

# PARTS BOOK

## KM-818

하이슬림 포스트형 1본침 총합송 재봉기

High Slim Post, I-Needle Union Feed

Lock Stitch M/C



PME-050509

SUNSTAR MACHINERY CO., LTD.

# CONTENTS

# 목 차

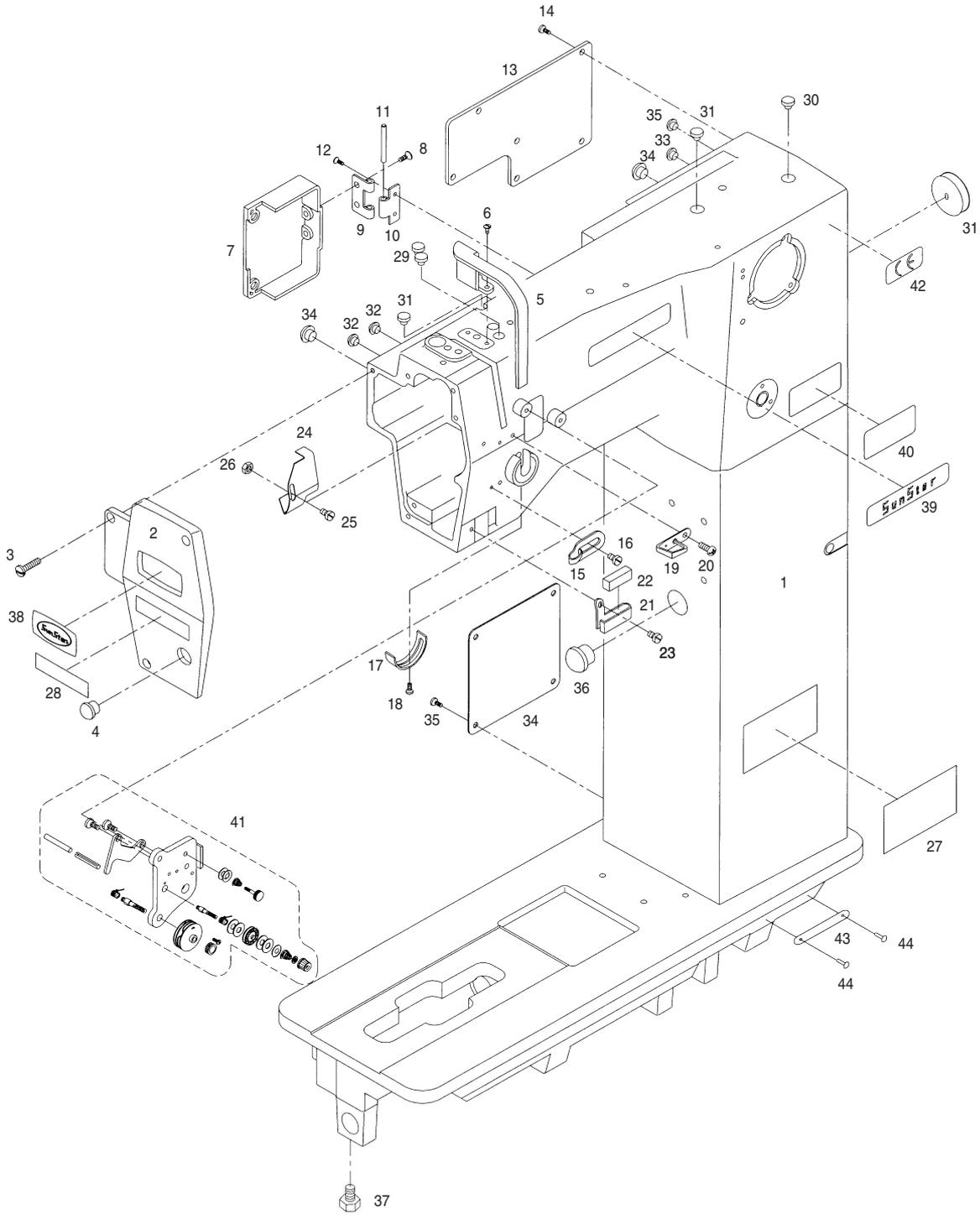
I Machine Parts 기계 부분

|  |    |                |
|--|----|----------------|
| A. Machine Body & Thread Tension Adjusting Mechanism | 4  | 외장 및 실장력 조절 관계 |
| B. Upper Shaft & Take-up Lever Mechanism             | 6  | 상축 및 실채기 관계    |
| C. Needle Bar Mechanism                              | 8  | 바늘대 관계         |
| D. Presser Foot & Upper Feed Mechanism               | 10 | 노루발 및 상피이드 관계  |
| E. Lower shaft & Hook & Post Mechanism               | 12 | 하축 및 훅, 포스트 관계 |
| F. Lower Feed Mechanism                              | 14 | 하피이드 관계        |
| G. Knee Lifting Mechanism                            | 18 | 무릎올림 관계        |
| H. Bobbin Winder Mechanism                           | 20 | 실감기 관계         |
| I. Lubrication                                       | 22 | 급유 관계          |
| J. Accessories                                       | 24 | 악세서리 관계        |

