	1	1	1	1				

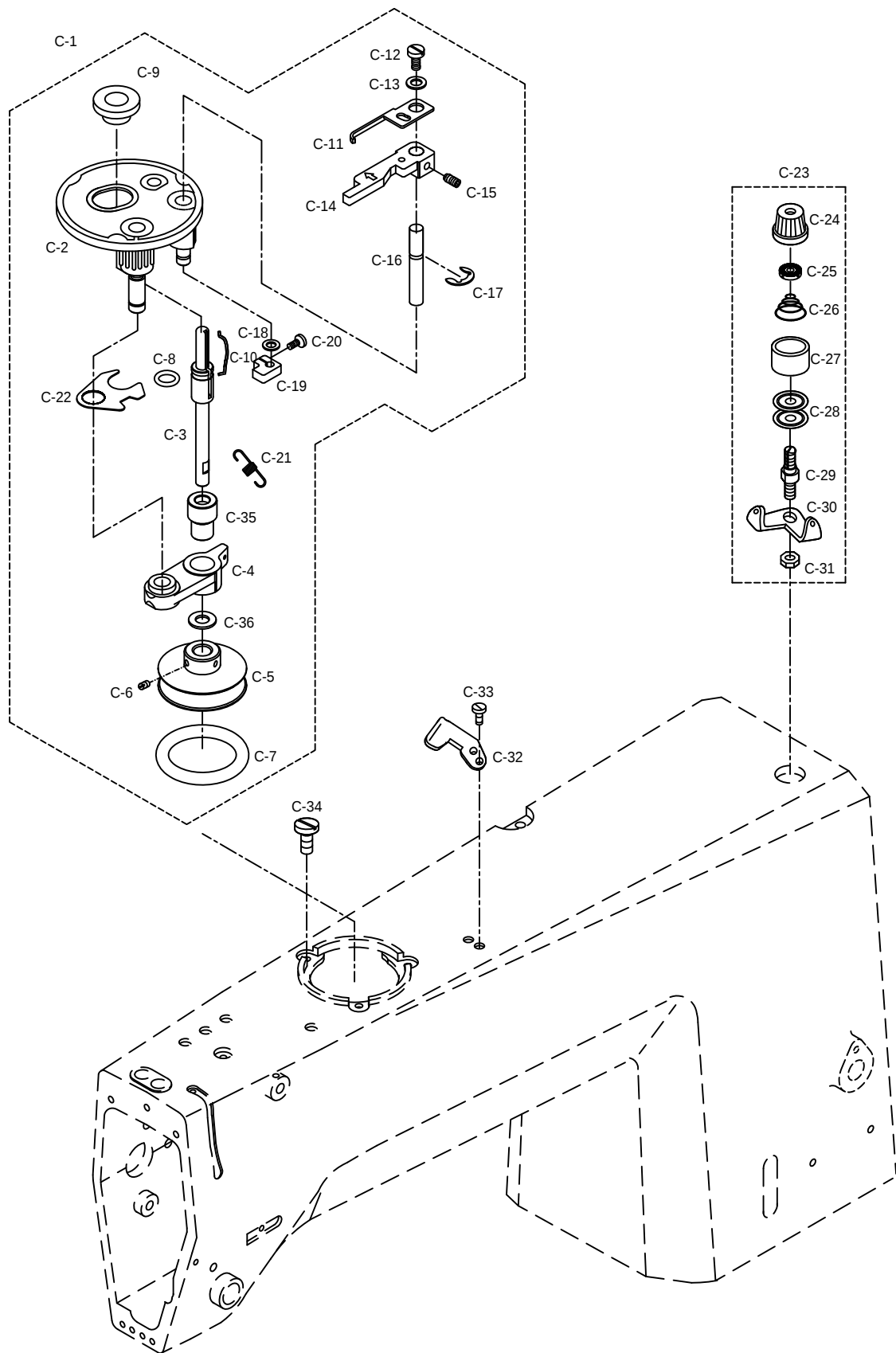
*01 : Selective Part (선택부품)

B

Upper Shaft & Needle Bar Mechanism 상축, 실채기, 바늘대 관계



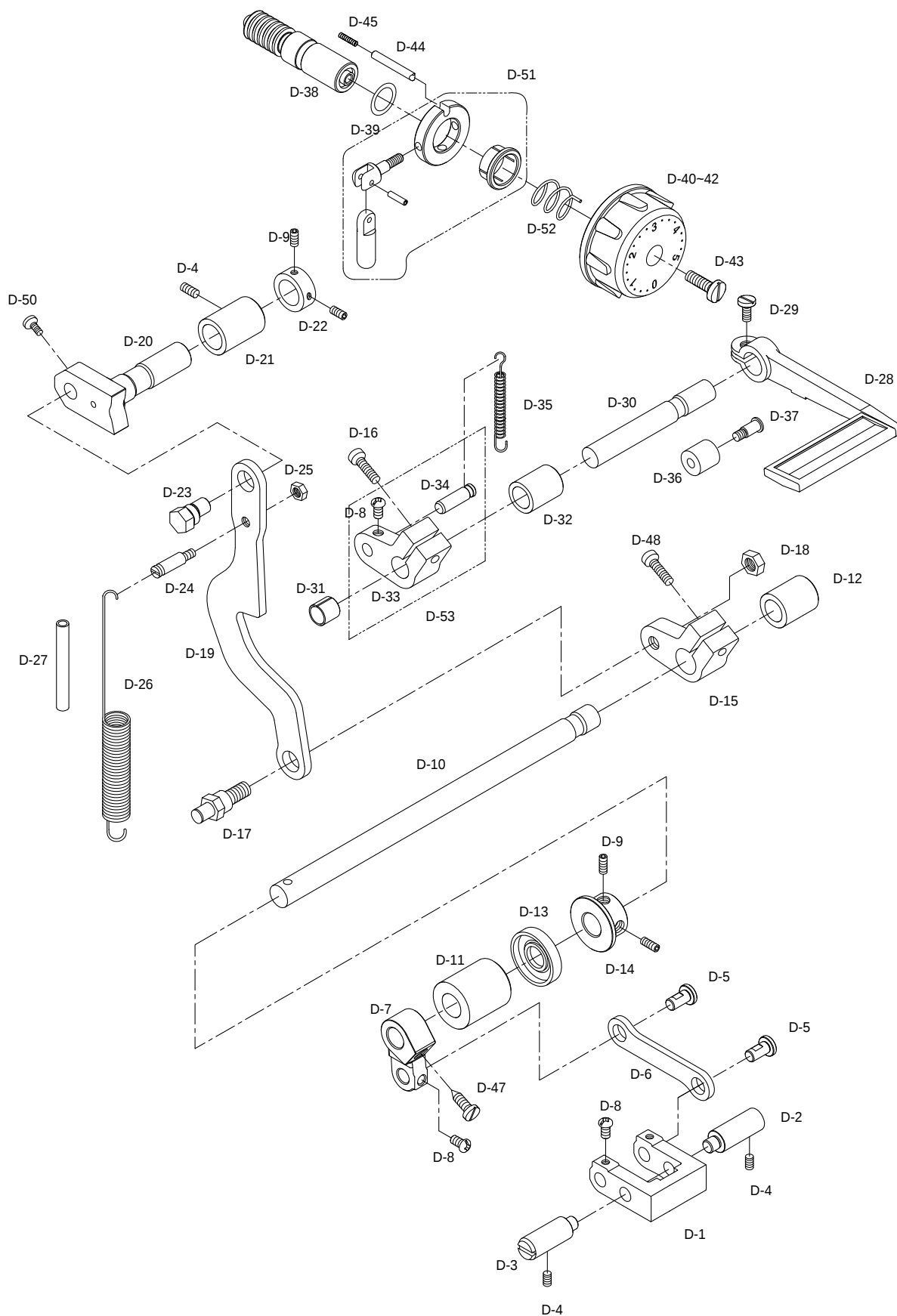
[illegible]



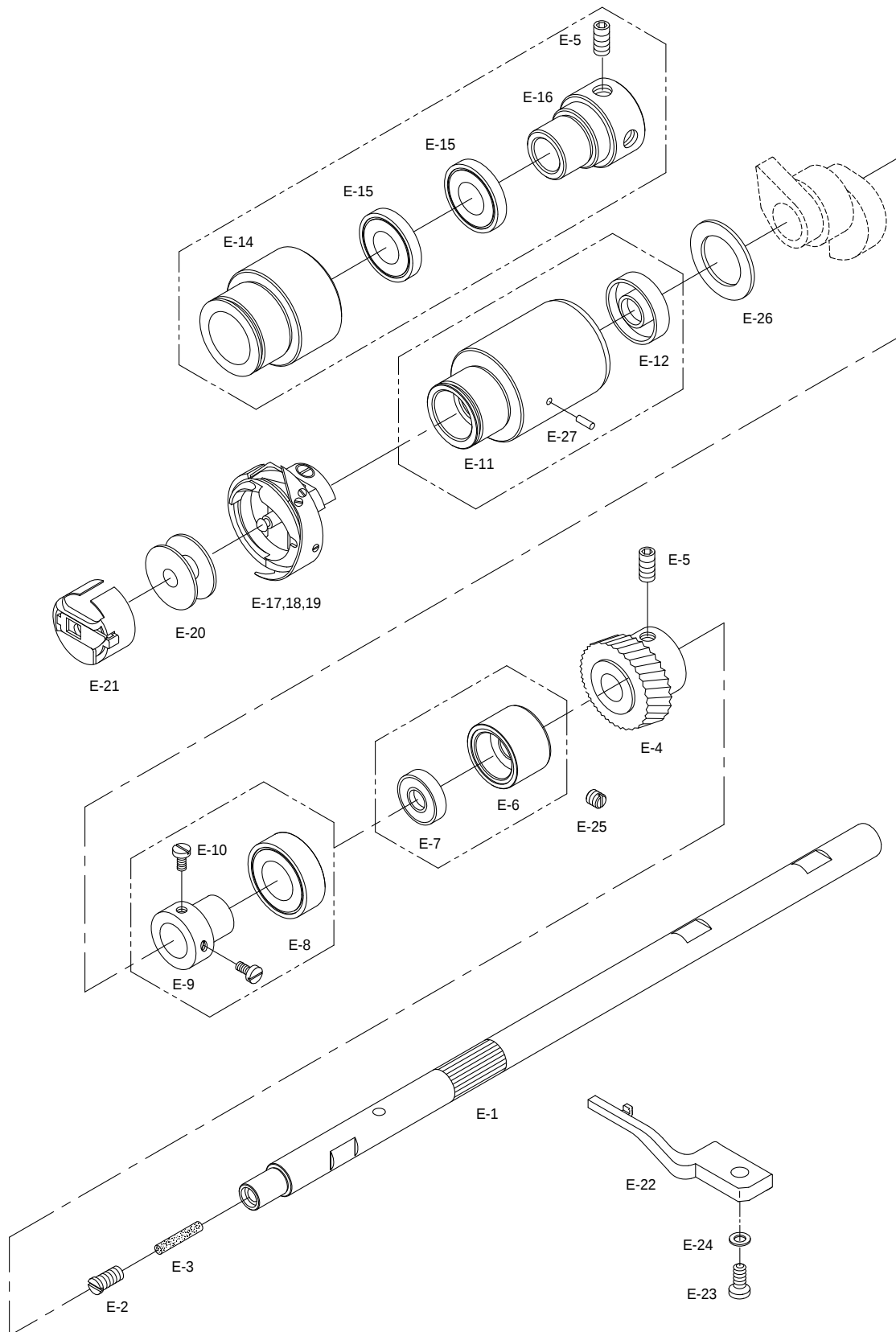
[illegible]

