



PARTS BOOK

KM-1080BL

본봉 총합송 Post Bed,1본침
자동 사절 재봉기

Post Bed, 1-Needle

Unison Feed Lock Stitch M/C

KM-1082BL

본봉 총합송 Post Bed,2본침
자동 사절 재봉기

Post Bed, 2-Needle

Unison Feed Lock Stitch M/C

PME-100105

Information

A. Parts Book 구성

Structure of Part Book

① **A** Arm, Bed & Machine Body Mechanism
팔, 침대 및 의장품 관계

④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품명	Q'ty	Assembly No.
A-1	01-12841-03		Arm	어ーム	1	
A-2	01-10073-06		Bed	침대	1	
A-4	01-02120-00		Face Plate	면판	1	
A-5	01-02044-12H		Face Plate Gasket	면판 가스켓	1	
A-6	01-1174-4122		Screw(L)104*mm2	볼트	10	
A-7	01-11011-123D		Rubber Cap For Face Plate	면판 고무뚜껑	2	
A-9	01-00194-123D		Caution S/Screw	경고 스크류	1	
A-8	01-011973-00		Thermap Layer Cover	발열기 피막	1	
A-10	01-02020-00		Screw(S)104*mm2	볼트(S)104*mm2	1	
A-11	01-01746-00		Bed Cover(L)	침대 커버(좌)	1	
A-12	01-01441-123H		Bed Cover(Gasket,L)	침대 커버 가스켓(좌)	1	
A-13	01-02643-123D		Screw(L)104*mm2	볼트(S)104*mm2	14	
A-13-1	45-0244-1000		Washer	와셔	2	
A-14	01-01750-00		Bed Cover(S)	침대 커버(우)	1	
A-15	01-01744-123H		Bed Cover(Gasket,R)	침대 커버 가스켓(우)	1	
A-16	4402011-100H		Tank Rubber Cap	고열 탱크 고무뚜껑	1	
A-17	01-0274-123D		Thread Guide with Three Poles	세극용 실선지(3극)	15Set	
A-19	01-02101-123D		Thread Guide(L)	실선 실선지(좌)	1	
A-20	01-02102-123D		Thread Guide(R)	실선 실선지(우)	1	
A-21	01-01000-123D		Thread Guide(S)	실선 실선지	1	
A-22	01-01643-00		Arm Thread Guide Assy	어ーム 실선지 실선지(조)	1	
A-23	11-01750-750D		Nut	너트	1	
A-24	01-02101-123H		Thread Guide(L)	실선 실선지(좌)	1	
A-25	0102070-100H		Silicon Tank Assy	실리콘 탱크 용접(조)	15Set	
A-26	0102060-100H		Silicon Tank	실리콘 탱크 용접	1	
A-27	0102060-100H		Silicon Oil Window	실리콘 유창	1	
A-28	0102400-100H		Silicon Part	실리콘 부품 용접	1	
A-29	01-01303-00		Part for Silicon Oil Supply	실리콘 공급 탱크 실선지	1	
A-30	01-01643-00		Screw(L)104*mm2	볼트(S)	1	
A-31	04-02410-123D		Arm Upper Part Rubber Cap	어ーム 상부 고무 뚜껑	2	
A-33	04-02101-123H		Needle Bar Rubber Cap	바늘봉 고무 뚜껑	1	
A-34	01-04210-142L		Rubber Cap(L)	고무뚜껑(좌)	4	
A-35	44-02110-7400		Rubber Cap(S)	고무뚜껑(우)	7	
A-36	01-01750-123H		Bed Rubber	침대 고무	1	
A-37	01-019817-00		Welder (Sticker,R)	고열 스티커-우용접	1	
A-38	01-019818-00		M Welder (Sticker,L)	고열 스티커-좌용접	1	
A-39	01-019819-00		L Welder (Sticker,L)	고열 스티커-좌용접	1	
A-40	01-019820-00		K Welder (Sticker,R)	고열 스티커-우용접	1	
A-41	01-02110-123D		Tap Cover	타프 커버 용접(조)	2	
A-42	01-02114-123H		Tap Cover	타프 커버	1	
A-43	41-0114-123H		Silobin Winder Assy	실린(조)	15Set	
A-44	4102010-100H		Silobin Winder (Base Assy)	실린기 베이스(조)	1	
A-45	41-0205A-123H		Silobin Winder (Shaft)	실린기 구동축	1	
A-46	01-02060-00	S. Color	Sticker(S)	색 실선용 스티커	1	
A-47	01-01020-750D		Screw(S)	볼트(S)	1	
A-48	4102000-100H		Silobin Winder	실린기 체결리	1	
A-49	01-0104-550T		Screw(L)104*mm2	볼트(S)	2	
A-50	4102000-100H		Silobin Winder Action Ring	실린기 체결리	1	
A-51	4102000-100H		Silobin Winder Shaft Rubber Ring	실린기 구동축 고무링	1	
A-52	4102100-100H		Silobin Winder Liner	실린기 피막	1	
A-53	4102110-100H		Silobin Winder Adjusting Plate	실린기 조정판	1	
A-54	01-01100-123D		Screw(L)104*mm2	볼트(S)104*mm2	1	
A-55	01-01194-123D		Washer	와셔	1	
A-56	4102110-100H		Silobin Winder Lower Shaft	실린기 하부 축	1	
A-57	4102140-100H		Silobin Winder Adjusting Term	실린기 조정 탭	1	
A-58	01021500-4113		Screw(M)104*mm2	볼트(S)	1	

Note: P=Heavy Material(중량재), M=Medium Material(중량재), NA=Nonmetallic Heavy Material(비금속 중량재)
L=Light Material(저중량재), K=Soft Material(부드러운), EL=Large Shruble Piece(대 시틀 부품)

①:관계 별 고유 코드

Unique code by mechanism

②:관계 별 고유 명칭

Unique name by mechanism

③:관계도

Explode view

④Ref.No.:파트별 고유 식별 번호

Unique identification number by part

⑤Parts No.:고유 제품 코드

Unique Product code

Ex)

구분 Category	Code	비고 remarks
구 부품 Old part	01-030C-1230	
신 부품 New Part	AS-000000-00	조(組) 파트 Set parts
	GP-000000-00	기구적 파트 Instrumental parts
	EP-000000-00	전기적 파트 Electrical parts

⑥Note:공지사항 표기 및 메모

Refers to notice and memo

⑦품명

명:파트의 고유 품명

Name of Part:Unique name of parts

⑧Q'ty :파트의 수량

The number of parts

⑨Assembly no.:조(組) 파트의 식별 번호

Unique identification number by set part

Warning

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.
3. 사전 예고 없이 사양이 변경 될 수도 있습니다.

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.
3. Parts are Subject to change in Design Without Prior Notice.

CONTENTS

목 차

I. Machine Part 기구 파트

A	Machine Body Mechanism 외장 관계	6
B	Upper Shaft & Thread Take Mechanism 상축 및 실채기 관계	10
C	Thread Winder Mechanism 실감기 관계	14
D	Presser Foot & Knee Lifting Mechanism 노루발 및 무릎올림 관계	16
E	Upper Feed Mechanism 상피드 관계	20
F	Feed Mechanism 피드 관계	26
G	Lower Shaft & Hook Mechanism 하축 및 훅 관계	32
H	Saddle & Post Mechanism 새들 및 포스트 관계	36
I	Thread Trimmer Mechanism 사절 관계	40
J	Lubrication Mechanism 급유 관계	42
K	Pneumatic Mechanism 공압 관계	46
L	Function Switch Mechanism 기능 스위치 관계	48
M	Accessories Mechanism 액세서리 관계	50

II. Option 옵션 장치

N	Tape Guide Mechanism 테이프 가이드 관계	54
---	------------------------------------	----

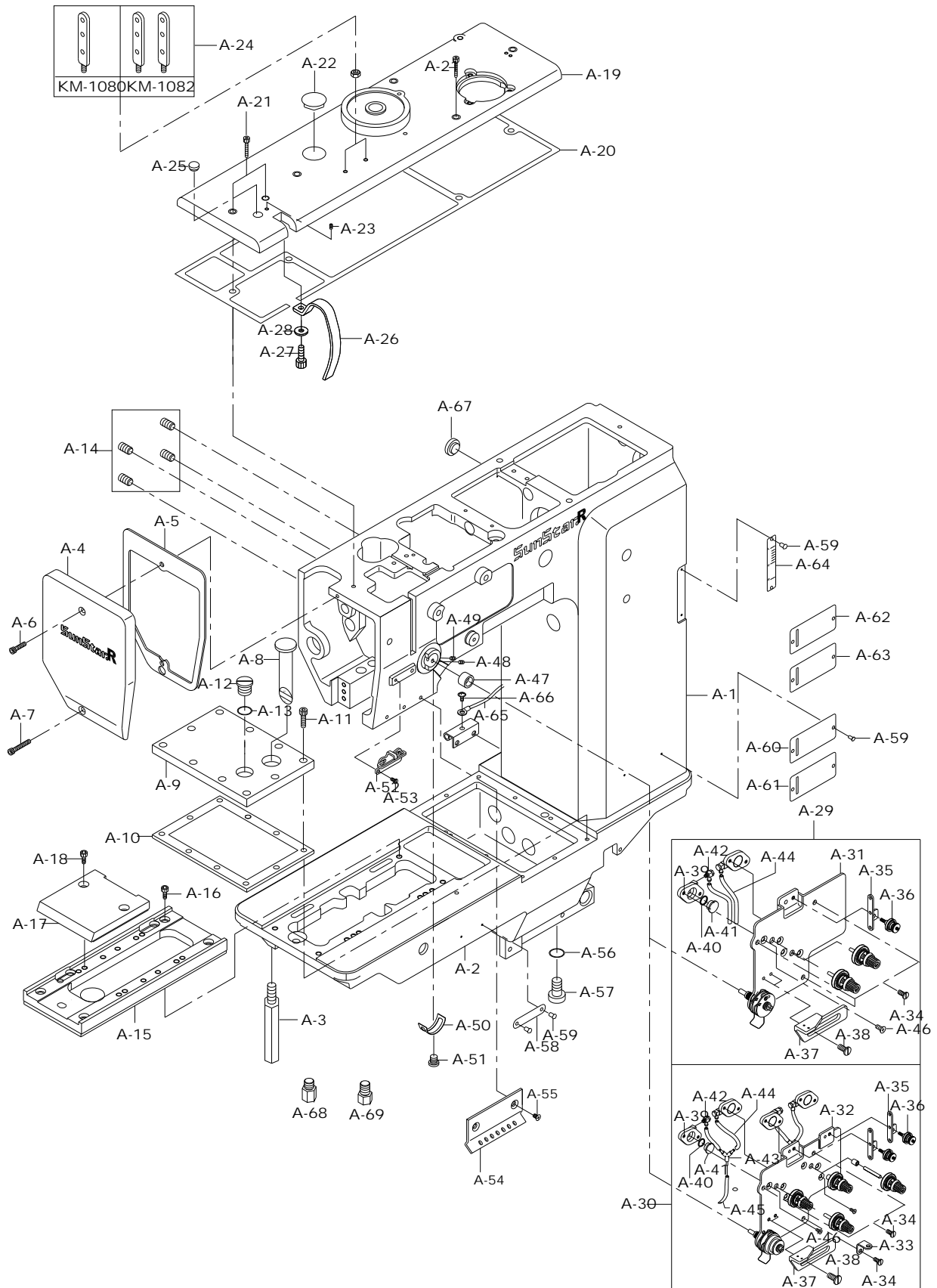
II. Gauge 게이지

O	Gauge 게이지	56
	Index 인덱스	58

A

Machine Body Mechanism

외장 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품명	Q'ty				Applied Period
					A	B	C	D	
A-1	GP-019597-12		ARM	암	1	1	1	1	Dec.12.29
	GP-019597-11		ARM	암	1	1	1	1	Nov.11.08
	GP-019597-08		ARM	암	1	1	1	1	
A-2	GP-019598-06		BED	베드	1	1	1	1	Aug.21.08
	GP-019598-04		BED	베드	1	1	1	1	
A-3	GP-029328-00		Bed Support (M10xP1.5)	베드 다리	1	1	1	1	
A-4	GP-031129-02		Face Plate	면판	1	1	1	1	
A-5	GP-019630-03		Gasket For Face Plate	면판 가스켓	1	1	1	1	
A-6	08076SC-4113		Screw (M5xP0.8, L=12)	면판 고정 나사 上 (렌치 볼트)	1	1	1	1	
A-7	08062SC-4113		Screw (M5xP0.8, L=20)	면판 고정 나사 下 (렌치 볼트)	1	1	1	1	
A-8	01-055A-106L		Oil Gauge	오일 게이지	1	1	1	1	
A-9	GP-019722-00		Bed Cover	베드 커버	1	1	1	1	
A-10	GP-019723-00		Gasket For Bed Cover	베드 커버 가스켓	1	1	1	1	
A-11	08076SC-4113		Screw (M5xP0.8, L=12)	베드 커버 고정 나사	10	10	10	10	
A-12	01-053S-106L		Screw For Oil Gate	오일 주유구 나사	1	1	1	1	
A-13	01-054W-106L		Washer	오일 주유구 나사 와셔	1	1	1	1	
A-14	SC-0354-7500		Screw (M6xP1, L=8)	나사	4	4	4	4	
A-15	GP-018710-03		Base For Saddle	흑 받침 베이스	1	1	1	1	Dec.23.08
A-16	08037SC-120D		Screw For Base (M6xP1, L=8,)	흑 받침 베이스 고정 나사	4	4	4	4	
A-17	GP-020435-01		Base Cover For Saddle	흑 받침 베이스 커버	1	1			
A-18	SC-000153-00		Screw For Base Cover	흑 받침 베이스 커버 고정나사	2	2			
A-19	GP-016690-04		Top Cover	윗뚜껑	1	1	1	1	
A-20	GP-016692-00		Gasket For Top Cover	윗뚜껑 가스켓	1	1	1	1	
A-21	08062SC-4113		Screw (M5xP0.8, L=20)	윗뚜껑 고정나사	5	5	5	5	
A-22	01-018M-9570		Rubber For Top Cover	윗뚜껑 고무마개 (Climb-Device 부)	1	1	1	1	
A-23	01-112R-1230		Screw(M8XP1.25)	윗뚜껑 Lamp 고정부 나사	1	1	1	1	
A-24	01-016A-2350		Thread Guide Bar For Top Cover	윗뚜껑 실안내 봉	1	1	2	2	
A-25	44-021R-7400		Rubber For Needle Bar Hole	바늘대 구멍 고무 마개	1	1	1	1	
A-26	GP-016343-00		Cover For Thread Take-Up Lever	실채기 커버	1	1	1	1	
A-27	02015SC-4113		Screw (M4XP0.7)	실채기 커버 고정 나사	1	1	1	1	
A-28	06-036W-3800		Washer	실채기 커버 고정 나사 와셔	1	1	1	1	
A-29	AS-006492-00		Thread Tension Control Ass'y	실조절 장치 (조)	1set	1set			
A-30	AS-006493-00		Thread Tension Control Ass'y	실조절 장치 (조)			1set	1set	
A-31	GP-028164-00		Thread Tension Adjusting Plate	실 조절 장치 판	1	1			
A-32	GP-028127-00		Thread Tension Adjusting Plate	실 조절 장치 판			1	1	
A-33	GP-001594-00		Thread Guide	윗실 가이드			1	1	
A-34	01S104S-306H		Screw (11/64" n=40)	실 조절장치 판 고정나사	3	3	3	3	
A-35	01-023C-106L		Arm Thread Guide (U)	암 실안내 (上) 가이드	1	1	2	2	
A-36	AS-000345-00		Arm Thread Guide Ass'y (U)	암 실안내 (上) (組)	1set	1set	2set	2set	
A-37	01-032C-106L		Arm Thread Guide	실 조절장치 실안내	1	1	1	1	
A-38	01-029S-106L		Screw 9/64" n=40	실 조절장치 실안내 고정나사	2	2	2	2	
A-39	AS-006645-00		Cylinder Ass'y	실 조절장치 실린더(組)	2set	2set	4set	4set	
A-40	GP-029148-00		Oil Seal For Piston	피스톤 오일 씬	2	2	4	4	
A-41	GP-028128-00		Piston	피스톤	2	2	4	4	
A-42	GP-029151-00		Cylinder Nipple	실린더 니플	2	2	4	4	
A-43	GP-029211-00		Y-Type Terminal	공압용 Y-타입 터미널			2	2	
A-44	05A039S-811H		Urethane Hose (Φ4, L=150mm)	우레탄 호스(Φ4)			4	4	
A-45	05A039S-811H		Urethane Hose (Φ4)	우레탄 호스(Φ4)	2	2	2	2	
A-46	SC-000736-00		Screw (M4XP0.7, L=10)	실린더 고정나사	4	4	8	8	
A-47	GP-028130-01		Bushing For Thread Tension Control	실조절 장치 부싱	1	1	1	1	
A-48	SC-0105-7500		Screw (M4XP0.7, L4)	실조절 장치 축 부싱 고정나사	1	1	1	1	
A-49	SC-0164-2700		Screw (M5XP0.8, L5)	실조절 장치 붓싱 고정나사	1	1	1	1	
A-50	01-019C-7400		Stopper For Thread Take-up Spring	실채기 스프링 스톱퍼	1	1	1	1	
A-51	SC-0531-2302		Screw (11/64" n=40)	실채기 스프링 스톱퍼 고정나사	1	1	1	1	
A-52	01-023A-9570		Arm Thread Guide Ass'y (M)	암 실안내 (中)	1	1	1	1	
A-53	SC-000568-00		Screw (11/64"n=40)	암 실안내 (中) 고정나사	1	1	1	1	

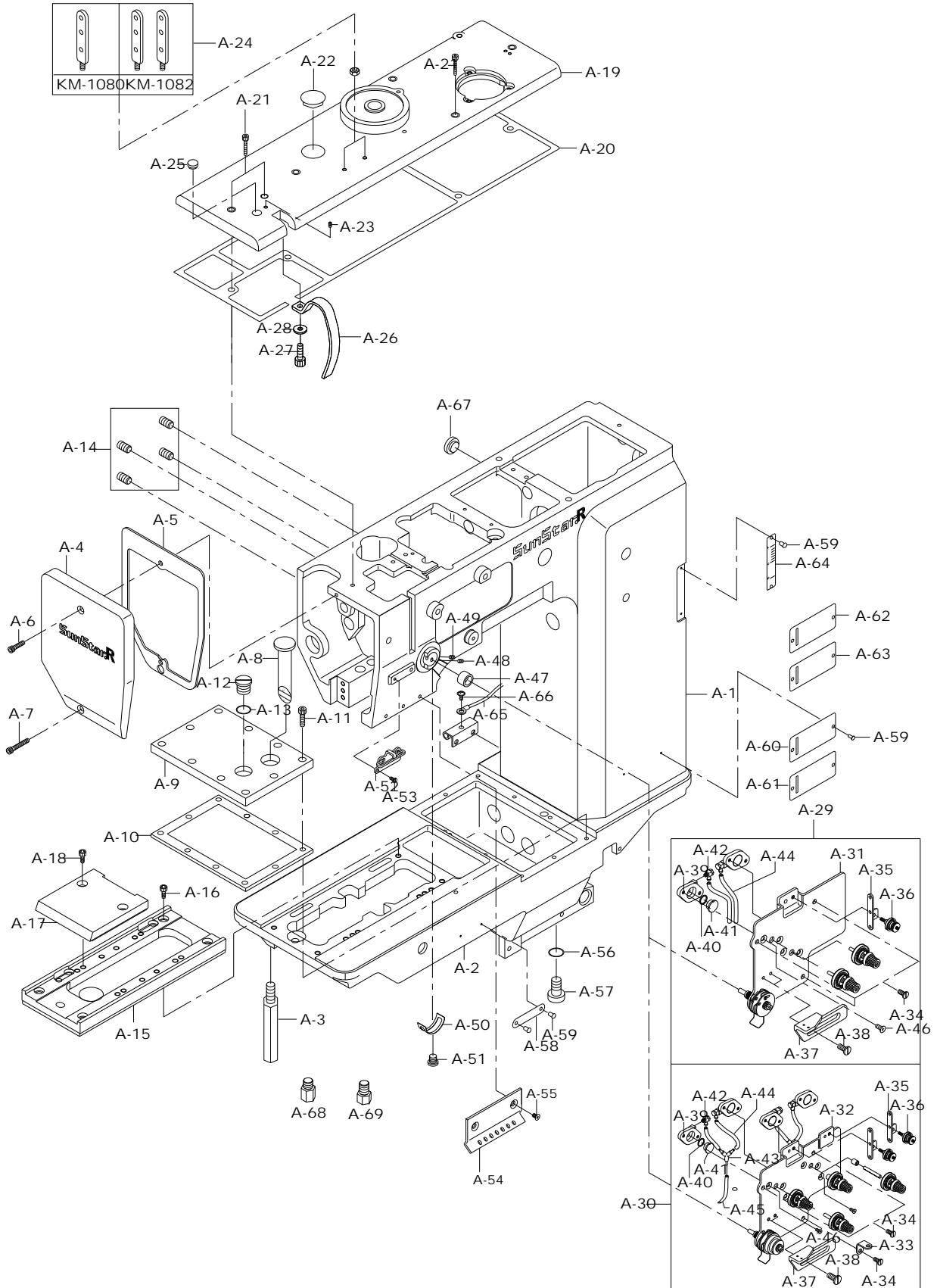
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7

A

Machine Body Mechanism

외장 관계



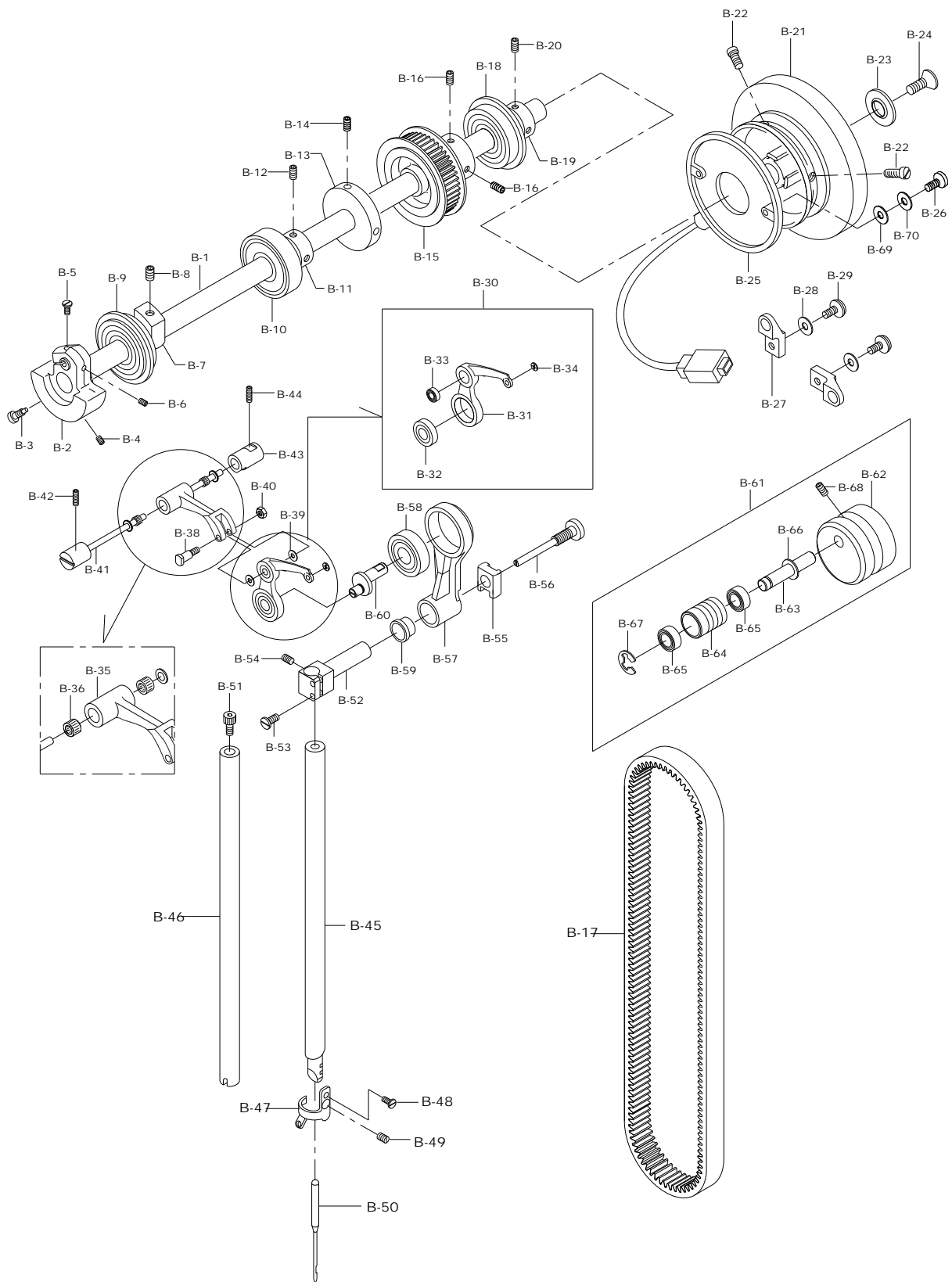
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Applied Period
					A	B	C	D	
A-54	GP-028345-00		Arm Thread Guide Bracket	암 실안내 가이드 판	1	1	1	1	
A-55	SC-000568-00		Screw (11/64" n=40)	암 실안내 가이드 판 고정나사	3	3	3	3	
A-56	GP-023918-00		Gasket for Oil Outlet Screw	배유구 나사 가스켓	1	1	1	1	
A-57	SC-000712-00		Screw for Oil Outlet	배유구 나사	1	1	1	1	
A-58	01-035P-1370		Machine Number Plate	기번판	1	1	1	1	
A-59	01-035P-7400		Pin For Machine Number Plate	기번판 고정핀	6	6	6	6	
A-60	GP-029892-00		Model Mark	모델 마크	1				
A-61	GP-016626-01		Model Mark	모델 마크		1			
A-62	GP-029893-00		Model Mark	모델 마크			1		
A-63	GP-016627-01		Model Mark	모델 마크				1	
A-64	GP-022571-02		Feed Adjusting Mark	땀수 조절마크	1	1	1	1	
A-65	CA-000712-01		Earth Line	접지선	1	1	1	1	
A-66	04005MC-3123		Screw (M4xP0.7, L=5)	접지선 고정나사	1	1	1	1	
A-67	01-054R-300G		Rubber For Arm	암 고무마개	1	1	1	1	
A-68	GP-029329-00		Bed Base (B)	베드다리(B)	1	1	1	1	
A-69	GP-026330-00		Bed Base (C)	베드다리(C)	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7
C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7

B

Upper Shaft & Thread Take Mechanism

상축 및 실채기 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
B-1	GP-016223-01		Upper Shaft	상축	1	1	1	1	
B-2	GP-015705-01		Link Cam	링크 캠	1	1	1	1	
B-3	SC-001265-00		Screw (9/32" n=28)	링크 캠 고정 나사 "A"	1	1	1	1	
B-4	SC-0100-3710		Screw (9/32" n=28)	링크 캠 고정 나사 "B"	1	1	1	1	
B-5	SC-000904-00		Screw (15/64" n=28)	바늘대 크랭크 축 고정 나사 "A"	1	1	1	1	
B-6	SC-A117-5607		Screw (1/4" n=40)	바늘대 크랭크 축 고정 나사 "B"	1	1	1	1	
B-7	GP-015711-00		Upper Shaft Balance	상축 밸런스	1	1	1	1	
B-8	SC-0167-7900		Screw ((M8xP1.25)	상축 밸런스 고정용 나사(無頭)	1	1	1	1	
B-9	BR-000096-00		Upper Shaft Bearing (F) [6204ZZC3NR]	상축 前 베어링	1	1	1	1	
B-10	02-010A-106L		Upper Shaft Bearing (M) [62/22ZZ]	상축 中 볼 베어링	1	1	1	1	
B-11	GP-015977-00		Bearing Bushing For Upper Shaft Bearing (M)	상축 中 베어링 붓싱	1	1	1	1	
B-12	SC-0317-2700		Screw (15/64" n=28)	상축 中 베어링 붓싱 고정나사	2	2	2	2	
B-13	GP-016492-01		Bobbin Winder Driving Wheel	실감기 구동 휠	1	1	1	1	
B-14	05008MC-4517		Screw (M5xP0.8 L=8)	실감기 구동 휠 고정나사	2	2	2	2	
B-15	GP-020373-00		Timing Pulley For Upper Shaft	상축 타이밍 풀리	1	1	1	1	
B-16	08037SC-4517		Screw (M6xP1, L=8, L=10,)	상축 타이밍 풀리 고정나사	2	2	2	2	
B-17	BE-000324-00		Timing Belt	타이밍 벨트	1	1	1	1	
B-18	02-016A-106L		Upper Shaft Bearing (R) [6304ZZC3NR]	상축 後 베어링	1	1	1	1	
B-19	GP-015978-00		Bearing Bushing For Upper Shaft Bearing (R)	상축 後 베어링 붓싱	1	1	1	1	
B-20	SC-0317-2700		Screw (15/64" n=28)	상축 後 베어링 붓싱 고정나사	2	2	2	2	
B-21	GP-015991-01		Pulley	풀리	1	1	1	1	
B-22	SC-0150-4122		Screw (15/64" n=28)	풀리 고정나사	2	2	2	2	
B-23	02-019R-9570		Pulley Cover	풀리 커버	1	1	1	1	
B-24	02-020S-9570		Screw (M6xP1.0)	풀리 커버 고정나사	1	1	1	1	
B-25	SSKM-0000004		Synchronizer	싱크로 (내장형)	1	1	1	1	
B-26	SC-0202-5050		Screw (3/16" n=28)	싱크로 (내장형) 고정나사	2	2	2	2	
B-27	11-020A-2500		Magnetic Holder	마그네틱 홀더	2	2	2	2	
B-28	11-022W-2500		Washer For Magnetic Holder	마그네틱 홀더 와셔	2	2	2	2	
B-29	11-021S-2500		Screw (M5xP0.8)	마그네틱 홀더 고정 나사	2	2	2	2	
B-30	AS-006093-00		Thread Take Up Lever Ass'y	실채기 (組)	1set	1set	1set	1set	
B-31	GP-020377-00		Thread Take Up Lever	실채기	1	1	1	1	
B-32	BR-000155-00		Bearing (B) (Φ8 X Φ22 X 10.3t)	실채기 베어링 (大) (Φ8 X Φ22 X 10.3t)	1	1	1	1	
B-33	08-002A-9570		Bearing (S)	실채기 베어링 (小)	1	1	1	1	
B-34	GP-021988-00		Eyelet For Thread Take Up Lever	실채기 아일렛	1	1	1	1	
B-35	GP-020376-03		Thread Take Up Lever Crank	실채기 크랭크	1	1	1	1	
B-36	08-007A-106L		Bearing	실채기 크랭크 베어링	2	2	2	2	
B-38	08-008S-106L		Stud Screw	실채기 크랭크 단나사	1	1	1	1	
B-39	08-009W-106L		Washer	실채기 크랭크 단나사 와셔	2	2	2	2	
B-40	11-017C-7507		Nut	실채기 크랭크 단나사 너트	1	1	1	1	
B-41	PN-000296-03		Hinge Pin For Thread Take Up Lever	실채기 힌지 핀	1	1	1	1	
B-42	05008MC-4517		Screw (M5xP0.8 L=8)	실채기 힌지 핀 고정나사	1	1	1	1	
B-43	08-013A-106L		Bushing For Hinge Pin	실채기 힌지 핀 붓싱	1	1	1	1	
B-44	05008MC-4517		Screw (M5xP0.8 L=8)	실채기 힌지 핀 붓싱 고정나사	1	1	1	1	
B-45	GP-035300-00		Needle Bar (One Needle)	바늘대 (1본침)	1	1			
B-46	GP-035301-00		Needle Bar (Two Needle)	바늘대 (2본침)			1	1	
B-47	GP-028792-01		Needle Holder	바늘대 실안내	1	1			
B-48	SC-0536-7500		Screw(3/32" n=56)	바늘대 실안내 고정나사	1	1			
B-49	SC-000271-00		Screw(9/64" n=40)	바늘 고정나사	1	1			
B-50	GP-025559-00		Needle (DPx35 #19)	바늘 (DPx35 #19)	1	1	2	2	
B-51	03071SC-4113		Screw	바늘 잡이 고정나사			1	1	
B-52	GP-019023-01		Needle Bar Holder	바늘대 잡이	1	1	1	1	
B-53	SC-000845-00		Screw[M4xP0.7 L=10]	바늘대 잡이 고정나사 "A"	2	2	2	2	
B-54	08007SC-4517		Screw[M3,L=5]	바늘대 잡이 고정나사 "B"	1	1	1	1	
B-55	GP-018956-00		Needle Bar Guide Block	바늘대 안내 블록	1	1	1	1	
B-56	SC-000592-00		Block Screw	안내블록 나사	1	1	1	1	
B-57	GP-020375-02		Needle Bar Crank Rod	바늘대 크랭크 로드	1	1	1	1	