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

# A

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



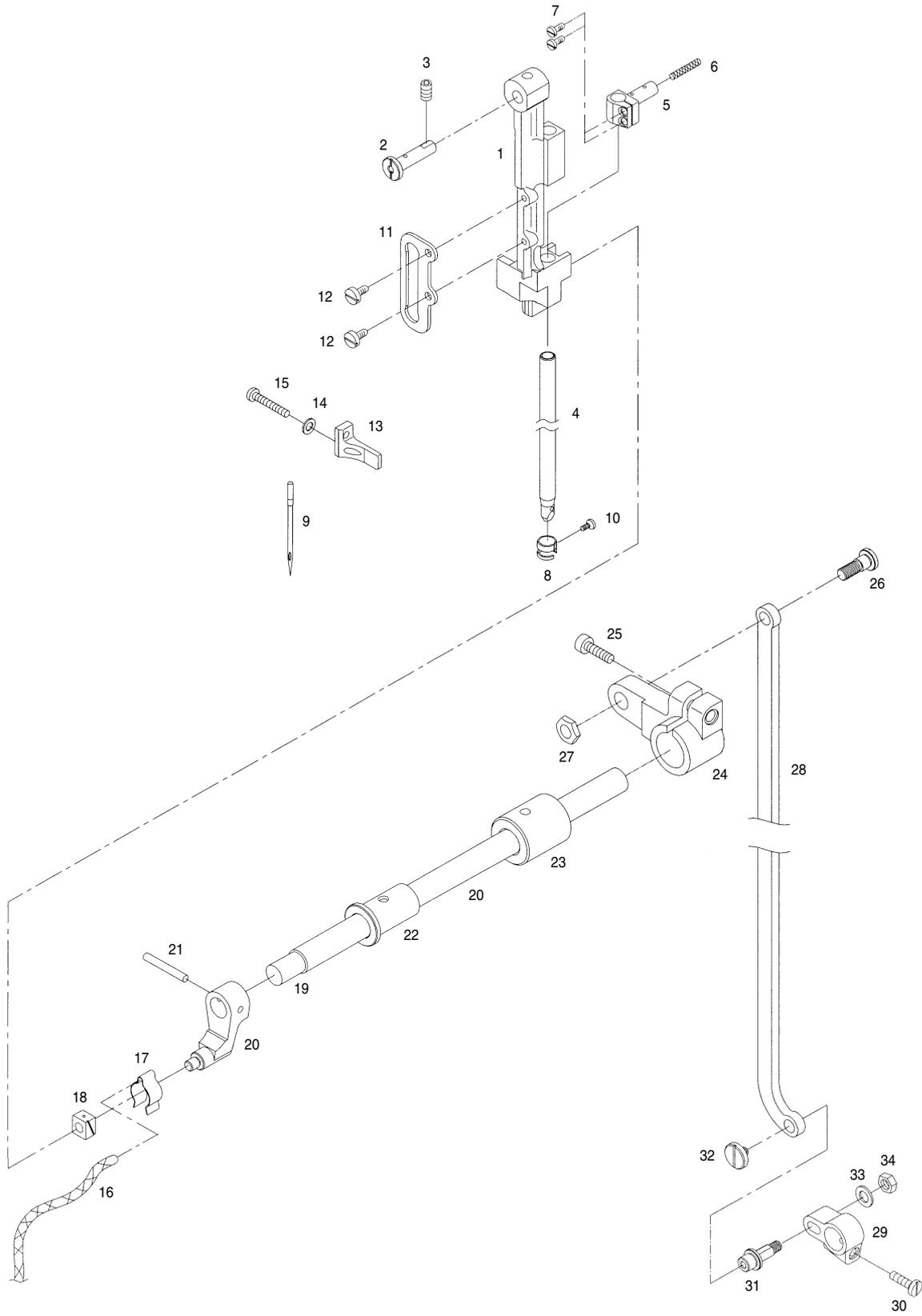








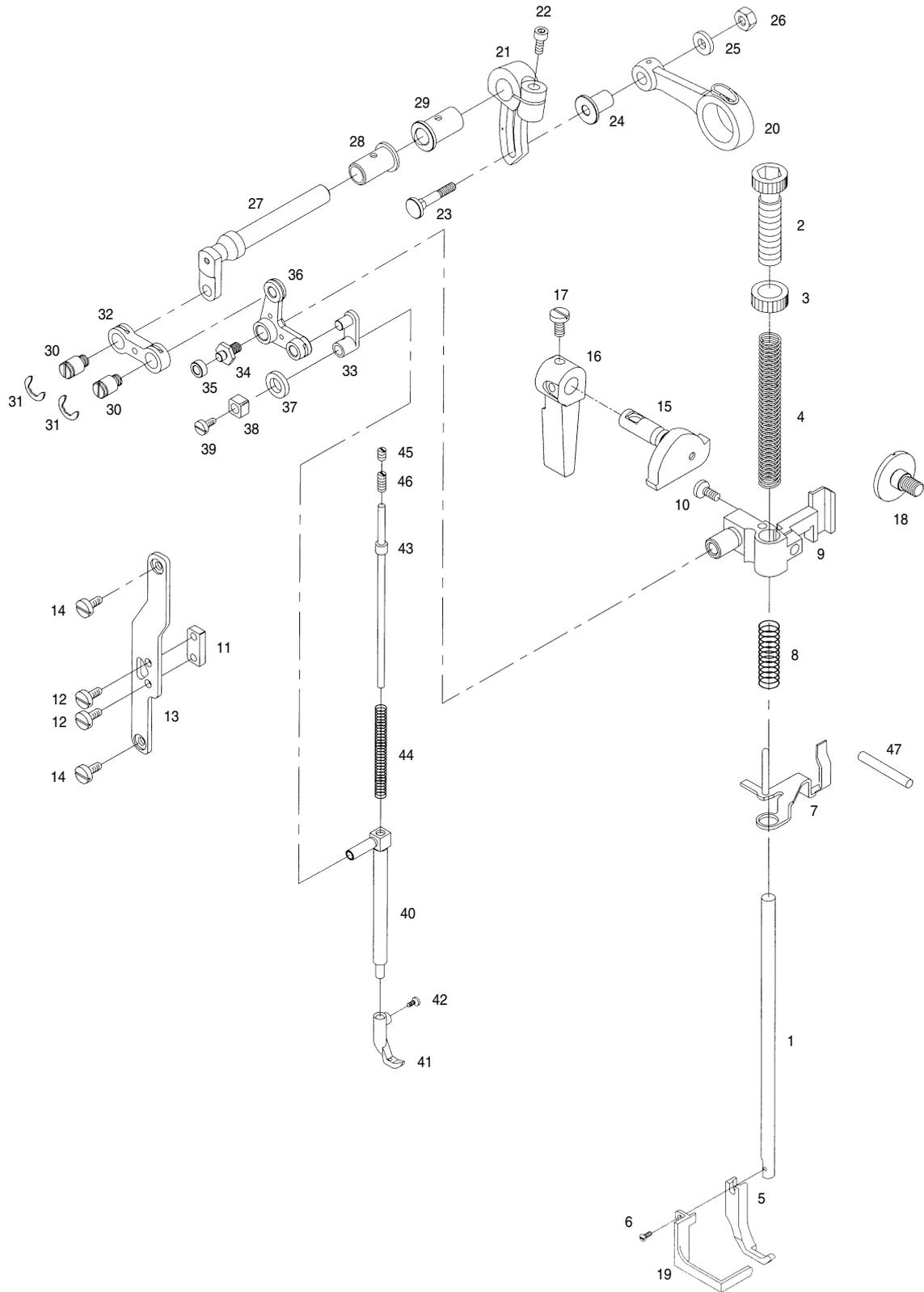
# Needle Bar Mechanism 바늘대 관계





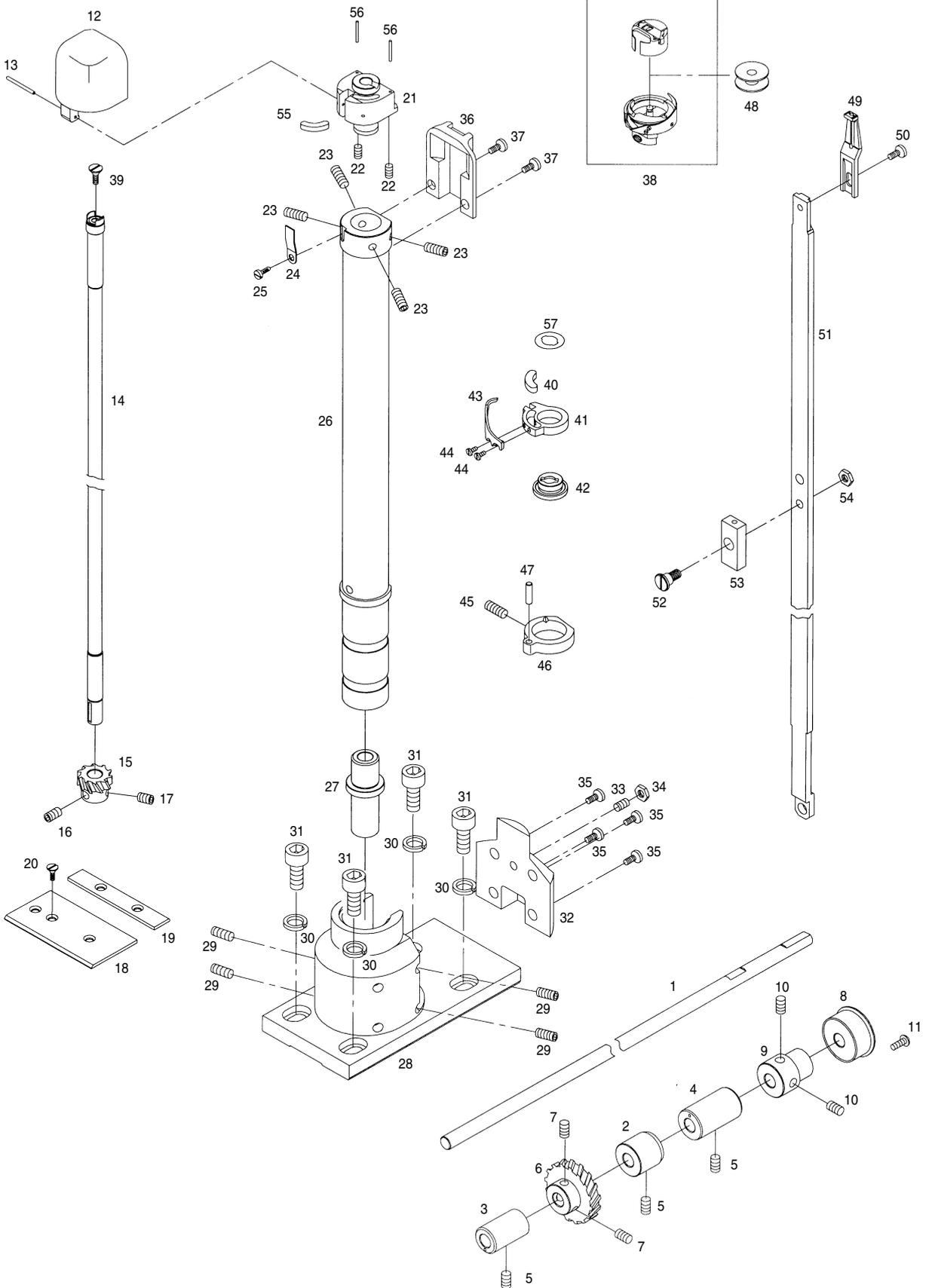
# D

## Presser Foot & Upper Feed Mechanism 노루발 및 상피이드 관계



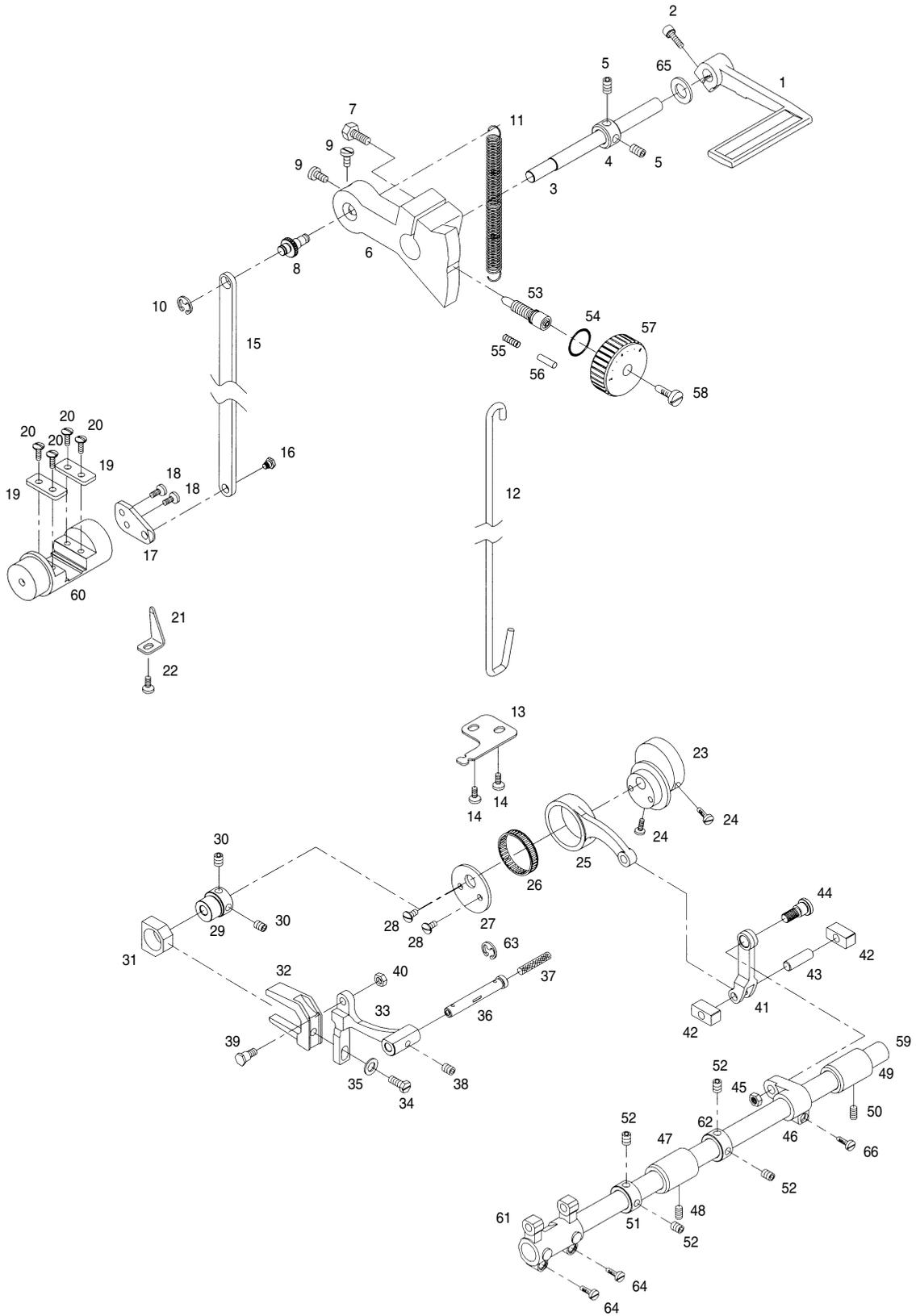


## Lower shaft & Hook & Post Mechanism 하축 및 훅, 포스트 관계



| Ref. No. | Parts No.    | Note | 품 명              | Name of Parts                        | 수 량 | Assembly No. |
|----------|--------------|------|------------------|--------------------------------------|-----|--------------|
| E-1      | 07-001A-8180 |      | 하축               | LOWER SHAFT                          | 1   |              |
| E-2      | 07-002A-8180 |      | 하축 전부싱           | FRONT BUSHING FOR LOWER SHAFT        | 1   |              |
| E-3      | 07-004A-8180 |      | 하축 중부싱           | MIDDLE BUSHING FOR LOWER SHAFT       | 1   |              |
| E-4      | 07-005A-8180 |      | 하축 후부싱           | REAR BUSHING FOR LOWER SHAFT         | 1   |              |
| E-5      | SC-0317-2700 |      | 하축 부싱 고정나사       | SET SCREW (15/64" n=40, L=10)        | 3   |              |
| E-6      | 07-009A-8180 |      | 하축 기어            | GEAR FOR LOWER SHAFT                 | 1   |              |
| E-7      | SC-A117-4417 |      | 하축 기어 고정나사       | SET SCREW (1/4" n=40, L=8)           | 3   |              |
| E-8      | 07-011A-5607 |      | 하축 후 베어링         | REAR BEARING FOR LOWER SHAFT         | 1   |              |
| E-9      | 07-012A-8180 |      | 하축 후 베어링 부싱      | REAR BEARING BUSHING FOR LOWER SHAFT | 1   |              |
| E-10     | SC-A117-4417 |      | 하축 후 베어링 부싱 고정나사 | SET SCREW (1/4" n=40, L=10)          | 2   |              |