Feed Adjusting Mechanism

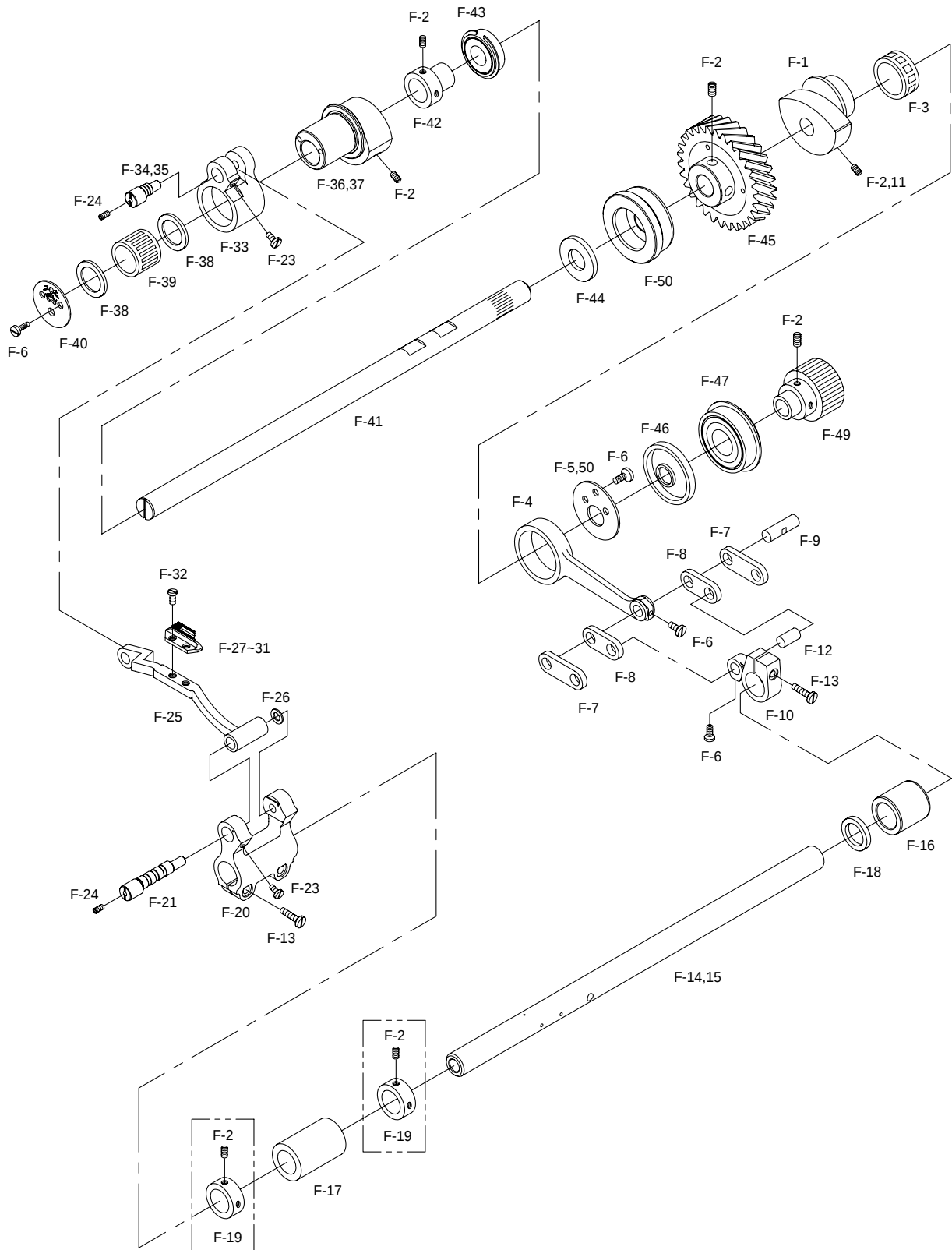
피이드 조절 관계



No.	Parts No.	Name of Parts	품 명	Q' ty							Remarks
				FA	FG	SA	SG	MA	MG	MB	
D-1	GP-000690-03	Feed Link	피이드링크	1	1	1	1	1	1	1	
D-2	PN-000018-00	Feed Link Connecting Pin-A	피이드링크 연결 핀-A	1	1	1	1	1	1	1	
D-3	PN-000019-00	Feed Link Connecting Pin-B	피이드링크 연결 핀-B	1	1	1	1	1	1	1	
D-4	SC-0317-2700	Screw [15/64" n=28, L=7.5]	피이드링크 연결핀고정나사	3	3	3	3	3	3	3	
D-5	PN-000017-00	Feed Link Pin	피이드링크 핀 a	2	2	2	2	2	2	2	
D-6	GP-000725-00	Feed Link Connecting Rod	피이드링크 연결로드	1	1	1	1	1	1	1	
D-7	GP-000688-00	Feed Adjusting Shaft Crank(Front)	피이드 조절축 크랭크(전)	1	1	1	1	1	1	1	
D-8	SC-000591-00	Screw [11/64" n=40]	크랭크 고정나사	4	4	4	4	4	4	4	
D-9	SC-0308-5607	Screw [1/4" n=40, L=6]	고정 나사	4	4	4	4	4	4	4	
D-10	GP-000680-03	Feed Adjusting Shaft	피이드 조절축	1	1	1	1	1	1	1	
D-11	GP-000681-00	Feed Adjusting Shaft Bushing(Front)	피이드 조절축 전봇싱	1	1	1	1	1	1	1	
D-12	GP-000682-00	Feed Adjusting Shaft Bushing(Rear)	피이드 조절축 후봇싱	1	1	1	1	1	1	1	
D-13	GP-001796-00	Feed Adjusting Shaft Oil Seal [φ10×φ19×7]	피이드 조절축 오일실	1	1	1	1	1	1	1	
D-14	CL-000016-00	Feed Adjusting Shaft Collar	피이드 조절축 카라	1	1	1	1	1	1	1	
D-15	GP-000679-02	Feed Adjusting Shaft Crank(Rear)	피이드 조절축 크랭크(후)	1	1	1	1	1	1	1	
D-16	SC-0183-2700	Screw [3/16" n=28, L=15.5]	크랭크 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
D-17	SC-000068-01	Feed Adjusting Shaft Crank(Rear) Hinge Screw	피이드 조절축 크랭크(후) 단나사	1	1	1	1	1	1	1	
D-18	SN-0116-3400	Nut [1/4" n=40]	피이드 조절축 크랭크(후) 고정너트	1	1	1	1	1	1	1	
D-19	GP-000677-00	Feed Regulator Rod	피이드 조절 로드	1	1	1	1	1	1	1	
D-20	GP-000675-00	Feed Regulator	피이드 조절기	1	1	1	1	1	1	1	
D-21	GP-000676-01	Feed Regulator Bushing	피이드 조절기 붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
D-22	06-075A-2070	Feed Regulator Collar	피이드 조절기 카라	1	1	1	1	1	1	1	
D-23	PN-000015-00	Feed Regulator Eccentric Pin	피이드 조절기 편심핀	1	1	1	1	1	1	1	
D-24	SC-000067-00	Feed Adjusting Spring Holder Screw	피이드 조절 스프링걸이 나사	1	1	1	1	1	1	1	
D-25	SN-0101-1600	Nut [11/64" n=40]	피이드 스프링걸이 너트	1	1	1	1	1	1	1	
D-26	GP-000678-00	Feed Adjusting Spring	피이드 조절 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
D-27	44-001C-5700	Hose [φ3×φ5, L=80]	피이드 조절 스프링 완충 호스	1	1	1	1	1	1	1	
D-28	GP-000683-00	Reverse Feed Control Lever	역진레버	1	1	1	1	1	1	1	
D-29	SC-0186-1230	Screw [3/16" n=32]	역진레버 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
D-30	GP-000684-00	Reverse Feed Control Lever Shaft	역진레버축	1	1	1	1	1	1	1	
D-31	GP-001800-00	D U Bushing [φ12×φ14×20]	역진레버축 전봇싱	1	1	1	1	1	1	1	
D-32	GP-000685-00	Reverse Feed Lever Shaft Bushing(Rear)	역진레버축 후봇싱	1	1	1	1	1	1	1	
D-33	GP-000687-00	Reverse Feed Lever Crank	역진레버 크랭크	1	1	1	1	1	1	1	D-53
D-34	PN-000016-00	Reverse Feed Lever Crank Pin	역진레버 크랭크 핀	1	1	1	1	1	1	1	
D-35	GP-000686-00	Reverse Feed Lever Return Spring	역진레버 복귀 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
D-36	06-072R-7507	Reverse Feed Lever Stopper Rubber	역진레버 스톱퍼 고무	1	1	1	1	1	1	1	
D-37	06-071S-7507	Stopper Stud Screw	역진레버 스톱퍼 단나사	1	1	1	1	1	1	1	
D-38	GP-002036-02	Feed Regulator Dial Shaft	피이드 조절 다이알 축	1	1	1	1	1	1	1	
D-39	06-010R-1230	O-Ring	다이알 축 오링	1	1	1	1	1	1	1	
D-40	GP-002061-00	Dial (4mm)	다이알 (4mm)	1		1		1			
D-41	GP-002062-00	Dial (5mm)	다이알 (5mm)		1		1		1	1	
D-43	SC-0193-1230	Screw [3/16" n=28]	다이알 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
D-44	06-027P-2350	Dial Pin	다이알 핀	1	1	1	1	1	1	1	
D-45	06-027G-1230	Spring for Dial Pin	다이알 핀 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
D-47	SC-0330-7400	Screw [15/64" n=28, L=10.5]	피이드 조절축 크랭크(전) 고정나사	1	1	1	1	1	1	1	
D-48	SC-0183-2700	Screw [15/64" n=28, L=14]	피이드 조절축 크랭크(전) 쥘나사	2	2	2	2	2	2	2	
D-50	SC-0543-2302	Screw [11/64" n=40]	피이드 조절기 고정나사	2	2	2	2	2	2	2	
D-51	AS-008438-00	Dial Shaft Locker Ass'y	다이알축 잠금장치(조)	1	1	1	1	1	1	1	
D-52	GP-016351-00	Spring	다이알축 편심 스톱퍼 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
D-53	AS-000240-00	Reverse Feed Lever Crank Ass'y	역진 레버 크랭크(조)	1	1	1	1	1	1	1	



