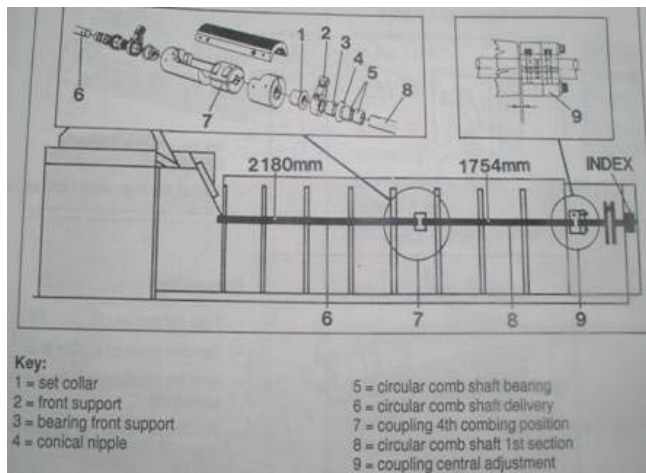


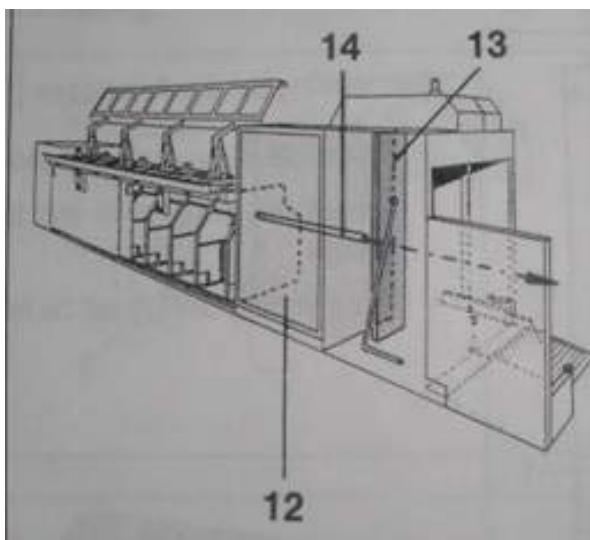
## Rieter E7/5 보전작업(11)

| 작업내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 기술<br>과제<br>항목 | 기능 | 사용<br>주요<br>부품 | 직원<br>인원 |   | 소<br>요<br>시<br>간 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|----------|---|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |    |                | 남        | 여 |                  |
| <p><b>12. CIRCULAR COMB SHAFT 분해 조립</b></p> <p>- 샤프트의 분해 콤 샤프트의 베어링(5), Front support(2)의 파손 베어링(3) 마모, conical nipple의 불량(4), set collar(1) 불량등의 원인으로 분해하는 경우가 발생된다. 이 작업은 시간과 인력이 많이 소요되므로 보전관리에 중점을 둘 것</p> <p>① 샤프트는 2개로 분리된다 (6), (8)번 샤프트와 연결되는 부분은 헤드스톡 (9)과 콤빙 지점 4번 헤드(7)에서 커플링으로 분리된다 &lt;그림 1(a)&gt;</p> <p>② 샤프트를 분리하기 위해서는 노일 집진 파트(12)및 캔 슬라이딩 암(13) 파트가 분리되고 샤프트(14)가 나와야 된다&lt;그림 1(b)&gt;</p> <p>③ Nipper(17)는 샤프트(16)와 front support(15)로부터 분리되어야 한다</p> <p>Front support와 nipper에 연결된 핀을 빼내고 끈으로 nipper을 랩 텐션롤러 샤프트에 묶어 놓는다. Nipper spring unit도 함께 분리되어야 한다 &lt;그림 1(c)&gt;</p> |                |    |                |          |   |                  |