| E-11     | SC-0525-5300 |      | 하축 후 베어링 고정나사    | SET SCREW (11/64" n=40, L=7)         | 2   |              |
| E-12     | 09-002A-8180 |      | 훅 커버             | HOOK COVER                           | 1   |              |
| E-13     | 09-003P-8180 |      | 훅 커버 핀           | PIN FOR HOOK COVER                   | 1   |              |
| E-14     | 09-004A-8180 |      | 훅 축              | HOOK SHAFT                           | 1   |              |
| E-15     | 09-005A-8180 |      | 훅 축 기어           | GEAR FOR HOOK SHAFT                  | 1   |              |
| E-16     |              |      | 기어 고정나사 A        | SET SCREW (1/4" n=32, L=5.5)         | 1   |              |
| E-17     | SC-0129-7400 |      | 기어 고정나사 B        | SET SCREW (1/4" n=32, L=4.5)         | 1   |              |
| E-18     | 09-008A-8180 |      | 베드 커버 A          | BED COVER A                          | 1   |              |
| E-19     | 09-009A-8180 |      | 베드 커버 B          | BED COVER B                          | 1   |              |
| E-20     | SC-0499-1230 |      | 베드커버 고정나사        | SET SCREW (11/64" n=40)              | 4   |              |
| E-21     | 09-011A-8180 |      | 훅 받침             | HOOK BASE                            | 1   |              |
| E-22     |              |      | 침판 높이 조정나사       | REGULATING SCREW (M3×P0.5, L=6)      | 2   |              |
| E-23     | 10S36S-306H  |      | 훅 받침 고정나사        | SET SCREW (15/64" n=28, L=6)         | 4   |              |
| E-24     | 09-014G-8180 |      | 훅 커버 판 스프링       | FLAT SPRING FOR HOOK COVER           | 1   |              |
| E-25     | SC-0365-3710 |      | 스프링 고정나사         | SET SCREW (9/64" n=40, L=5.5)        | 1   |              |
| E-26     | 09-016A-8180 |      | 포스트              | POST                                 | 1   |              |
