

Duration: 30 Mins

Total Marks: 419

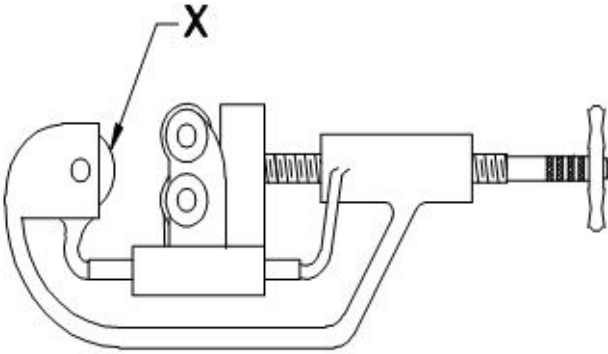
Q.ID: ITISKILL2339W4

1. What is the specification of sine bar? | ಸೈನ್ ಬಾರ್‌ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ (ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕೇಷನ್) ಏನು?

- A) Distance between centre points of the rollers | ರೋಲರ್‌ಗಳ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ಅಂತರ
B) Distance between inner points of the rollers | ರೋಲರ್‌ ಒಳಗಿನ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಅಂತರ
C) Distance between the edges of the sine bar | ಸೈನ್ ಪಟ್ಟಿಯ ಅಂಚುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ
D) Distance between outer points of the rollers | ಹೊರಗಿನ ರೋಲರ್‌ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

Answer: A) Distance between centre points of the rollers | ರೋಲರ್‌ಗಳ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

2. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Cutter wheel | ಕಟ್ವೀಲ್
B) Adjusting screw | ಅಡ್ಜಸ್ಟಿಂಗ್ ಸ್ಕ್ರೂ
C) Guide rollers | ಗೈಡ್ ರೋಲರುಗಳು
D) Hand lever | ಹ್ಯಾಂಡ್ ಲಿವರ್

Answer: A) Cutter wheel | ಕಟ್ವೀಲ್

3. What causes wobbling pipe cutter? | ಪೈಪ್ ಕಟ್ವೀಲ್ ನಡುಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Tension adjustment screw | ಟೆನ್ಷನ್ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಸ್ಕ್ರೂ
B) Worn out pin | ಸವೆದ ಪಿನ್
C) Worn out wheel | ಸವೆದ ಚಕ್ರ
D) Damaged links | ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಲಿಂಕ್‌ಗಳು

Answer: D) Damaged links | ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಲಿಂಕ್‌ಗಳು

4. Which authority publishes schedule of rates?

- A) Partnership firm
B) Corporate
C) Individual
D) Government department

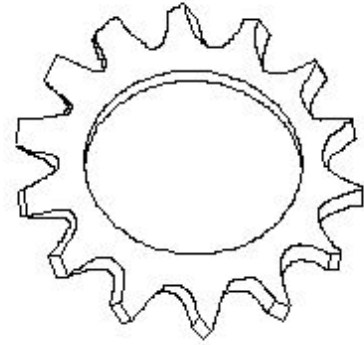
Answer: D) Government department

5. Which abrasive is used for lapping soft steel and non-ferrous metals? | ಸಾಫ್ಟ್‌ಸ್ಟೀಲ್ ಮತ್ತು ನಾನ್-ಫೆರಸ್ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಅಬ್ರೇಸಿವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Silicon carbide | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್
B) Boron carbide | ಬೋರಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್
C) Diamond | ಡೈಮಂಡ್
D) Fused alumina | ಫ್ಯೂಸ್ಡ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಾ

Answer: D) Fused alumina | ಫ್ಯೂಸ್ಡ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಾ

6. What is the name of tooth type lock washer shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಟೂತ್ ಟೈಪ್ ಲಾಕ್ ವಾಷರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Internal and external type | ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಪ್ರಕಾರ
B) Counter sink type | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕ್ ಪ್ರಕಾರ
C) External type | ಬಾಹ್ಯಪ್ರಕಾರ
D) Internal type | ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಕಾರ

Answer: C) External type | ಬಾಹ್ಯಪ್ರಕಾರ

7. What is the use of tab washers? | ಟ್ಯಾಬ್ ವಾಷರ್ಸ್ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Locking the nut from the top | ಮೇಲಿನಿಂದ ನಟ್ ನ್ನು ಲಾಕ್ ಮಾಡುವುದು
B) Locking the nut at the corner | ನಟ್ ನ್ನು ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ ಲಾಕ್ ಮಾಡುವುದು
C) Locking the nut at the center | ನಟ್ ನ್ನು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ (ಸೆಂಟರ್) ಲಾಕ್ ಮಾಡುವುದು
D) Locking the nut from the bottom | ನಟ್ ನ್ನು ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಲಾಕ್ ಮಾಡುವುದು

Answer: B) Locking the nut at the corner | ನಟ್ ನ್ನು ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ ಲಾಕ್ ಮಾಡುವುದು

8. What is the result of lap being harder than the workpiece? | ಲ್ಯಾಪ್ ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್‌ಗಿಂತ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಏನು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Accuracy cannot be obtained | ನಿಖರತೆ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
B) Workpiece will cut the lap | ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ಅನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ

- C) Lapping operation leaves high spots | ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಅಪರೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಬಿಡುತ್ತದೆ
- D) Lap will cut the workpiece | ಲ್ಯಾಪ್ ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ

Answer: B) Workpiece will cut the lap | ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ಅನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ

9. What is the effect of tempering on cutting tool? | ಕತ್ತರಿಸುವ ಉಪಕರಣದ (ಕಟಿಂಗ್ ಟೂಲ್) ಮೇಲೆ ಹದಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ (ಟೆಂಪರಿಂಗ್) ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Improves the machinability | ಮಷಿನ್‌ಬಿಲಿಟಿ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ
- B) Regulates the toughness | ಬಿಗಿತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ
- C) Increases the hardness | ಗಡಸುತನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- D) Increases the ductility | ಡಕ್ಟಿಲಿಟಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

Answer: B) Regulates the toughness | ಬಿಗಿತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

10. What is the effect of the lubricating film formed around the shaft when the shaft is rotating at full speed? | ಶಾಫ್ಟ್ ಪೂರ್ಣ ವೇಗದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಶಾಫ್ಟ್ ಸುತ್ತಲೂ ರೂಪುಗೊಂಡ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟಿಂಗ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Decreases the speed of the shaft | ಶಾಫ್ಟ್ ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- B) Increases the frictional resistance | ಘರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- C) Increases the speed of the shaft | ಶಾಫ್ಟ್ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- D) Decreases the frictional resistance | ಘರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Answer: D) Decreases the frictional resistance | ಘರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

11. What is the name of the structure if hot steel is rapidly cooled? | ಬಿಸಿ ಉಕ್ಕನ್ನು (ಸ್ಟೀಲ್) ತ್ವರಿತವಾಗಿ ತಂಪಾಗಿಸಿದರೆ ರಚನೆಯ (ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್) ಹೆಸರೇನು?

- A) Austenite | ಆಸ್ಟೆನೈಟ್
- B) Pearlite | ಪರ್ಲೈಟ್
- C) Martensite | ಮಾರ್ಟೆನ್ಸೈಟ್
- D) Ferrite | ಫೆರೈಟ್

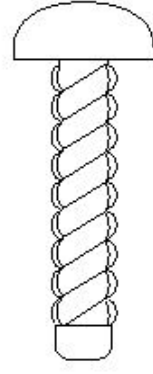
Answer: C) Martensite | ಮಾರ್ಟೆನ್ಸೈಟ್

12. Which lubricant property can withstand high pressure or load? | ಯಾವ ಲೂಬ್ರಿಕೆಂಟ್ ಪ್ರಾಪರ್ಟಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ ಅಥವಾ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

- A) Flashpoint | ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್
- B) Fire point | ಫೈರ್ ಪಾಯಿಂಟ್
- C) Viscosity | ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ
- D) Oiliness | ತೈಲತ್ವ

Answer: C) Viscosity | ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

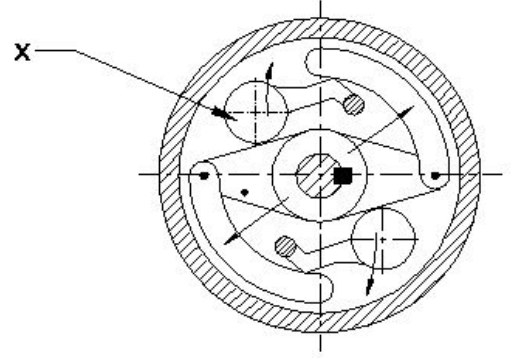
13. What is the name of the screw shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಕ್ರೂ ಹೆಸರೇನು?



- A) Drive screw | ಡ್ರೈವ್ ತಿರುಪು
- B) Thread cutting screw | ಥ್ರೆಡ್ ಕತ್ತರಿಸುವ ತಿರುಪು
- C) Grub screw | ಗ್ರಬ್ ತಿರುಪು
- D) Self tapping screw | ಸೆಲ್ಫ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಸ್ಕ್ರೂ

Answer: A) Drive screw | ಡ್ರೈವ್ ತಿರುಪು

14. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Centrifugal weight | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ತೂಕ (ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ವೆಯಿಟ್)
- B) Outer piece | ಹೊರಗಿನ ತುಂಡು
- C) Rubbing surface | ಉಜ್ಜುವ ಮೇಲ್ಮೈ
- D) https://mocktest2.nimiquestionbank.in/qb/images/qb_question_images/FIT2-8-902.JPG

Answer: A) Centrifugal weight | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ತೂಕ (ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ವೆಯಿಟ್)

15. What is the purpose of drilled holes in sine bar? | ಸೈನ್ ಬಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೋಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Clamping of slip gauges | ಸ್ಲೈಪ್ ಗೇಜ್‌ಗಳ ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡಲು
- B) To reduce the weight | ಅಂಗಲ್ ವೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೈನ್ ಬಾರ್‌ನ ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡಲು
- C) Clamping of dial test indicator | ಡಯಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡಲು
- D) For aesthetic purposes | ಸರ್ಫಿಸ್ ವೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೈನ್ ಬಾರ್‌ನ ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡಲು

Answer: B) To reduce the weight | ಅಂಗಲ್ ವೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೈನ್ ಬಾರ್‌ನ ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡಲು

16. Which ball bearings are used to accommodate slight misalignments of the shaft? | ಶಾಫ್ಟ್‌ನ ಸ್ವಲ್ಪ ತಪ್ಪು ಜೋಡಣೆಗಳನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು ಯಾವ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Plain bearing | ಪ್ಲೇನ್ ಬೇರಿಂಗ್
- B) Self aligning ball bearing | ಸೆಲ್ಫ ಅಲೈನಿಂಗ್ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

C) Double row ball bearing | ಡಬಲ್ ರೋ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
D) Ball bearing | ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

