POWERTUBE 500/625

장착 설명

BOSCH

PowerTube Assembly
지그

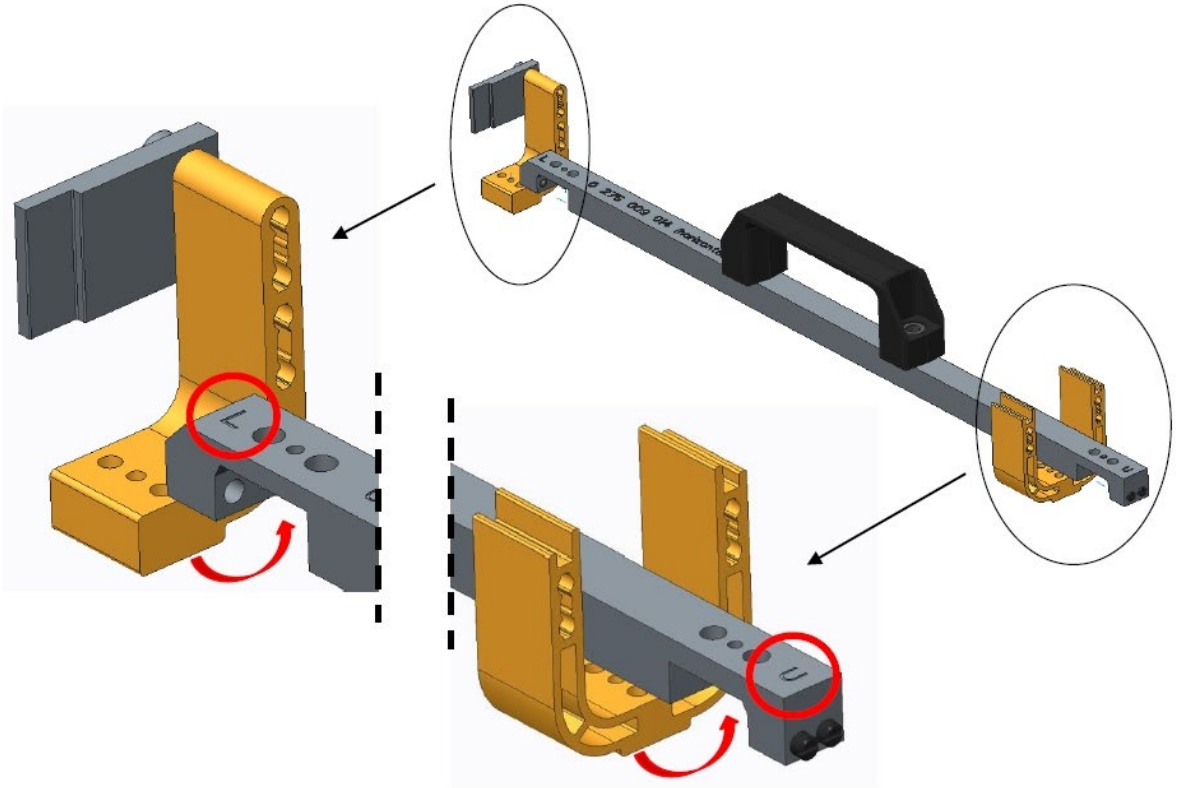
- 수직형 조립 지그 PT400/500 – 품번 0 275 009 015
- 수직형 조립 지그 PT625 – 품번 0 275 009 019
  - '주황색' 손잡이에 'vertical' 이라고 각인

- 수평형 조립 지그 PT400/500 – 품번 0 275 009 014
- 수평형 조립 지그 PT625 – 품번 0 275 009 018
  - '검은색' 손잡이에 'horizontal' 이라고 각인

Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.

