
PARTS BOOK

SPS/CE-5050 Series

SPS/CE-8050 Series

Independent Direct Drive,
Electronically Controlled Pattern
Sewing Machine for Large Sized
Sewing Goods



PME-070308

SUNSTAR MACHINERY CO., LTD.

PATTERN S/M Model Series Patterns

SPS / CE - 50 50 H

Series

Sewing range

(X) × 10mm

(Y) × 10mm

Purposes

- Purposes
- H : Heavy material

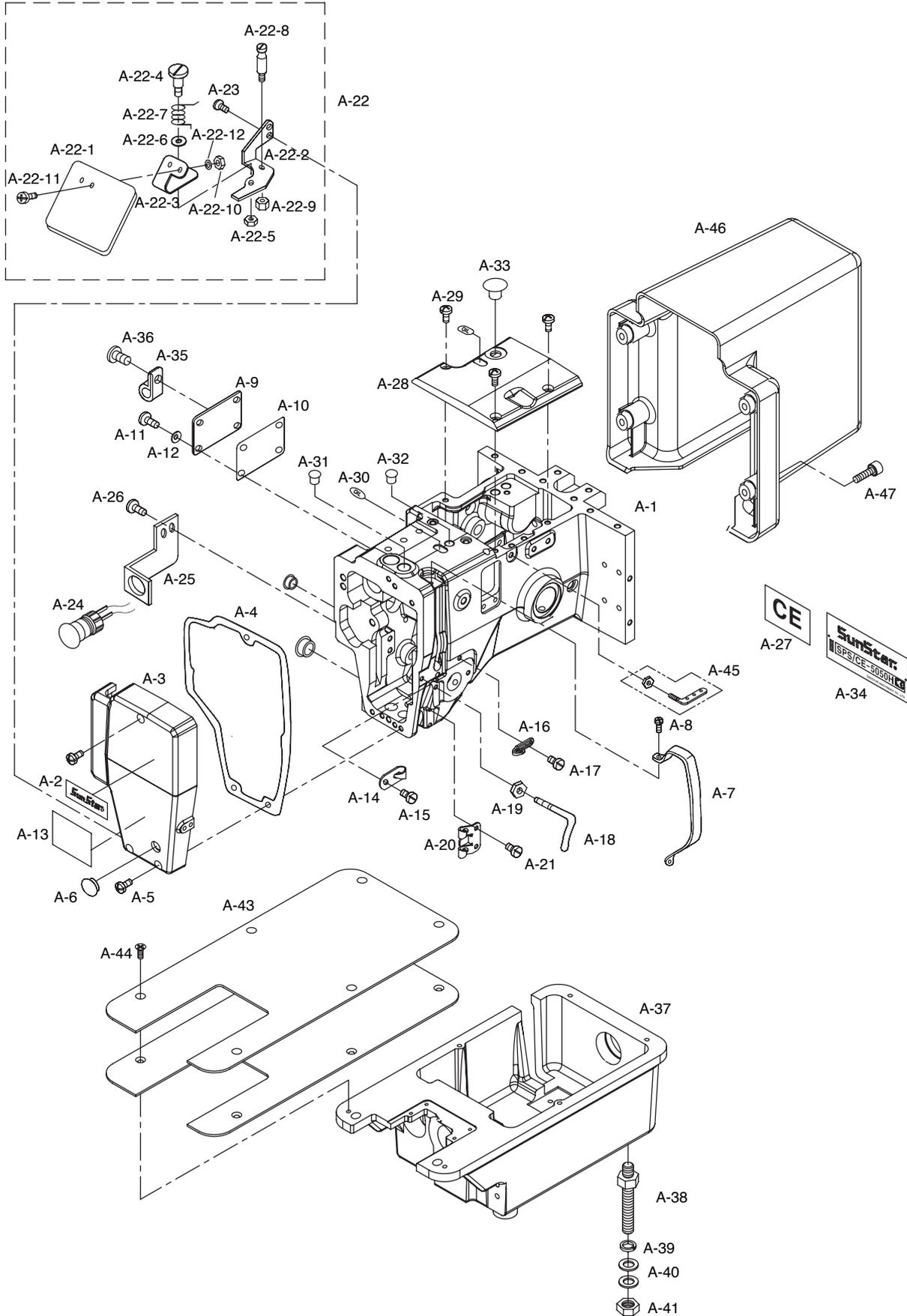
본 책자는 Parts Book으로 제작되었으므로 메뉴얼로 사용 불가합니다.

This is a parts book. It cannot be used as a manual.

CONTENTS

목 차

A	<i>Machine Body Mechanism</i> 두부외장 관계	4
B	<i>Upper Shaft & Needle Bar Mechanism</i> 상축 및 바늘대 관계	6
C	<i>Presser Bar Mechanism</i> 누름대 관계	8
D	<i>Lower Shaft & Thread Trimming Mechanism</i> 하축 및 사절 관계	12
E	<i>Upper Thread Trimming Mechanism</i> 상사절 관계	16
F	<i>X-Moving Mechanism</i> X-이송 관계	18
G	<i>Y-Moving Mechanism</i> Y-이송 관계	22
H	<i>Cloth Feed Mechanism</i> Cloth Feed 관계	26
H-1	<i>Cloth Feed2 (Cassette) Mechanism(Option)</i> Cloth Feed2 (Cassette)관계(옵션)	30
I	<i>Thread Tension Adjustment Mechanism</i> 실조절 장치 관계	32
J	<i>The Third Thread Tension Adjustment Mechanism</i> 제3실조절 장치 관계	34
K	<i>Hand Pulley Mechanism</i> 핸드풀리 관계	36
L	<i>Bobbin Winder Mechanism</i> 실감기 관계	37
M	<i>Body & Table Mechanism</i> 바디 및 테이블 관계	38
N	<i>Arm Lifting Mechanism</i> 암 상승 장치 관계	40
O	<i>Spool Mechanism</i> Spool 관계	42
P	<i>Lubrication Mechanism</i> 급유관계	44
Q	<i>Pneumatic Mechanism</i> 공압 관계	46
R	<i>Control Box Mechanism</i> 콘트롤 박스 관계	48
S	<i>Operation Unit Mechanism</i> 오퍼레이션 유니트 관계	52
T	<i>AMP Box Mechanism</i> AMP 박스 관계	54
U	<i>Transformer Box Mechanism</i> 트랜스포머 박스 관계	56
V	<i>Pedal Mechanism</i> 입식 페달 관계	58
W	<i>Arm Support Mechanism</i> 암 받침 관계	60
X	<i>Upper Thread Holding Device Mechanism</i> 윗실 홀딩 장치 관계	61
Y	<i>Accessories Mechanism</i> 액세서리 관계	62
Z	<i>Exclusive Parts for SPS/CE-8050</i> SPS/CE-8050 전용부품 관계	64

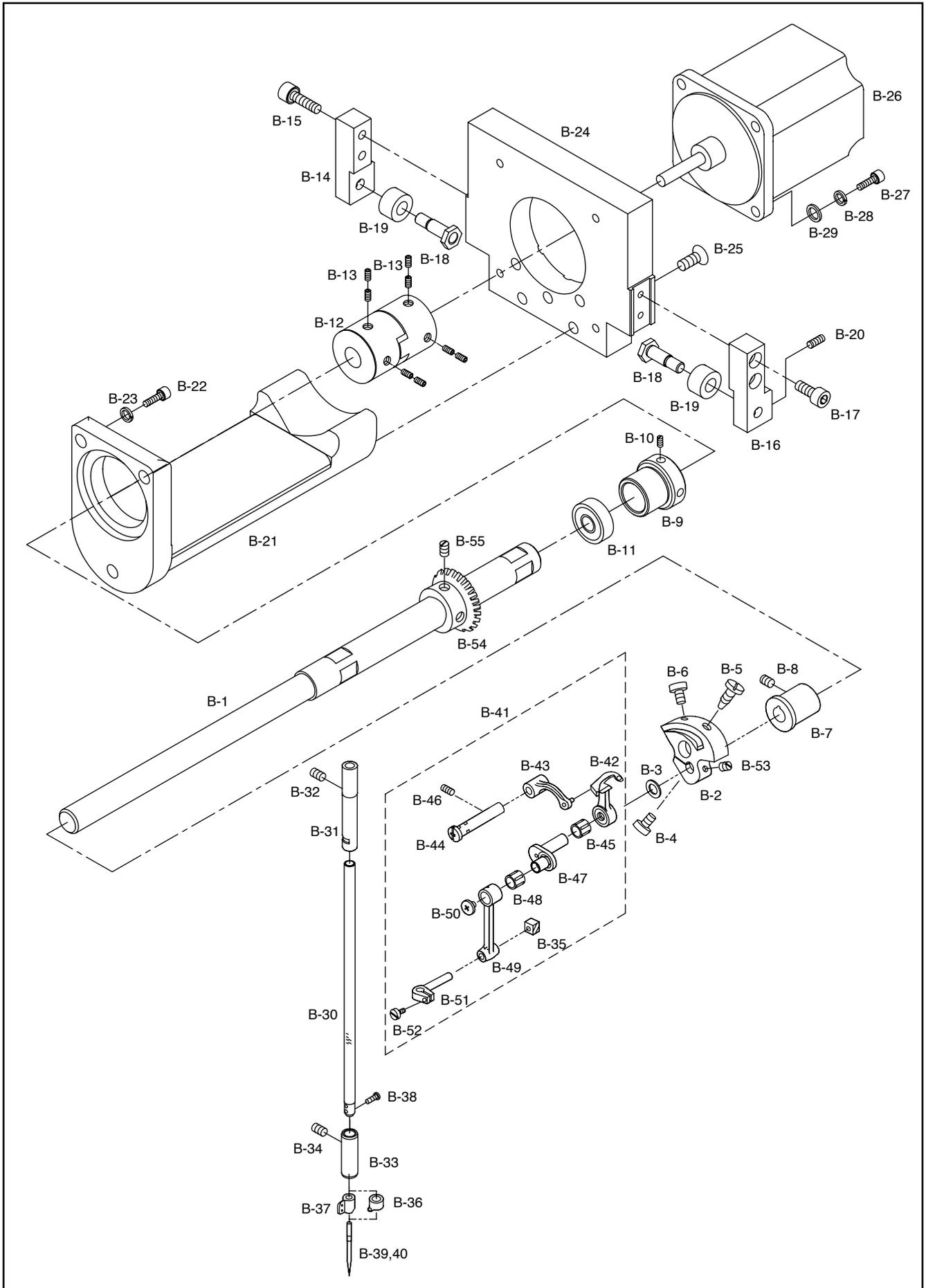


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
A-1	GP-023197-00		Arm	아암	1	
A-2	GP-001647-01		Model Mark	상표 마크(면판부)	1	
A-3	GP-026865-00		Face Cover	면판	1	
A-4	GP-000481-00		Gasket for Face Plate	면판 가스켓	1	
A-5	SC-A174-4122		Screw (11/64" n=40)	면판 고정나사	3	
A-6	01-110R-1230		Rubber Cap For Face Plate	면판 고무마개	1	
A-7	01S011S-306H		Thread Take up Lever Cover	실채기 커버	1	
A-8	SC-A170-4124		Screw (9/64" n=40)	실채기 커버 쥘나사	1	
A-9	01S013S-306H		Left Cover	좌측 커버	1	
A-10	01S014S-306H		Left Cover Gasket	좌측 커버 가스켓	1	
A-11	SC-0174-4122		Screw (11/64" n=40)	좌측 커버 고정나사	3	
A-12	01-017W-1600		Washer	좌측 커버 고정와셔	3	
A-13			Warning Sticker	경고 스티커	1	
A-14	01-027A-3800		Thread Guide(L)	실안내 (좌)	1	
A-15	SC-0529-3125		Screw(9/64" n=40)	실안내 (좌) 고정나사	1	
A-16	01S031S-306H		Thread Guide(R)	실안내 (우)	1	
A-17	SC-0529-1230		Screw(9/64" n=40)	실안내 (우) 고정나사	1	
A-18	01S033S-306H		Arm Thread Guide	아암 실안내 결이	1	
A-19	01S033S-306H		Arm Thread Guide Nut	아암 실안내 결이 고정 너트	1	
A-20	GP-001782-00		Arm Thread Guide(L)	실안내 (하)	1	
A-21	SC-0529-1230		Screw(9/64" n=40)	실안내 (하) 고정나사	1	
A-22			Safety Plate Ass'Y	안전판 (조)	1Set	
A-22-1	01-028A-5030		Safety Plate	안전판	1	
A-22-2	01S045S-306H		Safety Plate Bracket	안전판 브라켓	1	
A-22-3	01S046S-306H		Safety Plate Holder	안전판 홀더	1	
A-22-4	01S047S-306H		Safety Plate Holder Screw	안전판 단나사	1	
A-22-5	SN-0101-2700		Nut	안전판 단나사용 너트	1	
A-22-6	06-051W-7400		Washer	안전판 단나사 와셔	1	
A-22-7	01S050S-306H		Safety Plate Spring	안전판 스프링	1	
A-22-8	01S051S-306H		Safety Plate Hook	안전판 스프링 결이	1	
A-22-9	SN-0111-1600		Nut(9/64" n=28)	안전판 스프링 결이 너트	1	
A-22-10	SN-0101-2700		Nut(9/64" n=28)	안전판 너트	2	
A-22-11	SC-0175-1230		Screw(11/64" n=40)	안전판 쥘나사	2	
A-22-12	40-004W-1600		Washer	안전판 쥘나사 와셔	2	
A-23	SC-0128-7400		Screw(11/64" n=40)	안전판 브라켓 쥘나사	2	
A-24	GP-002479-00		Emergency Switch	비상 스위치	1	
A-25	01S058S-306H		Emergency Switch Bracket	비상 스위치 브라켓	1	
A-26	SC-0175-4522		Emergency Switch Screw	비상 스위치 브라켓 쥘나사	2	
A-27			CE Mark	CE 마크	1	
A-28	GP-000482-00		Top Cover	윗 뚜껑	1	
A-29	SC-0523-1230		Screw	윗 뚜껑 고정나사	3	
A-30	44-116M-7900		Oil Sticker	오일 스티커	2	
A-31	04-104R-1230		Needle Bar Rubber Cap	비늘대 고무마개 (d=φ8.3)	1	
A-32	01-110R-1230		Arm Upper Part Rubber Cap	아암 상부 고무마개 (d=φ12)	1	
A-33	01-007R-8130		Arm Rubber Cap(M)	아암 고무마개 中 (d=φ10.5)	3	
A-34	GP-026974-00		Model Mark	모델 마크	1	
A-35	01-011C-2350		Cable Holder	케이블 홀더(5N)	3	
A-36	SC-0174-1230		Screw	케이블 홀더 쥘나사	3	
A-37	GP-022674-00		Bed	베드	1	
A-38	GP-000484-00		Bed Supper	베드 다리	3	
A-39	01A122S-811H		Washer	베드 다리 스프링 와셔	3	
A-40	04013PR-B001		Washer	평와셔	6	
A-41	01A124S-811H		Nut	베드 다리 너트	6	
A-42	GP-025875-00		Bed Cover	베드 커버	1	
A-43	GP-000486-00		Film for Bed Cover	베드 커버 필름	1	
A-44	01S088S-306H		Screw	베드 커버 고정나사	6	
A-45	01-127A-1230		Thread Guide	실안내 (조)	1Set	
A-46	GP-024051-00		Cover for Upper Shaft	상축 모터 커버	1	
A-47	SC-0108-2350		Screw	상축 모터 커버 고정나사	4	

B

Upper Shaft & Needle Bar Mechanism

상축 및 바늘대 관계

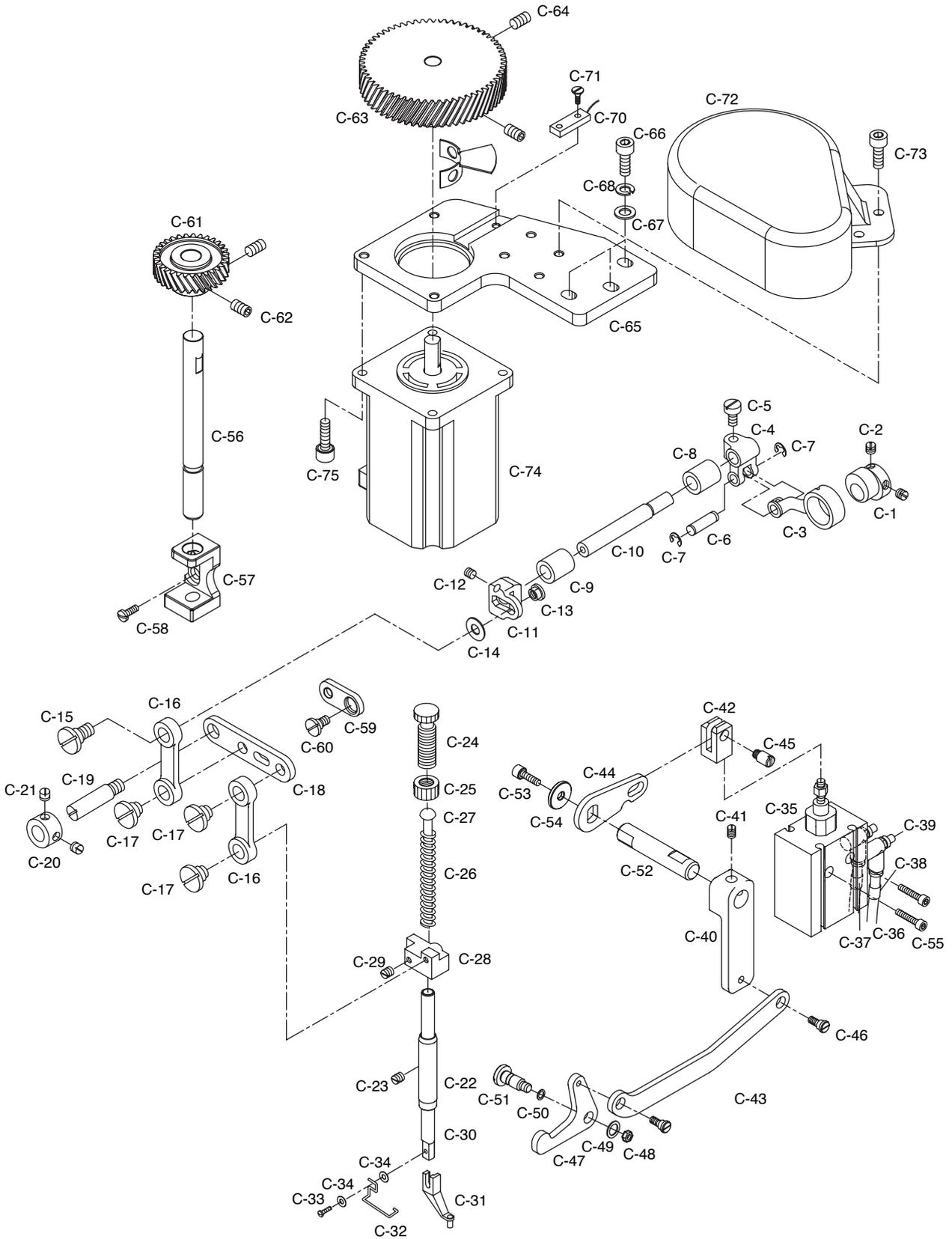


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
B-1	GP-024050-00		Upper Shaft	상축	1	
B-2	02S102S-306H		Link Cam	링크 캠	1	
B-3	02S003S-306H		Link Cam Washer	링크 캠 와셔	1	
B-4	SC-0500-7400		Screw(15/64" n=28)	링크캠 쥘나사	1	
B-5	SC-0123-1230		Screw(9/32" n=28)	링크캠 고정나사 "A"	1	
B-6	SC-0203-5607		Screw(15/64" n=28)	링크캠 고정나사 "B"	1	
B-7	02S107S-306H		Upper Shaft Bushing(F)	상축 전 붓싱	1	
B-8	SC-0317-2700		Screw(15/64" n=28)	상축 전 붓싱 고정나사	2	
B-9	GP-000489-00		Rear Bearing Bushing for Upper Shaft	상축 후 베어링 붓싱	1	
B-10	SC-A308-4517		Screw	상축 후 베어링 붓싱 고정나사	2	
B-11	02-019A-2070		Rear Bearing(6204ZZ)	상축 후 베어링 (6204ZZ)	1	
B-12	02-017A-120D		Coupling	커플링	2	
B-13	08037SC-120D		Screw(M6×1.0, L=8)	커플링 고정나사	8	
B-14	GP-000490-00		Roller Bracket(Left)	롤러 브라켓 (좌)	1	
B-15	10S053S-306H		Screw	롤러 브라켓 (좌) 고정나사	2	
B-16	GP-000491-00		Roller Bracket(Right)	롤러 브라켓 (우)	1	
B-17	10S053S-306H		Screw	롤러 브라켓 (우) 고정나사	2	
B-18	GP-000491-00		Shaft for Roller	롤러 편심 축	2	
B-19	BR-00042-00		Roller Follower	롤러 팔로우어 (FYCJ-6)	2	
B-20	SC-0351-1600		Screw	롤러 팔로우어 고정나사	2	
B-21	GP-000493-00		Connecting Bracket for Upper Shaft Motor	상축 모터 연결 브라켓	1	
B-22	08091SC-4113		Screw(M6×1, L20)	상축 모터 연결 브라켓 고정나사	3	
B-23	03025SW-1211		Washer	상축 모터 연결 브라켓 스프링 와셔	3	
B-24	GP-000494-02		Bracket for Upper Shaft Motor	상축 모터 브라켓	1	
B-25	SC-000181-00		Screw(M5×0.8, L25)	상축 모터 브라켓 고정나사	5	
B-26	DMPD3-000001		Upper Shaft Motor	상축 모터	1	
B-27	02-020S-120D		Screw	상축 모터 고정나사	4	
B-28	07-011W-1230		Spring Washer	상축 모터 고정나사 스프링 와셔	4	
B-29	10-020W-2700		Washer	상축 모터 고정나사 와셔	4	
B-30	GP-000477-00		Needle Bar	바늘대	1	
B-31	04S102S-306H		Needle Bar Bushing	바늘대 상붓싱	1	
B-32	SC-0542-1230		Screw (11/64" n=40)	바늘대 상붓싱 쥘나사	1	
B-33	GP-000511-00		Needle Bar Bushing (L)	바늘대 하붓싱	1	
B-34	SC-0542-1230		Screw	바늘대 하붓싱 쥘나사	1	
B-35	04S106S-306H		Needle Bar Guide Block	바늘대 안내블럭	1	
B-36	04S007S-306H		Thread Guide for Needle Bar (H)	바늘대 실안내(H)	1	
B-37	04S008S-306H		Thread Guide for Needle Bar (G)	바늘대 실안내(G)	1	
B-38	SC-A131-4522		Screw	바늘 고정나사	1	
B-39	-		Needle (DP×17 #18)	바늘(DP×17 #18)	1	
B-40	-		Needle (DP×5 #14)	바늘(DP×5 #14)	1	
B-41	08S001S-306H		Thread Take up Lever Ass'y	실채기(조)	1Set	
B-42	08S002S-306H		Thread Take up Lever	실채기	1	
B-43	08S004S-306H		Thread Take up Lever Crank	실채기 크랭크	1	
B-44	08S012S-306H		Thread Take up Lever Crank Shaft	실채기 크랭크 축	1	
B-45	08S005S-306H		Needle Bearing	니들 베어링	1	
B-46	SC-0114-4515		Screw	실채기 크랭크축 고정나사	4	
B-47	08S003S-306H		Needle Bar Crank	바늘대 크랭크	1	
B-48	08S006S-306H		Needle Bearing	니들 베어링	1	
B-49	08S007S-306H		Needle Bar Crank Rod	바늘대 크랭크 로드	1	
B-50	08S008S-306H		Screw	바늘대 크랭크 로드 고정 나사	1	
B-51	08S010S-306H		Needle Bar Holder	바늘대 잡이	1	
B-52	08S011S-306H		Screw	바늘대 고정나사	1	
B-53	SC-0110-4115		Screw	바늘대 크랭크 고정나사	1	
B-54	25S001S-306H		Hand Pulley Gear A	핸드 풀리 기어 A	1	
B-55	SC-A308-4517		Screw	핸드 풀리 기어 쥘나사	2	