| E-27     | 09-017A-8180 |      | 훅 축 부시           | BUSH FOR HOOK SHAFT                  | 1   |              |
| E-28     | 09-018A-8180 |      | 포스트 받침           | POST BASE                            | 1   |              |
| E-29     | SC-0167-7900 |      | 포스트 고정나사         | SET SCREW (M6×P1, L=8)               | 8   |              |
| E-30     |              |      | 포스트 받침 와셔        | WASHER                               | 4   |              |
| E-31     | 14027SC-4113 |      | 포스트 받침 고정나사      | SET SCREW (M8×P1.25, L=20~25)        | 4   |              |
| E-32     | 09-022A-8180 |      | 포스트 받침 커버        | COVER FOR POST BASE                  | 1   |              |
| E-33     | SC-0109-2350 |      | 툽니받침 압력 조정 나사    | REGULATING SCREW (1/4" n=32, L=11)   | 1   |              |
| E-34     | SN-0102-3800 |      | 압력 조절나사 고정 너트    | NUT (1/4" n=32)                      | 1   |              |
| E-35     |              |      | 포스트 받침 커버 고정나사   | SET SCREW (M4×P0.7, L=10)            | 4   |              |
| E-36     | 09-026A-8180 |      | 침판               | NEEDLE PLATE                         | 1   |              |
| E-37     | SC-0543-2302 |      | 침판 고정나사          | SET SCREW (11/64" n=40, L=8)         | 2   |              |
| E-38     | 09-001A-8180 |      | 훅(組)             | HOOK ASSY                            | 1   |              |
| E-39     |              |      | 훅 고정나사           | SET SCREW (M5×P0.8, L=20)            | 1   |              |
| E-40     |              |      | 오프너 브라켓 굽유 펠트    | OILING FELT FOR OPENER BRACKET       | 1   |              |
| E-41     | 09-031A-8180 |      | 오프너 브라켓          | OPENER BRACKET                       | 1   |              |