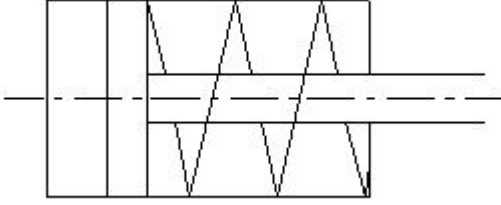
Answer: B) Self aligning ball bearing | ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಿಸುವ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

17. Which material is used for manufacturing sine bar? | ಸೈನ್ ಬಾರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Invar steel | ಇನ್ವಾರ್ ಸ್ಟೀಲ್
B) High speed steel | ಹೈ ಸ್ಪೀಡ್ ಸ್ಟೀಲ್
C) High carbon steel | ಹೈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್
D) Stabilized chromium steel | ಸ್ಥಿರವಾದ ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಉಕ್ಕಿನ

Answer: D) Stabilized chromium steel | ಸ್ಥಿರವಾದ ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಉಕ್ಕಿನ

18. What is the name of the symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Moving part of valve | ವಾಲ್ವ್ ಚಲಿಸುವ ಭಾಗ
B) Double acting cylinder | ಡಬಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್
C) Single acting cylinder with spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಿಂಗಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್
D) Pressure relief valve | ಪ್ರೆಷರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್

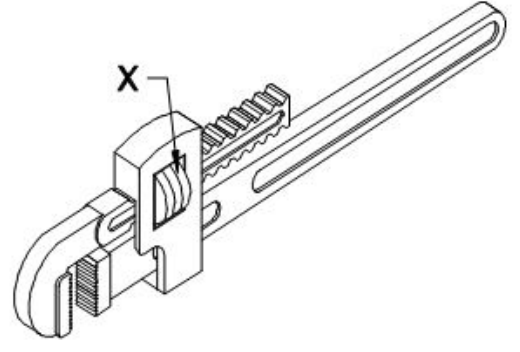
Answer: C) Single acting cylinder with spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಿಂಗಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್

19. Which process is carried out with abrasive sticks to correct the profile of internal cylindrical surfaces? | ಆಂತರಿಕ ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಸರ್ಫೇಸ್‌ಗಳ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಅಬ್ರೇಸಿವ್ ಕೋಲುಗಳೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Lapping | ಲಾಪ್ಪಿಂಗ್
B) Grinding | ಗ್ರಿಂಡಿಂಗ್
C) Honing | ಹೊನಿಂಗ್
D) Filing | ಫೈಲಿಂಗ್

Answer: C) Honing | ಹೊನಿಂಗ್

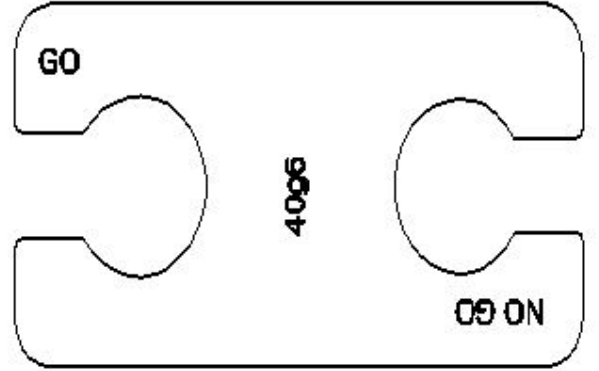
20. What is the name of the part marked as 'x' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ x ಡಿಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್
B) Pivot | ಪಿವೋಟ್
C) Movable jaw | ಮೂವಬಲ್ ಜಾ
D) Adjusting nut | ಅಡ್ಜಸ್ಟಿಂಗ್ ನಟ್

Answer: D) Adjusting nut | ಅಡ್ಜಸ್ಟಿಂಗ್ ನಟ್

21. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Taper gauge | ಟೇಪರ್ ಗೇಜ್
B) Progressive plug gauge | ಪ್ರೊಗ್ರೆಸ್ಸಿವ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್
C) Snap gauge | ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್
D) Double end plug gauge | ಡಬಲ್ ಎಂಡ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್

Answer: C) Snap gauge | ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್

22. What is the term used for the method of calculating various quantities and expenditure on a particular job or process?

- A) Specification
B) Drawing
C) Plan
D) Estimation

Answer: D) Estimation

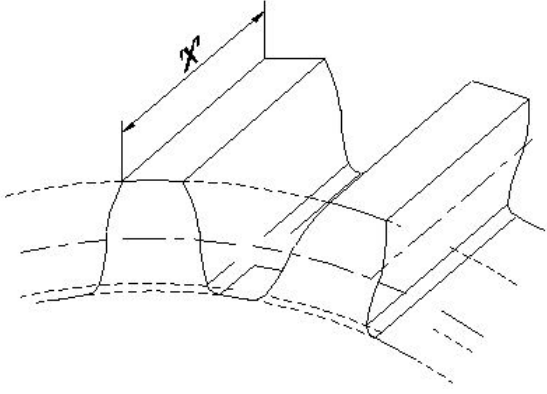
23. Why pure aluminium is not good for making threaded fasteners? | ಫ್ರೆಡ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಶುದ್ಧ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಏಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿಲ್ಲ?

- A) Low tensile strength | ಕಡಿಮೆ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ
B) Higher strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ
C) Heavy weight metal | ಭಾರೀ ತೂಕದ ಲೋಹ
D) Good machinability | ಉತ್ತಮ ಯಂತ್ರಸಾಮರ್ಥ್ಯ

Answer: A) Low tensile strength | ಕಡಿಮೆ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ

24. What is the name of the part marked as 'x' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ x ಡಿಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ

ಹೆಸರೇನು?



- A) Pitch line | ಪಿಚ್ ಲೈನ್
C) Addendum | ಅಡ್ಡೆಂಡಮ್
B) Dedendum | ಡಿಡೆಂಡಮ್
D) Face width | ಮುಖದ ಅಗಲ

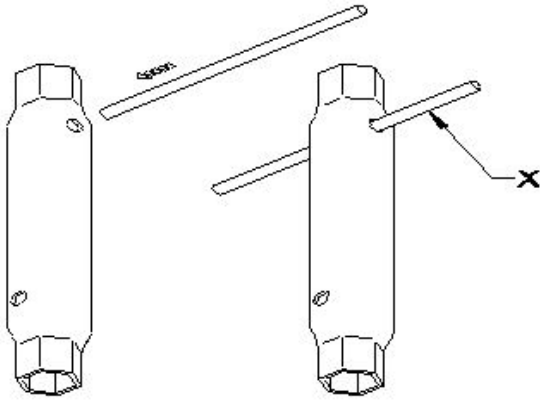
Answer: D) Face width | ಮುಖದ ಅಗಲ

25. Which affects the centre of gravity of the object

- A) Shape
C) Weight
B) Density
D) Mass

Answer: D) Mass

26. What is the name of the part of tubular box spanner marked as $\square$ x $\square$ shown in the figure?
 ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ $\square$ x $\square$ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಕೊಳವೆಯಾಕಾರದ ಬಾಕ್ಸ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್‌ನ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Tommy bar | ಟಾಮಿ ಬಾರ್
C) Handle | ಹ್ಯಾಂಡಲ್
B) Body | ಬಾಡಿ
D) Head | ಹೆಡ್

Answer: A) Tommy bar | ಟಾಮಿ ಬಾರ್

27. Which term refers to the wear and tear of gear tooth due to cyclic load under high contact stress? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಪರ್ಕದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಚಕ್ರದ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಗೇರ್ ಹಲ್ಲಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಟೀರ್ ಆಗುವುದನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Fatigue breakage | ಫೇಟಿಗ್ ಬ್ರೇಕೇಜ್
C) Rippling | ರಿಪ್ಪಲಿಂಗ್
B) Cold flow | ಕೋಲ್ಡ್ ಫ್ಲೋ
D) Crushing | ಕ್ರಶಿಂಗ್

Answer: C) Rippling | ರಿಪ್ಪಲಿಂಗ್

28. What is the name of the structure formed, if a steel is heated for about 723 Degree C?

- A) Martensite
C) Cementite
B) Austenite
D) Ferrite

Answer: B) Austenite

29. What is the purpose of rollers placed under the equipment? | ಸಲಕರಣೆಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾದ ರೋಲರುಗಳ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To lift easily | ಸುಲಭವಾಗಿ ಎತ್ತುವಂತೆ
C) To move easily | ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು
B) To lower easily | ಸುಲಭವಾಗಿ ತಗ್ಗಿಸಲು
D) To raise easily | ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

Answer: C) To move easily | ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು

30. What is the term used for maximum stress attained by a material before rupture?

- A) Working stress
C) Compressive stress
B) Ultimate stress
D) Tensile stress

Answer: B) Ultimate stress

31. Which structure of steel contain 0% carbon? | ಸ್ಥಿಲಿನ ಯಾವ ರಚನೆಯು 0% ಇಂಗಾಲವನ್ನು (ಕಾರ್ಬನ್) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

- A) Pearlite | ಪರ್ಲೈಟ್
C) Ferrite | ಫೆರೈಟ್
B) Austenite | ಆಸ್ಟಿನೈಟ್
D) Cementite | ಸಿಮೆಂಟೈಟ್

Answer: C) Ferrite | ಫೆರೈಟ್

32. Which of the impurity in cast iron makes it hard and brittle?

- A) Phosphorus
C) Sulphur
B) Silicon
D) Manganese

Answer: C) Sulphur

33. How to overcome the effect of high thermal expansion in aluminium alloy bearings? | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಬೇರಿಂಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೇಗೆ ಜಯಿಸುವುದು?