[illegible]

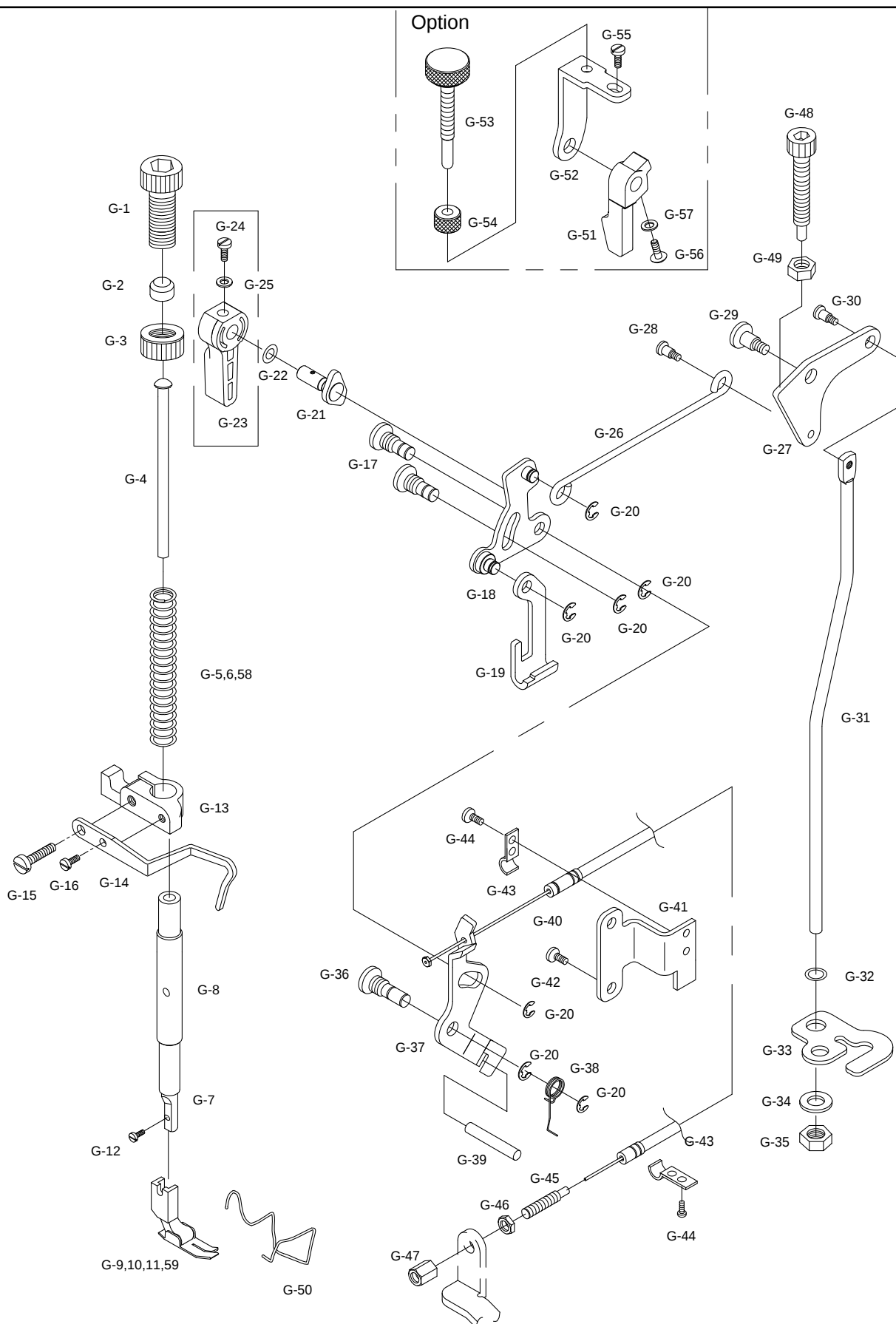


No.	Parts No.	Name of Parts	품 명	Q' ty							Remarks
				FA	FG	SA	SG	MA	MG	MB	
F-1	GP-000699-00	Feed Cam	피이드 캠	1	1	1	1	1	1	1	
F-2	SC-0308-5607	Screw [1/4" n=40, L=6]	쥘나사	14	14	14	14	14	14	14	
F-3	55-042A-5050	Needle Bearing [KT252910]	피이드 캠 베어링	1	1	1	1	1	1	1	
F-4	GP-000700-00	Feed Cam Connecthing Rod	피이드 캠 연결로드	1	1	1	1	1	1	1	
F-5	GP-000701-00	Feed Cam Plate	피이드 캠 베어링 커버	1	1	1	1	1	1	1	
F-6	SC-0502-2302	Screw [9/64" n=40]	베어링 커버 쥘나사	4	4	4	4	4	4	4	
F-7	GP-000702-00	Connecting Link, A	피이드 연결링크 A	2	2	2	2	2	2	2	
F-8	GP-000703-00	Connecting Link, B	피이드 연결링크 B	2	2	2	2	2	2	2	
F-9	PN-000021-00	Feed Cam Connecting Rod Pin	피이드 캠 연결로드 핀	1	1	1	1	1	1	1	
F-10	GP-000704-00	Feed Rocker Crank	수평밀대 크랭크	1	1	1	1	1	1	1	
F-12	PN-000022-00	Feed Rocker Crank Pin	수평밀대 크랭크 핀	1	1	1	1	1	1	1	
F-13	SC-0526-7600	Screw [3/16" n=28, L=15.5]	크랭크 쥘나사	3	3	3	3	3	3	3	
F-14	GP-000705-00	Feed Rocker Shaft	수평밀대	1	1						
F-15	GP-002050-00	Feed Rocker Shaft(Micro Lubriction)	수평밀대 (미세급유)			1	1	1	1	1	
F-16	GP-000706-01	Feed Rocker Shaft Bushing(Rear)	수평밀대 후붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
F-17	GP-000707-00	Feed Rocker Shaft Bushing(Front)	수평밀대 전붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
F-18	GP-001793-00	Oil Seal [ϕ 14.72 $\times$ ϕ 22 $\times$ 7]	수평밀대 (후) 오일실	2	2	2	2	2	2	2	
F-19	CL-000017-00	Feed Rocker Shaft Collar	수평밀대 카라	2	2	2	2	2	2	2	
F-20	GP-000716-00	Feed Bar Crank	튐니받침 크랭크	1	1	1	1	1	1	1	
F-21	GP-000717-00	Feed Bar Crank Eccentric Shaft	튐니받침 크랭크 편심축	1	1						
F-23	SC-0175-1230	Screw [11/64" n=40]	편심축 고정나사	2	2	2	2	2	2	2	
F-24	SC-0134-3900	Screw [1/8" n=44, L=3]	그리스주입 마개나사	2	2						
F-25	GP-000718-01	Feed Bar	튐니받침	1	1	1	1	1	1	1	
F-26	WS-000029-00	Washer [ϕ 7.1 $\times$ ϕ 11 $\times$ 1]	튐니받침 크랭크 와셔	1	1	1	1	1	1	1	
F-27	06-107A-257U	Feed Dog (Light, 4 row)	튐니	(1)		(1)		(1)			
F-28	GP-011202-00	Feed Dog (General, 3 row)	튐니		1		1		1		
F-29	06-107A-235A	Feed Dog (General, 4 row)	튐니	1	(1)	1	(1)	1	(1)		
F-31	06-007A-235B	Feed Dog (Heavy, 4 row)	튐니							1	
F-32	SC-0130-1230	Screw [1/8" n=44, L=6]	튐니 쥘나사	2	2	2	2	2	2	2	
F-33	GP-000714-00	Feed Lifting Crank	들대 크랭크	1	1	1	1	1	1	1	
F-34	GP-000715-00	Feed Lifting Crank Eccentric Shaft	들대 크랭크 편심축	1	1						
F-35	GP-002070-00	Feed Lifting Crank Eccentric Shaft A	들대 크랭크 편심축 A			1	1	1	1	1	
F-36	GP-000711-00	Feed Lifting Cam	들대 캠	1	1	1	1	1	1	1	
F-38	GP-000712-00	Feed Lifting Cam Thrust Guide	들대 캠 가이드	2	2	2	2	2	2	2	
F-39	BR-000035-00	Needle Bearing [KT 202417]	들대 캠 베어링	1	1	1	1	1	1	1	
F-40	GP-000713-01	Feed Lifting Cam Plate	들대 캠 베어링 커버	1	1	1	1	1	1	1	
F-41	GP-000709-01	Feed Lifting Shaft	들대	1	1	1	1	1	1	1	
F-42	GP-000710-00	Feed Lifting Bearing Bushing(Front)	들대 전 베어링 붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
F-43	BR-000036-00	Bearing [6003C3NR]	들대 (전) 베어링	1	1	1	1	1	1	1	
F-44	GP-013437-00	Oil Seal	들대 중부싱 오일실	1	1	1	1	1	1	1	
F-45	AS-000244-00	Feed Lifting Gear Ass'y	들대 기어(조)	1	1	1	1	1	1	1	
F-46	GP-001795-00	Oil Seal [ϕ 12 $\times$ ϕ 42 $\times$ 5]	들대 (후) 오일실	1	1	1	1	1	1	1	
F-47	07-011A-5607	Bearing [6004C4NR]	들대 (후) 베어링	1	1	1	1	1	1	1	
F-49	GP-001975-00	Timing Pulley-Lower-O Type	타이밍 풀리-하-S5M-O형	1	1	1	1	1	1	1	*01
F-50	GP-013447-00	Feed Lifting Bushing(M)	들대 중부싱	1	1	1	1	1	1	1	