| E-42     | 09-032C-8180 |      | 오프너 편심 카라        | ECENTRIC COLLAR FOR OPENER           | 1   |              |
| E-43     | GP-018466-00 |      | 오프너              | OPENER                               | 1   |              |
| E-44     |              |      | 오프너 고정나사         | SET SCREW (M3×P0.5, L=6)             | 2   |              |
| E-45     | SC-0105-7500 |      | 오프너 조정링 고정나사     | SET SCREW (M4×P0.7, L=4)             | 1   |              |
| E-46     | 09-036A-8180 |      | 오프너 조정링          | REGULATOR RING FOR OPENER            | 1   |              |
| E-47     | 09-037S-8180 |      | 오프너 조정링 축        | SHAFT FOR OPENER REGULATOR RING      | 1   |              |
| E-48     | 07-160A-7500 |      | 보빈               | BOBBIN                               | 1   |              |
| E-49     | 09-039A-8180 |      | 툽니               | FEED DOG                             | 1   |              |
| E-50     | SC-0128-7400 |      | 툽니고정나사           | SET SCREW(11/64" n=40, L=6.5)        | 1   |              |
| E-51     | 09-041A-8180 |      | 툽니 받침 레버         | FEED BASE                            | 1   |              |
| E-52     | 09-042S-8180 |      | 툽니 받침 힌지 단나사     | HINGE STUD FOR FEED BASE             | 1   |              |
| E-53     | 09-043C-8180 |      | 툽니 받침슬라이드 블록     | SLIDE BLOCK FOR FEED BASE            | 1   |              |
| E-54     |              |      | 툽니 받침 단나사 너트     | NUT                                  | 1   |              |
| E-55     | 09-045M-8180 |      | 훅 받침 굽유펠트        | OILING FELT FOR HOOK BASE            | 1   |              |
| E-56     | 09-046P-8180 |      | 훅 커버 지지 핀        | SUPPORT PIN FOR HOOK COVER           | 2   |              |
| E-57     |              |      | 훅 스페이서           | HOOK SPACER                          | 1   |              |

