

PARTS BOOK

SPS/D-BH3000

모터직결형 전자 제어식 본봉 단추구멍재봉기

Direct Drive, Electronically Controlled
Lock Stitch Button Hole Sewing M/C



PME-071030

SUNSTAR MACHINERY CO., LTD.

Button Holing S/M MODEL 단추구멍 재봉기 모델

MACHINE MODEL (SPS/D – BH3000 SERIES) **SPS / D – BH3000 – G**

① SunStar
Pattern
System

② Series
시리즈

③ Button Holing S/M Model Name
단추구멍 재봉기 명

④ Button Holing Type 용도구분
G : General Materials 일반용
K : Knitted Materials 니트용

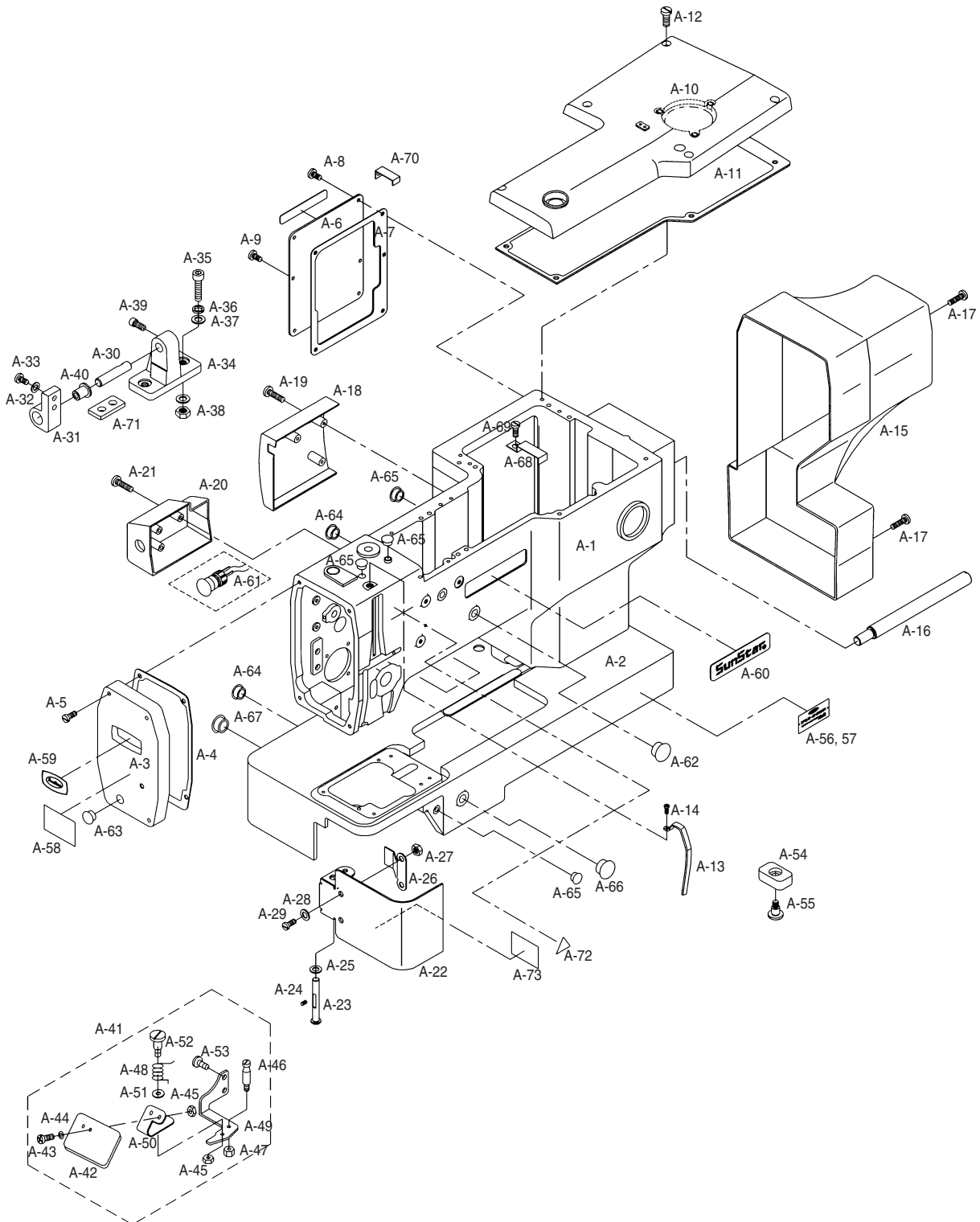
CONTENTS

목 차

I Machine Parts	기계부분
A. ARM, BED & Machine Body Parts 4	ARM, BED 및 외장품 관계
B. Upper Shaft Mechanism 8	상축 관계
C. Lower Shaft Mechanism 12	하축 관계
D. Presser Bar Mechanism 14	누름대 관계
E. Needle Bar Rocking Mechanism 16	바늘대 요동 관계
F. Thread Release & Lowering Mechanism 18	실조절 장치 관계
G. Upper thread trimmer Mechanism 20	상사절 관계
H. Lower thread trimmer Mechanism 22	하사절 관계
I. Y-Moving Mechanism 26	Y-이송 관계
J. Cutter Mechanism 28	커터 관계
K. Bobbin Winder & Hand Pulley Mechanism 30	실감기 및 핸드풀리 관계
L. Lubrication Mechanism 32	급유 관계
M. Table Mechanism 36	테이블 및 실패꽃이 관계
N. Accessories Mechanism 38	악세서리 관계
II Control Parts	전기부분
O. Control Box Mechanism 40	콘트롤 박스 관계
P. Operation Unit Mechanism 44	오퍼레이션 유닛 관계
Q. Gauge List 46	게이지 리스트

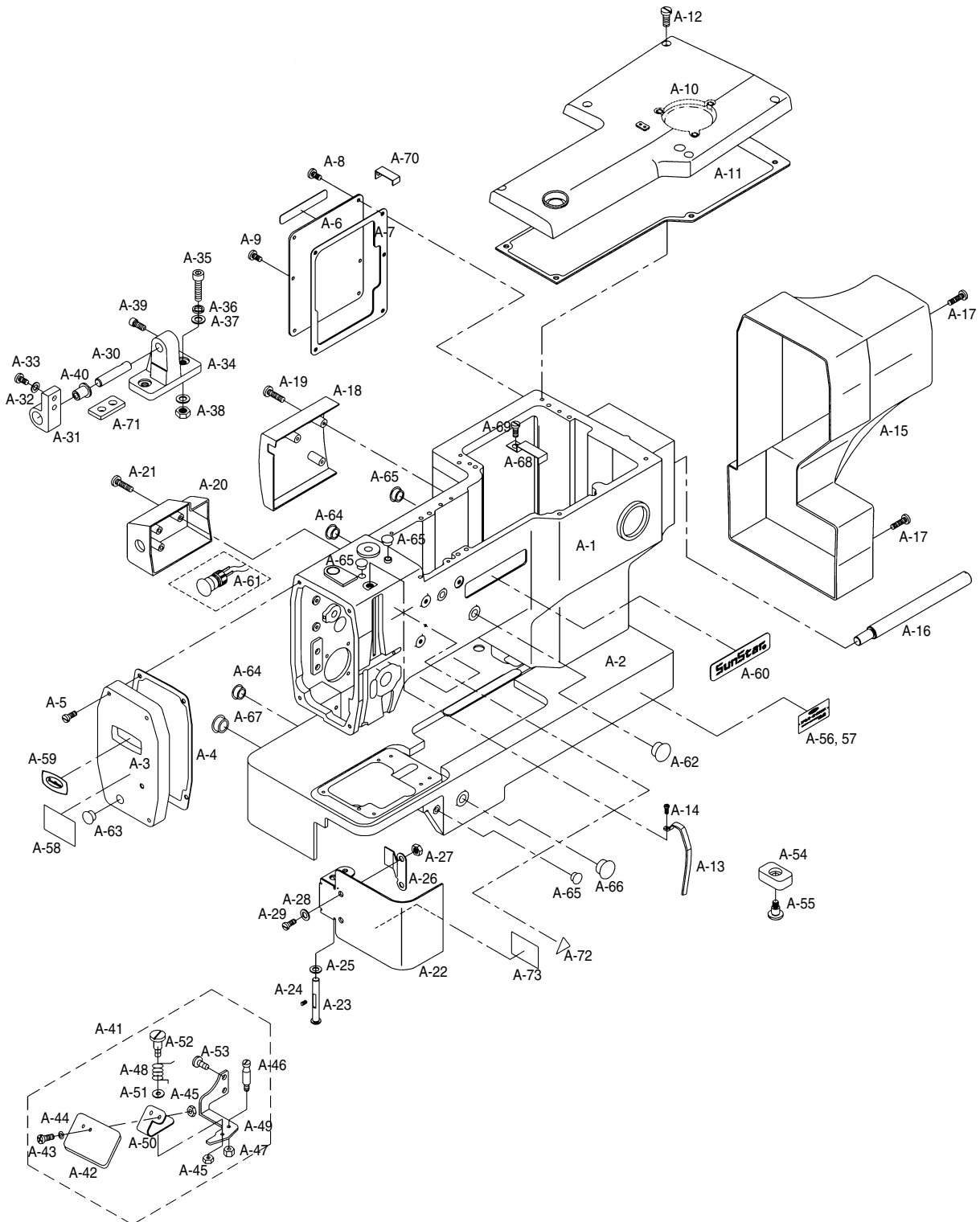
본 책자는 Parts Book으로 제작되었으므로 메뉴얼로 사용 불가합니다.
This is a parts book. It cannot be used as a manual.

Arm, Bed & Machine Body Parts Arm, Bed 및 외장품 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
A-1	GP-008588-03		Arm	암	1	
A-2	GP-015001-06		Bed	베드	1	
A-3	01-007A-300G		Face Plate	면판	1	
A-4	01-008M-300G		Face Plate Gasket	면판 가스켓	1	
A-5	SC-A174-1230		Screw (11/64", n=40)	면판 쥘나사	4	
A-6	01-010A-300G		Rear Cover	후면 커버	1	
A-7	01-011M-300G		Rear Cover Gasket	후면 커버 가스켓	1	
A-8	SC-A174-1230		Screw (11/64", n=40)	후면커버 쥘나사	2	
A-9	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	후면 커버 쥘나사 B	4	
A-10	01-013A-300G		Top Cover	윗뚜껑	1	
A-11	GP-011060-00		Top Cover Gasket	윗뚜껑 가스켓	1	
A-12	SC-A174-1230		Screw (11/64", n=40)	윗뚜껑 쥘나사	6	
A-13	GP-031972-00		Thread Take Up Lever Cover	실채기 커버	1	
A-14	SC-0528-1230		Screw (9/64", n=40)	실채기 커버 쥘나사	1	
A-15	01-018A-300G		Motor Cover	모터 커버	1	
A-16	GP-021874-00		Motor Cover Support Bar(9/32", n=40)	모터 커버 지지봉	1	
A-17	SC-0498-3710		Screw (11/64", n=40)	모터 커버 쥘나사	6	
A-18	01-021A-300G		Upper Thread Trimmer Arm Cover	상사절 암 커버	1	
A-19	SC-A174-1230		Screw (11/64", n=40)	상사절 커버 쥘나사	3	
A-20	01-023A-300G		Pause Switch Cover	비상 스위치 커버	1	
A-21	SC-A174-1230		Screw (11/64", n=40)	비상 스위치 커버 쥘나사	3	
A-22	01-025A-300G		Hook Cover	훅커버	1	
A-23	01-026A-300G		Hook Cover Shaft	훅커버 축	1	
A-24	SC-0110-1230		Screw (15/64", n=28)	훅커버 축 쥘나사	1	
A-25	40-004W1600		Washer	축커버 축 와셔	1	
A-26	01-028A-300G		Hook Cover Spring Plate	훅커버 스프링 판	1	
A-27	SN-0101-1600		Nut (11/64", n=40)	훅커버 스프링 판 너트	2	
A-28	01-018W-1600		Washer	훅커버 스프링 판 와셔	2	
A-29	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	훅커버 스프링 판 쥘나사	2	
A-30	01-032A-300G		Bed Hinge Shaft	베드 힌지 축	2	
A-31	01-033A-300G		Bed Hinge Plate	베드 힌지 받침	2	
A-32	06-102W-2350		Washer	베드 힌지 받침 와셔	4	
A-33	08091SC-4113		Screw (M6×P1.0)	베드 힌지 받침 고정나사	4	
A-34	01-034A-300G		Bed Hinge Bracket	베드 힌지 브라켓	2	
A-35	01A121S-811H		Bolt (M10xL70)	베드 힌지 브라켓 고정 볼트	4	
A-36	01A122S-811H		Spring Wahser	베드 힌지 브라켓 와셔	4	
A-37	01A123S-811H		Wahser	베드 힌지 브라켓 와셔	8	
A-38	01A124S-811H		Nut (M10xP1.5)	베드 힌지 브라켓 고정 너트	4	
A-39	20-004S-300G		Screw (M6×P1.0)	베드 힌지 축 쥘나사	2	
A-40	01-039R-300G		Hinge Rubber	힌지고무	2	
A-41			Safety Plate Ass'y	안전판(조)	1Set	
A-42	01-028A-5030		Safety Plate	안전판	1	
A-43	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	안전판 쥘나사	1	
A-44	40-004W-1600		Washer	와셔	2	
A-45	SN-0101-2700		Nut (11/64", n=40)	너트	3	
A-46	01S051S-306H		Safety Plate Spring Hook	안전판 스프링 걸이	1	
A-47	SN-0119-2302		Nut	너트	1	
A-48	01S050S-306H		Safety Plate Spring	안전판 스프링	1	
A-49	01-042A-300G		Safety Plate Bracket	안전판 브라켓	1	
A-50	01S046S-306H		Safety Plate Holder	안전판 홀더	1	
A-51	06-051W-7400		Washer	안전판 홀더 와셔	1	
A-52	01S047S-306H		Safety Plate Screw (11/64", n=40)	안전판 단나사	1	
A-53	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	안전판(조) 쥘나사	2	

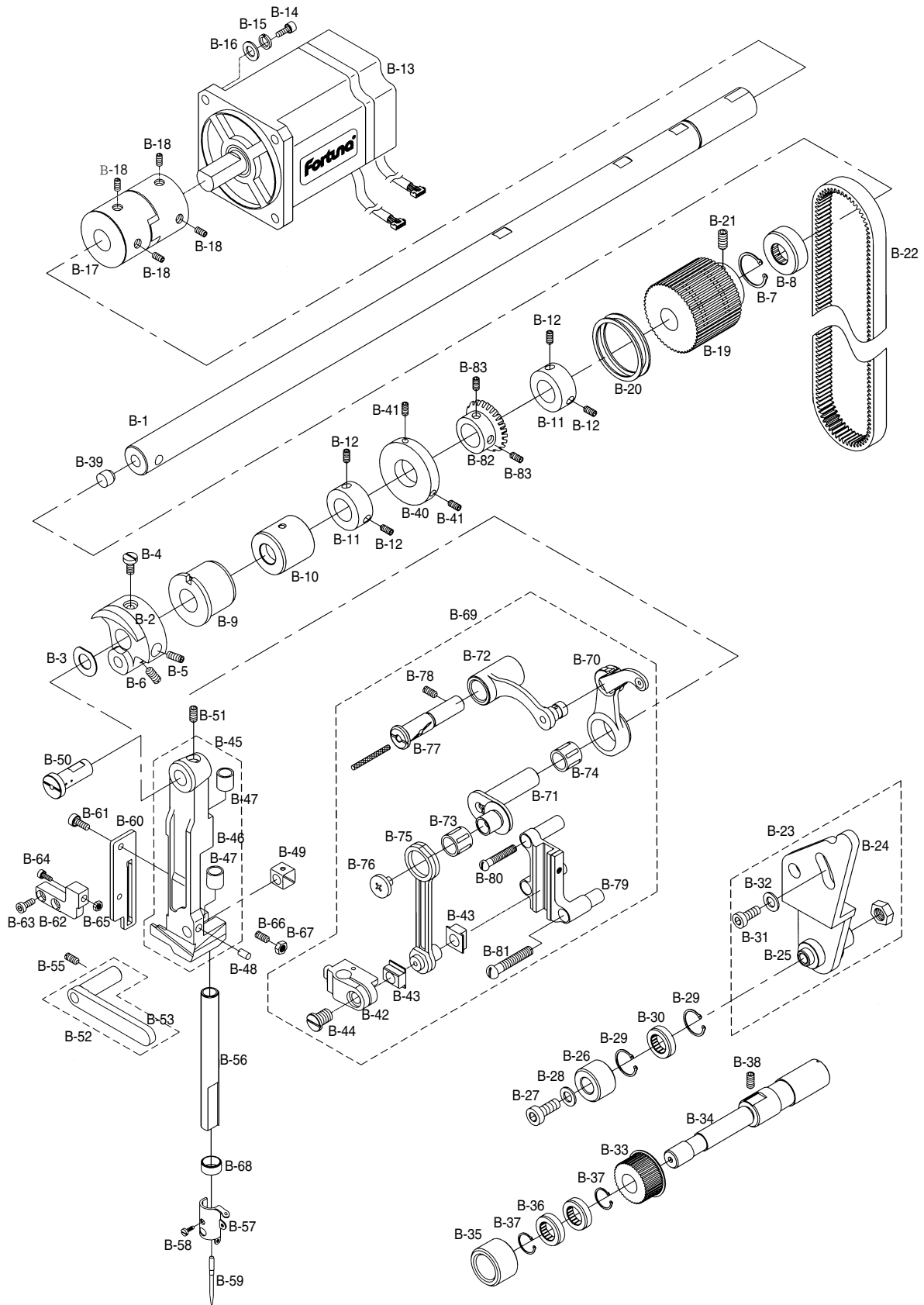
Arm, Bed & Machine Body Parts Arm, Bed 및 외장품 관계



[illegible]

