

1. 물건을 인항 하면서 이렇게 생긴 볼트를 보여줍니다. 문제 명칭은 ?



* 용도 : 중량물을 크레인으로 들어 올리거나 이동할 때 사용

2. 스테이 볼트로 조립된 유니트 보여 주면서 명칭은?

(철구조물 양쪽을 적당한 간격으로 유지하는 볼트로 조립된 유니트를 보여 주며 이게 무엇인가?)



*용도 :

3. 플랜지 커플링 조립시 사용하는 볼트??



플랜지 커플링

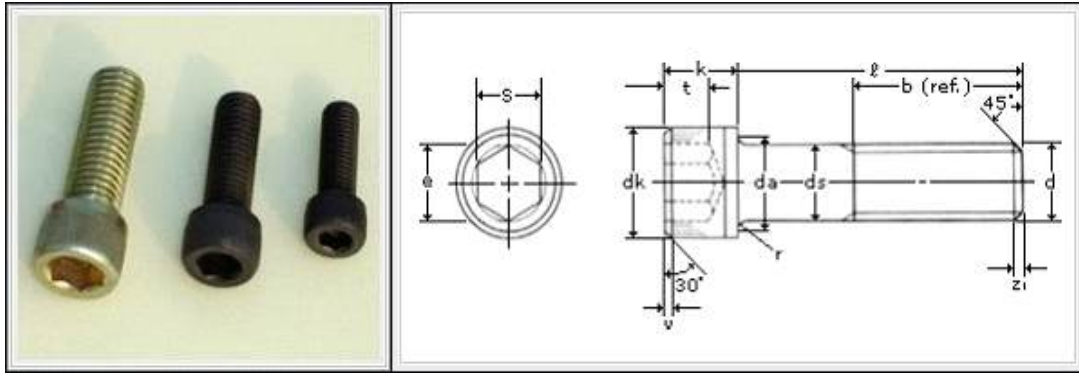
4. 볼트 명칭?



SB 22 x 150



4. 볼트 명칭?



5. 공구 이름?



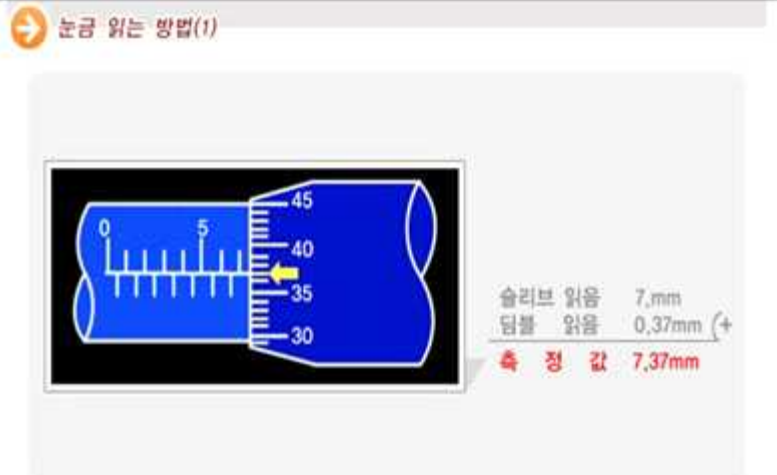
6. 베어링을 체결하고 로크너트를 넣은 후 후크스페너로 체결 함 :



7. 공구명칭 : 토크렌치

*용도 : *눈금읽기(단위 꼭기재)

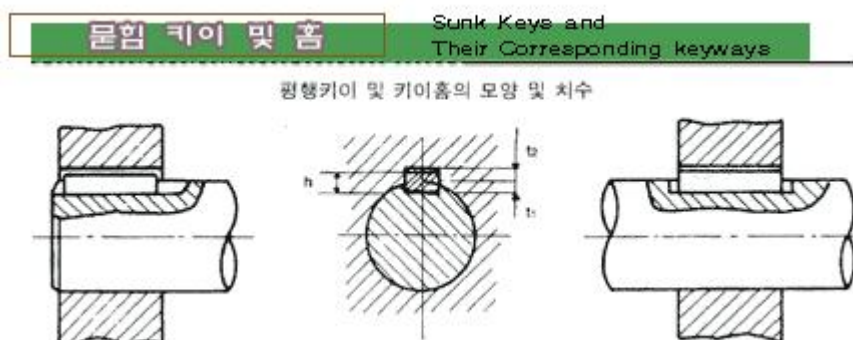
8. 마이크로 미터로 축을 재고 있습니다. 마이크로 미터 눈금이 클로즈업됩니다. 문제 ? 치수를 쓰시오.