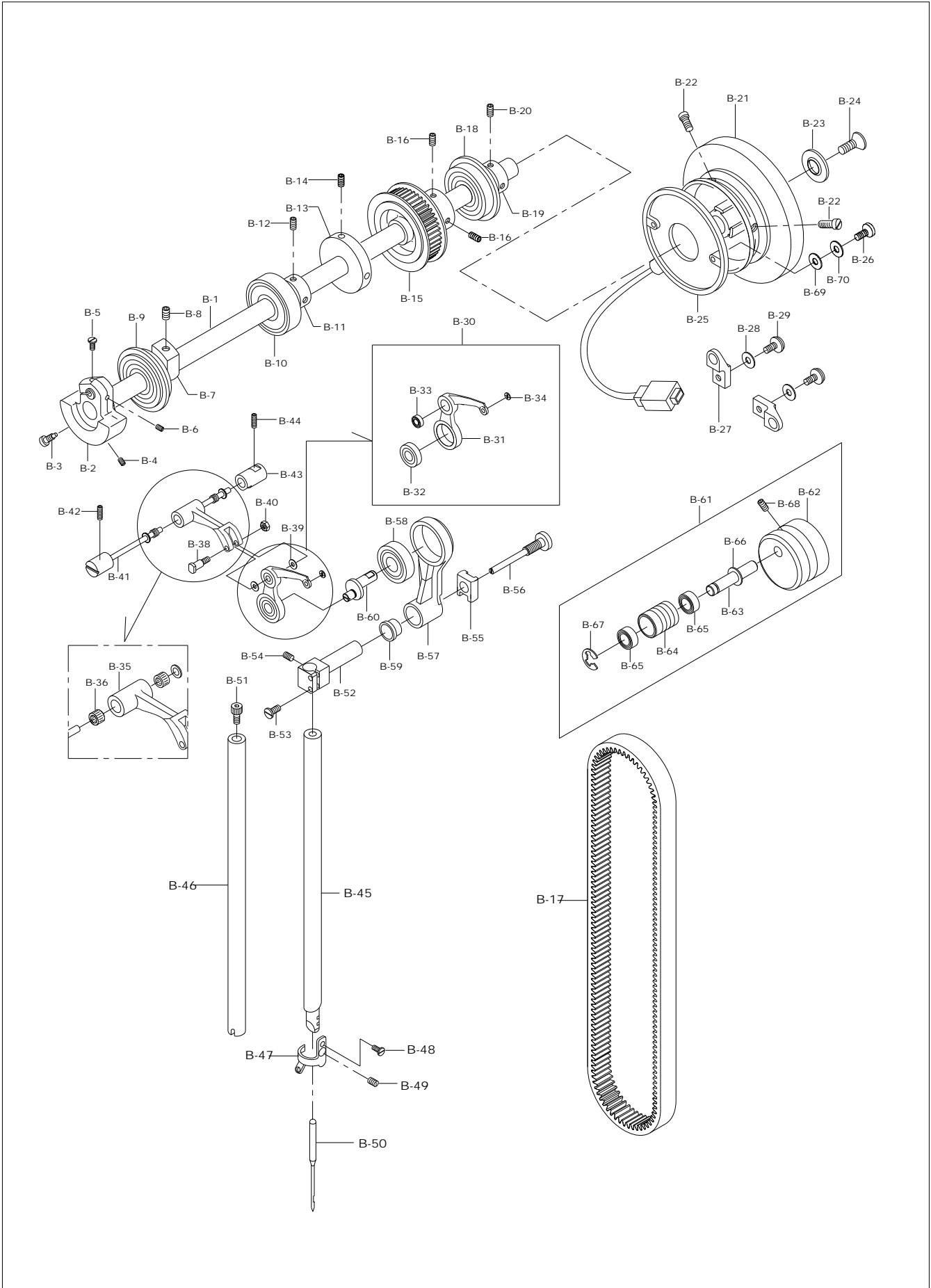
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7

B

Upper Shaft & Thread Take Mechanism

상축 관계



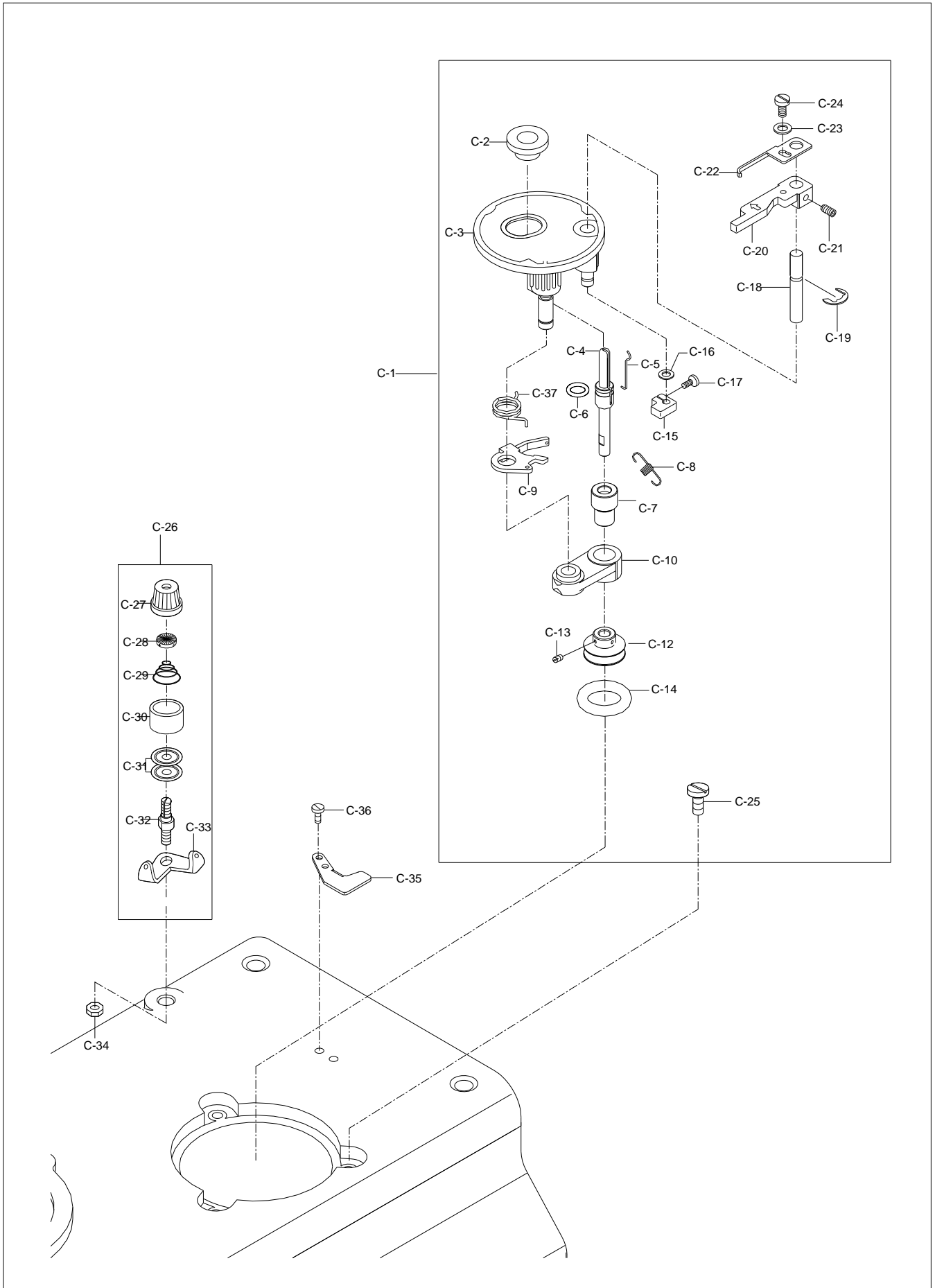
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
B-58	BR-000155-00		Bearing For Needle Bar Crank Rod	바늘대 크랭크 로드 베어링 (Φ8 X Φ22 X 10.3t)	1	1	1	1	
B-59	GP-021569-00		Bushing For Needle Bar Crank Rod	바늘대 크랭크 로드 붓싱	2	2	2	2	
B-60	GP-020374-02		Needle Bar Crank Shaft	바늘대 크랭크 축	1	1	1	1	
B-61	AS-005335-00		Body of Belt tension meter Ass'y	벨트 텐서너 (組)	1set	1set	1set	1set	
B-62	GP-018957-02		Belt tension meter Body	벨트 텐서너 몸체	1	1	1	1	
B-63	PN-000295-00		Belt tension meter Pin	벨트 텐서미터 연결핀	1	1	1	1	
B-64	GP-021461-00		Belt tension meter Bearing Bushing	벨트 텐서미터 베어링 붓싱	1	1	1	1	
B-65	BR-000053-00		Belt tension meter Bearing	벨트 텐서미터 베어링	2	2	2	2	
B-66	WS-000212-00		Washer	벨트 텐서미터 연결핀 와셔	1	1	1	1	
B-67	RI-000109-00		E-ring [Φ]	벨트 텐서미터 연결핀 E-Ring	1	1	1	1	
B-68	14044SC-4517		Screw	벨트 텐서너 고정나사	1	1	1	1	
B-69	07-011W-1230		Washer	가마 잡이 와셔	1	1	1	1	
B-70	10-020W-2700		Washer	스토퍼 짐와셔	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7
C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7

C

Thread Winder Mechanism

실감기 관계



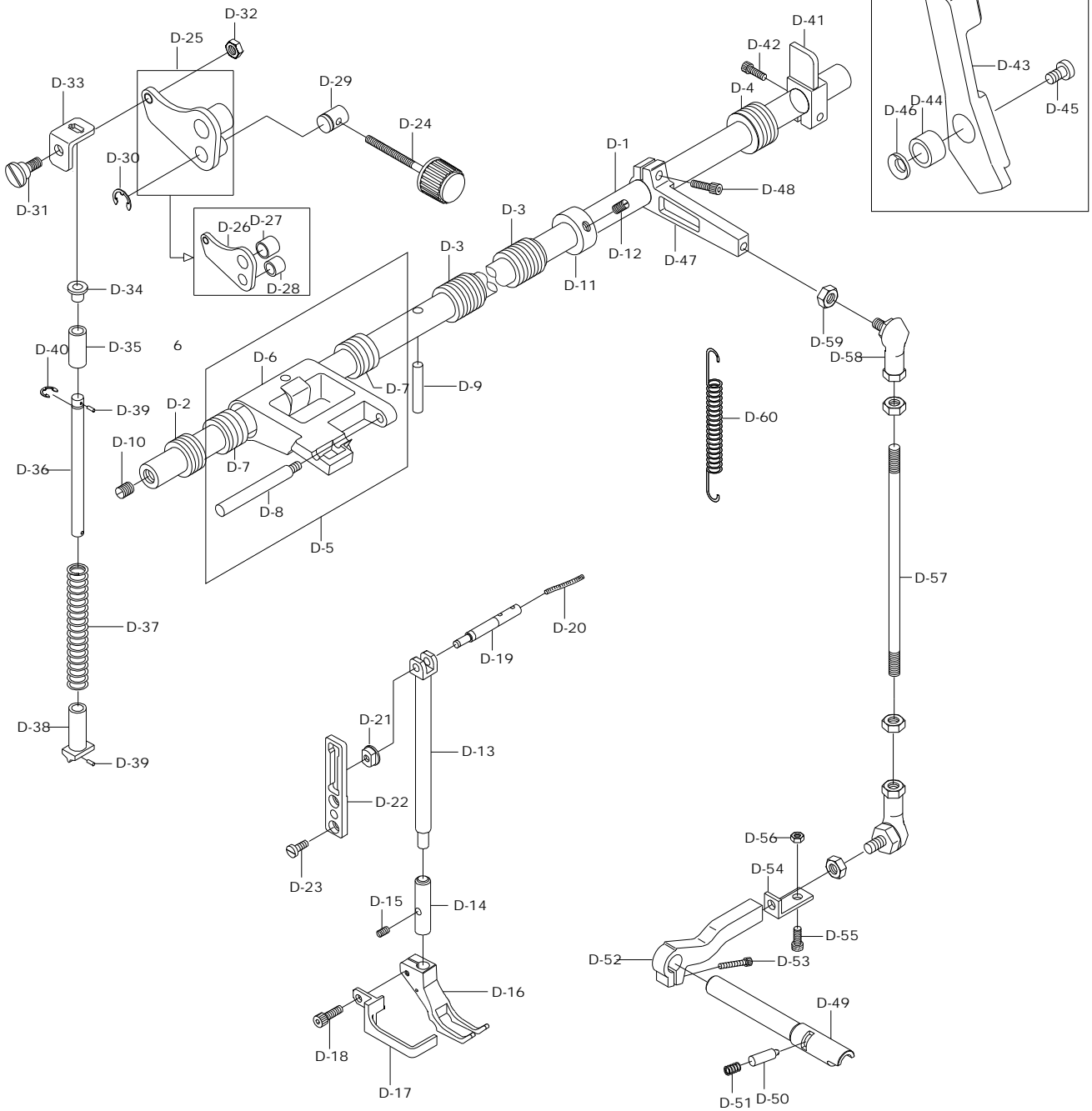
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
C-1	AS-006094-02		Bobbin Winder Ass'y (set)	실감기 (set)	1set	1set	1set	1set	
C-2	41-008A-300G		Bobbin Stand	보빈 스탠드	1	1	1	1	
C-3	41-001A-300G		Bobbin Winder Base Ass'y (set)	실감기 베이스 (set)	1set	1set	1set	1set	
C-4	ST-000009-01		Bobbin Winder Driving Shaft	실감기 구동축	1	1	1	1	
C-5	GP-044543-01		Bobbin Stopper	보빈 스토퍼	1	1	1	1	
C-6	41S009S-306H		Bobbin Winder Shaft Rubber Ring	실감기 구동축 고무링	1	1	1	1	
C-7	GP-004579-00		Bobbin Winder Action Body Bushing	실감기 작동체 붓싱	1	1	1	1	
C-8	41S021S-306H		Thread Winder Spring	실감기 인장 스프링	1	1	1	1	
C-9	GP-044075-02		Thread Winder Action Plate	실감기 작동판	1	1	1	1	
C-10	GP-044077-01		Bobbin Winder Action Body	실감기 작동체	1	1	1	1	
C-12	PL-000002-01		Bobbin Winder Action Pulley	실감기 작동 폴리	1	1	1	1	
C-13	SC-0104-5607		Screw [11/64" n=40]	실감기 작동 폴리 고정나사	2	2	2	2	
C-14	RI-000149-00		Bobbin Winder Action Ring	실감기 작동 링	1	1	1	1	
C-15	41S014S-306H		Thread Winder Adjusting Cam	실감기 조절캠	1	1	1	1	
C-16	40-007W-1600		Washer	와셔	2	2	2	2	
C-17	02004SC-4113		Screw [M4×P0.7]	실감기 조절캠 침나사	1	1	1	1	
C-18	41S013S-306H		Bobbin Winder Lever Shaft	실감기 레버축	1	1	1	1	
C-19	04-009C-3710		E-ring [φ5]	실감기 레버축 E-링(φ5)	2	2	2	2	
C-20	41-013A-300G		Bobbin Winder Lever	실감기 레버	1	1	1	1	
C-21	SC-0105-7500		Screw [M4×P0.7]	실감기 레버 고정나사	1	1	1	1	
C-22	41-010A-300G		Bobbin Winder Adjusting Plate	실감기 조정판	1	1	1	1	
C-23	06011SW-306H		Washer	와셔	1	1	1	1	
C-24	SC-0130-1230		Screw [1/8" n=44]	실감기 조정판 침나사	1	1	1	1	
C-25	41S023S-306H		Screw [11/64" n=40]	실감기 작동판 침나사	3	3	3	3	
C-26	AS-000581-00		Thread Tension Control Ass'y (set)	실감기 실장력 조절장치 (set)	1set	1set	1set	1set	
C-27	41S034S-306H		Thread Tension Control Cap Nut	실장력 조절 캡 너트	1	1	1	1	
C-28	40-804W-1230		Thread Tension Control Spring Stopper	실장력 조절 스프링 스토퍼	1	1	1	1	
C-29	40-333G-3710		Thread Tension Control Spring	실장력 조절 스프링	1	1	1	1	
C-30	40-024A-1230		Spring Cover	스프링 커버	1	1	1	1	
C-31	40-108A-1306		Thread Tension Disk	실안내 접시	1	1	1	1	
C-32	41S028S-306H		Thread Tension Adjusting Shaft	실장력 조절축	1	1	1	1	
C-33	41S026S-306H		Thread Guide Plate	실안내판	1	1	1	1	
C-34	SN-0121-7400		Nut	너트	1	1	1	1	
C-35	41S025S-306H		Bobbin Winder Mess	실감기 메스	1	1	1	1	
C-36	SC-0519-2302		Screw [9/64" n=40]	실감기 메스 침나사	2	2	2	2	
C-37	SP-000005-01		Bobbin Winder Action Tortion Spring]	실감기 작동판 토션 스프링	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7
C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7

D

Presser Foot & Knee Lifting Mechanism

노루발 및 무릎올림 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
D-1	GP-019025-00		Presser Foot Lifting Shaft	노루발 올림 축	1	1	1	1	
D-2	GP-016021-00		Bushing For Presser Foot Lifting Shaft (F)	노루발 올림 축 전붓싱	1	1	1	1	
D-3	GP-016020-00		Bushing For Presser Foot Lifting Shaft (M)	노루발 올림 축 중붓싱	2	2	2	2	
D-4	GP-016022-00		Bushing For Presser Foot Lifting Shaft (R)	노루발 올림 축 후붓싱	1	1	1	1	
D-5	AS-005231-00		Bracket For Presser Foot Lifting Ass'y	누름대 올림 브라켓 (組)	1set	1set	1set	1set	
D-6	GP-020818-03		Bracket For Presser Foot Lifting	누름대 올림 브라켓	1	1	1	1	
D-7	GP-020817-00		Bushing For Bracket	누름대 올림 브라켓 붓싱	2	2	2	2	
D-8	PN-000304-01		Bracket Pin For Presser Foot Lifting	누름대 올림 브라켓 핀	1	1	1	1	
D-9	05-015P-106L		Pin For Bracket	노루발 올림 축 핀	1	1	1	1	
D-10	14044SC-4517		Screw	노루발 올림 축 핀 고정나사	1	1	1	1	
D-11	07S122S-306H		Collar For Presser Foot Lifting Shaft	노루발 올림 축 카라	1	1	1	1	
D-12	SC-A308-4517		Screw (1/4"n=40)	노루발 올림 축 카라 고정나사	2	2	2	2	
D-13	GP-019011-01		Sub Presser Bar	보조 노루발 대	1	1	1	1	
D-14	GP-016752-01		Bushing For Sub Presser Bar	보조 노루발 대 붓싱	1	1	1	1	
D-15	10-017S-8577		Screw	보조 노루발 대 붓싱 첩나사	1	1	1	1	
D-16	GP-029106-00		Sub Presser	보조 노루발	1	1			
D-17	06-130C-106L		Finger Guard	핑거가드	1	1			
D-18	07016SC-4113		Screw	보조 노루발 첩나사	1	1	1	1	
D-19	PN-000300-01		Presser Foot Guide Block Pin	노루발 안내 블록 핀	1	1	1	1	
D-20	44-0000-1230		Oil Wick	노루발 안내 블록 핀 유심	1	1	1	1	
D-21	GP-018969-01		Presser Foot Guide Block	노루발 안내 블록	1	1	1	1	
D-22	GP-018955-01		Guide Plate	노루발 안내 블록 가이드 판	1	1	1	1	
D-23	14014SC-4113		Screw	노루발 안내 블록 가이드 판 고정 나사	2	2	2	2	
D-24	GP-016124-00		Dial For Pressure Adjusting Ass'y	노루발 압력조절 다이얼 (組)	1set	1set	1set	1set	
D-25	AS-005248-01		Pressure Bar Adjusting Bracket Ass'y	누름대 압력조절 브라켓 (組)	1set	1set	1set	1set	
D-26	GP-018979-01		Pressure Bar Adjusting Bracket	누름대 압력조절 브라켓	1	1	1	1	
D-27	GP-019036-01		Bushing (B)	누름대 압력조절 브라켓 붓싱 (大)	1	1	1	1	
D-28	GP-019037-01		Bushing (S)	누름대 압력조절 브라켓 붓싱 (小)	1	1	1	1	
D-29	GP-019981-00		Pin For Pressure Bar Adjusting Bracket	누름대 압력조절 브라켓 핀	1	1	1	1	
D-30	RI-000109-00		E-Ring [φ9]	누름대 압력조절 브라켓 핀 E-링	1	1	1	1	
D-31	05-011S-106L		Pressure Bar Adjusting Bracket	누름대 압력조절 브라켓 단나사	1	1	1	1	
D-32	05-012C-106L		Pressure Bar Adjusting Bracket	누름대 압력조절 브라켓 단나사 너트	1	1	1	1	
D-33	GP-018958-00		Spring Support (U) For Pressure Bar	누름대 스프링 받침 (上)	1	1	1	1	
D-34	05-034A-106L		Guide Bushing	누름대 스프링 가이드 붓싱	1	1	1	1	
D-35	GP-034903-00		Guide Hose	누름대 스프링 가이드 축 호스	1	1	1	1	
D-36	05-033A-106L		Guide Shaft	누름대 스프링 가이드 축	1	1	1	1	
D-37	GP-024044-00		Presser Bar Spring	누름대 스프링	1	1	1	1	
D-38	05-036A-106L		Spring Support For Pressure Bar	누름대 스프링 받침	1	1	1	1	
D-39	05-037P-106L		Spring Pin [φ3]	누름대 스프링 가이드 축 롤핀	2	2	2	2	
D-40	04-009C-3710		E-Ring [φ5]	누름대 스프링 가이드 축 E-링	2	2	2	2	
D-41	GP-018965-03		Block For Press Bar Lifting	노루발 올림 블록	1	1	1	1	
D-42	08091SC-4113		Screw	노루발 올림 블록 고정나사	1	1	1	1	
D-43	AS-006079-03		Lever For Press Bar Lifting (set)	노루발 올림 레버(組)	1	1	1	1	
D-44	GP-025512-00		Bushing For Press Bar Lifting Lever	노루발 올림 레버 붓싱	1	1	1	1	
D-45	GP-020616-00		Screw	노루발 올림 레버 단나사	1	1	1	1	
D-46	GP-025463-00		Bend Washer	노루발 올림 레버 밴드 와셔	1	1	1	1	
D-47	GP-019603-00		Crank For Presser Foot Lifting	노루발 올림 실린더 크랭크	1	1	1	1	
D-48	14002SC-4113		Screw [M6×P1.0, L=15]	노루발 올림 실린더 크랭크 첩나사	1	1	1	1	
D-49	GP-019542-01		Knee Lifting Shaft	무릎올림 축	1	1	1	1	
D-50	PN-000306-00		Pin For Knee Lifting Shaft	무릎올림 축 핀	1	1	1	1	
D-51	GP-020900-00		Spring	무릎올림 축 스프링	1	1	1	1	
D-52	GP-019625-01		Lever For Knee Lifting Shaft	무릎올림 축 레버	1	1	1	1	
D-53	14002SC-4113		Screw [M6×P1.0, L=15]	무릎올림 축 레버 첩나사	1	1	1	1	
D-54	GP-019994-00		Bracket For Rod	무릎올림 축 레버 브라켓	1	1	1	1	
D-55	15028SC-1111		Knee Lifting Adjusting Screw	무릎올림 축 조절 나사	1	1	1	1	
D-56	SN-0102-4000		Nut	무릎올림 축 조절 너트	1	1	1	1	

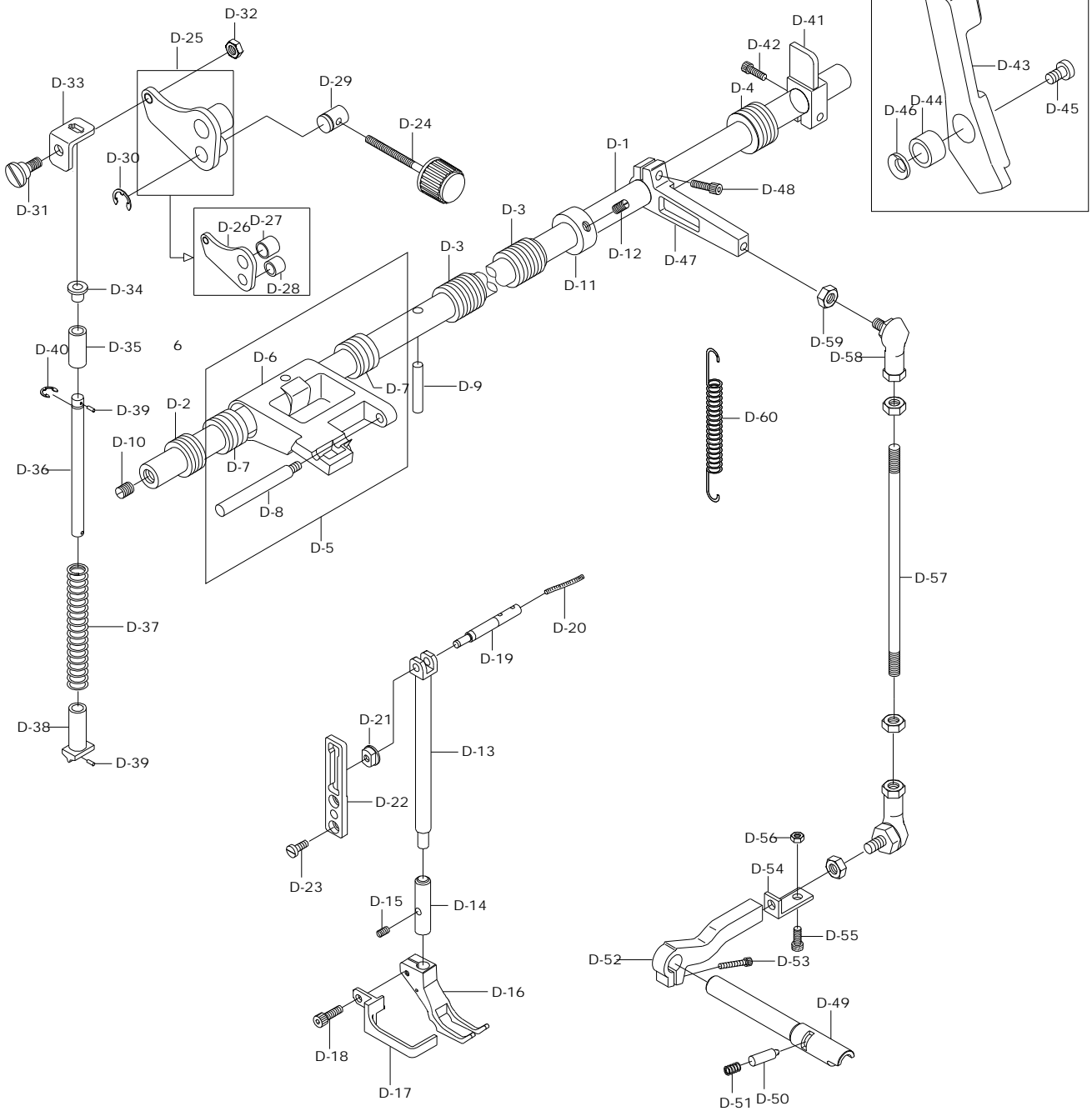
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7

D

Presser Foot & Knee Lifting Mechanism

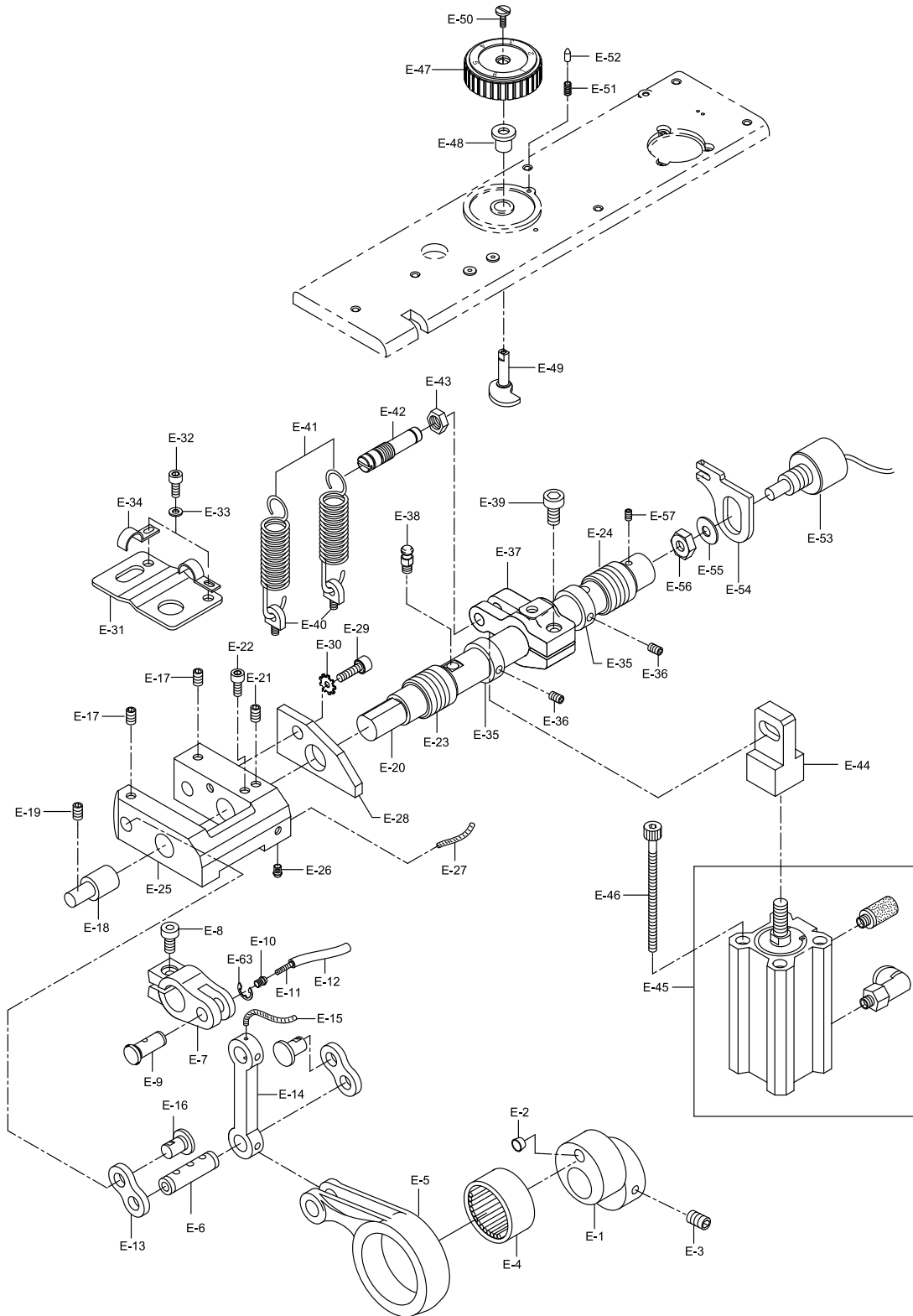
노루발 및 무릎올림 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
D-57	GP-020203-00		Connecting Rod For Knee Lifting Shaft	무릎올림 축 연결 로드	1	1	1	1	
D-57	GP-020202-00		Connecting Rod For Knee Lifting Shaft	무릎올림 축 연결 로드	1	1	1	1	
D-58	GP-024811-00		Joint	무릎올림 축 연결 로드 조인트	2	2	2	2	
D-59	SN-0102-4000		Nut	무릎올림 축 연결 로드 조인트 너트	4	4	4	4	
D-60	GP-020895-00		Return Spring For Knee Shaft	노루발 올림 축 스프링	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL
 C → KM-1082BL