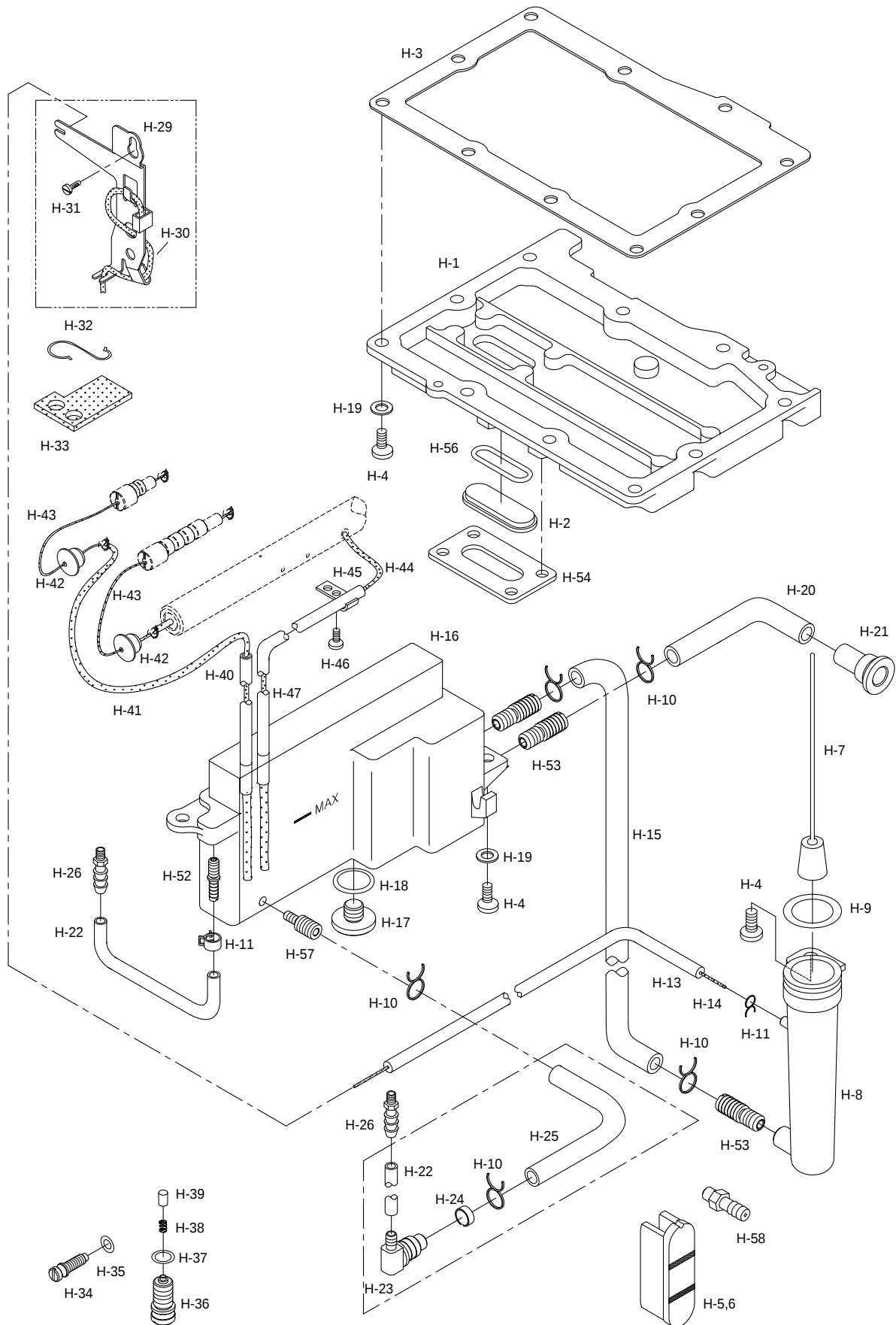
*01 : Selective Part (선택부품)