B

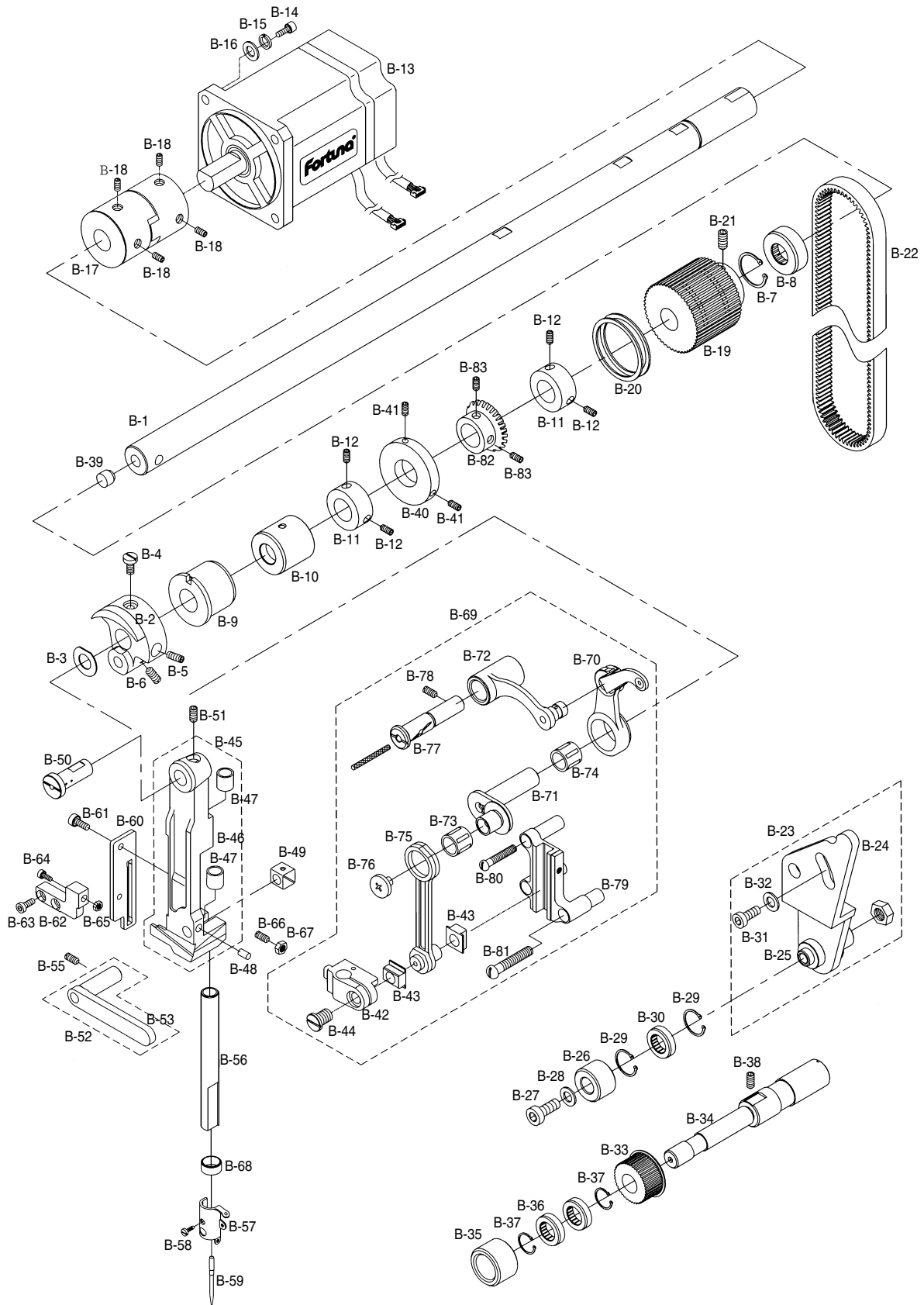
Upper Shaft Mechanism 상축 관계



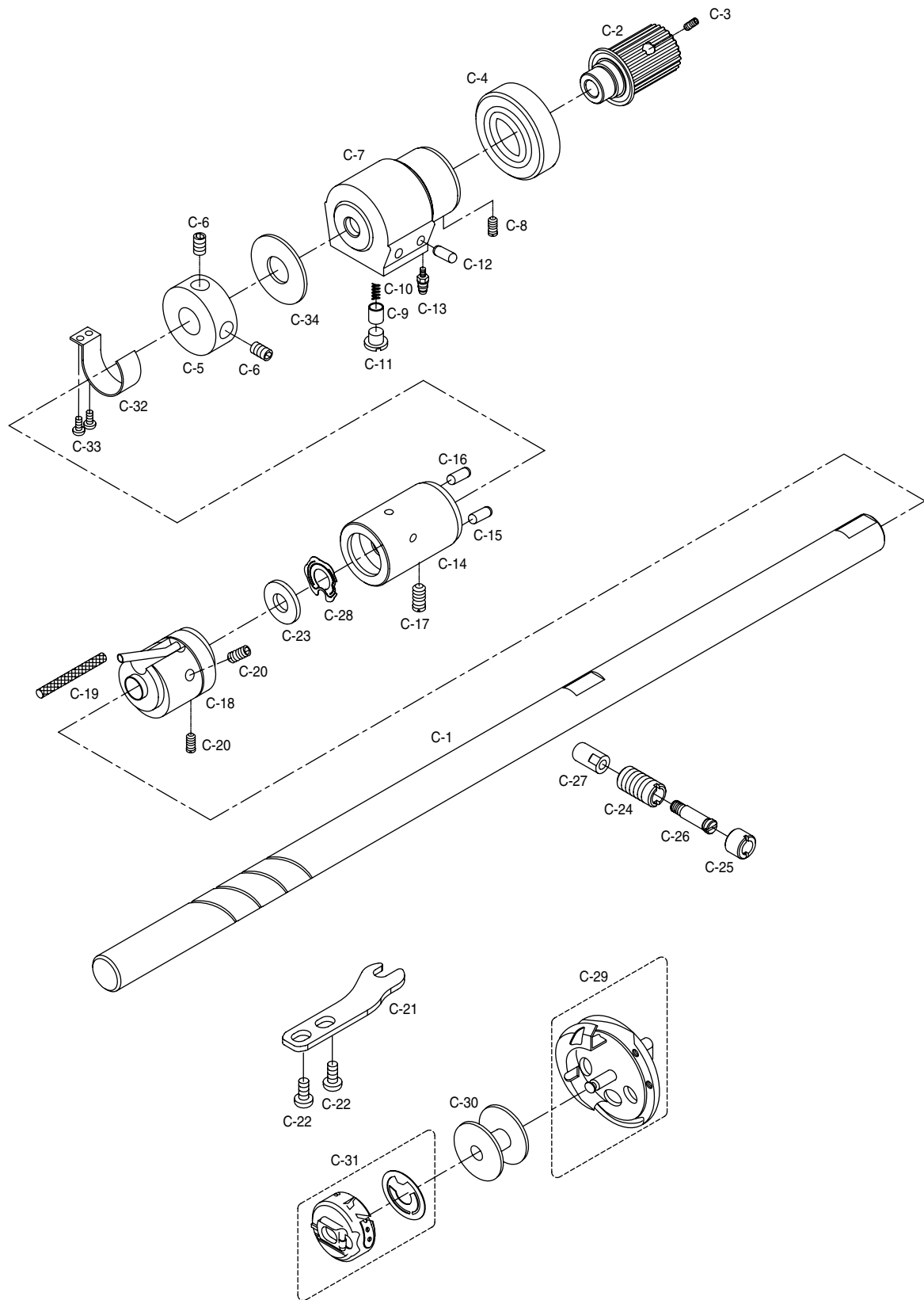
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
B-1	GP-014906-00		Upper Shaft	상축	1	
B-2	02-002A-300G		Link Cam	링크 캠	1	
B-3	02-003W-300G		Washer	링크 캠 와셔	1	
B-4	02-003C-2500		Screw (9/32", n=28)	링크 캠 쥘나사	1	
B-5	SC-0540-7600		Screw A (15/64", n=28)	링크 캠 쥘나사 A	1	
B-6	SC-A550-4517		Screw B (1/4", n=40)	링크 캠 쥘나사 B	2	
B-7	10-009C-2700		Upper Shaft C-Ring	상축 C-링	1	
B-8	02-016A-120D		Upper Shaft Bearing(R) (6302ZZNR)	상축 후 베어링 (6302ZZNR)	1	
B-9	02-008A-300G		Upper Shaft Bushing (F)	상축 전 붓싱	1	
B-10	02-009A-300G		Upper Shaft Bushing (M)	상축 중 붓싱	1	
B-11	02-011A-300G		Upper Shaft Collar	상축 카라	2	
B-12	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	상축 카라 쥘나사	4	
B-13	02-119A-120D		Main Shaft Motor	주축 모터	1	
B-14	02-020S-120D		Screw (M5×P0.8)	주축 모터 쥘나사	4	
B-15	07-011W-1230		Spring Washer	주축 모터 스프링 와셔	4	
B-16	10-020W-2700		Washer	주축 모터 평와셔	4	
B-17	02-017A-120D		Upper Shaft Coupling	상축 커플링	1	
B-18	08037SC-120D		Screw (M6×L8)	상축 커플링 쥘나사 (M6×L8)	4	
B-19	02-019A-300G		Upper Shaft Timming Pulley	상축 타이밍 폴리	1	
B-20	02-007C-2070		Upper Shaft Timming Pulley Fixing Ring	상축 타이밍 폴리 고정링	2	
B-21	SC-A308-4517		Screw (1/4", n=40)	상축 타이밍 폴리 고정나사	2	
B-22	02-022A-300G		Upper Shaft Belt	상축 타이밍 벨트	1	
B-23	02-023A-300G		Idler Base Ass'y	아이들러 베이스(조)	1Set	
B-24			Idler Base	아이들러 베이스	1	
B-25			Idler Shaft	아이들러 축	1	
B-26	02-024A-300G		Idler	아이들러	1	
B-27	SC-0140-5607		Screw (1/4", n=28)	아이들러 축 쥘나사	1	
B-28	09-025W-8270		Washer (09-025W-8270)	아이들러 축 쥘나사 와셔	1	
B-29	02-027C-300G		Idler C-Ring (φ 30)	아이들러 C-링 (호청경30)	2	
B-30	01-088A-7600		Idler Bearing	아이들러 베어링	1	
B-31	SC-0109-2350		Screw (M6×P1.0)	아이들러 베이스 쥘나사	2	
B-32	06-102W-2350		Washer	아이들러 베이스 쥘나사 와셔	2	
B-33	02-032A-300G		Idler Timming Pulley	아이들러 타이밍 폴리	1	
B-34	02-033A-300G		Idler Timming Pulley Shaft	아이들러 타이밍 폴리 축	1	
B-35	02-034A-300G		Idler Timming Pulley Shaft Collar	아이들러 타이밍 폴리 축 카라	1	
B-36	01A142S-811H		Idler Pulley Bearing	아이들러 폴리 베어링	2	
B-37	02-036C-300G		Idler Pulley C-Ring (φ 20)	아이들러 폴리 C-링 (호청경22)	2	
B-38	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	아이들러 폴리 축 쥘나사	2	
B-39	02-038R-300G		Upper Shaft Rubber Cap	상축 고무마개	1	
B-40	02-038A-300G		Bobbin Winder Driving Wheel	실감기 구동 휠	1	
B-41	SC-0499-1230		Screw (11/64", n=40)	실감기 구동 휠 쥘나사	2	
B-42	GP-021299-00		Needle Bar Holder	바늘대 잡이	1	
B-43	04-102A-300G		Needle Bar Holder Slide Block	바늘대 잡이 슬라이드 블록	2	
B-44	SC-0128-7400		Screw (11/64", n=40)	바늘대 잡이 쥘나사	2	
B-45			Needle Bar Frame Ass'y	바늘대 후레임 (조)	1Set	
B-46	04-004A-300G		Needle Bar Frame	바늘대 후레임	1	
B-47	15-105A-2070		Needle Bar Frame Bushing	바늘대 후레임 붓싱	2	
B-48			Stopper	스토퍼	1	
B-49	04-108A-300G		Needle Bar ZigZag Guide Block	바늘대 지그재그 안내 블록	1	
B-50	04-009A-300G		Needle Bar Frame Shaft	바늘대 후레임 축	1	
B-51	SC-0101-3710		Screw (15/64", n=28)	바늘대 후레임 축 쥘나사	1	
B-52	04-011A-300G		Needle Bar Frame Guide (Set)	바늘대 후레임 가이드 (조)	1Set	
B-53	04-012A-300G		Needle Bar Frame Guide	바늘대 후레임 가이드	1	

B

Upper Shaft Mechanism 상축 관계



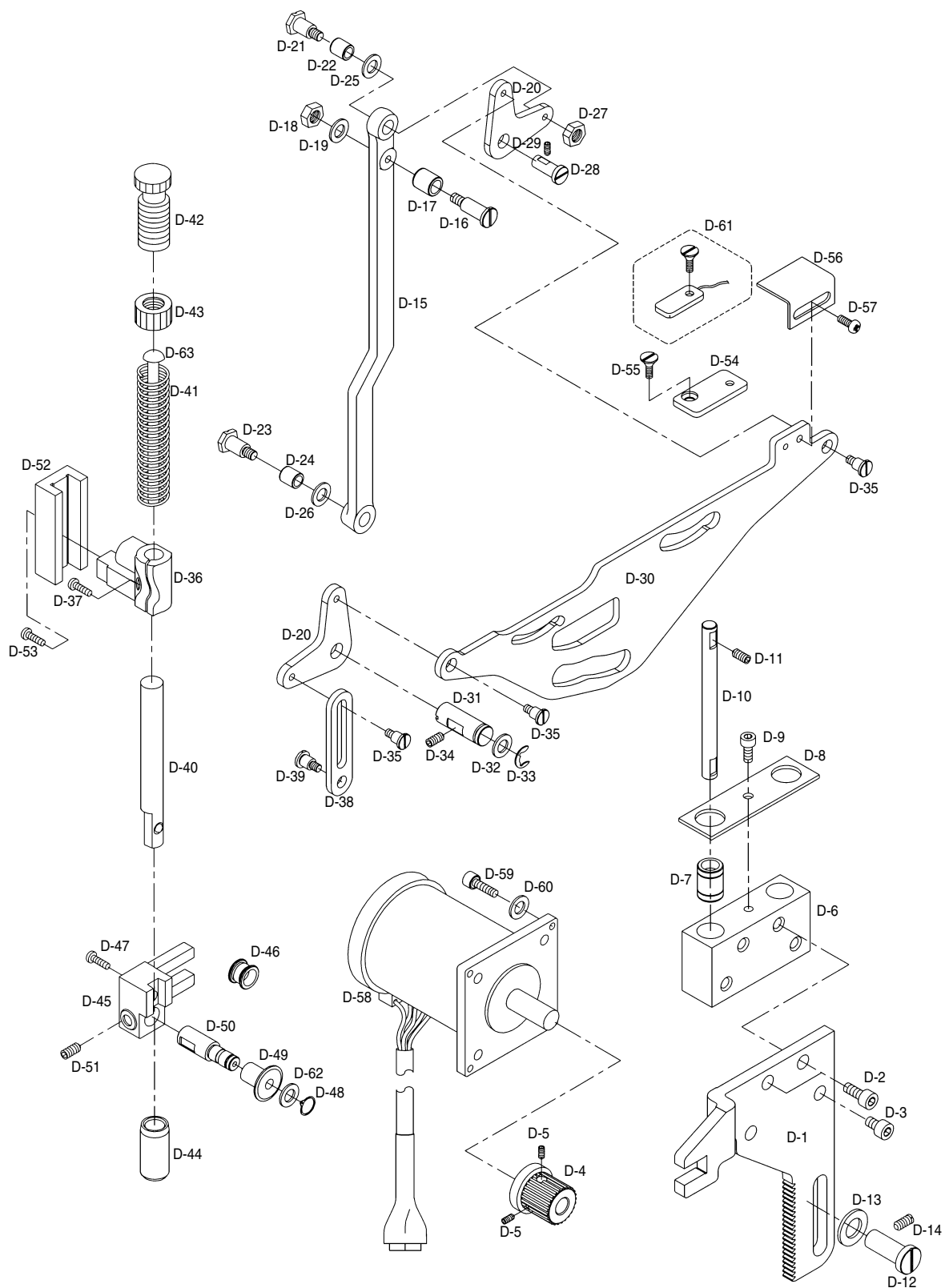
[illegible]



[illegible]