PowerTube Assembly
조립 지그 준비 하기

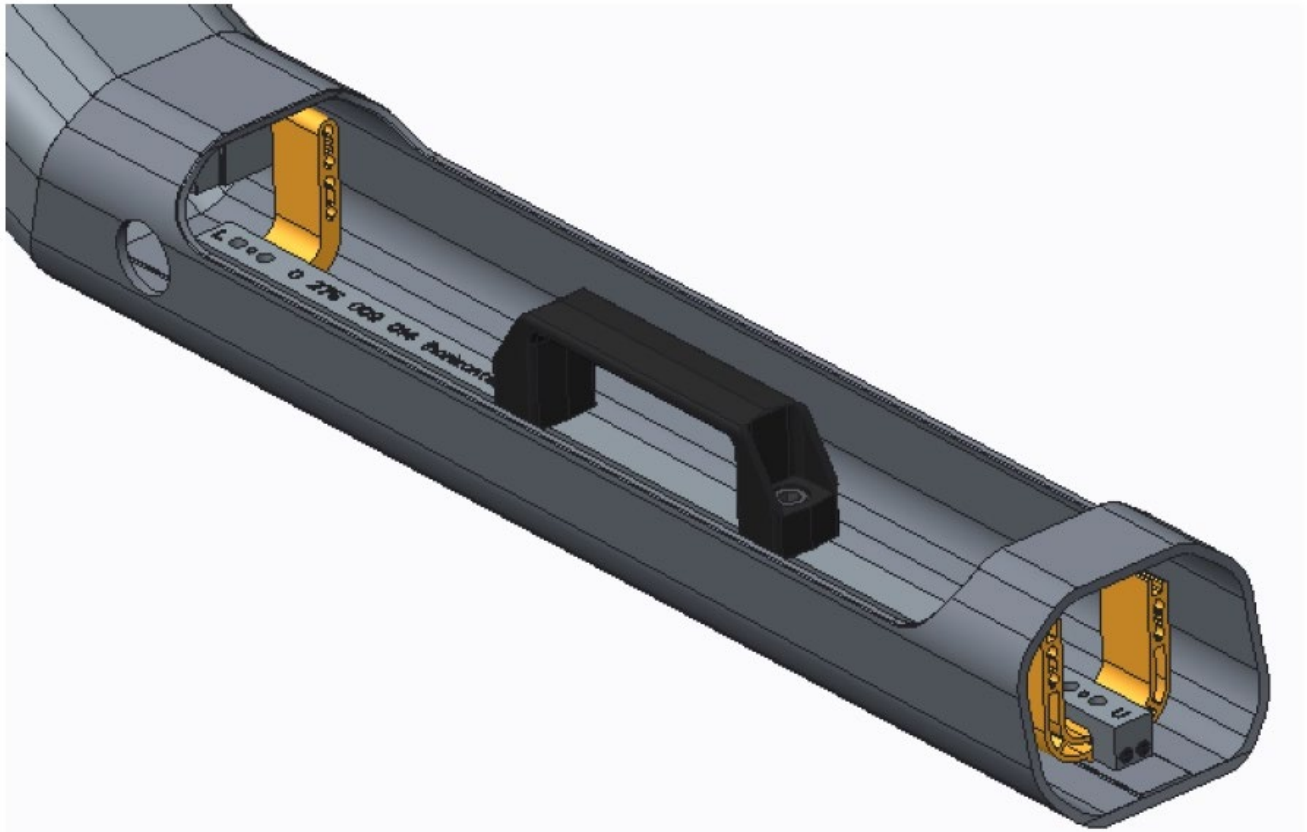
▶ 지그에 U자형, L자형 브라켓을 맞는 위치에 놓는다



Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.