Presser Foot & Tension Release Mechanism

노루발 및 실넛추기 관계



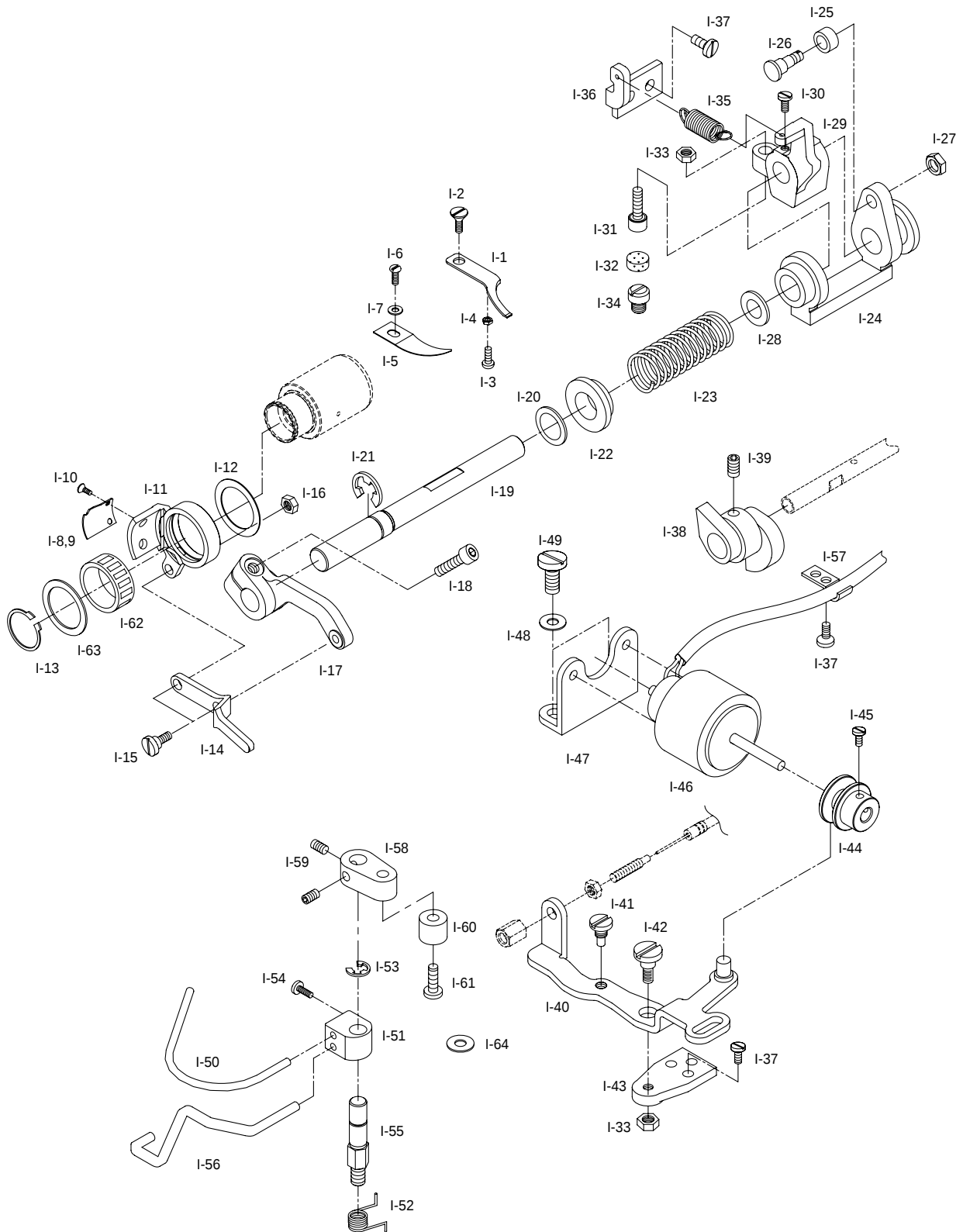
No.	Parts No.	Name of Parts	품 명	Q' ty							Remarks
				FA	FG	SA	SG	MA	MG	MB	
G-1	SC-0339-1230	Presser Adjusting Screw [9/16" n=20]	압력 조절 나사	1	1	1	1	1	1	1	
G-2	05-019A-2070	Spacer for Presser Adjusting Screw	압력조절나사 스페이서	1	1	1	1	1	1	1	
G-3	05-002C-2500	Nut [9/16" n=20]	압력 조절 나사 너트	1	1	1	1	1	1	1	
G-4	05-007C-1230	Presser Guide Bar	압력 조절봉	1	1	1	1	1	1	1	
G-5	05-014C-250A	Presser Spring	압력 조절 스프링		1		1		1		
G-6	05-014C-250B	Presser Spring(Heavy)	압력 조절 스프링(후물용)							1	
G-7	GP-027315-00	Presser Bar	누름대	1	1	1	1	1	1	1	
G-8	GP-001547-01	Presser Bar Bushing	누름대 붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
G-9	GP-013150-00	Presser Foot Ass'y (General)	노루발(일반용)		1		1		1		
G-11	05-012A-235B	Presser Foot Ass'y (Heavy-4row)	노루발(후물용-4매치)							1	
G-12	SC-0157-1230	Screw [9/64" n=40, L=10.5]	노루발 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
G-13	05-103A-1370	Presser Bar Guide Bracket	누름대 잡이	1	1	1	1	1	1	1	
G-14	GP-000733-01	Thread Guide Plate	실걸이판		1		1		1	1	
G-15	SC-0498-3710	Screw A [11/64" n=40, L=18]	누름대 잡이 쥘나사 A	1	1	1	1	1	1	1	
G-16	SC-0158-3710	Screw B [9/64" n=40, L=9]	누름대 잡이 쥘나사 B		1		1		1	1	
G-17	43-004S-2500	Hinge Screw [5/16" n=24]	누름대 올리기 링크 힌지나사	2	2	2	2	2	2	2	
G-18	AS-000246-00	Presser Bar Lifter Link Ass'y	누름대 올리기 링크(조)	1	1	1	1	1	1	1	
G-19	43-105A-2500	Presser Bar Lifter Lever	누름대 올림 레버	1	1	1	1	1	1	1	
G-20	04-009C-3710	E-Ring [φ5]	E-링	7	7	7	7	7	7	7	
G-21	43-102A-2500	Presser Lifter Cam Shaft	누름대 올리기 캠축	1	1	1	1	1	1	1	
G-22	02-016R-1230	O-Ring	O-링	1	1	1	1	1	1	1	
G-23	43-001A-2500	Presser Lifter	누름대 올리기	1	1	1	1	1	1	1	
G-24	SC-0528-1230	Screw [9/64" n=40]	누름대 올리기 고정나사	1	1	1	1	1	1	1	
G-25	02-019W-1230	Washer	누름대 올리기 와셔	1	1	1	1	1	1	1	
G-26	GP-000779-00	Presser Lifter Connect Bar	누름대 올리기 연결봉	1	1	1	1	1	1	1	
G-27	GP-000769-01	Knee Lifting Link	무릎 올림 링크	1	1	1	1	1	1	1	
G-28	43-007S-2500	Hinge Screw	누름대 올리기 연결봉 힌지나사	1	1	1	1	1	1	1	
G-29	SC-000437-00	Hinge Screw	무릎 올림 링크 힌지나사	1	1	1	1	1	1	1	
G-30	43-010S-2500	Hinge Screw	무릎 올림봉 힌지나사	1	1	1	1	1	1	1	
G-31	GP-006901-00	Knee Lifting Bar	무릎 올림봉	1	1	1	1	1	1	1	
G-32	RI-000023-00	O-Ring (P5)	무릎 올림봉 O-링	1	1	1	1	1	1	1	
G-33	GP-000771-00	Knee Lifting Bar Guide	무릎 올림봉 가이드 판	1	1	1	1	1	1	1	
G-34	01-038W-1230	Spring Washer	무릎 올림봉 가이드 판 와셔	1	1	1	1	1	1	1	
G-35	SN-0122-5607	Nut [5/16" n=28]	무릎 올림봉 가이드 판 너트	1	1	1	1	1	1	1	
G-36	SC-000576-00	Hinge Screw [5/16" n=24]	실늑추기 판 힌지나사	1	1	1	1	1	1	1	
G-37	GP-000816-00	Thread Tension Release Plate	실늑추기 판	1	1	1	1	1	1	1	
G-38	GP-024276-00	Thread Tension Release Return Spring	실늑추기 판 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
G-39	PN-000025-00	Thread Tension Release Supporting Pin	실늑추기 핀	1	1	1	1	1	1	1	
G-40	GP-021212-00	Thread Tension Release Wire	실늑추기 케이블	1	1	1	1	1	1	1	
G-41	GP-001060-00	Wire Holder Bracket	실늑추기 케이블잡이 브라켓	1	1	1	1	1	1	1	
G-42	SC-0523-1230	Screw [3/16" n=28, L=11]	실늑추기 케이블잡이 브라켓 쥘나사	2	2	2	2	2	2	2	
G-43	GP-000761-00	Wire Holder	실늑추기 케이블 잡이	2	2	2	2	2	2	2	
G-44	SC-0548-7400	Screw [3/16" n=28]	실늑추기 케이블잡이 쥘나사	4	4	4	4	4	4	4	
G-45	GP-027094-00	Cable Connecting Bolt	케이블 연결 볼트	1	1	1	1	1	1	1	
G-46	40-004C-2700	Cable Connecting Nut A [3/16" n=32]	케이블 연결 너트 A	1	1	1	1	1	1	1	
G-47	40-005C-2700	Cable Connecting Nut B [3/16" n=32]	케이블 연결 너트 B	1	1	1	1	1	1	1	
G-48	43-035S-2070	Bolt [M6]	노루발 미세 조정 볼트	1	1	1	1	1	1	1	
G-49	43-036S-2070	Nut [15/64" n=28]	노루발 미세 조정 너트	1	1	1	1	1	1	1	
G-50	40-100A-2350	Finger Guard	안전가이드	1	1	1	1	1	1	1	
G-51	GP-001045-00	Presser Foot Lifter-A	누름대올리기-A	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
G-52	GP-001046-00	Presser Foot Minute Lifting Base	노루발 미세상승 베이스	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
G-53	SC-000095-00	Presser Foot Minute Lifting Control Screw	노루발 미세상승 조정나사	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
G-54	SN-000014-00	Presser Foot Minute Lifting Control Nut	노루발 미세상승 조정너트	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
G-55	SC-0523-1230	Screw [3/16" n=28, L=11]	노루발 미세상승 베이스 쥘나사	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
G-56	SC-0528-1230	Screw [9/64" n=40]	누름대 올리기 고정나사	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
G-57	02-019W-1230	Washer	누름대 올리기 와셔	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
G-58	GP-005949-00	Presser Spring(Light)	압력조절 스프링(박물용)	1		1		1			
G-59	AS-001589-00	Presser Foot Ass'y (Light)	노루발(박물용)	1		1		1			