Presser Bar Mechanism

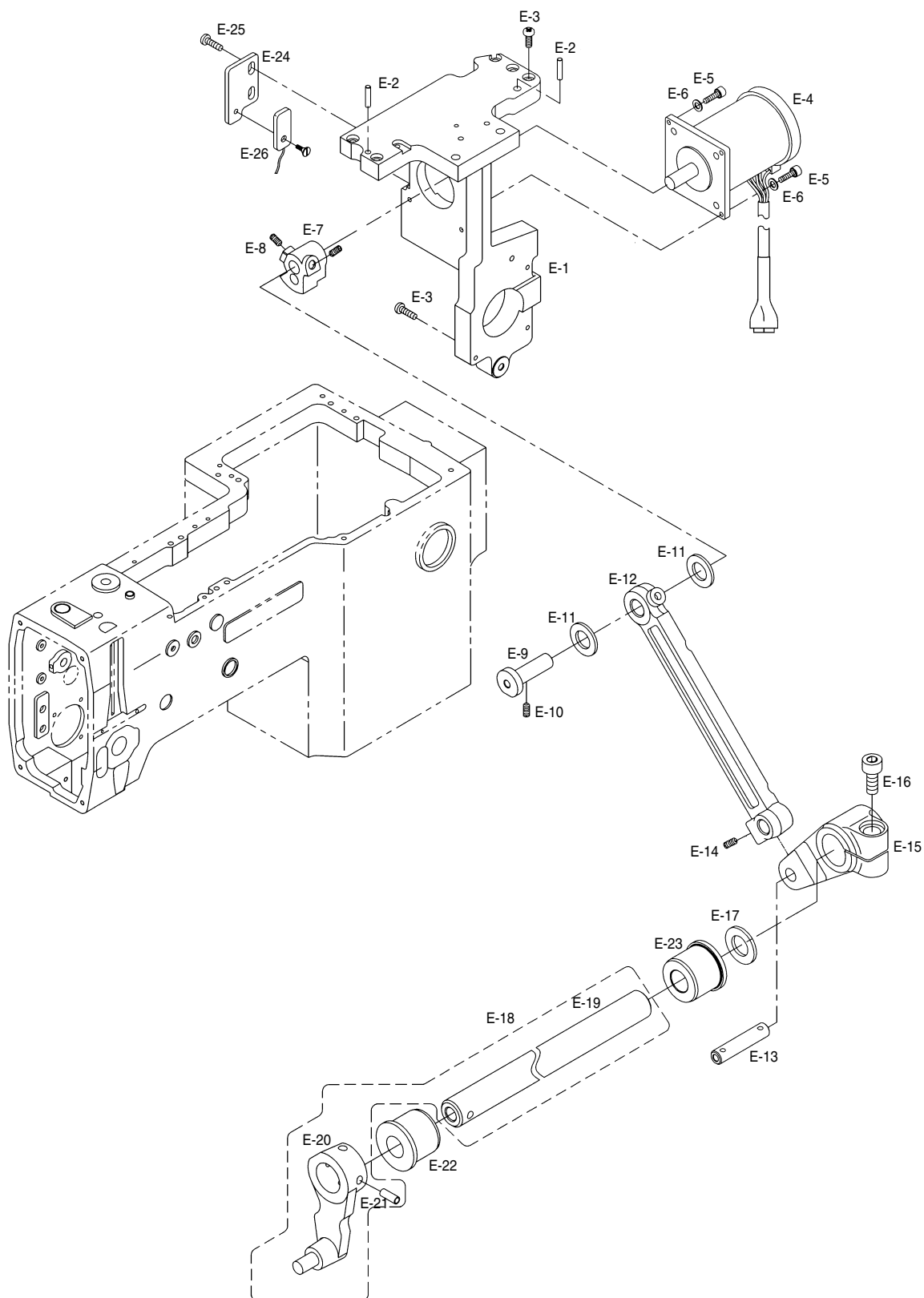
누름대 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
D-1	05-001A-300G		Presser Driving Arm	누름대 구동 아암	1	
D-2	SC-0109-2350		Fixing Bolt (M6×P1.0) A	누름대 구동 아암 고정볼트 A	2	
D-3	20-004S-300G		Fixing Bolt (M6×P1.0) B	누름대 고정볼트 B	2	
D-4	05-003A-300G		Presser Drive Gear	누름대 구동기어	1	
D-5	SC-0164-2700		Screw (11/64", n=40)	누름대 구동기어 고정나사	2	
D-6	05-005A-300G		Guide Bracket	가이드 브라켓	1	
D-7	05-006A-300G		Presser Bar Guide Bracket Bearing	누름대 가이드 브라켓 베어링	2	
D-8	05-007A-300G		Bearing Holder	베어링 홀더	1	
D-9	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	베어링 홀더 고정나사	1	
D-10	05-009A-300G		Guide Shaft	가이드 축	2	
D-11	SC-0164-2700		Screw (M4)	가이드 축 쥘나사	4	
D-12	05-011A-300G		Presser Driving Arm Support Shaft	누름대 구동 암 지지축	1	
D-13	09-025W-8270		Washer	누름대 구동 암 지지축 와셔	1	
D-14	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	누름대 구동 암 지지축 고정나사	1	
D-15	GP-023864-00		Presser Bar Lift Connectng Rod	누름대 올림 연결 로드	1	
D-16	05-016S-300G		Stud for Presser Bar Lift Connectng Rod	누름대 올림 연결로드 볼터 단나사	1	
D-17	05-017A-300G		Roller for Presser Bar Lift Connectng Rod	누름대 올림 연결 로드 볼터	1	
D-18	SC-0115-7400		Roller Nut	누름대 올림 연결로드 볼터 너트	1	
D-19	15-010W-5607		Roller Washer	누름대 올림 연결로드 볼터 와셔	1	
D-20	05-022A-300G		Lifter Lever	올림 레버	2	
D-21	05-023S-300G		Stud(A) for Lift Lever	올림 레버 단나사 (A)	1	
D-22	05-020A-300G		Lifter Lever Roller(A)	올림 레버 볼터(A)	1	
D-23	05-024S-300G		Stud(B) for Lift Lever	올림 레버 단나사 (B)	1	
D-24	05-021A-300G		Lifter Lever Roller(B)	올림 레버 볼터(B)	1	
D-25	10-010W-7507		Washer A	올림 레버 볼터 (A) 와셔	1	
D-26	05-026W-300G		Washer B	올림 레버 볼터 (B) 와셔	1	
D-27	SN-0115-7400		Nut	올림 레버 볼터 쥘나사 너트	1	
D-28	10-070A-300G		Lifter Lever Shaft A	올림 레버 축 (A)	1	
D-29	SC-0317-2700		Screw (15/64" n=28)	올림 레버 축 (A) 쥘나사	1	
D-30	GP-022933-00		Upper Thread Trimmer Driving Link	상사절 운동 링크	1	
D-31	GP-016327-00		Lifter Lever Shaft	올림 레버 축	2	
D-32	09-025W-8270		Washer	올림 레버 축 와셔	1	
D-33	06-020C-7400		E-Ring	올림 레버 축 E-링	1	
D-34	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	올림 레버 축 쥘나사	1	
D-35	05-034S-300G		Stud for Lifter Lever Shaft (3/16", n=32)	올림 레버 단나사	3	
D-36	05-035A-300G		Presser Bar Holder	누름대 잡이	1	
D-37	SC-0500-7400		Screw (15/64", n=28)	누름대 잡이 쥘나사	1	
D-38	05-036A-300G		Presser Bar Lifter Link	누름대 올림 링크	1	
D-39	43-012S-2070		Lifter Link Fixing Screw (3/16", n=32)	올림 링크 고정 단나사	1	
D-40	05-101A-1230		Presser Bar	누름대	1	
D-41	05-040G-300G		Presser Spring	압력 조절 스프링	1	
D-42	SC-0339-1230		Adjust Screw for Presser Foot (9/16", n=20)	노루발 압력 조절 나사	1	
D-43	05-002C-2500		Adjust Nut for Presser Bar (9/16", n=20)	노루발 압력 조절 나사 너트	1	
D-44	05-043A-300G		Presser Bar Bushing	누름대 붓싱	1	
D-45	05-044A-300G		Presser Rollar Bracket	누름대 볼터 브라켓	1	
D-46	05-045A-300G		Presser Bracket Rollar	누름대 브라켓 볼터	1	
D-47	SC-0215-1230		Screw (9/64", n=40)	누름대 고정나사	1	
D-48	05S005S-306H		G-Ring	그립링	1	
D-49	05-048A-300G		Presser Bar Rollar	누름대 볼터	1	
D-50	GP-018190-00		Presser Bar Rollar Shaft	누름대 볼터 축	1	
D-51	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	누름대 볼터 축 쥘나사	1	
D-52	05-051A-300G		Presser Bar Guide	누름대 안내	1	
D-53	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	누름대 안내 고정나사	2	
D-54	05-053A-300G		Presser Bar Sensor Support	누름대 센서 받침	1	
D-55	SC-0145-3800		Screw (9/64", n=40)	누름대 센서 받침 고정나사	2	
D-56	05-055A-300G		Presser Bar Sensor Plate	누름대 센서판	1	
D-57	SC-0365-3710		Screw (9/64", n=40)	누름대 센서판 고정나사	1	
D-58	05-057A-300G		Presser Bar Driving Motor	누름대 구동 모터	1	
D-59	02015SC-4113		Screw (M4×P0.7)	누름대 구동 모터 쥘나사	4	
D-60	01-017W-7600		Washer	와셔	4	
D-61	15-027A-2070		Presser Bar Sensor Ass'y	누름대 센서 (조)	1Set	
D-62	15-010W-5607		Washer	누름대 눌리축 와셔	1	
D-63	05-007C-1230		Pressure Adjusting Bar	압력 조절봉	1	

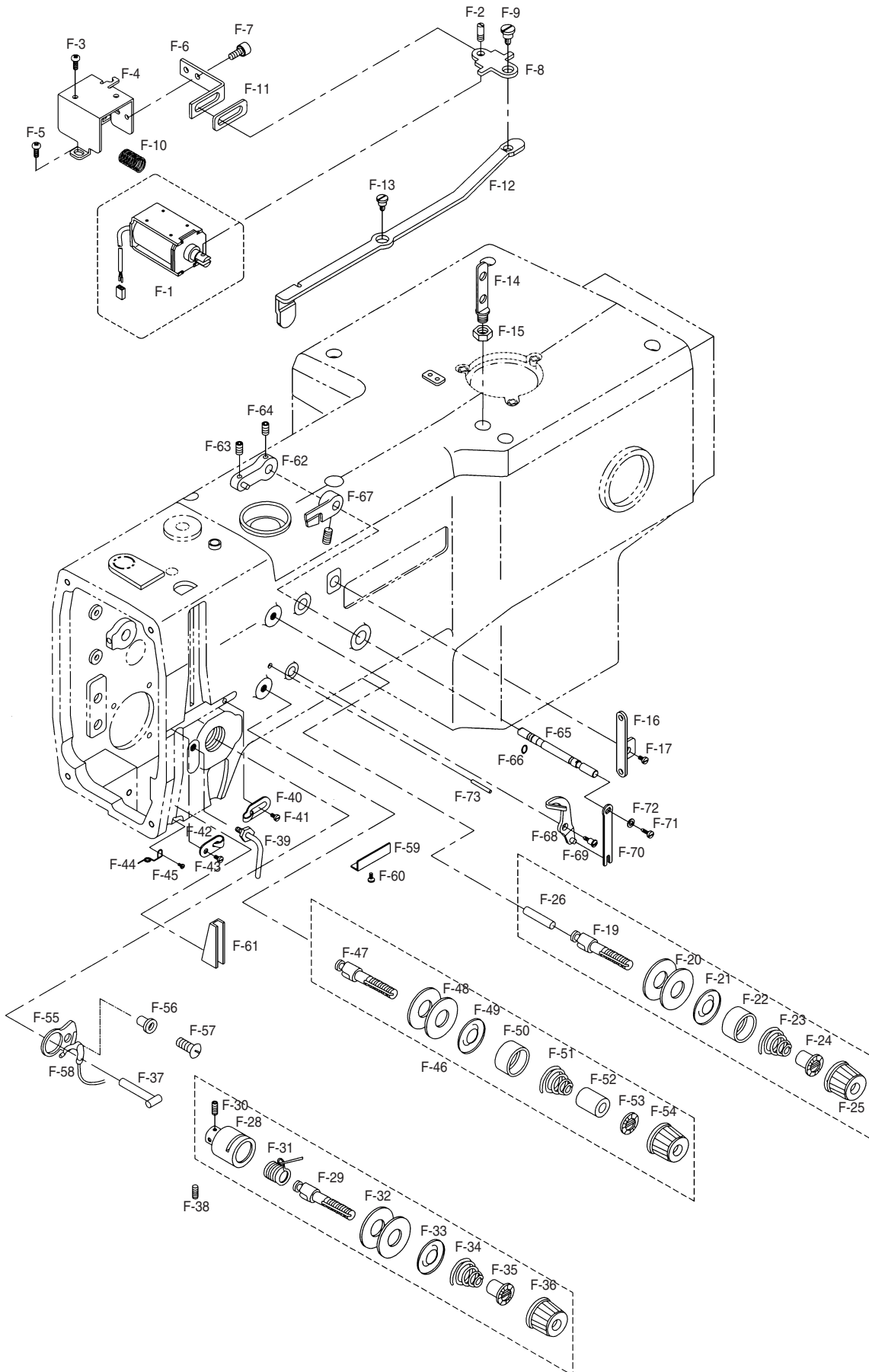
Needle Bar Rocking Mechanism

바늘대요동 관계



[illegible]

Thread Release & Lowering Mechanism 실조절 장치 관계

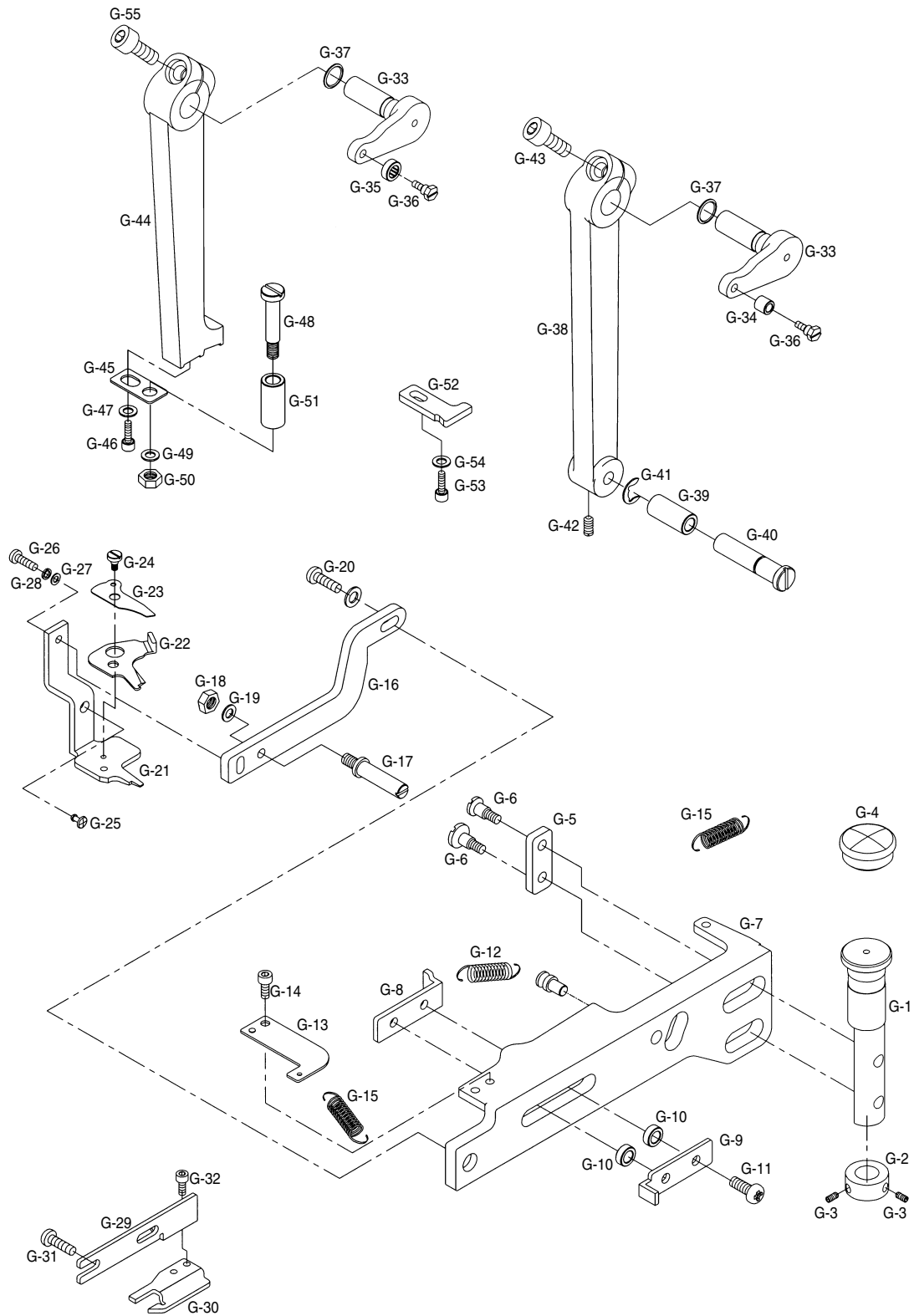


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
F-1	40-006A-BH30		Thread Release Solenoid Ass'y	실늑추기 솔레노이드(조)	1Set	
F-2			Solenoid Link Connecting Pin	솔레노이드 링크 연결핀	1	
F-3	SC-0132-7500		Screw (M3×P0.5)	실늑추기 솔레노이드 쥘나사	2	
F-4	40-002A-300G		Thread Release Solenoid Bracket	실늑추기 솔레노이드 브라켓	1	
F-5	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	브라켓 고정나사	2	
F-6	40-004A-300G		Link Guide Plate	링크 가이드판	1	
F-7	02014SC-4113		Fixing Bolt	링크가이드판 고정볼트(M4×L5)	1	
F-8	40-007A-300G		Thread Release Solenoid Link	실늑추기 솔레노이드 링크	1	
F-9	40-011S-300G		Screw (11/64", n=40)	실늑추기 솔레노이드 링크단나사	1	
F-10	40-008G-300G		Thread Release Solenoid Spring	실늑추기 솔레노이드 스프링	1	
F-11	40-009R-300G		Thread Release Solenoid Rubber	실늑추기 솔레노이드 고무	1	
F-12	40-010A-300G		Thread Release Connecting Rod	실늑추기 연결로드	1	
F-13	40-011S-300G		Stud	실늑추기 연결로드 단나사	1	
F-14	01-116A-2350		Thread Guide with Two Hole	두구멍 실걸이	1	
F-15	01-027C-1230		Fixing Nut	두구멍 실걸이 고정너트	1	
F-16	40-015C-300G		Thread Guide with Three Hole	삼 실안내 (상)	1	
F-17	SC-A174-1230		Screw (11/64" n=40)	삼 실안내 (상) 고정나사	1	
F-18	40-124A-300G		Sub Thread Tension Adjusting Ass'y	보조 실조절 장치(조)	1Set	
F-19	40-224A-300G		Sub Thread Tension Adjusting Shaft	보조 실조절 장치 축	1	
F-20	40-204A-1230		Thread Guide Disk	실안내 접시	2	
F-21	40-304A-1230		Sub Guide Disk Presser Plate	실안내 접시 누름판	1	
F-22	11086PM-A001		Spring Cover	스프링 커버	1	
F-23	GP-014851-00		Sub Thread Tension Adjusting Spring	보조 실조절 장치 스프링	1	
F-24	11088PM-A001		Stopper for Thread Tension Adjusting Sprng	보조 실안내 접시 스프링 스토퍼	1	
F-25	40-204A-2350		Nut	보조 실조절 장치 너트	1	
F-26	40-205A-1230		Thread Release Pin	보조 실조절 장치 핀	1	
F-27	40-001A-300G		Thread Tension Adjusting Ass'y	주 실조절 장치(조)	1Set	
F-28	40S002S-306H		Thread Tension Adjusting Body	주 실조절 장치 몸체	1	
F-29	40S003S-306H		Thread Tension Adjusting Shaft	주 실조절 장치 축	1	
F-30	40-604S-1230		Screw (9/64", n=40)	주 실조절 장치 축 쥘나사	2	
F-31	40S006S-306G		Thread Take-up Lever Spring	실채기 스프링	1	
F-32	40-204A-1230		Thread Guide Disk	실안내 접시	2	
F-33	40-304A-1230		Thread Guide Disk Presser Plate	실안내 접시 누름판	1	
F-34	40-333G-123A		Thread Tension Adjusting Spring	주 실조정 장치 스프링	1	
F-35	11088PM-A001		Stopper for Thread Tension Adjusting Spring	실장력 조절 스프링 스토퍼	1	
F-36	40-204A-2350		Nut	실조절 장치 너트	1	
F-37	40-026P-300G		Thread Release Pin	실늑추기 핀	1	
F-38	SC-0317-2700		Screw (15/64" n=28)	주 실조절 장치 (조) 쥘나사	1	
F-39	01S033S-306H		Arm Thread Guide Ass'y	삼 실안내 걸이(조)	1Set	
F-40	01S031S-306H		Thread Guide (R)	실안내 (우)	1	
F-41	SC-0120-1230		Screw (9/64", n=40)	실안내 고정나사	1	
F-42	01-003C-250R		Thread Guide (L)	실안내 (좌)	1	
F-43	SC-0120-1230		Screw (9/64", n=40)	실안내 고정나사	1	
F-44	GP-021475-00		Thread Guide (L)	실안내 (하)	1	
F-45	SC-0120-1230		Screw (9/64", n=40)	실안내 고정나사	1	
F-46	40-128A-300G		Sub Thread Tension Adjusting Ass'y(L)	보조 실조절 장치(하)(조)	1Set	
F-47	40-281A-300G		Sub Thread Tension Adjusting Shaft (L)	보조 실조절 장치(하)축	1	
F-48	40-204A-1230		Thread Guide Disk	실안내 접시	2	
F-49	40-304A-1230		Thread Guide Disk Presser Plate	실안내 접시 누름판	1	
F-50	40S009S-306H		Cover for Sub Thread Tension Adjusting Spring	보조 실조절장치(하)스프링 커버	1	
F-51	11082SP-B001		Sub Thread Tension Adjusting Spring	보조 실조절장치(하) 스프링	1	
F-52			Collar for Sub Thread Tension Adjusting Spring	보조 실조절장치(하)스프링 카바	1	
F-53	40-804W-1230		Stopper for Sub Thread Tension Adjusting Spring	보조 실장력 조절 스프링(하)스토퍼	1	
F-54	11089PM-A001		Nut	보조 실조절 장치(하) 너트	1	
F-55	40S046S-306H		Thread Detecting Plate Guide	실 감지판 안내	1	
F-56	RI-000053-00		Thread Detecting Plate Ring	실 감지판 링	1	
F-57	SC-A170-4124		Screw (9/64", n=40)	실 감지판 링 쥘나사	1	
F-58	40S047S-306H		Thread Detecting Plate	실 감지판	1	
F-59	40-054C-300G		Holder for Thread Detecting Line	실 감지선 잡이	1	
F-60	28-059S-300G		Screw (M5×P0.8)	실 감지선 잡이 쥘나사	1	
F-61	40-048A-300G		Upper Thread Guide Plate	윗실 안내판	1	
F-62	GP-023171-01		Tension Release Driving Lever	보조 실 늑추기 구동레버	1	
F-63	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	니들 베어링 볼러 쥘나사	1	
F-64	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	윗실 조절 레버축 쥘나사	2	
F-65	40-045A-300G		Shaft for Upper Thread Adjusting Lever	윗실 조절 축 쥘나사	1	
F-66	RI-000084-00		O-Ring	윗실 조절 레버 축 고무링	2	
F-67	40-047A-300G		Tension Release Driving Plate	보조 실 늑추기 작동 판	1	
F-68	GP-022133-00		Upper Thread Adjusting Lever (A)	윗실 조절 레버(A)	1	
F-69	GP-022134-00		Stud Screw for (11/64" n=40)	윗실 조절 레버(A) 단나사	1	
F-70	41-004A-300G		Upper Thread Adjusting Lever (B)	윗실 조절 레버(B)	1	
F-71	SC-A174-1230		Screw (11/64" n=40)	윗실 조절 레버(B) 쥘나사	1	
F-72	01-018W-1600		Washer	윗실 조절 레버(B) 와셔	1	
F-73			Thread Guide Pin	실 안내핀	1	