Presser Bar Mechanism

누름대 관계

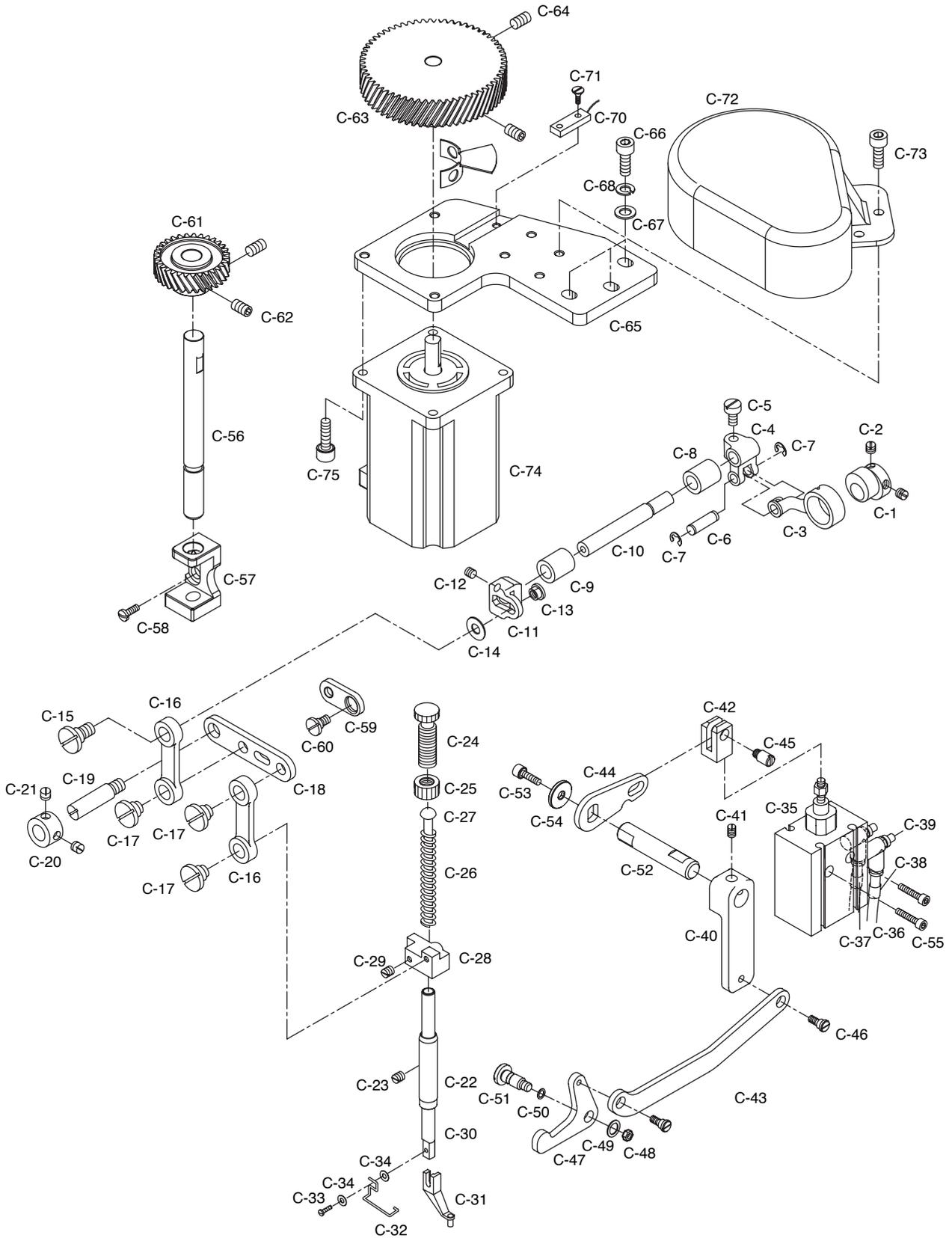


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
C-1	05S134S-306H		Presser Cam	노루발 구동 캠	1	
C-2	SC-A308-4517		Presser Cam Screw(1/4" n=40)	노루발 구동 캠 고정나사	2	
C-3	05S036S-306H		Presser Cam Connecting Rod	노루발 구동 캠 연결 로드	1	
C-4	05S037S-306H		Presser Fork Crank	노루발 포크 크랭크	1	
C-5	SC-0150-2500		Presser Fork Crank Screw	노루발 포크 크랭크 고정나사	1	
C-6	05S039S-306H		Presser Cam Connecting Rod Pin	노루발 구동 캠 연결 로드 핀	1	
C-7	04-009C-3710		Rod Connecting E-ring	로드 연결 E링	2	
C-8	05S041S-306H		Presser Cam Bushing A	노루발 구동축 붓싱 A	1	
C-9	05S042S-306H		Presser Cam Bushing B	노루발 구동축 붓싱 B	1	
C-10	05S143S-306H		Presser Cam	노루발 구동 축	1	
C-11	05S044S-306H		Presser Adjusting Arm	노루발 조절 아암	1	
C-12	SC-0110-1230		Presser Adjusting Arm Screw(15/64" n=28)	노루발 조절 아암 쥘나사	1	
C-13	SN-00085-00		Presser Adjusting Arm Nut	노루발 조절 아암 조절 너트	1	
C-14	09-034W-7400		Presser Adjusting Arm Washer	노루발 조절 아암 조절 와셔	1	
C-15	GP-023632-00		Presser Adjusting Arm Hinge Screw	노루발 조절 아암 단나사	1	
C-16	05S049S-306H		Presser Link	노루발 링크	2	
C-17	GP-023633-00		Presser Link Hinge Screw	노루발 링크 단나사	3	
C-18	05S053S-306H		Position Driving Link	노루발 운동 링크	1	
C-19	05S054S-306H		Position Driving Link Fix Hinge Screw	노루발 운동 링크 고정 단나사	1	
C-20	10S114S-306H		Position Driving Link Collar	노루발 운동 링크 카라	1	
C-21	SC-0512-1230		Position Driving Link Collar Screw	노루발 운동 링크 카라 고정나사	2	
C-22	GP-000519-00		Presser Bar Bushing	누름대 붓싱	1	
C-23	SC-0104-5607		Presser Bar Bushing Screw	누름대 붓싱 고정나사	1	
C-24	SC-0339-1230		Presser Adjusting Screw	압력 조절 나사	1	
C-25	05-002C-2500		Presser Adjusting Spring Nut	압력 조절 나사 쥘 너트	1	
C-26	05S061S-306H		Presser Adjusting Spring	압력 조절 스프링	1	
C-27	05S062S-306H		Presser Adjusting Bar	압력 조절 봉	1	
C-28	05S063S-306H		Presser Bar Holder	누름대 잡이	1	
C-29	SC-A174-4122		Presser Bar Holder Screw	누름대 잡이 고정나사	1	
C-30	GP-000476-00		Presser Bar	누름대	1	
C-31	GP-024471-00		Presser Foot	노루발	1	
C-32	05S067S-306H		Finger Guard	핑거가드	1	
C-33	SC-0541-7600		Finger Guard Screw	핑거 가드 고정나사	1	
C-34	40-004W-1600		Finger Guard Washer	핑거 가드 와셔	2	
C-35	GP-001850-00		Presser Foot Cylinder	노루발 실린더	1	
C-36	05A039S-811H		Urethane Hose (Ø4)	우레탄 호스 (Ø4)	-	
C-37	22A101S-811H		Tube Label	튜브라벨 (S1P)	2	
C-38	22A101S-811H		Tube Label	튜브라벨 (S2P)	2	
C-39	05A040S-811H		Speed Controler	스피드 콘트롤러	2	
C-40	GP-000518-00		Connecting Link for Presser Foot Cylinder	노루발 올림 실린더 연결 링크	1	
C-41	SC-A308-4517		Screw	노루발 올림 실린더 연결 링크 고정나사	2	
C-42	GP-000478-00		Cylinder Knuckle	노루발 실린더 너클	1	
C-43	GP-000475-00		Connecting Rod for Presser foot	노루발 실린더 연결 로드	1	
C-44	GP-000515-00		Connecting Rod for Presser foot cylinder	노루발 실린더 연결 링크	1	
C-45	GP-000514-00		Stud for Cylinder Knuckle	노루발 실린더 너클 축	1	
C-46	05A045S-811H		Stud for Presser Link	노루발 링크 단나사	1	
C-47	05A046S-811H		Lift Link of Presser Foot	노루발 올림 링크	1	
C-48	SN-0105-3400		Lift Link of Presser Foot Nut	노루발 올림 링크 너트	1	
C-49	06-102W-2350		Lift Link of Presser Foot Washer	노루발 올림 링크 와셔	1	
C-50	13-021R-5300		O-ring	O-링(P5)	1	
C-51	05A050S-811H		Stud for Lift Link of Presser Foot	노루발 올림 링크 단나사	1	
C-52	GP-000513-00		Presser Bar Lifter Connecting Shaft	노루발 올림 연결축	1	
C-53	SC-0540-7600		Presser Bar Lifter Connecting Shaft Fix Screw	노루발 올림 연결축 고정나사	1	
C-54	WS-000016-00		Washer	노루발 올림 연결축 와셔	1	
C-55	SC-000183-00		Screw	노루발 실린더 고정나사	2	
C-56	GP-026868-00		Height Adjusting Shaft	노루발 높이 조절 축	1	
C-57	GP-026867-00		Height Adjusting Shaft Bracket	노루발 높이 조절축 브라켓	1	



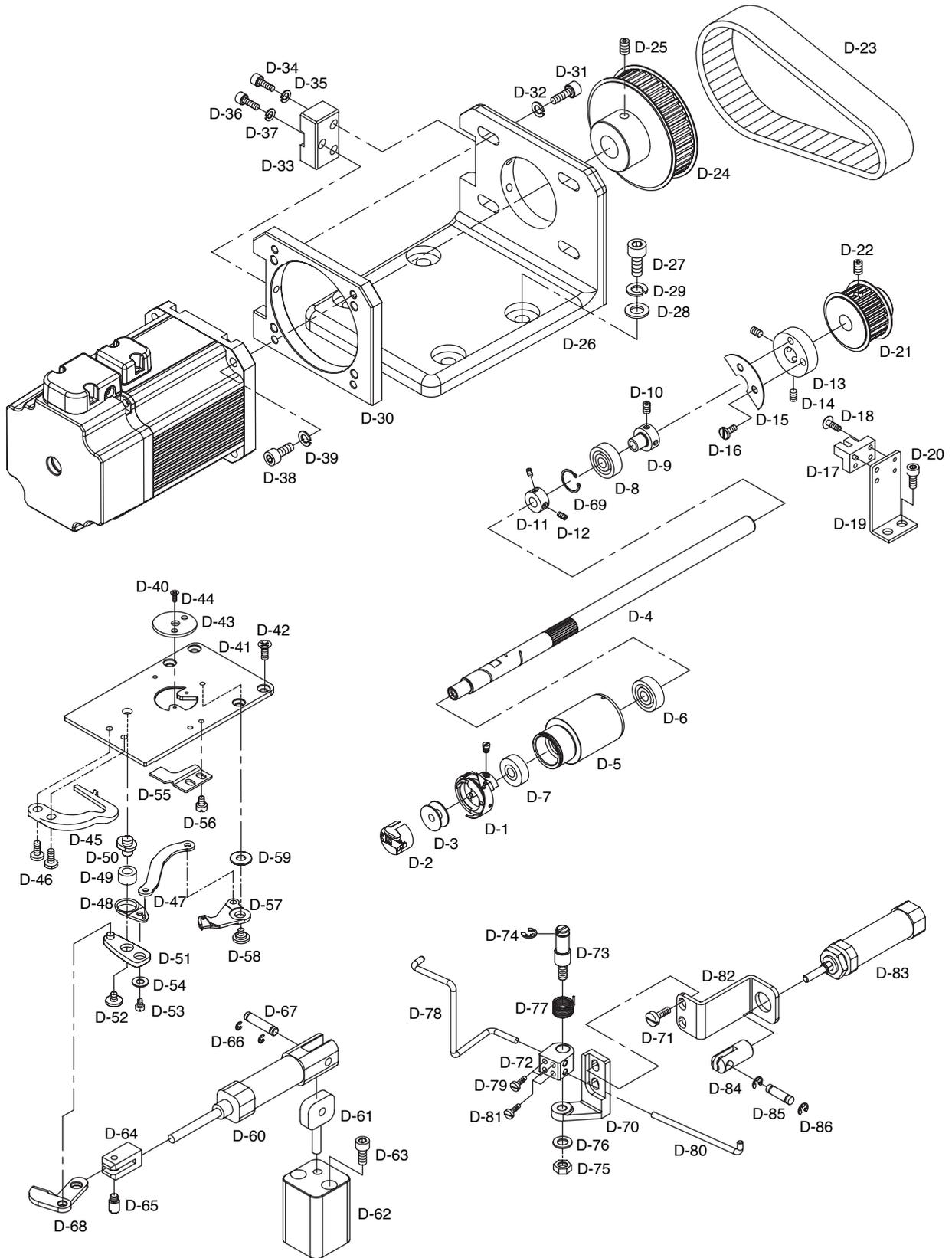
Presser Bar Mechanism

누름대 관계



D

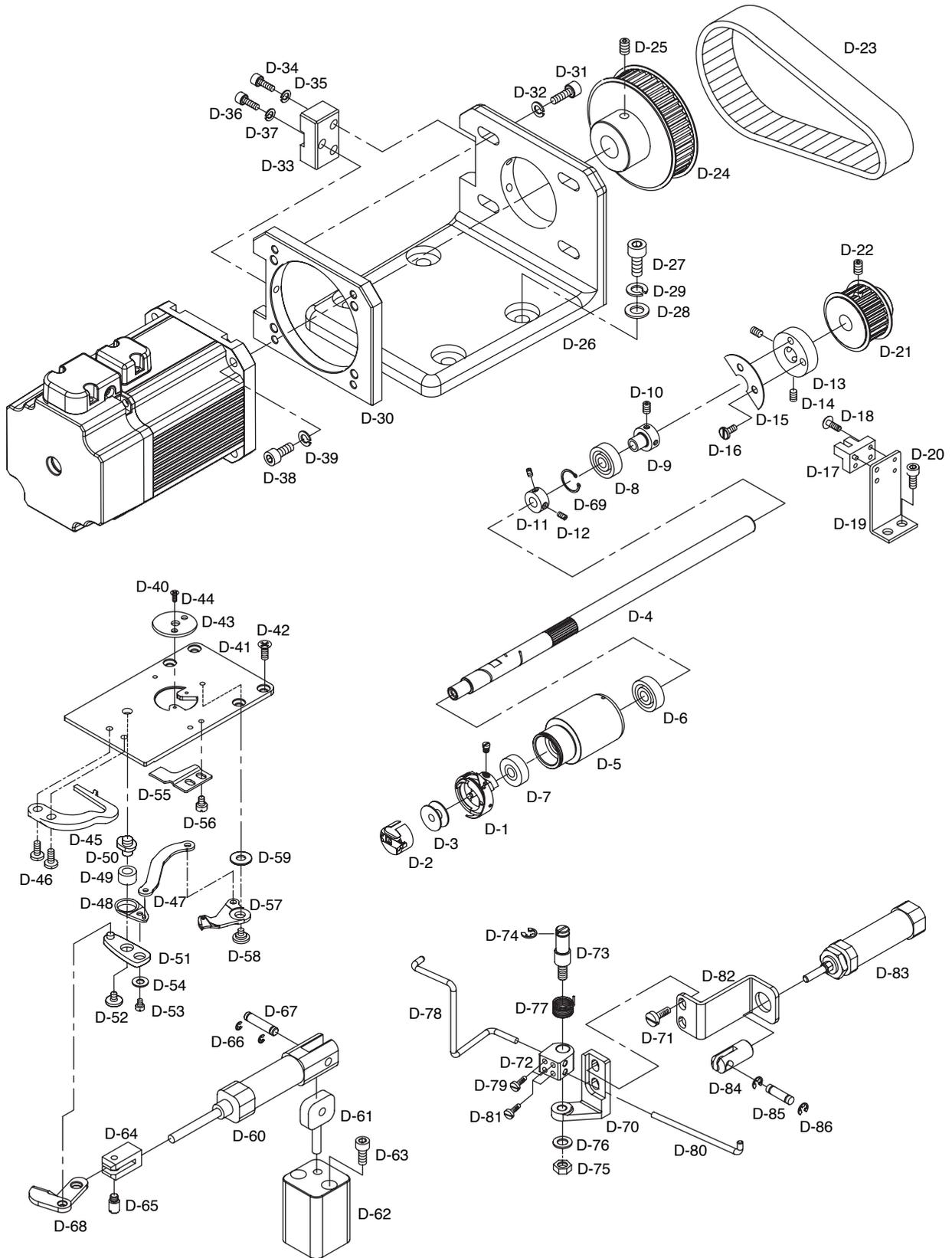
Lower Shaft & Thread Trimming Mechanism 하축 및 사절 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
D-1	GP-014680-00		Hook	훅	1	
D-2	GP-014681-00		BOBBIN CASE	보빈 케이스	1	
D-3	GP-014682-00		BOBBIN	보빈 (HIROSE(BC-HST(B1)))	1	
D-4	GP-026881-00		Lower Shaft	하축	1	
D-5	GP-001728-08		Front Bushing for Lower Shaft	하축 전봇싱	1	
D-6	GP-006250-00		Oil Seal [ϕ 10 \times ϕ 22 \times 7]	하축전봇싱 오일실(후)	1	
D-7	GP-011351-00		Oil Seal [ϕ 10 \times ϕ 15 \times 7]	하축전봇싱 오일실	1	
D-8	BR-000173-00		Rear Bearing For Lower Shaft	하축 후베어링(5202)	1	
D-9	CL-000165-00		Collar For Rear Bearing	하축베어링 스토퍼 카라	1	
D-10	SC-0104-5607		Screw(11/64" n=40)	하축 후베어링 카라 고정나사 (11/64" n=40)	2	
D-11	02001600T000		Collar Bearing Stopper	베어링 스토퍼 카라	1	
D-12	04012AF-A001		Screw	베어링 스토퍼 카라 고정나사	2	
D-13	CL-000150-00		Lower Shaft Sensor Collar	하축센서 카라	1	
D-14	SC-0105-7500		Screw (M4 \times P0.7)	하축 센서 카라 고정나사(M4 \times P0.7)	2	
D-15	GP-024589-00		Lower Shaft Sensor Plate	하축 센서판	1	
D-16	SC-0175-1230		Screw (11/64" n=40)	하축 센서판 고정나사(11/64" n=40)	2	
D-17	02S029S-306H		Sensor for Lower Shaft	하축 센서	1	
D-18	02S030S-306H		Screw (M3 \times P0.5)	하축 센서 고정나사 (M3 \times P0.5)	2	
D-19	GP-000526-00		Lower Shaft Sensor Bracket	하축 센서 브라켓	1	
D-20	SC-0175-1230		Screw(11/64" n=40)	하축 센서 브라켓 고정나사 (11/64" n=40)	2	
D-21	GP-024584-00		Pully of Lower Shaft	하축 타이밍 풀리	1	
D-22	SC-A308-5607		Screw(1/4" n=40)	하축 타이밍 풀리 고정나사 (1/4" n=40)	2	
D-23	BE-000007-00		Timing Belt(460-5GT-15)	하축 구동 타이밍 벨트 (460-5GT-15)	1	
D-24	GP-000528-00		Pully of Lower Shaft Motor	하축 모터 타이밍 풀리	1	
D-25	08-037SC-120D		Screw	하축 모터 타이밍 풀리 고정나사	2	
D-26	GP-024065-00		Lower Shaft Motor Bracket	하축 모터 브라켓	1	
D-27	14027SC-4113		Screw(M8 \times L30)	하축 모터 브라켓 고정나사(M8 \times L30)	4	
D-28	15077SW-2111		Washer	하축 모터 브라켓 와셔	4	
D-29	15095SW-4115		Spring Washer	하축 모터 브라켓 스프링와셔	4	
D-30	GP-024064-00		Lower Shaft Motor Adjusting Plate	하축 모터 조정판	1	
D-31	22S026S-306H		Screw	하축 모터 조정판 볼트	4	
D-32	16014SW-4115		Spring Washer	하축 모터 조정판 스프링와셔	4	
D-33	GP-000532-00		Lower Shaft Motor Adjusting Bracket	하축 모터 조정 브라켓	1	
D-34	08062SC-4113		Screw	하축 모터 조정 브라켓 볼트	2	
D-35	18048SW-3115		Spring Washer	하축 모터 조정 브라켓 스프링와셔	2	
D-36	08062SC-4113		Screw	하축 모터 조정 볼트	1	
D-37	18048SW-3115		Spring Washer	하축 모터 조정 스프링와셔	1	
D-38	18047SC-7113		Screw	하축 모터 고정 볼트	4	
D-39	18048SW-3115		Spring Washer	하축 모터 고정 스프링와셔	4	
D-40	MT-000603-00		Motor For Lower Shaft	하축 모터	1	
D-41	GP-022627-00		Needle Plate	침판	1	
D-42	SC-A119-1230		Screw	침판 고정나사	4	
D-43	GP-024470-00		Cover for Neelde Plate	침판 커버	1	
D-44	04007SC-A001		Screw	침판 커버 고정나사	2	
D-45	GP-010343-00		Inner Bobbin Stopper	가마잡이	1	
D-46	04004AF-A001		Screw(11/64" n=40)	가마잡이 고정나사	1	
D-47	GP-013727-00		Moving Mes Link	동 메스 링크	1	
D-48	10S055S-306G		Thread Trimming Lever "B"	사절 레버 "B"	1	
D-49	10S056S-306H		Thread Trimming Lever Ring	사절 레버 링	1	
D-50	10S057S-306H		Thread Trimming Lever Shaft	사절 레버 축	1	
D-51	10S058S-306H		Thread Trimming Lever "A"	사절 레버 "A"	1	
D-52	10S059S-306H		Thread Trimming Lever Screw	사절 레버 고정나사	1	
D-53	SC-0543-2302		Screw(11/64" n=40)	집나사	1	
D-54	20S075S-306H		Washer	와셔	1	
D-55	GP-022584-00		Fixed Knife	고정메스	1	
D-56	10S046S-306H		Screw(9/64" n=40)	집나사	2	