PowerTube Assembly
자전거 프레임에 조립 지그 안착

▶ 주의할 점: 자전거 케이블들을 먼저 설치 한다



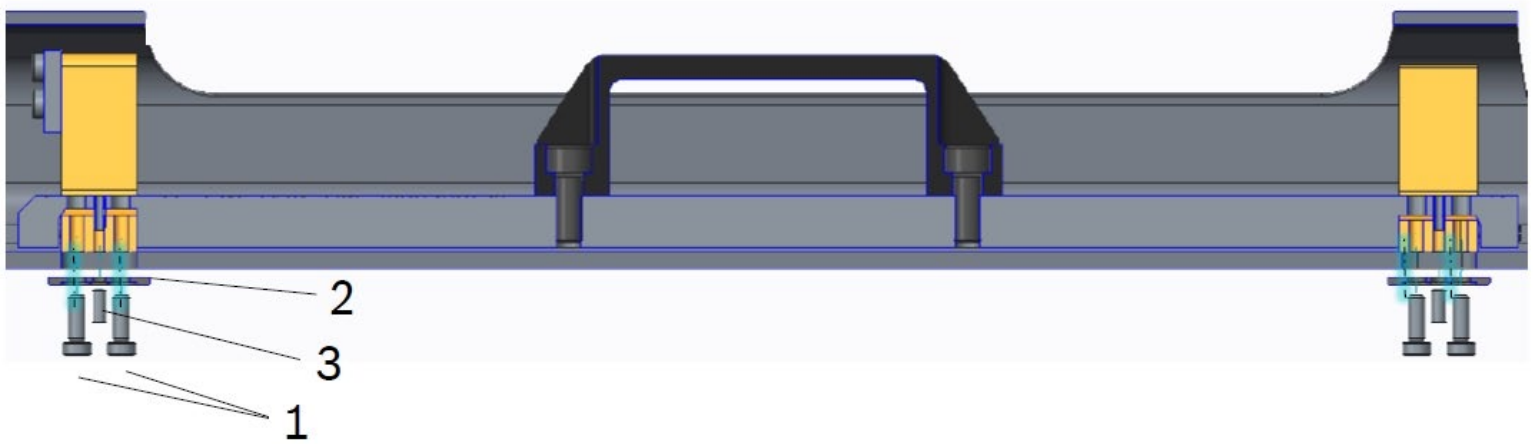
Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.

PowerTube Assembly
자전거 프레임에 각 브라켓 고정

- M5X14 나사(1) 2개와 아이언 플레이트(2)로 각 브라켓을 고정 한다

- 선택사항: 높이 조절을 하려면 allen set screw(3)를 사용 할 것
  - 수직형 powertube: M4X24
  - 수평형 powertube: M4X10

- 프레임에서 지그를 뺀다



Tools/Torque
- M5x14 Screws: T25 Torx with 5 Nm
- Allen set screw: AL2

Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.

PowerTube Assembly
조정용 지그

- 수직형 조정 지그 PT400/500 – 품번 0 275 009 017
- 수직형 조정 지그 PT625 – 품번 0 275 009 021
  - 주황색 손잡이에 ‘vertical’ 이라고 각인

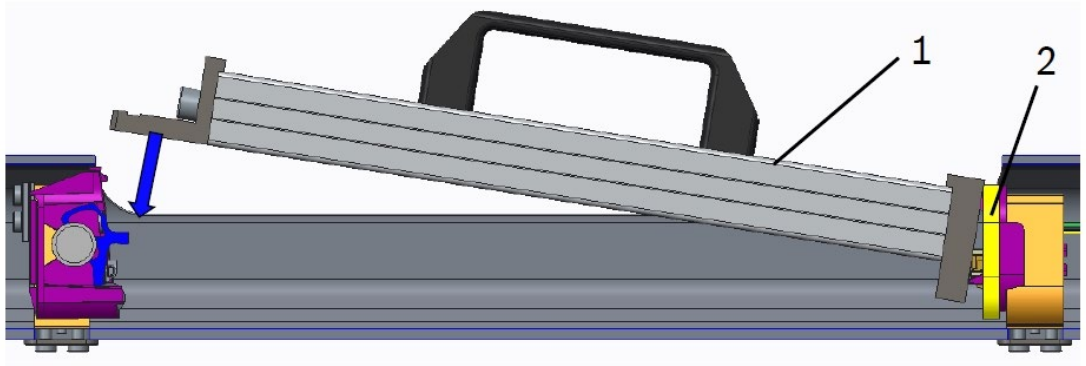
- 수평형 조정 지그 PT400/500 – 품번 0 275 009 016
- 수평형 조정 지그 PT625 – 품번 0 275 009 020
  - 검은색 손잡이에 ‘horizontal’ 이라고 각인