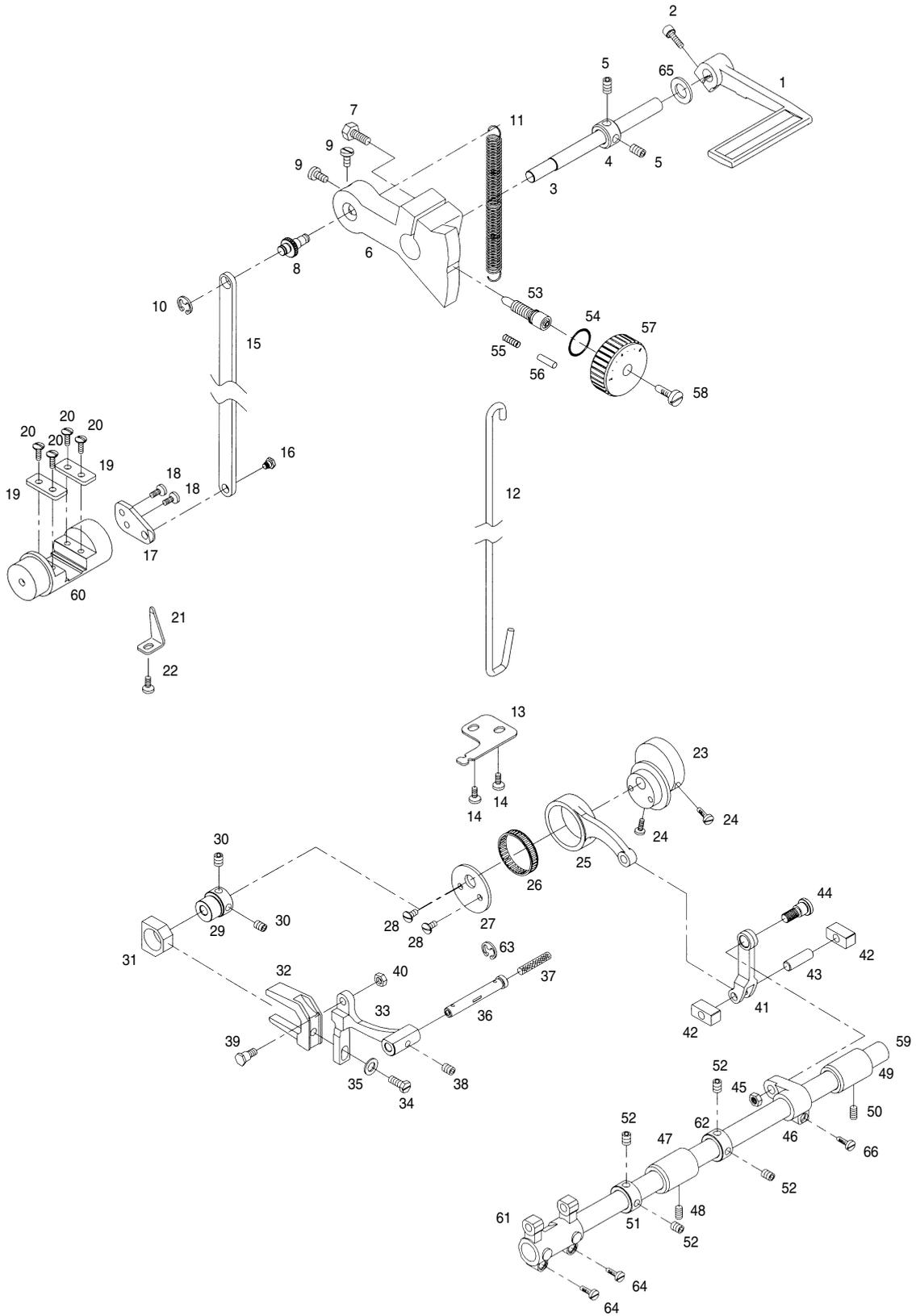
## Lower Feed Mechanism 하피이드 관계





| Ref. No. | Parts No.    | Note | 품 명                          | Name of Parts                               | 수 량 | Assembly No. |
|----------|--------------|------|------------------------------|---|-----|--------------|
| F-1      | 06-001A-8180 |      | 역진 레버                        | REVERSE FEED LEVER                          | 1   |              |
| F-2      | SC-0361-1230 |      | 역진 레버 고정나사                   | SET SCREW(3/16" n=28, L=18)                 | 1   |              |
| F-3      | 06-003A-8180 |      | 역진 레버 축                      | REVERSE FEED LEVER SHAFT                    | 1   |              |
| F-4      | 06-004A-8180 |      | 역진 레버 축 카라                   | COLLAR for reverse feed lever shaft         | 1   |              |
| F-5      | SC-A308-4517 |      | 역진 레버 축 카라 고정나사              | SET SCREW(1/4" n=40, L=6)                   | 2   |              |
| F-6      | 06-006A-8180 |      | 피이드 조절기                      | FEED REGULATOR                              | 1   |              |
| F-7      | SC-0526-7600 |      | 피이드 조절기 고정나사                 | SET SCREW(3/16" n=28, L=16)                 | 1   |              |
| F-8      | 06-008A-8180 |      | 피이드 조절기 편심축                  | ECCENTRIC CONNECTING ROD                    | 1   |              |
| F-9      | SC-0496-3710 |      | 편심 연결 로드 고정나사                | SET SCREW(11/64" n=40, L=8)                 | 2   |              |
| F-10     | 04-009C-3710 |      | 편심 연결 로드 E-링 (호칭경 $\phi 5$ ) | E - RING ( $\phi 5$ )                       | 2   |              |
| F-11     | 06-003G-8130 |      | 역진 레버 복귀 스프링                 | RETURN SPRING for reverse feed lever        | 1   |              |
| F-12     | 06-012C-8180 |      | 역진 레버 스프링 연결봉                | CONNCTING ROD for reverse feed lever        | 1   |              |
| F-13     | 06-013A-8180 |      | 스프링 걸이 브라켓                   | BRACKET for spring                          | 1   |              |
| F-14     | SC-0543-2302 |      | 스프링 걸이 브라켓 고정나사              | SET SCREW(11/64" n=40, L=8)                 | 2   |              |
| F-15     | 06-015A-8180 |      | 절환기 연결 로드                    | CONNECTING ROD for feed regulator shaft     | 1   |              |
| F-16     | 06-016S-8180 |      | 절환기 연결 로드 단나사                | STUD for feed regulator shaft               | 1   |              |
| F-17     | 06-017A-8180 |      | 절환기 연결 브라켓                   | CONNECTING BRACKET for feed regulator shaft | 1   |              |
| F-18     | SC-0175-1230 |      | 절환기 연결 브라켓 고정나사              | SET SCREW                                   | 2   |              |
| F-19     | 06-019A-8180 |      | 절환기 덮개판                      | CAP PLATE for regulator shaft               | 2   |              |
| F-20     | SC-0543-2302 |      | 절환기 덮개판 고정나사                 | SET SCREW(11/64" n=40, L=8.5)               | 4   |              |
| F-21     | 06-021A-8180 |      | 절환기 지지판                      | SUPPORT BRACKET for feed regulator          | 1   |              |
| F-22     | SC-0128-7400 |      | 절환기 지지판 고정나사                 | SET SCREW (11/64" n=40, L=5)                | 1   |              |
| F-23     | 06-023A-8180 |      | 하피이드 캠                       | CAM for lower feed                          | 1   |              |
| F-24     |              |      | 하피이드 캠 고정나사                  | SET SCREW (11/64" n=40, L=7)                | 2   |              |
| F-25     | GP-014525-00 |      | 하피이드 크랭크(A)                  | CRANK for lower feed(A)                     | 1   |              |
| F-26     | 06-026A-8180 |      | 니들 베어링                       | NEEDLE BEARING                              | 1   |              |