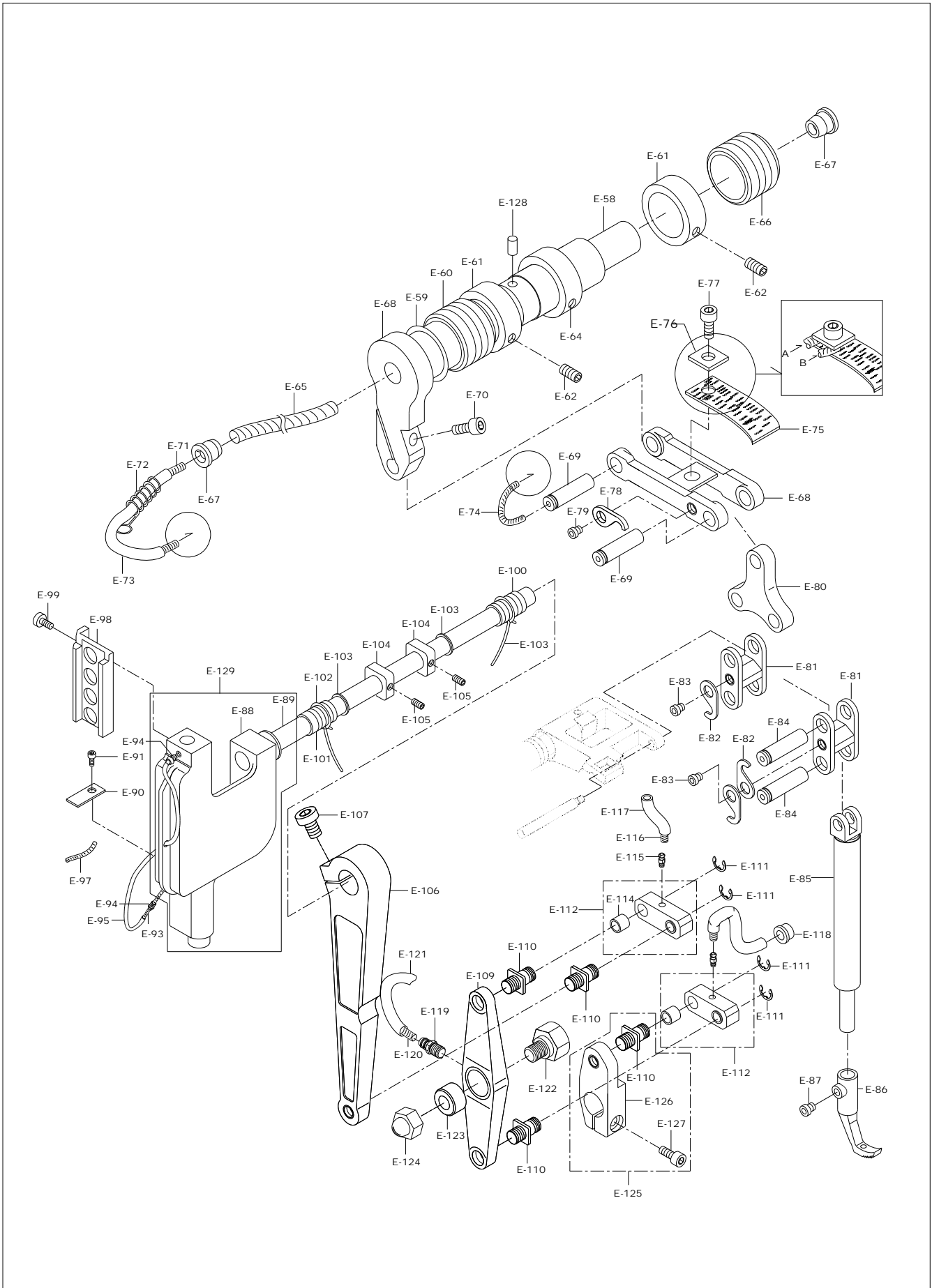
B → KM-1080BL-7
 D → KM-1082BL-7





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Applied Period
					A	B	C	D	
E-1	GP-019863-00		Presser Foot Driving Cam	노루발 상하운동 캠	1	1	1	1	
E-2	GP-021146-00		Plug for Presser Foot Driving Cam	노루발 상하운동 캠 마개	1	1	1	1	
E-3	14060SC-4517		Screw	노루발 상하운동 캠 고정나사	2	2	2	2	
E-4	15-003A-106L		Needle Bearing For Presser Foot Driving Cam	노루발 상하운동 캠 니들베어링	1	1	1	1	
E-5	GP-019014-01		Connecting Rod For Upper Feed	상 피이드 연결 로드	1	1	1	1	
E-6	GP-019802-02		Link Pin For Upper Feed	상 피이드 연결 핀	1	1	1	1	
E-7	GP-019672-02		Connecting Rod Crank For Upper Feed	상 피이드 연결 크랭크	1	1	1	1	
E-8	08034SC-A001		Screw	상 피이드 연결 크랭크 고정나사	1	1	1	1	
E-9	PN-000310-03		Crank Pin	상 피이드 연결 크랭크 핀	1	1	1	1	
E-10	GP-020891-03		Nipple For Crank Pin	상 피이드 연결 크랭크 핀 니플	1	1	1	1	
E-11	44-0000-1230		Oil Wick For Crank Pin	상 피이드 연결 크랭크 핀 급유유심	1	1	1	1	
E-12	GP-034901-00		Oil Hose For Crank Pin	상 피이드 연결 크랭크 핀 급유호스	1	1	1	1	
E-13	GP-018953-00		Connection Link "A" For Climb Shaft	클라임 축 연결 링크 "A"	2	2	2	2	
E-14	GP-018967-01		Connection Link "B" For Climb Shaft	클라임 축 연결 링크 "B"	1	1	1	1	
E-15	GP-001861-00		Connection Link "B" For Climb Shaft	클라임 축 연결 링크 "B" 유심	1	1	1	1	
E-16	GP-019801-00		Pin For Connection Link	클라임 축 연결 링크 "A" 핀	2	2	2	2	
E-17	05008MC-4517		Screw (M5×P0.8, L=8)	클라임 축 연결 링크 "A" 핀 고정나사	2	2	2	2	
E-18	15-014A-106L		Climb Device Shaft "A"	클라임 축 "A"	1	1	1	1	
E-19	05008MC-4517		Screw (M5×P0.8, L=8)	클라임 축 "A" 고정나사	2	2	2	2	
E-20	GP-019975-00		Climb Device Shaft "B"	클라임 축 "B"	1	1	1	1	
E-21	05008MC-4517		Screw (M5×P0.8, L=8)	클라임 축 "B" 고정나사	3	3	3	3	
E-22	10-020S-300G		Screw (M5×P0.8, L=10)	클라임 축 "B" 고정나사	1	1	1	1	
E-23	GP-016019-00		Bushing For Climb Device Shaft (F)	클라임 축 bushes (前)	1	1	1	1	
E-24	GP-016017-00		Bushing For Climb Device Shaft (R)	클라임 축 bushes (後)	1	1	1	1	
E-25	GP-019673-00		Climb Device Body	클라임 장치 몸체	1	1	1	1	
E-26	GP-020891-02		Nipple For Climb Device Body	클라임 장치 몸체 니플	1	1	1	1	
E-27	44-0000-1230		Oil Wick For Climb Device Body	클라임 장치 몸체 유심	1	1	1	1	
E-28	GP-019803-01		Stopper "A" For Climb Device Body	클라임 장치 몸체 스토퍼 "A"	1	1	1	1	
E-29	15-028S-106L		Screw (M5×P0.8)	클라임 장치 몸체 스토퍼 "A" 고정나사	1	1	1	1	
E-30	05-089W-967B		Washer	클라임 장치 몸체 스토퍼 "A" 와셔	1	1	1	1	
E-31	GP-016094-00		Stopper "B" For Climb Device Body	클라임 장치 몸체 스토퍼 "B"	1	1	1	1	
E-32	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	클라임 장치 몸체 스토퍼 "B" 고정나사	2	2	2	2	
E-33	44-011W-1600		Washer	클라임 장치 몸체 스토퍼 "B" 고정나사 와셔	2	2	2	2	
E-34	GP-016381-01		Cable Holder	케이블홀더(급유호스 잡이)	2	2	2	2	
E-35	CL-000116-01		Collar For Climb Device Shaft	클라임 축 카라	2	2	2	2	
E-36	04014SC-4517		Screw	클라임 축 카라 고정나사	2	2	2	2	
E-37	GP-029142-01		Crank For Climb Device	클라임 장치 크랭크	1	1	1	1	
E-38	PN-000335-01		Crank Pin	클라임 장치 크랭크 핀	1	1	1	1	
E-39	08091SC-4113		Screw	클라임 장치 크랭크 고정나사	1	1	1	1	
E-40	06-011C-380L		Spring Holder	클라임 축 리턴 스프링 잡이	2	2	2	2	
E-41	15-035G-106L		Return Spring For Climb Device Shaft	클라임 축 리턴 스프링	2	2	2	2	
E-42	GP-021322-00		Spring Hook	클라임 축 리턴 스프링 걸이	1	1	1	1	
E-43	15-038C-106L		Nut	클라임 축 리턴 스프링 걸이 너트	1	1	1	1	
E-44	15-045A-106L		Nuckle For Cylinder	클라임 축 실린더 너클		1		1	
E-45	15-044A-106L		Cylinder For Climb Device Shaft Ass'y	클라임 축 실린더 (組)		1set		1set	
E-46	SC-000861-00		Screw	클라임 축 실린더 고정나사		2		2	
E-47	GP-021289-00		Adjusting Dial "A" For Presser Foot Lifting Cam	노루발 상승량 조절 다이얼 "A"	1	1	1	1	
E-48	01-019C-106L		Bushing For Top Cover	윗뚜껑 bushes "A"	1	1	1	1	
E-49	15-039A-106L		Presser Foot Lifting Cam	클라임 다이얼 캠 "A"	1	1	1	1	
E-50	SC-0316-2350		Screw (11/64" n=40)	노루발 상승량 조절 다이얼 고정나사	1	1	1	1	
E-51	15-042G-106L		Spring For Stopper Pin	윗뚜껑 다이얼 스토퍼 스프링	1	1	1	1	
E-52	15-041P-106L		Stopper Pin	윗뚜껑 다이얼 스토퍼 핀	1	1	1	1	
E-53	CA-002398-01		Potentiometer	포텐서 미터 (組)	1set	1set	1set	1set	
E-54	GP-020877-01		Bracket For Potentiometer	포텐서 미터 브라켓	1	1	1	1	Jul.24.09
	GP-020877-00		Bracket For Potentiometer	포텐서 미터 브라켓	1	1	1	1	
E-55	15-053W-106L		Washer	포텐서 미터 와셔	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7
 C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7

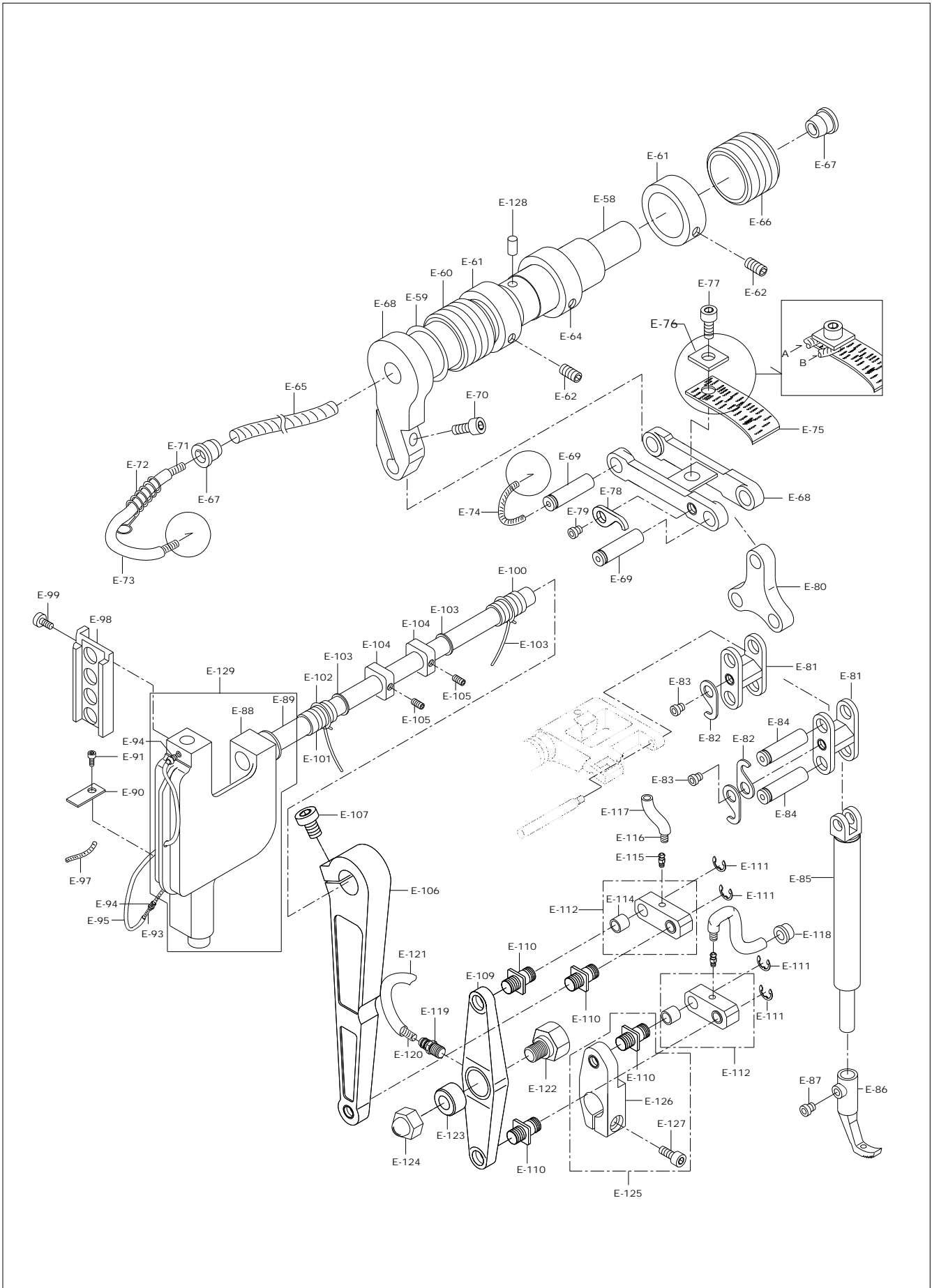




Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
E-56	15-052C-106L		Nut	포텐서 미터 너트	1	1	1	1	
E-57	03022SC-4517		Screw	포텐서 미터 축 고정나사	1	1	1	1	
E-58	GP-019570-04		Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축	1	1	1	1	
E-59	08067RB-A001		O-ring For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 O-ring (호칭경 P10A)	1	1	1	1	
E-60	GP-020263-01		Bushing For Upper Feed Driving Shaft (F)	상하 운동축 붓싱 (前)	1	1	1	1	
E-61	CL-000116-01		Collar For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 카라	2	2	2	2	
E-62	04014SC-4517		Screw	상하 운동축 카라 고정나사	2	2	2	2	
E-63	RI-000109-00		E-ring	상피이드 연결 크랭크 E링	1	1	1	1	
E-64	CL-000201-00		Collar for Oil Regulator	상하운동축 유량조절 카라	1	1	1	1	
E-65	44-0001-1230		Oil Wick "B" For Upper Feed Driving Shaft	상하운동축 유심 "B"	1	1	1	1	
E-66	GP-020264-01		Bushing For Upper Feed Driving Shaft (R)	상하 운동축 붓싱 (後)	1	1	1	1	
E-67	GP-021199-00		Plug For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 플러그	2	2	2	2	
E-68	GP-018968-03		Connecting Link For Upper Feed	상 피이드 연결 링크	1	1	1	1	
E-69	PN-000298-01		Connecting Link Pin For Upper Feed	상 피이드 연결 링크 핀	2	2	2	2	
E-70	7016SC-4113		Pin For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 핀 고정나사	1	1	1	1	
E-71	44-0000-1230		Pin Oil Wick For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 핀 유심	1	1	1	1	
E-72	GP-021319-02		Guide Spring For Oil Supply Hose	상 피이드 연결 링크 급유호스 가이드 스프링	1	1	1	1	
E-73	GP-034901-00		Oil Supply Hose For Connecting Link	상 피이드 연결 링크 급유호스	1	1	1	1	
E-74	44-0000-1230		Oil Supply Wick For Connecting Link	상 피이드 연결 링크 급유유심	1	1	1	1	
E-75	GP-021187-00		Oil Supply Wick For Connecting Link	상 피이드 연결 링크 급유펠트	1	1	1	1	
E-76	GP-021189-00		Washer	상 피이드 연결 링크 펠트 잡이 와셔	1	1	1	1	
E-77	SC-0211-7500		Screw (1/8" n=40)	상 피이드 연결 링크 펠트 고정나사	1	1	1	1	
E-78	GP-019671-01		Pin Holder	상 피이드 연결 링크 핀 잡이	1	1	1	1	
E-79	SC-000672-01		Screw (M4×P0.7, L=3.5)	상 피이드 연결 링크 핀 잡이 고정나사	1	1	1	1	
E-80	GP-018954-02		Triangular Link For Presser	노루발 삼각 링크	1	1	1	1	
E-81	GP-018964-02		Connecting Rod For Triangular Link	삼각 링크 연결 로드	2	2	2	2	
E-82	GP-019671-01		Pin Holder	노루발대 연결 핀 잡이	4	4	4	4	
E-83	SC-0137-2700		Screw	삼각 링크 연결 핀 잡이 고정나사	3	3	3	3	
E-84	PN-000298-01		Presser Bar Connecting Pin	노루발대 연결 핀	2	2	2	2	
E-85	GP-019010-01		Walking Bar	상 피이드 노루발대	1	1	1	1	
E-86	GP-029109-00		Upper Feed Presser Foot	상 피이드 노루발	1	1			
E-87	05-003S-106L		Screw (M4×P0.7)	상 피이드 노루발 고정나사	1	1	1	1	
E-88	GP-020665-03		Needle Bar Frame	바늘대 프레임	1	1	1	1	
E-89	GP-016278-01		Needle Bar Rock Shaft	바늘대 요동축	1	1	1	1	
E-90	GP-024288-01		Felt For Needle Bar Frame	바늘대 프레임 펠트	1	1	1	1	
E-91	SC-A170-4124		Screw (M4×P0.7)	바늘대 프레임 펠트 고정나사	1	1	1	1	
E-93	GP-028439-00		Nipple For Needle Bar Frame	바늘대 프레임 니플	2	2	2	2	
E-94	44-0000-1230		Oil Wick For Needle Bar Frame	바늘대 프레임 급유유심	1	1	1	1	
E-95	GP-034901-00		Hose For Needle Bar Frame	바늘대 프레임 급유호스	1	1	1	1	
E-97	44-0000-1230		Oil Wick For Sealing Cover	바늘대 프레임 누유방지 커버 유심	1	1	1	1	
E-98	GP-020664-01		Block Guide For Needle Bar	바늘대 블록 가이드	1	1	1	1	
E-99	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7)	바늘대 블록 가이드 고정나사	2	2	2	2	
E-100	GP-020270-00		Bushing For Needle Bar Rock Shaft (F)	바늘대 요동축 붓싱 (前)	1	1	1	1	
E-101	GP-016017-00		Bushing For Needle Bar Rock Shaft (R)	바늘대 요동축 붓싱 (後)	1	1	1	1	
E-102	44-0000-1230		Oil Wick For Needle Bar Rock Shaft	바늘대 요동축 붓싱 급유유심	2	2	2	2	
E-103	WS-000205-00		Washer For Needle Bar Rock Shaft	바늘대 요동축 와셔	2	2	2	2	
E-104	15-093A-106L		Collar For Needle Bar Rock Shaft	바늘대 요동축 카라	2	2	2	2	
E-105	04014SC-4517		Screw	바늘대 요동축 카라 고정나사	2	2	2	2	
E-106	GP-020100-02		Connecting Rod For Needle Bar Rock Shaft	바늘대 요동축 연결 로드	1	1	1	1	
E-107	08091SC-4113		Screw	바늘대 요동축 연결 로드 고정나사	1	1	1	1	
E-109	GP-020095-01		Transfer Lever For Needle Bar Rock Shaft Link	바늘대 요동축 연결 레버	1	1	1	1	
E-110	SC-000608-01		Connecting Rod Pin	바늘대 요동축 연결 로드 단나사	4	4	4	4	
E-111	43-009C-1600		E-ring [φ9]	바늘대 요동축 연결 로드 단나사 E-링	4	4	4	4	
E-112	AS-005158-01		Needle Bar Rock Shaft Link Ass'y	바늘대 요동 링크 (組)	2set	2set	2set	2set	
E-114	GP-020098-00		Bushing For Needle Bar Rock Shaft Link	바늘대 요동 링크 붓싱	4	4	4	4	
E-115	GP-020891-02		Nipple For Needle Bar Rock Shaft Link	바늘대 요동 링크 니플	2	2	2	2	

Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7





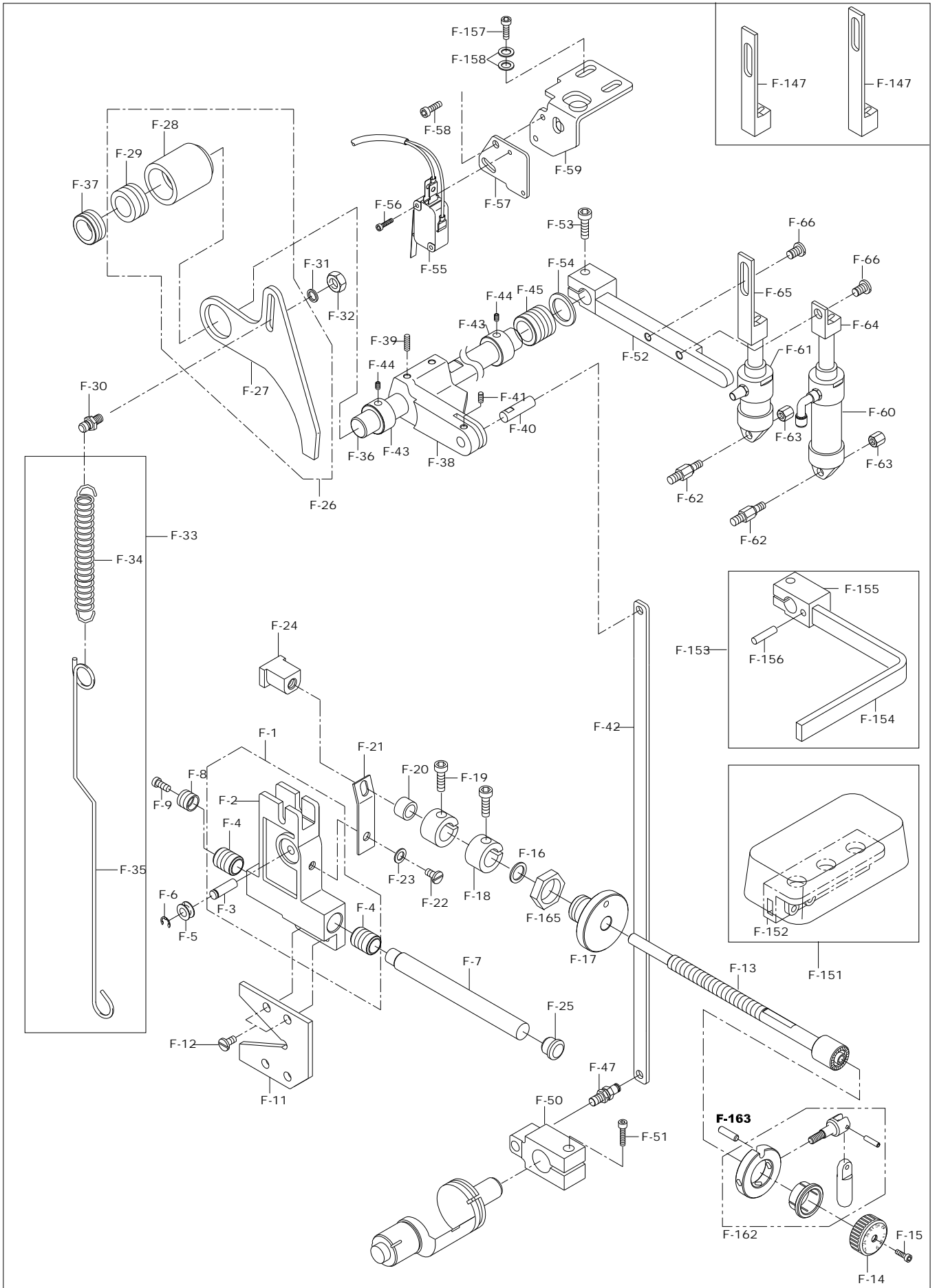
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
E-116	44-0000-1230		Oil Wick For Needle Bar Rock Shaft Link	바늘대 요동 링크 급유유심	2	2	2	2	
E-117	GP-034901-00		Hose For Needle Bar Rock Shaft Link	바늘대 요동 링크 급유호스	2	2	2	2	
E-118	GP-020894-00		Rubber For Hose	바늘대 요동 링크 급유호스 고무마개	1	1	1	1	
E-119	GP-020891-02		Nipple For Transfer Lever	바늘대 요동축 연결 레버 니플	1	1	1	1	
E-120	44-0000-1230		Oil Wick For Transfer Lever	바늘대 요동축 연결 레버 급유유심	1	1	1	1	
E-121	GP-034901-00		Hose For Transfer Lever	바늘대 요동축 연결 레버 급유호스	1	1	1	1	
E-122	GP-020871-01		Stud Screw For Transfer Lever	바늘대 요동축 연결 레버 고정용 단나사	1	1	1	1	
E-123	GP-020096-00		Bushing For Transfer Lever	바늘대 요동축 연결 레버 붓싱	1	1	1	1	
E-124	SN-000127-00		Cap Nut	바늘대 요동축 연결 레버 고정용 단나사 캡너트	1	1	1	1	
E-125	AS-005159-00		Needle Bar Rock Shaft Crank Ass'y	바늘대 요동 크랭크(組)	1set	1set	1set	1set	
E-126	GP-020099-00		Needle Bar Rock Shaft Crank	바늘대 요동 크랭크	1	1	1	1	
E-127	14002SC-4113		Screw [M6×P1.0, L=15]	바늘대 요동 크랭크 고정나사	1	1	1	1	
E-128	GP-035716-00		Upper Feed Driving Shaft Felt	상하운동축 펠트	1	1	1	1	
E-129	AS-008466-00		Needle Bar Frame (Set)	바늘대 후레임(조)	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7
 C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7

F

Feed Mechanism

피드 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
F-1	AS-005173-00		Feed Regulator Body Ass'y	피드 조절기 몸체 (組)	1set	1set	1set	1set	
F-2	GP-020090-00		Feed Regulator Body	피드 조절기 몸체	1	1	1	1	
F-3	PN-000314-00		Feed Regulator Body Pin	피드 조절기 몸체 핀	1	1	1	1	
F-4	GP-020091-00		Feed Regulator Body Bushing	피드 조절기 몸체 붓싱	2	2	2	2	
F-5	GP-020092-00		Feed Regulator Body Roller	피드 조절기 몸체 롤러	1	1	1	1	
F-6	05-014C-1230		E-Ring [φ4]	피드 조절기 몸체 롤러 E-ring	1	1	1	1	
F-7	GP-021318-00		Feed Regulator Slide Shaft	피드 조절기 슬라이드 축	1	1	1	1	
F-8	GP-016169-01		Bushing For Feed Regulator Slide Shaft	피드 조절기 슬라이드 축 붓싱	1	1	1	1	
F-9	02004SC-4113		Screw (M4 x L8)	피드 조절기 슬라이드 축 고정나사	1	1	1	1	
F-11	GP-020094-00		Feed Regulator	피드 조절기	1	1	1	1	
F-12	14014SC-4113		Screw (M5 x L8)	피드 조절기 고정나사	2	2	2	2	
F-13	GP-039118-00		Feed Adjusting Dial Shaft	피드 조절기 다이얼 축	1	1	1	1	
F-14	GP-022116-00		Feed Regulator Dial	피드 조절기 다이얼	1	1	1	1	
F-15	SC-0193-1230		Screw (3/16" n=28)	피드 조절기 다이얼 고정나사	1	1	1	1	
F-16	08041SW-1111		Washer [φ8]	피드 조절기 다이얼 와셔	1	1	1	1	
F-17	GP-039119-00		Bushing For Feed Adjusting Dial Shaft	피드 조절기 다이얼 축 붓싱	1	1	1	1	
F-18	10S114S-306H		Collar For Feed Adjusting Dial Shaft	피드 조절기 다이얼 축 카라	2	2	2	2	
F-19	07016SC-4113		Screw (M4 X P0.7 , L=12)	피드 조절기 다이얼 축 카라 고정나사	4	4	4	4	
F-20	GP-021316-01		Feed Regulator Stopper	피드 조절기 스토퍼 (12MM 전용부품)	1	1	1	1	
F-21	GP-020093-00		Feed Regulator Nut Spring Hook	피드 조절기 너트 판 스프링	1	1	1	1	
F-22	18033SC-3123		Screw (M5 x L5)	피드 조절기 너트 판 스프링 고정나사	1	1	1	1	
F-23	01A116S-811H		Washer [φ5]	피드 조절기 너트 판 스프링 고정나사 와셔	1	1	1	1	
F-24	SN-000100-00		Feed Regulator Nut	피드 조절기 너트	1	1	1	1	
F-25	46-006R-207P		Plug For Feed Regulator Slide Shaft	피드 조절기 슬라이드 축 플러그	1	1	1	1	
F-26	AS-005235-01		Limit Switch Plate Ass'y	리미트 스위치 센서 판 (組)	1set	1set	1set	1set	
F-27	GP-020843-01		Limit Switch Plate	리미트 스위치 센서 판	1	1	1	1	
F-28	GP-020844-00		Bushing For Limit Switch Plate (B)	리미트 스위치 센서 판 붓싱 (大)	1	1	1	1	
F-29	GP-020817-00		Bushing For Limit Switch Plate (S)	리미트 스위치 센서 판 붓싱 (小)	2	2	2	2	
F-30	GP-020595-01		Spring Holder For Limit Switch Sensor Plate	리미트 스위치 센서 판 스프링 걸이	1	1	1	1	
F-31	10-020W-2700		Spring Holder Washer For Limit Switch Sensor Plate [φ4]	리미트 스위치 센서 판 스프링 걸이 와셔	1	1	1	1	
F-32	20S049S-306H		Spring Holder Nut For Limit Switch Sensor Plate (M4)	리미트 스위치 센서 판 스프링 걸이 너트	1	1	1	1	
F-33	AS-005249-00		Spring Ass'y For Feed Regulator Connecting Crank	절환기 연결 크랭크 스프링 (組)	1set	1set	1set	1set	
F-34	GP-020904-00		Spring For Feed Regulator Connecting Crank	절환기 연결 크랭크 스프링	1	1	1	1	
F-35	GP-020905-00		Wire For Feed Regulator Connecting Crank	절환기 연결 크랭크 스프링 연결 와이어	1	1	1	1	
F-36	GP-021317-00		Reverse Feed Lever Shaft	역진레버 축	1	1	1	1	
F-37	GP-026003-00		Bushing For Reverse Feed Lever Shaft (F)	역진레버 축 붓싱 (前)	1	1	1	1	
F-38	GP-020087-01		Feed Regulator Lever	피드 조절기 레버	1	1	1	1	
F-39	05008MC-4517		Screw (M6xL12)	피드 조절기 레버 고정나사	2	2	2	2	
F-40	PN-000337-00		Pin For Feed Regulator Lever	피드 조절기 레버 핀	1	1	1	1	
F-41	03022SC-4517		Screw (M4xL5)	피드 조절기 레버 핀 고정나사	1	1	1	1	
F-42	GP-020088-00		Feed Regulator Connecting Rod	피드 조절기 연결로드	1	1	1	1	
F-43	07S122S-306H		Collar For Reverse Feed Lever Shaft	역진레버 축 카라	1	1	1	1	
F-44	04016AF-A001		Screw (1/4", N=40, L=5)	역진레버 축 카라 고정나사	2	2	2	2	
F-45	GP-021699-00		Bushing For Reverse Feed Lever Shaft (R)	역진레버 축 붓싱 (後)	1	1	1	1	
F-47	SC-000607-03		Stud Screw	절환기 연결 크랭크 단나사	1	1	1	1	
F-50	GP-020086-00		Feed Regulator Connecting Crank	절환기 연결 크랭크	1	1	1	1	
F-51	15028SC-1111		Screw (M6xL20)	절환기 연결 크랭크 고정나사	1	1	1	1	
F-52	GP-020512-01		Reverse Feed Lever	역진레버		1		1	
F-53	14002SC-4113		Screw [M6×P1.0, L=15]	역진레버 고정나사	1	1	1	1	
F-54	GP-020513-00		Bushing For Reverse Feed Lever	역진레버 와셔	1	1	1	1	
F-55	CA-002399-01		Limite Switch For Speed Schange	리미트 스위치	1	1	1	1	
F-56	09007SC-4113		Screw (M3xL15)	리미트 스위치 고정나사	2	2	2	2	
F-57	GP-030521-00		Bracket For Limite Switch	리미트 스위치 브라켓 고정판	1	1	1	1	
F-58	08076SC-4113		Screw (M4xL10)	리미트 스위치 브라켓 고정나사	2	2	2	2	
F-59	GP-030520-00		Bracket For Limite Switch	리미트 스위치 브라켓	1	1	1	1	
F-60	AS-005514-00		Cylinder For Reverse Feed	역진 실린더 (組)		1set		1set	