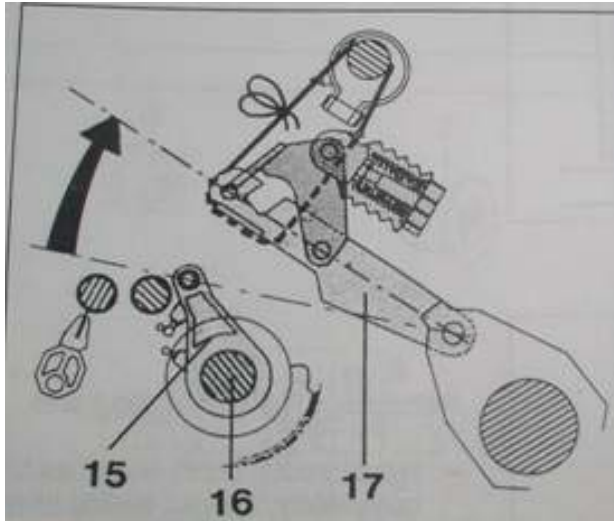
④ 노일 집진 파트의 분리는 기계 밑 고정된 볼트를 13mm 스패너로 9개를 풀고 바닥에 높이가 같은 2개의 각목을 받치고 당기어 샤프트가 나올 만큼 빼낸다. 이 때 노일 집진용 파이프를 분리하여야 한다(기계위나 지하부분, 12)



(a)



(b)



(c)

<그림 1>

### (분해)

① 기계를 인덱스 24에 맞추고 기계에 있는 모든 랩, 슬라이버를 제거하고 nipper 부분도 피드 롤러를 빼내고 제거한 다음 벨트를 분리시킨다 <그림 2 (a)>

② 인덱스 36에 맞추고 circular comb을 조심스럽게 분리한다

③ 인덱스 27에 맞추고 콤 샤프트에 카라(2) 볼트를 5mm L-렌치로 풀어 놓는다 <그림 2(b)> 헤드스톡 기어박스내 샤프트 연결 커플링을 분리한다(콤 샤프트 1번을 분리할 때만) 4번 헤드 이후에 교체시는 2번 샤프트 연결 커플링을 분리한다(인덱스 42) <그림 2(d)>

④ 인덱스 24에 맞추고 스프링 유니트(5)를 분리(b)하고 서포트와 연결된 볼트 (4)을 풀고 핀을 뺀 다음 nipper을 텐션 롤러 샤프트에

A5

3.6

2

1

240

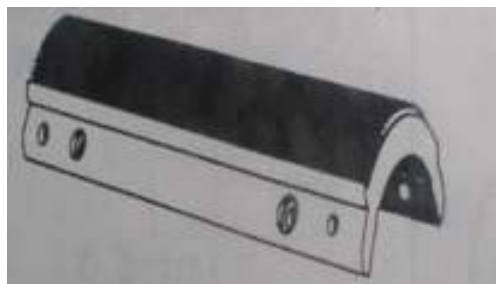
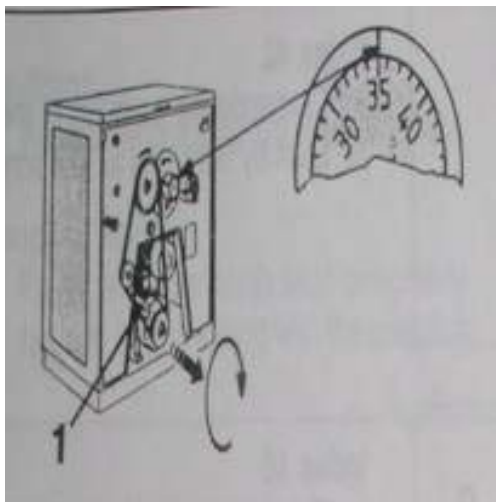
줄을 묶어 놓는다 <그림 2(c)>

톱 콤 캐리어 및 bkt(6)의 볼트(7)을 분리한다

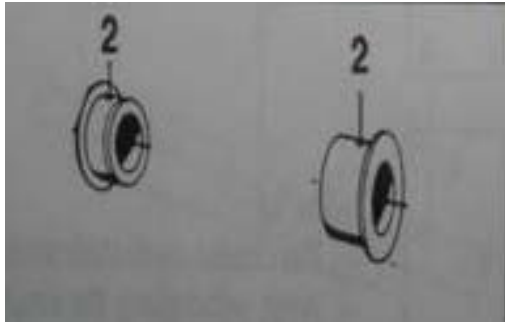
⑤ 인덱스 10에 맞추고 circular comb body(dia 85)의 볼트를 푼다음 썰기(9)를 홈부분에 가볍게 박으면서 바디가 샤프트로부터 분리가 잘 되도록 한다<그림 2(e)>