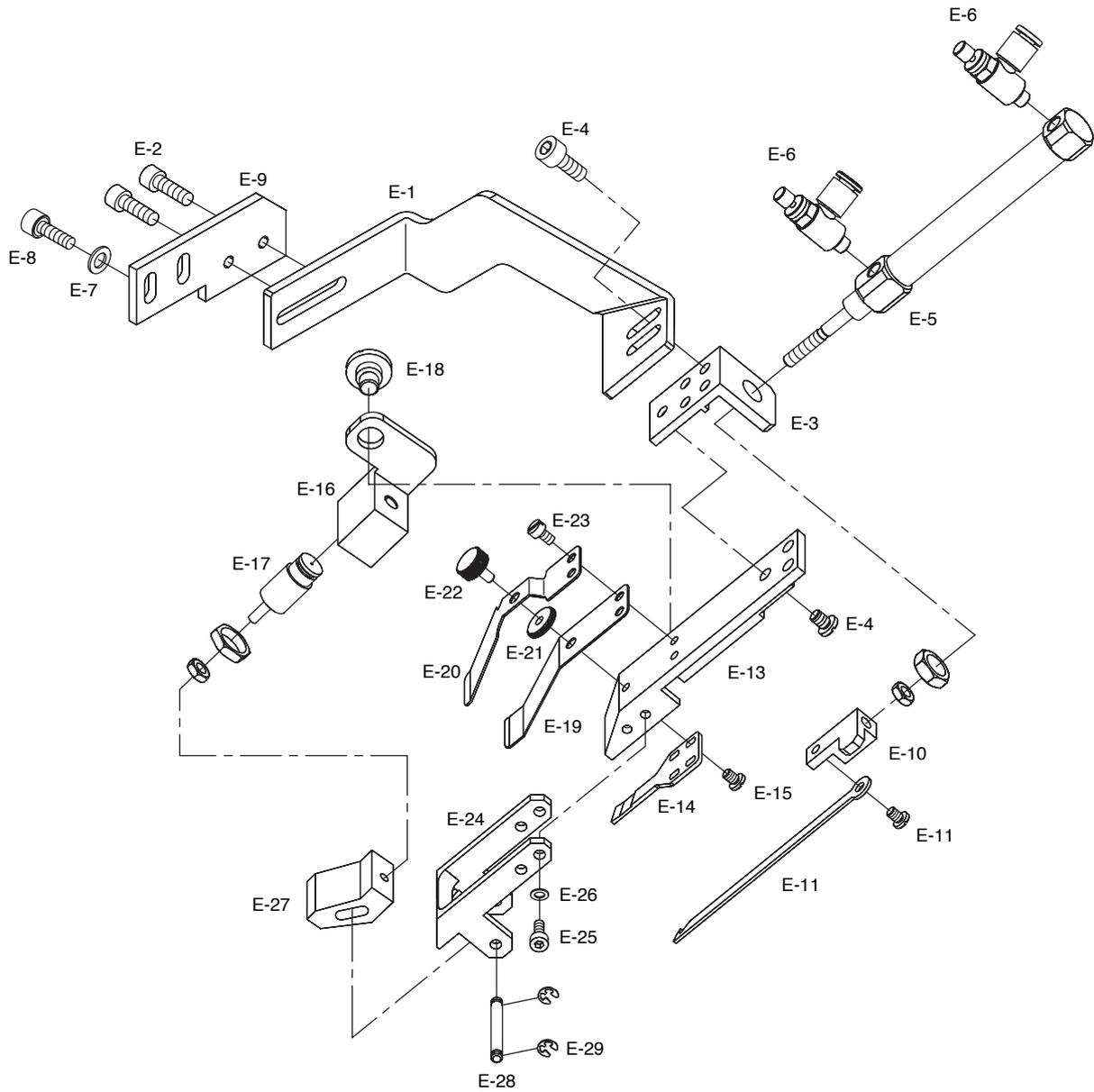
D

Lower Shaft & Thread Trimming Mechanism 하축 및 사절 관계

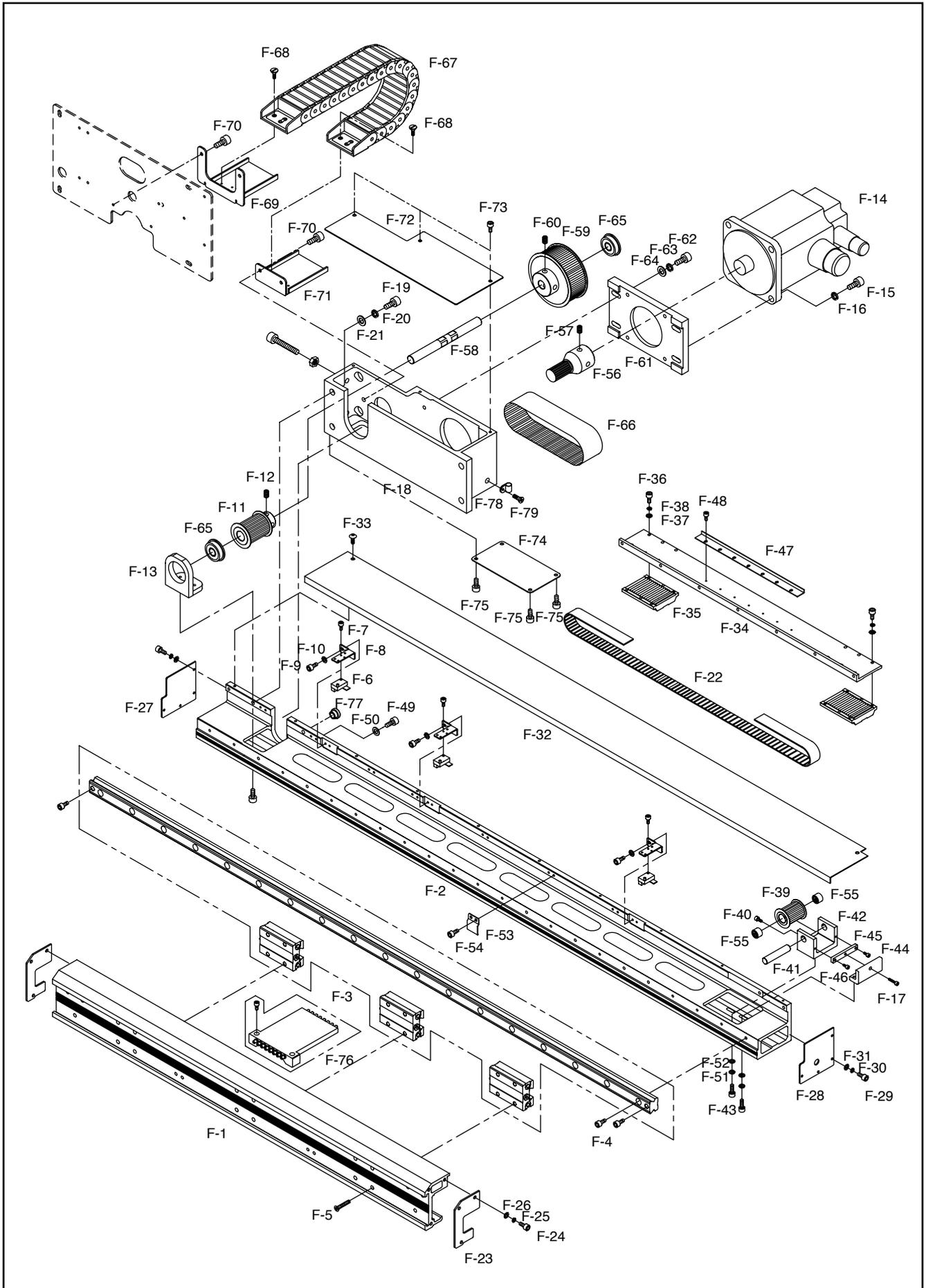


Upper Thread Trimming Mechanism

상사절 관계



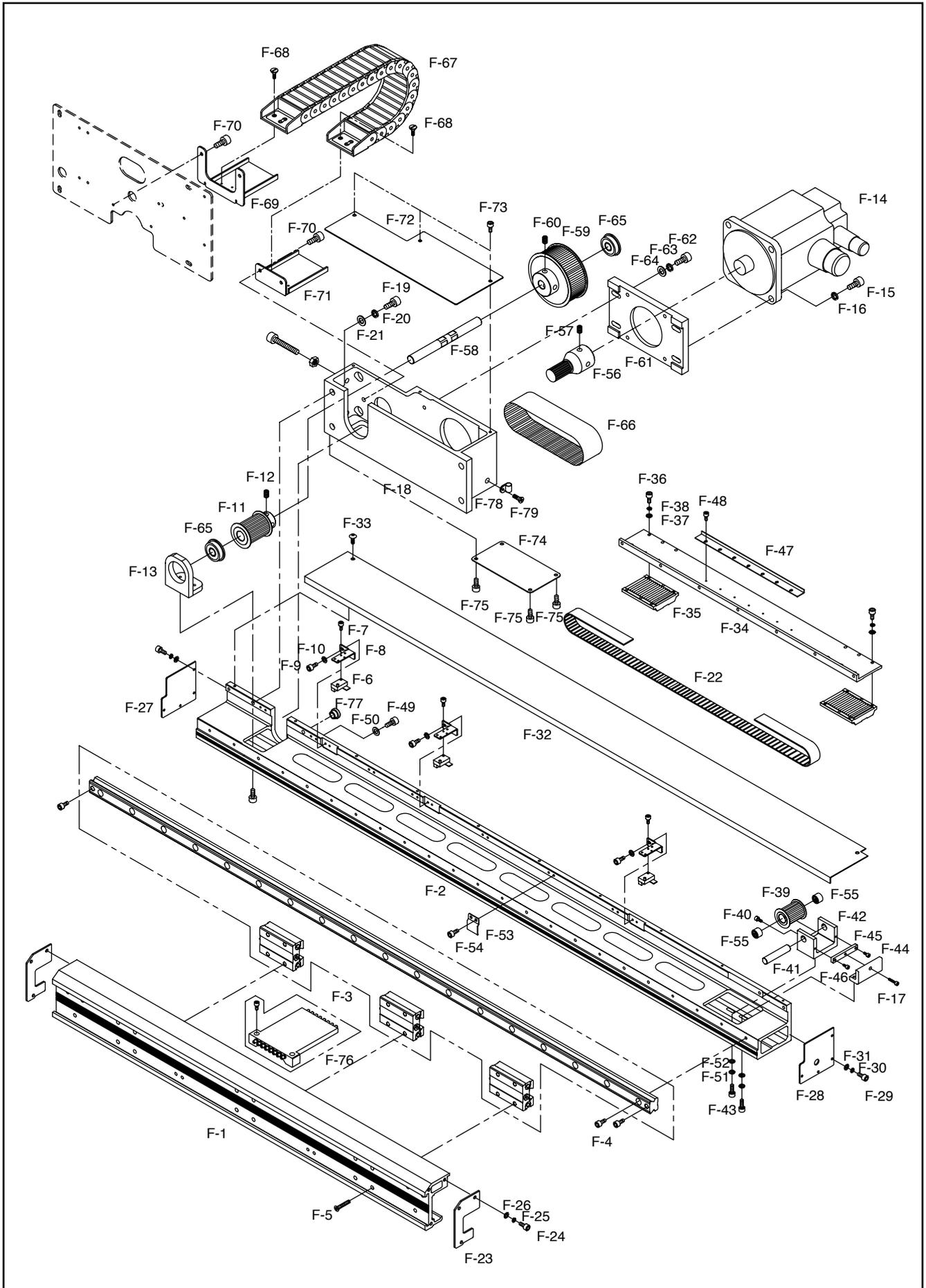
X-Moving Mechanism X-이송 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
F-1	GP-000540-00		X-Moving Frame	X-이송 프레임	1	
F-2	GP-000541-00		X-Fixed Frame	X-고정 프레임	1	
F-3	GP-000542-00		X-Axis LM-Guide Asm	X-이송 LM-가이드(조)	1Set	
F-4	08062SC-4113		Screw	X-이송 LM-가이드 고정나사	16	
F-5	18047SC-7113		Screw(M5, L15)	X-이송 프레임 고정나사	12	
F-6	02S029S-306H		X-Sensor	X-센서	3	
F-7	02S030S-306H		Screw (M3, L10)	X-센서 고정나사	3	
F-8	GP-000543-00		X-Sensor Bracket	X-센서 브라켓	3	
F-9	02015SC-4113		Screw (M4, L10)	X-센서 브라켓 고정나사	6	
F-10	18015SW-3111		Washer	X-센서 브라켓 고정나사 와셔	6	
F-11	GP-001184-00		X-Driving Timing Pulley	X-구동 타이밍 풀리	1	
F-12	14061AE-4517		Screw	X-구동 타이밍 풀리 고정나사	2	
F-13	GP-001183-00		Bracket for X Driving Timing Pulley	X 구동 타이밍 풀리 브라켓	1	
F-14	MT-000025-00		Motor For X Moving	X-이송모터	1	
F-15	14027SC-4113		Screw	X-이송모터 고정나사(M8×L25)	4	
F-16	15095SW-4115		Spring Washer	X-스텝모터 고정나사 스프링와셔	4	
F-17			Screw	X-타이밍벨트 장력조정 볼트	1	
F-18	GP-001185-01		X-Motor Base	X-모터 베이스	1	
F-19	14003SC-4113		Screw	X-모터 베이스 고정나사(M8×L25)	6	
F-20	15095SW-4115		Spring Washer	X-모터 베이스 고정나사 스프링와셔	6	
F-21	04029SW-A001		Washer	X-모터 베이스 고정나사 평와셔	6	
F-22	03100400UH81		Timing Belt	X-타이밍벨트(B3505M)	-	
F-23	GP-000544-00		X-Axis Moving Frame Cover	X-이송프레임 커버	2	
F-24	02004SC-0113		Screw	X-이송프레임 커버 고정나사	6	
F-25	18014SW-3115		Spring Washer	X-이송프레임 커버 고정나사 스프링와셔	6	
F-26	18015SW-3111		Washer	X-이송프레임 커버 고정나사 평와셔	6	
F-27	GP-000545-00		X-Axis Fixed Frame Cover(L)	X-고정프레임 커버(좌)	1	
F-28	GP-000546-00		X-Axis Fixed Frame Cover(R)	X-고정프레임 커버(우)	1	
F-29	02004SC-4113		Screw	X-고정프레임 커버 고정나사	6	
F-30	18014SW-3115		Spring Washer	X-고정프레임 커버 고정나사 스프링 와셔	6	
F-31	18015SW-3111		Washer	X-고정프레임 커버 고정나사 평와셔	6	
F-32	GP-000548-00		Upper Plate Cover for X Fixed Frame	X-고정프레임 상면커버	1	
F-33	02010SC-3123		Screw	X-고정프레임 상면커버 고정나사	13	
F-34	GP-000549-00		Block for Fixing Plate for Timing Belt	X-타이밍 벨트 고정판 블록	1	
F-35	GP-000550-00		Fixing Plate for Timing Belt	X-타이밍 벨트 고정판	2	
F-36	02015SC-4113		Screw	X-타이밍 벨트 고정판 고정나사	12	
F-37	18015SW-3111		Washer	X-타이밍 벨트 고정판 고정나사 와셔	12	
F-38	18014SW-3115		Spring Washer	X-타이밍 벨트 고정판 스프링 와셔	12	
F-39	GP-000551-00		X Driven Timing Pulley	X-종동 타이밍 풀리	1	
F-40	08008MC-4517		Screw	X-종동 타이밍 풀리 고정나사	2	
F-41	GP-000552-00		Dirven Shaft for X Timing Pulley(B)	X-종동 타이밍 풀리 축 (B)	1	
F-42	GP-000553-00		Bracket for X Driven Timing Pulley	X-종동 타이밍 풀리 브라켓	1	
F-43	03022SC-4517		Screw	X-종동 타이밍 풀리 브라켓 고정 나사 (A)	6	
F-44	GP-000554-00		X Tension Adjusting Bracket	X-종동 타이밍 풀리 장력 조정 브라켓	1	
F-45	GP-000555-00		X Tension Adjusting Plate	X 타이밍벨트 장력조정판	1	
F-46	02015SC-4113		Screw	X 타이밍벨트 장력조정판 고정나사	2	
F-47	GP-000556-00		X-Sensor Plate	X-센서 판	1	
F-48	01S104S-306H		Screw	X-센서 판 고정나사	7	
F-49	08091SC-4113		Screw	X-고정프레임 고정나사	8	
F-50	03025SW-5030		Washer	X-고정프레임 고정나사 와셔	8	
F-51	18048SW-3115		Spring Washer	X-종동 타이밍 풀리 브라켓 고정나사 스프링 와셔	6	