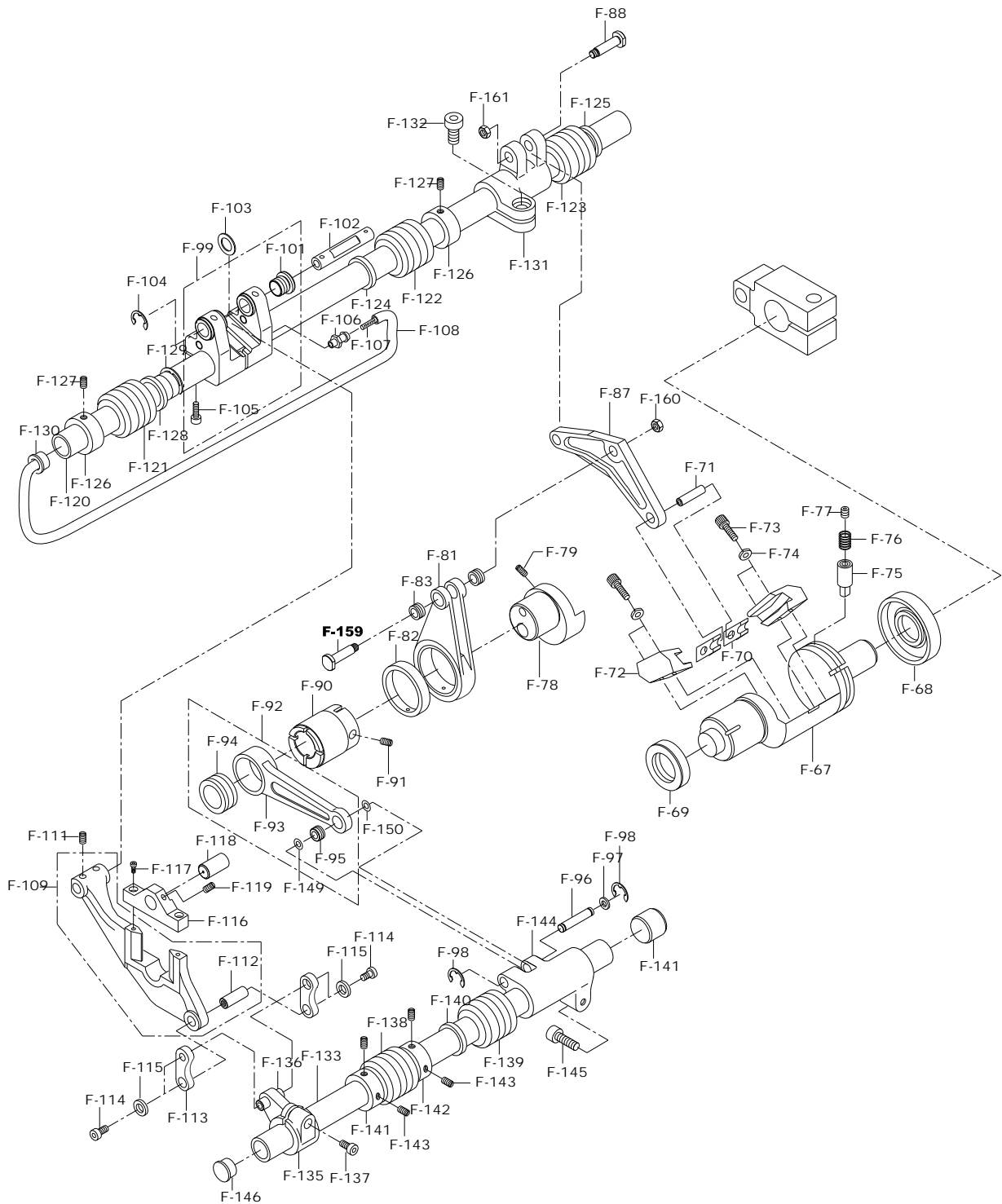
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7

F

Feed Mechanism

피드 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Applied Period
					A	B	C	D	
F-61	AS-005515-00		Cylinder For Feed Adjusting	뜸수 변환 실린더 (組)		1set		1set	
F-62	GP-021090-01		Hinge For Pneumatic Cylinder	공압 실린더 힌지		2		2	Dec.29.09
F-63	SN-000101-00		Hinge Nut For Pneumatic Cylinder	공압 실린더 힌지 너트		2		2	
F-64	GP-021089-00		Cylinder Rod For Reverse Feed	역진 실린더 로드		1		1	
F-65	GP-021088-00		Cylinder For Feed Adjusting	뜸수 변환 실린더 로드		1		1	
F-66	SC-000631-00		Screw For Reverse Cylinder Rod	역진 실린더 로드 단나사		2		2	
F-67	GP-020118-00		Feed Regulator Shaft	절환기	1	1	1	1	
F-68	06-068R-106L		Oil Seal (Big)	절환기 오일씰 (大)	1	1	1	1	
F-69	06-067R-106L		Oil Seal (Small)	절환기 오일씰 (小)	1	1	1	1	
F-70	GP-020117-01		Block For Feed Regulator Shaft	절환기 블록	2	2	2	2	
F-71	GP-020589-00		Block Pin	절환기 블록 핀	1	1	1	1	
F-72	GP-020116-01		Block Guide	절환기 블록 가이드	2	2	2	2	
F-73	03016SC-4113		Screw	절환기 블록 가이드 고정나사	4	4	4	4	
F-74	07-011W-1230		Spring Washer	절환기 블록 가이드 스프링 와셔	4	4	4	4	
F-75	06-074P-106L		Guide Pin	절환기 가이드 핀	1	1	1	1	
F-76	06-075G-106L		Guide Spring	절환기 가이드 스프링	1	1	1	1	
F-77	06-076S-106L		Screw (M10)	절환기 가이드 핀 고정나사	1	1	1	1	
F-78	GP-024045-03		Under Feed Cam	하퍼이드 캠	1	1	1	1	
F-79	08037AF-4517		Screw (M6xL8)	하퍼이드 캠 고정나사	2	2	2	2	
F-81	GP-035770-00		Horizontal Feed Rod	하퍼이드 연결 로드	1	1	1	1	
F-82	06-082A-106L		Bushing For Horizontal Feed Rod (Big)	하퍼이드 연결 로드 붓싱 (大)	1	1	1	1	
F-83	60-130A-106L		Bushing For Horizontal Feed Rod (Small)	하퍼이드 연결 로드 붓싱 (小)	2	2	2	2	
F-87	06-083A-106L		Feed Regulator Connecting Rod	절환기 연결 로드	1	1	1	1	
F-88	06-080P-106L		Pin For Feed Regulator Connecting Rod	절환기 연결 로드 핀	1	1	1	1	
F-90	GP-020105-01		Feed Rocker Shaft Cam	들대 캠	1	1	1	1	
F-91	06060MC-4517		Screw (M6xL5)	들대 캠 고정나사	2	2	2	2	
F-92	AS-005160-01		Vertical Feed Rod Ass'y	들대 캠 연결 로드 (組)	1set	1set	1set	1set	
F-93	GP-020101-02		Vertical Feed Rod	들대 캠 연결 로드	1	1	1	1	
F-94	06-091A-106L		Bearing	들대캠 연결로드 베어링	1	1	1	1	
F-95	GP-020755-00		Vertical Feed Rod Bushing (S)	들대캠 연결로드 붓싱 (小)	1	1	1	1	
F-96	GP-020586-00		Pin For Connecting Rod	들대 캠 연결 로드 핀	1	1	1	1	
F-97	WS-000220-00		Pin For Connecting Rod	들대 캠 연결 로드 핀 와셔	1	1	1	1	
F-98	04-009C-3710		E-Ring [φ5]	들대 캠 연결 로드 핀 E-링	2	2	2	2	
F-99	AS-005162-00		Feed Bar Connecting Crank Ass'y	툽니 받침 크랭크 (組)	1set	1set	1set	1set	
F-101	GP-020107-00		Bushing For Feed Bar Connecting Crank	툽니 받침 크랭크 붓싱	4	4	4	4	
F-102	GP-020582-01		Pin For Feed Bar Connecting Crank	툽니 받침 크랭크 핀	1	1	1	1	
F-103	WS-000220-00		Washer For Pin	툽니 받침 크랭크 핀 와셔	1	1	1	1	
F-104	04-009C-3710		E-Ring [φ5]	툽니 받침 크랭크 핀 E-링	1	1	1	1	
F-105	SC-0162-5607		Screw (M5xL15)	툽니 받침 크랭크 고정나사	2	2	2	2	
F-106	GP-030503-01		Oil Nipple For Feed Bar Connecting Crank	툽니 받침 크랭크 니플	1	1	1	1	
F-107	44-0000-1230		Oil Wick For Feed Bar Connecting Crank	툽니 받침 크랭크 유심	1	1	1	1	
F-108	GP-034901-00		Oil Pipe For Feed Bar Connecting Crank	툽니 받침 크랭크 급유 호스	1	1	1	1	
F-109	AS-005174-00		Feed Dog Support Ass'y	툽니 받침 (組)	1set	1set	1set	1set	
F-111	SC-000716-00		Screw	툽니 받침 고정나사	2	2	2	2	
F-112	PN-000316-00		Feed Base Pin	툽니 받침 핀	1	1	1	1	
F-113	GP-020200-00		Feed Bar Connecting Link	툽니 받침 연결링크	2	2	2	2	
F-114	07018SC-8118		Screw (M3xL10)	툽니 받침 연결링크 고정나사	4	4	4	4	
F-115	WS-000218-00		Washer	툽니 받침 연결링크 고정나사 와셔	4	4	4	4	
F-116	GP-020110-02		Feed Dog Connecting Rod Support	툽니 연결 로드 받침	1	1	1	1	
F-117	04010MC-7113		Screw (M4xL10)	툽니 연결 로드 받침 고정나사	2	2	2	2	
F-118	PN-000287-00		Pin For Feed Dog Lever	툽니 레버 핀	1	1	1	1	
F-119	03022SC-4517		Screw (M4xL5)	툽니 레버 핀 고정나사	1	1	1	1	
F-120	GP-020193-00		Feed Driving Shaft	수평 밀대	1	1	1	1	
F-121	GP-016017-00		Bushing For Feed Driving Shaft (F)	수평 밀대 前 붓싱	1	1	1	1	
F-122	GP-021549-00		Bushing For Feed Driving Shaft (M)	수평 밀대 中 붓싱	1	1	1	1	
F-123	GP-021550-00		Bushing For Feed Driving Shaft (R)	수평 밀대 後 붓싱	1	1	1	1	

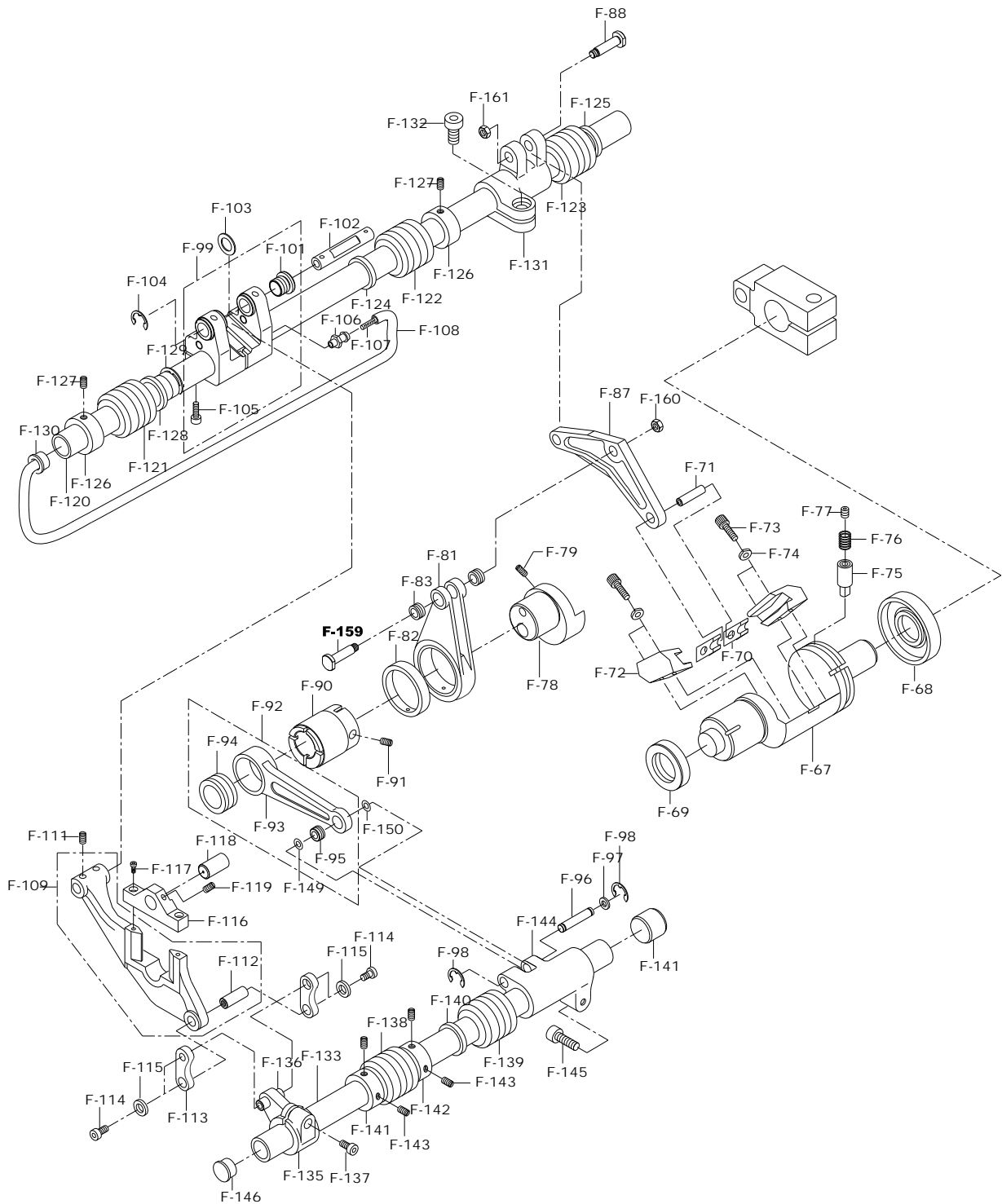
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7

F

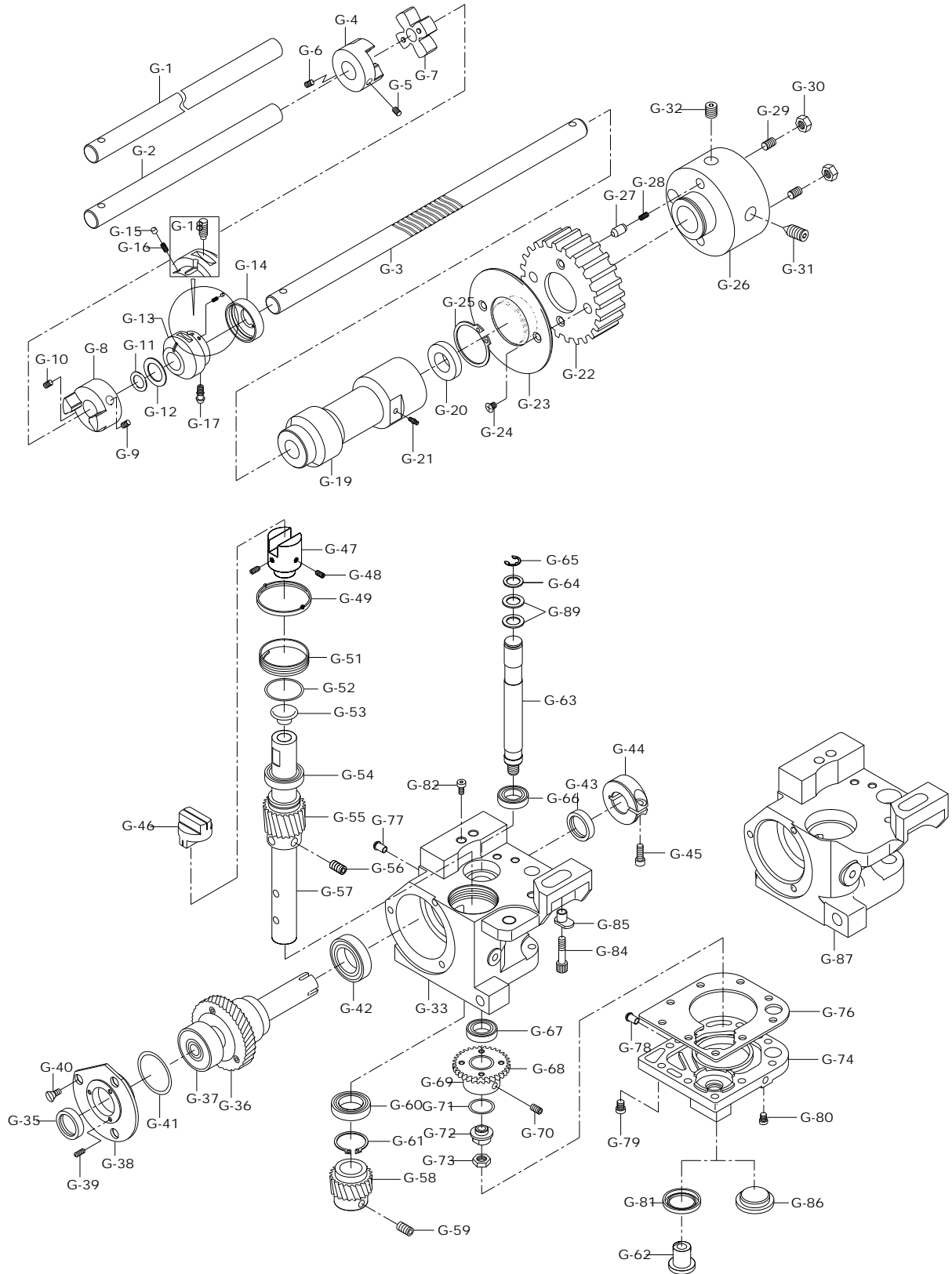
Feed Mechanism

피드 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
F-124	06-101R-106L		Oil Seal For Feed Driving Shaft (F)	수평 밀대 오일씰 (前)	1	1	1	1	
F-125	06-103R-106L		Oil Seal For Feed Driving Shaft (R)	수평 밀대 오일씰 (後)	1	1	1	1	
F-126	CL-000116-01		Collar For Feed Driving Shaft	수평 밀대 카라	1	1	1	1	
F-127	07016SC-4113		Screw	수평 밀대 카라 고정나사	1	1	1	1	
F-128	06-034W-9570		Washer	수평 밀대 와셔	1	1	1	1	
F-129	08051SR-4013		C-Ring	수평 밀대 C-링	1	1	1	1	
F-130	GP-020894-00		Feed Driving Shaft Cap	수평 밀대마개	1	1	1	1	
F-131	GP-021000-00		Feed Driving Shaft Crank	수평 밀대 크랭크	1	1	1	1	
F-132	16059SC-4113		Screw (M6xL12)	수평 밀대 크랭크 고정나사	1	1	1	1	
F-133	GP-020205-00		Feed Rocker Shaft	들대	1	1	1	1	
F-135	GP-020104-00		Crank For Feed Rocker Shaft (F)	들대 크랭크 (前)	1	1	1	1	
F-136	PN-000316-00		Crank For Feed Rocker Shaft (F) Pin	들대 크랭크 (前) 핀	1	1	1	1	
F-137	SC-0162-5607		Screw (M5xL17) ==>M5xL15로 대체 가능	들대 크랭크 (前) 고정나사	1	1	1	1	
F-138	GP-016017-00		Bushing For Feed Rocker Shaft (F)	들대 붓싱 (前)	1	1	1	1	
F-139	GP-021549-00		Bushing For Feed Rocker Shaft (R)	들대 붓싱 (後)	1	1	1	1	
F-140	06-101R-106L		Oil Seal For Feed Rocker Shaft	들대 붓싱 (後) 오일씰	1	1	1	1	
F-141	06-123R-106L		Bed Rubber Cap	베드 고무마개	1	1	1	1	
F-142	CL-000116-01		Collar For Feed Rocker Shaft	들대 카라	2	2	2	2	
F-143	04014SC-4517		Screw	들대 카라 체결나사	2	2	2	2	
F-144	GP-021000-00		Crank For Feed Rocker Shaft (R)	들대 크랭크 (後) (수평밀대 크랭크 공용)	1	1	1	1	
F-145	16059SC-4113		Screw (M6xL12)	들대 크랭크 (後) 고정나사	1	1	1	1	
F-146	GP-024048-00		Rubber For Rocker Shaft	들대 고무마개	1	1	1	1	
F-147	GP-031454-00		Cylinder For Feed Adjusting	뜸수 변환 실린더 로드(3~6mm)		1		1	
F-148	GP-031455-00		Cylinder For Feed Adjusting	뜸수 변환 실린더 로드 (6~9mm)		1		1	
F-149	WS-000212-00		Washer	벨트텐셔미터와셔(t0.5)	1	1	1	1	
F-150	WS-000358-00		Washer	벨트텐셔미터와셔(t0.4)	1	1	1	1	
F-152	GP-031383-00		Insert For Reverse Lever handle	역진레버 손잡이 인서트	1		1		
F-154	GP-028010-01		Reverse Lever	역진 레버	1		1		
F-155	GP-028011-01		Crank for Reverse Lever	역진레버 크랭크	1		1		
F-156	PN-000444-01		Pin for Reverse Lever Crank	역진레버 크랭크 핀	1		1		
F-157	04010MC-7113		Screw(M4xL10)	체결나사(M4xL10)	1	1	1	1	
F-158	10-020W-2700		Washer	스토파 체결와셔	2	2	2	2	
F-159	06-080P-106L		Stud Screw	들대 캠 연결 로드 단나사	1	1	1	1	
F-160	05-012C-106L		Nut For Stud Screw	누름대 압력 조절 브라켓 나사 너트	1	1	1	1	
F-161	05-012C-106L		Nut For Stud Screw	누름대 압력 조절 브라켓 나사 너트	1	1	1	1	
F-162	AS-008438-00		Dial Shaft Locker Ass'y	다이알 축 잠금장치(조)	1Set	1Set	1Set	1Set	
F-163	PN-000624-00		Stopper Pin of Dial Shaft	다이알 축 고정핀	1	1	1	1	
F-164	SN-000197-00		Nut	다이알축 붓싱 고정너트	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7
 C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7

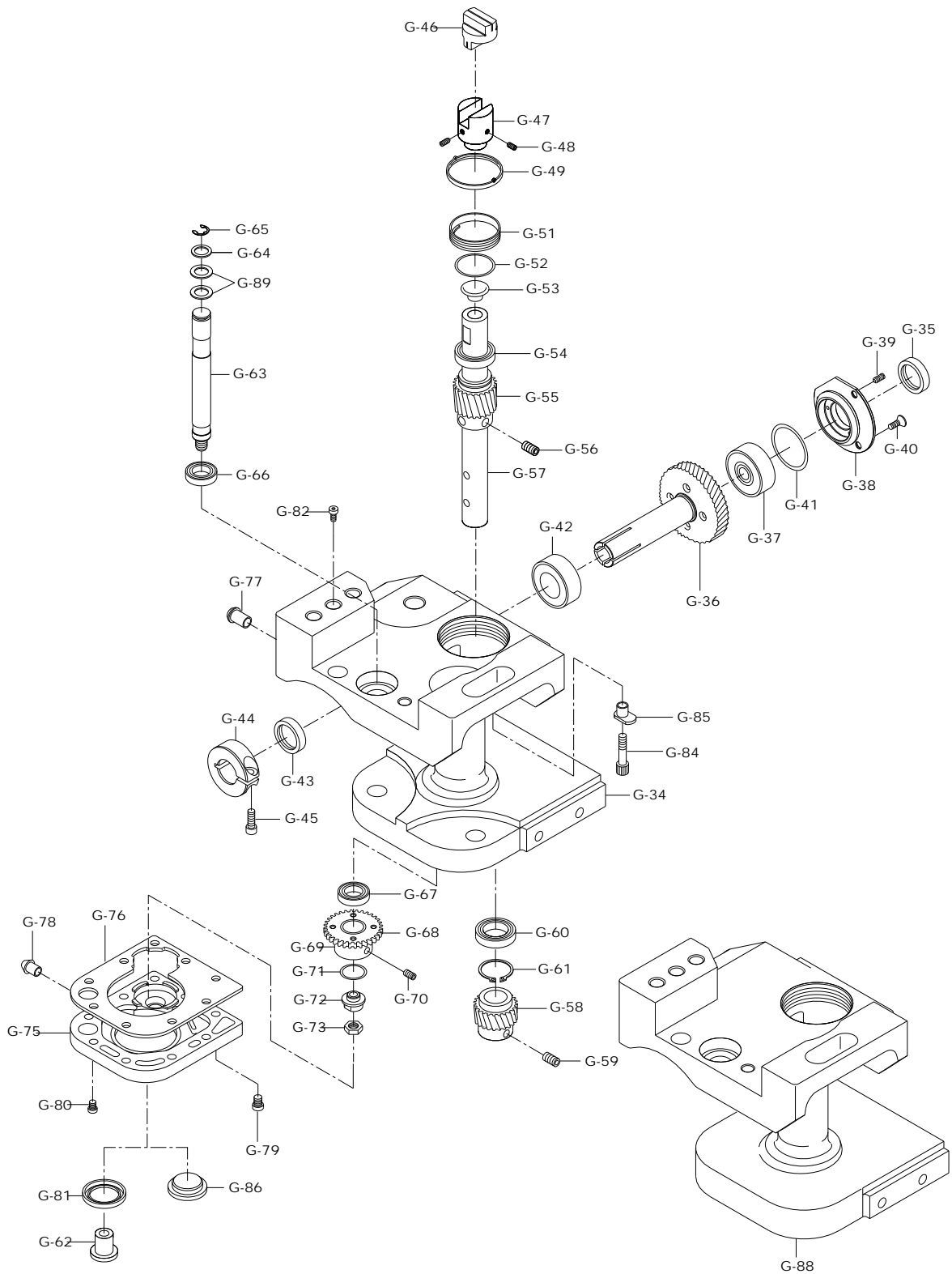




Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
G-1	GP-023551-00		Lower Shaft (F)	하축 前			1	1	
G-2	GP-023551-01		Lower Shaft (F)	하축 前	1	1			
G-3	GP-020653-03		Lower Shaft (B)	하축 後	1	1	1	1	
G-4	GP-020484-02		Coupling For Lower Shaft (F)	하축 커플링 前	1	1	1	1	
G-5	SC-000706-00		Screw	하축 커플링 前 고정나사 "A"	1	1	1	1	
G-6	08037SC-4517		Screw	하축 커플링 前 고정나사 "B"	1	1	1	1	
G-7	GP-020485-00		Coupling Sleeve For Lower Shaft	하축 커플링 슬리브	1	1	1	1	
G-8	GP-020483-00		Coupling For Lower Shaft (R)	하축 커플링 後	1	1	1	1	
G-9	SC-001214-00		Screw	하축 커플링 後 고정나사 "A"	1	1	1	1	
G-10	08037SC-120D		Screw	하축 커플링 後 고정나사 "B"	1	1	1	1	
G-11	RI-000017-00		O-Ring [12φ]	하축 커플링 後 O-링(호칭경 P 12)	1	1	1	1	
G-12	GP-025566-00		Oil Seal For Bushing (F)	하축 전봇싱 오일씰 (前) (φ20 X φ32 X 8t)	1	1	1	1	
G-13	GP-020567-01		Bushing For Lower Shaft (F)	하축 전봇싱	1	1	1	1	
G-14	GP-020568-02		Bushing Cover For Lower Shaft (F)	하축 전봇싱 커버	1	1	1	1	
G-15	GP-020570-01		Oil Pump Piston	오일 펌프 피스톤	1	1	1	1	
G-16	GP-020903-00		Piston Spring For Oil Pump	오일 펌프 피스톤 스프링	1	1	1	1	
G-17	44-134C-5700		Nipple For Bushing (F)	하축 전봇싱 니플	1	1	1	1	
G-18	SC-000644-01		Screw	하축 전봇싱 고정나사	1	1	1	1	
G-19	GP-016050-01		Bushing For Lower Shaft (R)	하축 후봇싱	1	1	1	1	
G-20	07-003R-106L		Oil Seal For Bushing (R)	하축 후봇싱 오일씰 (φ22 X φ12 X 7t)	1	1	1	1	
G-21	44-134C-5700		Nipple For Bushing (R)	하축 후봇싱 니플	1	1	1	1	
G-22	GP-020387-01		Timing Pulley For Lower Shaft	하축 타이밍 풀리	1	1	1	1	
G-23	GP-025181-00		Timing Pulley Disk	하축 타이밍 풀리 디스크	1	1	1	1	
G-24	08017SC-B001		Screw	하축 타이밍 풀리 디스크 고정나사	2	2	2	2	
G-25	06-002C-380L		C-Ring	안전장치 클러치 C-링	1	1	1	1	
G-26	GP-020420-00		Safety Clutch body	하축타이밍 풀리 몸체	1	1	1	1	
G-27	GP-020421-01		Safety Piston	안전장치 피스톤	2	2	2	2	
G-28	GP-020902-00		Safety Spring	안전장치 스프링	2	2	2	2	
G-29	08037SC-4517		Stopper Screw For Safety Piston	안전장치 피스톤 스톱퍼 나사	2	2	2	2	
G-30	14064SN-9311		Nut	안전장치 피스톤 스톱퍼 나사 너트	2	2	2	2	
G-31	SC-000705-00		Screw	하축 타이밍 풀리 고정나사A	1	1	1	1	
G-32	SC-000741-00		Screw(M6, L=12, 무두)	하축 타이밍 풀리 고정나사B	1	1	1	1	
G-33	GP-020837-01		Hook Base-L	훅 베이스 (左) - Post				1	
G-34	GP-020838-01		Hook Base-R	훅 베이스 (右) - Post		1		1	
G-35	07-016R-106L		Oil Seal For Hook Base (F)	훅 베이스 오일씰 (前)	1	1	2	2	
G-36	AS-006616-01		Lower Shaft Gear Ass'y	하축 기어 (組)	1	1	2	2	
G-37	BR-000157-00		Bearing For Lower Shaft (F)	하축 베어링 (前) (φ15 X φ32 X 8t)	1	1	2	2	
G-38	GP-020661-01		Hook Base Cover	훅 베이스 측면 커버	1	1	2	2	
G-39	04004MC-4517		Cover Adjusting Screw	훅 베이스 측면 커버 조절나사	3	3	6	6	
G-40	15084SC-8119		Cover fixed Screw	훅 베이스 측면 커버 고정나사	3	3	6	6	
G-41	07-022R-106L		O-Ring For Hook Base	훅 베이스 측면 커버 O-링	1	1	2	2	
G-42	BR-000157-00		Bearing For Lower Shaft (R)	하축 베어링 (後) (φ15 X φ32 X 8t)	1	1	2	2	
G-43	07-016R-106L		Oil Seal For Hook Base (R)	훅 베이스 오일씰 (後)	1	1	2	2	
G-44	07-014A-106L		Collar For Lower Shaft	하축 카라	1	1	2	2	
G-45	SC-0162-5607		Screw	하축 카라 고정나사	1	1	2	2	
G-46	GP-020174-00		Spacer	훅축 커플링 스페이서	1	1	2	2	
G-47	GP-020173-01		Coupling For Hook Shaft (D)	훅축 커플링 (下)	1	1	2	2	
G-48	05008MC-4517		Screw	훅축 커플링 (下) 고정나사	2	2	4	4	
G-49	GP-020175-00		Dust Cover	훅축 커플링 먼지 커버	1	1	2	2	
G-51	RI-000067-00		Support Ring For Hook	훅 받침 링	1	1	2	2	
G-52	WS-000222-00		Washer	훅 받침 링 와셔	1	1	2	2	
G-53	GP-021568-00		Rubber For Hook Shaft "A" (U)	훅축 "A" 고무마개 (上)	1	1	2	2	
G-54	BR-000158-00		Hook Shaft Bearing "A"	훅축 베어링 "A" (φ10 X φ26 X 8t , 6000)	1	1	2	2	
G-55	GP-021112-01		Hook Shaft Gear "A"	훅축 기어 "A"	1	1	2	2	
G-56	04014SC-4517		Screw	훅축 기어 "A" 고정나사	2	2	4	4	
G-57	GP-021064-03		Hook Shaft "A"	훅축 "A"	1	1	2	2	

Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7



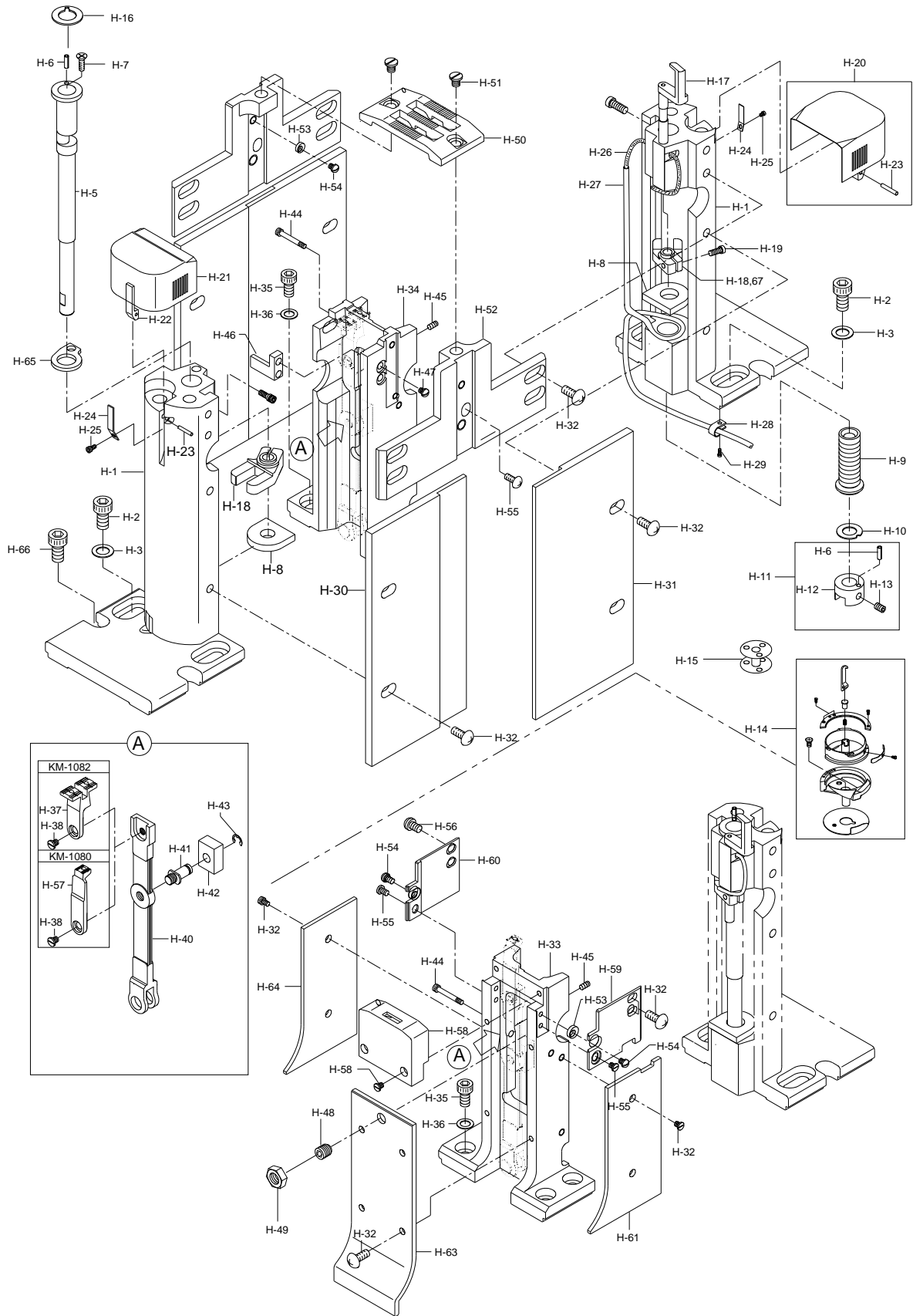
Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
G-58	GP-021113-03		Hook Shaft Gear "B"	훅축 기어 "B"		1		2	
G-59	04014SC-4517		Screw	훅축 기어 "B" 고정나사		2		4	
G-60	BR-000158-00		Hook Shaft Bearing "B"	훅축 베어링 "B" (φ10 X φ26 X 8t , 6000)	1	1	2	2	
G-61	RI-000083-00		Hook Shaft C-Ring	훅축 C-링 #26	1	1	2	2	
G-62	GP-021279-00		Hook Base Cover Plug	훅 베이스 커버 플러그	1	1	2	2	
G-63	GP-021652-00		Opener Shaft	오프너 축		1		2	
G-64	WS-000223-00		Washer	오프너 축 와셔		1		2	
G-65	RI-000108-00		E-Ring [φ8]	오프너 축 E-링		1		2	
G-66	BR-000159-00		Bearing For Opener Shaft (U)	오프너 축 베어링 (상) (φ10 X φ22 X 6t , 6900Z)		1		2	
G-67	BR-000158-00		Bearing For Opener Shaft (D)	오프너 축 베어링 (하) (φ10 X φ26 X 8t , 6000)		1		2	
G-68	AS-006615-00		Gear For Opener Shaft Ass'y	오프너 축 기어 (조)		1		2	
G-69	GP-021630-00		Bushing For Opener Shaft Gear	오프너 축 기어 붓싱		1		2	
G-70	04014SC-4517		Screw	오프너 축 기어 붓싱 고정나사		2		4	
G-71	08067RB-A001		O-Ring	오프너 축 기어 붓싱 O-링 (호칭경 P10)		1		2	
G-72	SN-000102-00		Nut	오프너 축 너트		1		2	
G-73	49A009S-811H		Nut	오프너 축 육각 너트		1		2	
G-74	GP-036455-01		Hook Base Cover-L	훅 베이스 커버 (左) - Post			1	1	
G-75	GP-020840-01		Hook Base Cover-R	훅 베이스 커버 (右) - Post	1	1	1	1	
G-76	GP-021027-00		Gasket For Hook Base Cover	훅 베이스 커버 가스켓	1	1	2	2	
G-77	GP-020826-00		Nipple (B) For Hook Base Cover	훅 베이스 커버 니플 (大)	1	1	2	2	
G-78	GP-021281-00		Nipple (S) For Hook Base Cover	훅 베이스 커버 니플 (小)	1	1	2	2	
G-79	04010MC-7113		Screw (L=10)	훅 베이스 커버 고정나사 "A"	7	7	14	14	
G-80	07016SC-4113		Screw (L=12)	훅 베이스 커버 고정나사 "B"	2	2	4	4	
G-81	GP-025571-00		Oil Seal For Hook Base Cover	훅 베이스 커버 오일씰 (φ22 X φ32 X 7t)		1		2	
G-82	10-001M-PT01		Screw	훅 베이스 고정나사 "A"	1	1	2	2	
G-84	08091SC-4113		Screw	훅 베이스 고정나사 "B"	1	1	2	2	
G-85	GP-023353-00		Adjusting Collar For Hook Base	훅 베이스 조절카라	1	1	2	2	
G-86	GP-027946-01		Flug for HookBase Cover (B)	훅 베이스 커버 마개	1		2		
G-87	GP-029833-00		Hook Base-L	훅 베이스 (左) - Post			1		
G-88	GP-029834-00		Hook Base-R	훅 베이스 (右) - Post	1		1		
G-89	WS-000224-00		Washer	오프너 축(下) 와셔	2	4	2	4	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7 C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7



Saddle & Posst Mechanism

새들 및 포스트 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Applied Period
					A	B	C	D	
H-1	GP-018934-02		Saddle	흑 받침		1		2	
	GP-026756-00		Saddle	흑 받침 (비사절)	1		2		
H-2	14002SC-4113		Screw [M6×P1.0, L=15]	흑 받침 고정나사	2	2	4	4	
H-3	01S128S-306H		Washer	흑 받침 고정나사 와셔	2	2	4	4	
H-5	GP-018704-03		Hook Shaft	흑축	1	1	2	2	
H-6	PN-000285-00		Spring Pin [φ3×L6]	스프링 핀	2	2	4	4	
H-7	SC-000579-00		Screw (M3.5×P0.6, L=17.5)	흑 고정나사	1	1	2	2	
H-8	GP-018709-00		Felt For Hook Shaft	흑축 펠트	1	1	2	2	
H-9	GP-018705-00		Bushing For Hook Shaft	흑축 보싱	1	1	2	2	
H-10	WS-000181-02		Washer (D)	흑축 와셔 (下)	1	1	2	2	Apr.04.08
H-11	AS-005052-02		Coupling For Hook Shaft (U) Ass'y	흑축 커플링 (上) (조)	1組	1組	2組	2組	Oct.09.09
	AS-005052-01		Coupling For Hook Shaft (U) Ass'y	흑축 커플링 (上) (조)	1組	1組	2組	2組	Apr.04.08
H-12	GP-018707-02		Coupling For Hook Shaft (U)	흑축 커플링 (上)	1	1	2	2	Apr.04.08
H-13	05008MC-4517		Screw (M5×P0.8, L=8)	흑축 커플링 (上) 고정나사	2	2	4	4	
H-14	GP-024898-00		Hook Ass'y	흑 (組)		1		2	
	GP-024899-00		Hook Ass'y	흑 (組) (비사절)	1		2		
H-15	GP-025064-00		Bobbin	보빈	2	2	3	3	
H-16	WS-000180-00		Washer (U)	흑축 와셔 (上)	2	2	4	4	
H-17	GP-020506-04		Opener	오프너	1	1	2	2	
H-18	GP-018708-00		Opener Shaft Crank	오프너 축 크랭크(사절)		1		2	
H-19	SC-0211-7500		Screw (M4×P0.7, L=8)	오프너 축 크랭크 고정나사	1	1	2	2	
H-20	AS-005058-02		Hook Cover Ass'y	흑 커버(組)		1組		2組	
	AS-006921-00		Hook Cover Ass'y	흑 커버(組) (비사절)	1組		2組		
H-23	PN-000286-00		Pin For Hook Cover	흑 커버 핀	1	1	2	2	
H-24	GP-018711-01		Plate Spring For Hook Cover	흑 커버 판 스프링	1	1	2	2	
H-25	08006SC-8118		Screw (M3×P0.5, L=5)	흑 커버 판 스프링 고정나사	1	1	2	2	
H-26	44-0000-1230		Oil Wick For Saddle	흑 받침 급유유심	1	1	2	2	
H-27	GP-034901-00		Oil Hose For Saddle	흑 받침 급유호스	1	1	2	2	
H-28	10-065A-9577		Holder For Oil Hose	흑 받침 급유호스 잡이	1	1	2	2	
H-29	22031SC-8118		Screw	흑 받침 급유호스 잡이 고정나사	1	1	2	2	
H-30	GP-015986-00		Saddle Cover (L)	흑 받침 커버(左)			2	2	
H-31	GP-015987-00		Saddle Cover (R)	흑 받침 커버(右)			2	2	
H-32	04010MC-3123		Screw	커버 고정나사	13	13	16	16	
H-33	GP-020297-03		Post	포스트	1	1			
H-34	GP-020108-04		Post	포스트			1	1	Nov.01.09
H-35	14002SC-4113		Screw [M6×P1.0, L=15]	포스트 고정나사	4	4	4	4	
H-36	01S128S-306H		Washer	포스트 고정나사 와셔	4	4	4	4	
H-37	GP-018997-03		Feed Dog	톱니			1	1	
H-38	SC-000623-00		Screw	톱니 고정나사	1	1	1	1	
H-40	GP-018715-01		Feed Dog Lever	톱니 연결 로드	1	1	1	1	
H-41	GP-018716-01		Hinge For Feed Dog Lever	톱니 연결 로드 힌지	1	1	1	1	
H-42	GP-018717-02		Slid Block For Feed Dog Lever	톱니 연결 로드 슬라이드 블록	1	1	1	1	
H-43	RI-000109-00		Ring [φ]	톱니 연결 로드 슬라이드 블록 고정 E-링	1	1	1	1	
H-44	SC-000578-00		Adjusting Screw For Slid Block	톱니 연결 로드 슬라이드 블록 조절나사	1	1	1	1	
H-45	SC-0105-7500		Screw	슬라이드 블록 조절나사 고정나사	1	1	1	1	
H-46	GP-018718-01		Guide Block For Feed Dog Lever	톱니 연결 로드 가이드 블록			1	1	
H-47	SC-000597-00		Screw	톱니 연결 로드 가이드 블록 고정나사			2	2	
H-48	SC-000702-00		Screw [M6xP1.0, L=8]	톱니 연결 로드 가이드 나사	1	1			
H-49	SN-000082-00		Nut [M6xP1.0, t=3.5]	톱니 연결 로드 가이드 나사 너트	1	1			
H-50	GP-018935-03		Needle Plate	침판			1	1	
H-51	SC-000594-01		Screw	침판 고정나사			2	2	
H-52	GP-018712-03		Feed Dog Support	침판 받침			2	2	
H-53	GP-018713-00		Adjusting Cam For Feed Dog Support	침판 받침 조절 캠	2	2	2	2	
H-54	GP-018714-00		Screw (M3×P0.5)	침판 받침 조절 캠 고정나사	2	2	2	2	
H-55	09018SC-8118		Screw (M4×P0.7, L=6.5)	침판 받침 조절나사	2	2			
H-56	SC-000211-00		Screw (M4×P0.7, L=9)	침판 받침 고정나사	4	4			

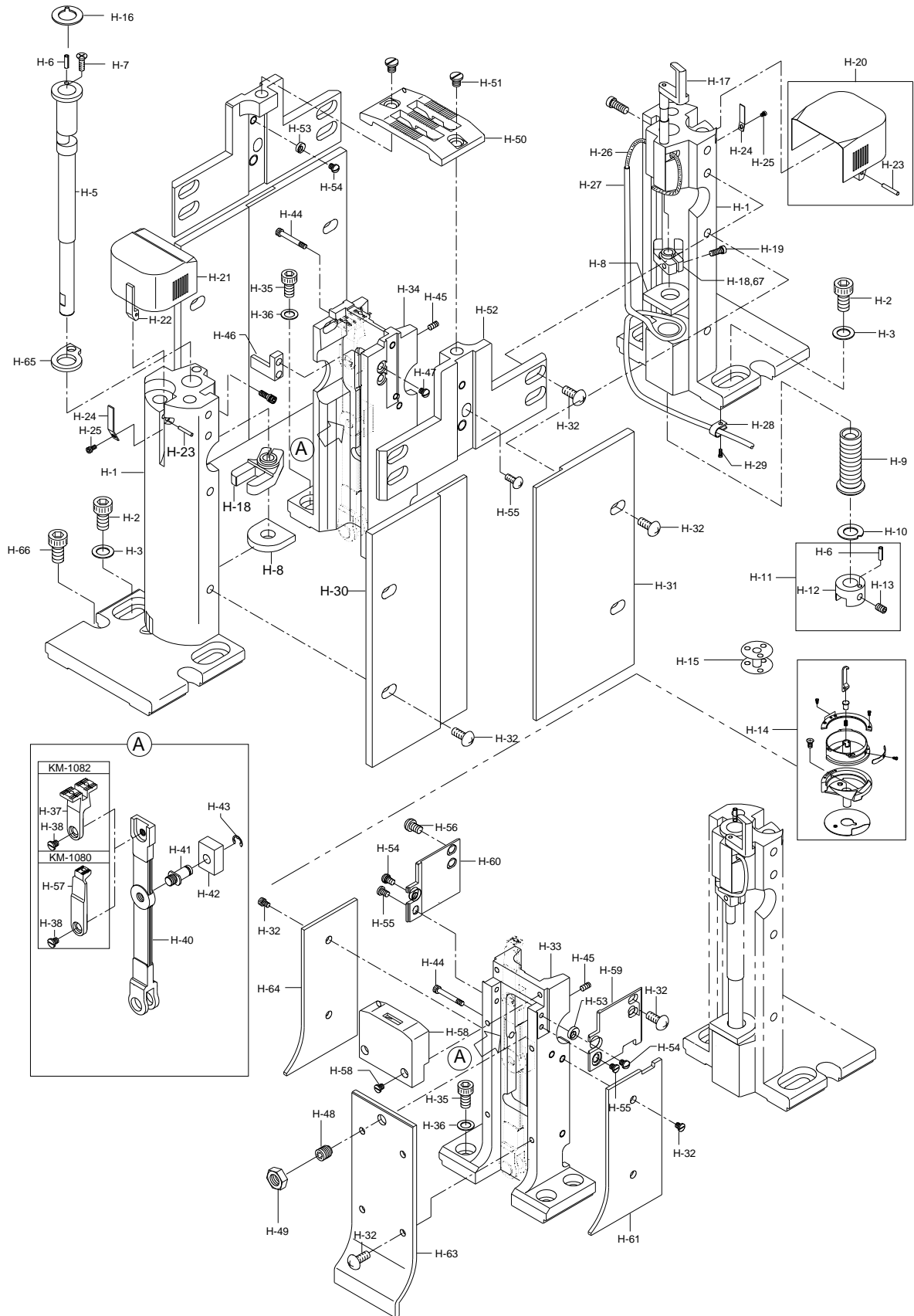
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7



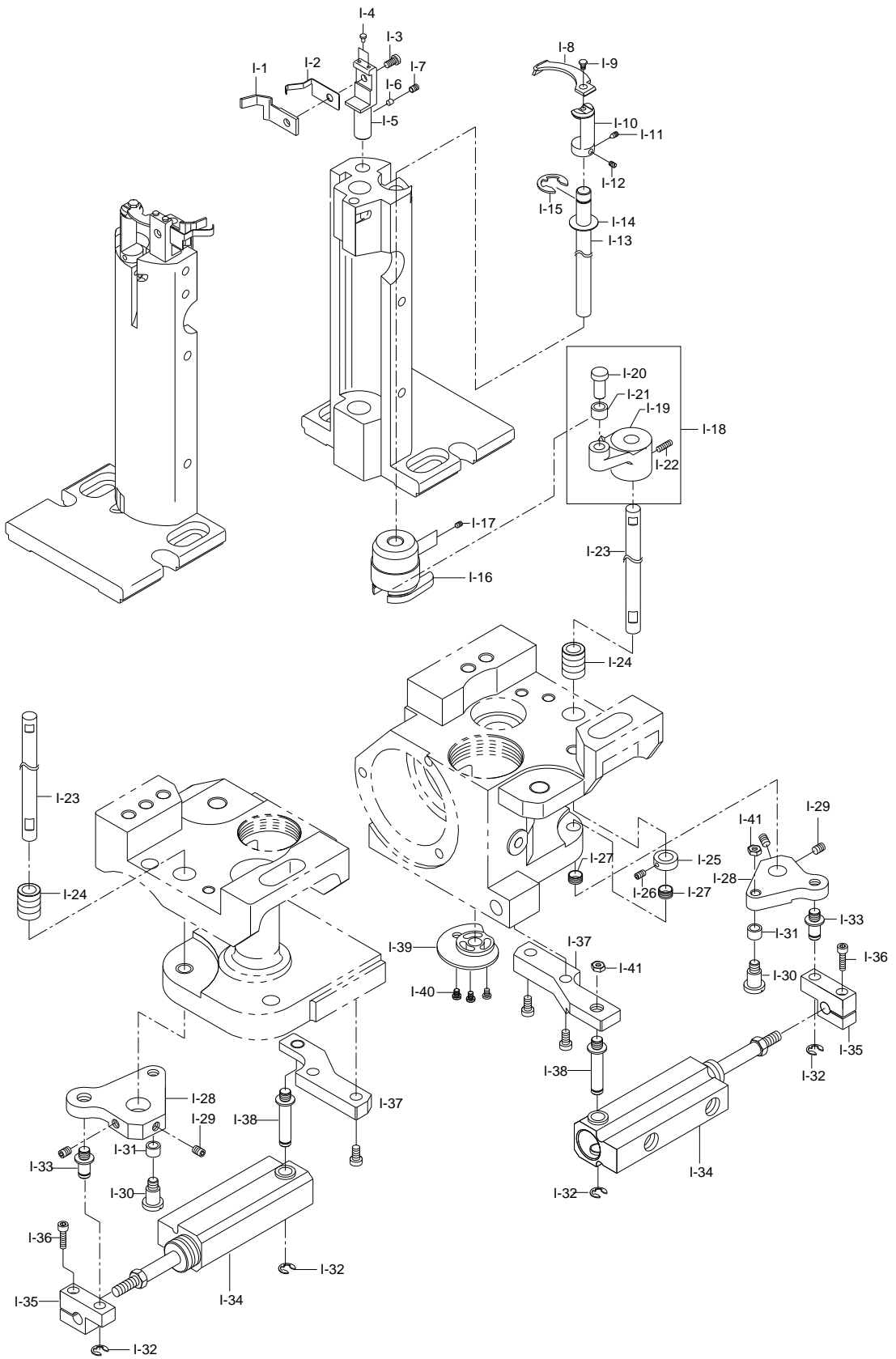
Saddle & Posst Mechanism

새들 및 포스트 관계



Thread Trimmer Mechanism

사절 관계



Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품명	Q'ty				Applied Period
					A	B	C	D	
I-1	GP-020305-02		Fixed Mess	고정 메스		1		2	
I-2	GP-020519-03		Lower Thread Catcher	밑실 잡이		1		2	
I-3	SC-000598-00		Screw	고정 메스 고정나사		1		2	
I-4	SC-000599-00		Screw	고정 메스 칩나사		2		4	
I-5	GP-019547-03		Fixed Mess Base	고정메스 베이스		1		2	
I-6	PN-000312-01		Pressure Pin For Base	고정메스 베이스 압력 핀		2		4	
I-7	SC-0164-2700		Screw	고정메스 베이스 고정나사 (無頭)		2		4	
I-8	GP-020281-04		Moving Mess	동 메스		1		2	
I-9	SC-000600-02		Screw	동 메스 고정나사		1		2	
I-10	GP-019047-01		Moving Mess Base	동 메스 베이스		1		2	
I-11	SC-000595-00		Screw (3/16" n=32, L=4.5)	동 메스 베이스 고정나사 "A"		1		2	
I-12	SC-000596-00		Screw (3/16" n=32, L=5.5)	동 메스 베이스 고정나사 "B"		1		2	
I-13	GP-019046-01		Moving Mess Shaft "A"	동 메스 축 "A"		1		2	
I-14	WS-000219-00		Washer For Moving Mess Shaft "A"	동 메스 축 "A" 와셔		2		4	
I-15	06-020C-7400		E-ring [φ6]	동 메스 축 E-링		1		2	
I-16	GP-019056-01		Crank For Moving Mess Shaft	동 메스 축 크랭크		1		2	
I-17	04014SC-4517		Screw	동 메스 축 크랭크 고정나사 (無頭)		2		4	
I-18	AS-005113-01		Thread Trimming Lever Ass'y	사절 레버 (組)		1set		2set	
I-19	GP-019572-01		Thread Trimming Lever	사절 레버		1		2	
I-20	PN-000301-00		Pin For Thread Trimming Lever	사절 레버 핀		1		2	
I-21	GP-030595-01		Roller For Thread Trimming Lever	사절 레버 핀 롤러		1		2	
I-22	SC-000716-00		Screw (M4×P0.7, L=6)	사절 레버 고정나사		2		4	
I-23	GP-019623-01		Moving Mess Shaft "B"	동 메스 축 "B"		1		2	
I-24	GP-020824-00		Bushing For Thread Trimming Shaft (B)	사절축 보싱 (大)		1		2	
I-25	CL-000105-00		Collar For Moving Mess Shaft "B"	동 메스 축 "B" 카라		1		2	
I-26	SC-0164-2700		Screw (M5×P0.8, L=5)	동 메스 축 "B" 카라 고정나사 (無頭)		1		2	
I-27	GP-020755-00		Bushing For Thread Trimming Shaft (B)	사절축 보싱 (小)		2		4	
I-28	GP-020574-04		Roller Lever For Thread Trimming Cylinder	사절 실린더 롤러 레버		1		2	
I-29	SC-000716-00		Screw (M4 XP0.7, L=5)	사절 실린더 롤러 레버 고정나사		2		4	
I-30	GP-020575-03		Stud Screw "A" For Roller Lever	롤러 레버 단나사 "A"		1		2	
I-31	GP-030595-01		Roller Lever For Thread Trimming Cylinder	사절 실린더 롤러		1		2	
I-32	05-014C-1230		Stud Screw For Roller Lever	롤러 레버 단나사 E-링		2		4	
I-33	GP-020576-01		Stud Screw "B" For Roller Lever	롤러 레버 단나사 "B"		1		2	
I-34	AS-005513-00		Pneumatic Cylinder Ass'y	사절 공압 실린더 (組)		1set		2set	
I-35	GP-020569-01		Block For Thread Trimming Cylinder	사절 실린더 블록		1		2	
I-36	07016SC-4113		Screw (M4 X P0.7, L=12)	사절 실린더 블록 고정나사		1		2	
I-37	GP-020584-02		Fixed Block For Thread Trimming Cylinder	사절 실린더 고정블록		1		2	
I-38	GP-020587-02		Stud Screw For Fixed Block	고정블록 단나사		1		2	Oct..09.09
I-39	GP-020662-00		Cam For Thread Trimming	사절 캠		1		2	
I-40	04010MC-7113		Screw	사절 캠 고정나사		3		6	
I-41	SN-000168-02		Nut	롤러 레버 단나사 너트		1		2	

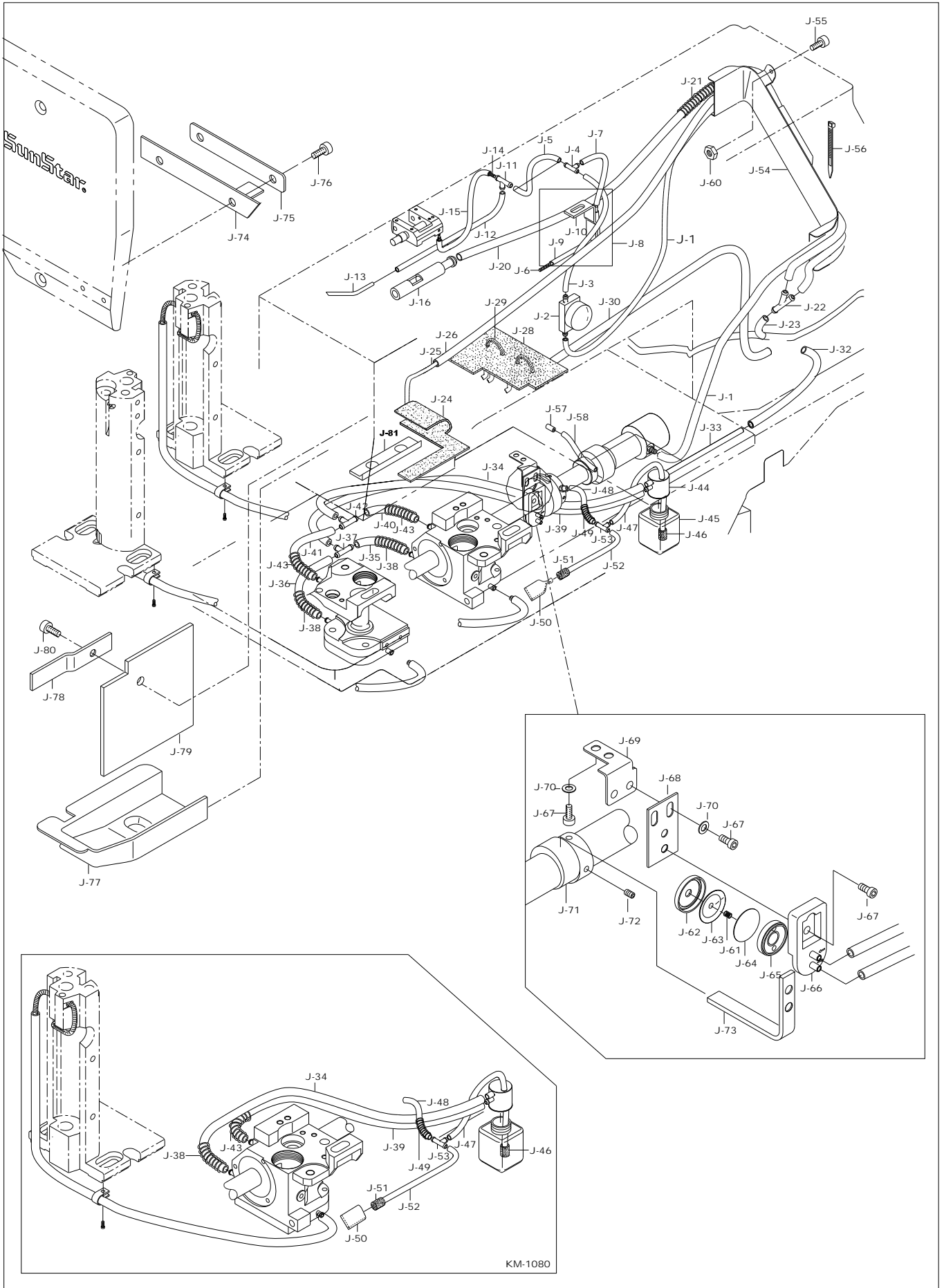
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7

J

Lubrication Mechanism

급유 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
J-1	GP-034901-00		Oil Supply Hose	오일 급유 호스	1	1	1	1	
J-2	GP-020835-02		Oil Gauge Window	유창	1	1	1	1	
J-3	GP-016421-00		Oil Supply Hose For Oil Gage Windows	유창 오일 급유호스	1	1	1	1	
J-4	GP-022124-00		Oil Terminal "A"	오일 터미널 "A"	1	1	1	1	
J-5	GP-034901-00		Oil Supply Hose For Oil Terminal "A"	오일 터미널 "A" 급유호스	1	1	1	1	
J-6	44-0000-1230		Oil Wick For Upper Feed Driving Cam	노루발 상하운동 캠 급유유심	1	1	1	1	
J-7	GP-016421-00		Oil Supply Hose For Upper Feed Driving Cam	노루발 상하운동 캠 급유호스	1	1	1	1	
J-8	AS-005261-02		Oil Supply Pipe Ass'y For Upper Feed Driving Cam	노루발 상하운동 캠 급유 파이프 (組)	1set	1set	1set	1set	
J-9	GP-020977-00		Oil Supply Pipe For Upper Feed Driving Cam	노루발 상하운동 캠 급유 파이프	1	1	1	1	
J-10	GP-020975-00		Bracket For Oil Supply Pipe	노루발 상하운동 캠 급유 파이프 브라켓	1	1	1	1	
J-11	GP-022124-00		Oil Terminal "B"	오일 터미널 "B"	1	1	1	1	
J-12	GP-016421-00		Oil Supply Hose For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 급유호스	1	1	1	1	
J-13	GP-020972-00		Oil Supply Pipe For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 급유 파이프	1	1	1	1	
J-14	44-0000-1230		Oil Supply Hose For Climb Device Body	클라임 장치 몸체 급유유심	1	1	1	1	
J-15	GP-016421-00		Oil Supply Hose For Climb Device Body	클라임 장치 몸체 급유호스	1	1	1	1	
J-16	GP-020973-00		Reflux Nipple For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 환류 니플	1	1	1	1	
J-20	GP-016421-00		Reflux Hose For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 환류 호스	1	1	1	1	
J-21	GP-021230-00		Reflux Hose For Upper Feed Driving Shaft	상하 운동축 환류 호스 가이드 스프링 "A"	1	1	1	1	
J-22	GP-021573-00		Reflux Oil Terminal	상하 운동축 환류 호스 오일 터미널 (Y-Type)	1	1	1	1	
J-23	GP-016421-00		Connecting Hose "A" For Oil Terminal	오일 터미널 연결 호스 "A"	1	1	1	1	
J-24	GP-020976-01		Face Plate Part Felt	Head부 펠트	1	1	1	1	
J-25	44-0000-1230		Reflux Oil Wick For Face Plate Part Felt	Head부 환류 유심	1	1	1	1	
J-26	GP-034901-00		Reflux Hose For Face Plate Part Felt	Head부 환류 호스	1	1	1	1	
J-28	GP-021291-01		Reflux Felt For Arm	암 환류 펠트	1	1	1	1	
J-29	44-0001-1230		Reflux Oil Wick For Arm	암 환류 유심	1	1	1	1	
J-30	GP-016421-00		Reflux Hose For Arm	암 환류 호스	1	1	1	1	
J-32	GP-034903-00		Connecting Hose "B" For Oil Terminal	오일 터미널 연결 호스 "B"	1	1	1	1	
J-33	GP-021155-01		Fixed Pipe Oil Tank	오일 탱크 고정 파이프	1	1	1	1	
J-34	GP-034903-00		Oil Supply Hose For Hook Base	훅 베이스 급유호스 "A"	1	1	1	1	
J-35	GP-034903-00		Oil Supply Hose For Hook Base	훅 베이스 급유호스 "B"			1	1	
J-36	GP-034903-00		Oil Supply Hose For Hook Base	훅 베이스 급유호스 "C"			1	1	
J-32	GP-034903-00		Connecting Hose "B" For Oil Terminal	오일 터미널 연결 호스 "B"	1	1	1	1	
J-33	GP-021155-00		Fixed Pipe Oil Tank	오일 탱크 고정 파이프	1	1	1	1	
J-34	GP-034903-00		Oil Supply Hose For Hook Base	훅 베이스 급유호스 "A"	1	1	1	1	
J-35	GP-034903-00		Oil Supply Hose For Hook Base	훅 베이스 급유호스 "B"			1	1	
J-36	GP-034903-00		Oil Supply Hose For Hook Base	훅 베이스 급유호스 "C"			1	1	
J-42	GP-021572-00		Oil Supply Hose For Hook Base	훅 베이스 환류호스 오일 터미널 (T-Type)			1	1	
J-43	GP-021229-00		Oil Supply Hose Spring For Hook Base	훅 베이스 환류호스 스프링	1	1	2	2	
J-44	GP-021165-00		Oil Tank "A"	오일 탱크 "A"	1	1	1	1	
J-45	GP-021166-00		Oil Tank "B"	오일 탱크 "B"	1	1	1	1	
J-46	GP-022125-00		Oil Tank Nipple	오일 탱크 니플	1	1	1	1	
J-47	GP-016421-00		Reflux Hose "A"	오일 환류호스 "A"	1	1	1	1	
J-48	GP-016421-00		Reflux Hose "B"	오일 환류호스 "B"	1	1	1	1	
J-49	GP-021231-00		Guide Spring "C" For Reflux Hose "B"	환류 호스 "B" 가이드 스프링 "C"	1	1	1	1	
J-50	GP-021237-00		Reflux Felt For Oil Pan	오일 팬 환류 펠트	1	1	1	1	
J-51	GP-022125-00		Reflux Filter For Oil Pan	오일 팬 환류 필터	1	1	1	1	
J-52	GP-016421-00		Reflux Hose "C"	오일 환류호스 "C"	1	1	1	1	
J-53	GP-022124-00		Oil Terminal (T-Type)	오일 환류호스 오일 터미널 (T-Type)	1	1	1	1	
J-54	GP-021227-02		Oil Supply Hose Guide	급유호스 가이드	1	1	1	1	
J-55	SC-000168-00		Screw (태핑나사 AB 4.2 L=20)	급유호스 가이드 고정나사	2	2	2	2	
J-56	02-003A-2700		Bend Clip	밴드 클립 中	1	1	1	1	
J-57	44-069C-106L		Bed Nipple	베드 니플	1	1	1	1	
J-58	GP-016421-00		Bed Nipple Hose	베드 니플 호스	1	1	1	1	
J-59	SN-000144-00		Nut	급유호스 가이드 고정나사 너트	2	2	2	2	
J-61	GP-035181-00		Spring	스프링	1	1	1	1	
J-62	GP-035184-00		Oil Pump cover	오일펌프 커버	1	1	1	1	