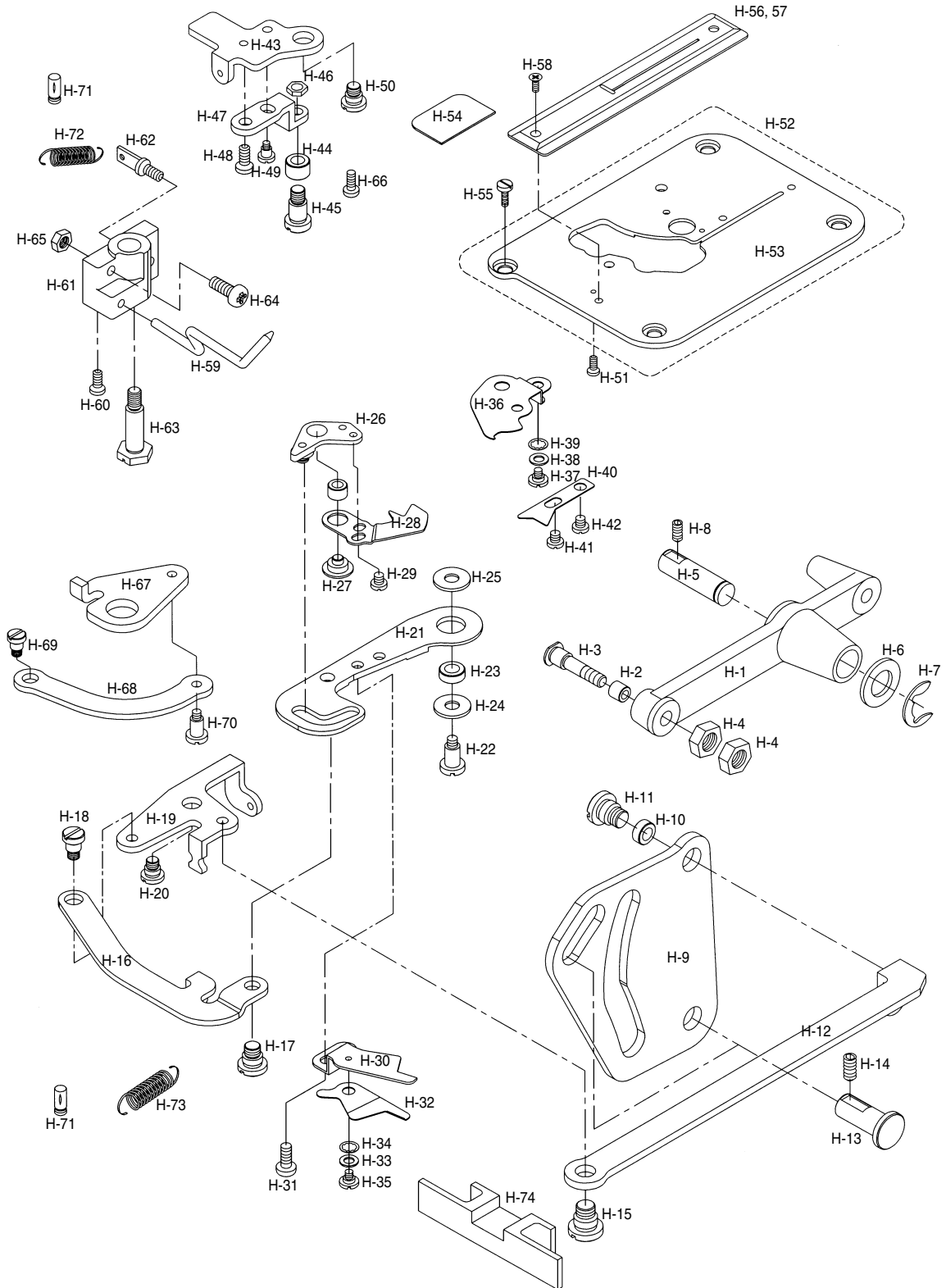
Upper Thread Trimmer Mechanism

상사절 관계



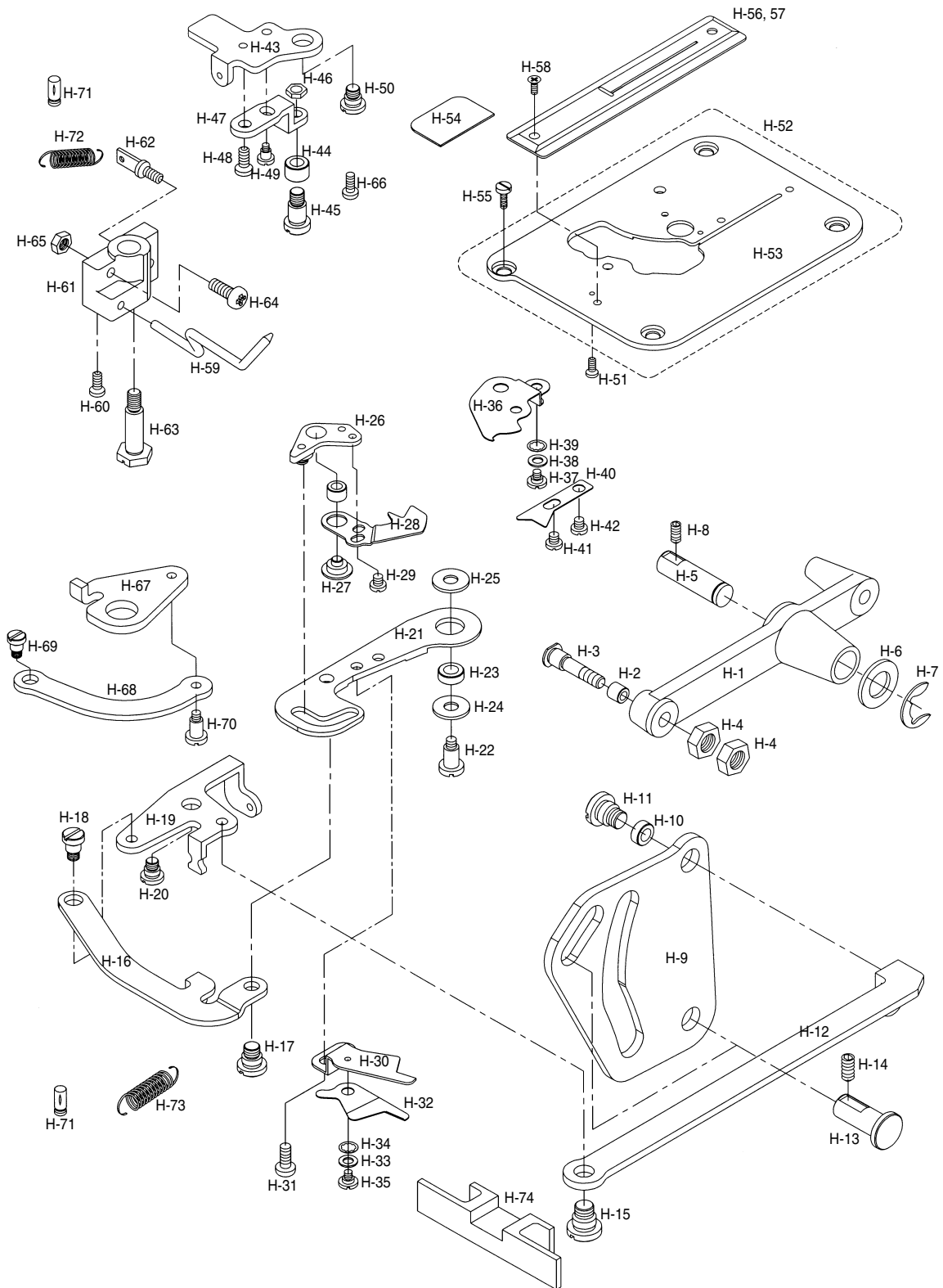
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
G-1	GP-018735-01		Upper Thread Trimmer Hinge Shaft	상사절 힌지축	1	
G-2	10-002A-300G		Upper Thread Trimmer Hinge Shaft Collar	상사절 힌지축 카라	1	
G-3	SC-0164-2700		Screw (M5×P0.8)	상사절 힌지축 카라 쥘나사	2	
G-4	01-042R-640L		Upper Thread Trimmer Hinge Shaft Rubber Cap	상사절 힌지축 고무마개	1	
G-5	01-005W-300G		Washer	상사절 레버 와셔	1	
G-6	10-006S-300G		Stud Screw for Upper Thread Trimmer Lever(15/64", n=28)	상사절 레버 고정 단나사	2	
G-7	10-007A-300G		Upper Thread Trimmer Lever	상사절 레버	1	
G-8	10-008C-300G		Upper Thread Trimmer Lever Stopper	상사절 레버 스톱퍼	1	
G-9	10-009A-300G		Upper Thread Trimmer Lever Return Plate	상사절 레버 리턴판	1	
G-10	10-010A-300G		Upper Thread Trimmer Lever Collar	상사절 레버 카라	2	
G-11	SC-A156-4118		Screw (9/64", n=40)	상사절 레버 리턴판 쥘나사	2	
G-12	10-012G-300G		Upper Thread Trimmer Lever Extension Spring	상사절 레버 인장 스프링	1	
G-13	10-013A-300G		Spring Holder Plate	스프링 걸이판	1	
G-14	SC-0531-2302		Screw (9/64", n=40)	스프링 걸이판 쥘나사	1	
G-15	10-015G-300G		Upper Thread Trimmer Extension Spring	상사절 인장 스프링	2	
G-16	GP-013205-00		Upper Thread Trimmer Setting Plate	상사절 셋팅판	1	
G-17	10-017S-300G		Roller Support Screw (3/16", n=32)	롤러 지지 단나사	1	
G-18	SN-0115-7400		Roller Support Screw Nut (3/16", n=32)	롤러 지지 단나사 너트	1	
G-19	10-020W-2700		Roller Support Screw Washer	롤러 지지 단나사 와셔	2	
G-20	10-020S-300G		Setting Plate Screw (M5×L10)	셋팅판 쥘나사 (M5×L10)	1	
G-21	10-022A-300G		Upper Thread Trimmer Fixing Mes	상사절 고정메스	1	
G-22	GP-014332-00		Upper Thread Trimmer Moving Mes	상사절 동메스	1	
G-23	10-024A-300G		Upper Thread Tension Plate	상사절 장력판	1	
G-24	10-025S-300G		Screw (1/8", n=40)	메스 고정 단나사	1	
G-25	GP-029565-00		Upper Thread Stopper Rubber	상사절 스톱퍼 고무	1	
G-26	07-022S-300G		Screw (11/64", n=40)	상사절 고정 메스 쥘나사	1	
G-27	10-020W-2700		Washer	상사절 고정 메스 와셔	1	
G-28	07-011W-300G		Spring Washer	상사절 고정 메스 스프링 와셔	1	
G-29	10-030A-300G		Upper Thread Trimmer Opening Cam(A)	상사절 개방 캠 (A)	1	
G-30	GP-029574-00		Upper Thread Trimmer Opening Cam(B)	상사절 개방 캠 (B)	1	
G-31	SC-0211-7500		Bolt (M4×P0.7)	상사절 개방 캠 볼트	2	
G-32	02014SC-4113		Screw (M4×P0.7)	상사절 개방 캠 쥘나사	2	
G-33	GP-014053-02		Upper Thread Trimmer Driving Lever	상사절 구동 레버	2	
G-34	10-067A-300G		Upper Thread Trimmer Driving Lever Roller	상사절 구동 레버 롤러	1	
G-35	10-036A-300G		Upper Thread Trimmer Driving Lever Bearing	상사절 구동 레버 베어링	1	
G-36	GP-007757-01		Hinge Screw For Driving Roller(3/16", n=32)	구동 롤러 단나사	2	
G-37	10-042C-2700		O-Ring	O-링	2	
G-38	GP-010885-00		Longitudinal Feed Arm for Upper Thread Trim	상사절 세로 이송 암	1	
G-39	10-040A-300G		Roller for Long Longituinal Feed Arm	상사절 세로 이송 암 롤러	1	
G-40	10-041A-300G		Roller Shaft For Longituinal Feed Arm	상사절 세로 이송 암 롤러 축	1	
G-41	04-009C-3710		E-Ring	상사절 세로 이송 암 롤러 축 E-링	1	
G-42	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	상사절 세로 이송 암 축 쥘나사	1	
G-43	SC-0109-2350		Screw (M6×P1.0)	상사절 세로 이송 암 쥘나사	1	
G-44	GP-010891-00		Upper Thread Trimmer Driving Arm	상사절 구동 암	1	
G-45	10-046A-300G		Upper Thread Trimmer Lever Support Plate	상사절 레버 지지판	1	
G-46	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	상사절 레버 지지판 쥘나사	1	
G-47	10-020W-2700		Washer	상사절 레버 지지판 쥘나사 와셔	1	
G-48	10-049A-300G		Roller Shaft For Upper Thread Trimmer Driving Arm	상사절 구동 암 롤러 축	1	
G-49	10-020W-2700		Washer	상사절 구동 암 롤러 축 와셔	1	
G-50	10-050S-300G		Nut (M5)	상사절 구동 암 롤러 축 너트(M5)	1	
G-51	10-053A-300G		Roller For Upper Thread Trimmer Driving Arm	상사절 구동 암 롤러	1	
G-52	10-054A-300G		Upper Thread Trimmer Driving Arm Stopper	상사절 구동암 스톱퍼	1	
G-53	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	상사절 구동암 스톱퍼 쥘나사	1	
G-54	10-020W-2700		Washer	상사절 구동암 스톱퍼 와셔	1	
G-55	SC-0109-2350		Screw (M6×P1.0)	상사절 구동암 쥘나사	1	