- A) Provides extra clearance on the bearing of inner race | ಬೇರಿಂಗ್ ಇನ್‌ರ್ ರೇಸ್ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
C) Provides extra clearance on the bearing and journal | ಬೇರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಜರ್ನಲ್ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
B) Provides extra clearance on the bearing of outer race | ಹೊರ ರೇಸ್ ಬೇರಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
D) Provides extra clearance on the shaft | ಶಾಫ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

Answer: C) Provides extra clearance on the bearing and journal | ಬೇರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಜರ್ನಲ್ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

34. What is carried out to produce a brighter and smoother deposit in electroplating? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪ್ಲೇಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಮತ್ತು ಮೃದುವಾದ ಡೆಪಾಸಿಟ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಏನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) High current density | ಹೈ ಕರೆಂಟ್ ಡೆನ್ಸಿಟಿ
B) Low current density | ಲೋ ಕರೆಂಟ್ ಡೆನ್ಸಿಟಿ

C) Low voltage | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್
D) High voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್

Answer: A) High current density | ಹೈ ಕರೆಂಟ್ ಡೆನ್ಸಿಟಿ

35. What is used for placing the instruments during working?
| ಕೆಲಸದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಇರಿಸಲು ಏನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Felt pad | ಫೆಲ್ಟ್ ಪ್ಯಾಡ್
B) Wooden blank | ಮರದ ಬ್ಲಾಂಕ್
C) Cloth | ಬಟ್ಟೆ
D) Steel sheet | ಸ್ಟೀಲ್ ಶೀಟ್

Answer: A) Felt pad | ಫೆಲ್ಟ್ ಪ್ಯಾಡ್

36. What is the centre of gravity of a solid hemisphere from its base?

A) $3r/8$
B) $r/2$
C) $4r/5$
D) $3r/4$

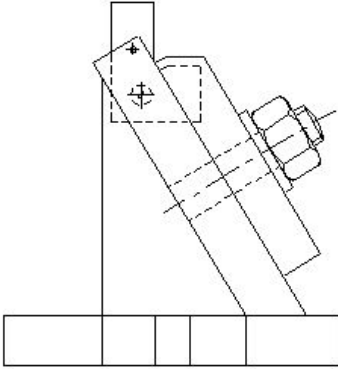
Answer: A) $3r/8$

37. What is the centre of gravity of a semi circle of diameter 12 cm?

A) 2.75 cm
B) 3.25 cm
C) 2.54 cm
D) 2.24 cm

Answer: C) 2.54 cm

38. What is the name of the fixture shown in the figure?
| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Angel plate fixture | ಎಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
B) Modified angle plate fixture | ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

C) Plate fixture | ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
D) Indexing plate fixture | ಸೂಚಕ(index) ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

Answer: B) Modified angle plate fixture | ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

39. What is the name of the operation that corrects the profiles of cylindrical surfaces and removes taper?
| ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಸರ್ಫೇಸ್ ಪ್ರೊಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಟೇಪರ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹೆಸರೇನು?

A) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್
B) Boring | ಬೋರಿಂಗ್

C) Grinding | ಗ್ರಿಂಡಿಂಗ್
D) Honing | ಹೋನಿಂಗ್

Answer: D) Honing | ಹೋನಿಂಗ್

40. Which standard schedule of rates to be considered for estimation?

A) Standard schedule of rates of the average of the last 10 years
B) Standard schedule of rates of the last year
C) Standard schedule of rates of the current year
D) Standard schedule of rates of the average of last 5 years

Answer: C) Standard schedule of rates of the current year

41. What is the other term of pocket reference in engineering works?

A) Hand book
B) Good book
C) New book
D) Hand tool

Answer: A) Hand book

42. What is the centre of gravity of a rectangular body?

A) At the corners
B) Longer side of rectangle
C) Shorter side of rectangle
D) At the point of intersection of its diagonals

Answer: D) At the point of intersection of its diagonals

43. Which law states that within elastic limit stress is directly proportional to strain?

A) Charles law
B) Joules law
C) Newtons law
D) Hooks law

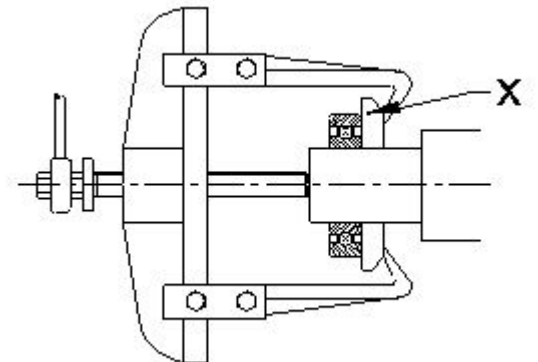
Answer: D) Hooks law

44. Which device holds, supports, locates and guides the cutting tool for operation?
| ಯಾವ ಸಾಧನವು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ, ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Jig | ಜಿಗ್
B) Machine vice | ಮಷಿನ್ ವೈಸ್
C) Chuck | ಚಕ್
D) Fixture | ಫಿಕ್ಚರ್

Answer: A) Jig | ಜಿಗ್

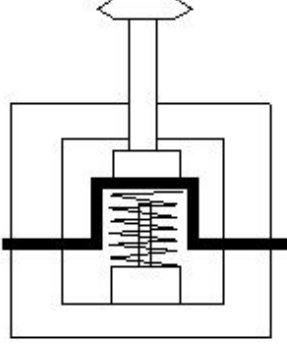
45. What is the name of the part marked as X shown in the figure?
| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Leg | ಲೆಗ್ B) Puller plate | ಪುಲ್ಲರ್ ಪ್ಲೇಟ್
C) Bearing | ಬೇರಿಂಗ್ D) Puller | ಪುಲ್ಲರ್

Answer: B) Puller plate | ಪುಲ್ಲರ್ ಪ್ಲೇಟ್

46. What is the name of the position of electro pneumatic push button in the change over condition shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪುಶ್ ಬಟನ್‌ನ ಸ್ಥಾನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Normal position | ನಾರ್ಮಲ್ ಪೊಸಿಷನ್ B) Horizontal position | ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ಪೊಸಿಷನ್
C) Actuated position | ಆಕ್ಟುಯೇಟೆಡ್ ಪೊಸಿಷನ್ D) Vertical position | ವರ್ತಿಕಲ್ ಪೊಸಿಷನ್

Answer: C) Actuated position | ಆಕ್ಟುಯೇಟೆಡ್ ಪೊಸಿಷನ್

47. Which wrench is used for tightening more than 50 mm diameter of pipe? | 50 ಎಂಎಂ ವ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ (ಡಯಾಮೀಟರ್) ಹೆಚ್ಚಿನ ವೈಪ್ ಅನ್ನು ಬಿಗಿಗೊಳಿಸಲು ಯಾವ ವ್ರೆಂಚ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Chain pipe wrench | ಚೈನ್ ಪೈಪ್ ವ್ರೆಂಚ್ B) Strap wrench | ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ವ್ರೆಂಚ್
C) Foot print wrench | ಫುಟ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ವ್ರೆಂಚ್ D) Stilson pipe wrench | ಸ್ಟಿಲ್ಸನ್ ಪೈಪ್ ವ್ರೆಂಚ್

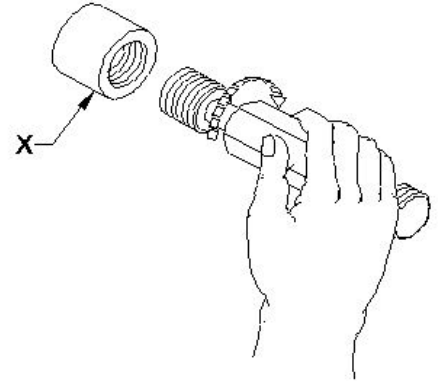
Answer: A) Chain pipe wrench | ಚೈನ್ ಪೈಪ್ ವ್ರೆಂಚ್

48. How much time is allowed normally in soaking zone for a 10mm thick metal piece while hardening?

- A) 20 minutes B) 10 minutes
C) 15 minutes D) 5 minutes

Answer: D) 5 minutes

49. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Plug gauge | ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್ B) Workpiece | ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್
C) Thread gauge | ಥ್ರೆಡ್ ಗೇಜ್ D) Ring gauge | ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್

Answer: B) Workpiece | ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್

50. Which state of equilibrium's example is, A cone resting on its base?

- A) Neutral B) Un-stable
C) Stable D) Both A and B

Answer: C) Stable

51. Why filter is installed in suction line of hydraulic pump? | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪಂಪ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ (ಸಕ್ಷನ್) ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಫಿಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) To reduce the oil flow | ತೈಲ ಹರಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
B) To prevent the entering foreign matter | ಹೊರಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು
C) To increase the pressure in the pump | ಪಂಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
D) To reduce the pressure in the pump | ಪಂಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Answer: B) To prevent the entering foreign matter | ಹೊರಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು

52. What is the name of the point at which all the weight of the body concentrated?

- A) Centroid B) Initial point
C) Centre of gravity D) Central point

Answer: C) Centre of gravity

53. What is the main factor to be considered while preparing a detailed estimate?

- A) Quantity, availability and transportation of materials B) Brand of the materials
C) Location of material D) Shape of material

Answer: A) Quantity, availability and transportation of materials

54. What is the total cost to assemble 10 personal computer systems, spares cost as given for one system: 1 TB hard disc Rs.4500/-, Intel i3 mother board Rs.7000/-, SMPS Rs.2500/-, monitor Rs.6000/-, keyboard Rs.1000/-, other material cost (Switches, USB, Cable)

A) Rs.250000/-

B) Rs.275000/-

C) Rs.265000/-

D) Rs.225000/-

Answer: B) Rs.275000/-

55. What effect does viewing a bar-type torque wrench at an angle have on the reading? | ಬಾರ್-ಟೈಪ್ ಟಾರ್ಕ್ ವ್ರೆಂಚ್ ಅನ್ನು ಕೋನದಲ್ಲಿ (ಆಂಗಲ್‌ನಲ್ಲಿ) ನೋಡುವುದರಿಂದ ರೀಡಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

A) Correct reading | ಸರಿಯಾದ ರೀಡ್

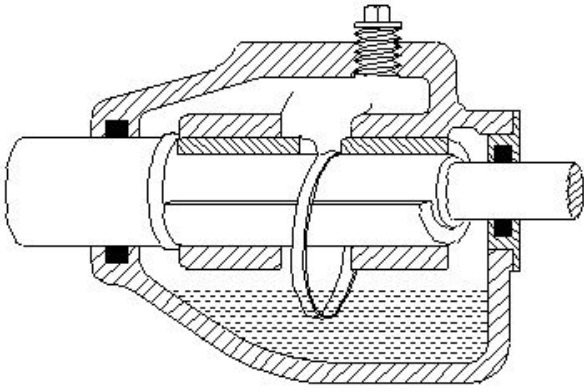
B) False reading | ತಪ್ಪು ರೀಡ್

C) More error | ಹೆಚ್ಚು ದೋಷ

D) Slight error | ಸ್ವಲ್ಪ ದೋಷ

Answer: B) False reading | ತಪ್ಪು ರೀಡ್

56. What is the name of the lubrication system shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರೇನು?



A) Manual screw down system | ಮಾನುಯಲ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡೌನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

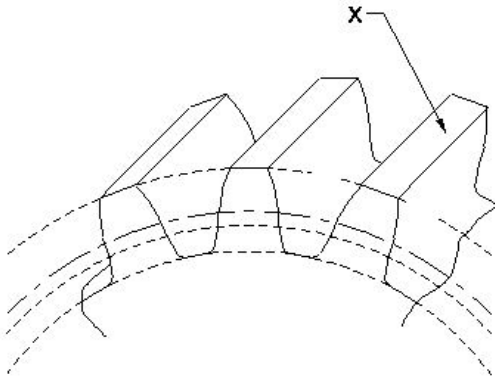
B) Wick feed | ವಿಕ್ ಫೀಡ್

C) Ring oiling | ರಿಂಗ್ ಆಯಿಲಿಂಗ್

D) Splash system | ಸ್ಪಾಶ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

Answer: C) Ring oiling | ರಿಂಗ್ ಆಯಿಲಿಂಗ್

57. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಡಾಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Fillet | ಫಿಲೆಟ್