⑥ 샤프트 끝 부분에 로드(10)을 조립하여 너트를 조이면서 분리시킨다 <그림 2(f)>분리시킨사람은 중간에서 샤프트로부터 빠지는 부품을 테이블 위에 받아 놓는다

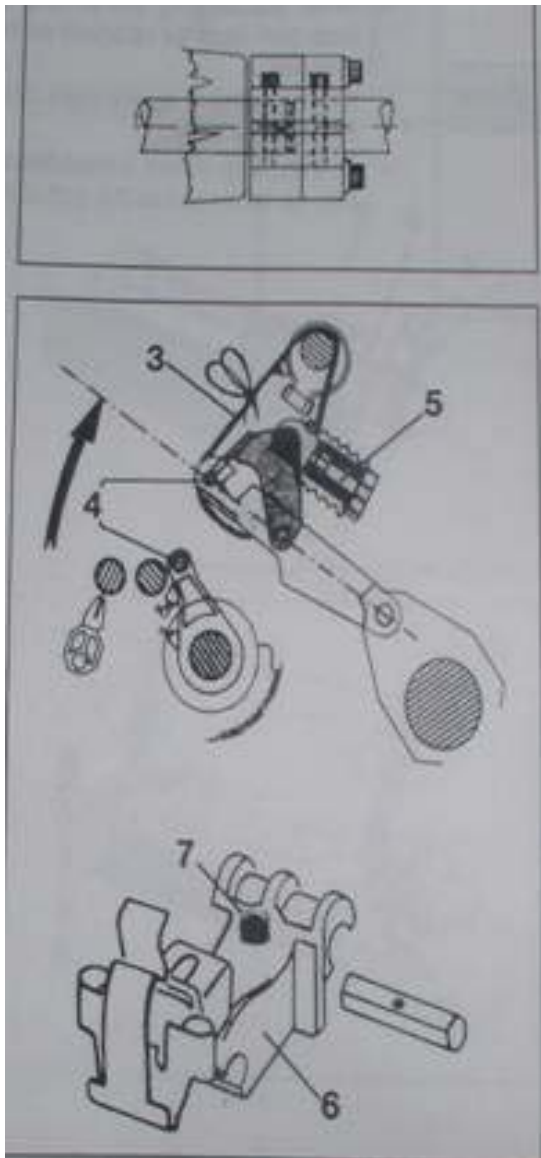
(테이블 위에 작업 천을 깔아 기름이나 상처가 안나게 하도록 할 것)



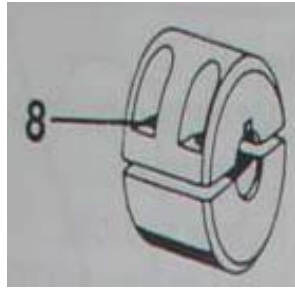
(a)



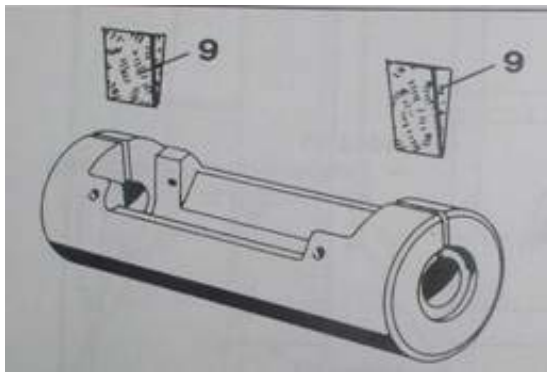
(b)