표준형 마이크로미터의 눈금 읽는 방법은 먼저 뒤편이 위치한 슬리브의 읽는 값과 슬리브의 기선과 뒤편이 일치한 뒤편의 읽음값을 더해서 읽습니다. 보시는 화면의 측정값은 슬리브의 읽음값이 7 mm, 뒤편의 읽음값이 0.37 mm이므로 전체의 측정값은 7.37 mm입니다.

9. 연삭기의 좌우나사가 오른나사, 왼나사인 이유는?

10. 키 명칭 :



11. 설비 외부에서 전.후진하는데 내부에서는 회전합니다. 축이름은 ?



12. 공구명칭 :

(펌프에 폴리를 뽑는 동영상 보여 주며 명칭은?)

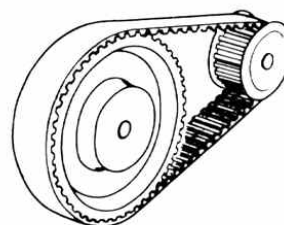
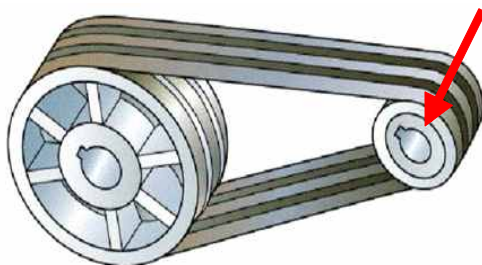


사진의 좌측 기어풀러, 우측 베어링풀러

13. V벨트 부품의 규격을 전부 쓰시오

(모터와 블로어 동양상을 보여주고, 구동 브이 벨트의 단면의 종류를 쓰시오)

14. V벨트 4개가 웅~웅~ 도는 사진을 보여주다가 폴리에서 멈춥니다 문제?
이것은 무엇일까요?



벨트는 고무로
만들어져 내부
에는 편사, 편
모 와이어로프
등을 넣는다.

(참고) *타이밍 벨트

15. 기어를 보여주면서 명칭은?



*특징 :

16. V 블록 양쪽에 고이고, 축을 올려놓고 다이얼 게이지를 맞춥니다. 그리고 축을 돌립니다. 다이얼 게이지 바늘이 움직이다 멈춥니다. 2회 반복합니다 :



17. 다음 그림이 지칭하는 정확한 명칭은?



18. 다음 그림이 지칭하는 정확한 명칭은?

18. 다음 그림이 지칭하는 정확한 명칭은?



19. 베어링이 조립된 유닛을 보여 주면서 명칭은?



20. 모터와 펌프를 연결하는 기어 커플링 보여주고, 다이얼 게이지로 원가 측정하면서 무슨 작업인가?

21. 유압유닛 보여주며 각 명칭은?

22. 베어링의 틈새를 측정하며 측정기는?



23. 랙기어와 피니언 기어를 보여주며 명칭을 쓰시오



24. 다음 그림이 지칭하는 명칭은?
(베어링 가열기를 보여주며 명칭을 쓰시오)



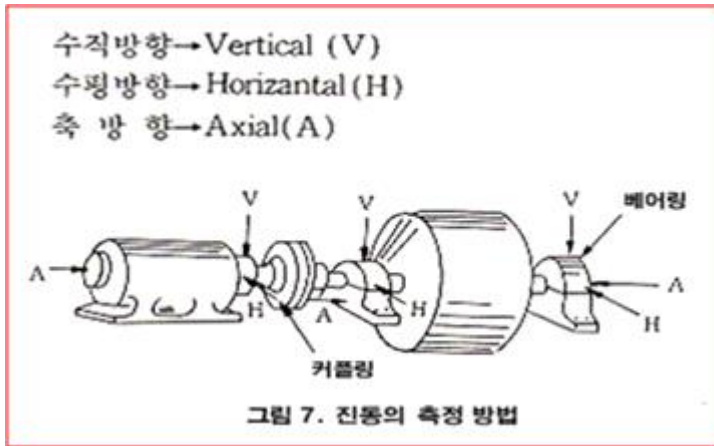
25. 밀링 선반이 왔다 갔다 합니다. 거기에 스크류 모양의 축에 의해 왔다
갑니다. 문제 ? 이것은 무엇일까요 ?



*볼 스크류라는 답도 있지만, 찾아보니 밀링이나 선반에는 볼스크류
적용사례가 거의 없다고 하기에 리드스크류로 하였습니다.

26. 감속기 뚜껑을 해체 합니다. 그리고 안쪽에 헤리컬기어? 가 있습니다.
그리고 거기에 파란색 물감(광명단)을 바르고 돌립니다. 그럼 잇발
사이가 파랗게 묻어 나옵니다. 문제? 이 작업은 무엇일까요

27.모터가 있습니다. 모터위에 수직 방향으로 센서를 놓고 측정을 합니다.
문제? FAN의 진동 측정 방향은?