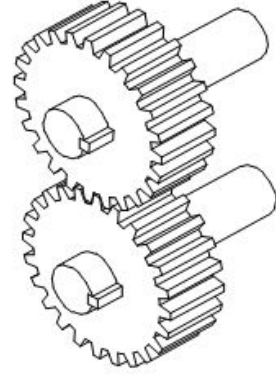
B) Flank | ಫ್ಲಾಂಕ್

C) Top land | ಟಾಪ್ ಲ್ಯಾಂಡ್

D) Face | ಮುಖ

Answer: C) Top land | ಟಾಪ್ ಲ್ಯಾಂಡ್

58. What is the name of the gear shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್

B) Bevel gear | ಬೇವೆಲ್ ಗೇರ್

C) Hypoid gear | ಹೈಪಾಯಿಡ್ ಗೇರ್

D) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್

Answer: A) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್

59. How end thrust in helical gear is rectified? | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಎಂಡ್ ಥ್ರಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) By using bevel gear | ಬೇವೆಲ್ ಗೇರ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

B) By using triple helical gear | ಟ್ರಿಪಲ್ ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

C) By using herring-bone gear | ಹೆರಿಂಗ್ ಬೋನ್ ಗೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

D) By using single helical gear | ಸಿಂಗಲ್ ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: C) By using herring-bone gear | ಹೆರಿಂಗ್ ಬೋನ್ ಗೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

60. How can slip between the belt and pulley in a belt drive be reduced? | ಬೆಲ್ಟ್‌ಡ್ರೈವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ರಾಟಿ (ಪುಲ್ಲಿ) ನಡುವೆ ಸ್ಲಿಪ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು?

A) By reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

B) By increasing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By dressing the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್

D) By applying hard coating on pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ಮೇಲೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಲೇಪನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: A) By reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

61. What is the name of the part marked as 'x' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ x ಡಾಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Fillet | ಫಿಲೆಟ್

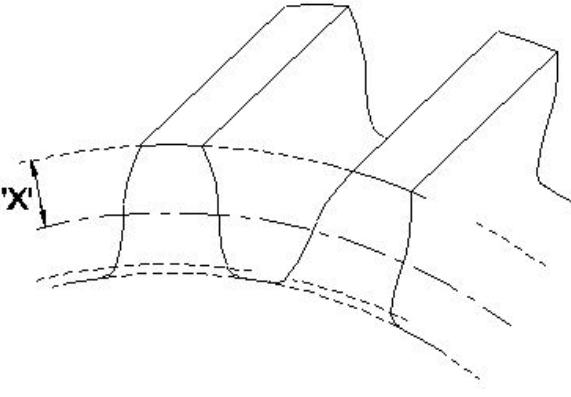
B) Flank | ಫ್ಲಾಂಕ್

C) Top land | ಟಾಪ್ ಲ್ಯಾಂಡ್

D) Face | ಮುಖ

Answer: C) Top land | ಟಾಪ್ ಲ್ಯಾಂಡ್

58. What is the name of the gear shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Face width | ಮುಖದ ಅಗಲ B) Flank | ಫ್ಲಾಂಕ್
C) Root circle | ರೂಟ್ ಸರ್ಕಲ್ D) Addendum | ಅಡ್ಡೆನ್ಡಮ್

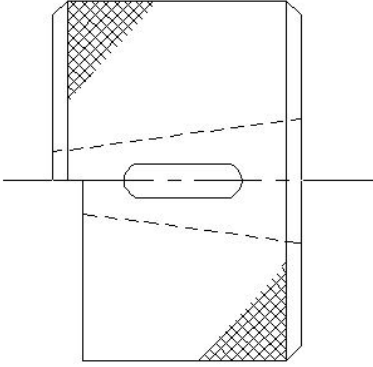
Answer: D) Addendum | ಅಡ್ಡೆನ್ಡಮ್

62. What is the angle of deviations provided on elbows and bends in pipe works? | ಪೈಪ್ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಣಕೈಗಳು ಮತ್ತು ಬಾಗುವಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ವಿಚಲನದ ಕೋನ ಯಾವುದು?

- A) 90° & 45° B) 30° & 60°
C) 60° & 45° D) 20° & 40°

Answer: A) 90° & 45°

63. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Thread plug gauge | ಥ್ರೆಡ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್ B) Snap gauge | ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್
C) Taper ring gauge | ಟೇಪರ್ ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್ D) Ring gauge | ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್

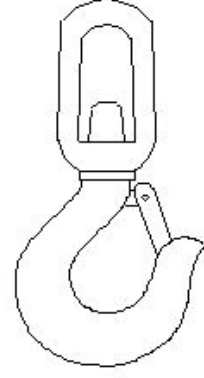
Answer: C) Taper ring gauge | ಟೇಪರ್ ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್

64. What is checked using a template? | ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್ ಬಳಸಿ ಏನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Diameter of shaft | ಶಾಪ್ಟ್ ವ್ಯಾಸವನ್ನು (ಡಯಾಮೀಟರ್) ಪರಿಶೀಲಿಸಲು B) Contour profile of a workpiece | ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್‌ನ ಬಾಹ್ಯರೇಖೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
C) Pitch of holes | ಹೋಲ್‌ಗಳ ಪಿಚ್ ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು D) Hole size | ಹೋಲ್‌ಗಳ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

Answer: B) Contour profile of a workpiece | ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್‌ನ ಬಾಹ್ಯರೇಖೆಯ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

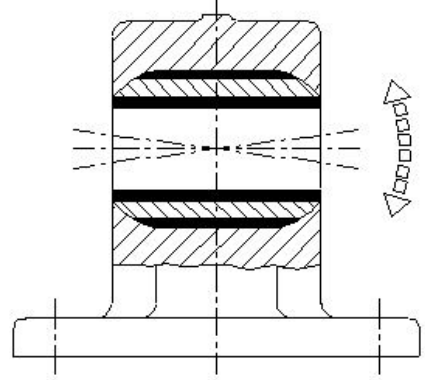
65. What is the name of the slinging device shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಲಿಂಗಿಂಗ್ ಸಾಧನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Barrel hook | ಬ್ಯಾರೆಲ್ ಹುಕ್ B) Eye hook with safety catch | ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ಯಾಚ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಐ ಹುಕ್
C) Eye hook | ಐ ಹುಕ್ D) Swivel spring safety hook | ಸ್ವಿವೆಲ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹುಕ್

Answer: D) Swivel spring safety hook | ಸ್ವಿವೆಲ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹುಕ್

66. What is the name of the bearing shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೇರಿಂಗ್ ಹೆಸರೇನು?



- A) Bush bearing | ಬುಷ್ ಬೇರಿಂಗ್ B) Solid bearing | ಸಾಲಿಡ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Self aligning bush bearing | ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಿಸುವ ಬುಷ್ ಬೇರಿಂಗ್ D) Plain bearing | ಪ್ಲೇನ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: C) Self aligning bush bearing | ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಿಸುವ ಬುಷ್ ಬೇರಿಂಗ್

67. What is the relative permittivity of rubber?

- A) Between 8 and 10 B) Between 2 and 3
C) Between 12 and 14 D) Between 5 and 6

Answer: B) Between 2 and 3

68. How can you find incorrect taper components using a taper ring gauge? | ಟೇಪರ್ ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್ ಮೂಲಕ ತಪ್ಪಾದ ಟ್ಯಾಪರ್ ಘಟಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ಹೇಗೆ?

- A) By wobbling gauge and workpiece | ಮೆಚ್ಚುಗಾತಿ ಗೇಜ್ ಮತ್ತು ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್ ಮೇಲೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ B) By not entering | ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ
C) By fully passing through | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ D) By half passing through | ಅರ್ಧ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ

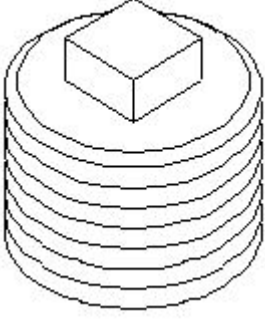
Answer: A) By wobbling gauge and workpiece | ವೊಬ್ಬಿಂಗ್ ಗೇಜ್ ಮತ್ತು ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್

C) 640 W

D) 340 W

Answer: B) 540 W

69. What is the name of the pipe fitting shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟಿಂಗ್ ಹೆಸರೇನು?



A) Plug | ಪ್ಲಗ್

B) Reducer | ರೆಡ್ಯೂಸರ್

C) Coupling | ಕಪಲಿಂಗ್

D) oncentric reducer | ಕಾಂಸೆಂಟ್ರಿಕ್ ರೆಡ್ಯೂಸರ್

Answer: A) Plug | ಪ್ಲಗ್

70. Why the face of pulley is "Crowned" in power transmission? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣದಲ್ಲಿ ರಾಟಿಯ (ಪುಲ್ಲಿ) ಮುಖವು ಕಿರೀಟಾ (ಕ್ರೌನ್ಡ್) ಆಗಿದೆ ಏಕೆ?

A) Keep the belt centralised | ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು

B) Increase the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C) Allows free rotation in pulley | ಪುಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು

D) Decrease the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Answer: A) Keep the belt centralised | ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು

71. Which is an alloy Copper and Zinc? | ತಾಮ್ರ (ಕಾಪರ್) ಮತ್ತು ಸತುವು (ಝಿನ್ಕ್) ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಯಾವುದು?

A) Brass | ಹಿತ್ತಾಳೆ

B) Gunmetal | ಗನ್‌ಮೆಟಲ್

C) Bronze | ಕಂಚು

D) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

Answer: A) Brass | ಹಿತ್ತಾಳೆ

72. Which device used to remove dust, chips and other foreign particles from the fluid? | ದ್ರವದಿಂದ ಧೂಳು, ಚಿಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಹೊರಗಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Pressure regulating valve | ಒತ್ತಡವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

B) Filter | ಫಿಲ್ಟರ್

C) Accumulator | ಅಕ್ಯುಮಲೇಟರ್

D) Regulator | ನಿಯಂತ್ರಕ (ರೇಗುಲೇಟರ್)

Answer: B) Filter | ಫಿಲ್ಟರ್

73. What is the total wattage in a room if 2 tube lights of 50W rating, 2 fans of 80W rating, 2 numbers of light points of 60W rating, one fan point of 60W rating and one 3 pin socket of 100W rating?