| F-27     | 06-027A-8180 |      | 하피이드 캠 커버                    | COVER for lower feed cam                    | 1   |              |
| F-28     | SC-0128-7400 |      | 하피이드 캠 커버 고정나사               | SET SCREW (11/64" n=40, L=7)                | 2   |              |
| F-29     | 06-029A-8180 |      | 톱니 상하 운동 편심캠                 | ECCENTRIC DRIVING CAM for feed dog          | 1   |              |
| F-30     | SC-0174-1230 |      | 하피이드 편심캠 고정나사                | SET SCREW (11/64" n=40, L=11)               | 2   |              |
| F-31     | 06-031C-8180 |      | 톱니 상하 운동 편심캠 블럭              | BLOCK for feed dog eccentric cam            | 1   |              |
| F-32     | 06-032A-8180 |      | 톱니 받침 포오크                    | FEED BAR FORK                               | 1   |              |
| F-33     | 06-033A-8180 |      | 톱니 받침                        | FEED BAR                                    | 1   |              |
| F-34     | SC-0106-7400 |      | 톱니 받침 고정 볼트                  | SET BOLT (15/64" n=28, L=14)                | 1   |              |
| F-35     | SW-0107-9011 |      | 톱니 받침 고정 평washer             | WASHER ( $\phi 6.1$ ?10 t=1)                | 1   |              |
| F-36     | 06-036P-8180 |      | 톱니 받침 크랭크 핀                  | PIN for feed bar crank                      | 1   |              |
| F-37     | -            |      | 톱니 받침 크랭크 핀 유심               | OIL WHICK                                   | 1   |              |
| F-38     | SC-0164-2700 |      | 톱니 받침 크랭크 핀 고정나사             | SET SCREW (M5×P0.8, L=5)                    | 1   |              |
| F-39     | 06-040S-8180 |      | 톱니 받침 연결 단나사                 | CONNECTING STUD for feed bar                | 1   |              |
| F-40     | 06-041S-8180 |      | 톱니 받침 연결 단나사 너트              | NUT(15/64" n=28)                            | 1   |              |
| F-41     | 06-042A-8180 |      | 하피이드 크랭크 연결 로드               | CONNECTING ROD for lower feed crank         | 1   |              |
| F-42     | 06-043A-8180 |      | 절환기 블럭                       | BLOCK for feed regulator                    | 2   |              |
| F-43     | 06-044P-8180 |      | 절환기 블럭 핀                     | PIN for feed regulator block                | 1   |              |
| F-44     | 06-045S-8180 |      | 하피이드 크랭크 연결 로드 단나사           | STUD for lower feed crank rod               | 1   |              |
| F-45     | SN-0107-1230 |      | 하피이드 크랭크 연결 로드 단나사 너트        | NUT(9/32" n=28)                             | 1   |              |
| F-46     | 06-047A-8180 |      | 하피이드 크랭크(B)                  | CRANK for lower feed(B)                     | 1   |              |
| F-47     | 06-049A-8180 |      | 밀대 前 붓싱                      | FRONT BUSHING for feed driving shaft        | 1   |              |
| F-48     | SC-0507-1230 |      | 밀대 前 붓싱 고정나사                 | SET SCREW(15/64" n=28, L=10.5)              | 1   |              |
| F-49     | 06-051A-8180 |      | 밀대 後 붓싱                      | REAR BUSHING for feed driving shaft         | 1   |              |
| F-50     | SC-0507-1230 |      | 밀대 後 붓싱 고정나사                 | SET SCREW(15/64" n=28, L=10.5)              | 1   |              |
| F-51     | 06-052C-8180 |      | 밀대 카라(前)                     | FRONT COLLAR for feed driving shaft         | 2   |              |
| F-52     | SC-0129-7400 |      | 밀대 카라 고정나사                   | SET SCREW(1/4" n=40, L=6)                   | 4   |              |
| F-53     | 06-017A-106L |      | 피이드 조절 다이얼 축                 | FEED REGULATOR DIAL SHAFT                   | 1   |              |
| F-54     | 06-010R-1230 |      | 피이드 조절 다이얼 축 고무링(P8)         | RUBBER RING(P8)                             | 1   |              |