No.	Parts No.	Name of Parts	품 명	Q' ty							Remarks
				FA	FG	SA	SG	MA	MG	MB	
H-1	GP-000695-06	Gear Box Cover	기어 박스 커버	1	1	1	1	1	1	1	
H-2	GP-000748-00	Oil Window of Gear Box Cover	기어 박스 커버 유창	1	1	1	1	1	1	1	
H-3	GP-000749-01	Gear Box Cover Gasket	기어 박스 커버 가스켓	1	1	1	1	1	1	1	
H-4	SC-0597-1230	Screw [3/16" n=28, L=10]	기어 박스 커버 쥘나사	10	10	13	13	13	13	13	
H-5	GP-000750-00	Oil Window (Micro Lubrication)	아암 유창(미세급유)			1	1	1	1	1	
H-6	GP-000751-00	Oil Window (Full-Dry)	아암 유창(무급유)	1	1						
H-7	AS-000250-00	Floater Ass'y	오일 지시계 (조)			1	1	1	1	1	
H-8	GP-000752-03	Floater Case	오일 지시계 케이스			1	1	1	1	1	
H-9	RI-000022-00	O-Ring [P20]	오일 지시계 케이스 O-링			1	1	1	1	1	
H-10	GP-001708-00	Hose Holder	호스 잡이			5	5	5	5	5	
H-11	44-001C-1230	Hose Holder(Small)	호스 잡이(소)			3	3	4	4	4	
H-13	44-001C-5700	Hose [φ3×φ5, L=700]	면판 유심 호스					1	1	1	
H-14	GP-001861-00	Oil Wick	오일 공급 유심					1	1	1	
H-15	GP-001862-00	Hose B [φ8×φ10, L=240]	연결 호스 B			1	1	1	1	1	
H-16	AS-000249-01	Oil Tank Ass'y	급유탱크 (조)			1	1	1	1	1	
H-17	SC-000074-00	Screw of Oil Tank Ass'y [5/16" n=24]	급유탱크 나사			1	1	1	1	1	
H-18	RI-000021-03	O-Ring [P11]	급유탱크 나사 O-링			1	1	1	1	1	
H-19	20-055W-120H	Washer	와셔			12	12	12	12	12	
H-20	GP-001862-00	Hose [φ8×φ10, L=280]	오일 주입 호스			1	1	1	1	1	
H-21	GP-000758-00	Oil Inlet	오일 주입구			1	1	1	1	1	
H-22	44-001C-5700	Hose C [φ3×φ5, L=250]	연결 호스 C			1	1	1	1	1	
H-23	GP-000759-04	Oil Filter Connector	오일 필터 연결구			2	2	2	2	2	
H-24	AS-000251-00	Oil Filter Ass'y	오일 필터(조)			1	1	1	1	1	
H-25	GP-001862-00	Hose [φ8×φ10, L=50]	오일 필터 연결 호스			1	1	1	1	1	
H-26	GP-009849-00	Nipple	니플			2	2	2	2	2	
H-29	GP-000762-00	Oil Wick Support Plate	유방판					1	1	1	
H-30	44-0000-1230	Oil Wick [L=150]	유방판 유심					1	1	1	
H-31	SC-0159-3500	Screw [9/64" n=40,L=6]	면판 유심 잡이 고정나사					1	1	1	
H-32	44-021C-1600	Holder of Oil Return Felt	환류 펠트 잡이					1	1	1	
H-33	GP-000763-01	Face Plate Felt	면판 펠트					1	1	1	
H-34	SC-000076-01	Oil Adjusting Screw	오일 조정나사			1	1	1	1	1	
H-35	RI-000019-00	O-Ring [P3]	오일 조정나사 O-링			1	1	1	1	1	
H-36	SC-000075-00	Plunger Screw	플런저 나사			1	1	1	1	1	
H-37	06-051R-1600	O-Ring [P7]	플런저 나사 O-링			1	1	1	1	1	
H-38	44-118G-1230	Piston Spring	피스톤 스프링			1	1	1	1	1	
H-39	44-117A-1230	Piston	피스톤			1	1	1	1	1	
H-40	44-012C-1230	Hose [φ3×φ5, L=100]	들대 편심축 유심 호스			1	1	1	1	1	
H-41	44-0000-1230	Oil Wick	들대 편심축 급유 유심			1	1	1	1	1	
H-42	04-003R-1600	Rubber Cap	고무 마개			2	2	2	2	2	
H-43	GP-001861-00	Oil Wick	편심축 유심			1	1	1	1	1	
H-44	44-0000-1230	Oil Wick	수평밀대 유심			1	1	1	1	1	
H-45	GP-000761-00	Hose Holder	호스 잡이			1	1	1	1	1	
H-46	SC-0548-7400	Screw [3/16" n=28]	호스 잡이 고정나사			1	1	1	1	1	
H-47	44-012C-1230	Hose [φ3×φ5, L=250]	수평밀대 유심 호스			1	1	1	1	1	
H-52	GP-013354-01	Oil Tank(L) Nipple(S)	급유탱크(하) 니플(소)			1	1	1	1	1	
H-53	GP-013355-01	Oil Tank(L) Nipple(l)	급유탱크(하) 니플(대)			3	3	3	3	3	
H-54	GP-006536-00	Gear Box Window Cover	기어 박스 유창 커버	1	1	1	1	1	1	1	
H-56	RI-000044-00	O-Ring of Gear Box Cover Oil Window	기어 박스 커버 유창 O-링	1	1	1	1	1	1	1	
H-57	GP-018835-00	Oil Tank Nipple(M)	급유탱크 니플(중)			1	1	1	1	1	
H-58	GP-034558-00	Oil Absord Nipple	오일 흡입 니플			1	1	1	1	1	