F

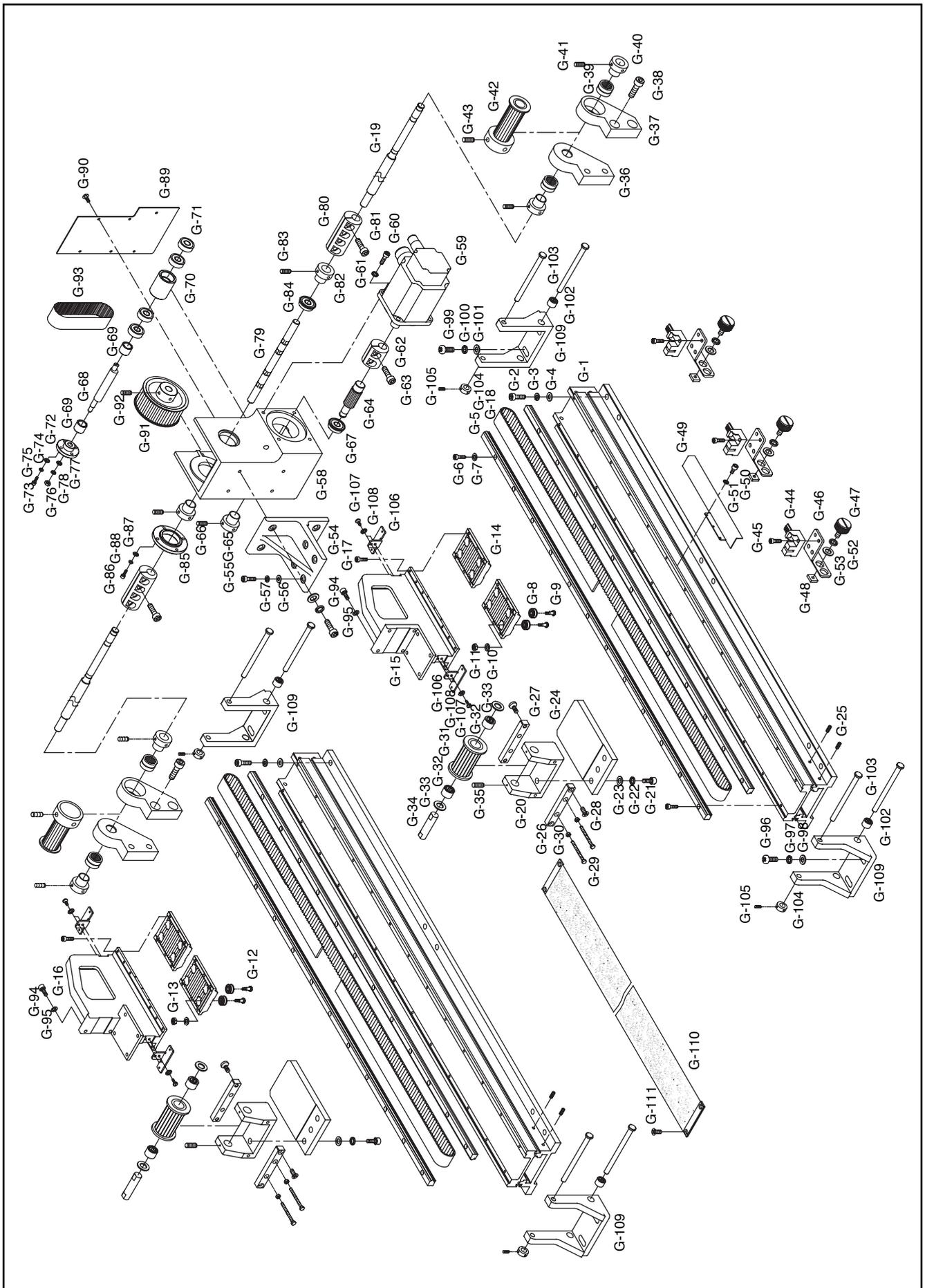
X-Moving Mechanism X-이송 관계





Y-Moving Mechanism

Y-이송 관계

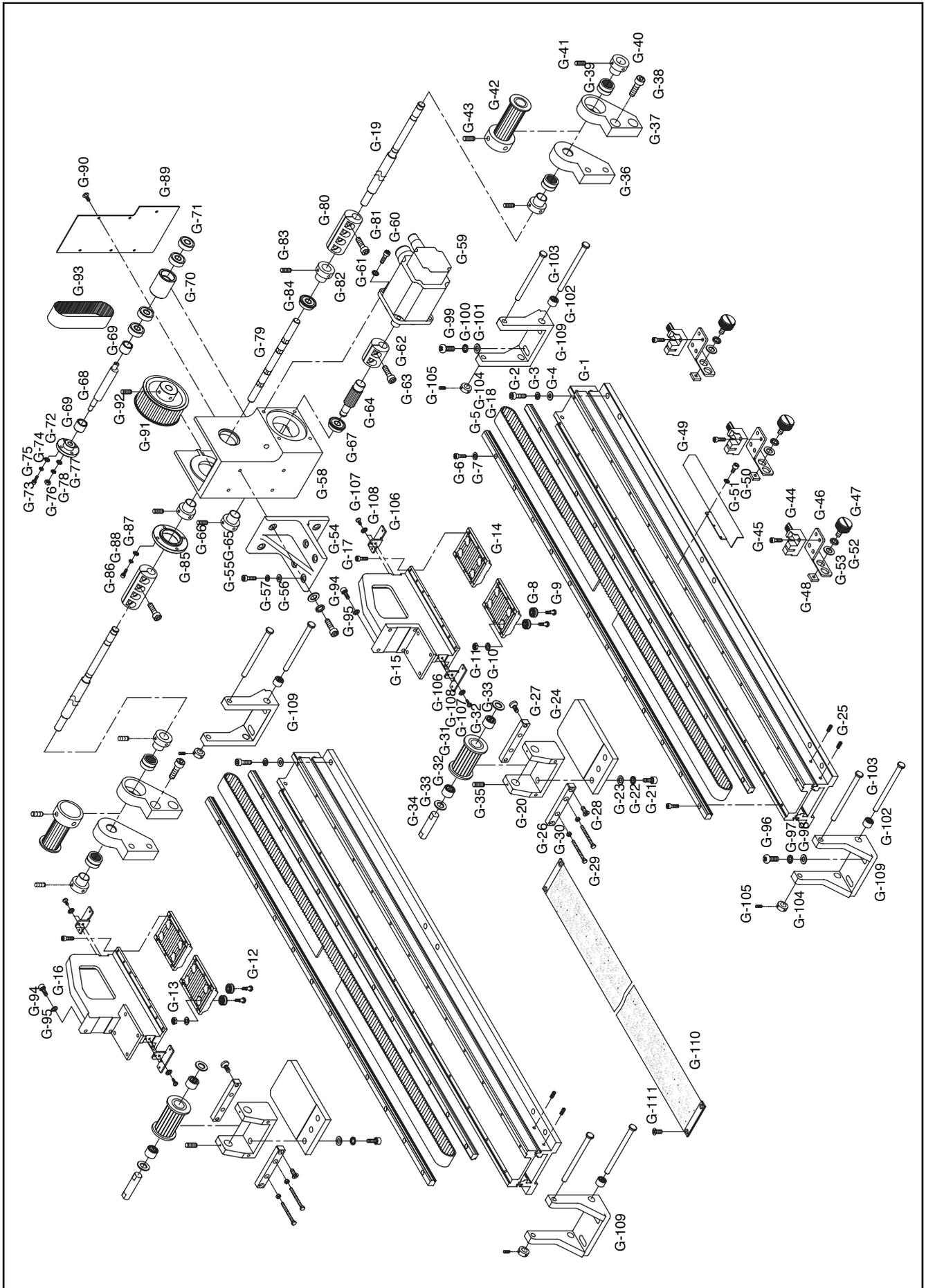


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
G-1	GP-000559-00		Y-Axis Frame	Y 이송축 프레임	2	
G-2	08087SC-4113		Screw (M8, L25)	Y 이송축 프레임 고정나사	24	
G-3	15095SW-4115		Spring Washer	Y 이송축 프레임 고정나사 스프링 와셔	24	
G-4	15077SW-5030		Washer	Y 이송축 프레임 고정나사 와셔	24	
G-5	GP-000560-00		Guide Rail for Cam Roller	Y 축 캠 로울러 가이드 레일	4	
G-6	15105SC-4113		Screw (M4, L15)	Y 축 캠 로울러 가이드 레일 고정나사	36	
G-7	18014SW-3115		Washer	Y 축 캠 로울러 가이드 레일 고정나사 와셔	36	
G-8	15001BR-B001		Track Roller Bearing	트랙 롤러 베어링 (INA LPR50/5 KDD-4)	16	
G-9	15002CW-B001		Cam Roller Screw A	캠롤러 단나사 A	8	
G-10	02028SW-9115		Spring Washer	캠롤러 단나사 A 스프링 와셔	8	
G-11	15029SN-3211		Nut A	캠롤러 단나사 A 너트	8	
G-12	15003CW-B001		Cam Roller Screw B	캠롤러 단나사 B	8	
G-13	12010SN-5030		Nut B	캠롤러 단나사 B 너트	2	
G-14	21-013C-5030		Fixing Plate for Timing Belt	타이밍 벨트 고정판	4	
G-15	GP-000558-00		Bracket(L) for Fixed Frame of X	X 고정 프레임 브라켓(좌)	1	
G-16	GP-000557-00		Bracket(R) for Fixed Frame of X	X 고정 프레임 브라켓(우)	1	
G-17	02015SC-4113		Screw (M4, L10)	타이밍 벨트 고정판(하) 고정나사	24	
G-18	15038BT-5030		Y-Timing Belt	Y 타이밍 벨트	2	
G-19	GP-000807-01		Y Axis	Y-구동축	2	
G-20	15027D C-5030		Y-Timing Pulley Bracket (F)	Y 타이밍 풀리 브라켓(전)	2	
G-21	15028SC-5030		Screw	Y 타이밍 풀리 브라켓(전) 고정나사	6	
G-22	16014SW-2516		Spring Washer	Y 타이밍 풀리 브라켓(전) 고정나사 스프링 와셔	6	
G-23	08057SW-5030		Washer	Y 타이밍 풀리 브라켓(전) 고정나사 평 와셔	6	
G-24	15024CW-5030		Fixing Plate for Timing Pulley Bracket	Y 타이밍 풀리 브라켓(전) 고정판	2	
G-25	SC-0317-2700		Screw (15/64" n=28)	Y 타이밍 풀리 브라켓(전) 고정판 고정나사	4	
G-26	GP-025281-00		Tension Adjusting Plate (F)	벨트 장력 조절판(전)	2	
G-27	GP-025282-00		Tension Adjusting Plate (R)	벨트 장력 조절판(후)	2	
G-28	15057SC-8119		Screw (M4, L14)	벨트 장력 조절판 고정나사	8	
G-29	15058SC-5030		Bolt (M6, L58)	타이밍 벨트 장력 조정 볼트	4	
G-30	14064SN-9311		Nut	장력 조정 볼트 고정 너트	4	
G-31	21-043A-5030		Y Driving Timing Pulley(A)	Y 중동 타이밍 풀리	2	
G-32	15042BR-A001		Needle Bearing	Y 중동 타이밍 풀리 니들 베어링	4	
G-33	15046RB-5030		Fiber Washer	와셔	4	
G-34	15044CW-5030		Y-Driven Timing Pulley Shaft	Y 중동 타이밍 풀리 축	2	
G-35	03022SC-4517		Screw(M4, L5)	Y 중동 타이밍 풀리 축 고정나사	4	
G-36	15031CL-5030		Y-Driven Timing Pulley Bracket (L)	Y 구동 타이밍 풀리 브라켓(좌)	2	
G-37	15032CL-5030		Y-Driven Timing Pulley Bracket (R)	Y 구동 타이밍 풀리 브라켓(우)	2	
G-38	14002SC-4113		Screw (M6, L15)	Y 구동 타이밍 풀리 브라켓 고정나사	8	
G-39	14065BR-5030		Needle Bearing (1816zz)	Y 구동 타이밍 풀리 니들 베어링	4	
G-40	15035CW-A001		Stopper Collar	니들 베어링 스톱퍼 카라	4	
G-41	04014SC-4517		Screw (M5, L5)	니들 베어링 스톱퍼 카라 고정나사	8	
G-42	21-054A-5030		Y-Drive Timing Pulley	Y 구동 타이밍 풀리	2	
G-43	SC-A308-4517		Screw (1/4" n=40)	Y 구동 타이밍 풀리 고정나사	4	
G-44	02S029S-306H		Y-Sensor	Y 센서	3	
G-45	02S030S-306H		Screw(M3, L10)	Y 센서 고정나사	3	
G-46	20-019A-5030		Y-Sensor Bracket	Y 센서 브라켓	3	
G-47	15120SC-5030		Screw	Y 센서 브라켓 고정나사	3	
G-48	15121PR-5030		Washer	Y 센서 브라켓 사각 와셔	3	
G-49	GP-000561-00		Y-Sensor Plate	Y 센서 판	1	
G-50	02S030S-306H		Screw (M3, L10)	Y 센서 판 고정나사	2	
G-51	06011SW-306H		Washer	Y 센서 판 고정나사 와셔	2	
G-52	18014SW-3115		Washer	Y 센서 브라켓 고정나사 와셔	3	
G-53	18015SW-3115		Washer	Y 센서 브라켓 고정나사 평 와셔	3	
G-54	GP-000808-00		Y-Motor Base Bracket	Y-모터 베이스 브라켓	1	
G-55	14027SC-4113		Screw	Y-모터 베이스 브라켓 고정나사	8	
G-56	15077SW-5030		Washer	Y-모터 베이스 브라켓 고정와셔	8	



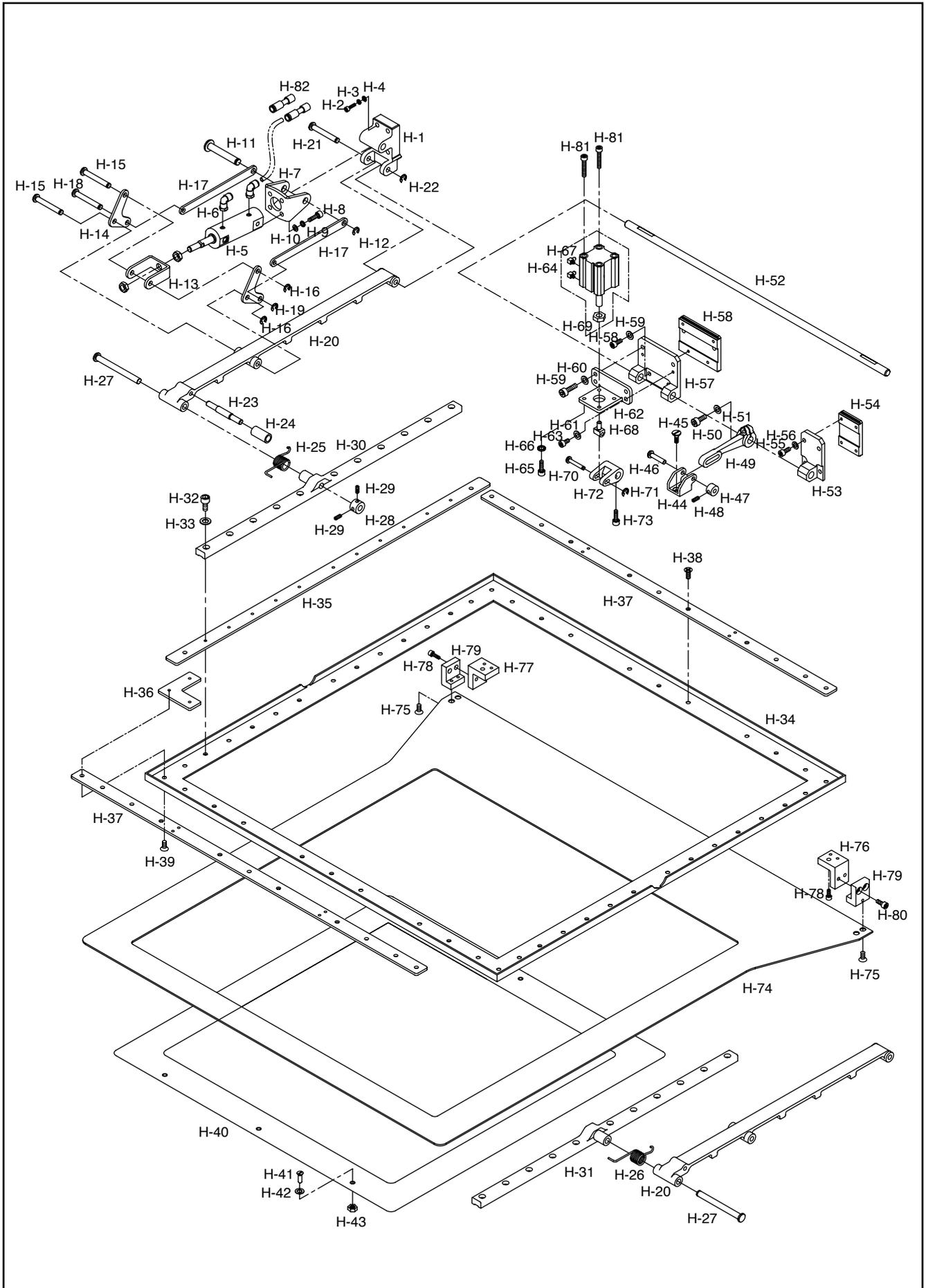
Y-Moving Mechanism

Y-이송 관계



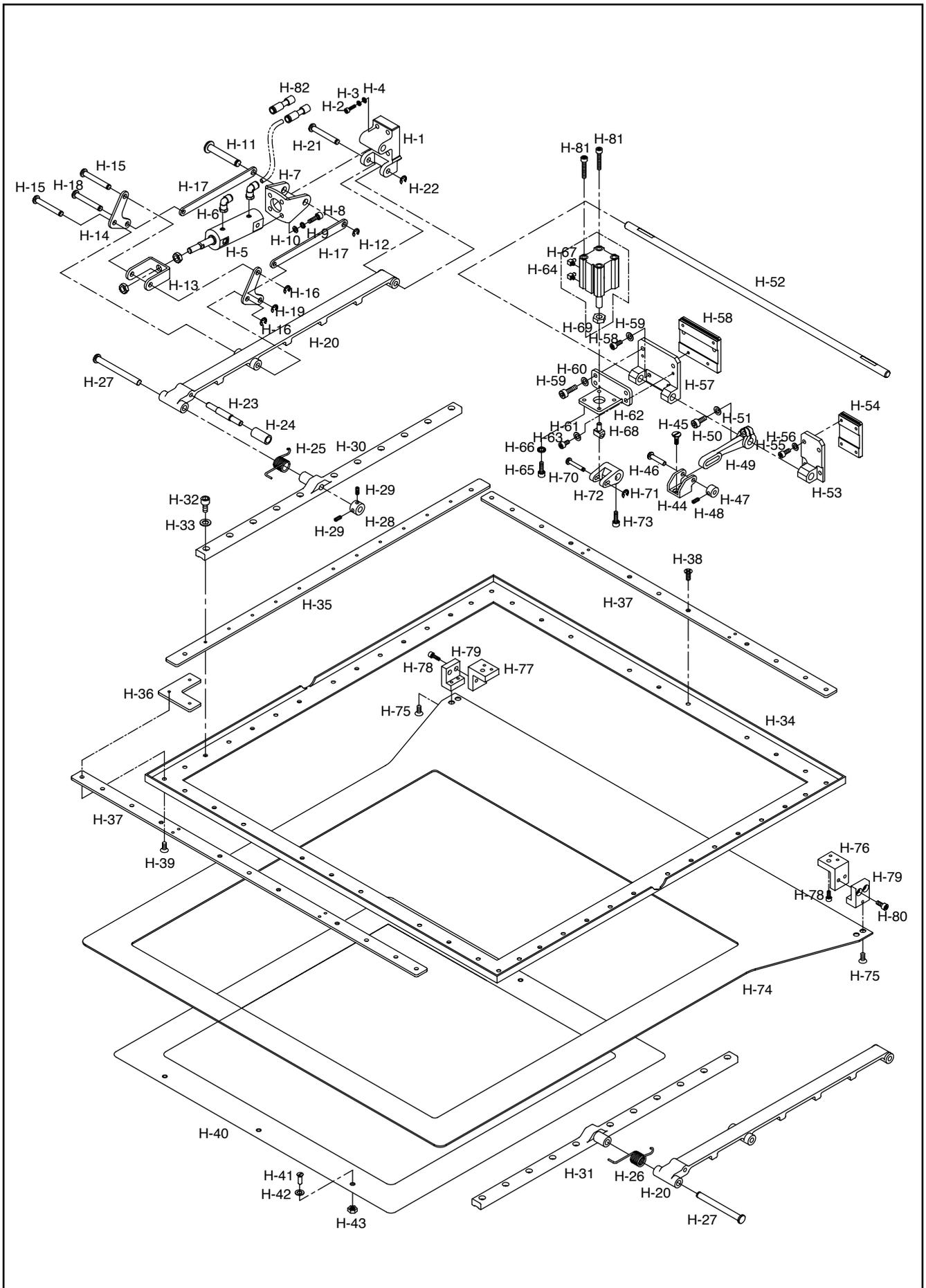
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
G-57	15095SW-4115		Spring Washer	Y-모터 베이스 브라켓 고정 스프링 와셔	8	
G-58	GP-000811-00		Y-Motor Base	Y-모터 베이스	1	
G-59	MT-000026-00		Y Motor	Y-모터	1	
G-60	SC-000522-00		Screw (M8×L40)	Y-모터 고정나사 (M8×L40)	4	
G-61	15095SW-4115		Spring Washer	Y-모터 고정스프링와셔	4	
G-62	04001700H000		Y-Driving Pulley Coupling	Y-구동 폴리 커플링	1	
G-63	08091SC-4113		Screw	Y-구동 폴리 커플링 고정나사	2	
G-64	GP-000812-00		Y-Driving Timing Pulley	Y-구동 타이밍 폴리	1	
G-65	14058CW-A001		Collar for Y-Driving Timing Pulley Bearing	Y-구동 타이밍 폴리 베어링 카라	1	
G-66	14060AF-4532		Screw (M6×L6)	Y-구동 타이밍 폴리 베어링 카라 고정나사 (M6×L6)	2	
G-67	04001900H000		Bearing for Y-Driving Timing Pulley	Y-구동 타이밍 폴리 베어링 (6004NR)	1	
G-68	GP-001180-00		Idle Shaft	아이들러 축	1	
G-69	CL-000023-00		Collar for Idler Shaft	아이들러 축 카라	2	
G-70	GP-001181-00		Idler	아이들러	1	
G-71	BR-000044-00		Bearing for Idler (6903ZZ)	아이들러 베어링 (6903ZZ)	4	
G-72	GP-001179-00		Idler Bracket	아이들러 브라켓	1	
G-73	08062SC-4113		Screw (M5×L20)	아이들러 브라켓 고정나사 (M5×L20)	4	
G-74	02030SW-5030		Washer	아이들러 브라켓 고정와셔	4	
G-75	18048SW-3115		Spring Washer	아이들러 브라켓 고정 스프링 와셔	4	
G-76	90S015S-306H		Nut	아이들러 축 너트 (M8)	1	
G-77	15077SW-2111		Washer	아이들러 축 와셔	1	
G-78	15095SW-4115		Spring Washer	아이들러 축 스프링와셔	1	
G-79	GP-000810-00		Y-Follower Pulley Shaft	Y-중동 폴리 축	1	
G-80	17038CW-A001		Y Shaft Coupling	Y 이송축 커플링	2	
G-81	08091SC-4113		Screw	Y 이송축 커플링 고정나사	8	
G-82	14058CW-A001		Collar for Y-Follower Pulley Shaft	Y-중동 폴리축 베어링 카라	2	
G-83	14060AF-4517		Screw (M6×L6)	Y-중동 폴리축 베어링 카라 고정나사 (M6×L6)	4	
G-84	04001900H000		Bearing Y-Follower Pulley Shaft	Y-중동 폴리축 베어링 (6004NR)	2	
G-85	GP-000813-00		Y-Follower Pulley Bracket	Y-중동 폴리 브라켓	1	
G-86	08062SC-4113		Screw	Y-중동 폴리 브라켓 고정나사 (M5×L20)	4	
G-87	02030SW-5030		Washer	Y-중동 폴리 브라켓 고정와셔	4	
G-88	18048SW-3115		Spring Washer	Y-중동 폴리 브라켓 고정 스프링 와셔	4	
G-89	GP-001182-00		Y-Motor Base Cover	Y-모터 베이스 커버	1	
G-90	10-003M-PT01		Screw	Y-모터 브라켓 커버 고정나사 (M4×L8)	6	
G-91	GP-000809-00		Y-Follower Timing Pulley	Y-중동 타이밍 폴리	1	
G-92	14061AF-4517		Screw	Y-중동 타이밍 폴리 고정나사	2	
G-93	BE-000010-00		Y Timing Belt	Y-모터 타이밍 벨트(B400S5M500)	1	
G-94	0891SC-4113		Screw	X-고정프레임 고정나사	7	
G-95	03025SW-1211		Washer	X-고정프레임 고정와셔	7	
G-96	08087SC-4113		Screw	먼지 막이 브라켓 전 고정 나사	4	
G-97	15095SW-4115		Spring Washer	먼지 막이 브라켓 전 고정 나사 스프링 와셔	4	
G-98	15077SW-5030		Washer	먼지 막이 브라켓 전 고정 나사 와셔	4	
G-99	08087SC-4113		Screw	먼지 막이 브라켓 후 고정 나사	4	
G-100	15095SW-4115		Spring Washer	먼지 막이 브라켓 후 고정 나사 스프링 와셔	4	
G-101	15077SW-5030		Washer	먼지 막이 브라켓 후 고정 나사 와셔	4	
G-102	06-129A-106L		Needle Bearing	먼지 막이 브라켓 니들 베어링	8	
G-103	21-026A-5030		Shaft Dust Plate Bracket	먼지 막이 브라켓 축	8	
G-104	10S114S-306H		Shaft Collar Dust Plate Bracket	먼지 막이 브라켓 축 카라	8	
G-105	SC-0113-3400		Screw	먼지 막이 브라켓 축 카라 고정 나사	8	
G-106	GP-002315-00		Bracket for Dust Plate A	먼지 막이 연결 브라켓 A	4	
G-107	15058SC-1211		Screw	먼지 막이 연결 브라켓 A 고정 나사	8	
G-108	18015SW-3111		Washer	먼지 막이 연결 브라켓 A 고정 나사 와셔	8	
G-109	GP-002316-00		Bracket for Dust plate B	먼지 막이 연결 브라켓 B	4	
G-110	AS-000356-00		Dust Plate Ass'y	먼지막이(조)	2Set	
G-111	SC-0499-1230		Screw	먼지막이(조) 고정나사	8	