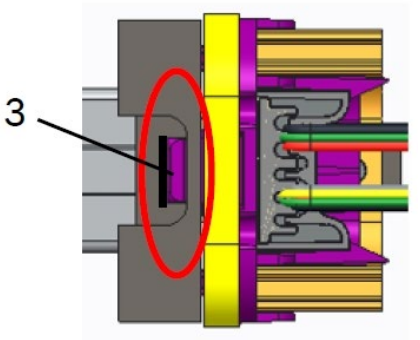
Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.

PowerTube Assembly
조정용 지그의 안착

- 조정용 지그(1)를 단자 측 브라켓(2) 쪽으로 먼저 삽입 한다. 이 때 단자 측 wedge(3)에 정확하게 들어가는지 확인 한다.

- 조정용 지그를 잠금 장치 쪽으로 내린다.

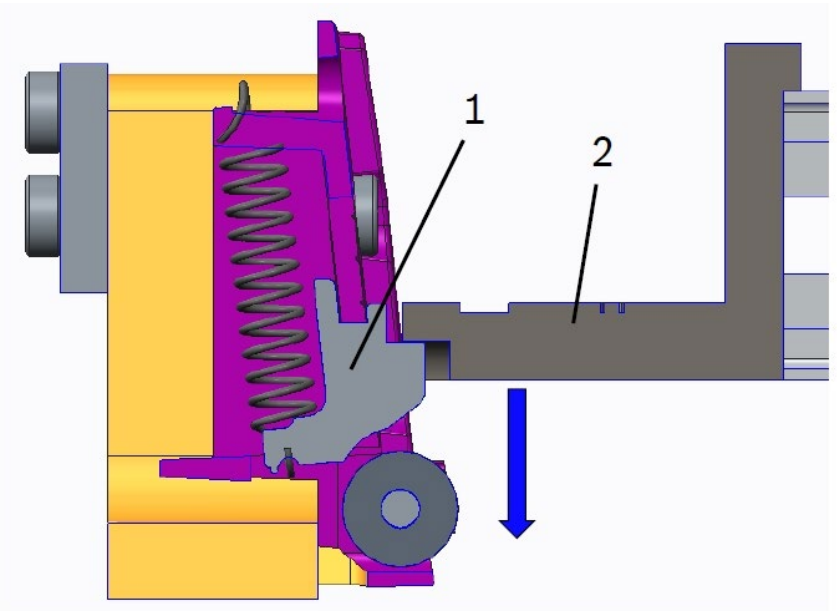




Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.

PowerTube Assembly
조정용 지그 – 첫번째 공차 관리

- 열쇠로 잠금 장치를 푼다
  (사진에는 걸쇠가 표시되어 있지 않음)
- 걸쇠 (1)을 지그(2)로 누른다
- 걸쇠가 원 위치로 올라 오면 안되고 고정 되어 있어야 함
- 만일 걸쇠가 원 위치로 다시 올라온다면, 지그와 잠금 장치 사이의 거리가 너무 멀어서 임
  → 거리를 좁힐 것 !