28. 볼베어링(uvc206)을 클로즈업 하는 동영상
(명칭 묻습니다.)

29. 베어링 보여주면서 UC712의 내경은?

30. 볼 베어링을 보여줍니다 . 그러다가 숫자가 티어 나옵니다, 문제?
베어링의 내경 치수는?

문제에는 6312라는 숫자가 튀어 나왔고 내경은 ()mm입니다

*일반적으로 베어링 첫 자리는 베어링 종류, 2번째 자리는 외경
3,4 번째 자리는 내경을 말합니다.

00(10mm), 01(12mm), 02(15mm), 03(17mm) 네가지를 제외하고 대개
[숫자]*5를 하시면 내경을 알수 있습니다. 즉 $12 \times 5 = 60\text{mm}$ 답은
60mm입니다.

31. 저널베어링이 장착된 큰 기계 유닛을 보여주면서 베어링 내부에



저널 베어링

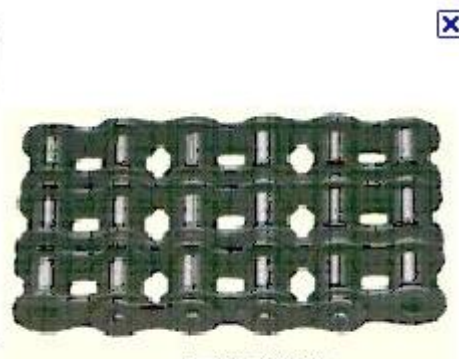
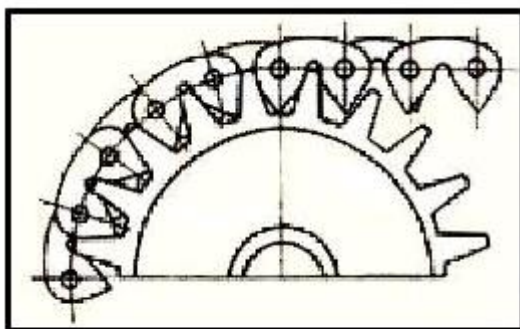
연결된 센서의 명칭은?

32. 베어링의 종류를 4가지 보여 줍니다.

*문제에서는 볼베어링, 테이퍼베어링, 롤러베어링, 니들베어링을 보여줬다고 합니다.

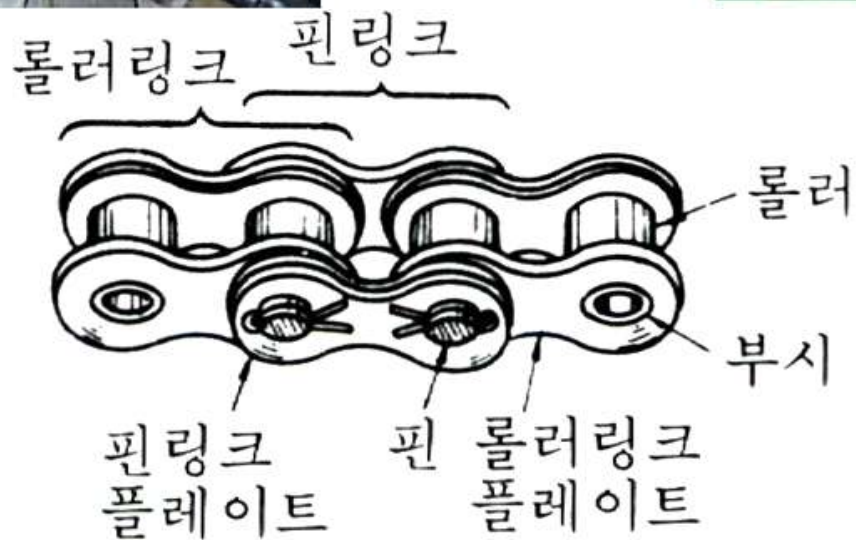


33. 체인을 보여주며 명칭을 물어봄

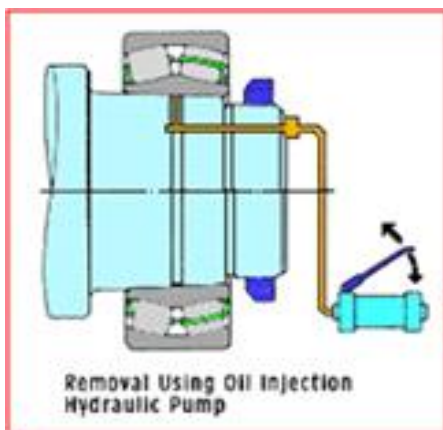


*사일런트 체인의 특징 :

34. 체인 조립하는 동영상을 보여주며 마지막에 핀을 꼽습니다~ 문제..
이것은 무엇일까요?