Cloth Feed Mechanism Cloth Feed 관계

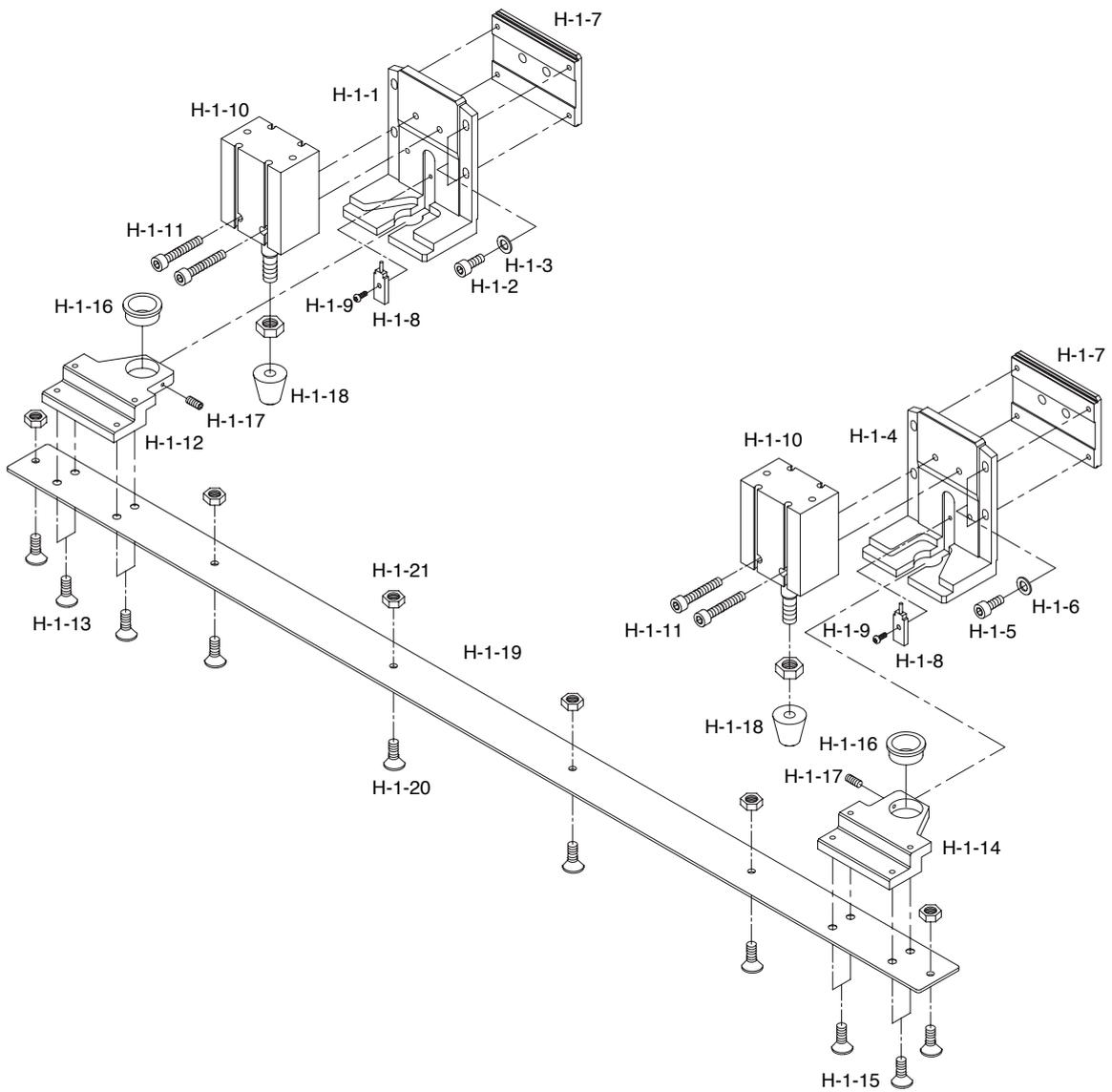


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
H-1	GP-000562-00		Upper Clamp Bracket	상클램프 브라켓	2	
H-2	08062SC-4113		Screw	상클램프 브라켓 고정나사	8	
H-3	10-010W-7507		Washer	상클램프 브라켓 고정 와셔	8	
H-4	18048SW-3115		Spring Washer	상클램프 브라켓 고정 스프링 와셔	8	
H-5	GP-000563-00		Air Cylinder for Upper Clamp	상클램프 에어 실린더	2	
H-6	49-001A-5030		Upper CLamp Air Fitting	상클램프 에어 피팅	4	
H-7	GP-000564-00		Upper Clamp Cylinder Hinge Bracket	상클램프 실린더 힌지 브라켓	2	
H-8	18047SC-7113		Screw (M5×L15)	상클램프 실린더 힌지 브라켓 고정나사 (M5×L15)	8	
H-9	02030SW-5030		Washer	상클램프 실린더 힌지 브라켓 고정 와셔	8	
H-10	18048SW-3115		Spring Washer	상클램프 실린더 힌지 브라켓 고정 스프링 와셔	8	
H-11	GP-000565-00		Upper Clamp Cylinder Hinge Shaft	상클램프 실린더 힌지 축	2	
H-12			E-Ring	상클램프 실린더 힌지 축 E-링(호칭경 6)	2	
H-13	GP-000566-00		Cylinder Knuckle for Upper Clamp	상클램프 실린더 너클	2	
H-14	GP-000567-00		Upper Clamp Link B	상클램프 링크 B	4	
H-15	GP-000568-00		Upper Clamp Link Shaft A	상클램프 링크축 A	4	
H-16	22-012C-5030		E-Ring	상클램프 링크축 E-링(호칭경 5)	8	
H-17	GP-000569-00		Upper Clamp Link A	상클램프 링크 A	4	
H-18	22-016C-5030		Upper Clamp Link Shaft B	상클램프 링크축 B	4	
H-19	22-012C-5030		E-Ring	상클램프 링크축 B E-링(호칭경 5)	4	
H-20	GP-000570-00		Upper Clamp Drive Link	상클램프 구동 링크	2	
H-21	22-011C-5030		Hinge Shaft	상클램프 구동 링크 힌지축	2	
H-22	22-012C-5030		E-Ring	상클램프 구동 링크 힌지축 E-링(호칭경 5)	2	
H-23	PN-000010-00		Upper Clamp Spring Pin	상클램프 스프링 핀	2	
H-24	22-029M-5030		Spring Pin Rubber	상클램프 스프링 핀 고무	2	
H-25	22-026G-5030		Upper Clamp Spring(L)	상클램프 스프링 (좌)	1	
H-26	22-027G-5030		Upper Clamp Spring(R)	상클램프 스프링 (우)	1	
H-27	GP-000571-00		Upper Feed Plate Link Shaft	상피이드판 링크축	2	
H-28	CL-000036-00		Collar for Upper Feed Plate Link Shaft	상피이드판 링크축 카라	2	
H-29	SC-0164-2700		Screw	상피이드판 링크축 카라 고정나사	4	
H-30	GP-000572-00		Upper Feed Plate Bracket (L)	상피이드판 브라켓 (좌)	1	
H-31	GP-000573-00		Upper Feed Plate Bracket (R)	상피이드판 브라켓 (우)	1	
H-32	02015SC-4113		Screw	상피이드판 브라켓 고정나사	12	
H-33	18015SW-3111		Washer	상피이드판 브라켓 고정 와셔	12	
H-34	GP-000575-00		Upper Feed Plate	상피이드판	1	
H-35	GP-000576-00		Upper Feed Plate Assist Bracket A	상피이드판 보조 브라켓 A	2	
H-36	GP-000578-00		Upper Feed Plate Assist Bracket C	상피이드판 보조 브라켓 C	4	
H-37	GP-000579-00		Upper Feed Plate Assist Bracket D	상피이드판 보조 브라켓 D	2	
H-38			Screw	보조 브라켓 고정나사 (M4×L5)	18	
H-39	02002SC-8119		Screw	보조 브라켓 C 고정나사(M4×L8)	12	
H-40	GP-000580-00		Acryl Plate for Upper Feed	상피이드 아크릴판	1	
H-41	SC-000059-00		Screw	상피이드 아크릴판 고정나사	6	
H-42	51A057S-81H2		Nut	상피이드 아크릴판 고정 너트	6	
H-43	51A056S-81H2		Washer	상피이드 아크릴판 고정 와셔	6	
H-44	GP-000581-00		Sub-Clamp Support Bracket	보조 클램프 지지 브라켓	2	
H-45			Screw	보조 클램프 지지 브라켓 고정나사(M4×L5)	4	
H-46	GP-000583-00		Sub-Clamp Support Bracket Shaft	보조 클램프 지지 브라켓 축	2	
H-47	CL-000035-00		Collar for Sub-Clamp Support Bracket Shaft	보조 클램프 지지 브라켓 축 카라	2	
H-48	SC-0164-2700		Screw	보조 클램프 지지 브라켓 축 카라 고정나사	4	
H-49	GP-000584-00		Sub-Clamp Driven Lever	보조 클램프 구동 레버	2	
H-50	49A008S-811H		Screw	보조 클램프 구동 레버 고정나사(M5×L10)	2	
H-51	02030SW-5030		Washer	보조 클램프 구동 레버 고정 와셔	2	

Cloth Feed Mechanism Cloth Feed 관계

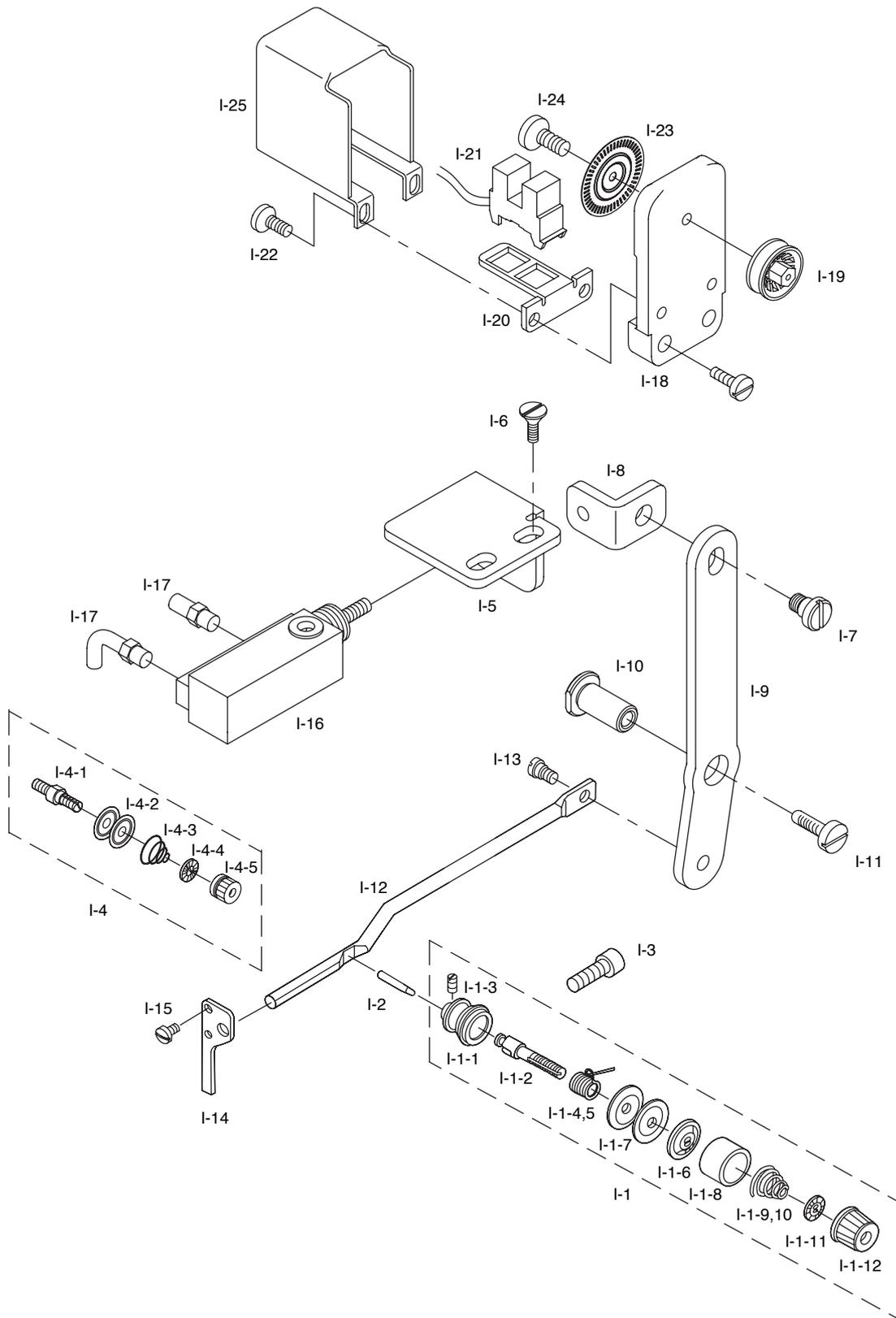


Cloth Feed2 (Cassette) Mechanism(Optional) Cloth Feed2 (Cassette)관계(옵션)