A) 440 W

B) 540 W

74. What causes rippling in gear tooth? | ಗೇರ್ ಹಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಏರಿಳಿತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Misalignment of gears | ಗೇರ್‌ಗಳ ತಪ್ಪು ಜೋಡಣೆ

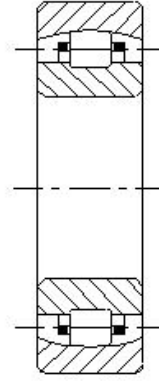
B) Extreme tooth loads | ಹಲ್ಲಿನ ಮೇಲೆ ವಿಪರೀತ ಹೊರೆಯಳು

C) Cyclic loads under high contact stress | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಪರ್ಕದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಚಕ್ರದ ಹೊರೆಯಳು

D) Overload exceeds tensile strength | ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮೀರುತ್ತದೆ

Answer: C) Cyclic loads under high contact stress | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಪರ್ಕದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಚಕ್ರದ ಹೊರೆಯಳು

75. What is the name of the bearing shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೇರಿಂಗ್ ಹೆಸರೇನು?



A) Roller bearing | ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್

B) Self aligning roller contact bearing | ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಿಸುವ ರೋಲರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಬೇರಿಂಗ್

C) Needle bearing | ಸೂಜಿ (ನೀಡಲ್) ಬೇರಿಂಗ್

D) Angular contact bearing | ಕೋನೀಯ ಸಂಪರ್ಕ (ಆಂಗುಲಾರ್ ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್) ಬೇರಿಂಗ್

Answer: B) Self aligning roller contact bearing | ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಿಸುವ ರೋಲರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಬೇರಿಂಗ್

76. What is the purpose of normalising? | ನಾರ್ಮಲೈಸಿಂಗ್ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To remove stress and strain | ಸ್ಟ್ರೆಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೇನ್ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು

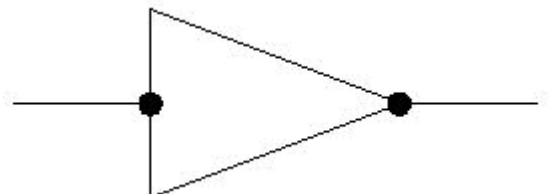
B) For adding cutting ability | ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

C) For developing high hardness | ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

D) To increase wear resistance | ಸವೆತ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

Answer: A) To remove stress and strain | ಸ್ಟ್ರೆಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೇನ್ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು

77. What is the name of the pipe line symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Plug or cap | ಪ್ಲಗ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್
B) Reducer concentric | ರಿಡ್ಯೂಸರ್ ಕಾಂಸೆಂಟ್ರಿಕ್
C) Socket | ಸಾಕೆಟ್
D) Union screwed | ಯೂನಿಯನ್ ಸ್ಕ್ರೌಡ್

Answer: B) Reducer concentric | ರಿಡ್ಯೂಸರ್ ಕಾಂಸೆಂಟ್ರಿಕ್

78. What is the ratio of change in length to original length?

- A) Volumetric strain
B) Poisson's ratio
C) Lateral strain
D) Linear strain

Answer: D) Linear strain

79. Where the centre of gravity of a circle lies?

- A) At its centre
B) Any where on its circumference
C) Any where on its radius
D) Any where on its diameter

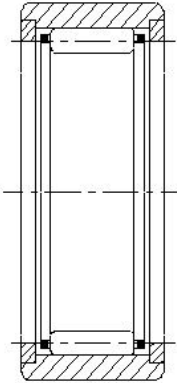
Answer: A) At its centre

80. Which specification is other than general specification?

- A) Detailed specification
B) Main specification
C) Brief specification
D) Bulk specification

Answer: A) Detailed specification

81. What is the name of the bearing shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೇರಿಂಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Angular contact ball bearing | ಆಂಗುಲರ್ ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
B) Taper roller bearing | ಟೇಪರ್ ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Needle bearing | ನಿಡಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
D) Thrust ball bearing | ಥ್ರಸ್ಟ್ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: C) Needle bearing | ನಿಡಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

82. What is the use of rafter file? | ರಿಫ್ಲರ್ ಫೈಲ್‌ನ ಉಪಯೋಗವೇನು?

- A) Mould - making work | ಮೌಲ್ಡ್ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ
B) Lock repair | ಲಾಕ್ ದುರಸ್ತಿ
C) Silversmith work | ಬೆಳ್ಳಿಯ ಅಕ್ಕಸಾಲಿಗೆ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ
D) Finishing sharp corners | ಚೂಪಾದ ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಫಿನಿಷಿಂಗ್ ಮಾಡಲು

Answer: C) Silversmith work | ಬೆಳ್ಳಿಯ ಅಕ್ಕಸಾಲಿಗೆ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ

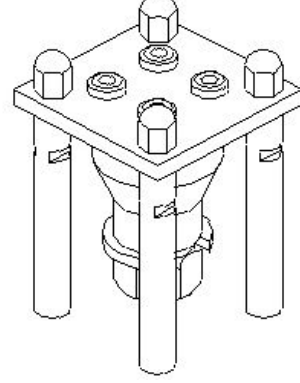
83. What is the centre of gravity of a right circular cone from

its base?

- A) $h/4$
B) $h/3$
C) $h/2$
D) $h/5$

Answer: A) $h/4$

84. What is the name of the jig shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಜಿಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Box jig | ಬಾಕ್ಸ್ ಜಿಗ್
B) Turn over jig | ಟರ್ನ್ ಓವರ್ ಜಿಗ್
C) Sandwich jig | ಸ್ಯಾಂಡ್ವಿಚ್ ಜಿಗ್
D) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್

Answer: B) Turn over jig | ಟರ್ನ್ ಓವರ್ ಜಿಗ್

85. What is the purpose of dowel pins in assembly? | ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಡೋವೆಲ್ ಪಿನ್‌ಗಳ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Slow disassembly | ನಿಧಾನ ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್
B) Easy maintenance | ಸುಲಭ ನಿರ್ವಹಣೆ
C) Imperfect alignment | ಅಪೂರ್ಣ ಜೋಡಣೆ
D) Perfect alignment & quicker disassembly | ಪರಿಪೂರ್ಣ ಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ತ್ವರಿತ ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್

Answer: D) Perfect alignment & quicker disassembly | ಪರಿಪೂರ್ಣ ಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ತ್ವರಿತ ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್

86. Which aligns the machine tools accurately? | ಯಾವುದು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ?

- A) L Square | ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಫಿಲ್
B) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್
C) Steel rule | ಸ್ಟೀಲ್ ರೂಲ್
D) Precision spirit level | ಪ್ರಿಸಿಷನ್ ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಲೆವೆಲ್

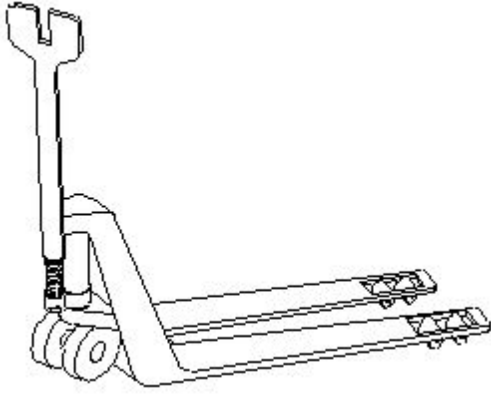
Answer: D) Precision spirit level | ಪ್ರಿಸಿಷನ್ ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಲೆವೆಲ್

87. What is the total estimation cost for making the component of 8 drilled hole dia 10 mm and 4 Numbers of M6 taps in the plate, if Rs.8/- per drilled holes and Rs.12 per drill and tap?

- A) Rs.102
B) Rs.112
C) Rs.100
D) Rs.110

Answer: B) Rs.112

88. What is the name of the lifting equipment shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಎತ್ತುವ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಹೆಸರೇನು?



- A) Hand pallet truck | ಹ್ಯಾಂಡ್ ಪಾಲ್ಟೆಕ್ ಟ್ರಕ್
B) Crane | ಕ್ರೇನ್
C) Stacker | ಸ್ಟಾಕರ್
D) Fork lifter | ಫೋರ್ಕ್ ಲಿಫ್ಟರ್

Answer: A) Hand pallet truck | ಹ್ಯಾಂಡ್ ಪಾಲ್ಟೆಕ್ ಟ್ರಕ್

89. Which wire rope strands are twisted in the same direction? | ಯಾವ ತಂತಿ ಹಗ್ಗವನ್ನು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಚಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Regular lay rope | ರೆಗ್ಯುಲರ್ ಲೇ ಹಗ್ಗ
B) Lang lay rope | ಲ್ಯಾಂಗ್ ಲೇ ಹಗ್ಗ
C) Combined lay rope | ಕಂಬೈನ್ಡ್ ಲೇ ಹಗ್ಗ
D) Rigid lay rope | ರಿಜಿಡ್ ಲೇ ಹಗ್ಗ

Answer: B) Lang lay rope | ಲ್ಯಾಂಗ್ ಲೇ ಹಗ್ಗ

90. Which material is soft and ductile but relatively weak? | ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಮೃದುವು ಮತ್ತು ಡಕ್ಟೈಲ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ದುರ್ಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- A) Hypereutectoid | ಹೈಪರ್ಯುಟೆಕ್ಟಾಯ್ಡ್
B) Pearlite | ಪರ್ಲೈಟ್
C) Cementite | ಸಿಮೆಂಟೈಟ್
D) Ferrite | ಫೆರೈಟ್

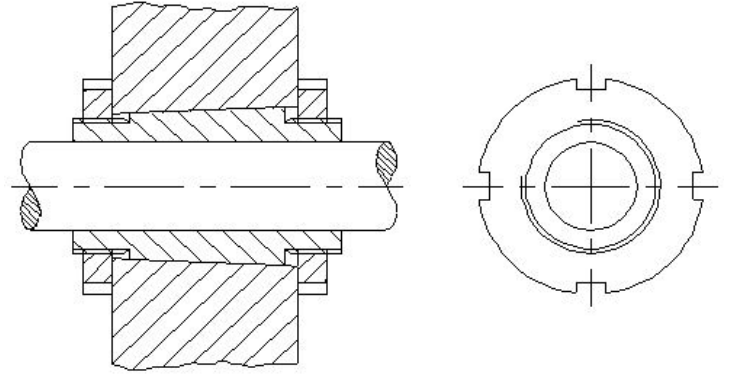
Answer: D) Ferrite | ಫೆರೈಟ್

91. Which heat treatment process improves the machinability and ductility of the material? | ಯಾವ ಹೀಟ್ ಟ್ರೀಟ್ಮೆಂಟ್ ಪ್ರೊಸೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಮಶೀನಬಿಲಿಟಿ ಮತ್ತು ಡಕ್ಟೈಲಿಟಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Normalizing | ನಾರ್ಮಲೈಸಿಂಗ್
B) Hardening | ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್
C) Tempering | ಟೆಂಪರಿಂಗ್
D) Annealing | ಅನೀಲಿಂಗ್