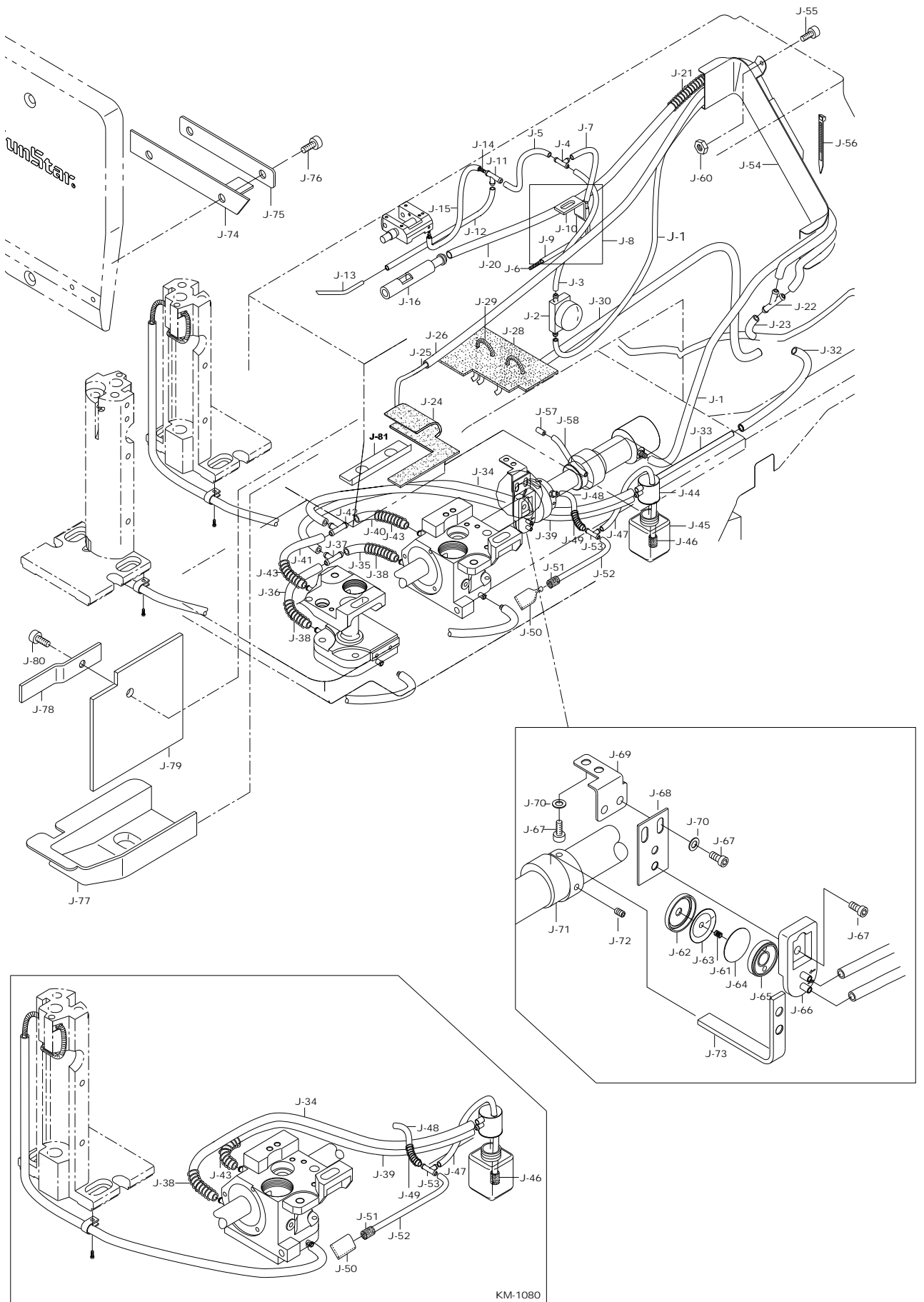
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7



Lubrication Mechanism

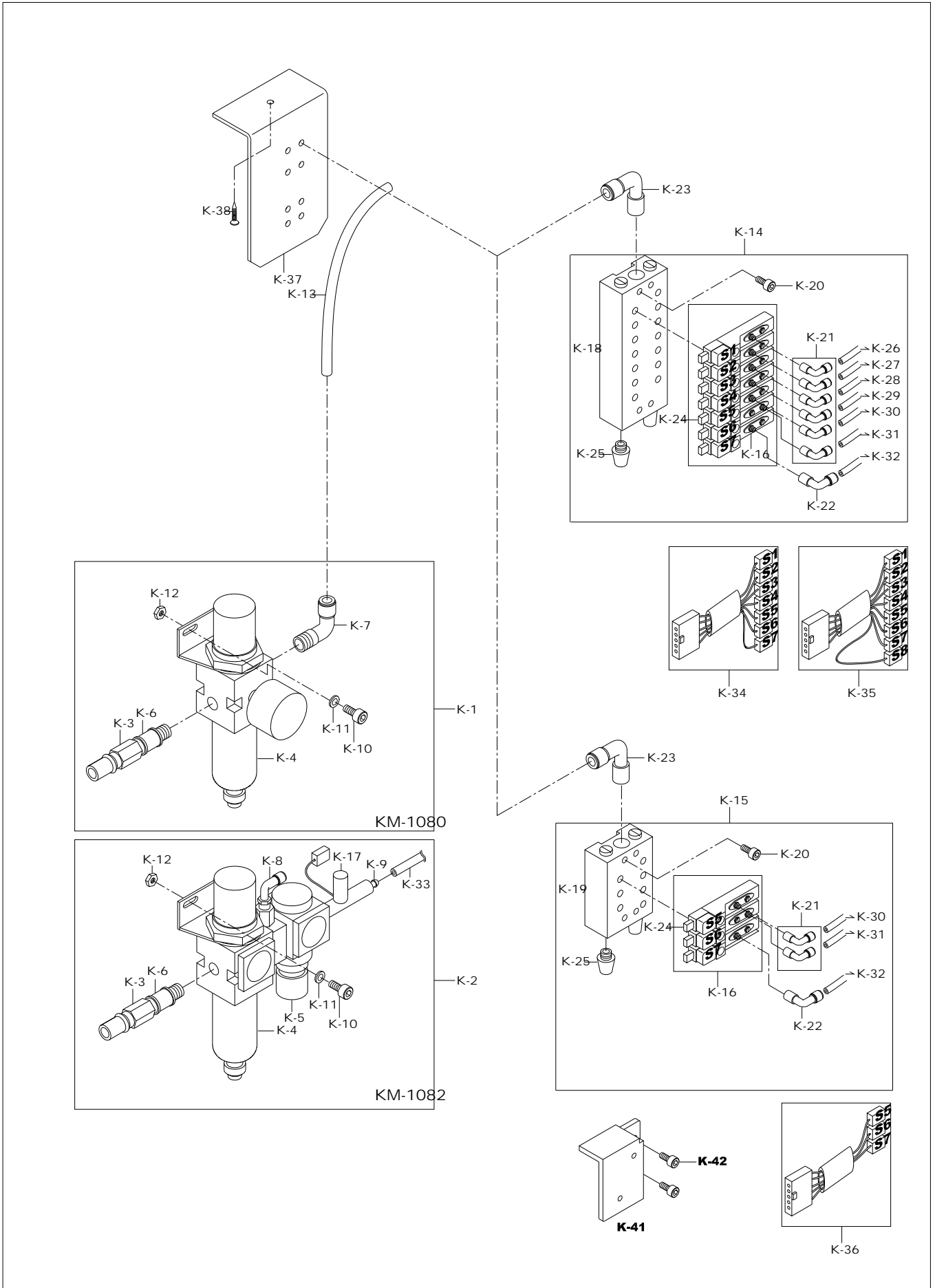
급유 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
J-63	GP-035185-00		Oil Pump Diaphragm	오일펌프 다이어프램	1	1	1	1	
J-64	GP-035186-00		Oil Pump Packing	오일 펌프 패킹	1	1	1	1	
J-65	GP-035187.01		Oil Pump Plate	오일 펌프 플레이트	1	1	1	1	
J-66	GP-035188-00		Body	오일 펌프 바디	1	1	1	1	
J-67	SC-0211-7500		Screw	오일 펌프 고정 나사	6	6	6	6	
J-68	GP-035152-03		Oil pump bracket "A"	오일 펌프 브라켓 "A"	1	1	1	1	
J-69	GP-035153-02		Oil pump bracket "B"	오일 펌프 브라켓 "B"	1	1	1	1	
J-70	20S075S-306H		Washer	와셔	4	4	4	4	
J-71	GP-035182-01		Oil Pump Cam	오일펌프 캠	1	1	1	1	
J-72	SC-0211-7500		Screw	오일펌프 캠 고정 나사	2	2	2	2	
J-73	GP-035151-01		Oil pump lever	오일 펌프 레버	1	1	1	1	
J-74	GP-035719-01		Felt for Face plate	면판 펠트	1	1	1	1	
J-75	GP-035679-00		Bracket for Felt of Face plate	면판 펠트 고정 브라켓	1	1	1	1	
J-76	15042SC-3123		Screw	면판 펠트 고정 브라켓 고정 나사	2	2	2	2	
J-77	GP-035657-00		Sealing Cover for Needle Bar Frame	바늘대 후레임 누유 방지 커버	1	1	1	1	
J-78	GP-035671-00		Oil Sealing Cover Bracket	누유 방지 커버 브라켓	1	1	1	1	
J-79	GP-035721-01		Sealing Felt	누유 방지 펠트	1	1	1	1	
J-80	04010MC-3123		Screw	누유 방지 커버 브라켓 고정나사	1	1	1	1	
J-81	44-102C-106L		Support	면판부 펠트 "A" 받침	1	1	1	1	

Note : A → KM-1080BL B → KM-1080BL-7
 C → KM-1082BL D → KM-1082BL-7





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
K-1	AS-005502-00		Filter Regulator Ass'y	필터 레귤레이터 (組)	1set	1set			
K-2	AS-006659-01		Filter Regulator Ass'y	필터 레귤레이터 (組)			1set	1set	
K-3	49A004S-811H		Quick Joint Plug Ass'y [CM20-CH20]	퀵 조인트 플러그 (組)	1set	1set	1set	1set	
K-4	GP-002323-00		Filter Regulator [AW20-02BG]	필터 레귤레이터	1	1	1	1	
K-5	GP-030888-00		Filter Regulator [AR20-02G]	필터 레귤레이터			1	1	
K-6	GP-022406-00		Slide Valve [SH-02]	슬라이드 밸브	1	1	1	1	
K-7	49-004C-5030		Fitting [KQ2L06-02S]	피팅	1	1			
K-8	GP-030889-00		Fitting [KQ2VF06-02S-I-L]	피팅			1	1	
K-9	GP-029929-00		Fitting [KQ2L04-01S]	피팅			1	1	
K-10	14014SC-4113		Screw (M5×P0.8 L=8)	필터 레귤레이터 고정나사	2	2	2	2	
K-11	10-010W-7507		Washer	필터 레귤레이터 고정 와셔	2	2	2	2	
K-12	49A009S-811H		Nut	필터 레귤레이터 고정나사 너트	2	2	2	2	
K-13	05A052S-811H		Urethan Hose (Φ6)	우레탄 호스 (Φ6)	1	1	1	1	
K-14	AS-005508-00		Solenoid Valve Ass'y	솔레노이드 밸브 (組)		1set		1set	
K-15	AS-007730-00		Solenoid Valve Ass'y	솔레노이드 밸브 (組)	1set		1set		
K-16	GP-001623-00		Solenoid Valve [SY3120-5LE-M5]	솔레노이드 밸브	3	7	3	7	
K-17	GP-030890-00		Solenoid Valve [VDW250-5G-01]	솔레노이드 밸브			1	1	
K-18	84-005A-4532		Manifold Block [SS5Y3-20-07]	매니폴드 블록 (7련)		1		1	
K-19	50A048S-81H1		Manifold Block [SS5Y3-20-03]	매니폴드 블록 (3련)	1		1		
K-20	05014SC-4113		Screw (M4×P0.7 L=24)	매니폴드 블록 고정나사(M4×P0.7)	4	4	4	4	
K-21	GP-001851-00		Fitting [KQ2L04-M5]	피팅	2	6	2	6	
K-22	GP-022408-00		Fitting [KQ2L06-M5]	피팅	1	1	1	1	
K-23	49A014S-811H		Fitting [KQ2L06-01S]	피팅	1	1	1	1	
K-24	09-004S-5030		Plug [M-5P]	플러그	3	7	3	7	
K-25	49A020S-811H		Silencer [ASS-01]	소음기	2	2	2	2	
K-26	05A039S-811H		Back-Tack [Urethane Hose (Φ4)]	백택 [우레탄 호스 (Φ4)]		1		1	
K-27	05A039S-811H		Thread Trimming [Urethane Hose (Φ4)]	사철 [우레탄 호스 (Φ4)]		1		1	
K-28	05A039S-811H		Alteranting of Presser Foot [Urethane Hose (Φ4)]	단차량 [우레탄 호스 (Φ4)]		1		1	
K-29	05A039S-811H		Stitch Length Change [Urethane Hose (Φ4)]	땀수변환 [우레탄 호스 (Φ4)]		1		1	
K-30	05A039S-811H		Thread Tension Lift (Main)[Urethane Hose (Φ4)]	실 늦추기 (주) [우레탄 호스 (Φ4)]	1	1	1	1	
K-31	05A039S-811H		Thread Tension Lift (Sub)[Urethane Hose (Φ4)]	실 늦추기 (보조) [우레탄 호스 (Φ4)]	1	1	1	1	
K-32	05A052S-811H		Presser Foot [Urethane Hose (Φ6)]	노루발 [우레탄 호스 (Φ6)]	1	1	1	1	
K-33	05A039S-811H		Seam Center Guide [Urethane Hose (Φ4)]	봉합선 가이드 [우레탄 호스 (Φ4)]			1	1	
K-34	CA-002390-03		Pneumatic I/O Cable	공압 입출력 케이블		1			
K-35	CA-003038-00		Pneumatic I/O Cable	공압 입출력 케이블				1	
K-36	CA-003177-00		Pneumatic I/O Cable	공압 입출력 케이블	1		1		
K-37	GP-030059-03		Manifold Bracket	매니폴드 브라켓	1	1	1	1	
K-38	91-002S-3400		Screw (AB 4.2 L=20)	매니폴드 브라켓 고정나사	2	2	2	2	
K-39	AS-014912-00		Pneumatic Ass'y (Europe exclusive)	공압 (조) (유럽사양)		1Set			
K-41	GP-035783-00		Limit Switch Bracket	리미트 스위치 브라켓	1	1	1	1	
K-42	15039SC-7113		Screw	리미트 스위치 브라켓 칩나사	2	2	2	2	

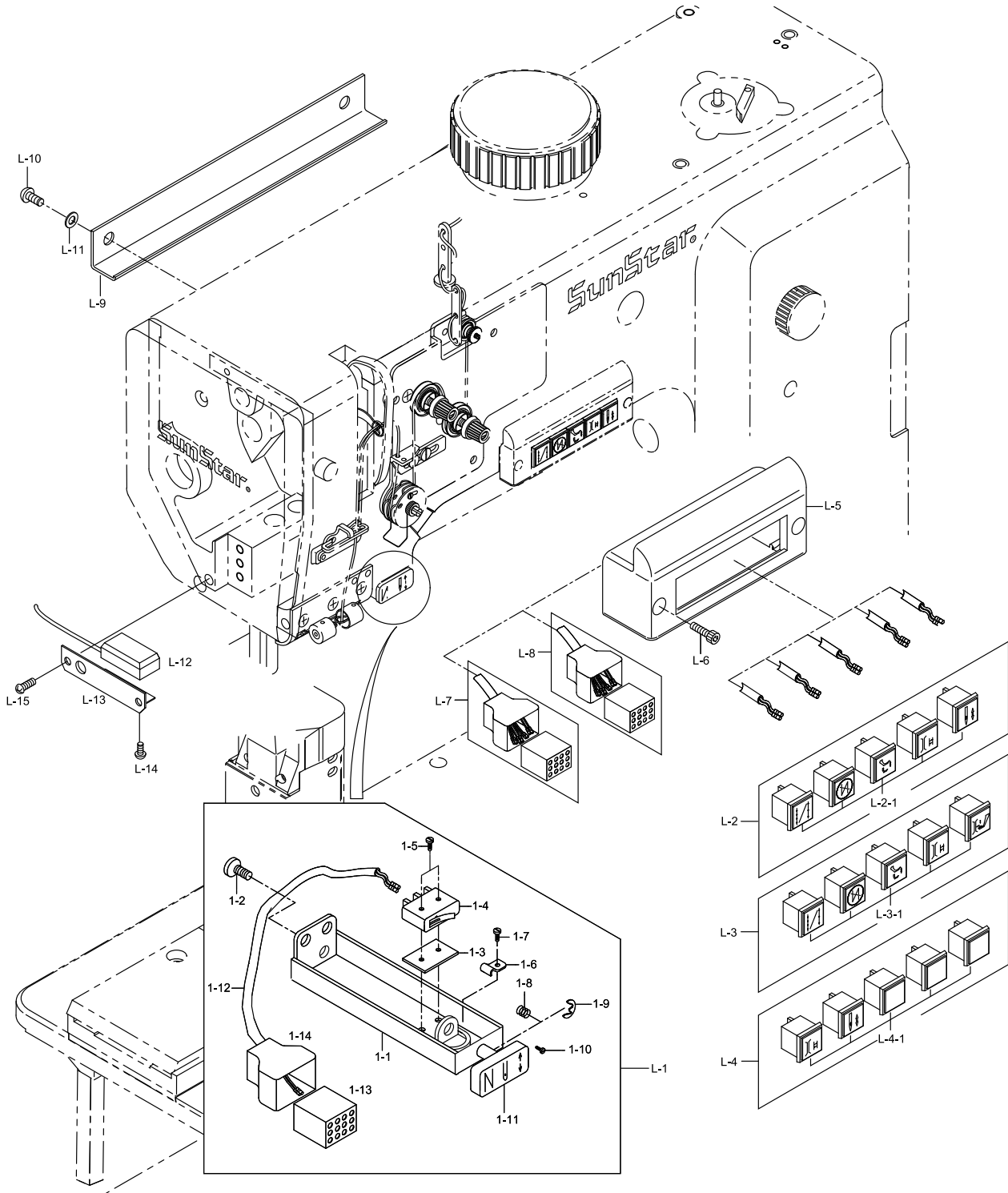
Note : A → KM-1080BL
 C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
 D → KM-1082BL-7



Function Switch & Led Lamp Mechanism

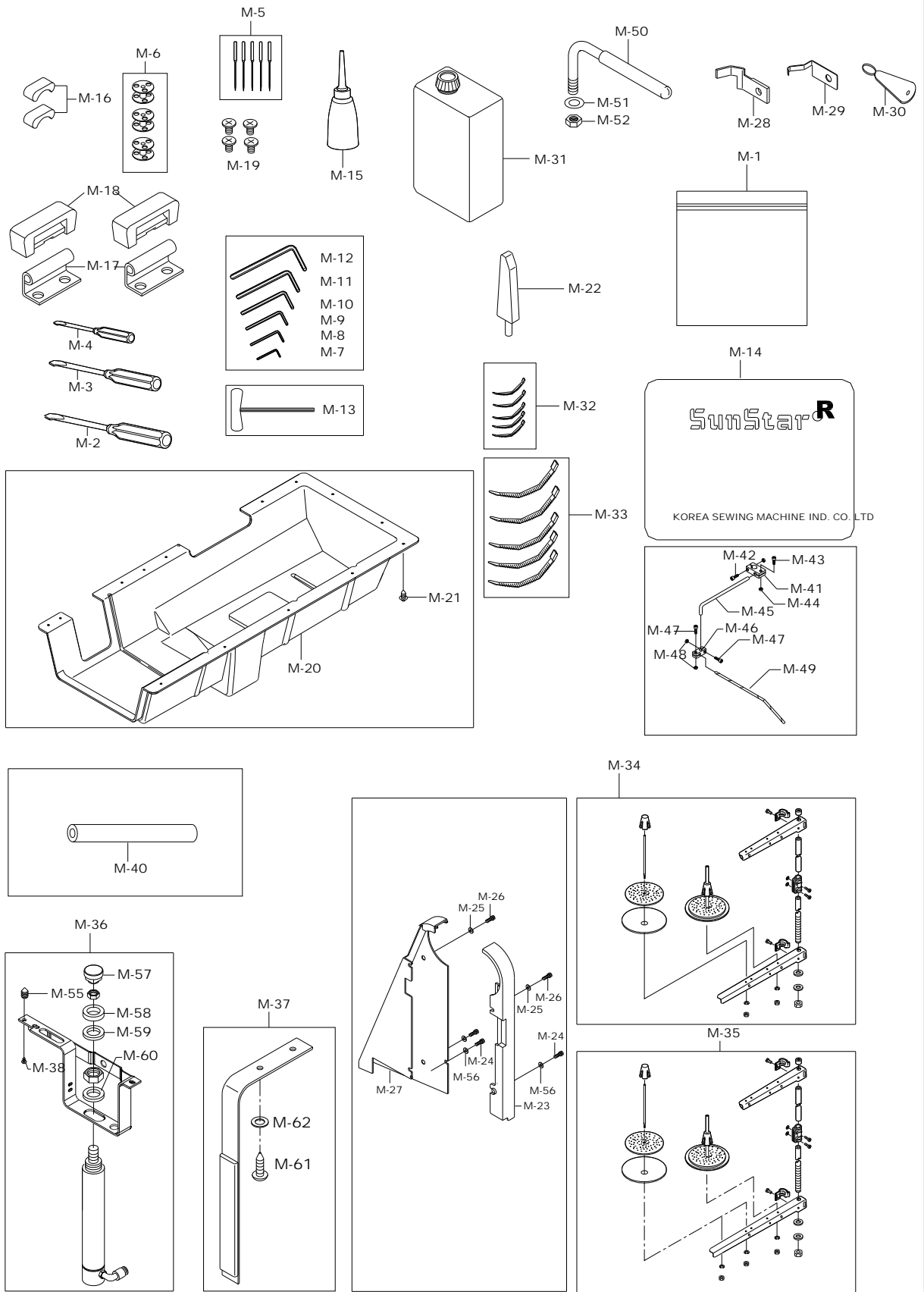
기능 스위치 및 LED램프 관계



M

Accessories Mechanism

액세서리 관계





Ref. No.	Parts No.	Note	Name of Parts	품 명	Q'ty				Assembly No.
					A	B	C	D	
M-1	91-001C-1230		Accessories Bag	액세서리 백	1	1	1	1	
M-2	91-002C-1230		Driver (Large)	드라이버 (大)	1	1	1	1	
M-3	91-103C-1230		Driver (Middle)	드라이버 (中)	1	1	1	1	
M-4	91-103C-1230		Driver (Small)	드라이버 (小)	1	1	1	1	
M-5	GP-025559-00		Needle (DP×35 #19)	바늘 (DP×35 #19)	5	5	5	5	
M-6	GP-025064-00		Bobbin(1.6)	보빈(1.6)	3	3	3	3	
M-7	91-007C-106L		L-Wrench (1.5mm)	L 렌치 (1.5mm)	1	1	1	1	
M-8	91-001C-2700		L-Wrench (2.0mm)	L 렌치 (2.0mm)	1	1	1	1	
M-9	91-004C-2700		L-Wrench (2.5mm)	L 렌치 (2.5mm)	1	1	1	1	
M-10	91-003C-2700		L-Wrench (3.0mm)	L 렌치 (3.0mm)	1	1	1	1	
M-11	91-001C-3800		L-Wrench (4.0mm)	L 렌치 (4.0mm)	1	1	1	1	
M-12	91-002C-2700		L-Wrench (5.0mm)	L 렌치 (5.0mm)	1	1	1	1	
M-13	GP-002083-00		T-Wrench (2.5mm) Long Type	T 렌치 (2.5mm)			1	1	
M-14	91-101C-8270		Head Cover	미싱커버	1	1	1	1	
M-15	91-011C-1230		Oiler	오일 주유통	1	1	1	1	
M-16	GP-021284-00		Nail For K-20	베드받침 고무	2	2	2	2	
M-17	GP-021049-00		Hinge	힌지쇠	2	2	2	2	
M-18	01-042R-1230		Hinge Rubber	힌지고무	2	2	2	2	
M-19	SC-000806.01		Screw	힌지쇠 고정나사	4	4	4	4	
M-20	GP-021232-02		Oil Pan	오일팬	1	1	1	1	
M-21	90S020S-306H		Fixed Screw For Oil Pan	오일팬 고정나사	10	10	10	10	
M-22	GP-016078-00		Head Rest	두부 지지대	1	1	1	1	
M-23	GP-016473-01		Belt Cover "A"	벨트커버 "A"	1	1	1	1	
M-24	02031SC-7113		Screw (M5xL8)	벨트커버 고정나사	2	2	2	2	
M-25	08057SW-1111		Washer (φ6)	벨트커버 고정나사 와셔	4	4	4	4	
M-26	16059SC-4113		Screw (M6xL12)	벨트커버 고정나사	3	3	3	3	
M-27	GP-016476-01		Belt Cover "B"	벨트커버 "B"	1	1	1	1	
M-28	GP-020305-00		Fixed Mes	고정메스		1		1	
M-29	GP-020519-03		Lower Thread Catcher	밑실 잡이		1		1	
M-30	91-007C-7400		Needle Thread Inserting Guide	실끼우기	1	1	1	1	
M-31	91-008C-1230		Oil	오일캔	1	1	1	1	
M-32	02-003A-2700		Band Clip (S)	밴드클립 (小)	5	5	5	5	
M-33	01A143S-811H		Band Clip (M)	밴드클립 (中)	5	5	5	5	
M-34	GP-022624-00		Thread Stand Assembly	실패꽃이 (組)	1	1			
M-35	91-008A-7400		Thread Stand Assembly	실패꽃이 (組)			1	1	
M-36	AS-006631-04		Presser Bar Lifting Cylinder Ass'y	노루발 올림 실린더 (組)	1set	1set	1set	1set	
M-37	EA-000090-00		Switch For Knee Lifting Ass'y	무릎올림 스위치 (組)	1set	1set	1set	1set	
M-38	08087SC-4113		Screw	브라켓 고정 나사	3	3	3	3	
M-40	05A052S-811H		Urethan Hose (φ6)	우레탄호스TU-0604B(검정색)	1.7	1.7	1.7	1.7	
M-41	GP-001517-00		Holder For Thread Guide Sub-Bar	실패꽃이 보조가이드 잡이	1	1	1	1	
M-42	SC-000168-00		Screw(M4xP0.7,L=20)	실패꽃이 보조가이드 잡이 고정나사 "A"	1	1	1	1	
M-43	07016SC-7113		Screw(M4xP0.7,L=12)	실패꽃이 보조가이드 잡이 고정나사 "B"	1	1	1	1	
M-44	SN-000026-00		Nut(M4xP0.7)	실패꽃이 보조가이드 잡이 고정너트	2	2	2	2	
M-45	GP-001514-00		Thread Guide Sub-Bar	실패꽃이 보조가이드	1	1	1	1	
M-46	GP-001516-00		Holder For Thread Guide Bar	실패꽃이 보조가이드 잡이	1	1	1	1	
M-47	07016SC-7113		Screw(M4xP0.7,L=12)	실패꽃이 가이드 잡이 고정나사	2	2	2	2	
M-48	SN-000026-00		Nut(M4xP0.7)	실패꽃이 가이드 잡이 고정너트	2	2	2	2	
M-49	GP-001515-00		Thread Guide Bar	실패꽃이 가이드	1	1	1	1	
M-50	AS-006982-00		BED SUPPORTER (Set)	베드 지지축 (組)	1	1	1	1	
M-51	90-011W-2516		Washer	와셔	1	1	1	1	
M-52	01A114S-811H		Nut(M10)	너트	1	1	1	1	
M-55	GP-032901-00		Insert	테이핑 인서트	3	3	3	3	
M-56	01S128S-306H		Washer	와셔	2	2	2	2	
M-57	AS-006638-00		Connector For Cylinder	공압 실린더연결 커넥터 (組)	1set	1set	1set	1set	
M-58	GP-020820-00		Plastics Washer	플라스틱 와셔	1	1	1	1	
M-59	WS-000379-00		Washer	노루발 올림 실린더 와셔	1	1	1		