Thread Trimmer Mechanism

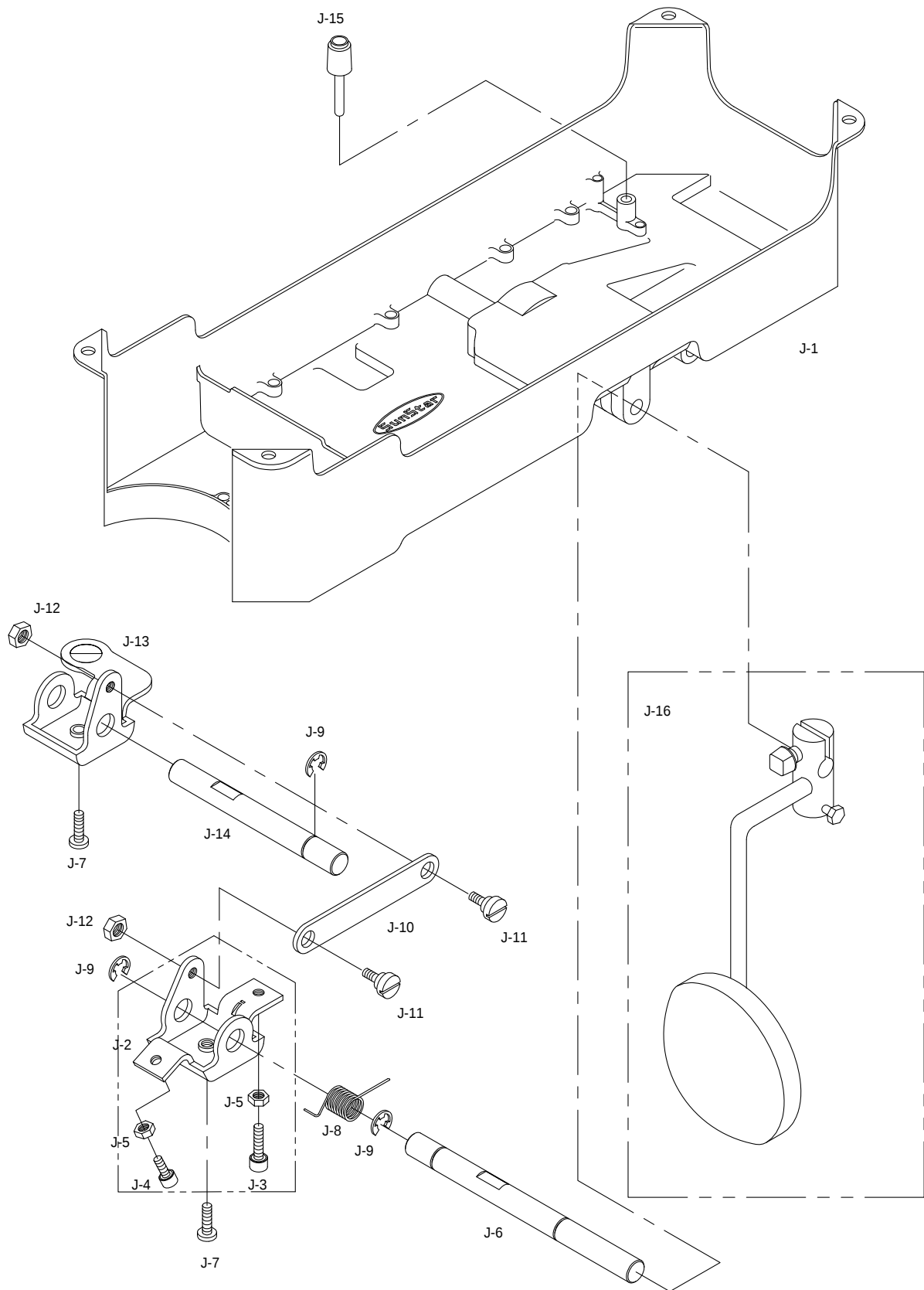
사절 관계



No.	Parts No.	Name of Parts	품 명	Q' ty							Remarks
				FA	FG	SA	SG	MA	MG	MB	
I-1	10-101A-2700	Fixed Mes	고정메스(극잔사용)	1	1	1	1	1	1	1	
I-2	SC-A301-4119	Screw [9/64" n = 40]	고정메스 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-3	SC-0137-2700	Screw [1/8" n = 40]	고정메스 장력조절나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-4	SN-0103-2700	Nut [1/8" n = 40]	고정메스 장력조절 너트	1	1	1	1	1	1	1	
I-5	10-005A-2700	Thread Retaining Plate	실 가리개	1	1	1	1	1	1	1	
I-6	SC-0543-2302	Screw [11/64" n = 40]	실 가리개 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-7	01-017W-1600	Washer	실 가리개 와셔	1	1	1	1	1	1	1	
I-8	10-106A-2700	Rotary Mes	회전 메스 806013	1	1	1	1	1	1	1	
I-9	10-106A-235B	Rotary Mes	회전 메스 7AN414							1	
I-10	SC-A154-4114	Screw [11/64" n = 40]	회전 메스 쥘나사	2	2	2	2	2	2	2	
I-11	GP-000739-04	Thread Trimming Holder	사절 홀더	1	1	1	1	1	1	1	
I-12	WS-000021-02	Washer of Thread Trimming Holder	사절 홀더 와셔	1	1	1	1	1	1	1	
I-13	06-002C-380L	C-Ring [φ 22, t = 1.2]	스냅 링	1	1	1	1	1	1	1	
I-14	GP-000741-01	Thread Trimming Lever Connecting Link	사절레버 연결링크	1	1	1	1	1	1	1	
I-15	10-013S-257A	Stud Screw [11/64" n = 40]	사절레버 연결링크 단나사	2	2	2	2	2	2	2	
I-16	SN-0101-1600	Nut [11/64" n = 40]	사절레버 연결링크 너트	1	1	1	1	1	1	1	
I-17	GP-000740-00	Thread Trimming Lever	사절레버	1	1	1	1	1	1	1	
I-18	SC-0108-2350	Screw [M6]	사절레버 쥘나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-19	GP-000737-00	Thread Trimming Shaft	사절축	1	1	1	1	1	1	1	
I-20	GP-000737-00	Washer	사절축 와셔	1	1	1	1	1	1	1	
I-21	43-009C-1600	E-ring [φ 9]	E-링	1	1	1	1	1	1	1	
I-22	10-017A-257A	Return Spring Guide Bushing	리턴 스프링 가이드 붓싱	1	1	1	1	1	1	1	
I-23	GP-000738-00	Slide Arm Return Spring	슬라이드 아암 리턴 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
I-24	GP-001725-01	Slide Arm	슬라이드 아암	1	1	1	1	1	1	1	
I-25	10-166A-7507	Roller	로올러	1	1	1	1	1	1	1	
I-26	10-0675-7507	Stud Screw	로올러 단나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-27	SN-0115-7400	Nut [3/16" n = 32]	로올러 단나사 너트	1	1	1	1	1	1	1	
I-28	10-044R-5607	Cushion Washer	쿠션 고무 와셔	1	1	1	1	1	1	1	
I-29	10-121A-257A	Cam Follower Crank	사절캠 종동 크랭크	1	1	1	1	1	1	1	
I-30	15-002S-5607	Screw [1/4" n = 40]	사절캠 종동 크랭크 쥘나사	2	2	2	2	2	2	2	
I-31	10-032S-257A	Stopper Screw [15/64" n = 28]	스토퍼 쿠션 나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-32	10-032R-257A	Cushion Rubber	스토퍼 쿠션 고무	1	1	1	1	1	1	1	
I-33	SN-0105-3400	Nut [15/64" n = 28]	너트	2	2	2	2	2	2	2	
I-34	SC-000171-00	Thread Trimmer Stopper Screw	사절 스톱퍼 나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-35	10-023G-257A	Spring	사절캠 종동 크랭크 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
I-36	10-124C-257A	Spring Holder	스프링 걸이	1	1	1	1	1	1	1	
I-37	SC-0548-7400	Screw [3/16" n = 28]	쥘나사	6	6	6	6	6	6	6	
I-38	GP-001724-00	Thread Trimming Cam	사절캠	1	1	1	1	1	1	1	
I-39	SC-0308-4517	Screw [1/4" n = 40]	사절캠 고정나사	2	2	2	2	2	2	2	
I-40	AS-000247-00	Clutch Lever Ass'y	클러치 레버 (조)	1	1	1	1	1	1	1	
I-41	10-027S-257A	Stud Screw	클러치 레버 작동핀 나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-42	SC-000227-00	Clutch Lever Hinge Screw	클러치 레버 단나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-43	10-129A-257A	Base Plate	베이스 판	1	1	1	1	1	1	1	
I-44	GP-000736-00	Solenoid Block	솔레노이드 구동블럭	1	1	1	1	1	1	1	
I-45	SC-0128-7400	Screw [11/64" n = 40]	솔레노이드 구동블럭 쥘나사	2	2	2	2	2	2	2	
I-46	STT100-00001	Thread Trimming Solenoid Ass'y	사절 솔레노이드 (조)	1	1	1	1	1	1	1	
I-47	GP-000735-00	Base for Thread Trimming Solenoid	사절 솔레노이드 베이스	1	1	1	1	1	1	1	
I-48	01-020W-2350	Washer	사절 솔레노이드 베이스 와셔	2	2	2	2	2	2	2	
I-49	SC-0183-2700	Screw [15/64" n = 28]	사절 솔레노이드 베이스 쥘나사	2	2	2	2	2	2	2	
I-50	GP-006102-01	Bobbin Stopper Lever	보빈 스톱퍼 레버	1	1	1	1	1	1	1	
I-51	01-114C-2350	Bobbin Stopper Holder	보빈 스톱퍼 홀더	1	1	1	1	1	1	1	
I-52	01-015C-2350	Bobbin Stopper Spring	보빈 압력 스프링	1	1	1	1	1	1	1	
I-53	06-020C-7400	E-ring [φ 6]	E-링 [φ 6]	1	1	1	1	1	1	1	
I-54	SC-A131-4522	Screw [1/8" n = 44]	고정나사	4	4	4	4	4	4	4	
I-55	SC-000294-01	Hinge Screw [15/64" n = 28]	보빈 스톱퍼 단나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-56	GP-006116-01	Bobbin Stopper	보빈 스톱퍼	1	1	1	1	1	1	1	
I-57	GP-000761-00	Cable Holder	케이블 잡이	1	1	1	1	1	1	1	
I-58	GP-010871-00	Bobbin Stopper Bracket	보빈 스톱퍼 브라켓	1	1	1	1	1	1	1	
I-59	SC-0104-5607	Screw [11/64" n = 40]	보빈 스톱퍼 브라켓 고정나사	2	2	2	2	2	2	2	
I-60	01-016R-2700	Stopper for Bobbin Presser	보빈 압력봉 스톱퍼	1	1	1	1	1	1	1	
I-61	SC-000448-00	Screw [15/64" n = 28]	나사	1	1	1	1	1	1	1	
I-62	BR-000103-00	Needle Cage	니들케이지 (KT202410)	1	1	1	1	1	1	1	
I-63	WS-000173-00	Washer-A	사절 홀더 와셔 A	1	1	1	1	1	1	1	
I-64	WS-000408-00	Washer	와셔	1	1	1	1	1	1	1	

Oil Pan & Knee Lifting Mechanism

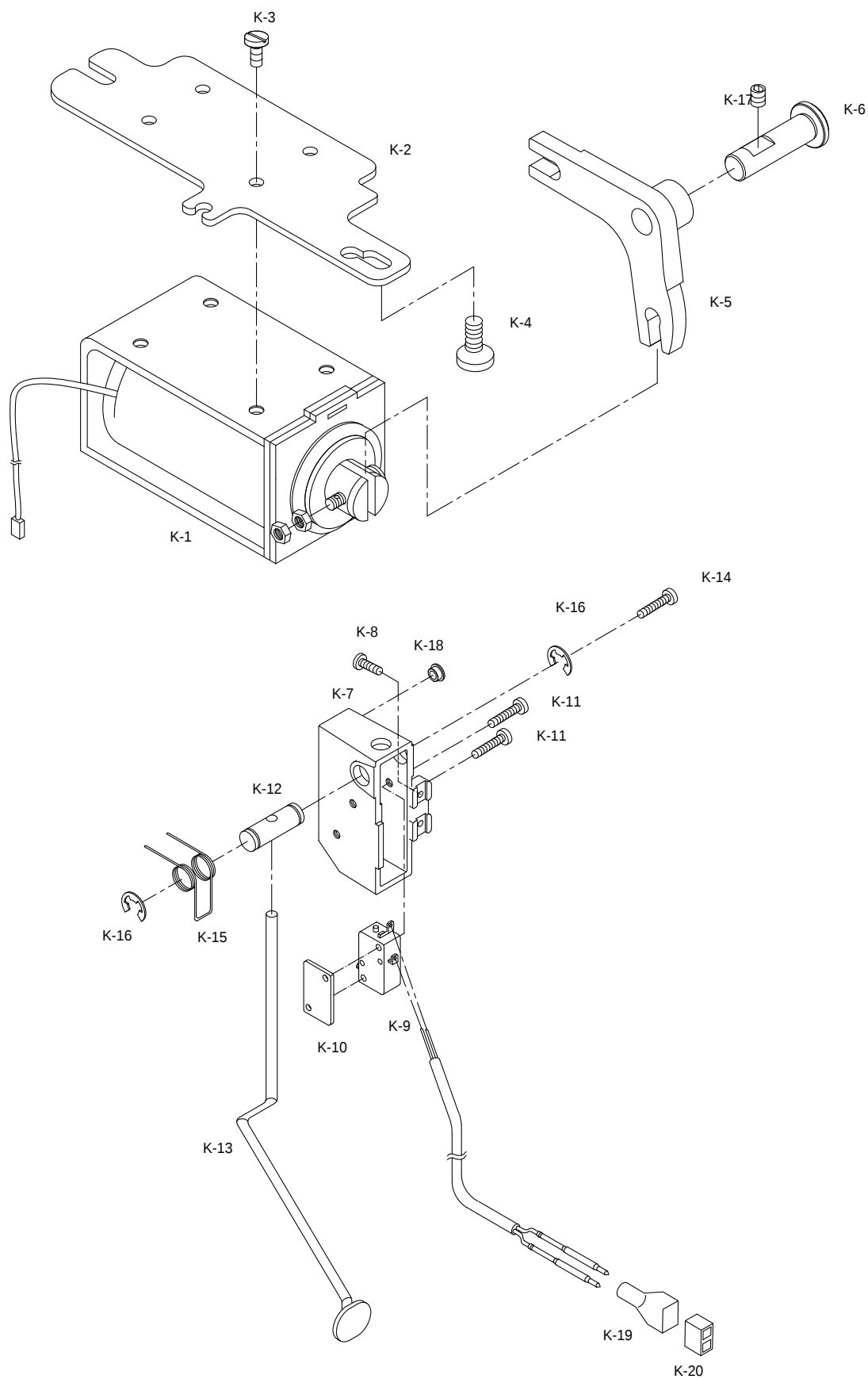
오일팬 및 무릎올림 관계



[illegible]