Answer: D) Annealing | ಅನೀಲಿಂಗ್

92. How the wear in adjustable bearing is rectified as shown in the figure? | ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಬೇರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿನ ಸವೆತವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



- A) By coating hard material on the housing | ಹೌಸಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದು
B) By adjusting the slotted nut? | ಸ್ಲಾಟ್ಡ್ ನಟ್ ಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ
C) By punching the housing at equal intervals | ಸಮಾನ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಹೌಸಿಂಗ್ ಪಂಚಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
D) By placing the shim at equal intervals | ಶಿಮ್ ಅನ್ನು ಸಮಾನ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: B) By adjusting the slotted nut? | ಸ್ಲಾಟ್ಡ್ ನಟ್ ಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ

93. Which type of bearing is used for taking high axial thrust load? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಕ್ಷೀಯ ಒತ್ತಡವನ್ನು (ಅಕ್ಸಿಯಲ್ ಥ್ರಸ್ಟ್ ಲೋಡ್) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೇರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Roller bearing | ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್
B) Tapered roller bearing | ಟೇಪರ್ಡ್ ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Angular contact ball bearing | ಕೋನೀಯ (ಆಂಗುಲಾರ್) ಸಂಪರ್ಕ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
D) Self align roller bearing | ಸ್ವತಃ ಅಲೈನ್ ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: B) Tapered roller bearing | ಟೇಪರ್ಡ್ ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್

94. What is the effect of the disengaged clutch position in a multiplate clutch? | ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೇಟ್ ಕ್ಲಚ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಂಡ ಕ್ಲಚ್ ಸ್ಥಾನದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Clutch provides drive | ಕ್ಲಚ್ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
B) Armature transmits the drive | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ
C) Transmission gear box starts to run | ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಷನ್ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ ಚಲಾಯಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ
D) Transmission gear box brought to rest | ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಷನ್ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ ಅನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ

Answer: D) Transmission gear box brought to rest | ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಷನ್ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ ಅನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ

95. What is the ratio of ultimate load to area of original cross section?

- A) Youngs modulus
B) Yield point
C) Factor of safety
D) Ultimate stress

Answer: D) Ultimate stress

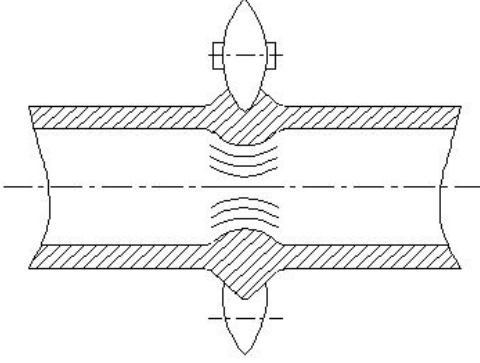
96. Which bearing material has resistance to chemical reaction? | ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ

ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Laminated phenolics | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಫೀನಾಲಿಕ್ಸ್
B) Nylon | ನೈಲಾನ್
C) Teflon | ಟೆಫಾನ್
D) Lead bronze | ಸೀಸದ ಕಂಚು

Answer: C) Teflon | ಟೆಫಾನ್

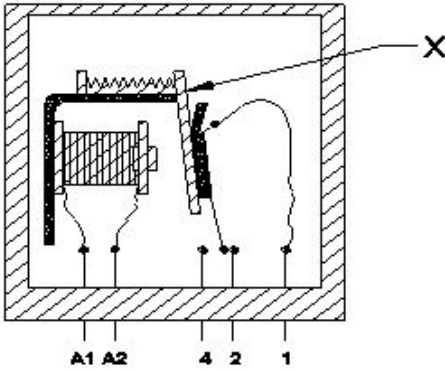
97. How to rectify the ridge formed by the pipe cutter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಕಟ್ವರ್ನಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ರಿಡ್ಜ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಪಡಿಸುವುದು?



- A) Drilling | ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್
B) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್
C) Filling | ಫಿಲ್ಲಿಂಗ್
D) Boring | ಬೋರಿಂಗ್

Answer: B) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್

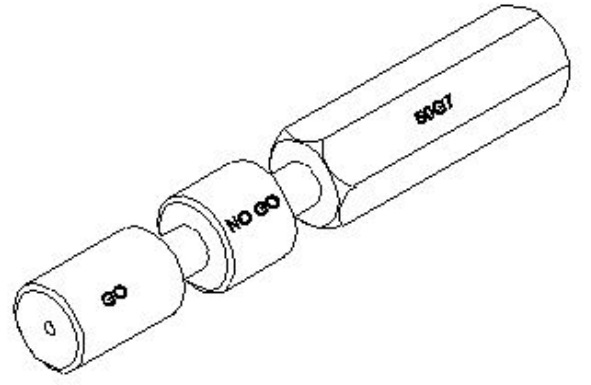
98. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಓಂಕು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Return spring | ರಿಟರ್ನ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್
B) Coil core | ಕಾಯಿಲ್ ಕೋರ್
C) Contact terminal | ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್ ಟರ್ಮಿನಲ್
D) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್

Answer: D) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್

99. What is the name of the limit gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಮಿತಿ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Double ended plug gauge | ಡಬಲ್ ಎಂಡ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್
B) Taper plug gauge | ಟೇಪರ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್
C) Plain ring gauge | ಪ್ಲೇನ್ ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್
D) Progressive plug gauge | ಪ್ರೋಗ್ರೆಸಿವ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್

Answer: D) Progressive plug gauge | ಪ್ರೋಗ್ರೆಸಿವ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್

100. What is the effect of excessive tension in belt drive? | ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Life of belt decreases | ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವನ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
B) Speed reduces | ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
C) Speed increases | ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
D) Life of belt increases | ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವನ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

Answer: A) Life of belt decreases | ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವನ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

101. Which metallic coating is done by rolling the layers of metal on to base metal? | ಲೋಹದ ಪದರಗಳನ್ನು ಬೇಸ್ ಮೆಟಲ್‌ಗೆ ರೋಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಯಾವ ಲೋಹೀಯ ಲೇಪನವನ್ನು (ಮೆಟಾಲಿಕ್ ಕೋಟ್) ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Spraying | ಸಿಂಪರಣೆ
B) Enamelling | ಎನಾಮೆಲಿಂಗ್
C) Molten metal bath | ಕರಗಿದ ಲೋಹದ ಸ್ನಾನ
D) Cladding | ಕ್ಲಾಡಿಂಗ್

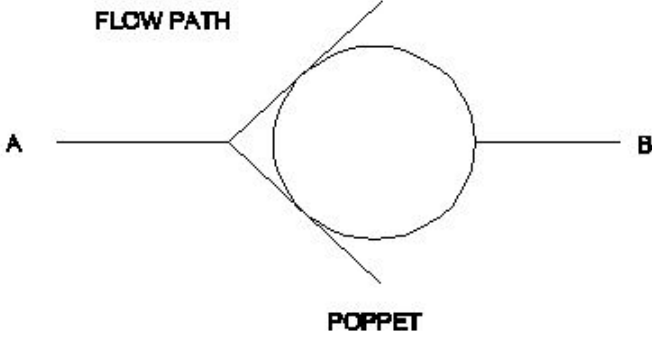
Answer: D) Cladding | ಕ್ಲಾಡಿಂಗ್

102. What is the tempering colour of taps and shear blades? | ಟ್ಯಾಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಯರ್ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ಟೆಂಪರಿಂಗ್ ಬಣ್ಣ ಯಾವುದು?

- A) Brown | ಕಂದು (ಬ್ರೌನ್)
B) Dark blue | ಗಾಢವಾದ ನೀಲಿ (ಡಾರ್ಕ್ ಬ್ಲೂ)
C) Pale straw | ತೆಳು ಹುಲ್ಲು ಬಣ್ಣ (ಪೇಲ್ ಸ್ಟ್ರಾ)
D) Reddish | ಕೆಂಪಾದ (ರೆಡ್ಡಿಶ್)

Answer: A) Brown | ಕಂದು (ಬ್ರೌನ್)

103. What is the name of the valve symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Non-return valve | ನಾನ್ ರಿಟರ್ನ್ ವಾಲ್ವ್
B) Roller valve | ರೋಲರ್ ವಾಲ್ವ್
C) 3/2 way valve | 3/2 ವೇ ವಾಲ್ವ್
D) Pressure control valve | ಪ್ರೆಷರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಾಲ್ವ್

Answer: A) Non-return valve | ನಾನ್ ರಿಟರ್ನ್ ವಾಲ್ವ್

104. Which grade of slip gauge is used for inspection? | ತಪಾಸಣೆಗಾಗಿ ಯಾವ ದರ್ಜೆಯ ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Grade '00' accuracy | ಗ್ರೇಡ್ B) Grade II accuracy | ಗ್ರೇಡ್ II
□00□ ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ) ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)
C) Grade '0' accuracy | ಗ್ರೇಡ್ D) Grade I accuracy | ಗ್ರೇಡ್ I
□0□ ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ) ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)

Answer: C) Grade '0' accuracy | ಗ್ರೇಡ್ □0□ ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)

105. What is known as 0.84% carbon steel? | 0.84% ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಎಂದು ಏನನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) Ferrite | ಫೆರೈಟ್
B) Hypereutectoid | ಹೈಪರ್ಯುಟೆಕ್ಟಾಯ್ಡ್
C) Pearlite steel | ಪರ್ಲೈಟ್ ಸ್ಟೀಲ್
D) Cementite | ಸಿಮೆಂಟೈಟ್

Answer: C) Pearlite steel | ಪರ್ಲೈಟ್ ಸ್ಟೀಲ್

106. Which metal is extracted from Bauxite ore? | ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ಅದರಿಂದ ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Copper | ತಾಮ್ರ
B) Brass | ಹಿತ್ತಾಳೆ
C) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
D) Zinc | ಸತು

Answer: C) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

107. Which bearing material has low co-efficient of friction and high material cost? | ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತು ಘರ್ಷಣೆಯ ಕಡಿಮೆ ಗುಣಾಂಕ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಸ್ತು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- A) Nylon | ನೈಲನ್
B) Plastic | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
C) Teflon | ಟೆಫ್ಲಾನ್
D) Laminated phenolic | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟ್ ಫೀನಾಲಿಕ್ಸ್

Answer: C) Teflon | ಟೆಫ್ಲಾನ್

108. Which cutting fluid is used for heavy duty machine with less cutting speed? | ಕಡಿಮೆ ಕತ್ತರಿಸುವ ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೆವಿ ಡ್ಯೂಟಿ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕತ್ತರಿಸುವ ದ್ರವವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Soluble oil | ಕುಗುವ ಎಣ್ಣೆ
B) Straight mineral oil | ಕೊಬ್ಬಿನ ಎಣ್ಣೆ
C) Fatty oil | ಕೊಬ್ಬಿನ ಎಣ್ಣೆ
D) Synthetic fluid | ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ದ್ರವ (ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಫ್ಲೂಯಿಡ್)