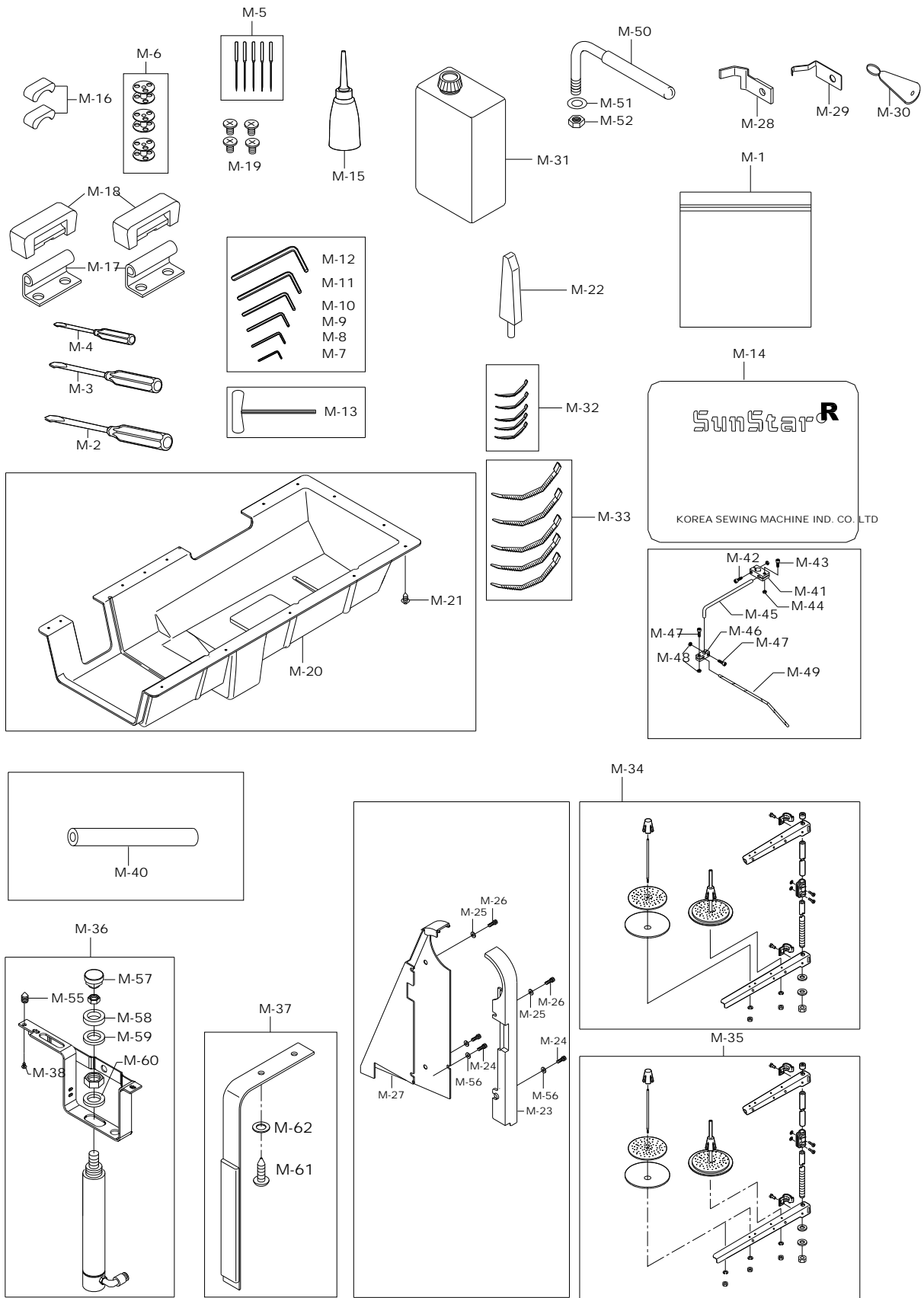
Note : A → KM-1080BL
C → KM-1082BL

B → KM-1080BL-7
D → KM-1082BL-7

M

Accessories Mechanism

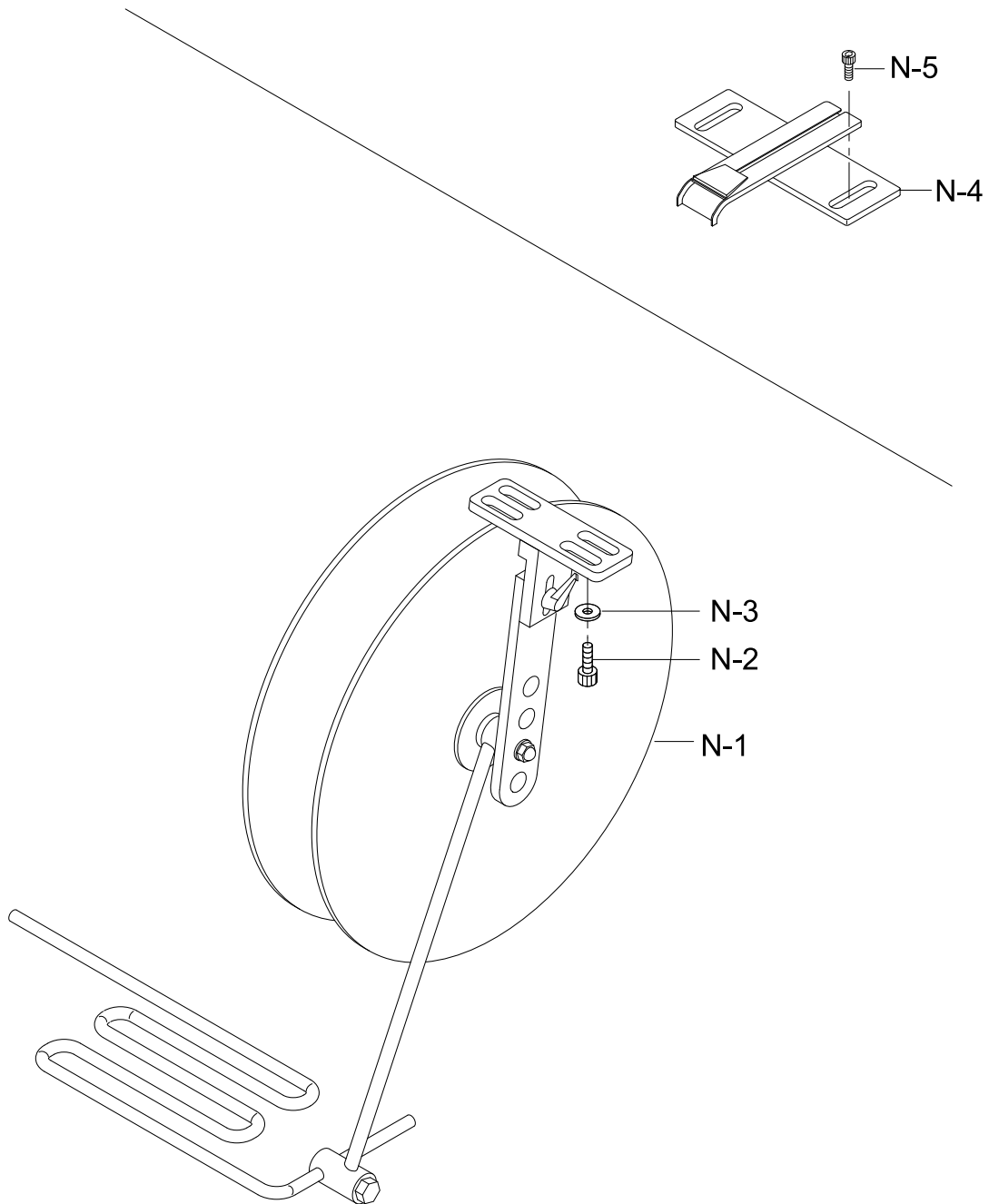
액세서리 관계



N

Tape Guide Mechanism (Option)

테이프 가이드 관계 (선택사양)





Gauge

게이지

1) KM-1080 Series

No.	Gauge Size 게이지 사이즈	Assembly No. 조 품번	Feed Dog 톱니		Feeding Foot 주 노루발	Presser Foot 보조 노루발		Throat Plate 침판	Throat Plate Bearer 침판 받침
			BL-7	BLH	BL-7/BLH	BL-7/BLH		BL-7/BLH	BL-7/BLH
1	9mm Standard Gauge	AS-008824-00	GP-028641-01	-	GP-029109-00	GP-029106-00	-	GP-029392-03 (9mm)	GP-020432-01 (Front) GP-020433-01 (Rear)
2	Edge Guide 엣지 가이드	AS-008030-00			GP-029928-00	-	AS-006746-02		
3	12mm	AS-008825-00	-	GP-029391-00	GP-029109-00	GP-029106-00	-	GP-028642-01 (12mm)	
4	6mm	AS-008826-00	GP-020436-02	-	GP-020571-00	GP-021309-00	-	GP-020631-00 (6mm)	
5	Car-seat Special 1	AS-008226-00	GP-028641-01		GP-036344-00	GP-036345-00	-	GP-029392-03 (9mm)	



2) KM-1082 Series

No.	Needle Distance 침간	Assembly No. 조 품번	Needle Holder 바늘 잡이	Thread Guide of Needle Holder 바늘 잡이 실안내	Finger Guard 핑거 가드	Feed Dog 톱니		Feeding Foot 주 노루발				
						BL-7	BLH	Standard 기본	Compensation Presser Foot 단차 노루발			
								BL-7/BLH	BL-7/BLH			
1	2.0mm (slant line)	AS-016167-00	GP-047102-00	-	06-130C-106L	GP-049029-01	-	GP-047103-00	-			
2	2.4mm	AS-015033-00	GP-043109-00	GP-043108-00		GP-043111-00		GP-043110-00				
		AS-015570-00 Parallel Feed Dog	GP-045292-00			GP-045302-01		GP-045768-00				
3	3.2mm	AS-008848-00	GP-021995-03	GP-021993-00		GP-038560-00 Feed Lever (GP-038561-00)		GP-021996-00				
		AS-008849-00				GP-031795-01		GP-000204-00		AS-006676-01 (OPTION)		
4	6mm	AS-008850-00	GP-000191-01			-		GP-032803-01 (OPTION)		GP-032801-02	-	
		AS-008851-00				-		GP-022002-00		-		
5	6mm Special	AS-008852-00 AS-008853-00	-			-		-		GP-000425-00	AS-006281-02 (OPTION)	
6	6.4mm	-	GP-022001-03			-		-		GP-024717-00	AS-006598-02 (OPTION)	
7	8mm	AS-008854-00	GP-000426-01			GP-000205-00		GP-000449-00		GP-026879-02	GP-000431-00	AS-006283-02 (OPTION)
		AS-008855-00								GP-024716-02	GP-018997-03	AS-006284-02 (OPTION)
8	3/8"	AS-008856-00	GP-024716-02		-		-		GP-000437-00	-		
		AS-008857-00			-		-		-			
9	10mm	AS-008858-00	GP-000432-03		-		-		-	-		
		AS-008859-00		-	-		-					
10	12mm	-	GP-000438-03	-	-		-		AS-006658-01 (OPTION)			
		AS-015003-00		-	-		-					
		AS-015004-00		-	-		-					
11	1/2"	-	GP-029000-00	-	-		-		-			

No.	Needle Distance 침간	Assembly No. 조 품번	Presser foot 보조 노루발			Throat plate 침판	Throat plate bearer 침판 받침	Feed Dog Lever 톱니 레버
			Standard	Seam Center Guide				
			BL-7/BLH	BL-7	BLH			
1	2.0mm (slant line)	AS-016167-00	GP-047105-00	-	GP-047104-00	GP-043113-00	GP-047106-00 (Option)	
2	2.4mm	AS-015033-00	GP-021997-00		GP-043112-00			
		AS-015570-00 Parallel Feed Dog	GP-045769-00		GP-043102-00			
3	3.2mm	AS-008848-00	GP-021997-00		GP-038563-00 (6mm)	GP-038562-00 (2EA)		
		AS-008849-00	-		GP-038564-00 (9mm)	-		
4	6mm	AS-008850-00	GP-000203-00		AS-006677-01 (OPTION)	GP-031587-02 (9mm)	GP-027040-01 (2EA)	
		AS-008851-00			-	GP-027041-02 (12mm)		-
5	6mm Special	AS-008852-00	-		-	GP-033135-03 (9mm)	-	
		AS-008853-00			-	GP-032802-01 (12mm)	-	
6	6.4mm	-	GP-022003-00		-	-	-	
7	8mm	AS-008854-00	GP-000424-00		AS-006285-01 (OPTION)	GP-031589-02 (9mm)	GP-026973-01 (2EA)	
		AS-008855-00		-	GP-026878-02 (12mm)	-		
8	3/8"	AS-008856-00	GP-000430-00	AS-006286-01	GP-033790-01 (9mm)	GP-031313-01 (2EA)		
		AS-008857-00			AS-006675-00 (OPTION)	GP-033789-01 (12mm)	-	
9	10mm	AS-008858-00	-	-	GP-031594-02 (9mm)	GP-018712-03 (2EA)		
		AS-008859-00			GP-018935-03 (12mm)	-		
10	12mm	-	GP-000436-00	AS-006287-01 (OPTION)	AS-006660-00 (OPTION)	-		
		AS-015003-00		-	-	GP-043557-00 (12mm)	GP-043559-00	
		AS-015004-00		-	-	GP-043558-00 (12mm)	GP-043559-00	
11	1/2"	-	-	-	-	-		

Index

Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.
01-016A-2350	Thread Guide Bar For Top Cover	7	A-24	05-003S-106L	Screw (M4×P0.7)	23	E-87	07-014A-106L	Collar For Lower Shaft	33	G-44
01-018M-9570	Rubber For Top Cover	7	A-22	05008MC-4517	Screw	33	G-48	07-016R-106L	Oil Seal For Hook Base (F)	33	G-35
01-019C-106L	Bushing For Top Cover	21	E-48	05008MC-4517	Screw (M5×P0.8, L=8)	21	E-21	07-016R-106L	Oil Seal For Hook Base (R)	33	G-43
01-019C-7400	Stopper For Thread Take-up Spring	7	A-50	05008MC-4517	Screw (M5×P0.8 L=8)	11	B-14	07016SC-4113	Screw	17	D-18
01-023A-9570	Arm Thread Guide Ass'y (M)	7	A-52	05008MC-4517	Screw (M5×P0.8 L=8)	11	B-42	07016SC-4113	Screw	31	F-127
01-023C-106L	Arm Thread Guide (U)	7	A-35	05008MC-4517	Screw (M5×P0.8 L=8)	11	B-44	07016SC-4113	Screw (L=12)	35	G-80
01-029S-106L	Screw 9/64" n=40	7	A-38	05008MC-4517	Screw (M5×P0.8, L=8)	21	E-17	07016SC-4113	Screw (M4 X P0.7 , L=12)	27	F-19
01-032C-106L	Arm Thread Guide	7	A-37	05008MC-4517	Screw (M5×P0.8, L=8)	21	E-19	07016SC-4113	Screw (M4 X P0.7 , L=12)	41	I-36
01-035P-1370	Machine Number Plate	9	A-58	05008MC-4517	Screw (M5×P0.8, L=8)	37	H-13	07016SC-7113	Screw(M4xP0.7,L=12)	51	M-43
01-035P-7400	Pin For Machine Number Plate	9	A-59	05008MC-4517	Screw (M6xL12)	27	F-39	07016SC-7113	Screw(M4xP0.7,L=12)	51	M-47
01-042R-1230	Hinge Rubber	51	M-18	05-011S-106L	Pressure Bar Adjusting Bracket	17	D-31	07018SC-8118	Screw (M3xL10)	29	F-114
01-053S-106L	Screw For Oil Gate	7	A-12	05-012C-106L	Nut For Stud Screw	31	F-160	07-022R-106L	O-Ring For Hook Base	33	G-41
01-054R-300G	Rubber For Arm	9	A-67	05-012C-106L	Nut For Stud Screw	31	F-161	07S122S-306H	Collar For Presser Foot Lifting Shaft	17	D-11
01-054W-106L	Washer	7	A-13	05-012C-106L	Pressure Bar Adjusting Bracket	17	D-32	07S122S-306H	Collar For Reverse Feed Lever Shaft	27	F-43
01-055A-106L	Oil Gauge	7	A-8	05-014C-1230	E-Ring [φ4]	27	F-6	08-002A-9570	Bearing (S)	11	B-33
01-112R-1230	Screw(M8XP1.25)	7	A-23	05-014C-1230	Stud Screw For Roller Lever	41	I-32	08006SC-8118	Screw (M3×P0.5, L=5)	37	H-25
01A114S-811H	Nut(M10)	51	M-52	05014SC-4113	Screw (M4×P0.7 L=24)	47	K-20	08-007A-106L	Bearing	11	B-36
01A116S-811H	Washer [φ5]	27	F-23	05-015P-106L	Pin For Bracket	17	D-9	08007SC-4517	Screw[M3,L=5]	11	B-54
01A143S-811H	Band Clip (M)	51	M-33	05-033A-106L	Guide Shaft	17	D-36	08-008S-106L	Stud Screw	11	B-38
01S104S-306H	Screw (11/64" n=40)	7	A-34	05-034A-106L	Guide Bushing	17	D-34	08-009W-106L	Washer	11	B-39
01S128S-306H	Washer	37	H-3	05-036A-106L	Spring Support For Pressure Bar	17	D-38	08-013A-106L	Bushing For Hinge Pin	11	B-43
01S128S-306H	Washer	37	H-36	05-037P-106L	Spring Pin [φ3]	17	D-39	08017SC-B001	Screw	33	G-24
01S128S-306H	Washer	51	M-56	05-089W-967B	Washer	21	E-30	08034SC-A001	Screw	21	E-8
02-003A-2700	Band Clip (S)	51	M-32	05A039S-811H	Alteranting Urethane Hose (φ4)	47	K-28	08037AF-4517	Screw (M6xL8)	29	F-79
02-003A-2700	Bend Clip	43	J-56	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4)	47	K-26	08037SC-120D	Screw	33	G-10
02004SC-4113	Screw (M4 x L8)	27	F-9	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4)	47	K-33	08037SC-120D	Screw For Base (M6xP1, L=8,)	7	A-16
02004SC-4113	Screw [M4×P0.7]	15	C-17	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4)	47	K-29	08037SC-4517	Screw	33	G-6
02-010A-106L	Upper Shaft Bearing (M) [62/22ZZ]	11	B-10	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4)	47	K-30	08037SC-4517	Screw (M6xP1, L=8, L=10,)	11	B-16
02010SC-3123	Screw M4XL8	55	N-5	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4)	47	K-31	08037SC-4517	Stopper Screw	33	G-29
02015SC-4113	Screw (M4XP0.7)	7	A-27	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4)	47	K-27	08041SW-1111	Washer [φ8]	27	F-16
02-016A-106L	Upper Shaft Bearing (R)	11	B-18	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4)	7	A-45	08051SR-4013	C-Ring	31	F-129
02-019R-9570	Pulley Cover	11	B-23	05A039S-811H	Urethane Hose (φ4, L=150mm)	7	A-44	08057SW-1111	Washer (φ6)	51	M-25
02-020S-9570	Screw (M6×P1.0)	11	B-24	05A052S-811H	Urethane Hose (φ6)	47	K-32	08062SC-4113	Screw (M5×P0.8 , L=20)	7	A-21
02031SC-7113	Screw (M5xL8)	51	M-24	05A052S-811H	Urethane Hose (φ6)	47	K-13	08062SC-4113	Screw (M5xP0.8, L=20)	7	A-7
02-105W-1230	Washer	53	M-61	05A052S-811H	Urethane Hose (φ6)	51	M-40	08067RB-A001	O-Ring	35	G-71
03016SC-4113	Screw	29	F-73	06-002C-380L	C-Ring	33	G-25	08067RB-A001	O-ring	23	E-59
03022SC-4517	Screw	23	E-57	06-011C-380L	Spring Holder	21	E-40	08076SC-4113	Screw (M4xL10)	27	F-58
03022SC-4517	Screw (M4xL5)	27	F-41	06011SW-306H	Washer	15	C-23	08076SC-4113	Screw (M5xP0.8, L=12)	7	A-6
03022SC-4517	Screw (M4xL5)	29	F-119	06-020C-7400	E-ring [φ6]	41	I-15	08076SC-4113	Screw (M5xP0.8, L=12)	7	A-11
03071SC-4113	Screw	11	B-51	06-033M-3800	E-ring (φ3)	49	L-1-9	08087SC-4113	Screw	51	M-38
04004MC-4517	Cover Adjusting Screw	33	G-39	06-034W-9570	Washer	31	F-128	08091SC-4113	Screw	17	D-42
04005MC-3123	Screw (M4×P0.7, L=5)	9	A-66	06-036W-3800	Washer	7	A-28	08091SC-4113	Screw	21	E-39
04-009C-3710	E-ring [φ5]	15	C-19	06-036W-3800	Washer	49	L-11	08091SC-4113	Screw	23	E-107
04-009C-3710	E-Ring [φ5]	17	D-40	06060MC-4517	Screw (M6xL5)	29	F-91	08091SC-4113	Screw	35	G-84
04-009C-3710	E-Ring [φ5]	29	F-98	06-067R-106L	Oil Seal (Small)	29	F-69	09-004S-5030	Plug [M-5P]	47	K-24
04-009C-3710	E-Ring [φ5]	29	F-104	06-068R-106L	Oil Seal (Big)	29	F-68	09007SC-4113	Screw (M3xL15)	27	F-56
04010MC-3123	Screw	37	H-32	06-074P-106L	Guide Pin	29	F-75	09018SC-8118	Screw (M4×P0.7, L=6.5)	37	H-55
04010MC-3123	Screw	45	J-80	06-075G-106L	Guide Spring	29	F-76	10-001M-PT01	Screw	35	G-82
04010MC-7113	Screw	41	I-40	06-076S-106L	Screw (M10)	29	F-77	10-001M-PT02	Screw(M6XP1XL45)	39	H-66
04010MC-7113	Screw (L=10)	35	G-79	06-080P-106L	Pin	29	F-88	10-010W-7507	Washer	47	K-11
04010MC-7113	Screw (M4xL10)	29	F-117	06-080P-106L	Stud Screw	31	F-159	10-017S-8577	Screw	17	D-15
04010MC-7113	Screw(M4xL10)	31	F-157	06-082A-106L	Bushing	29	F-82	10-020S-300G	Screw (M5×P0.8, L=10)	21	E-22
04014SC-4517	Screw	21	E-36	06-083A-106L	Feed Regulator Connecting Rod	29	F-87	10-020W-2700	Spring Holder Washer [φ4]	27	F-31
04014SC-4517	Screw	23	E-62	06-091A-106L	Bearing	29	F-94	10-020W-2700	Washer	13	B-70
04014SC-4517	Screw	23	E-105	06-101R-106L	Oil Seal For Feed Driving Shaft (F)	31	F-124	10-020W-2700	Washer	31	F-158
04014SC-4517	Screw	31	F-143	06-101R-106L	Oil Seal For Feed Rocker Shaft	31	F-140	10-024M-SW66	Screw (M4×L8)	49	L-14
04014SC-4517	Screw	33	G-56	06-103R-106L	Oil Seal For Feed Driving Shaft (R)	31	F-125	10-065A-9577	Holder For Oil Hose	37	H-28
04014SC-4517	Screw	35	G-59	06-123R-106L	Bed Rubber Cap	31	F-141	10S114S-306H	Collar For Feed Adjusting Dial Shaft	27	F-18
04014SC-4517	Screw	35	G-70	06-130C-106L	Finger Guard	17	D-17	11-017C-7507	Nut	11	B-40
04014SC-4517	Screw	41	I-17	07-003R-106L	Oil Seal For Bushing (R)	33	G-20	11-020A-2500	Magnetic Holder	11	B-27
04016AF-A001	Screw (1/4", N=40, L=5)	27	F-44	07-011W-1230	Spring Washer	29	F-74	11-021S-2500	Screw (M5×P0.8)	11	B-29
04030MC-7113	Screw (M4×P0.7 L=30)	49	L-6	07-011W-1230	Washer	13	B-69	11-022W-2500	Washer For Magnetic Holder	11	B-28

Index

Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.
12-002A-7507	Insulcuted Film	49	L-1-3	43-009C-1600	E-ring [φ9]	23	E-111	AS-005158-01	Needle Bar Rock Shaft Link Ass'y	23	E-112
12-004A-7507	Spring For Reverse Button	49	L-1-8	44-0000-1230	Oil Supply Hose For Climb Device Body	43	J-14	AS-005159-00	Needle Bar Rock Shaft Crank Ass'y	25	E-125
12-006P-7507	Stopper For Reverse Button	49	L-1-6	44-0000-1230	Oil Supply Wick For Connecting Link	23	E-74	AS-005160-01	Vertical Feed Rod Ass'y	29	F-92
14002SC-4113	Screw [M6xP1.0, L=15]	17	D-48	44-0000-1230	Oil Wick	17	D-20	AS-005162-00	Feed Bar Connecting Crank Ass'y	29	F-99
14002SC-4113	Screw [M6xP1.0, L=15]	17	D-53	44-0000-1230	Oil Wick For Climb Device Body	21	E-27	AS-005173-00	Feed Regulator Body Ass'y	27	F-1
14002SC-4113	Screw [M6xP1.0, L=15]	25	E-127	44-0000-1230	Oil Wick For Crank Pin	21	E-11	AS-005174-00	Feed Dog Support Ass'y	29	F-109
14002SC-4113	Screw [M6xP1.0, L=15]	27	F-53	44-0000-1230	Oil Wick For Feed Bar Connecting Crank	29	F-107	AS-005231-00	Bracket For Presser Foot Lifting Ass'y	17	D-5
14002SC-4113	Screw [M6xP1.0, L=15]	37	H-2	44-0000-1230	Oil Wick For Needle Bar Frame	23	E-94	AS-005235-01	Limit Switch Plate Ass'y	27	F-26
14002SC-4113	Screw [M6xP1.0, L=15]	37	H-35	44-0000-1230	Oil Wick For Needle Bar Rock Shaft	23	E-102	AS-005248-01	Pressure Bar Adjusting Bracket Ass'y	17	D-25
14014SC-4113	Screw	17	D-23	44-0000-1230	Oil Wick For Needle Bar Rock Shaft Link	25	E-116	AS-005249-00	Spring Ass'Y	27	F-33
14014SC-4113	Screw (M5 x L8)	27	F-12	44-0000-1230	Oil Wick For Saddle	37	H-26	AS-005261-02	Oil Supply Pipe Ass'y	43	J-8
14014SC-4113	Screw (M5xP0.8 L=8)	47	K-10	44-0000-1230	Oil Wick For Sealing Cover	23	E-97	AS-005335-00	Body of Belt tension meter Ass'y	13	B-61
14044SC-4517	Screw	13	B-68	44-0000-1230	Oil Wick For Transfer Lever	25	E-120	AS-005502-00	Filter Regulator Ass'y	47	K-1
14044SC-4517	Screw	17	D-10	44-0000-1230	Oil Wick For Upper Feed Driving Cam	43	J-6	AS-005508-00	Solenoid Valve Ass'y	47	K-14
14060SC-4517	Screw	21	E-3	44-0000-1230	Pin Oil Wick	23	E-71	AS-005513-00	Pneumatic Cylinder Ass'y	41	I-34
14064SN-9311	Nut	33	G-30	44-0000-1230	Pin Oil Wick	43	J-25	AS-005514-00	Cylinder For Reverse Feed	27	F-60
15-003A-106L	Needle Bearing	21	E-4	44-0001-1230	Oil Wick "B"	23	E-65	AS-005515-00	Cylinder For Feed Adjusting	29	F-61
15-014A-106L	Climb Device Shaft "A"	21	E-18	44-0001-1230	Reflux Oil Wick For Arm	43	J-29	AS-006079-03	Lever For Press Bar Lifting (set)	17	D-43
15-028S-106L	Screw (M5xP0.8)	21	E-29	44-011W-1600	Washer	21	E-33	AS-006093-00	Thread Take Up Lever Ass'y	11	B-30
15028SC-1111	Knee Lifting Adjusting Screw	17	D-55	44-021R-7400	Rubber For Needle Bar Hole	7	A-25	AS-006094-02	Bobbin Winder Ass'y (set)	15	C-1
15028SC-1111	Screw (M6xL20)	27	F-51	44-069C-106L	Bed Nipple	43	J-57	AS-006492-00	Thread Tension Control Ass'y	7	A-29
15-035G-106L	Return Spring For Climb Device Shaft	21	E-41	44-102C-106L	Support	45	J-81	AS-006493-00	Thread Tension Control Ass'y	7	A-30
15-038C-106L	Nut	21	E-43	44-134C-5700	Nipple For Bushing (F)	33	G-17	AS-006615-00	Gear For Opener Shaft Ass'y	35	G-68
15-039A-106L	Presser Foot Lifting Cam	21	E-49	44-134C-5700	Nipple For Bushing (R)	33	G-21	AS-006616-01	Lower Shaft Gear Ass'y	33	G-36
15039SC-7113	Screw	47	K-42	46-006R-207P	Plug For Feed Regulator Slide Shaft	27	F-25	AS-006631-04	Presser Bar Lifting Cylinder Ass'y	51	M-36
15-041P-106L	Stopper Pin	21	E-52	46-007A-2300	Reverse Button Plug	49	L-1-13	AS-006638-00	Connector For Cylinder	51	M-57
15-042G-106L	Spring For Stopper Pin	21	E-51	46-009A-2300	Reverse Button Plug Tube	49	L-1-14	AS-006645-00	Cylinder Ass'y	7	A-39
15042SC-3123	Screw	45	J-76	46S002S-306H	Washer	55	N-3	AS-006659-01	Filter Regulator Ass'y	47	K-2
15-044A-106L	Cylinder For Climb Device Shaft Ass'y	21	E-45	49-004C-5030	Fitting [KQ2L06-02S]	47	K-7	AS-006921-00	Hook Cover Ass'y	37	H-20
15-045A-106L	Nuckle For Cylinder	21	E-44	49A004S-811H	Quick Joint Plug Ass'y [CM20-CH20]	47	K-3	AS-006982-00	BED SUPPORTER (Set)	51	M-50
15-052C-106L	Nut	23	E-56	49A009S-811H	Nut	35	G-73	AS-007110-00	Tape Holder	55	N-1
15-053W-106L	Washer	21	E-55	49A009S-811H	Nut	47	K-12	AS-007730-00	Solenoid Valve Ass'y	47	K-15
15084SC-8119	Cover fixed Screw	33	G-40	49A014S-811H	Fitting [KQ2L06-01S]	47	K-23	AS-008438-00	Dial Shaft Locker Ass'y	31	F-162
15-093A-106L	Collar For Needle Bar Rock Shaft	23	E-104	49A020S-811H	Silencer [ASS-01]	47	K-25	AS-008466-00	Needle Bar Frame (Set)	25	E-129
16010SC-8330	Screw	53	M-60	50A048S-81H1	Manifold Block	47	K-19	AS-014912-00	Pneumatic Ass'y (Europe exclusive)	47	K-39
16010SC-8330	Screw M6XL25	55	N-2	60-130A-106L	Bushing (Small)	29	F-83	BE-000324-00	Timing Belt	11	B-17
16059SC-4113	Screw (M6xL12)	31	F-132	7016SC-4113	Pin For Upper Feed Driving Shaft	23	E-70	BR-000053-00	Belt tension meter Bearing	13	B-65
16059SC-4113	Screw (M6xL12)	31	F-145	84-005A-4532	Manifold Block [SS5Y3-20-07]	47	K-18	BR-000096-00	Upper Shaft Bearing (F)	11	B-9
16059SC-4113	Screw (M6xL12)	51	M-26	90-011W-2516	Washer	51	M-51	BR-000155-00	Bearing (B) (φ8 X φ22 X 10.3t)	11	B-32
18033SC-3123	Screw (M5 x L5)	27	F-22	90S020S-306H	Fixed Screw For Oil Pan	51	M-21	BR-000155-00	Bearing For Needle Bar Crank Rod	13	B-58
20S049S-306H	Spring Holder Nut(M4)	27	F-32	91-001C-1230	Accessories Bag	51	M-1	BR-000157-00	Bearing For Lower Shaft (F)	33	G-37
20S075S-306H	Washer	45	J-70	91-001C-2700	L-Wrench (2.0mm)	51	M-8	BR-000157-00	Bearing For Lower Shaft (R)	33	G-42
22031SC-8118	Screw	37	H-29	91-001C-3800	L-Wrench (4.0mm)	51	M-11	BR-000158-00	Bearing For Opener Shaft (D)	35	G-67
22031SC-8134	Screw (M4xP0.7)	39	H-59	91-002C-1230	Driver (Large)	51	M-2	BR-000158-00	Hook Shaft Bearing "A"	33	G-54
40-007W-1600	Washer	15	C-16	91-002C-2700	L-Wrench (5.0mm)	51	M-12	BR-000158-00	Hook Shaft Bearing "B"	35	G-60
40-024A-1230	Spring Cover	15	C-30	91-002S-3400	Screw (AB 4.2 L=20)	47	K-38	BR-000159-00	Bearing For Opener Shaft (U)	35	G-66
40-108A-1306	Thread Tension Disk	15	C-31	91-003C-2700	L-Wrench (3.0mm)	51	M-10	CA-000712-01	Earth Line	9	A-65
40-333G-3710	Thread Tension Control Spring	15	C-29	91-004C-2700	L-Wrench (2.5mm)	51	M-9	CA-002390-03	Pneumatic I/O Cable	47	K-34
40-804W-1230	Thread Tension Control Spring Stopper	15	C-28	91-007C-106L	L-Wrench (1.5mm)	51	M-7	CA-002391-01	Cable of function Switch	49	L-7
41-001A-300G	Bobbin Winder Base Ass'y (set)	15	C-3	91-007C-7400	Needle Thread Inserting Guide	51	M-30	CA-002397-01	Reverse Button Cable	49	L-1-12
41-008A-300G	Bobbin Stand	15	C-2	91-008A-7400	Thread Stand Assembly	51	M-35	CA-002398-01	Potentiometer	21	E-53
41-010A-300G	Bobbin Winder Adjusting Plate	15	C-22	91-008C-1230	Oil	51	M-31	CA-002399-01	Limite Switch For Speed Change	27	F-55
41-013A-300G	Bobbin Winder Lever	15	C-20	91-011C-1230	Oiler	51	M-15	CA-003038-00	Pneumatic I/O Cable	47	K-35
41S009S-306H	Bobbin Winder Shaft Rubber Ring	15	C-6	91-101C-8270	Head Cover	51	M-14	CA-003172-00	Cable of function Switch	49	L-8
41S013S-306H	Bobbin Winder Lever Shaft	15	C-18	91-103C-1230	Driver (Middle)	51	M-3	CA-003177-00	Pneumatic I/O Cable	47	K-36
41S014S-306H	Thread Winder Adjusting Cam	15	C-15	91-103C-1230	Driver (Small)	51	M-4	CL-000105-00	Collar For Moving Mess Shaft "B"	41	I-25
41S021S-306H	Thread Winder Spring	15	C-8	AS-000345-00	Arm Thread Guide Ass'y (U)	7	A-36	CL-000116-01	Collar For Climb Device Shaft	21	E-35
41S023S-306H	Screw [11/64" n=40]	15	C-25	AS-000581-00	Thread Tension Control Ass'y (set)	15	C-26	CL-000116-01	Collar For Feed Driving Shaft	31	F-126
41S025S-306H	Bobbin Winder Mess	15	C-35	AS-005052-01	Coupling For Hook Shaft (U) Ass'y	37	H-11	CL-000116-01	Collar For Feed Rocker Shaft	31	F-142
41S026S-306H	Thread Guide Plate	15	C-33	AS-005052-02	Coupling For Hook Shaft (U) Ass'y	37	H-11	CL-000116-01	Collar For Upper Feed Driving Shaft	23	E-61
41S028S-306H	Thread Tension Adjusting Shaft	15	C-32	AS-005058-02	Hook Cover Ass'y	37	H-20	CL-000201-00	Collar for Oil Regulator	23	E-64
41S034S-306H	Thread Tension Control Cap Nut	15	C-27	AS-005113-01	Thread Trimming Lever Ass'y	41	I-18	EA-000090-00	Switch For Knee Lifting Ass'y	51	M-37