Lower Thread Trimmer Mechanism 하사절 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
H-1	10-058A-300G		Lower Thread Trimmer Driving Lever	하사절 작동 레버	1	
H-2	10-059A-300G		Lower Thread Trimmer Driving Lever Roller	하사절 작동 레버 롤러	1	
H-3	10-060S-300G		Stud Screw for Lower Thread Trimmer Driving Lever Roller	하사절 작동 레버 롤러 단나사	1	
H-4	SN-0115-7400		Nut (3/16", n=32)	하사절 작동 레버 롤러 단나사 너트	2	
H-5	10-062A-300G		Lower Thread Trimmer Driving Lever Shaft	하사절 작동 레버 축	1	
H-6	07S020S-306H		Washer	하사절 작동 레버 축 와셔	1	
H-7	40-002C-2350		E-Ring	하사절 작동 레버 축 E-링	1	
H-8	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	하사절 작동 레버 축 쥘나사	1	
H-9	GP-029934-00		Lower Thread Trimmer Cam	하사절 캠	1	
H-10	10-067A-300G		Lower Thread Trimmer Cam Roller	하사절 캠 롤러	1	
H-11	43-012S-2070		Stud Screw(B) for Lower Thread Trimmer Rod	하사절 연결 로드 단나사 (B)	1	
H-12	10-068A-300G		Lower Thread Trimmer Rod	하사절 연결 로드	1	
H-13	10-070A-300G		Lower Thread Trimmer Cam Shaft	하사절 캠 축	2	
H-14	SC-0317-2700		Screw (15/64", n=28)	하사절 캠 축 쥘나사	2	
H-15	10-071S-300G		Stud Screw(A) for Lower Thread Trimmer Rod	하사절 연결 로드 단나사 (A)	1	
H-16	10-073A-300G		Lower Thread Trimmer Link (A)	하사절 링크 (A)	1	
H-17	16-015C-3710		Stud Screw for Lower Thread Trimmer Link (A)	하사절 링크 (A) 단나사	1	
H-18	43-006S-2070		Stud Screw for Lower Thread Trimmer Link	하사절 링크 연결 단나사	1	
H-19	10-076A-300G		Lower Thread Trimmer Link (B)	하사절 링크 (B)	1	
H-20	16-015S-3710		Stud Screw for Lower Thread Trimmer Link (B)	하사절 링크 (B) 단나사	1	
H-21	10-078A-300G		Mes Driving Lever	메스 작동 레버	1	
H-22	16-015S-3710		Stud Screw for Mes Driving Lever Roller	메스 작동 레버 롤러 단나사	1	
H-23	10-081A-300G		Mes Driving Lever Roller	메스 작동 레버 롤러	1	
H-24	10-082W-300G		Washer(A) for Mes Driving Lever	메스 작동 레버 와셔 (A)	1	
H-25	10-083W-300G		Washer(B) for Mes Driving Lever	메스 작동 레버 와셔 (B)	1	
H-26	10-084A-300G		Lever For Lower Thread Retainer	밀실 가리개 레버	1	
H-27	10-085S-300G		Stud Screw for Lower Thread Retainer Lever(11/64" n=11)	밀실 가리개 레버 단나사	1	
H-28	10-086A-300G		Lower Thread Retainer	밀실 가리개	1	
H-29	10-087S-300G		Screw (9/64", n=40)	밀실 가리개 쥘나사	2	
H-30	10-088A-300G		Fixed Mes for Lower Thread Trimmer Ass'y	하사절 고정 메스 (조)	1Set	
H-31	10-089S-300G		Screw (9/64", n=40)	하사절 고정 메스 쥘나사	2	
H-32	10-090A-300G		Moving Mes for Lower Thread Trimmer	하사절 동메스	1	
H-34	10-092W-300G		Washer	하사절 동메스 파형 와셔	1	
H-35	10-090S-300G		Screw (3/32", n=56)	하사절 동메스 쥘나사	1	
H-36	10-094A-300G		Lower Thread Clamp Plate Ass'y	밀실 걸이판 (조)	1Set	
H-37	10-090S-300G		Stud Screw for Lower Thread Clamp Plate (1/8", n=40)	밀실 걸이판 단나사		
H-39	10-092W-300G		Washer	밀실 걸이판 파형 와셔	1	
H-40	10-098A-300G		Lower Thread Presser Plate	밀실 누름 판	1	
H-41	10-096S-300G		Screw A (3/32", n=56)	밀실 누름판 단나사	1	
H-42	10-087S-300G		Screw B (9/64", n=40)	밀실 누름 판 쥘나사 B	1	
H-43	GP-031517-00		Opening Plate A	열림판 A	1	
H-44	10-102A-300G		Opening Plate Roller	열림판 롤러	1	
H-45	10-103A-300G		Opening Plate Rolller Shaft	열림판 롤러 축	1	
H-46	SN-0101-1600		Nut (11/64" n=40)	열림판 롤러 축 너트	1	
H-47	10-104A-300G		Opening Plate B	열림판 B	1	
H-48	SC-A320-7900		Screw "A" (1/8", n=40)	열림판 쥘나사	1	
H-49	SC-0531-2302		Screw "B" (1/8", n=40)	열림판 쥘나사 B	1	
H-50			Stud Screw Opening Plate	열림판 단나사	1	
H-51	10-105S-300G		Screw (3/32", n=56)	밀실 가리개 레버 스토퍼 쥘나사	1	
H-52	10-108A-300G		Lower Thread Trimmer Base Plate Ass'y	하사절 베이스 판 (조)	1Set	
H-53	GP-020194-00		Lower Thread Trimmer Base Plate	하사절 베이스 판	1	
H-54	10-106A-306G		Lower Thread Trimmer Base Plate Cover	하사절 베이스 판 커버	1	
H-55	10-110S-300G		Screw (11/64", n=40)	하사절 베이스 판 쥘나사	4	

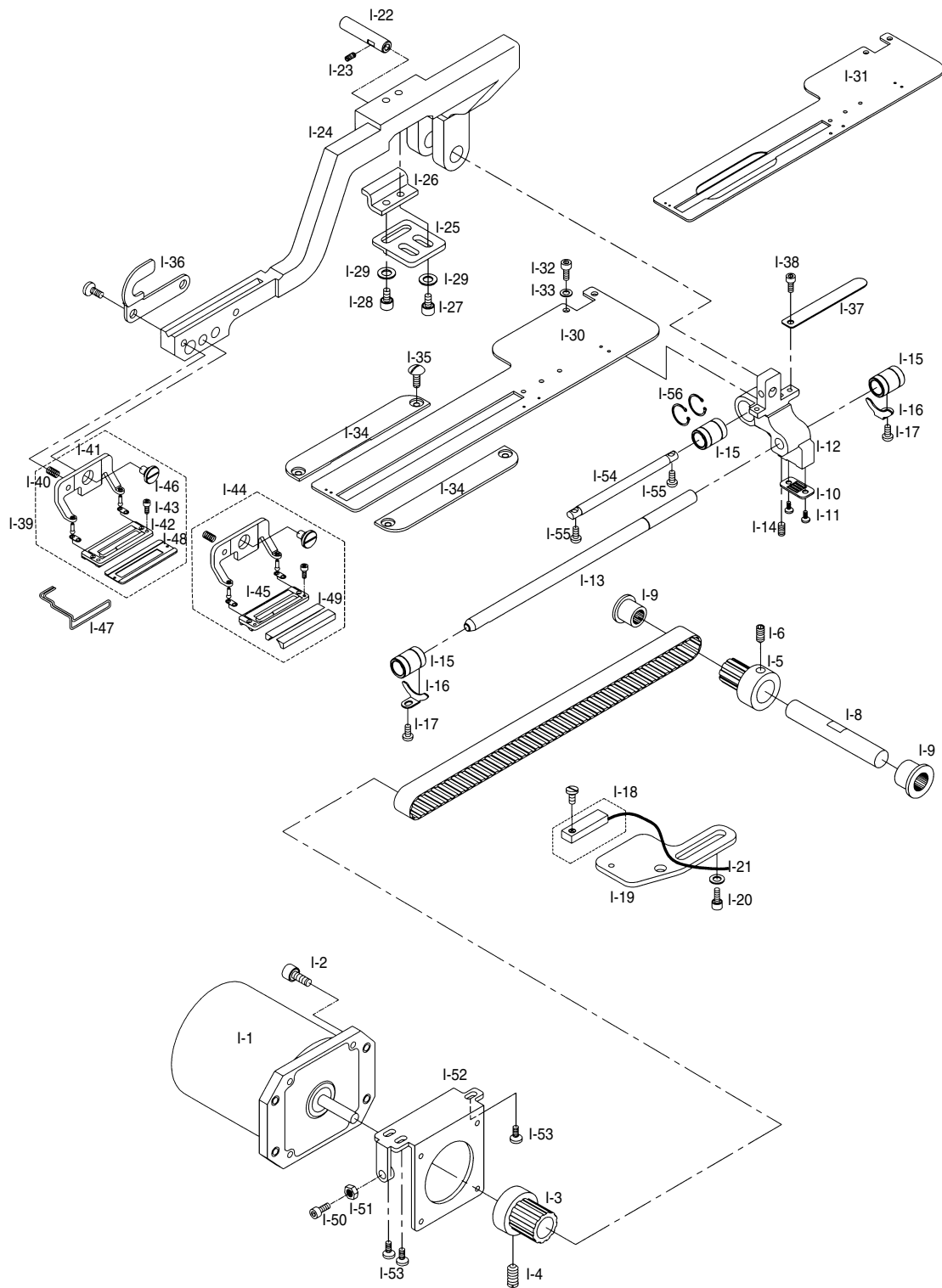
Lower Thread Trimmer Mechanism 하사절 관계



[illegible]

Y-Moving Mechanism

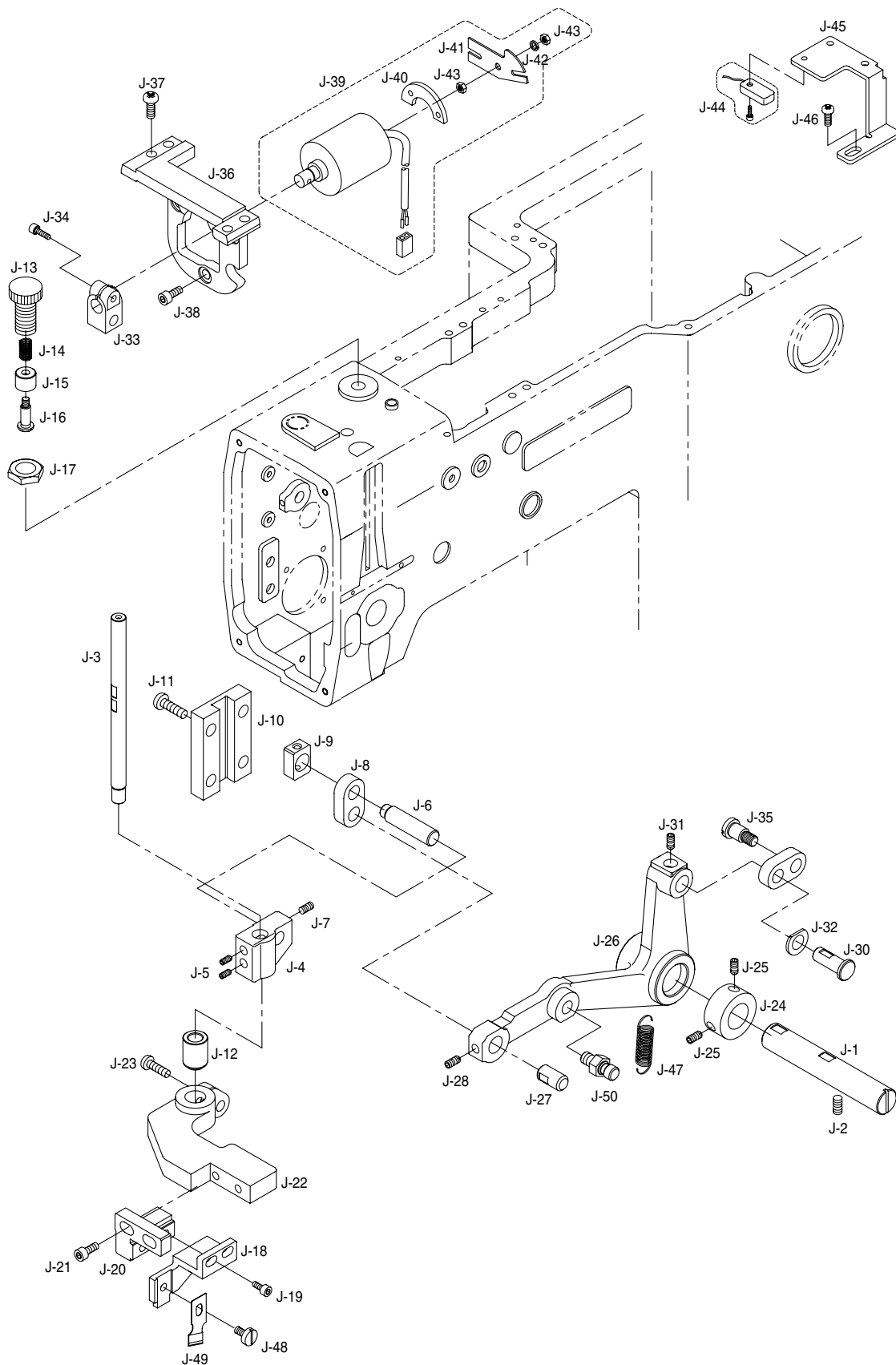
Y-이송 관계



[illegible]

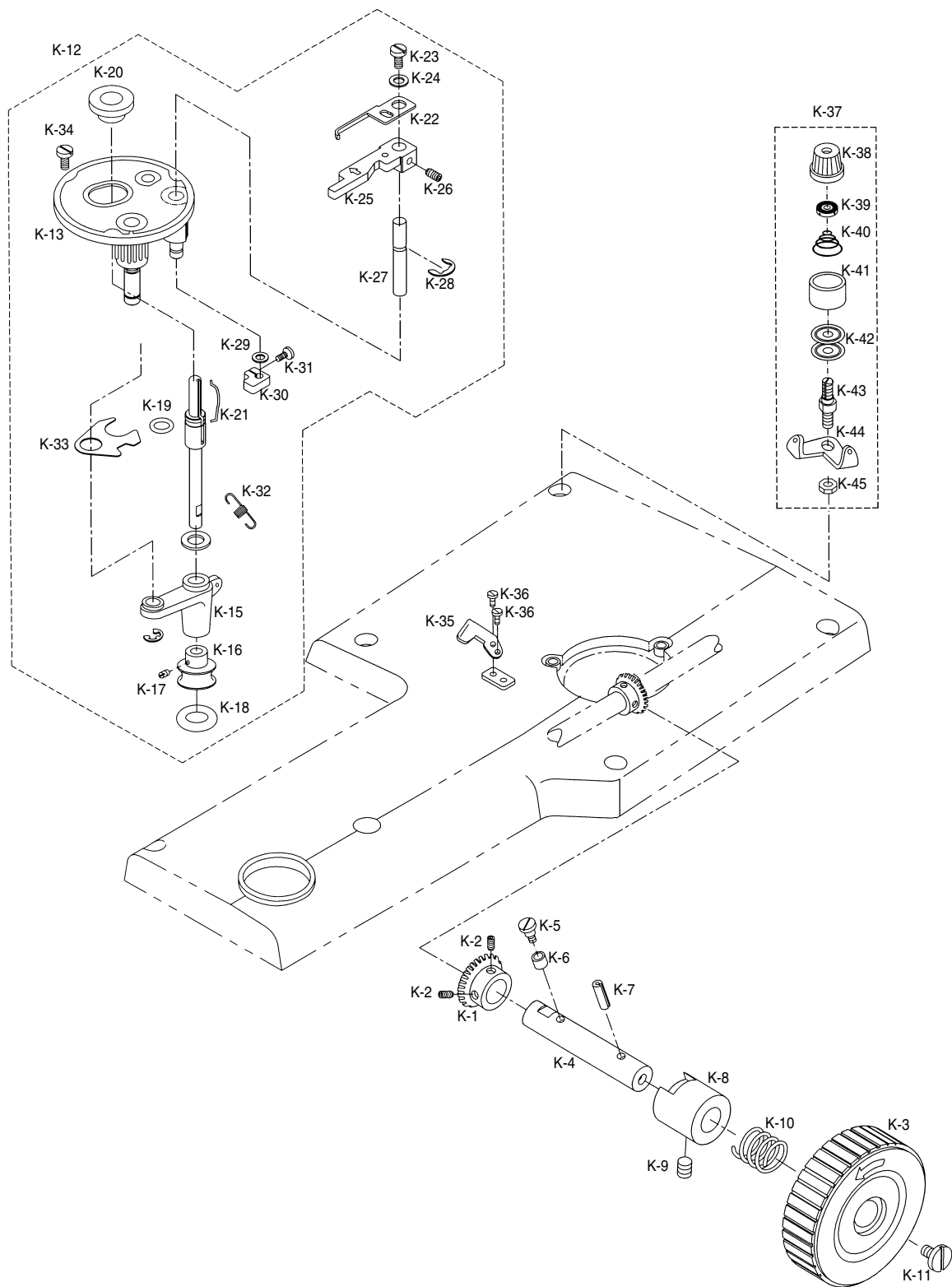
Cutter Mechanism

커터 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
J-1	28-001A-300G		Cutter Driving Arm Shaft	커터 구동 암 축	1	
J-2	SC-0101-3710		Screw (15/64" , n=28)	커터 구동 암 축 쥘나사	1	
J-3	28-103A-300G		Cutter Shaft	커터 축	1	
J-4	28-004A-300G		Cutter Shaft Holder	커터 축 잡이	1	
J-5	SC-0317-2700		Screw (15/64" , n=28)	커터 축 잡이 쥘나사	2	
J-6	28-006A-300G		Cutter Driving Link Shaft	커터 구동 링크 축	1	
J-7	SC-0317-2700		Screw (15/64" , n=28)	커터 구동 링크 축 쥘나사	1	
J-8	GP-021048-00		Cutter Driving Link	커터 구동 링크	2	
J-9	28-109A-300G		Cutter Shaft Slide Block	커터 축 슬라이드 블록	1	
J-10	28-010A-300G		Cutter Shaft Guide	커터 축 안내	1	
J-11	SC-0151-5050		Screw (15/64" , n=28)	커터 축 안내 고정 나사	4	
J-12	28-112A-300G		Cutter Shaft Bushing	커터 축 부싱	1	
J-13	28-013S-300G		Adjusting Screw for Cutter (1/2" , n=40)	커터 조절 나사	1	
J-14	28-014G-300G		Spring for Cutter Adjusting	커터 조절 스프링	1	
J-15	28-015A-300G		Cushion Support for Adjusting Screw	조절 나사 쿠션 지지대	1	
J-16	28-016S-300G		Stud for Cushion Support (9/64" , n=40)	쿠션 지지대 고정 단나사	1	
J-17	28-017S-300G		Nut for Cutter Adjusting Screw(1/2" , n=40)	커터 조절 나사 너트	1	
J-18	28-018A-300G		Cutter Mounting Plate	커터 부착판	1	
J-19	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	커터 부착판 조정나사	2	
J-20	28-020A-300G		Cutter Adjusting Plate	커터 조정판	1	
J-21	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	커터 조정판 조정나사	2	
J-22	28-022A-300G		Cutter Holder	커터 홀더	1	
J-23	03057SC-A001		Screw (11/64" , n=40)	커터 축 쥘나사	1	
J-24	02-021A-1230		Collar for Cutter Driving Arm Shaft	커터 구동 암 축 카라	1	
J-25	SC-0317-2700		Screw (15/64" , n=28)	카라 쥘나사	2	
J-26	GP-017287-01		Cutter Driving Arm	커터 구동 암	1	
J-27	28-028P-300G		Pin for Cutter Driving Arm	커터 구동 암 핀	1	
J-28	SC-0164-2700		Screw (M5×P0.8)	핀 쥘나사	1	
J-30	28-031A-300G		Cutter Link Shaft	커터 링크 축	1	
J-31	SC-0317-2700		Screw (15/64" , n=28)	커터 링크 축 쥘나사	1	
J-32	02-003W-300G		Washer	커터 링크 축 고정와셔	1	
J-33	28-034A-300G		Cutter Link Bracket	커터 링크 브라켓	1	
J-34	08076SC-4113		Screw (11/64" , n=40)	커터 링크 브라켓 쥘나사	1	
J-35	GP-014983-00		Stud Screw for Cutter Link (15/64" , n=28)	커터 링크 단나사	1	
J-36	GP-013235-00		Cutter Solenoid Bracket	커터 솔레노이드 브라켓	1	
J-37	SC-0194-2302		Screw (3/16" , n=28)	커터 솔레노이드 브라켓 고정나사	4	
J-38	08076SC-4113		Screw (M5×L10)	커터 솔레노이드 고정나사(M5×L10)	3	
J-39	06-026A-BH30		Cutter Solenoid Ass'y	커터 솔레노이드 (조)	1Set	
J-40			Stopper Cushion	스토퍼 쿠션	1	
J-41			Solenoid Stopper	솔레노이드 스톱퍼	1	
J-42			Washer	스토퍼 고정 와셔	1	
J-43			Nut	스토퍼 고정 너트	2	
J-44	15-027A-2070		Cutter Sensor Ass'y	커터 센서(조)	1	
J-45	28-047A-300G		Cutter Sensor Bracket	커터 센서 브라켓	1	
J-46	SC-0543-2302		Screw (11/64" , n=40)	커터 센서 브라켓 쥘나사	1	
J-47	28-061G-300G		Extention Spring for Cutter Driving Arm	커터 운동 암 인장 스프링	1	
J-48	28-049S-300G		Screw (11/64" , n=40)	커터 고정 나사	1	
J-49	28-053A-300G		Cutter (1/2")	커터(1/2")	1	
J-50	GP-017288-00		Spring Holder	커터 구동암 스프링 걸이	1	