Reverse Button Mechanism

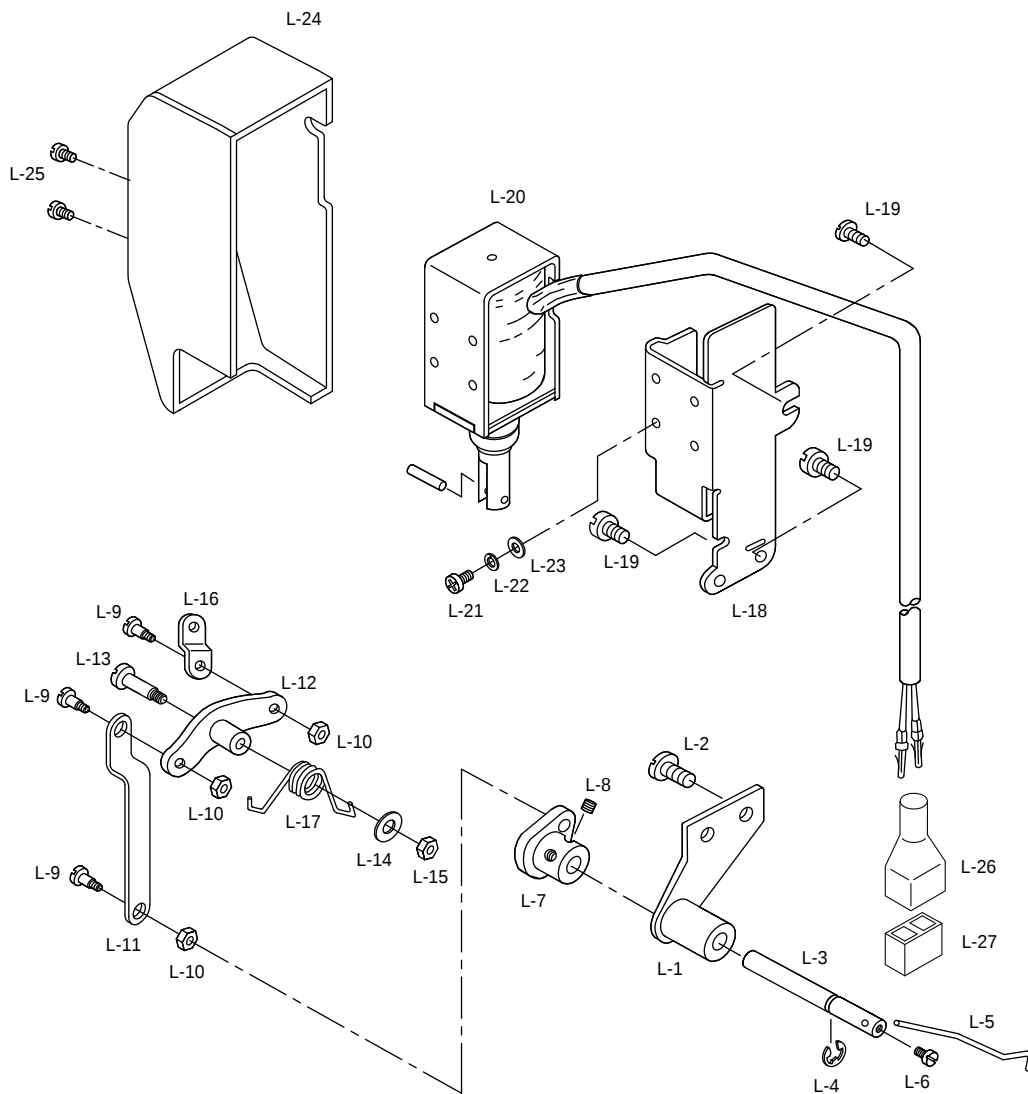
역진 버튼 관계



[illegible]

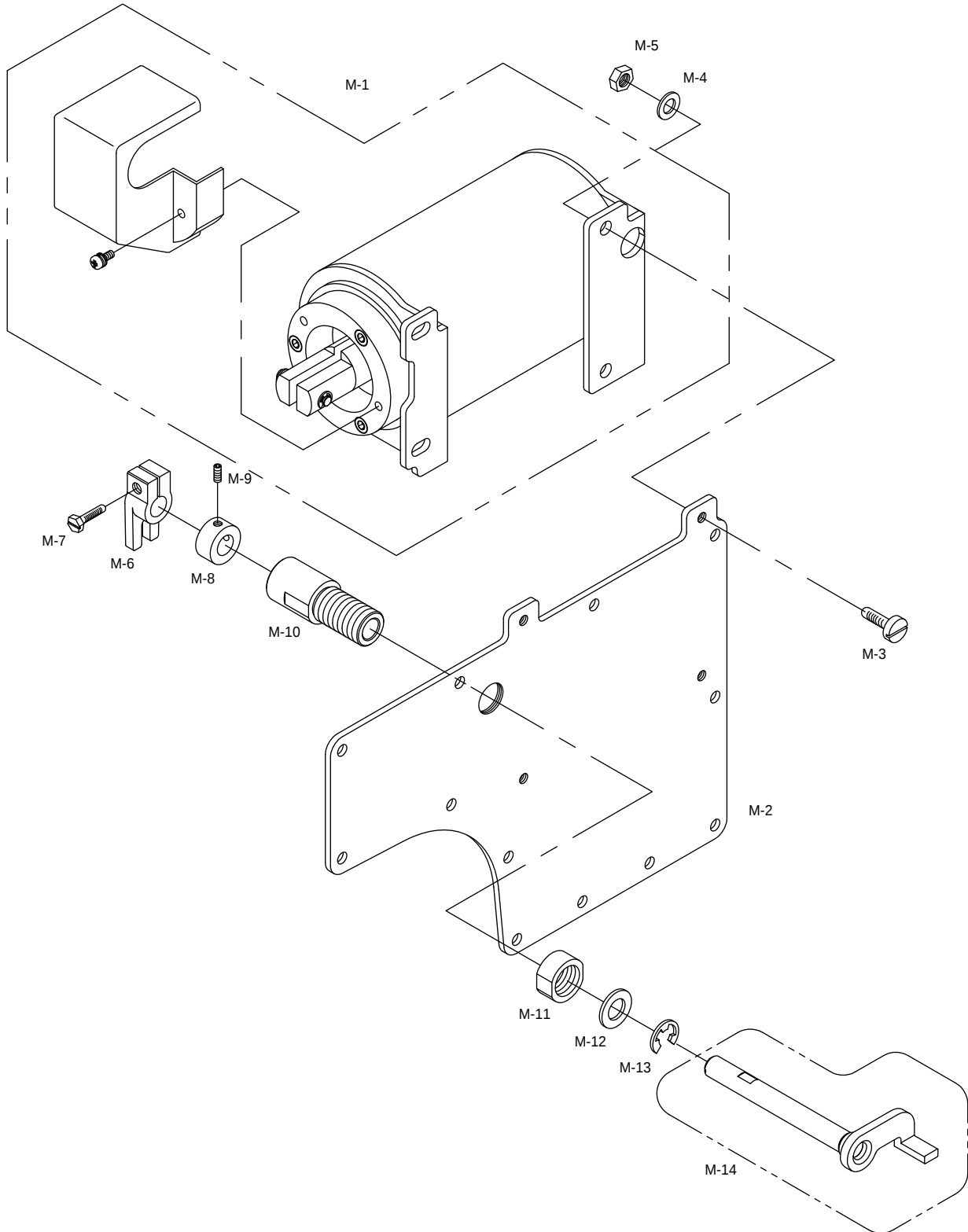
Thread Wiper Mechanism

와이퍼 관계

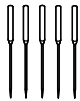


[illegible]

Auto Knee Lifter Solenoid Mechanism (Option) 자동무릎올림 관계 (옵션)



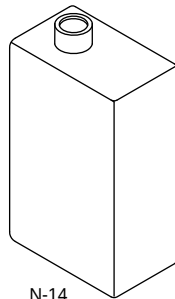
[illegible]



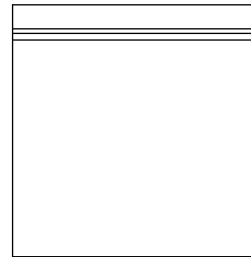
N-4~6



N-7



N-14



N-1



N-20



N-9



N-10



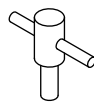
N-11



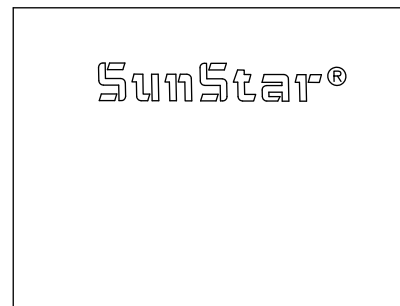
N-21



N-12



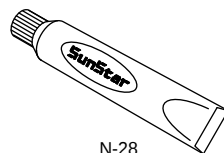
N-8



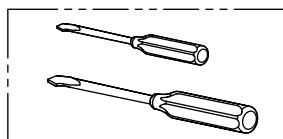
N-13



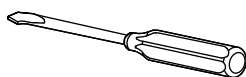
N-29



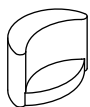
N-28



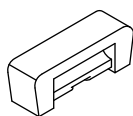
N-3



N-2



N-16



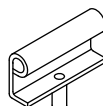
N-19



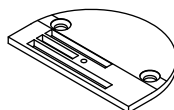
N-27



N-17



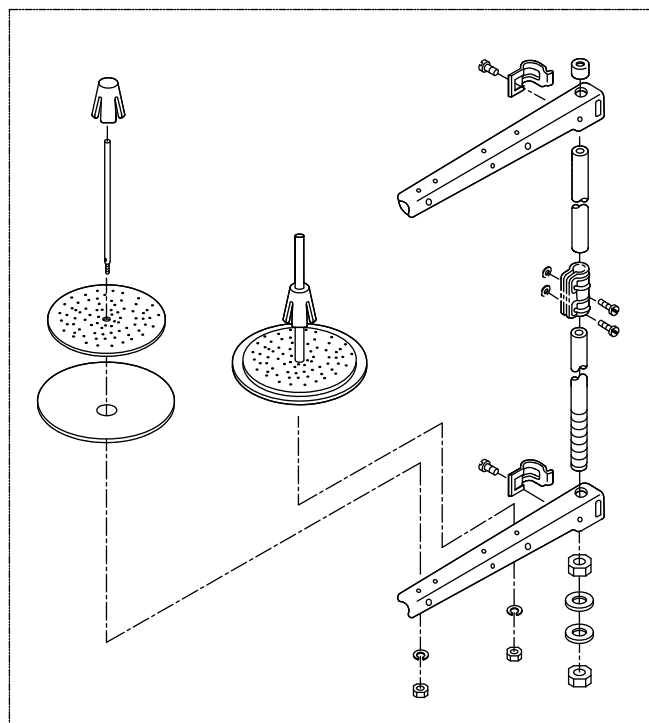
N-15



N-23~26



N-18



N-22

[illegible]