Index

Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.
EA-000133-00	Function Switch Ass'y	49	L-4	GP-016627-01	Model Mark	9	A-63	GP-019801-00	Pin For Connection Link	21	E-16
EA-000134-00	Function Switch Ass'y	49	L-2	GP-016690-04	Top Cover	7	A-19	GP-019802-02	Link Pin For Upper Feed	21	E-6
EA-000135-00	Function Switch Ass'y	49	L-3	GP-016692-00	Gasket For Top Cover	7	A-20	GP-019803-01	Stopper "A"	21	E-28
EA-001361-01	Button S/W Assembly	49	L-1-4	GP-016752-01	Bushing	17	D-14	GP-019863-00	Presser Foot Driving Cam	21	E-1
EA-001362-01	Button Switch Ass'y	49	L-1	GP-018704-03	Hook Shaft	37	H-5	GP-019975-00	Climb Device Shaft "B"	21	E-20
EE-001360.02	LED Lamp	49	L-12	GP-018705-00	Bushing For Hook Shaft	37	H-9	GP-019981-00	Pin	17	D-29
EP-000231-00	Function Switch	49	L-2-1	GP-018707-02	Coupling For Hook Shaft (U)	37	H-12	GP-019994-00	Bracket For Rod	17	D-54
EP-000232-00	Function Switch	49	L-3-1	GP-018708-00	Opener Shaft Crank	37	H-18	GP-020086-00	Connecting Crank	27	F-50
GP-000186-00	Reverse Button Switch	49	L-1-11	GP-018709-00	Felt For Hook Shaft	37	H-8	GP-020087-01	Feed Regulator Lever	27	F-38
GP-000251-00	Function Switch	49	L-4-1	GP-018710-03	Base For Saddle	7	A-15	GP-020088-00	Connecting Rod	27	F-42
GP-001514-00	Thread Guide Sub-Bar	51	M-45	GP-018711-01	Plate Spring	37	H-24	GP-020090-00	Feed Regulator Body	27	F-2
GP-001515-00	Thread Guide Bar	51	M-49	GP-018712-03	Feed Dog Support	37	H-52	GP-020091-00	Bushing	27	F-4
GP-001516-00	Holder	51	M-46	GP-018713-00	Adjusting Cam	37	H-53	GP-020092-00	Roller	27	F-5
GP-001517-00	Holder	51	M-41	GP-018714-00	Screw (M3×P0.5)	37	H-54	GP-020093-00	Hook	27	F-21
GP-001594-00	Thread Guide	7	A-33	GP-018715-01	Feed Dog Lever	37	H-40	GP-020094-00	Feed Regulator	27	F-11
GP-001623-00	Solenoid Valve	47	K-16	GP-018716-01	Hinge	37	H-41	GP-020095-01	Transfer Lever	23	E-109
GP-001851-00	Fitting [KQ2L04-M5]	47	K-21	GP-018717-02	Slid Block	37	H-42	GP-020096-00	Bushing	25	E-123
GP-001861-00	Connection Link "B"	21	E-15	GP-018718-01	Guide Block	37	H-46	GP-020098-00	Bushing	23	E-114
GP-002083-00	T-Wrench Long Type	51	M-13	GP-018934-02	Saddle	37	H-1	GP-020099-00	Crank	25	E-126
GP-002323-00	Filter Regulator	47	K-4	GP-018935-03	Needle Plate	37	H-50	GP-020100-02	Connecting Rod	23	E-106
GP-004579-00	Bushing	15	C-7	GP-018953-00	Connection Link "A"	21	E-13	GP-020101-02	Vertical Feed Rod	29	F-93
GP-015705-01	Link Cam	11	B-2	GP-018954-02	Triangular Link	23	E-80	GP-020104-00	Shaft (F)	31	F-135
GP-015711-00	Upper Shaft Balance	11	B-7	GP-018955-01	Guide Plate	17	D-22	GP-020105-01	Feed Rocker Shaft Cam	29	F-90
GP-015977-00	Bearing Bushing	11	B-11	GP-018956-00	Needle Bar Guide Block	11	B-55	GP-020107-00	Bushing	29	F-101
GP-015978-00	Bearing Bushing	11	B-19	GP-018957-02	Belt tension meter Body	13	B-62	GP-020108-03	Post	37	H-34
GP-015984-00	Post Cover (F)	39	H-62	GP-018958-00	Spring Support (U)	17	D-33	GP-020110-02	Connecting Rod Support	29	F-116
GP-015985-00	Post Cover (B)	39	H-63	GP-018964-02	Connecting Rod	23	E-81	GP-020116-01	Block Guide	29	F-72
GP-015986-00	Saddle Cover (L)	37	H-30	GP-018965-03	Block For Press Bar Lifting	17	D-41	GP-020117-01	Block	29	F-70
GP-015987-00	Saddle Cover (R)	37	H-31	GP-018967-01	Connection Link "B"	21	E-14	GP-020118-00	Feed Regulator Shaft	29	F-67
GP-015991-01	Pulley	11	B-21	GP-018968-03	Connecting Link	23	E-68	GP-020173-01	Coupling For Hook Shaft (D)	33	G-47
GP-016017-00	Bushing	21	E-24	GP-018969-01	Presser Foot Guide Block	17	D-21	GP-020174-00	Spacer	33	G-46
GP-016017-00	Bushing	29	F-121	GP-018979-01	Adjusting Bracket	17	D-26	GP-020175-00	Dust Cover	33	G-49
GP-016017-00	Bushing	31	F-138	GP-018997-03	Feed Dog	37	H-37	GP-020193-00	Feed Driving Shaft	29	F-120
GP-016017-00	Bushing	23	E-101	GP-019010-01	Walking Bar	23	E-85	GP-020200-00	Feed Bar Connecting Link	29	F-113
GP-016019-00	Bushing	21	E-23	GP-019011-01	Sub Presser Bar	17	D-13	GP-020202-00	Connecting Rod	19	D-57
GP-016020-00	Bushing	17	D-3	GP-019014-01	Connecting Rod	21	E-5	GP-020203-00	Connecting Rod	19	D-57
GP-016021-00	Bushing	17	D-2	GP-019023-01	Needle Bar Holder	11	B-52	GP-020205-00	Feed Rocker Shaft	31	F-133
GP-016022-00	Bushing	17	D-4	GP-019025-00	Presser Foot Lifting Shaft	17	D-1	GP-020263-01	Bushing	23	E-60
GP-016050-01	Bushing	33	G-19	GP-019036-01	Bushing (B)	17	D-27	GP-020264-01	Bushing	23	E-66
GP-016078-00	Head Rest	51	M-22	GP-019037-01	Bushing (S)	17	D-28	GP-020270-00	Bushing	23	E-100
GP-016094-00	Stopper "B"	21	E-31	GP-019046-01	Moving Mess Shaft "A"	41	I-13	GP-020281-04	Moving Mess	41	I-8
GP-016124-00	Dial	17	D-24	GP-019047-01	Moving Mess Base	41	I-10	GP-020297-03	Post	37	H-33
GP-016169-01	Bushing	27	F-8	GP-019056-01	Crank	41	I-16	GP-020305-00	Fixed Mes	51	M-28
GP-016223-01	Upper Shaft	11	B-1	GP-019542-01	Knee Lifting Shaft	17	D-49	GP-020305-02	Fixed Mess	41	I-1
GP-016278-01	Needle Bar Rock Shaft	23	E-89	GP-019547-03	Fixed Mess Base	41	I-5	GP-020373-00	Timing Pulley	11	B-15
GP-016343-00	Cover	7	A-26	GP-019570-04	Upper Feed Driving Shaft	23	E-58	GP-020374-02	Needle Bar Crank Shaft	13	B-60
GP-016381-01	Cable Holder	21	E-34	GP-019572-01	Thread Trimming Lever	41	I-19	GP-020375-02	Needle Bar Crank Rod	11	B-57
GP-016421-00	Bed Nipple Hose	43	J-58	GP-019597-08	ARM	7	A-1	GP-020376-03	Crank	11	B-35
GP-016421-00	Connecting Hose "A"	43	J-23	GP-019597-11	ARM	7	A-1	GP-020377-00	Thread Take Up Lever	11	B-31
GP-016421-00	Oil Supply Hose	43	J-15	GP-019597-12	ARM	7	A-1	GP-020387-01	Timing Pulley	33	G-22
GP-016421-00	Oil Supply Hose	43	J-3	GP-019598-04	BED	7	A-2	GP-020420-00	Safety Clutch body	33	G-26
GP-016421-00	Oil Supply Hose	43	J-7	GP-019598-06	BED	7	A-2	GP-020421-01	Safety Piston	33	G-27
GP-016421-00	Oil Supply Hose	43	J-12	GP-019603-00	Crank	17	D-47	GP-020432-02	Feed Dog Support	39	H-60
GP-016421-00	Reflux Hose "A"	43	J-47	GP-019623-01	Moving Mess Shaft "B"	41	I-23	GP-020433-02	Feed Dog Support	39	H-61
GP-016421-00	Reflux Hose "B"	43	J-48	GP-019625-01	Lever	17	D-52	GP-020434-00	Post Side Cover	39	H-64
GP-016421-00	Reflux Hose "C"	43	J-52	GP-019630-03	Gasket	7	A-5	GP-020435-01	Base Cover For Saddle	7	A-17
GP-016421-00	Reflux Hose For Arm	43	J-30	GP-019671-01	Pin Holder	23	E-78	GP-020483-00	Coupling	33	G-8
GP-016421-00	Reflux Hose	43	J-20	GP-019671-01	Pin Holder	23	E-82	GP-020484-02	Coupling	33	G-4
GP-016473-01	Belt Cover "A"	51	M-23	GP-019672-02	Connecting Rod Crank	21	E-7	GP-020485-00	Coupling Sleeve	33	G-7
GP-016476-01	Belt Cover "B"	51	M-27	GP-019673-00	Climb Device Body	21	E-25	GP-020506-04	Opener	37	H-17
GP-016492-01	Bobbin Winder Driving Wheel	11	B-13	GP-019722-00	Bed Cover	7	A-9	GP-020512-01	Reverse Feed Lever	27	F-52
GP-016626-01	Model Mark	9	A-61	GP-019723-00	Gasket For Bed Cover	7	A-10	GP-020513-00	Bushing	27	F-54

Index

Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.
GP-020519-03	Lower Thread Catcher	41	I-2	GP-021089-00	Cylinder Rod	29	F-64	GP-025064-00	Bobbin	37	H-15
GP-020519-03	Lower Thread Catcher	51	M-29	GP-021090-01	Hinge For Pneumatic Cylinder	29	F-62	GP-025064-00	Bobbin(1.6)	51	M-6
GP-020567-01	Bushing For Lower Shaft (F)	33	G-13	GP-021112-01	Hook Shaft Gear "A"	33	G-55	GP-025181-00	Timing Pulley Disk	33	G-23
GP-020568-02	Bushing Cover For Lower Shaft (F)	33	G-14	GP-021113-03	Hook Shaft Gear "B"	35	G-58	GP-025463-00	Bend Washer	17	D-46
GP-020569-01	Block For Thread Trimming Cylinder	41	I-35	GP-021122-01	Cable Cover	49	L-9	GP-025512-00	Bushing	17	D-44
GP-020570-01	Oil Pump Piston	33	G-15	GP-021146-00	Plug	21	E-2	GP-025559-00	Needle (DP×35 #19)	11	B-50
GP-020574-04	Roller Lever	41	I-28	GP-021155-00	Fixed Pipe Oil Tank	43	J-33	GP-025559-00	Needle (DP×35 #19)	51	M-5
GP-020575-03	Stud Screw "A"	41	I-30	GP-021155-01	Fixed Pipe Oil Tank	43	J-33	GP-025566-00	Oil Seal For Bushing (F)	33	G-12
GP-020576-01	Stud Screw "B"	41	I-33	GP-021165-00	Oil Tank "A"	43	J-44	GP-025571-00	Oil Seal For Hook Base Cover	35	G-81
GP-020582-01	Pin	29	F-102	GP-021166-00	Oil Tank "B"	43	J-45	GP-026003-00	Bushing	27	F-37
GP-020584-02	Fixed Block	41	I-37	GP-021187-00	Oil Supply Wick	23	E-75	GP-026330-00	Bed Base (C)	9	A-69
GP-020586-00	Pin For Connecting Rod	29	F-96	GP-021189-00	Washer	23	E-76	GP-026756-00	Saddle	37	H-1
GP-020587-02	Stud Screw For Fixed Block	41	I-38	GP-021199-00	Plug For Upper Feed Driving Shaft	23	E-67	GP-027946-01	Plug for HookBase Cover (B)	35	G-86
GP-020589-00	Block Pin	29	F-71	GP-021227-02	Oil Supply Hose Guide	43	J-54	GP-028010-01	Reverse Lever	31	F-154
GP-020595-01	Spring Holder	27	F-30	GP-021229-00	Oil Supply Hose Spring	43	J-43	GP-028011-01	Crank for Reverse Lever	31	F-155
GP-020616-00	Screw	17	D-45	GP-021230-00	Reflux Hose	43	J-21	GP-028127-00	Thread Tension Adjusting Plate	7	A-32
GP-020653-03	Lower Shaft (B)	33	G-3	GP-021231-00	Guide Spring "C"	43	J-49	GP-028128-00	Piston	7	A-41
GP-020661-01	Hook Base Cover	33	G-38	GP-021232-02	Oil Pan	51	M-20	GP-028130-01	Bushing	7	A-47
GP-020662-00	Cam For Thread Trimming	41	I-39	GP-021237-00	Reflux Felt For Oil Pan	43	J-50	GP-028164-00	Thread Tension Adjusting Plate	7	A-31
GP-020664-01	Block Guide For Needle Bar	23	E-98	GP-021279-00	Hook Base Cover Plug	35	G-62	GP-028345-00	Arm Thread Guide Bracket	9	A-54
GP-020665-03	Needle Bar Frame	23	E-88	GP-021281-00	Nipple (S)	35	G-78	GP-028439-00	Nipple For Needle Bar Frame	23	E-93
GP-020755-00	Bushing	41	I-27	GP-021284-00	Nail For K-20	51	M-16	GP-028641-02	Feed Dog	39	H-57
GP-020755-00	Vertical Feed Rod Bushing (S)	29	F-95	GP-021289-00	Adjusting Dial "A"	21	E-47	GP-028718-00	Function Switch	49	L-5
GP-020817-00	Bushing For Bracket	17	D-7	GP-021291-01	Reflux Felt For Arm	43	J-28	GP-028792-01	Needle Holder	11	B-47
GP-020817-00	Bushing	27	F-29	GP-021316-01	Feed Regulator Stopper	27	F-20	GP-029106-00	Sub Presser	17	D-16
GP-020818-03	Bracket For Presser Foot Lifting	17	D-6	GP-021317-00	Reverse Feed Lever Shaft	27	F-36	GP-029109-00	Upper Feed Presser Foot	23	E-86
GP-020819-00	Sponge Washer	53	M-62	GP-021318-00	Feed Regulator Slide Shaft	27	F-7	GP-029142-01	Crank For Climb Device	21	E-37
GP-020820-00	Plastics Washer	51	M-58	GP-021319-02	Guide Spring	23	E-72	GP-029148-00	Oil Seal For Piston	7	A-40
GP-020824-00	Bushing	41	I-24	GP-021322-00	Spring Hook	21	E-42	GP-029151-00	Cylinder Nipple	7	A-42
GP-020826-00	Nipple (B) For Hook Base Cover	35	G-77	GP-021461-00	Belt tension meter Bearing Bushing	13	B-64	GP-029211-00	Y-Type Terminal	7	A-43
GP-020835-02	Oil Gauge Window	43	J-2	GP-021549-00	Bushing	29	F-122	GP-029328-00	Bed Support (M10×P1.5)	7	A-3
GP-020837-01	Hook Base-L	33	G-33	GP-021549-00	Bushing	31	F-139	GP-029329-00	Bed Base (B)	9	A-68
GP-020838-01	Hook Base-R	33	G-34	GP-021550-00	Bushing	29	F-123	GP-029392-02	Needle Plate	39	H-58
GP-020840-01	Hook Base Cover-R	35	G-75	GP-021568-00	Rubber For Hook Shaft "A" (U)	33	G-53	GP-029833-00	Hook Base-L	35	G-87
GP-020843-01	Limit Switch Plate	27	F-27	GP-021569-00	Bushing	13	B-59	GP-029834-00	Hook Base-R	35	G-88
GP-020844-00	Bushing	27	F-28	GP-021572-00	Oil Supply Hose For Hook Base	43	J-42	GP-029892-00	Model Mark	9	A-60
GP-020871-01	Stud Screw For Transfer Lever	25	E-122	GP-021573-00	Reflux Oil Terminal	43	J-22	GP-029893-00	Model Mark	9	A-62
GP-020877-00	Bracket For Potentiometer	21	E-54	GP-021630-00	Bushing For Opener Shaft Gear	35	G-69	GP-029929-00	Fitting [KQ2L04-01S]	47	K-9
GP-020877-01	Bracket For Potentiometer	21	E-54	GP-021652-00	Opener Shaft	35	G-63	GP-030059-03	Manifold Bracket	47	K-37
GP-020891-02	Nipple For Climb Device Body	21	E-26	GP-021699-00	Bushing	27	F-45	GP-030503-01	Oil Nipple	29	F-106
GP-020891-02	Nipple	23	E-115	GP-021988-00	Eyelet For Thread Take Up Lever	11	B-34	GP-030520-00	Bracket For Limite Switch	27	F-59
GP-020891-02	Nipple For Transfer Lever	25	E-119	GP-022116-00	Feed Regulator Dial	27	F-14	GP-030521-00	Bracket For Limite Switch	27	F-57
GP-020891-03	Nipple For Crank Pin	21	E-10	GP-022124-00	Oil Terminal "A"	43	J-4	GP-030595-01	Roller	41	I-21
GP-020894-00	Feed Driving Shaft Cap	31	F-130	GP-022124-00	Oil Terminal "B"	43	J-11	GP-030595-01	Roller Lever	41	I-31
GP-020894-00	Rubber For Hose	25	E-118	GP-022124-00	Oil Terminal (T-Type)	43	J-53	GP-030888-00	Filter Regulator [AR20-02G]	47	K-5
GP-020895-00	Return Spring	19	D-60	GP-022125-00	Oil Tank Nipple	43	J-46	GP-030889-00	Fitting [KQ2VF06-02S-L-L]	47	K-8
GP-020900-00	Spring	17	D-51	GP-022125-00	Reflux Filter For Oil Pan	43	J-51	GP-030890-00	Solenoid Valve	47	K-17
GP-020902-00	Safety Spring	33	G-28	GP-022406-00	Slide Valve [SH-02]	47	K-6	GP-031129-02	Face Plate	7	A-4
GP-020903-00	Piston Spring	33	G-16	GP-022408-00	Fitting [KQ2L06-M5]	47	K-22	GP-031265-01	Reverse Button Case	49	L-1-1
GP-020904-00	Spring	27	F-34	GP-022571-02	Feed Adjusting Mark	9	A-64	GP-031383-00	Insert For Reverse Lever handle	31	F-152
GP-020905-00	Wire	27	F-35	GP-022624-00	Thread Stand Assembly	51	M-34	GP-031454-00	Cylinder For Feed Adjusting	31	F-147
GP-020972-00	Oil Supply Pipe	43	J-13	GP-023353-00	Adjusting Collar	35	G-85	GP-031455-00	Cylinder For Feed Adjusting	31	F-148
GP-020973-00	Reflux Nipple	43	J-16	GP-023551-00	Lower Shaft (F)	33	G-1	GP-032246-00	Tape Guide	55	N-4
GP-020975-00	Bracket For Oil Supply Pipe	43	J-10	GP-023551-01	Lower Shaft (F)	33	G-2	GP-032901-00	Insert	51	M-55
GP-020976-01	Face Plate Part Felt	43	J-24	GP-023918-00	Gasket for Oil Outlet Screw	9	A-56	GP-032916-00	LED Lamp Bracket	49	L-13
GP-020977-00	Oil Supply Pipe	43	J-9	GP-024044-00	Presser Bar Spring	17	D-37	GP-034901-00	Hose For Needle Bar Frame	23	E-95
GP-021000-00	Crank	31	F-144	GP-024045-03	Under Feed Cam	29	F-78	GP-034901-00	Hose	25	E-117
GP-021000-00	Feed Driving Shaft Crank	31	F-131	GP-024048-00	Rubber For Rocker Shaft	31	F-146	GP-034901-00	Hose For Transfer Lever	25	E-121
GP-021027-00	Gasket For Hook Base Cover	35	G-76	GP-024288-01	Felt For Needle Bar Frame	23	E-90	GP-034901-00	Oil Hose For Crank Pin	21	E-12
GP-021049-00	Hinge	51	M-17	GP-024811-00	Joint	19	D-58	GP-034901-00	Oil Hose For Saddle	37	H-27
GP-021064-03	Hook Shaft "A"	33	G-57	GP-024898-00	Hook Ass'y	37	H-14	GP-034901-00	Oil Pipe	29	F-108
GP-021088-00	Cylinder For Feed Adjusting	29	F-65	GP-024899-00	Hook Ass'y	37	H-14	GP-034901-00	Oil Supply Hose	43	J-1

Index

Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.	Parts No.	Name of Parts	Page	Ref.No.
GP-034901-00	Oil Supply Hose	23	E-73	RI-000083-00	Hook Shaft C-Ring	35	G-61	SC-0175-1230	Screw (11/64"n=40)	49	L-1-2
GP-034901-00	Oil Supply Hose	43	J-5	RI-000108-00	E-Ring [φ8]	35	G-65	SC-0193-1230	Screw (3/16" n=28)	27	F-15
GP-034901-00	Reflux Hose	43	J-26	RI-000109-00	E-ring	23	E-63	SC-0202-5050	Screw (3/16" n=28)	11	B-26
GP-034903-00	Connecting Hose "B"	43	J-32	RI-000109-00	E-ring [φ]	13	B-67	SC-0211-7500	Screw	45	J-67
GP-034903-00	Connecting Hose "B"	43	J-32	RI-000109-00	E-Ring [φ9]	17	D-30	SC-0211-7500	Screw	45	J-72
GP-034903-00	Guide Hose	17	D-35	RI-000109-00	Ring [φ]	37	H-43	SC-0211-7500	Screw (1/8" n=40)	23	E-77
GP-034903-00	Oil Supply Hose For Hook Base	43	J-34	RI-000149-00	Bobbin Winder Action Ring	15	C-14	SC-0211-7500	Screw (M4xP0.7)	21	E-32
GP-034903-00	Oil Supply Hose For Hook Base	43	J-35	SC-000153-00	Screw For Base Cover	7	A-18	SC-0211-7500	Screw (M4xP0.7)	23	E-99
GP-034903-00	Oil Supply Hose For Hook Base	43	J-36	SC-001592-00	Screw (M4xP0.7, L=5)	49	L-1-10	SC-0211-7500	Screw (M4xP0.7, L=8)	37	H-19
GP-034903-00	Oil Supply Hose For Hook Base	43	J-35	SC-000168-00	Screw	43	J-55	SC-0316-2350	Screw (11/64" n=40)	21	E-50
GP-034903-00	Oil Supply Hose For Hook Base	43	J-36	SC-000168-00	Screw(M4xP0.7,L=20)	51	M-42	SC-0317-2700	Screw (15/64" n=28)	11	B-12
GP-035151-01	Oil pump lever	45	J-73	SC-000211-00	Screw (M4xP0.7, L=9)	37	H-56	SC-0317-2700	Screw (15/64" n=28)	11	B-20
GP-035152-03	Oil pump bracket "A"	45	J-68	SC-000271-00	Screw(9/64" n=40)	11	B-49	SC-032916-00	Screw	49	L-15
GP-035153-02	Oil pump bracket "B"	45	J-69	SC-000568-00	Screw (11/64" n=40)	9	A-55	SC-0354-7500	Screw (M6xP1, L=8)	7	A-14
GP-035181-00	Spring	43	J-61	SC-000568-00	Screw (11/64"n=40)	7	A-53	SC-0519-2302	Screw [9/64" n=40]	15	C-36
GP-035182-01	Oil Pump Cam	45	J-71	SC-000578-00	Adjusting Screw For Slid Block	37	H-44	SC-0531-2302	Screw (11/64" n=40)	7	A-51
GP-035184-00	Oil Pump cover	43	J-62	SC-000579-00	Screw (M3.5xP0.6,L=17.5)	37	H-7	SC-0531-2302	Screw (9/64"n=40)	49	L-1-7
GP-035185-00	Oil Pump Diaphragm	45	J-63	SC-000592-00	Block Screw	11	B-56	SC-0536-7500	Screw(3/32" n=56)	11	B-48
GP-035186-00	Oil Pump Packing	45	J-64	SC-000594-01	Screw	37	H-51	SC-A117-5607	Screw (1/4" n=40)	11	B-6
GP-035187.01	Oil Pump Plate	45	J-65	SC-000595-00	Screw (3/16" n=32, L=4.5)	41	I-11	SC-A119-4119	Screw (11/64"n=40)	49	L-10
GP-035188-00	Body	45	J-66	SC-000596-00	Screw (3/16" n=32, L=5.5)	41	I-12	SC-A170-4124	Screw (M4xP0.7)	23	E-91
GP-035300-00	Needle Bar (One Needle)	11	B-45	SC-000597-00	Screw	37	H-47	SC-A308-4517	Screw (1/4"n=40)	17	D-12
GP-035301-00	Needle Bar (Two Needle)	11	B-46	SC-000598-00	Screw	41	I-3	SN-000026-00	Nut(M4xP0.7)	51	M-44
GP-035657-00	Sealing Cover	45	J-77	SC-000599-00	Screw	41	I-4	SN-000026-00	Nut(M4xP0.7)	51	M-48
GP-035671-00	Oil Sealing Cover Bracket	45	J-78	SC-000600-02	Screw	41	I-9	SN-000082-00	Nut [M6xP1.0,t=3.5]	37	H-49
GP-035679-00	Bracket for Felt of Face plate	45	J-75	SC-000607-03	Stud Screw	27	F-47	SN-000100-00	Feed Regulator Nut	27	F-24
GP-035716-00	Upper Feed Driving Shaft Felt	25	E-128	SC-000608-01	Connecting Rod Pin	23	E-110	SN-000101-00	Hinge Nut	29	F-63
GP-035719-01	Felt for Face plate	45	J-74	SC-000623-00	Screw	37	H-38	SN-000102-00	Nut	35	G-72
GP-035721-01	Sealing Felt	45	J-79	SC-000631-00	Screw For Reverse Cylinder Rod	29	F-66	SN-000127-00	Cap Nut	25	E-124
GP-035770-00	Horizontal Feed Rod	29	F-81	SC-000644-01	Screw	33	G-18	SN-000144-00	Nut	43	J-59
GP-035783-00	Limit Switch Bracket	47	K-41	SC-000672-01	Screw (M4xP0.7, L=3.5)	23	E-79	SN-000168-02	Nut	41	I-41
GP-036455-01	Hook Base Cover-L	35	G-74	SC-000702-00	Screw [M6xP1.0,L=8]	37	H-48	SN-000197-00	Nut	31	F-164
GP-039118-00	Feed Adjusting Dial Shaft	27	F-13	SC-000705-00	Screw	33	G-31	SN-0102-4000	Nut	17	D-56
GP-039119-00	Bushing	27	F-17	SC-000706-00	Screw	33	G-5	SN-0102-4000	Nut	19	D-59
GP-044075-02	Thread Winder Action Plate	15	C-9	SC-000712-00	Screw for Oil Outlet	9	A-57	SN-0121-7400	Nut	15	C-34
GP-044077-01	Bobbin Winder Action Body	15	C-10	SC-000716-00	Screw	29	F-111	SP-000005-01	Bobbin Winder Action Tortion Spring	15	C-37
GP-044543-01	Bobbin Stopper	15	C-5	SC-000716-00	Screw (M4 XP0.7, L=5)	41	I-29	SSKM-0000004	Synchronizer	11	B-25
GP-045000-00	Opener Shaft Crank	39	H-67	SC-000716-00	Screw (M4xP0.7, L=6)	41	I-22	ST-000009-01	Bobbin Winder Driving Shaft	15	C-4
PL-000002-01	Bobbin Winder Action Pulley	15	C-12	SC-000736-00	Screw (M4XP0.7, L=10)	7	A-46	WS-000180-00	Washer (U)	37	H-16
PN-000285-00	Spring Pin [φ3xL6]	37	H-6	SC-000741-00	Screw(M6, L=12,)	33	G-32	WS-000181-02	Washer (D)	37	H-10
PN-000286-00	Pin For Hook Cover	37	H-23	SC-000806.01	Screw	51	M-19	WS-000205-00	Washer	23	E-103
PN-000287-00	Pin For Feed Dog Lever	29	F-118	SC-000845-00	Screw[M4xP0.7 L=10]	11	B-53	WS-000212-00	Washer	13	B-66
PN-000295-00	Belt tension meter Pin	13	B-63	SC-000861-00	Screw	21	E-46	WS-000212-00	Washer	31	F-149
PN-000296-03	Hinge Pin	11	B-41	SC-000904-00	Screw (15/64" n=28)	11	B-5	WS-000218-00	Washer	29	F-115
PN-000298-01	Connecting Link Pin	23	E-69	SC-001214-00	Screw	33	G-9	WS-000219-00	Washer	41	I-14
PN-000298-01	Presser Bar Connecting Pin	23	E-84	SC-001265-00	Screw (9/32" n=28)	11	B-3	WS-000220-00	Pin For Connecting Rod	29	F-97
PN-000300-01	Presser Foot Guide Block Pin	17	D-19	SC-0100-3710	Screw (9/32" n=28)	11	B-4	WS-000220-00	Washer For Pin	29	F-103
PN-000301-00	Pin For Thread Trimming Lever	41	I-20	SC-0104-5607	Screw [11/64" n=40]	15	C-13	WS-000222-00	Washer	33	G-52
PN-000304-01	Bracket Pin	17	D-8	SC-0105-7500	Screw	37	H-45	WS-000223-00	Washer	35	G-64
PN-000306-00	Pin For Knee Lifting Shaft	17	D-50	SC-0105-7500	Screw (M4XP0.7, L4)	7	A-48	WS-000224-00	Washer	35	G-89
PN-000310-03	Crank Pin	21	E-9	SC-0105-7500	Screw [M4xP0.7]	15	C-21	WS-000300-00	Spacer of hook shaft	39	H-65
PN-000312-01	Pressure Pin For Base	41	I-6	SC-0126-3800	Screw (3/32"n=56)	49	L-1-5	WS-000358-00	Washer	31	F-150
PN-000314-00	Feed Regulator Body Pin	27	F-3	SC-0130-1230	Screw [1/8" n=44]	15	C-24	WS-000379-00	Washer	51	M-59
PN-000316-00	Crank	31	F-136	SC-0137-2700	Screw	23	E-83				
PN-000316-00	Feed Base Pin	29	F-112	SC-0150-4122	Screw (15/64" n=28)	11	B-22				
PN-000335-01	Crank Pin	21	E-38	SC-0162-5607	Screw	33	G-45				
PN-000337-00	Pin	27	F-40	SC-0162-5607	Screw (M5xL15)	29	F-105				
PN-000444-01	Pin	31	F-156	SC-0162-5607	Screw (M5xL17)	31	F-137				
PN-000624-00	Stopper Pin of Dial Shaft	31	F-163	SC-0164-2700	Screw	41	I-7				
RI-000017-00	O-Ring [12φ]	33	G-11	SC-0164-2700	Screw (M5xP0.8, L=5)	41	I-26				
RI-000067-00	Support Ring For Hook	33	G-51	SC-0164-2700	Screw (M5XP0.8, L5)	7	A-49				
				SC-0167-7900	Screw ((M8xP1.25)	11	B-8				