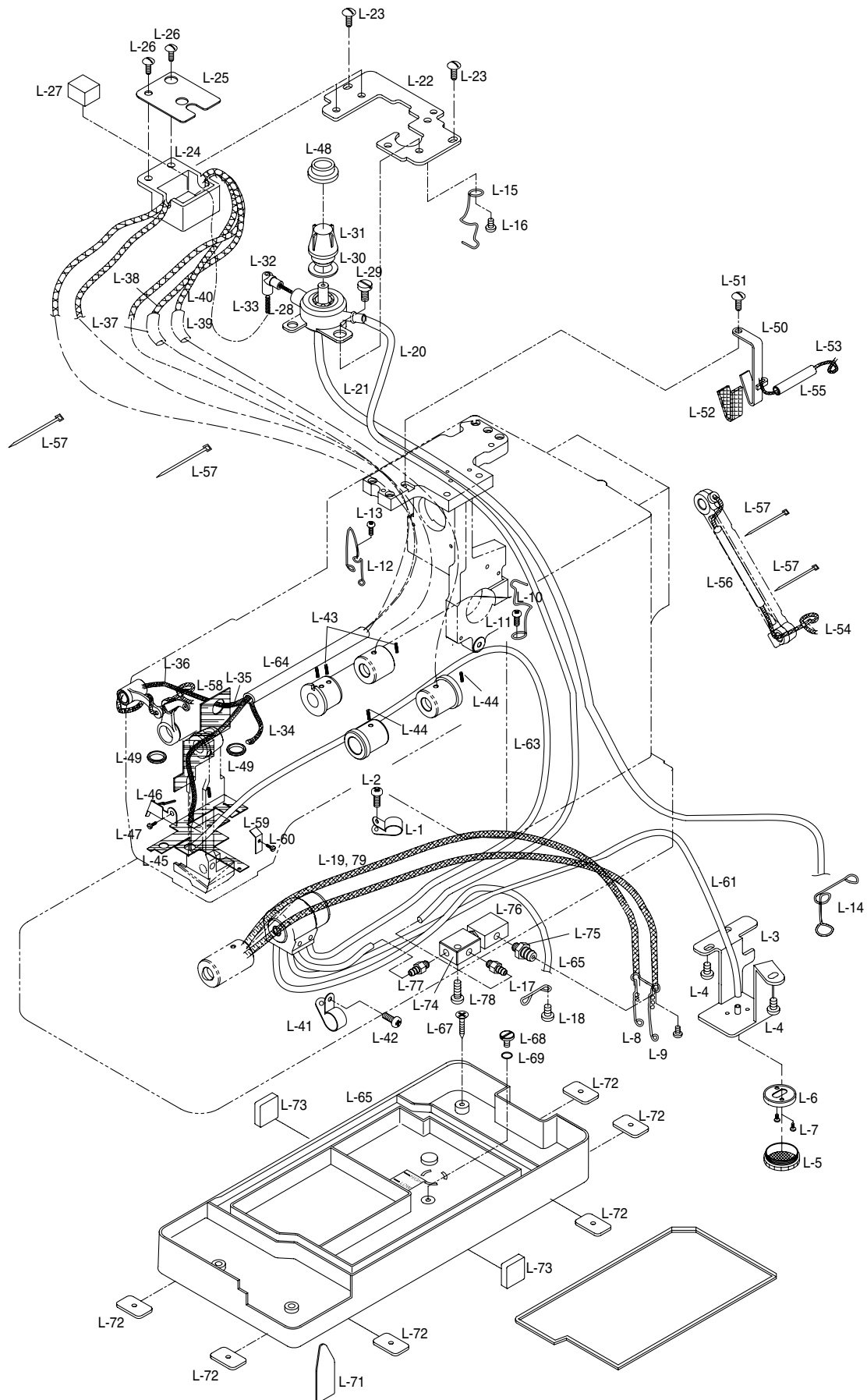
Bobbin Winder & Hand Pulley Mechanism 실감기 및 핸드 풀리 관계



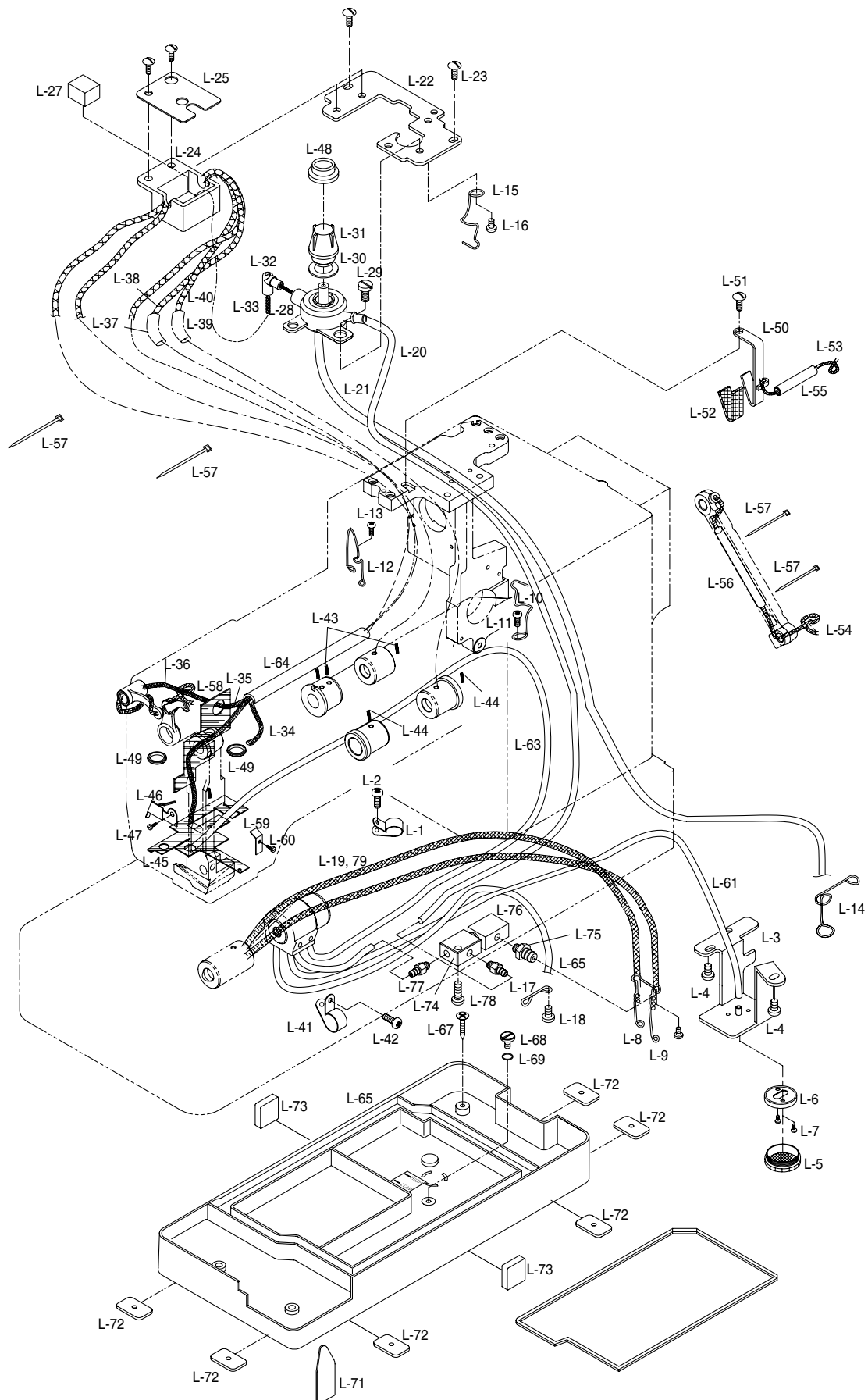
[illegible]

Lubrication Mechanism

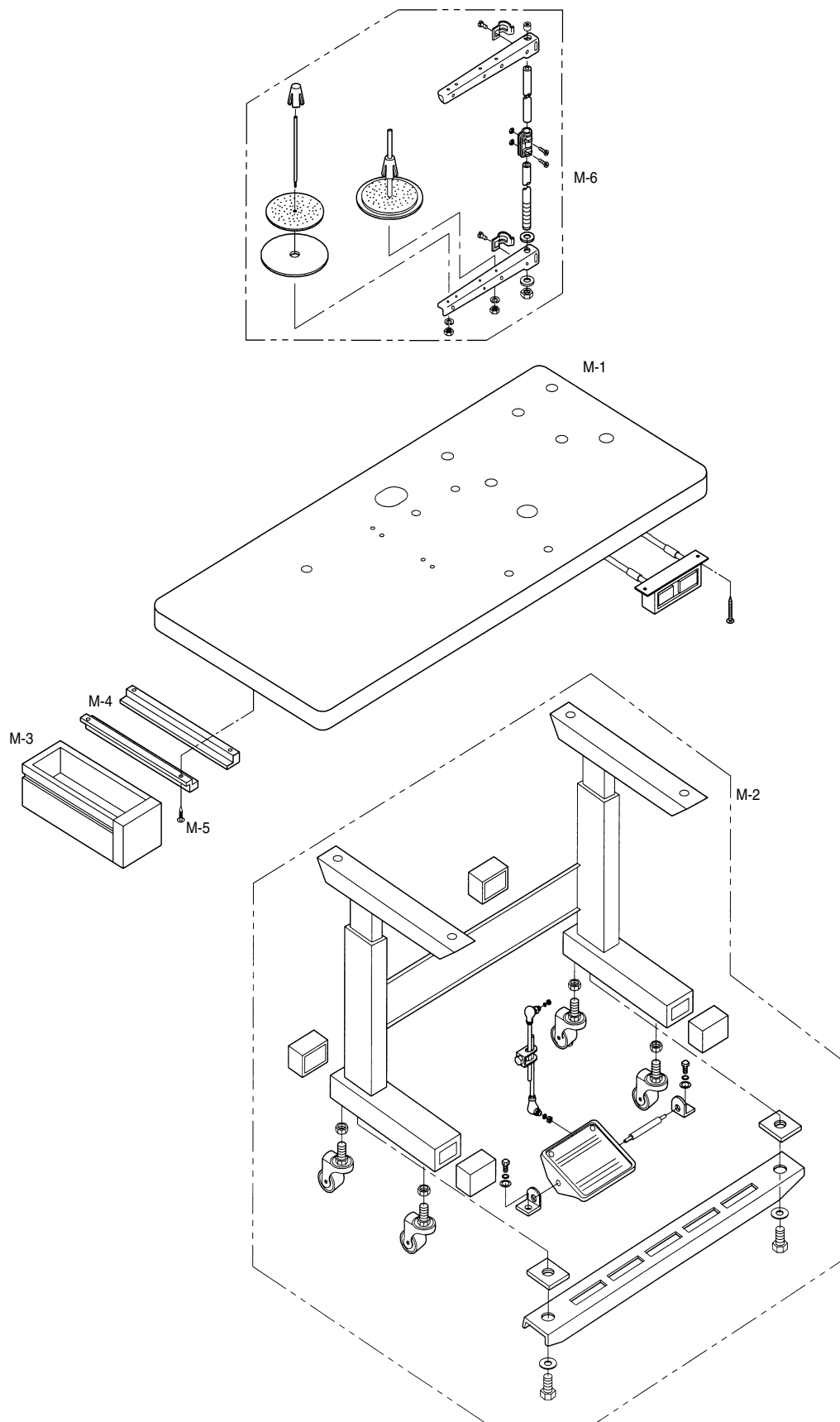
급유 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
L-1	01-009R-2700		Code Holder (6N)	코드 홀더 (6N)	1	
L-2	SC-0365-3710		Screw (9/64" , n=40)	코드 홀더 점나사	1	
L-3	44-003A-300G		Oil Filter Base Bracket	오일 필터 베이스 브라켓	1	
L-4	SC-0543-2302		Screw (11/64" , n=40)	오일 필터 베이스 브라켓 고정나사	3	
L-5	44-020C-2070		Oil Filter	오일 필터	1	
L-6	44-019A-2070		Oil Filter Base	오일 필터 베이스	1	
L-7	SC-0365-3710		Screw (9/64" , n=40)	오일 필터 고정나사	2	
L-8	44-009C-300G		Holder for Oil Hose A	호스잡이 A	1	
L-9	SC-0365-3710		Screw A (9/64" , n=40)	호스잡이 A 고정나사	1	
L-10	44-017C-300G		Holder for Oil Hose B	호스잡이 B	1	
L-11	SC-0365-3710		Screw B (9/64" , n=40)	호스잡이 B 고정나사	1	
L-12	44-013C-300G		Holder for Oil Hose C	호스잡이 C	1	
L-13	SC-0365-3710		Screw C (9/64" , n=40)	호스잡이 C 고정나사	1	
L-14	44-015C-300G		Holder for Oil Hose D	호스잡이 D	1	
L-15	44-017C-300G		Holder for Oil Hose E	호스잡이 E	1	
L-16	SC-0543-2302		Screw E (11/64" , n=40)	호스잡이 E 고정나사	1	
L-17	44-019C-300G		Holder for Oil Hose F	호스잡이 F	1	
L-18	SC-0365-3710		Screw F (9/64" , n=40)	호스잡이 F 고정나사	1	
L-19			Oil Wick for Lower Shaft Bushing(F)	하축 전봇싱 급유 유심	1	
L-20	44-012C-1230		Oil Hose for Oil Terminal	오일 터미널 급유 호스	1	
L-21	44S002S-306H		Return Hose for Oil Terminal	오일 터미널 환류 호스	1	
L-22	44-023A-300G		Oil Terminal Base	오일 터미널 베이스	1	
L-23	SC-0365-3710		Screw (9/64" , n=40)	오일 터미널 베이스 고정나사	3	
L-24	44-025A-300G		Felt Base	펠트 베이스	1	
L-25	44-026A-300G		Felt Base Plate	펠트 베이스 판	1	
L-26	SC-0543-2302		Screw (11/64" , n=40)	펠트 베이스 판 고정 나사	2	
L-27	44-028M-300G		Felt A	펠트 A	1	
L-28	44-029A-300G		Oil Terminal	오일 터미널	1	
L-29	SC-0543-2302		Screw (11/64" , n=40)	오일 터미널 고정 나사	2	
L-30	44-031R-300G		Oil Window Packing	유창 고무 패킹	1	
L-31	44-032C-30G		Oil Cap	유창	1	
L-32	44-033C-300G		Oil Pipe	오일 파이프	1	
L-33			Wick for Oil Terminal	오일 터미널 유심	1	
L-34			Oil Wick for Lower Shaft Bushing(F)	상축 전 봇싱 급유 유심	1	
L-35			Oil Wick for Needle Bar Frame	바늘대 후레임 급유 유심	1	
L-36			Oil Wick Thread Take-up Lever	실채기 급유 유심	2	
L-37	44-012C-1230		Oil Hose for Lower Shaft Bushing(R)	상축 후 봇싱 급유 호스	1	
L-38			Oil Wick for Lower Shaft Bushing(R)	상축 후 봇싱 급유 유심	1	
L-39	44-012C-1230		Oil Hose for Oscillator Shaft Bushing(R)	요동축 후 봇싱 급유 호스	1	
L-40			Oil Wick for Oscillator Shaft Bushing(R)	요동축 후 봇싱 급유 유심	1	
L-41	01-011C-2350		Code Holder (5N)	코드 홀더 (5N)	2	
L-42	SC-0365-3710		Screw (9/64" , n=40)	코드 홀더 고정 나사	2	
L-43	06-033M-7400		Oil Felt for Upper Shaft Bushing(F, R)	상축 전,후 봇싱 급유 펠트	1	
L-44	06-033M-7400		Oil Felt for Oscillator Shaft Bushing(F, R)	요동축 전,후 봇싱 급유 펠트	2	
L-45	44-049M-300G		Falt	면판부 오일 환류 펠트	1	
L-46	44-050C-300G		Oil Return Felt	펠트 지지대	1	
L-47	SC-0365-3710		Felt Support	펠트 지지대 고정나사	1	
L-48	44-053R-300G		Screw (9/64" , n=40)	유창 지지대	1	
L-49	44-056R-300G		Oil Cap Support	오일리젝터	2	
L-50	44-054C-300G		Oil Rejecter	지그재그 연결 로드 펠트 잡이	1	
L-51	SC-0365-3710		Zigzag Connecting Rod Felt Holder	펠트 잡이 고정나사	1	
L-52	07-008M-3710		Screw (9/64" , n=40)	지그재그 연결 로드 급유 펠트	1	
L-53	07-004M-7400		Oil Wick for Zigzag Connecting Rod B	지그재그 연결 로드 급유 유심 B	1	