## Lower Feed Mechanism 하피이드 관계

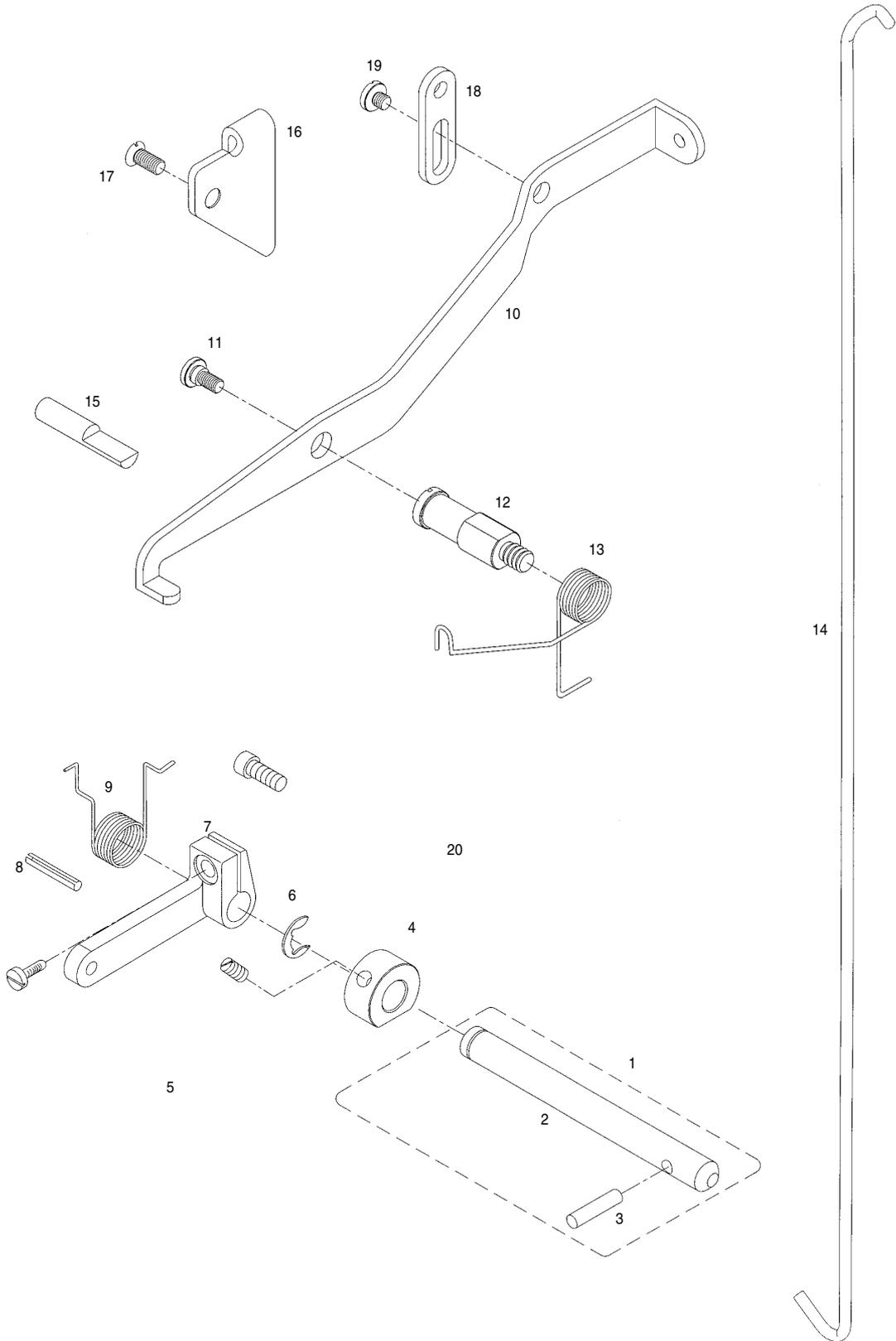




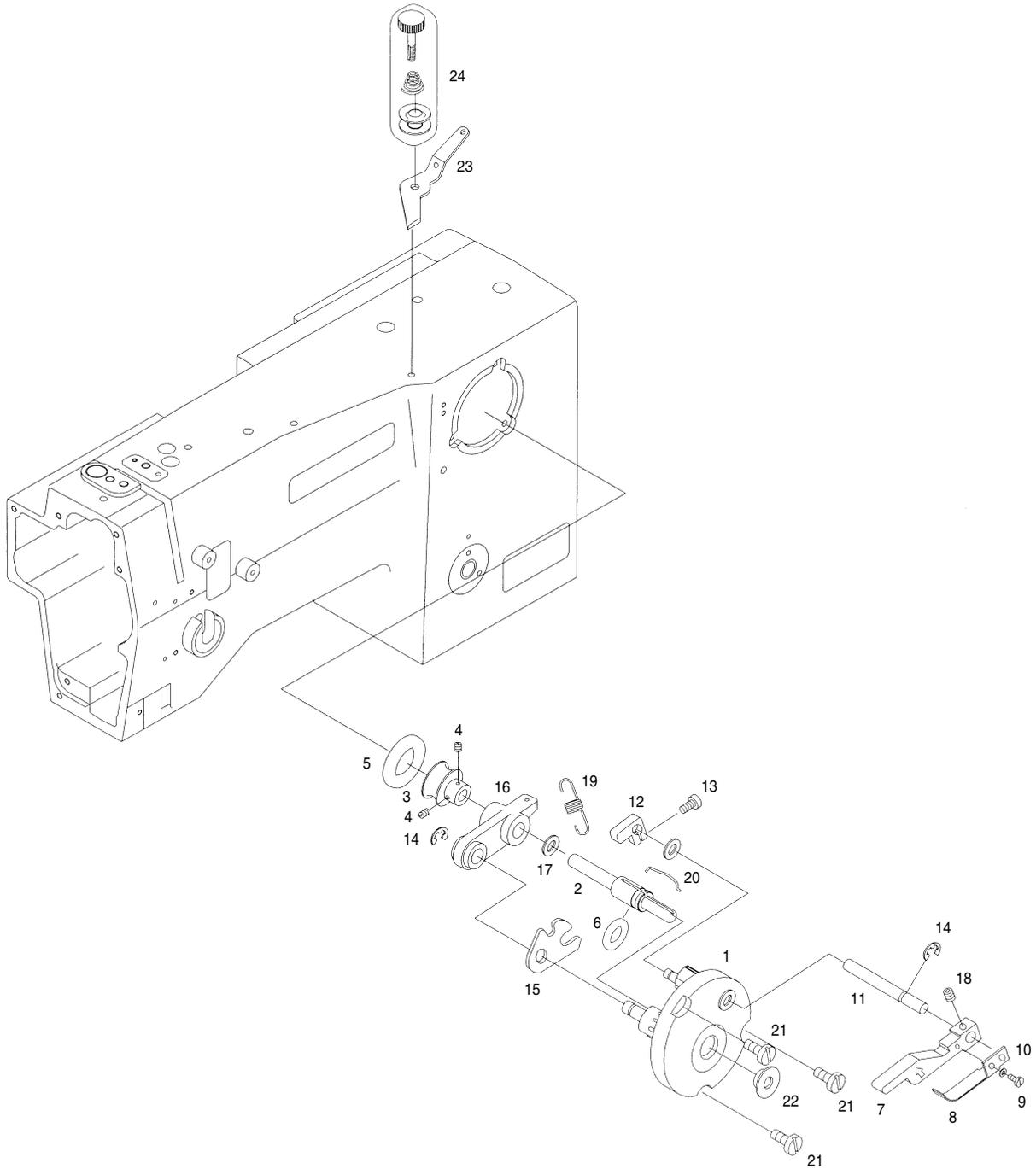


# Knee Lifting Mechanism

무릎올림 관계









# Lubrication

급유 관계