Thread Tension Adjustment Mechanism

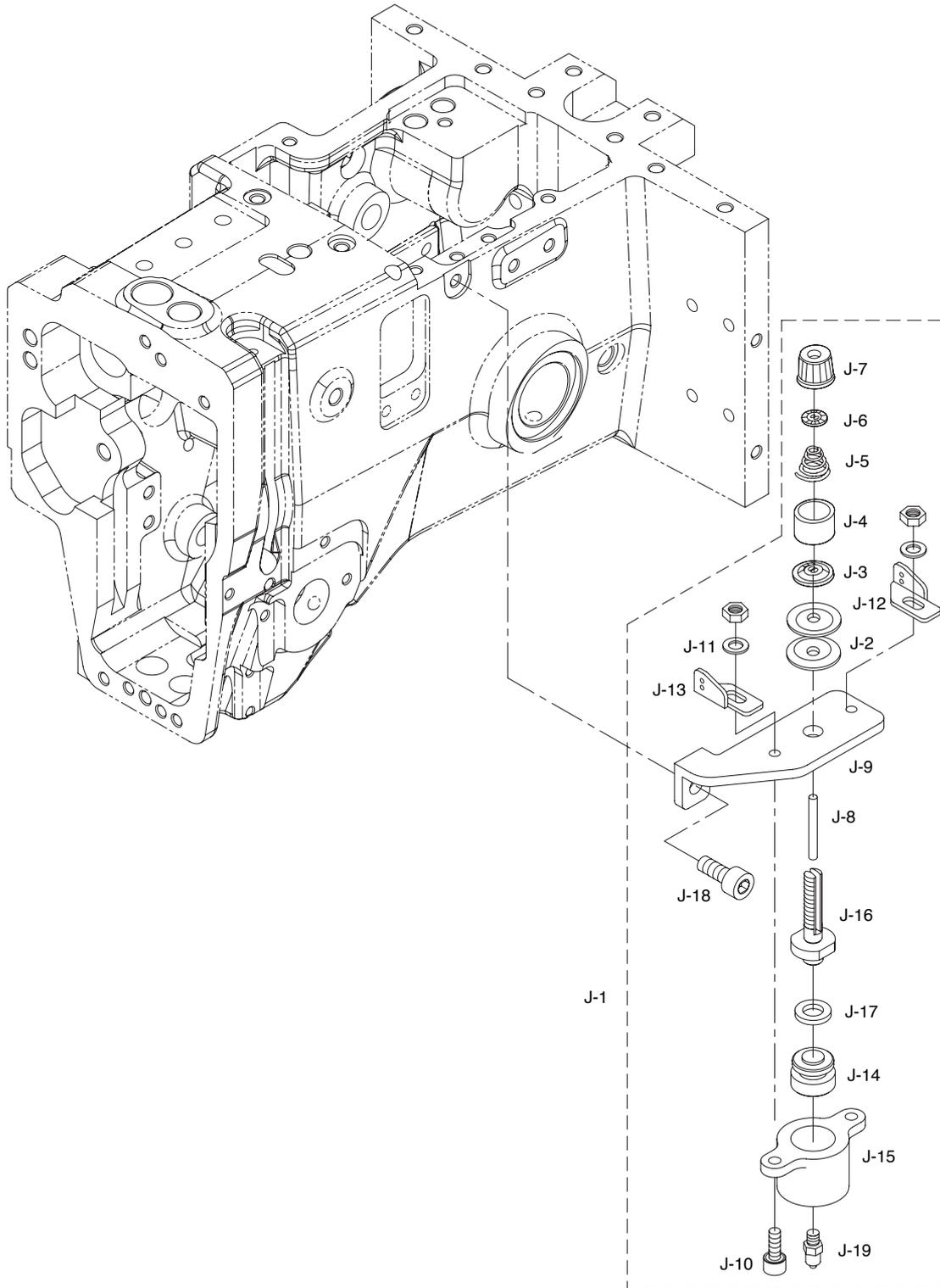
실조절 장치 관계

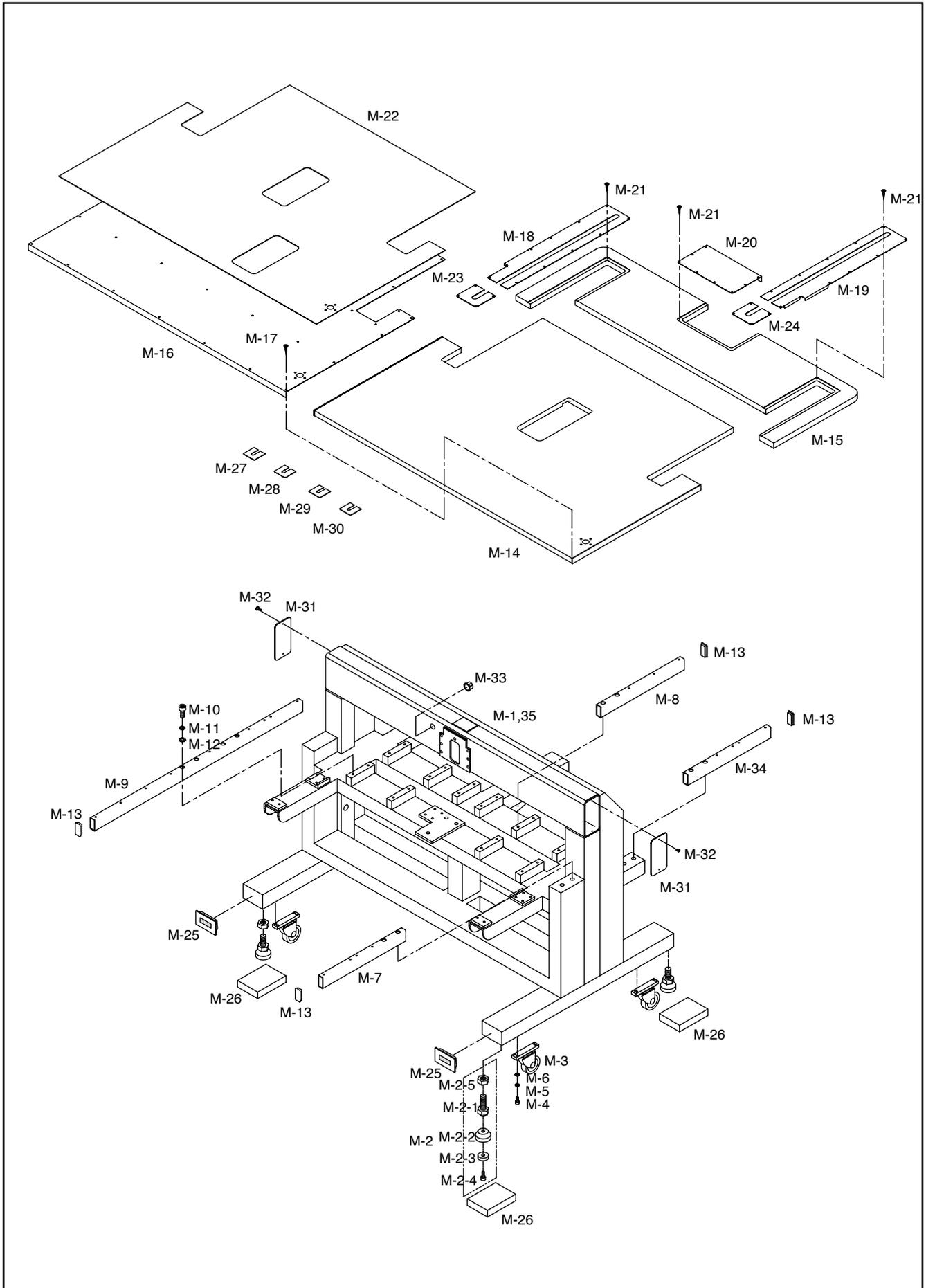


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
I-1	40S001S-306H		Thread Tension Adjusting Ass'y	실장력 조절 장치(조)	1Set	
I-1-1	40S002S-306H		Thread Tension Adjusting Body	실장력 조절 장치 몸체	1	
I-1-2	40S003S-306H		Thread Tension Adjusting Shaft	실장력 조절장치 축	1	
I-1-3	40-604S-1230		Screw (9/64" n = 40)	실장력 조절장치 축 고정나사	2	
I-1-4	40S005S-306H		Thread Take-Up Spring (H)	실채기 스프링(H)	1	
I-1-5	40S006S-306H		Thread Take-Up Spring (G)	실채기 스프링(G)	1	
I-1-6	40-304A-1230		Presser Plate	실안내 접시 누름판	1	
I-1-7	40-204A-1230		Thread Guide Disk	실안내 접시	2	
I-1-8	40S009S-306H		Spring Cover	스프링 커버	1	
I-1-9	40S010S-306H		Thread Tension Adjusting Spring(H)	실장력 조절 스프링(H)	1	
I-1-10	40-333G-1230		Thread Tension Adjusting Spring(G)	실장력 조절 스프링(G)	1	
I-1-11	40-804W-1230		Spring Stopper	실장력 조절 스프링 스톱퍼	1	
I-1-12	40-204A-2350		Thread Adjusting Nut	실조절 장치 너트(조)	1Set	
I-2	40S014S-306H		Thread Release Pin	실 늦추기 핀	1	
I-3	SC-0108-2350		Screw	실조절 장치(조) 쥘나사	1	
I-4	40S016S-306H		Second Thread Tension Adjusting Ass'y	보조 실조절 장치(조)	1Set	
I-4-1	40S017S-306H		Shaft for Second Thread Tension Adjusting	보조 실조절 장치축	1	
I-4-2	40-204A-1230		Thread Guide Disk	실안내 접시	2	
I-4-3	40S019S-306H		Spring for Second Thread Tension Adjusting	보조 실안내 접시 스프링	1	
I-4-4	40-804W-1230		Spring Stopper	실장력 조절 스프링 스톱퍼	1	
I-4-5	40-704C-1230		Nut	보조 실조절 장치 너트	1	
I-5	GP-000605-00		Bracket for Tension Adjustment Air Cylinder	실 늦추기 에어 실린더 브라켓	1	
I-6	SC-0119-7600		Screw	실 늦추기 에어 실린더 브라켓 고정나사	2	
I-7	SC-000060-00		Stud Screw	실장력 조절 장치 연결 링크 단나사	1	
I-8	GP-000606-00		Connecting Link for Tension Adjustment A	실장력 조절 장치 연결 링크A	1	
I-9	GP-000607-00		Connecting Link for Tension Adjustment B	실장력 조절 장치 연결 링크B	1	
I-10	GP-000608-00		Hinge Stud for Connecting Link B	실장력 조절 장치 연결 링크B 힌지축	1	
I-11	SC-0525-5030		Screw	실장력 조절 장치 연결 링크B 힌지축 고정나사	1	
I-12	40S042S-306H		Thread Release Action Bar	실 늦추기 작동봉	1	
I-13	SC-0413-5127		Hinge Screw	실 늦추기 작동봉 단나사	1	
I-14	40S044S-306H		Thread Release Action Bar Guide	실 늦추기 작동봉 안내	1	
I-15	SC-A156-4118		Screw (9/64" n = 40)	실 늦추기 작동봉 안내 고정나사	2	
I-16	GP-001853-00		Air Cylinder for Thread Release	실 늦추기 에어 실린더 (CJPB15-15D)	1	
I-17	49A015S-811H		Fitting(M-5H-4)	피팅 (M-5H-4)	2	
I-18	GP-026848-00		Thread Detecting Base	실감지 센서 베이스	1	
I-19	AS-006377-00		Thread Detecting Roller Ass'y	실감지 로울러(조)	1Set	
I-20	GP-026945-00		Thread Detecting Sensor Bracket	실감지 센서 브라켓	1	
I-21	GP-014836-00		Thread Breakage Detecting Sensor	(TLP1253) 실감지 센서	1	
I-22	10-028S-SC53		Screw (M3×L8)	고정나사	2	
I-23	GP-005179-00		Thread Breakage Detecting Wheel	실감지 휠	1	
I-24	08011SC-8118		Screw (M2×L4)	고정나사	1	
I-25	GP-026184-00		Sensor Cover	센서커버	1	

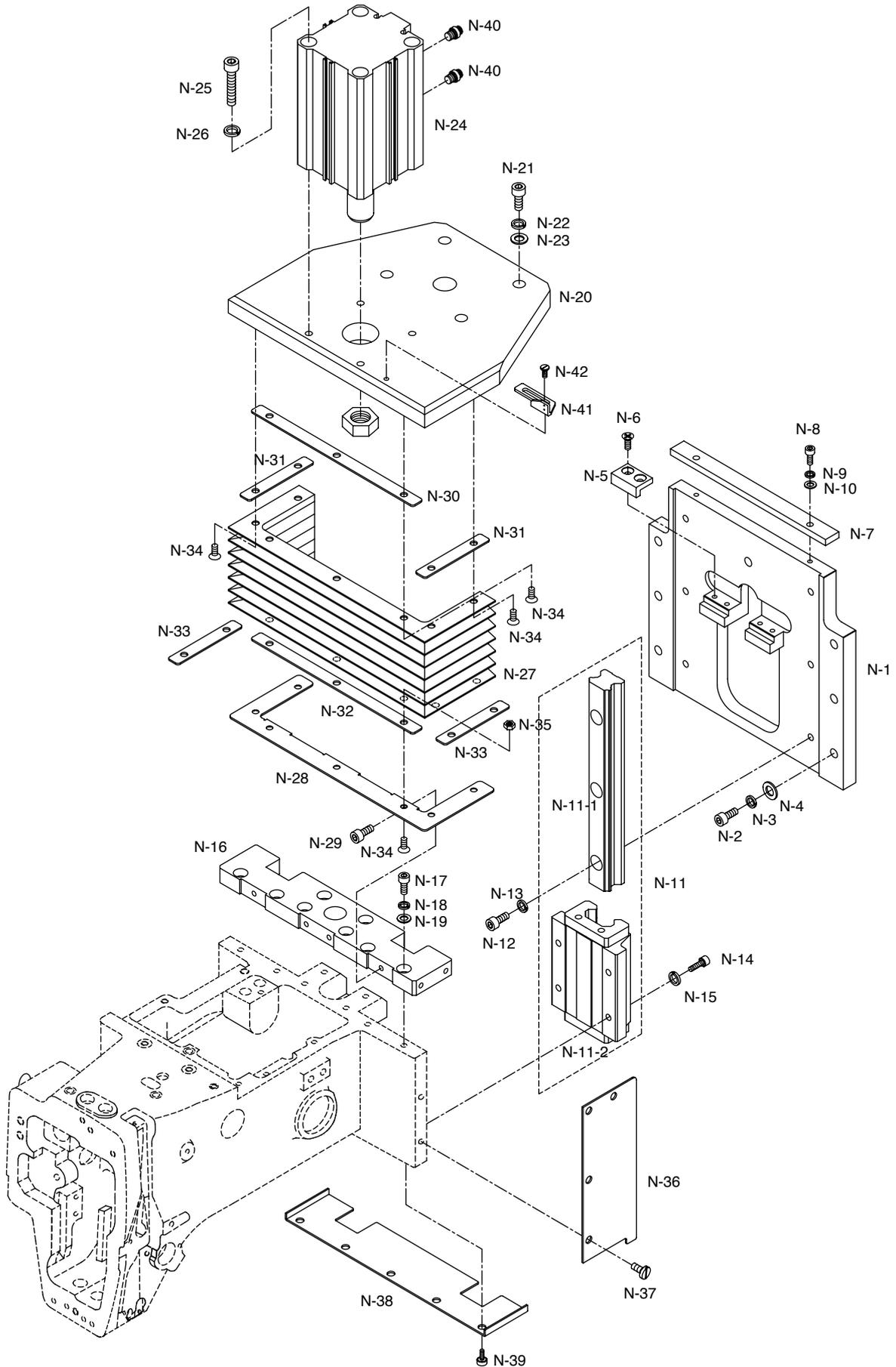
J

The Third Thread Tension Adjustment Mechanism 제3실조절 장치 관계





Arm Lifting Mechanism 암 상승 장치 관계

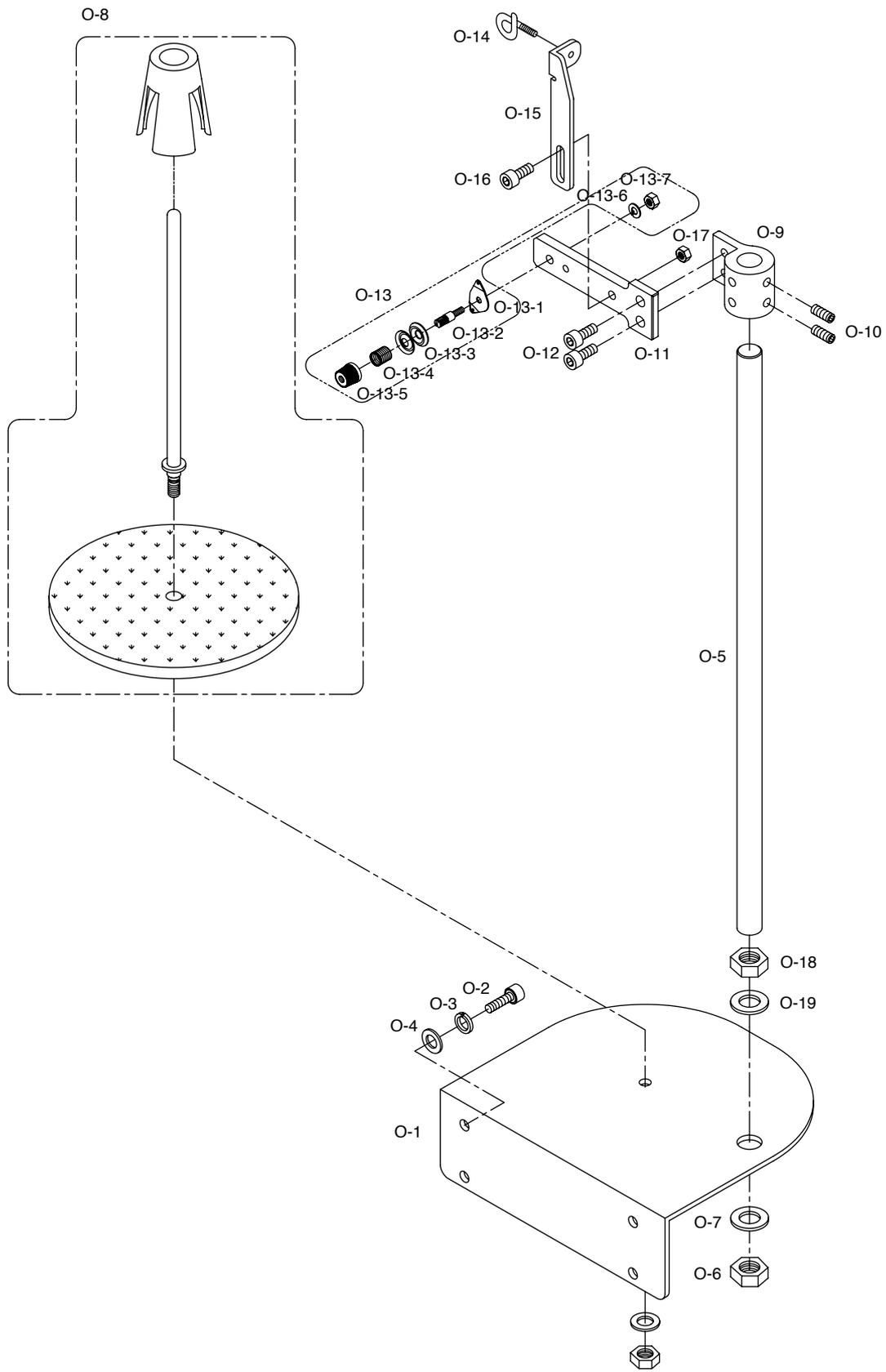


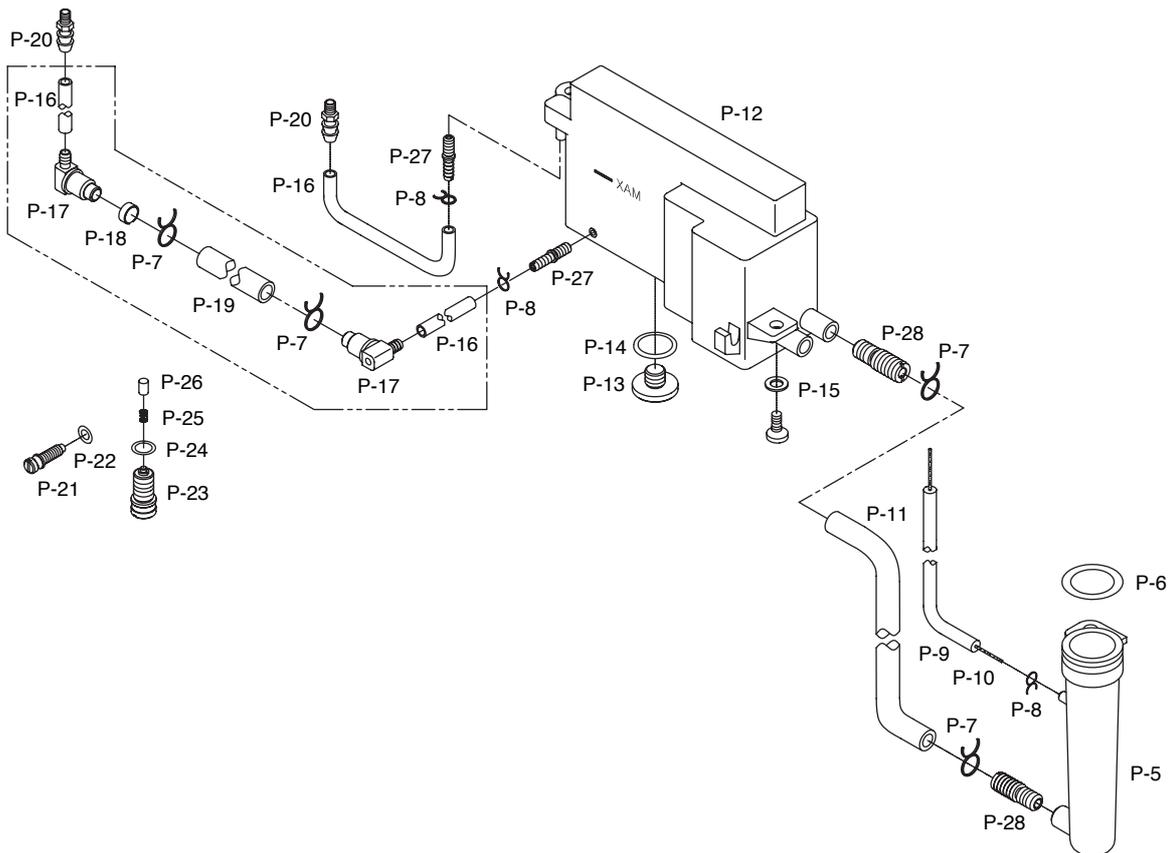
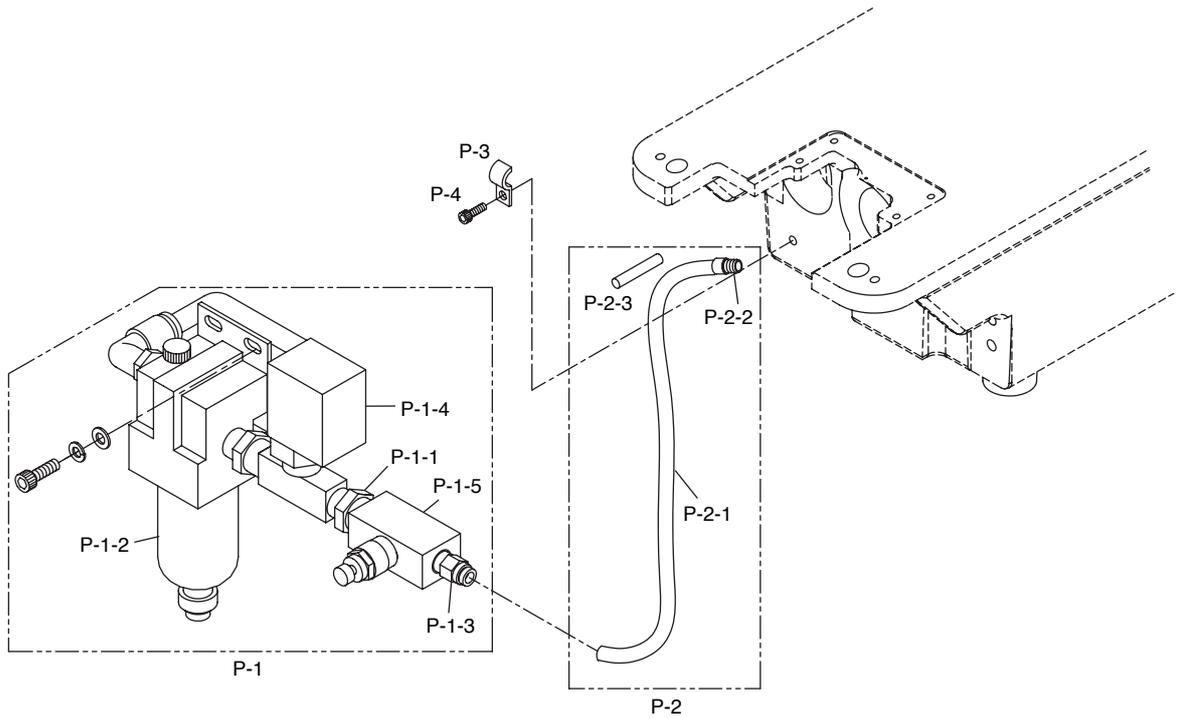
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
N-1	GP-000495-00		Arm Stopper Bracket	암 스톱퍼 브라켓	1	
N-2	08087SC-4113		Screw	암 스톱퍼 브라켓 고정나사(M8×L25)	7	
N-3	15095SW-4115		Spring Washer	암 스톱퍼 브라켓 고정 스프링 와셔	7	
N-4	15077SW-5030		Washer	암 스톱퍼 브라켓 고정 와셔	7	
N-5	11604200B000		Arm Stopper Rubber	암 스톱퍼 고무	2	
N-6	02002SC-8119		Screw	암 스톱퍼 고무 고정나사(M4×L8)	4	
N-7	GP-000496-00		Arm Fix Setting Plate	암 고정 셋팅판	1	
N-8	14027SC-4113		Screw	암 고정 셋팅판 고정나사 (M4×L10)	2	
N-9	15095SW-4115		Spring Washer	암 고정 셋팅판 고정 스프링 와셔	2	
N-10	15077SW-5030		Washer	암 고정 셋팅판 와셔	2	
N-11	GP-000497-00		Arm Lifting LM-Guide Asm	암 상승 LM-가이드 (조)	2Set	
N-11-1	-		Arm Lifting LM-Rail	암 상승 LM-레일	2	
N-11-2	-		Arm Lifting LM-Block	암 상승 LM-블럭	2	
N-12	08091SC-4113		Screw	암 상승 LM-레일 고정나사(M6×L20)	6	
N-13	16014SW-4115		Spring Washer	암 상승 LM-레일 고정 스프링 와셔	6	
N-14	08062SC-4113		Screw	암 상승 LM-블럭 고정나사	8	
N-15	18048SW-3115		Spring Washer	암 상승 LM-블럭 고정 스프링 와셔	8	
N-16	GP-000498-00		Arm Lifting Fix Plate	암 상승 고정판	1	
N-17	08062SC-4113		Screw	암 상승 고정판 고정나사(M5×L20)	8	
N-18	18048SW-3115		Spring Washer	암 상승 고정판 고정 스프링 와셔	8	
N-19	02030SW-1211		Washer	암 상승 고정판 고정 와셔	8	
N-20	GP-000499-00		Arm Lifting Cylinder Bracket	암 상승 실린더 브라켓	1	
N-21	08087SC-4113		Screw	암 상승 실린더 브라켓 고정나사 (M8×L25)	4	
N-22	15095SW-4115		Spring Washer	암 상승 실린더 브라켓 고정 스프링 와셔	4	
N-23	15077SW-5030		Washer	암 상승 실린더 브라켓 고정 와셔	4	
N-24	GP-000500-00		Arm Lifting Air Cylinder	암 상승 에어 실린더	1	
N-25	SC-000185-00		Screw	암 상승 에어 실린더 고정나사(M6×L105)	4	
N-26	16014SW-4115		Spring Washer	암 상승 에어 실린더 고정 스프링 와셔	4	
N-27	GP-000501-00		Bellows	벨로우즈	1	
N-28	GP-000502-00		Bellows Bracket	벨로우즈 브라켓	1	
N-29	SC-0543-2302		Screw (11/64" n=40, L=5)	벨로우즈 브라켓 고정나사 (11/64" n=40, L=5)	4	
N-30	GP-000503-00		Bellows Fixed Plate(A)	벨로우즈 고정판 (A)	1	
N-31	GP-000504-00		Bellows Fixed Plate(B)	벨로우즈 고정판 (B)	2	
N-32	GP-000505-00		Bellows Fixed Plate(C)	벨로우즈 고정판 (C)	1	
N-33	GP-000506-00		Bellows Fixed Plate(D)	벨로우즈 고정판 (D)	2	
N-34	SC-A154-4114		Screw(11/64" n=40)	벨로우즈 고정판 고정나사 (11/64" n=40)	14	
N-35	SN-0101-7400		Nut	벨로우즈 고정판 고정 너트	7	
N-36	GP-000507-00		Side Cover For Arm Lifter	암 상승 장치 측면 커버	2	
N-37	01S104S-306H		Screw	암 상승 장치 측면 커버 고정나사	8	
N-38	GP-000509-00		Lower Cover For Arm Lifter	암 상승장치 하면 커버	1	
N-39	SC-0180-3800		Screw(11/64" n=40)	암 상승 장치 하면 커버 고정나사 (11/64" n=40)	5	
N-40	GP-001849-00		Air Fitting	암 상승 에어실린더 피팅	2	
N-41	01-032C-106L		Thread Guide for Tension Control Ass'y	실조절장치 실안내	1	
N-42	01-029S-106L		Screw(9/64" n=40)	실조절장치 실안내 고정나사	1	