Answer: C) Fatty oil | ಕೊಬ್ಬಿನ ಎಣ್ಣೆ

109. Which one is the ratio of stress?

- A) Load and direction
B) Load and area
C) Load and time
D) Load and diameter

Answer: B) Load and area

110. Which force acts on rivets?

- A) Shear force
B) Bending force
C) Compressive force
D) Tensile force

Answer: A) Shear force

111. Which type of gear drive changes rotary movement to linear movement? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗೇರ್ ಡ್ರೈವ್ ರೋಟರಿ ಚಲನೆಯನ್ನು ರೇಖೀಯ (ಲೀನಿಯರ್) ಚಲನೆಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Hypoid | ಹೈಪಾಯಿಡ್
B) Herring bone | ಹೆರಿಂಗ್ ಬೋನ್
C) Rack and pinion | ರಾಕ್ ಅಂಡ್ ಪಿನಿಯೋನ್
D) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್

Answer: C) Rack and pinion | ರಾಕ್ ಅಂಡ್ ಪಿನಿಯೋನ್

112. Which grade slip gauge is used for precision tool room applications? | ನಿಖರವಾದ ಟೂಲ್ ರೂಮ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಯಾವ ದರ್ಜೆಯ ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Grade 00 | ಗ್ರೇಡ್ 00
B) Grade II | ಗ್ರೇಡ್ II
C) Grade I | ಗ್ರೇಡ್ I
D) Grade 0 | ಗ್ರೇಡ್ 0

Answer: C) Grade I | ಗ್ರೇಡ್ I

113. Which valve is used for mechanical position to sense in machine automation system? | ಯಂತ್ರ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸ್ಥಾನಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಕವಾಟವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Roller valve | ರೋಲರ್ ವಾಲ್ವ್
B) Flow control valve | ಹರಿವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ (ಫ್ಲೋ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಾಲ್ವ್)
C) Pressure relief valve | ಒತ್ತಡ ಉಪಶಮನ ಕವಾಟ (ಪ್ರೆಷರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್)
D) Directional valve | ದಿಕ್ಕಿನ ಕವಾಟ (ಡೈರೆಕ್ಷನಲ್ ವಾಲ್ವ್)

Answer: A) Roller valve | ರೋಲರ್ ವಾಲ್ವ್

114. What is the effect of hardening high carbon steel? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಂಗಾಲದ ಉಕ್ಕನ್ನು (ಹೈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್) ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿಸುವ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Improves the shock resistance | ಶಾಕ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ
B) Improves the malleability | ಮೃದುವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ

C) Improves the ductility | ಡಕ್ಟಲಿಟಿ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ

D) Adds the cutting ability | ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ

Answer: D) Adds the cutting ability | ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ

115. Which law states that the pressure exerted on a liquid is transmitted equally in all the directions? | ದ್ರವದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಒತ್ತಡವು ಎಲ್ಲಾ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

A) Pascal's Law | ಪಾಸ್ಕಲ್ ಕಾನೂನು

B) Boyle's Law | ಬಾಯ್ಲ್ ಕಾನೂನು

C) Hook's Law | ಹುಕ್ ಕಾನೂನು

D) Archimedes Principle | ಆರ್ಕಿಮಿಡಿಸ್ ತತ್ವ

Answer: A) Pascal's Law | ಪಾಸ್ಕಲ್ ಕಾನೂನು

116. What is the name of the heat treatment process, where the metal is heated and quenched in water or oil?

A) Normalising and Tempering

B) Tempering

C) Hardening

D) Annealing

Answer: C) Hardening

117. Which one is included in machining estimation sheet?

A) Raw material cost

B) Transport cost

C) Tax

D) Advertisement cost

Answer: A) Raw material cost

118. Which process refines the structure of steel component? | ಸ್ಟೀಲ್ ಕಾಂಪೋನೆಂಟಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಸಂಸ್ಕರಿಸುತ್ತದೆ?

A) Annealing | ಅನೀಲಿಂಗ್

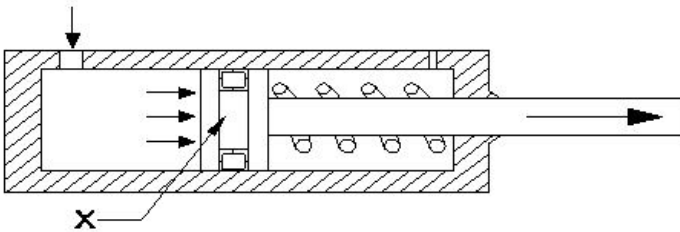
B) Normalising | ನಾರ್ಮಲೈಸಿಂಗ್

C) Tempering | ಟೆಂಪರಿಂಗ್

D) Hardening | ಹಾರ್ಡನಿಂಗ್

Answer: B) Normalising | ನಾರ್ಮಲೈಸಿಂಗ್

119. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Piston | ಪಿಸ್ಟನ್

B) Spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್

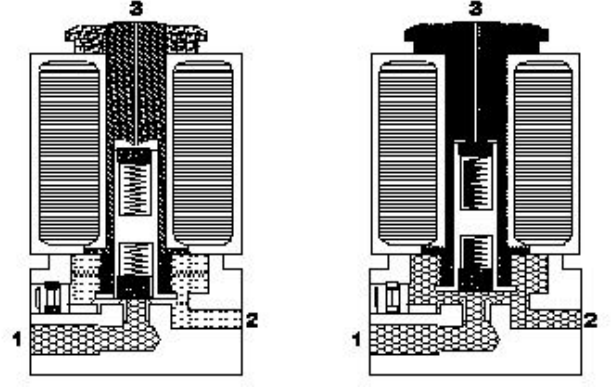
C) Cylinder | ಸಿಲಿಂಡರ್

D) Seal | ಸೀಲ್

Answer: A) Piston | ಪಿಸ್ಟನ್

120. How the air flow in a single solenoid valve is shown in the figure? | ಸಿಂಗಲ್ ಸೋಲಿನ್ಯಾಯ್ಡ್ ಕವಾಟದಲ್ಲಿ (ವಾಲ್ವ್) ಗಾಳಿಯ

ಹರಿವನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



A) Port 2 to 3

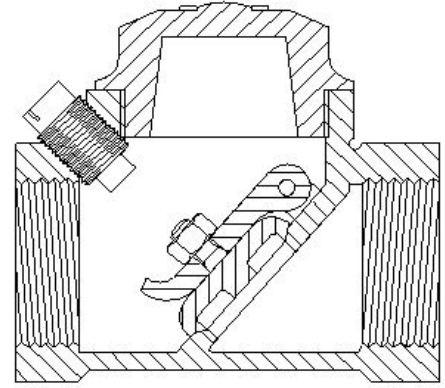
B) Port 1 to 2

C) Port 2 to 1

D) Port 1 to 3

Answer: B) Port 1 to 2

121. What is the name of the valve shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕವಾಟದ ಹೆಸರೇನು?



A) Swing check valve | ಸ್ವಿಂಗ್ ಚೆಕ್ ವಾಲ್ವ್

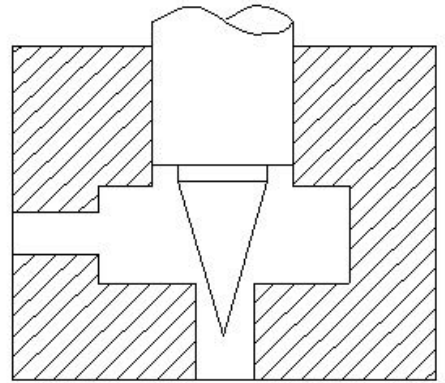
B) Pressure type valve | ಒತ್ತಡ ಪ್ರಕಾರದ ಕವಾಟ

C) Ball type check valve | ಬಾಲ್ ಟೈಪ್ ಚೆಕ್ ವಾಲ್ವ್

D) Flow control valve | ಫ್ಲೋ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಾಲ್ವ್

Answer: A) Swing check valve | ಸ್ವಿಂಗ್ ಚೆಕ್ ವಾಲ್ವ್

122. How to reduce the air flow from the sketch shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಕೆಚ್‌ನಿಂದ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ?



A) Applying less pressure | ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವುದು

B) Applying more pressure | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವುದು

C) Less opening of needle | ಸೂಜಿಯ ಕಡಿಮೆ ತೆರೆಯುವಿಕೆ

D) More opening of needle | ಸೂಜಿಯ ಹೆಚ್ಚು ತೆರೆಯುವಿಕೆ

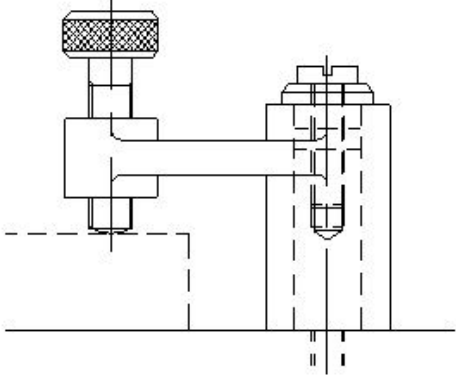
Answer: C) Less opening of needle | ಸೂಜಿಯ ಕಡಿಮೆ ತೆರೆಯುವಿಕೆ

123. Which is the imaginary circle on two matting gears? | ಎರಡು ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಗೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲ್ಪನಿಕ (ಇಮಾಜಿನರಿ) ವೃತ್ತ ಯಾವುದು?

- A) Root circle | ರೂಟ್ ಸರ್ಕಲ್ B) Addendum circle | ಅಡ್ಡೆನ್ಡಮ್ ಸರ್ಕಲ್
C) Pitch circle | ಪಿಚ್ ವೃತ್ತ D) Base circle | ಬೇಸ್ ಸರ್ಕಲ್

Answer: C) Pitch circle | ಪಿಚ್ ವೃತ್ತ

124. What is the name of the clamp shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ಲಾಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Screw clamp | ಸ್ಕ್ರೂ ಕ್ಲಾಂಪ್ B) Cam clamp | ಕ್ಯಾಮ್ ಕ್ಲಾಂಪ್
C) Wedge clamp | ವೆಡ್ಜ್ ಕ್ಲಾಂಪ್ D) Toggle clamp | ಟಾಗಲ್ ಕ್ಲಾಂಪ್

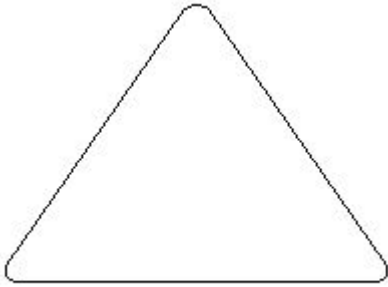
Answer: A) Screw clamp | ಸ್ಕ್ರೂ ಕ್ಲಾಂಪ್

125. What is the cooling rate of carbon steel during the annealing? | ಅನಿಲಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಉಕ್ಕಿನ (ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್) ಕೂಲಿಂಗ್ ದರ ಎಷ್ಟು?