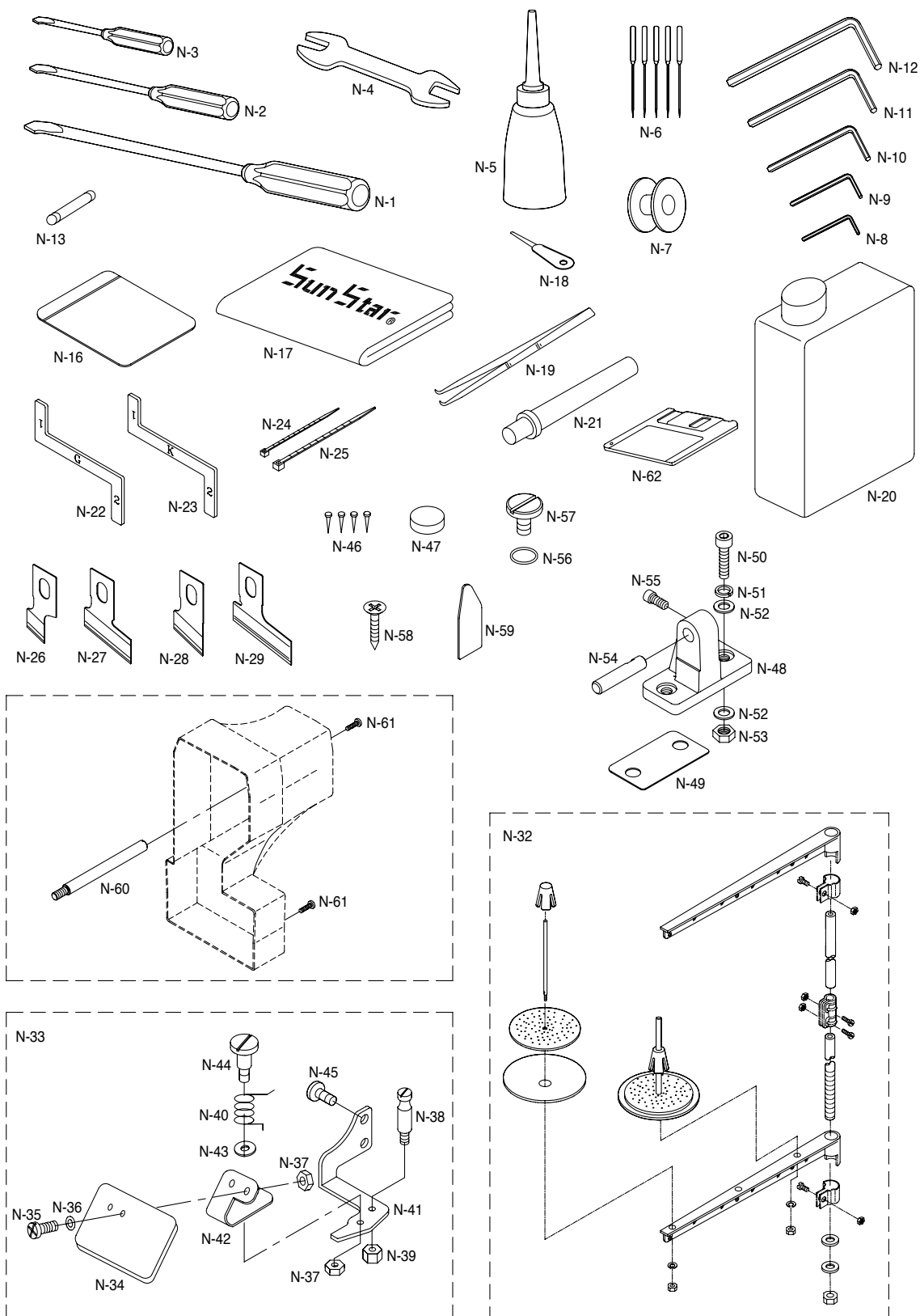


[illegible]



[illegible]

Accessories Mechanism 악세서리 관계

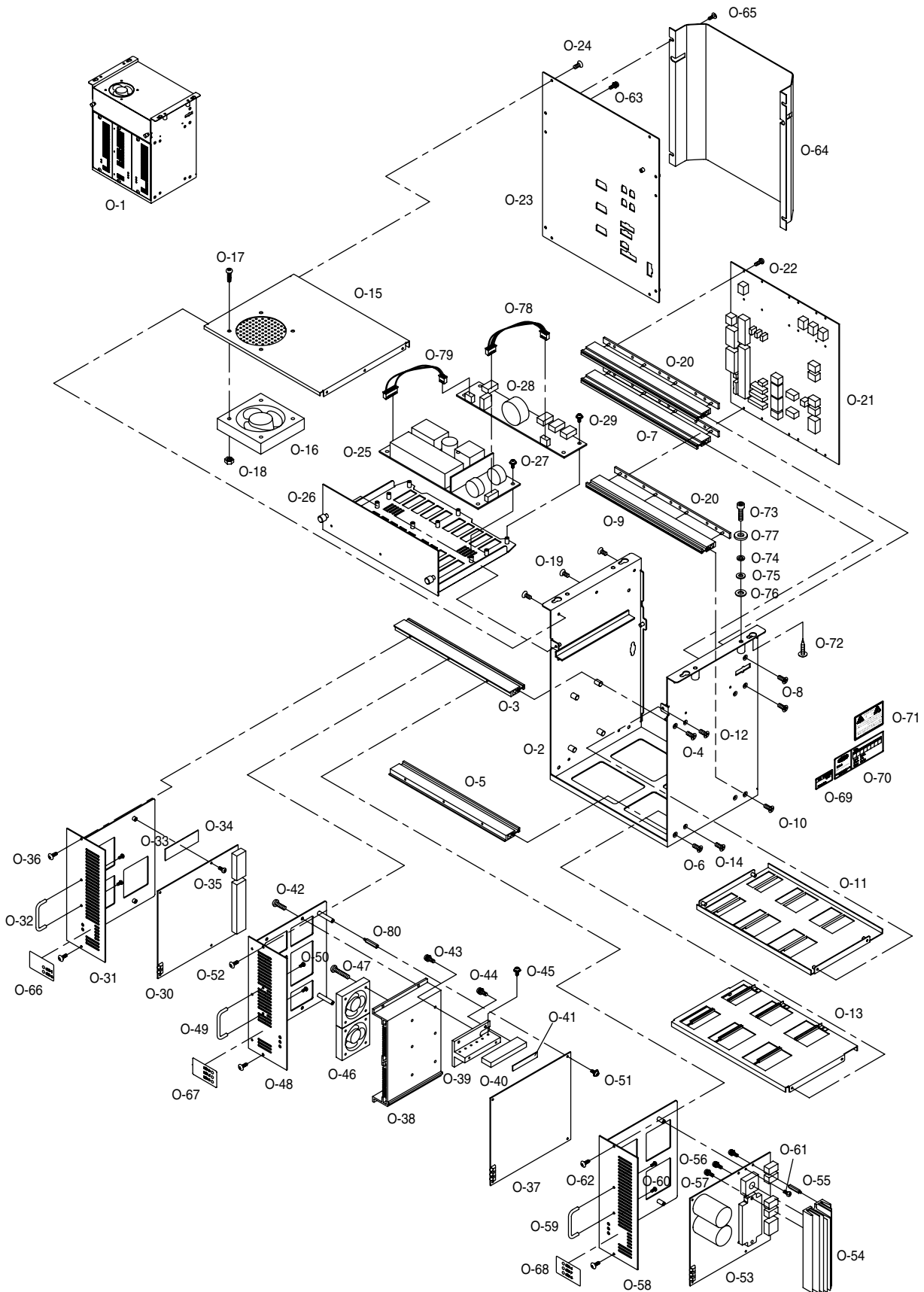


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
N-1	91-102C-1230		Driver (L)	드라이버 (대)	1	
N-2	91-103C-1230		Driver (M)	드라이버 (중)	1	
N-3	91-103C-1230		Driver (S)	드라이버 (소)	1	
N-4	91S004S-306H		Spaner (9x10)	스패너 (9x10)	1	
N-5	91-011C-1230		Oiler	오일 주유통	1	
N-6		K	Needle (DPx5 #11J)for D-BH3000G	바늘 (DPx5 #11J)for D-BH3000G	5	
		G	Needle (DPx5 #14)for D-BH3000	바늘 (DPx5 #14)for D-BH3000	5	
N-7	07-045A-2070		Bobbin	보빈	2	
N-8	91-001C-2700		L-Shaped Wrench (2mm)	L자 렌즈 (2mm)	1	
N-9	91-004C-2700		L-Shaped Wrench (2.5mm)	L자 렌즈 (2.5mm)	1	
N-10	91-003C-2700		L-Shaped Wrench (3mm)	L자 렌즈 (3mm)	1	
N-11	91-001C-3800		L-Shaped Wrench (4mm)	L자 렌즈 (4mm)	1	
N-12	91-002C-2700		L-Shaped Wrench (5mm)	L자 렌즈 (5mm)	1	
N-13	12-115C-SW70		Fuse (15A)	퓨즈 (15A)	2	
N-16	91-001C-1230		Accessorie Bag	액세서리 백	1	
N-17	91-001C-120H		Head Cover	헤드커버	1	
N-18	91-007C-300G		Thread	실끼우개	1	
N-19	91-020A-300G		Pin Set	핀셋	1	
N-20	GP-022449-00		Oil	오일통	1	
N-21	91-021C-300G		Body Support	두부 지지봉	1	
N-22	04-026A-300G		Gauge for Needle Bar Setting (G)	바늘대 셋팅 게이지 (G)	1	
N-23	04-027A-300G		Gauge for Needle Bar Setting (K)	바늘대 셋팅 게이지 (K)	1	
N-24	01A143S-811H		Cable Tie (S)	케이블 타이 (소)	5	
N-25	02-003A-2700		Cable Tie (M)	케이블 타이 (중)	10	
N-26	28-054A-300G		Cutter (3/8")	커터 (3/8")	1	
N-27	28-056A-300G		Cutter (1")	커터 (1")	1	
N-28	28-055A-300G		Cutter (5/8")	커터 (5/8")	1	
N-29	28-057A-300G		Cutter (1 1/4")	커터 (1 1/4")	1	
N-32	GP-022624-00		Thread Stand Ass'y	실패꽃이 (조)	1Set	
N-33			Safety Plate Ass'y	안전판 (조)	1Set	
N-34	01-028A-5030		Safety Plate	안전판	1	
N-35	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	안전판 쥘나사	1	
N-36	40-004W-1600		Washer	와셔	2	
N-37	SN-0101-2700		Nut (11/64", n=40)	너트	3	
N-38	01S051S-306H		Safety Plate Spring Hook	안전판 스프링 걸이	1	
N-39	SN-0119-2302		Nut	너트	1	
N-40	01S050S-306H		Safety Plate Spring	안전판 스프링	1	
N-41	01-042A-300G		Safety Plate Bracker	안전판 브라켓	1	
N-42	01S046S-306H		Safety Plate Holder	안전판 홀더	1	
N-43	06-051W-7400		Washer	안전판 홀더 와셔	1	
N-44	01S047S-306H		Safety Plate Screw (11/64", n=40)	안전판 단나사	1	
N-45	SC-0543-2302		Screw (11/64", n=40)	안전판 (조) 쥘나사	2	
N-46			Nail	못	10	
N-47			Magnet	자석	1	
N-48	01-034A-300G		Bed Hinge Bracket	베드 힌지 브라켓	2	
N-49	01-035R-300G		Rubber for Bed Hinge Bracket Support	베드 힌지 브라켓 받침고무	2	
N-50	01A121S-811H		Bolt (M10×L70)	베드 힌지 브라켓 고정 볼트	4	
N-51	01A122S-811H		Spring Wahser	베드 힌지 브라켓 와셔	8	
N-52	01A123S-811H		Wahser	베드 힌지 브라켓 와셔	4	
N-53	01A124S-811H		Nut (M10×P1.5)	베드 힌지 브라켓 고정 너트	4	
N-54	01-032A-300G		Bed Hinge Shaft	베드 힌지 축	2	
N-55	20-004S-300G		Screw (M6×P1.0)	베드 힌지 축 쥘나사	2	
N-56	44-005R-1230		O-Ring	O-링	1	
N-57	SC-0347-1230		Screw for Oil Cup	배유 구멍 마개나사	1	
N-58	16010SC-8330		Screw	스크류나사	4	
N-59	44-067A-300G		Oil Stopper Plate	오일 스톱퍼 판	1	
N-60	GP-021874-00		Motor Cover Support Bar (9/32", n=40)	모터 커버 지지봉	1	
N-61	SC-0498-3710		Screw (9/32", n=40)	모터 커버 쥘나사	8	
N-62	91S010S-306H		Floppy Disk	플로피 디스켓	1	



Control Box Mechanism

콘트롤 박스 관계



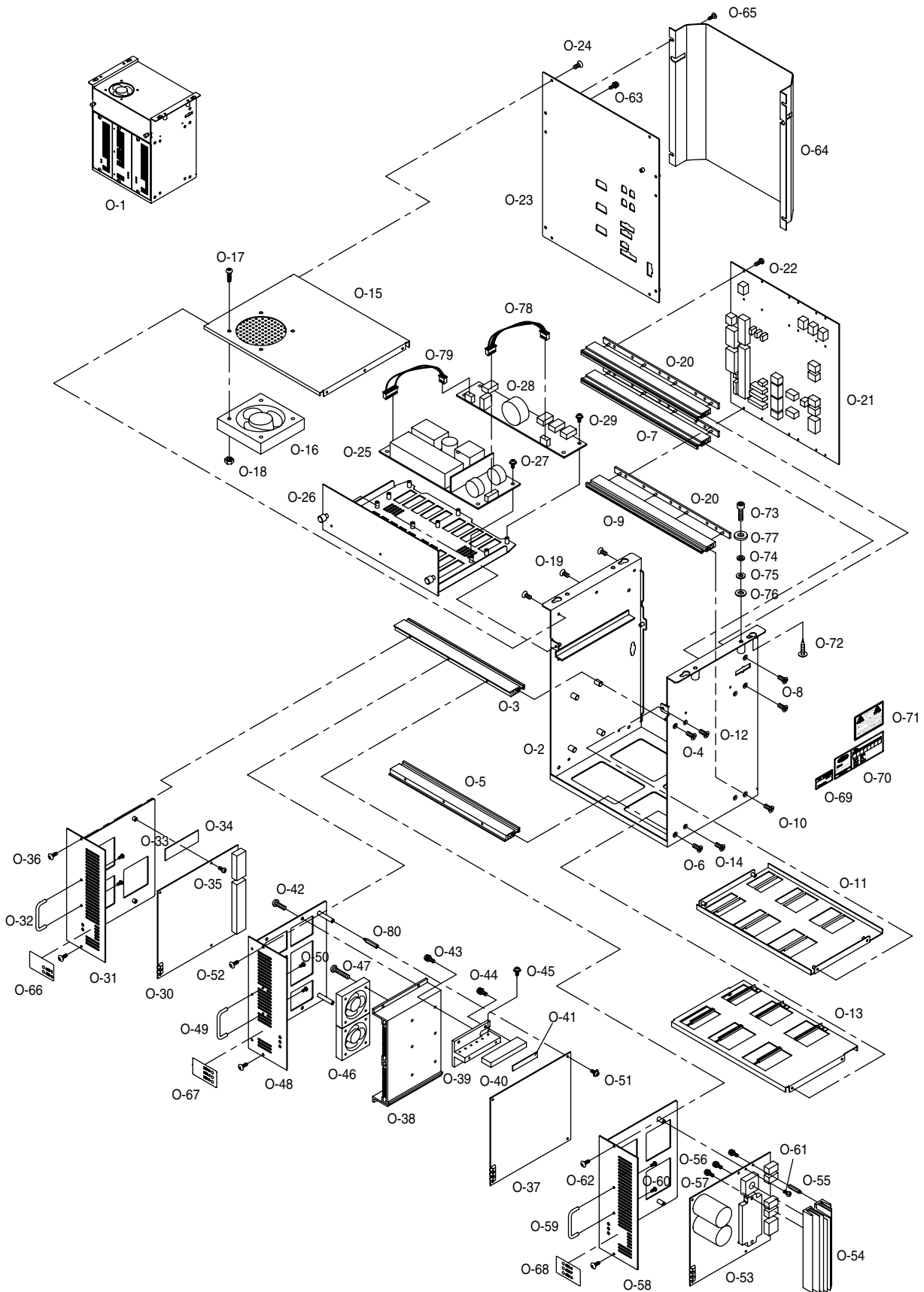


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
O-1	SSBH-0000012		Control Box Ass'y	콘트롤 박스(조)	1Set	
O-2	GP-013455-02		Box Body	박스바디	1	
O-3	GP-008671-00		Front Profile Upper	전면부 프로파일-상	1	
O-4	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	전면부 프로파일-상 고정나사(M4×L12)	2	
O-5	GP-008672-00		Front Profile Lower	전면부 프로파일-하	1	
O-6	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	전면부 프로파일-하 고정나사(M4×L12)	2	
O-7	GP-008673-00		Rear Profile Upper	후면부 프로파일-상	2	
O-8	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	후면부 프로파일-상 고정나사(M4×L12)	4	
O-9	GP-008674-00		Rear Profile Lower	후면부 프로파일-하	1	
O-10	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	후면부 프로파일-하 고정나사(M4×L12)	2	
O-11	GP-008666-01		Upper Frame	가로지지대-상	1	
O-12	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	가로지지대-상 고정나사(M3×L5)	4	
O-13	GP-008663-01		Lower Frame	가로지지대-하	1	
O-14	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	가로지지대-하 고정나사(M3×L5)	4	
O-15	GP-014587-00		Upper Cover	상면커버	1	
O-16	EP-000091-00		Control Box Fan	콘트롤박스 Fan	1	
O-17	01-002M-AU12		Screw(M4×L35)	콘트롤박스 Fan 고정나사(M4×L35)	4	
O-18	09-041S-3701		Fan Nut(M4)	팬 너트(M4)	4	
O-19	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	상면커버 고정나사(M3×L5)	6	
O-20	GP-008667-00		Insulation Plate	절연 플레이트	3	
O-21	BD-000316-00		Backplane Board	백플레인 보드	1	
O-22	10-020M-SW66		Screw(M3×L12)	백플레인 보드 고정나사 (Set)(M3×L12)	18	
O-23	GP-013458-00		Rear Cover	후면커버	1	
O-24	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	후면커버 고정나사(M3×L5)	6	
O-25	EP-000039-00		SMPS	SMPS	1	
O-26	GP-008701-05		SMPS Bracket	SMPS 브라켓	1	
O-27	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	SMPS 고정나사(Set)(M3×L8)	5	
O-28	BD-000315-00		DDC Board	DDC 보드	1	
O-29	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	DDC 보드 고정나사(Set)(M3×L8)	6	
O-30	BD-000313-00		Digital Board	디지털 보드	1	
O-31	GP-008668-01		Digital Board Bracket	디지털 보드 브라켓	1	
O-32	GP-012617-00		Board Bracket Handle	보드 브라켓 손잡이	1	
O-33	10-073S-3701		Screw(M3×L10)	보드 브라켓 손잡이 고정나사(M3×L10)	2	
O-34	GP-007198-00		SMD FET Radiator Sheet	디지털 보드 SMD FET 방열시트	1	
O-35	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	디지털 보드 고정나사(Set)(M3×L8)	4	
O-36	01-001S-NET1		Screw(M3×L6)	디지털 보드 브라켓 고정나사(M3×L6)	2	
O-37	BD-000314-00		Step Board	스텝보드	1	
O-38	GP-013453-01		Step Board Radiator	스텝 보드 방열판	1	
O-39	GP-013452-01		Step Board Radiator Bracket	스텝 보드 방열 브라켓	3	
O-40	GP-013610-00		Step Board Radiator Sub Bracket	스텝보드 보조 방열 브라켓	3	
O-41	GP-013846-00		Radiator Sheet B	스텝보드 방열시트 (B)	3	
O-42	06-001C-SE50		Screw(M4×L8)	스텝보드 방열판 고정나사(M4×L8)	4	
O-43	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	스텝보드 방열 브라켓 고정나사(Set)(M3×L8)	6	
O-44	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	스텝보드 보조 방열 브라켓 고정나사(Set)(M3×L8)	6	
O-45	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	FET 고정나사 (Set)(M3×L8)	36	
O-46	01-005A-BT01		Step Board Fan	스텝보드 Fan	2	
O-47	01-017C-DU33		Screw(M4×L25)	스텝보드 Fan 고정나사(M4×L25)	4	
O-48	GP-013456-02		Step Board Bracket	스텝 보드 브라켓	1	
O-49	GP-012617-00		Board Bracket Handle	보드 브라켓 손잡이	1	
O-50	10-073S-3701		Screw(M3×L10)	보드 브라켓 손잡이 고정나사(M3×L10)	2	
O-51	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	스텝 보드 고정나사 (Set)(M3×L8)	4	
O-52	01-001S-NET1		Screw(M3×L6)	스텝 보드 브라켓 고정나사(M3×L6)	2	
O-53	BD-000206-03		Main Board	주축보드	1	