Spool Mechanism

Spool 관계

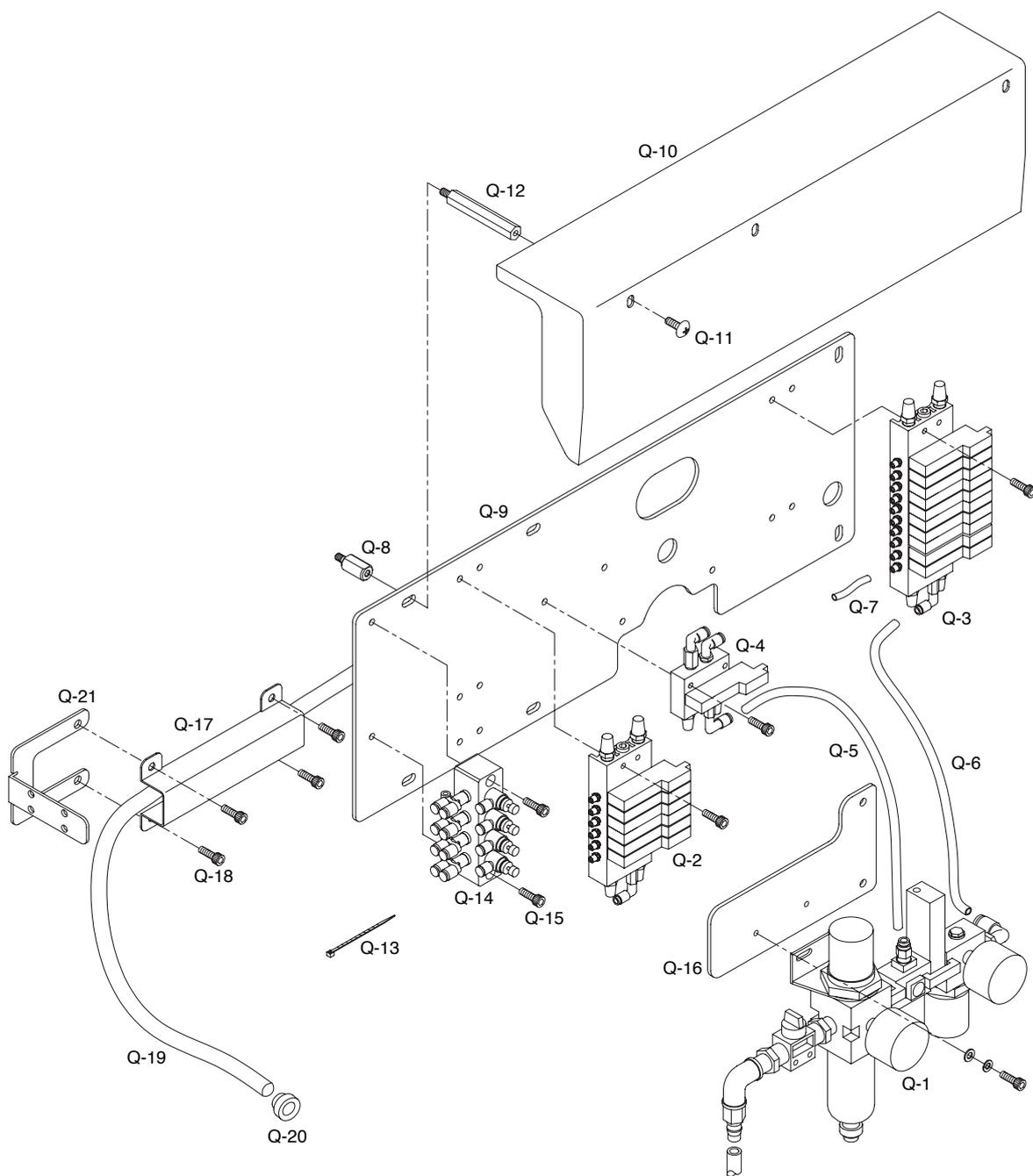






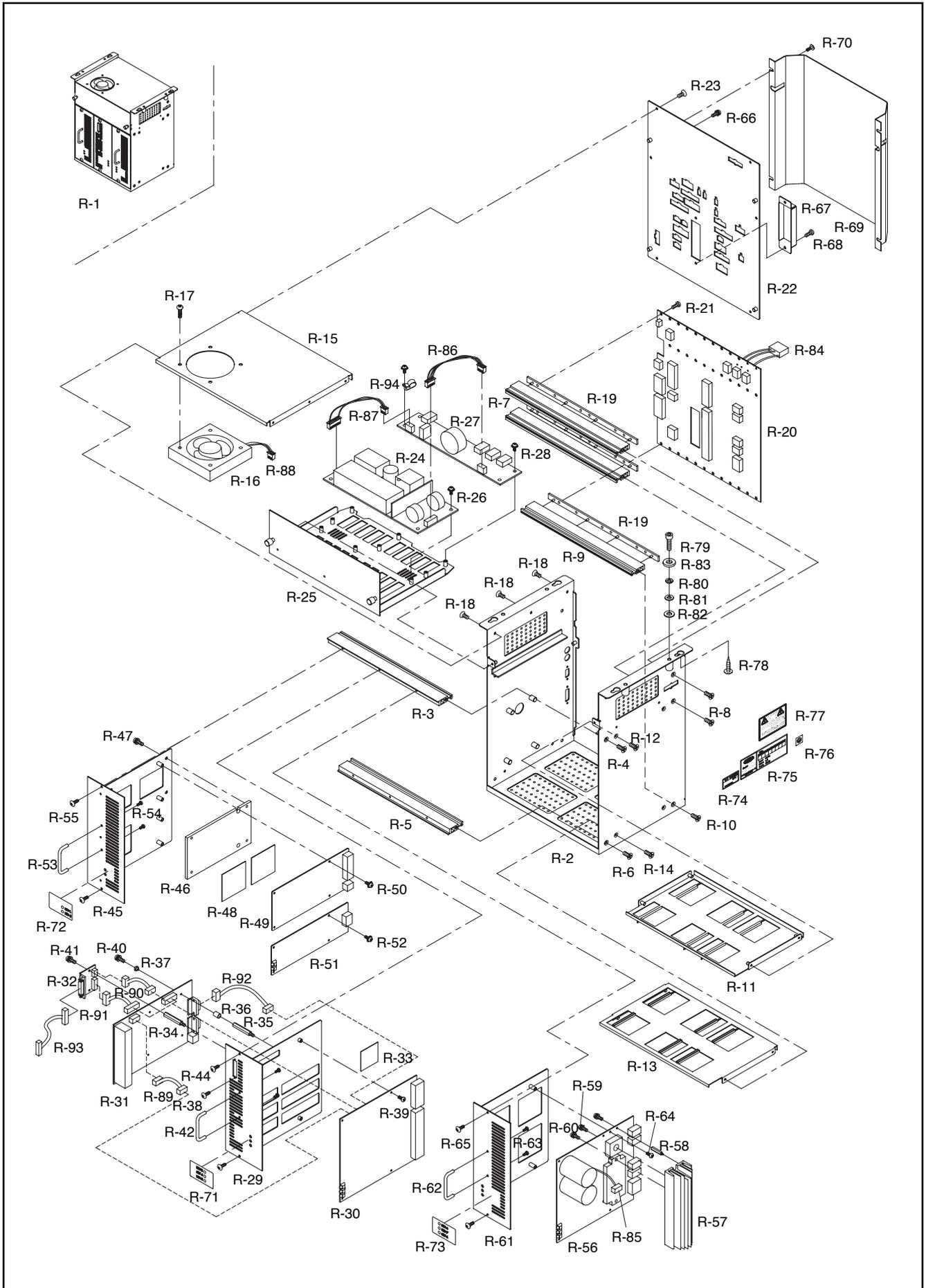
Pneumatic Mechanism

공압 관계



R

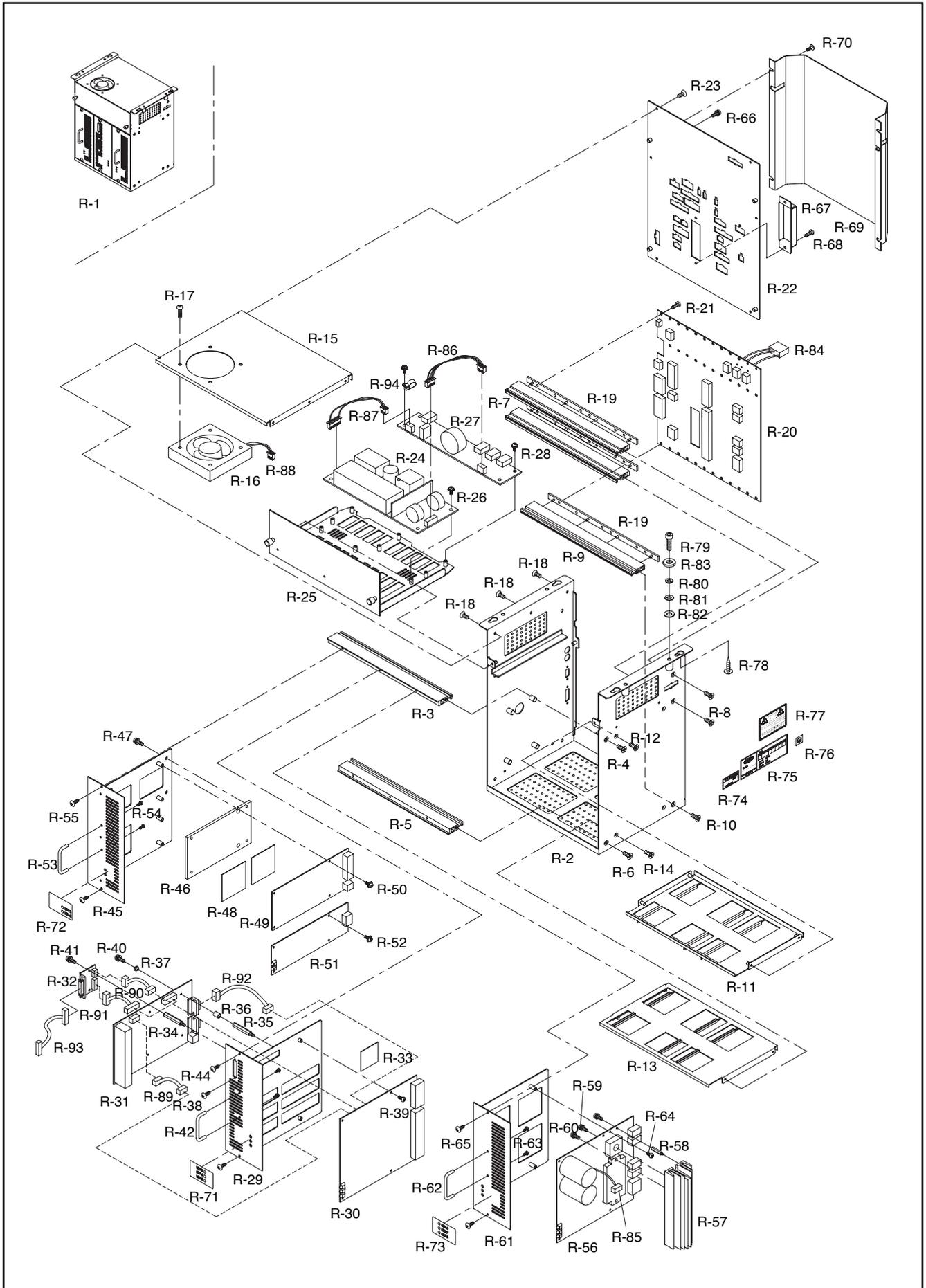
Control Box Mechanism 컨트롤 박스 관제

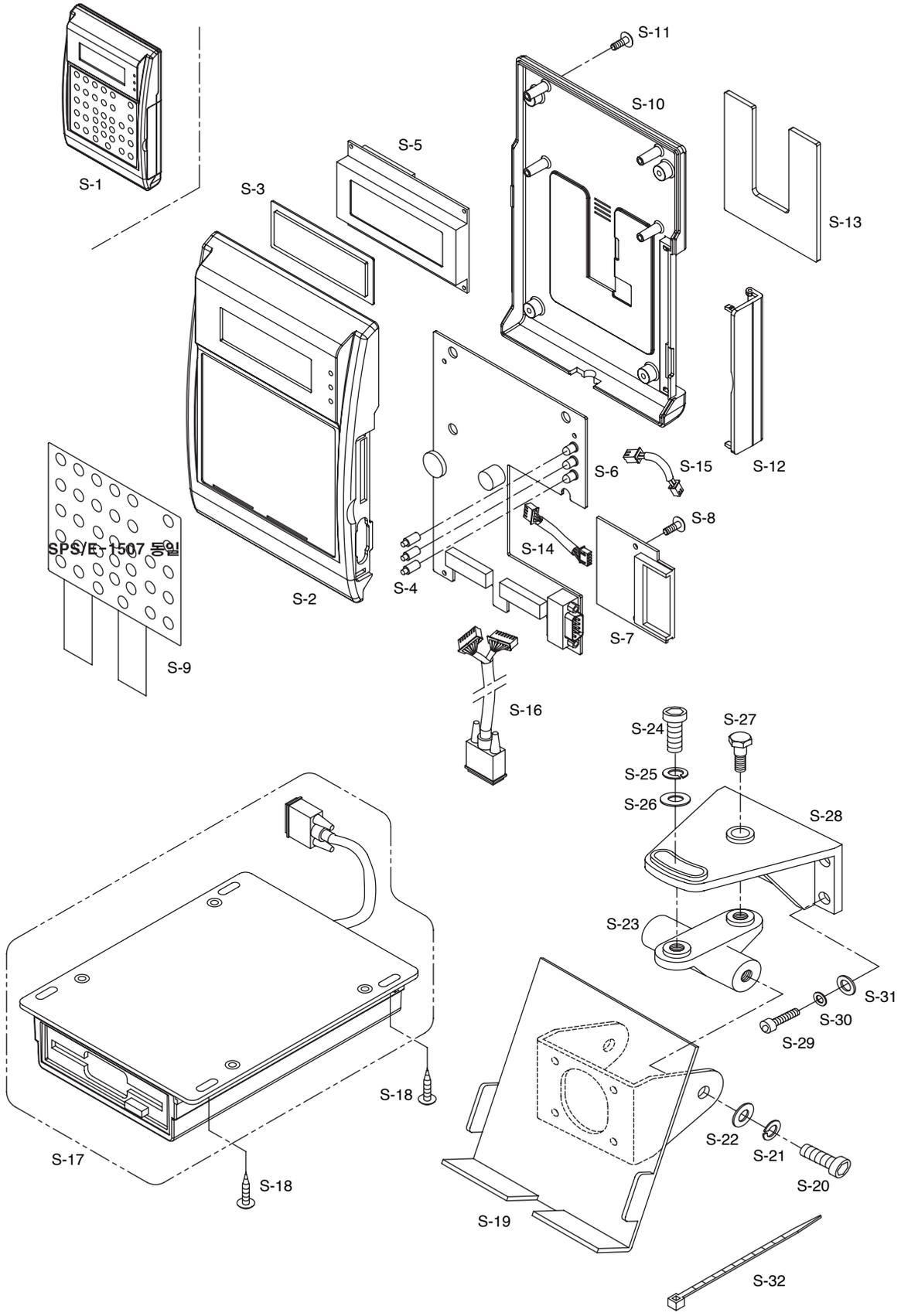


Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
R-1	SSPT-0000113		Control Box Ass'y	컨트롤박스(조)	1Set	
R-2	GP-021872-00		Box Body	박스바디	1	
R-3	GP-008671-01		Front Profile Upper	전면부 프로파일-상	1	
R-4	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	전면부 프로파일-상 고정나사(M4×L12)	2	
R-5	GP-008672-01		Front Profile Lower	전면부 프로파일-하	1	
R-6	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	전면부 프로파일-하 고정나사(M4×L12)	2	
R-7	GP-008673-00		Rear Profile Upper	후면부 프로파일-상	2	
R-8	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	후면부 프로파일-상 고정나사(M4×L12)	4	
R-9	GP-008674-00		Rear Profile Lower	후면부 프로파일-하	1	
R-10	10-016S-CPT1		Screw(M4×L12)	후면부 프로파일-하 고정나사(M4×L12)	2	
R-11	GP-013168-00		Upper Frame	가로지지대-상	1	
R-12	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	가로지지대-상 고정나사(M3×L5)	4	
R-13	GP-013169-00		Lower Frame	가로지지대-하	1	
R-14	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	가로지지대-하 고정나사(M3×L5)	4	
R-15	GP-008662-02		Screw(M3×L5)	상면커버	1	
R-16	EP-00040-00		Control Box Fan	컨트롤박스 팬 (AD0824HS-C72)	1	
R-17	SC-000656-00		Screw(M5×L10)	컨트롤박스 팬 고정나사(M5×L10)	4	
R-18	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	상면커버 고정나사(M3×L5)	6	
R-19	GP-008667-00		Insulation Plate	절연 플레이트	3	
R-20	BD-000471-00		Backplane Board	백플레인 보드	1	
R-21	10-020M-SW66		Screw(M3×L12)	백플레인보드 고정나사(조)(M3×L12)	18	
R-22	GP-016444-00		Rear Cover	후면커버	1	
R-23	10-004M-SW68		Screw(M3×L5)	후면커버 고정나사(M3×L5)	6	
R-24	EP-000039-00		SMPS (ZWS240PAF-48/J)	SMPS (ZWS240PAF-48/J)	1	
R-25	GP-008701-05		SMPS Bracket	SMPS 브라켓	1	
R-26	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	SMPS 고정나사(조)(M3×L8)	5	
R-27	BD-000315-01		DDC Board	DDC 보드	1	
R-28	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	DDC 보드 고정나사(조)(M3×L8)	6	
R-29	GP-013167-01		Digital Board Bracket	디지털 보드 브라켓	1	
R-30	BD-000470-00		Digital Board	디지털 보드		
R-31	BD-000473-00		CPU Card	CPU 카드 (ROCKY-386)	1	
R-32	BD-000337-01		FDD Board	FDD 보드	1	
R-33	GP-021873-00		Digital Board Radiator Sheet	디지털 보드 방열시트	1	
R-34	GP-016176-00		Digital Board Stud(A)	디지털 보드 스테드 (A)(3-5-37)	2	
R-35	10-006S-AT10		Digital Board Stud(B)	디지털 보드 스테드 (B)(3-5-20)	4	
R-36	01-101B-OT10		I/O Board Isolated Bushing(A)	I/O 보드 절연 부싱(A)	2	
R-37	10-109C-3701		I/O Board Isolated Bushing(B)	I/O 보드 절연 부싱(B)	4	
R-38	SC-000373-00		Screw(M2.5×L5)	FDD 컨넥터 고정나사(M2.5×L5)	2	
R-39	10-028S-SC53		Screw(M3×L8)	디지털 보드 고정나사(조)(M3×L8)	6	
R-40	10-073S-3701		Screw(M3×L10)	I/O 보드 고정나사(M3×L10)	4	
R-41	10-028S-SC53		Screw(M3×L7)	FDD 보드 고정나사(조)(M3×L7)	2	
R-42	GP-012617-00		Board Bracket Handle	보드 브라켓 손잡이	1	
R-43	10-073S-3701		Screw(M3×L10)	보드 브라켓 손잡이 고정나사(M3×L10)	2	
R-44	SC-000507-00		Screw(M3.5×L6)	디지털 보드 브라켓 고정나사(M3.5×L6)	2	
R-45	BD-000475-00		Step Board	스텝 보드	1	
R-46	GP-016446-00		Step Board Bracket	스텝 보드 브라켓	1	
R-47	GP-021149-00		Step Board Radiator	스텝 보드 방열판	1	
R-48	06-001C-SE50		Screw(M4×L8)	스텝보드 방열판 고정나사(M4×L8)	4	
R-49	GP-021150-00		Step Board Radiator Sheet	스텝 보드 방열시트	2	
R-50	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	스텝 보드 고정나사 (조)(M3×L8)		
R-51	BD-000473-00		Power Board	파워 보드	1	
R-52	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	파워 보드 고정나사(M3×L8)	4	
R-53	GP-012617-00		Board Bracket Handle	보드 브라켓 손잡이	1	