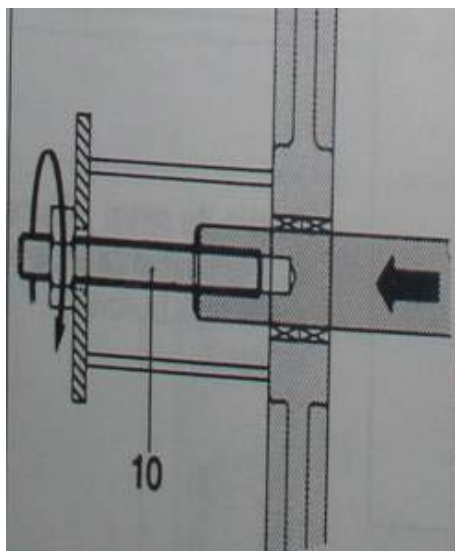
(c)



(d)



(e)



(f)

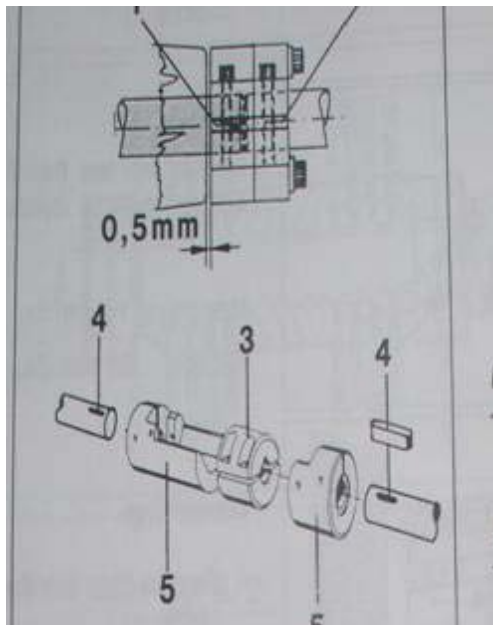
### (조립)

① 조립은 분해의 역순으로 실시하고 인덱스 37에서 헤드 스톱내의 커플링을 또는 인덱스

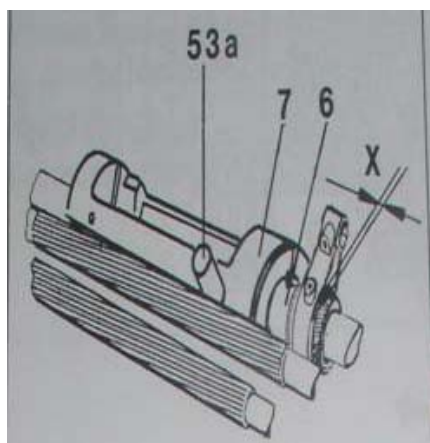
24에서 key를 넣고 인덱스 42에서 2번째 커플  
링을 조립한다 <그림 2(g)>

② 인덱스 37에서 콤바디에 게이지 (53a)로  
바디를 고정한다. 카라(6)와 서포트 간격은  
0.2mm가 되게 한다<그림 2(h)>

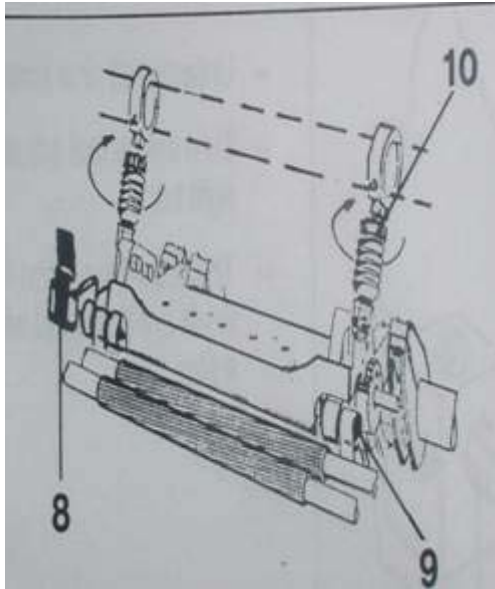
③ 너트퍼를 조립한 다음 실린더 콤을 조립한다  
<그림 2(i)>



(g)



(h)



(i)

<그림 2>

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|