35. 베어링을 분해 하는 화면이 나옵니다. 유압을 꼽아서 오일 인젝션법을 사용하여 베어링을 해체 합니다. 문제? 지금은 무엇을 하는 작업일까요?



36. 소음계를 기계앞에 가따 놓습니다..

그리고 소음계 측정하는 모습을 보여줍니다. 그리고 소음계 클로즈업!!

문제? 소음은 몇일까요?

(참고로 옛날 기계 인듯.. 아날로그.. 조절하는 S/W 있는데 그주위에
50,60,70등 레인지 값 밑에 바늘 게이지 보이면서 바늘게이지가
가르키는 뒷자리)

레인지 , 측정치 dB적음

37. 체인이 내부에 들어있는 커플링은?



*체인 커플링의 특징 : 전동효율 이 높다, 윤활이 필요하다

38. 축방향 하중이 가해지는데 다음중 사용되는 것은? 2

1)깊은홈볼베어링 2)테이퍼롤러베어링 3)롤러베어링 4)니들롤러베어링

39. 다음에서 화살표가 표시하는 곳의 정확한 명칭은 무엇인가?



40. 스텐레스 컵에 그리스를 채우고 컵을 측정기 위에 올려 놓은 다음 원뿔형 추로 위에서 내려치는 동영상 :
41. 그리스 시험 방법중 베어링과 볼트의 무게를 측정하고 베어링 무게 측정후 베어링에 그리스를 삽입하여 무게를 측정후 조립하여 회전시킨다. 무슨 작업인가요?
42. 가열되고 있는 철판에 윤활유 뿌리는 장면을 보여주며, 검사하는 명칭과 목적은?
43. 베어링과 축의 접촉면 마모 :
44. 동영상으로 나사를 조일 때 스프링이 수축하는 모습이 나옴
45. 사람과 소음기 이격거리 :
46. 소음 측정 방법중 변동이 적은 소음측정시 사용하는 방법은?
A: FAST Mode B: SLOW Mode
47. 소음 측정 방법중 변동이 큰 소음측정시 사용하는 방법은?
A: FAST Mode B: SLOW Mode
48. 윤활유 드럼 보관시 방법은?
49. 유육식 급유법에서 알맞은 유면은?
50. 펜 설비의 그리스 니뿔에 그리스 펌프 노즐을 꽂아 그리스를 공급합니다.

51. 펌 설비의 베어링 하우스 위에 그리스 공급장치로 보이는 컵이 설치되어 있습니다.

52. 다음 기름이 지칭하는 정확한 명칭은?



53. 회전속도 측정기 :



54. V벨트와 타이밍벨트의 특징
타이밍 벨트:

V벨트 :

55. 벨트의 규격에 대해 물어봄 A와 B의 의미를 적어라:

75(A) - 1905(B)

A:

B:



단위 : mm

형	상 폭	높 이	각 도(°)
M	10,0	5,5	40
A	12,5	9,0	40
B	16,5	11,0	40
C	22,0	14,0	40
D	31,5	19,0	40
E	38,0	25,5	40

표시보기: A 50-1270

- 벨트의 유효피치주를 미리(mm)단위로 표시
- 벨트의 유효피치주를 인치(inch)단위로 표시
- 벨트의 형

* M형은 유효외 주임

56. 플랜지 조립하는 동영상을 보여주며 문제점 2가지를 지적해라.

-
-
-

57. 마그네틱 센서 보여주며 특징 3가지를 쓰시오.

-
-
-

58. 베어링 열박음에서 산소불꽃으로 가열하는 장면을 보여주며 문제점 및 정상적인 방법은?

-
-

59. 고유진동 측정시 사용하는 해머와 센서 보여주며 명칭은?

60. 기어 샤프트 양측에 진동 센서를 가져다 대는 동영상, 센서는 축에 닿지 않습니다.

-

61. 유압장치의 배관 동영상중 배관 계통의 세정하는 작업 명칭과 목적은?

-

-

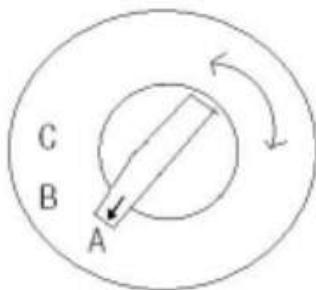
62. 베어링 가열및 삽입 과정에서 주의할 것 3가지를 쓰시오

-

-

-

63.



소음 측정기에 FAST, SLOW 모드를 고르는 것 말고 또 A, B, C를 고르는 것을 보여주며

스위치를 돌려 A, B, C를

각각 지시한 화면을 보여주고

어떤것이 사람의 청각에 가장 가까운가? 라는 문제였습니다.