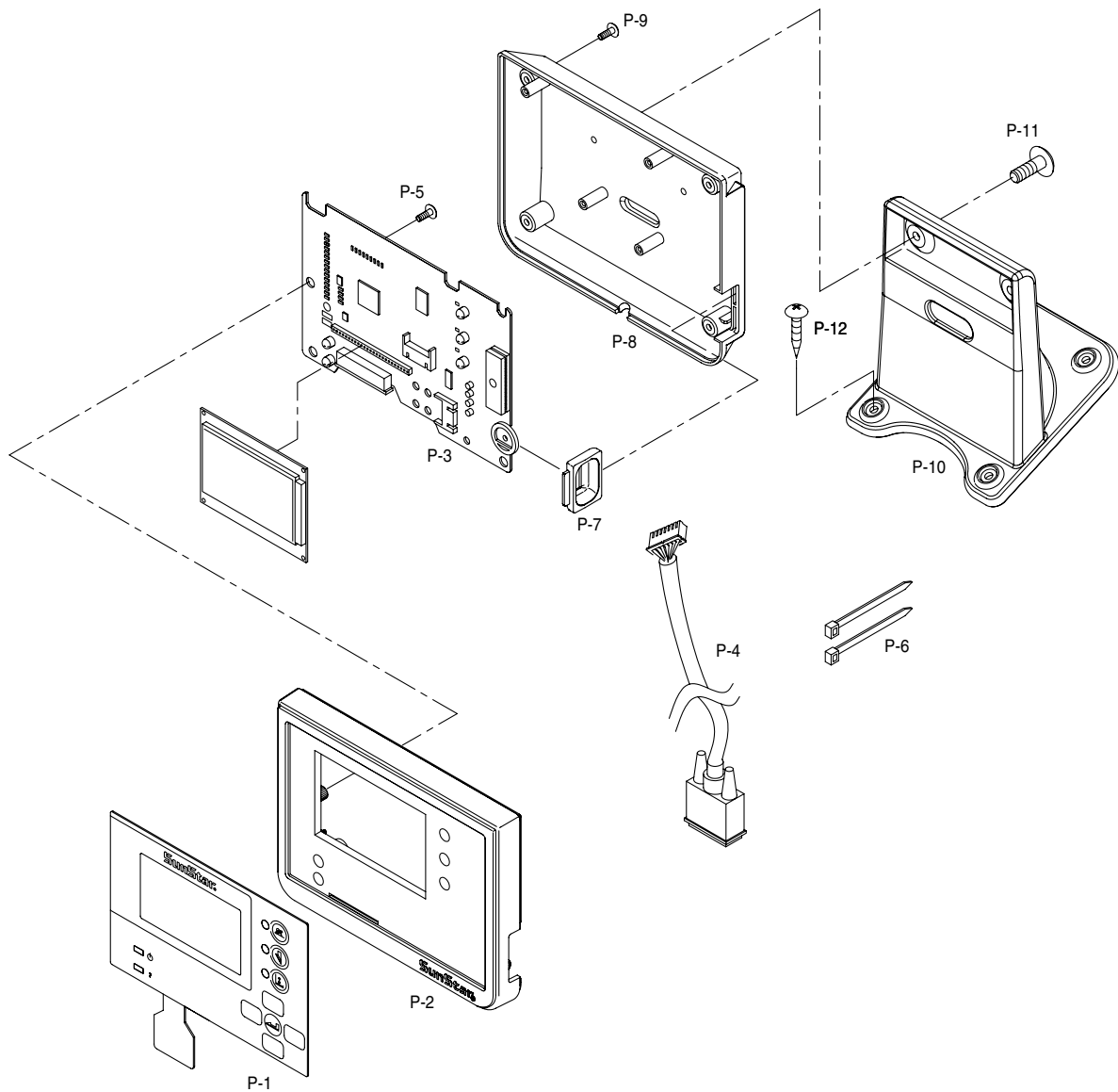


Control Box Mechanism

콘트롤 박스 관계



[illegible]

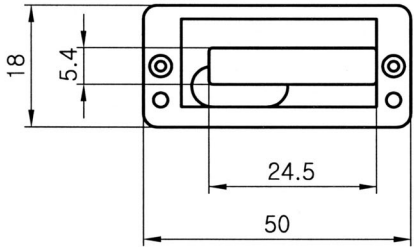
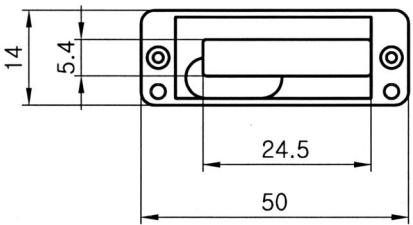
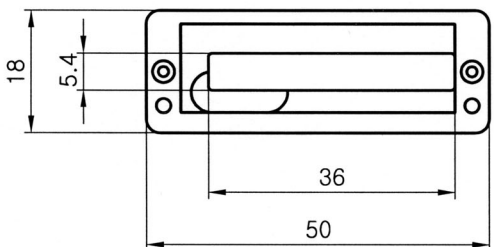
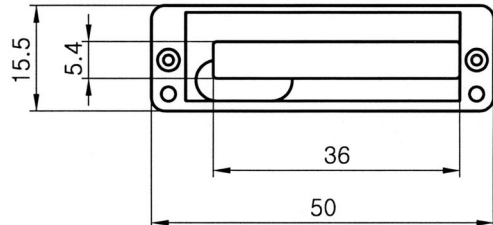
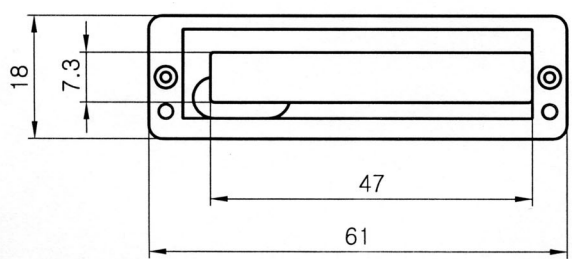
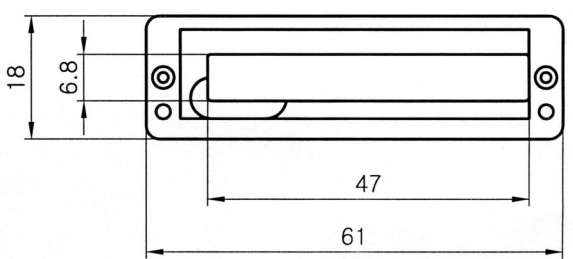


[illegible]

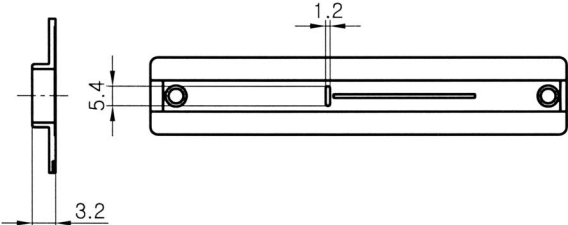
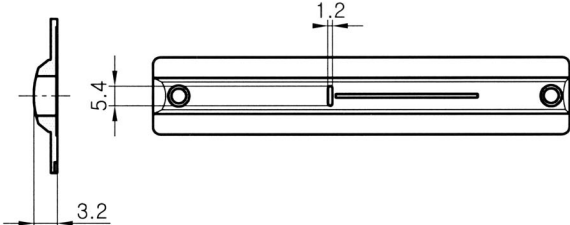
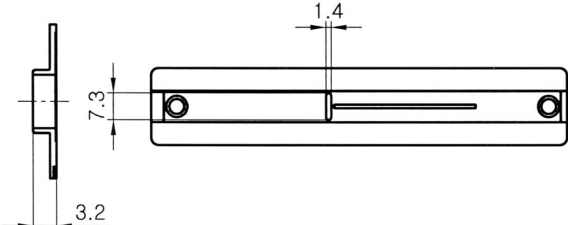
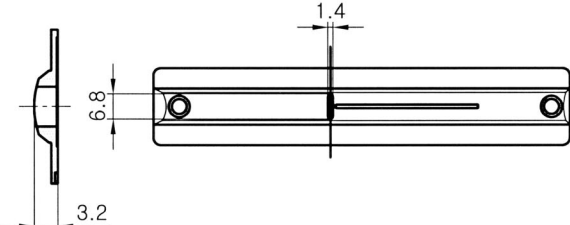
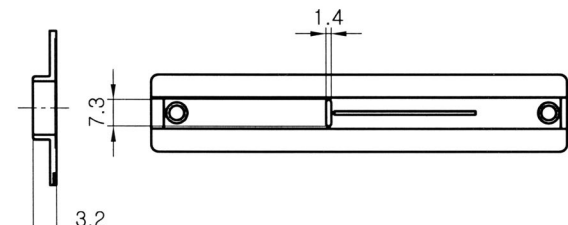
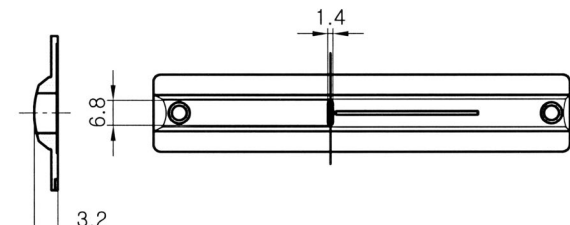
1) Cutter(커터)

	Cutter(커터)(1/4")	28-064A-300G		Cutter(커터)(3/8")	28-054A-300G		Cutter(커터)(7/16")	28-065A-300G
	Cutter(커터)(1/2")	28-053A-300G		Cutter(커터)(9/16")	28-066A-300G		Cutter(커터)(5/8")	28-055A-300G
	Cutter(커터)(11/16")	28-067A-300G		Cutter(커터)(3/4")	28-068A-300G		Cutter(커터)(13/16")	28-069A-300G
	Cutter(커터)(7/8")	28-070A-300G		Cutter(커터)(1")	28-056A-300G		Cutter(커터)(1 1/8")	28-071A-300G
	Cutter(커터)(1 1/4")	28-057A-300G						

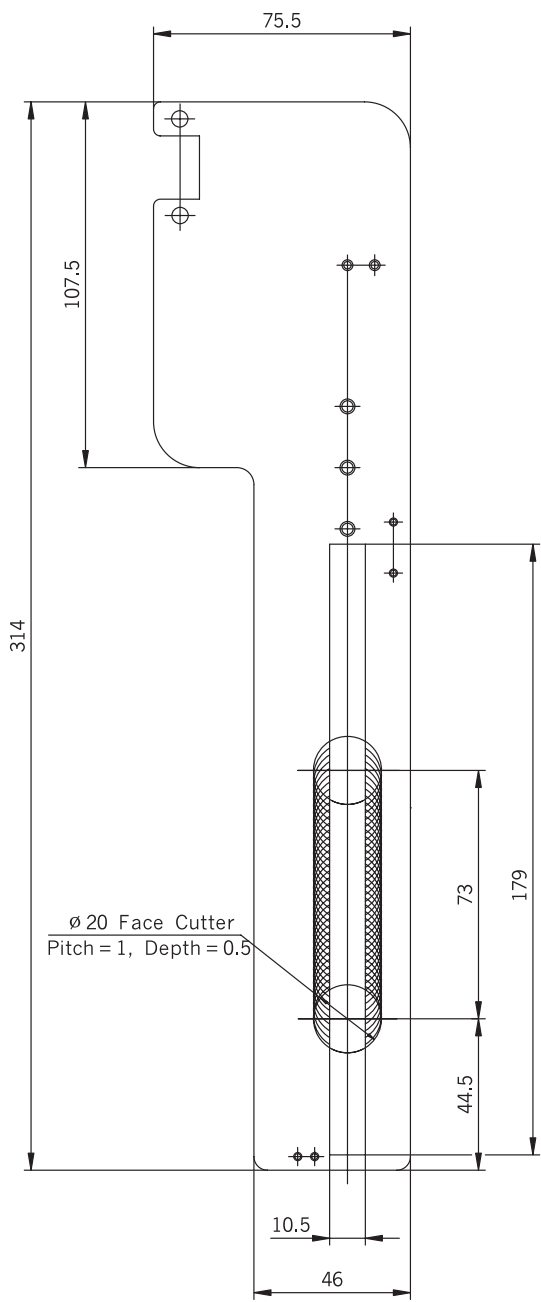
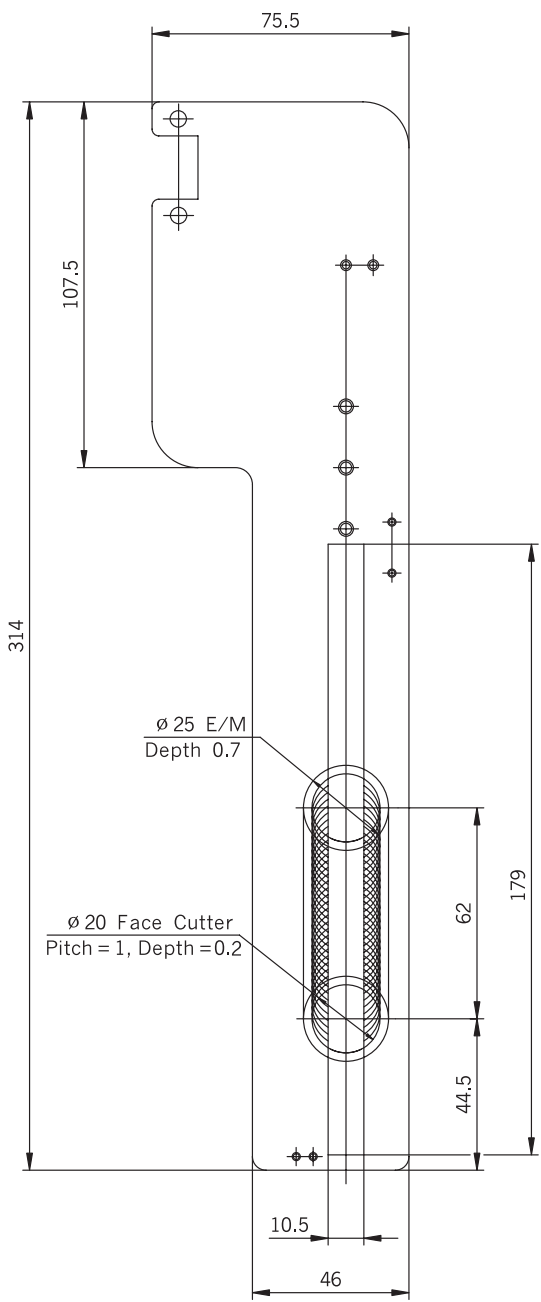
2) Presser Foot(노루발)

Presser Foot General (G)(노루발 일반용(G))		Presser Foot Knit (K)(노루발 니트용(K))	
			
Presser Foot (Down)-16mm(G) (노루발(하))-16mm(G)	20-054A-300G	Presser Foot (Down)-16mm(K) (노루발(하))-16mm(K)	20-056A-300K
			
Presser Foot (Down)-25mm(G) (노루발(하))-25mm(G)	20-052A-300G	Presser Foot (Down)-25mm(K) (노루발(하))-25mm(K)	20-053A-300K
			
Presser Foot (Down)-32mm(G) (노루발(하))-32mm(G)	20-055A-300G	Presser Foot (Down)-32mm(K) (노루발(하))-32mm(K)	20-057A-300K

3) Needle Plate(침판)

Needle Plate General (G)(침판 일반용(G))		Needle Plate Knit (K)(침판 일반용(G))	
			
Needle Plate(General)-1.2mm(G) (침판(일반용))-1.2mm(G)	10-130A-300G	Needle Plate(Knit)-1.2mm(K) (침판(니트용))-1.2mm(K)	10-112A-300K
			
Needle Plate(General)-1.4mm(G) (침판(일반용))-1.4mm(G)	10-111A-300G	Needle Plate(Knit)-1.4mm(K) (침판(니트용))-1.4mm(K)	10-132A-300K
			
Needle Plate(General)-1.6mm(G) (침판(일반용))-1.6mm(G)	10-131A-300G	Needle Plate(Knit)-1.6mm(K) (침판(니트용))-1.4mm(K)	10-133A-300K

4) Feed Plate(이송판)

Feed Plate General (G)(이송판 일반용(G))	Feed Plate Knit (K)(이송판 니트용(K))
 Technical drawing of the Feed Plate General (G) showing dimensions and features. The plate has a total width of 314 and a total height of 179. The top section has a width of 75.5 and a height of 107.5. The bottom section has a width of 46 and a height of 44.5. A central vertical slot is 10.5 wide. The bottom section features a circular cutout with a diameter of 20, a pitch of 1, and a depth of 0.5, labeled as "ø 20 Face Cutter Pitch = 1, Depth = 0.5". The bottom section also has a vertical slot with a width of 73 and a height of 179.	 Technical drawing of the Feed Plate Knit (K) showing dimensions and features. The plate has a total width of 314 and a total height of 179. The top section has a width of 75.5 and a height of 107.5. The bottom section has a width of 46 and a height of 44.5. A central vertical slot is 10.5 wide. The bottom section features a circular cutout with a diameter of 20, a pitch of 1, and a depth of 0.2, labeled as "ø 20 Face Cutter Pitch = 1, Depth = 0.2". The bottom section also has a vertical slot with a width of 62 and a height of 179. Additionally, there is a circular feature with a diameter of 25, labeled as "ø 25 E/M Depth 0.7".
20-043A-300G	20-044A-300K