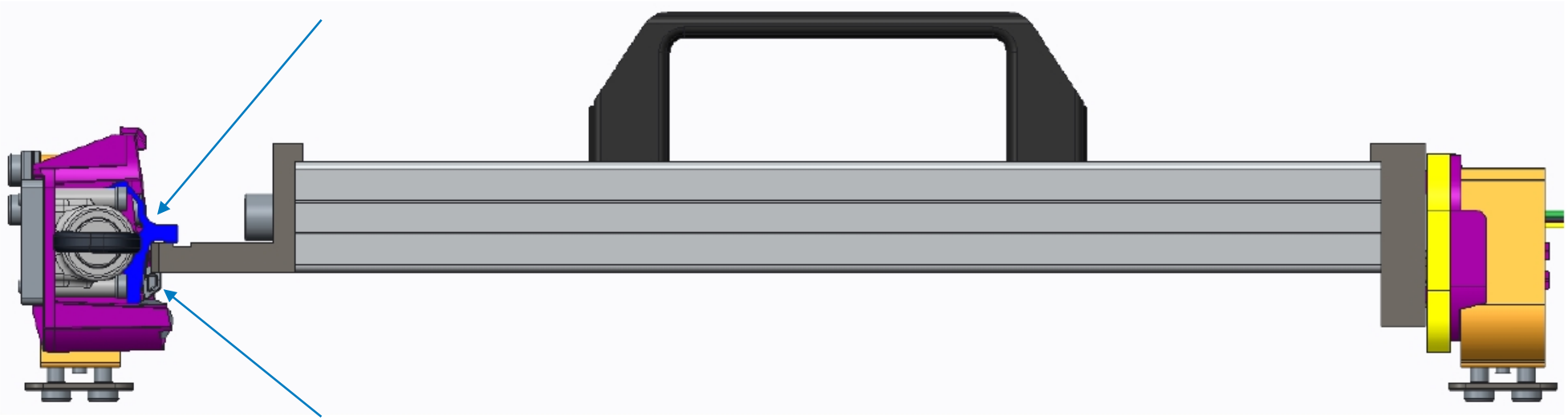


위 사진은 조정용 지그와의 거리가 너무 먼 상태임

Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.
BOSCH

PowerTube Assembly
조정용 지그 – 두번째 공차 관리

▶ 열쇠로 잠근다 – 지그가 위/아래 걸쇠로 고정 되어 있는 상태이어야 함



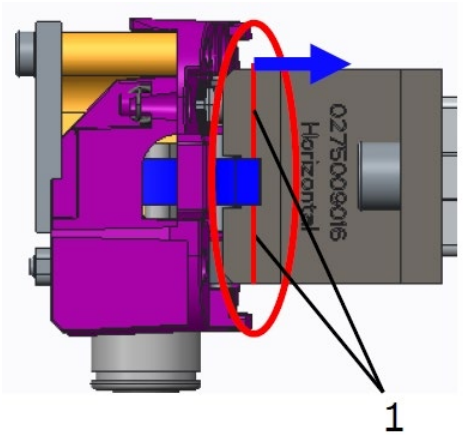
Confidential | EB/SSB-AP | 2021-08-17
© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.

PowerTube Assembly
조정용 지그 – 두번째 공차 관리

- 열쇠로 잠근다 – 지그가 위/아래 걸쇠로 고정 되어 있는 상태

- 조정용 지그(1)에 표시된 빨간색 선이 지그에 조립된 U자 및 L자 브라켓의 조립 거리를 나타냄

- 걸쇠는 최소한 빨간 선을 넘어야 하고, 파란색 화살표 방향으로 최대 1.4mm 까지 넘어도 된다 – 빨간 선을 넘지 않는다면 거리를 줄일 것



PT400/500 최대 거리

(치수 + 공차)

수직형: 372.4 + 0.7 = **373.1 mm**

수형평: 370.4 + 0.7 = **371.1 mm**

PT625 최대 거리

(치수 + 공차)

수직형: 439.4 + 0.7 = **440.1 mm**

수평형: 437.4 + 0.7 = **438.1 mm**

© Robert Bosch Korea Limited Company reserves all rights even in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying and passing on to third parties.