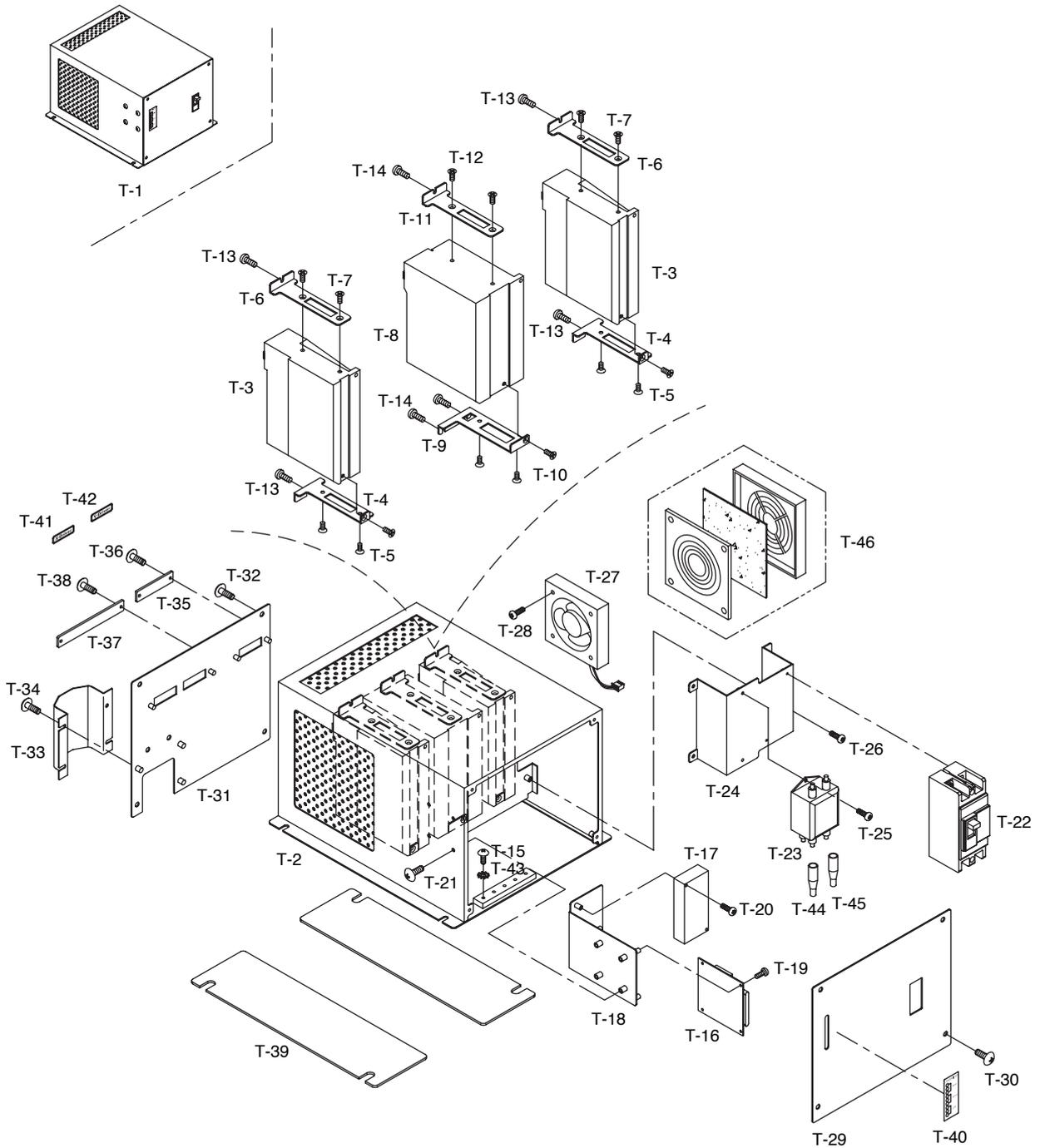
R

Control Box Mechanism 컨트롤 박스 관제



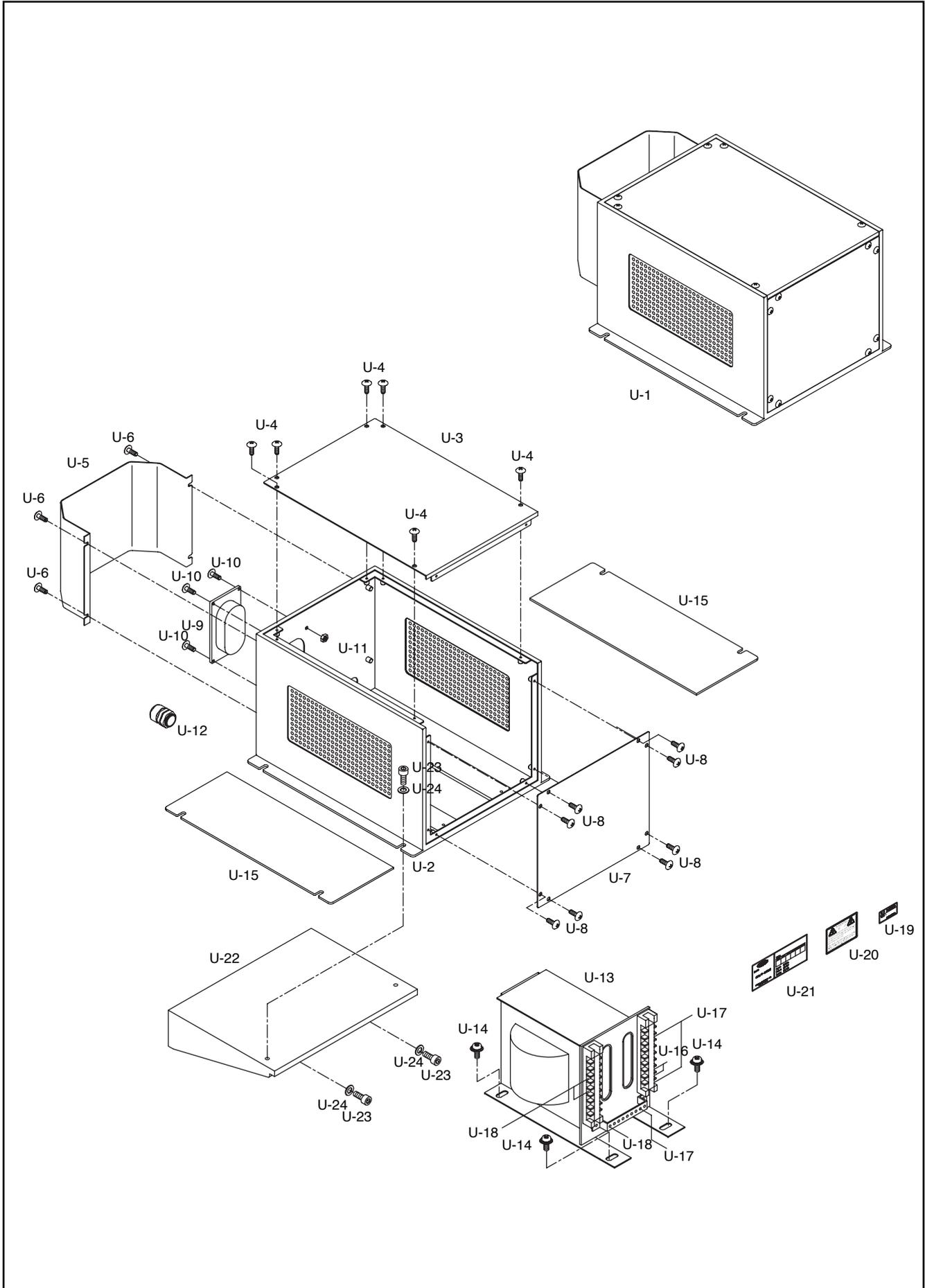


AMP Box Mechanism AMP 박스 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q' ty	Assembly No.
T-1	SSPT-0000114		AMP Box Ass'y	앰프박스 (조)	1Set	
T-2	GP-021188-00		AMP Box	앰프박스	1	
T-3	EP-000182-00		Y-Servo Motor Drive AMP	Y-서보모터 구동 앰프	2	
T-4	GP-021190-00		Fixing Bracket A For Drive	드라이브 고정 브라켓(A)	2	
T-5	06-001C-SE50		Screw(M4×L8)	드라이브 고정 브라켓(A)고정나사(M4×L8)	6	
T-6	GP-021730-00		Fixing Bracket A-A For Drive	드라이브 고정브라켓(A-A)	2	
T-7	06-001C-SE50		Screw(M4×L8)	드라이브 고정 브라켓(A-A)고정나사(M4×L8)	4	
T-8	EP-000183-00		X-Servo Motor Drive AMP	X-서보모터 구동 앰프	1	
T-9	GP-009434-00		Fixing Bracket For Drive	드라이브 고정 브라켓	1	
T-10	06-001C-SE50		Screw(M4×L8)	드라이브 고정 브라켓 고정나사(M4×L8)	3	
T-11	GP-021731-00		Fixing Bracket A-B For Drive	드라이브 고정브라켓(A-B)	1	
T-12	06-001C-SE50		Screw(M4×L8)	드라이브 고정브라켓(A-B)고정나사(M4×L8)	2	
T-13	07-004S-SM5S		Screw(M4×L10)	Y-서보모터 구동 앰프 고정나사 (M4×L10)	4	
T-14	07-004S-SM5S		Screw(M4×L10)	X-서보모터 구동 앰프 고정나사(M4×L10)	3	
T-15	01-037S-2070		Screw(M4×L8)	접지나사(동나사)(M4×L8)	7	
T-16	BD-000476-00		Indicator Board	인디 케이터 보드	1	
T-17	EP-000185-00		SMPS Board	SMPS 보드(ZWS5-5)	1	
T-18	GP-021192-00		Indicator Bracket	인디 케이터 브라켓	1	
T-19	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	인디 케이터 보드 고정나사(M3×L8)	4	
T-20	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	SMPS 보드 고정나사(M3×L8)	2	
T-21	10-003M-PT01		Screw(M4×L8)	인디 케이터 브라켓 고정나사(M4×L8)	4	
T-22	EP-000188-00		Intercept	배선용 차단기 (ABS 52b -10A)	1	
T-23	EP-000184-00		Noise Filter	노이즈 필터 (MAS-1206-33)	1	
T-24	GP-021191-00		Switch Bracket	스위치 브라켓	1	
T-25	10-002S-SW66		Screw(M3×L8)	노이즈 필터 고정나사(M3×L8)	2	
T-26	07-004S-SM5S		Screw(M4×L10)	스위치 브라켓 고정나사(M4×L10)	4	
T-27	EP-000071-00		AMP Box FAN	앰프 박스 팬 (AA1252MB-ATGL)	1	
T-28	01-002M-AU12		Screw(M4×L35)	앰프 박스 팬 고정나사 (M4×L35)	4	
T-29	GP-021198-00		Front Cover	전면 커버	1	
T-30	10-003M-PT01		Screw(M4×L8)	전면 커버 고정나사(M4×L8)	4	
T-31	GP-021208-00		Rear Cover	후면 커버	1	
T-32	10-003M-PT01		Screw(M4×L8)	후면 커버 고정나사 (M4×L8)	3	
T-33	GP-021207-00		Cable Cover	케이블 커버	1	
T-34	10-003M-PT01		Screw(M4×L8)	케이블 커버 고정나사(M4×L8)	4	
T-35	GP-021210-00		Switch Cover(A)	스위치 커버(A)	1	
T-36	13054SC-3123		Screw(M3×L8)	스위치 커버(A) 고정나사 (M3×L8)	2	
T-37	GP-021213-00		Switch Cover(B)	스위치 커버(B)	1	
T-38	13054SC-3123		Screw(M3×L8)	스위치 커버(B) 고정나사 (M3×L8)	2	
T-39	GP-021209-00		Base Plate Rubber	베이스판 방진고무	1	
T-40	GP-012799-01		Indicator Sticker	인디케이터 스티커	1	
T-41	GP-009832-00		X-driver Sticker	X-드라이버 스티커	1	
T-42	GP-009833-00		Y-driver Sticker	Y-드라이버 스티커	1	
T-43	09-045W-3701		Washer	이물이 와셔	7	
T-44	GP-025506-00		Tube(L)-Red	악어클립 튜브(대)-적색	1	
T-45	GP-025507-00		Tube(L)-Black	악어클립 튜브(대)-흑색	1	
T-46	01-001B-CPT2		Fan Cover	팬 커버	1	
T-47	CA-002256-00		X-Y AMP Power Input Cable(PS)	X-Y AMP 전원입력 케이블(PS)	1	
T-48	CA-002257-00		X-Y AMP Signal Input Cable	X-Y AMP 신호연결 케이블	1	
T-49	CA-002258-00		Power Interception Device digital Power Cable	전원 차단장치 디지털 전원케이블	1	
T-50	CA-002259-00		Interceptor Power Input Cable	차단기 전원 입력 케이블	1	
T-51	CA-002260-00		Control Box Power Connecting Cable	컨트롤 박스 전원 연결 케이블	1	
T-52	CA-002261-00		Noise Filter-NFB Connecting Cable	노이즈 필터-NFB 연결 케이블	1	
T-53	CA-002262-00		Power Interception Device-NFB Connecting Cable	전원차단장치-NFB 연결 케이블	1	
T-54	CA-002263-00		AC Cooling Fan Cable	AC 냉각 팬 케이블	1	
T-55	CA-002264-00		Y-Motor Output Connecting Cable(PS)	Y축모터 출력 중간연결 케이블(PS)	1	
T-56	CA-002265-00		Y-Motor Encoder Connecting Cable(PS)	Y축 모터 엔코더 중간연결 케이블(PS)	1	
T-57	CA-002266-00		X-Motor Output Connecting Cable(PS)	X축 모터 출력 중간연결 케이블(PS)	1	
T-58	CA-002267-00		X-Motor Encoder Connecting Cable(PS)	X축 모터 엔코더 중간연결 케이블(PS)	1	
T-59	CA-002268-00		AMP Box Earth Connecting Cable	AMP 박스 접지 연결 케이블	1	
T-60	CA-002269-00		SHUNT TRIP Connecting Cable	SHUNT TRIP 연결 케이블	1	

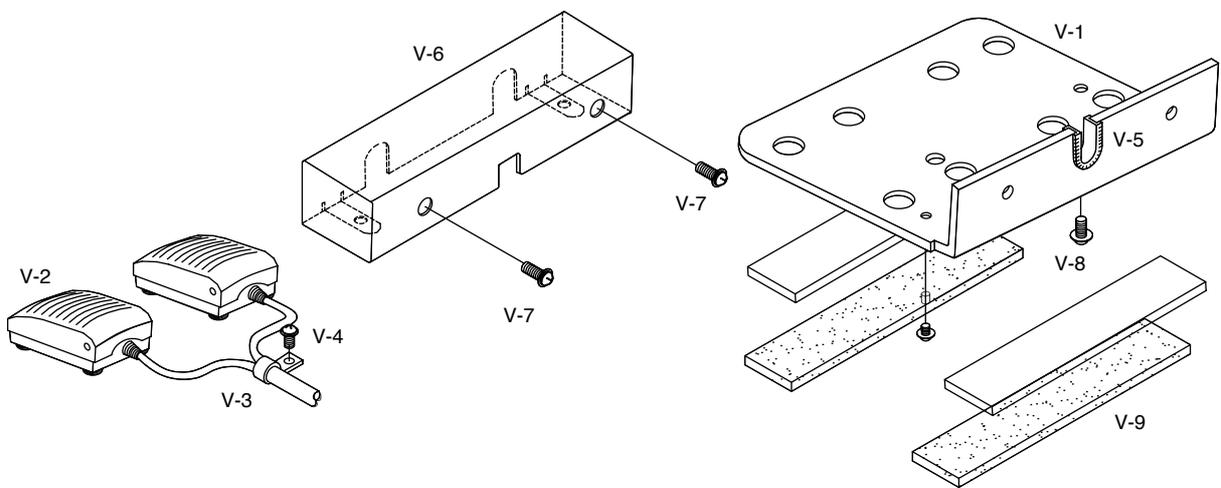
* 케이블은 전기전자 매뉴얼 블럭다이어그램 참고하세요.

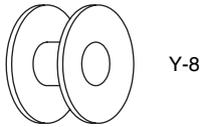
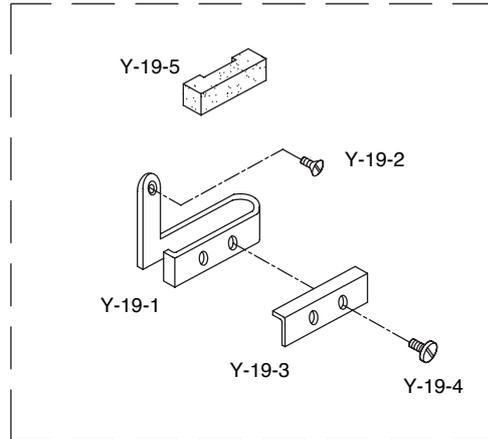
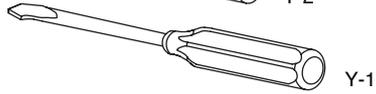
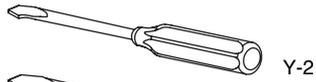
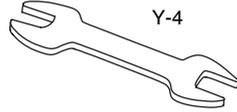




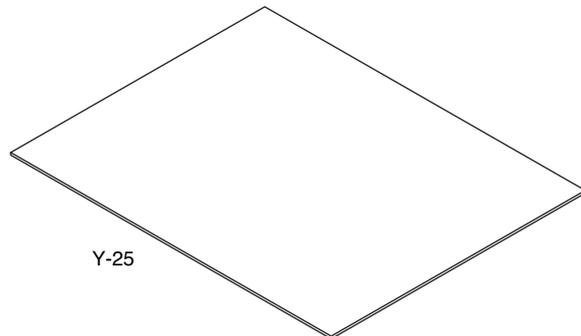
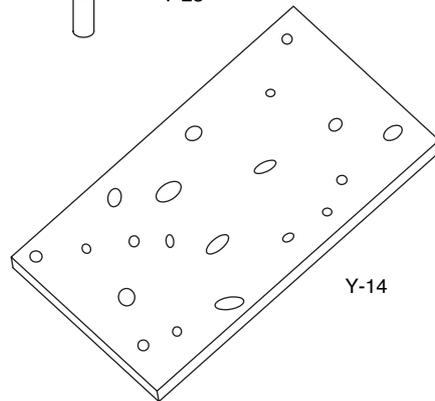
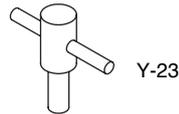
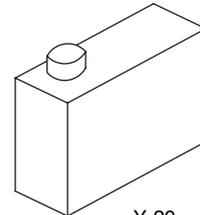
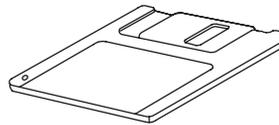
Pedal Mechanism

입식 페달 관계





Y-19



Z

Exclusive Parts for SPS/CE-8050 SPS/CE-8050 전용부품 관계