- A) 100°C to 150°C / hr B) 125°C to 150°C / hr
C) 80°C to 100°C / hr D) 75°C to 100°C / hr

Answer: A) 100°C to 150°C / hr

126. What is the frequency of oiling symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಆಯಿಲಿಂಗ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಆವರ್ತನ (ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ) ಎಷ್ಟು?



- A) Weekly | ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ B) Frequently | ಆಗಾಗ್ಗೆ
C) Monthly | ಮಾಸಿಕ D) Daily | ದೈನಂದಿನ

Answer: A) Weekly | ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ

127. Which finishing operation is performed by the tool that

rotates and reciprocates simultaneously? | ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವ ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ವಿನ್ಯಾಸದ ಮಾಡುವ ಸಾಧನದಿಂದ ಯಾವ ಫಿನಿಷಿಂಗ್ ಆಪರೇಷನ್ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Honing | ಹೊನಿಂಗ್ B) Drilling | ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್
C) Grinding | ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ D) Lapping | ಲಾಪ್ಪಿಂಗ್

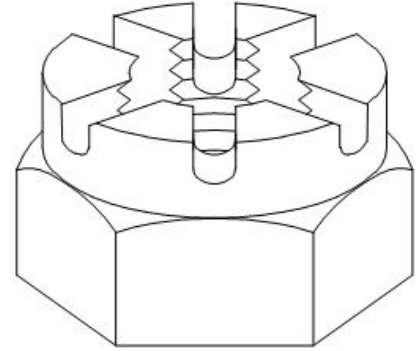
Answer: A) Honing | ಹೊನಿಂಗ್

128. Why lifting pockets are provided with equipment? | ಎತ್ತುವ ಪಾಕೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Provision for bolt and nut | ಬೋಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ನಟ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು B) Position the roller for moving | ಚಲಿಸಲು ರೋಲರ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಿ
C) Place the crowbar for lifting | ಎತ್ತಲು ಕ್ರೌಬಾರ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಿ D) Place the steel wedge | ಸ್ಟೀಲ್ ವೇಡ್ಜ್ ಇರಿಸಲು

Answer: C) Place the crowbar for lifting | ಎತ್ತಲು ಕ್ರೌಬಾರ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಿ

129. What is the name of the nut shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ನಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Slotted nut | ಸ್ಲಾಟ್‌ಡ್ ನಟ್ B) Castle nut | ಕ್ಯಾಸಲ್ ನಟ್
C) T - Nut | ಟಿ - ನಟ್ D) Cap nut | ಕ್ಯಾಪ್ ನಟ್

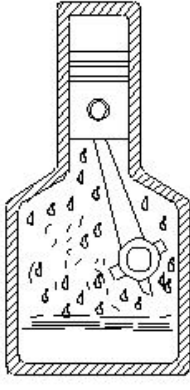
Answer: B) Castle nut | ಕ್ಯಾಸಲ್ ನಟ್

130. What is a hand book?

- A) Model book of various works B) Design book of latest works
C) Type of reference work or other collection of instruction D) Dictionary of materials

Answer: C) Type of reference work or other collection of instruction

131. What is the name of the lubrication system shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Gravity feed | ಗ್ರಾವಿಟಿ ಫೀಡ್ B) Wick feed | ವಿಕ್ ಫೀಡ್
C) Ring oiling | ರಿಂಗ್ ಆಯಿಲಿಂಗ್ D) Splash lubricating | ಸ್ಪಾಶ್ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟಿಂಗ್

Answer: D) Splash lubricating | ಸ್ಪಾಶ್ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟಿಂಗ್

132. What is the other term used for reference table?

- A) Biography B) Bibliography
C) Information Table D) Dictionary

Answer: C) Information Table

133. What is the ratio of shear stress to shear strain?

- A) Modulus of rigidity B) Bulk modulus
C) Modulus of elasticity D) Yield point

Answer: A) Modulus of rigidity

134. Which gear runs more silently than a spur gear? | ಯಾವ ಗೇರ್ ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೌನವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರ್ B) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್
C) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್ D) Worm and worm gear | ವರ್ಮ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ್ ಗೇರ್

Answer: B) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್

135. Which file is used for lock repair and filing hard notches in keys? | ಲಾಕ್ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಕೀಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಡ್ ನೋಚ್‌ಗಳನ್ನು ಫೈಲಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್ B) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್
C) Flexible file | ಫ್ಲೆಕ್ಸಿಬಲ್ ಫೈಲ್ D) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್

Answer: B) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್

136. What is the value of bar in metric unit of pressure? | ಒತ್ತಡದ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಬಾರ್‌ನ ಮೌಲ್ಯವು?

- A) 1 Kg/mm² B) 1 Kg/cm²
C) 1 Kg/dm² D) 1 Kg/m²

Answer: B) 1 Kg/cm²

137. How the gripping property of the dried belt is improved? | ಒಣಗಿದ ಬೆಲ್ಟ್‌ನ ಹಿಡಿತದ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಸುಧಾರಿಸುವುದು?

A) By using Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

B) By Reducing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

C) By applying powdered resin | ಪುಡಿಮಾಡಿದ ರೇಸಿನ್ನು ಅಪ್ಪೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

D) By Increasing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: C) By applying powdered resin | ಪುಡಿಮಾಡಿದ ರೇಸಿನ್ನು ಅಪ್ಪೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

138. What is the use of Taly - Surf? | ಟ್ಯಾಲಿ - ಸರ್ಫ್ ಉಪಯೋಗವೇನು?

A) To measure surface texture | ಸರ್ಫೇಸ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

B) To measure parallelism | ಸಮಾನಾಂತರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

C) To measure flatness | ಸಮತಲತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

D) To measure angle | ಕೋನವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

Answer: A) To measure surface texture | ಸರ್ಫೇಸ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

139. Which formula calculates force? | ಯಾವ ಸೂತ್ರವು ಬಲವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Pressure - Area

B) Pressure ÷ Area

C) Pressure + Area

D) Pressure x Area

Answer: D) Pressure x Area

140. Which consists of a bridge that is constructed from several girders supporting travelling hoist? | ಟ್ರಾವೆಲಿಂಗ್ ಹಾಯ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಹಲವಾರು ಗ್ರಿಡರ್‌ಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ಯಾವುದು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ?

A) Floor crane | ಫ್ಲೋರ್ ಕ್ರೇನ್

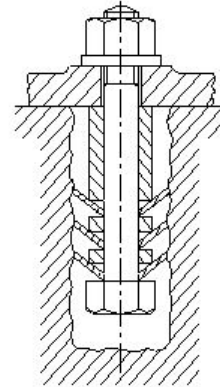
B) Jib crane | ಜಿಬ್ ಕ್ರೇನ್

C) Over head crane | ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಕ್ರೇನ್

D) Frame derrick crane | ಫ್ರೇಮ್ ಡೆರಿಕ್ ಕ್ರೇನ್

Answer: C) Over head crane | ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಕ್ರೇನ್

141. What is the name of the foundation bolt shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫೌಂಡೇಶನ್ ಬೋಲ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Eye bolt | ಕಣ್ಣಿನ ಬೋಲ್ಟ್

B) Bent bolt | ಬಾಗಿದ ಬೋಲ್ಟ್

C) Conical washer foundation bolt | ಕೊನಿಕಲ್ ವಾಷರ್ ಫೌಂಡೇಶನ್ ಬೋಲ್ಟ್

D) Rawl bolt | ರಾಲ್ ಬೋಲ್ಟ್

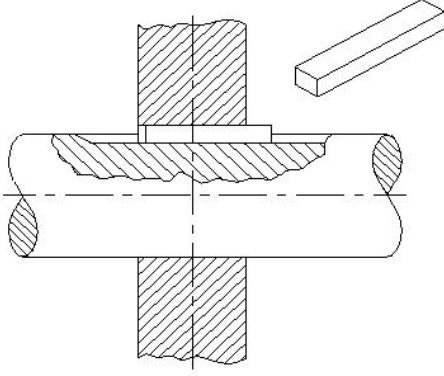
Answer: C) Conical washer foundation bolt | ಕೊನಿಕಲ್ ವಾಷರ್ ಫೌಂಡೇಶನ್ ಬೋಲ್ಟ್

142. How to arrest the leakage in pipe fitting? | ಪೈಪ್ ಅಳವಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು ಹೇಗೆ?

- A) By applying solution | ಸೊಲ್ಯೂಷನ್ ಹಚ್ಚುವುದರಿಂದ
B) By rapping with plastic wire | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಂತಿಯೊಂದಿಗೆ ರಾಪಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ
C) By hem packing | ಹೆಮ್ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ
D) By fixing with quick fix | ಕ್ವಿಕ್ ಫಿಕ್ಸ್ ಹಚ್ಚುವುದರಿಂದ

Answer: C) By hem packing | ಹೆಮ್ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

143. What is the name of the key shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕೀ ಹೆಸರೇನು?



- A) Tapper sunk key | ಟೇಪರ್ ಸಂಕ್ ಕೀ
B) Parallel sunk key | ಪ್ಯಾರಲಲ್ ಸಂಕ್ ಕೀ
C) Wood ruff key | ವುಡ್ ರಫ್ ಕೀ
D) Gib head key | ಗಿಬ್ ಹೆಡ್ ಕೀ

Answer: B) Parallel sunk key | ಪ್ಯಾರಲಲ್ ಸಂಕ್ ಕೀ

144. What is the purpose of double row ball bearing? | ಡಬಲ್ ರೋ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To carry axial load | ಅಕ್ಷೀಯ ಹೊರೆ (ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಲೋಡ್) ಸಾಗಿಸಲು
B) To carry radial load | ರೇಡಿಯಲ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು
C) To carry radial and thrust load | ರೇಡಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಥ್ರಸ್ಟ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು
D) To carry bi-directional axial load | ದ್ವಿ-ದಿಕ್ಕಿನ ಅಕ್ಷೀಯ ಹೊರೆಯನ್ನು (ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಲೋಡ್) ಸಾಗಿಸಲು

Answer: C) To carry radial and thrust load | ರೇಡಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಥ್ರಸ್ಟ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು

145. What is the use of round key in assembly? | ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ರೌಂಡ್ ಕೀಯ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) High torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್
B) Secure the component with light torque | ಹಗುರ ಟಾರ್ಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್‌ನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತಗೊಳಿಸಲು
C) Unidirectional torque | ಏಕಮುಖ ಟಾರ್ಕ್
D) Slide along the shaft | ಶಾಫ್ಟ್ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸ್ಲೈಡ್ ಮಾಡಲು

Answer: B) Secure the component with light torque | ಹಗುರ ಟಾರ್ಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್‌ನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತಗೊಳಿಸಲು

146. What is the use of rotary files? | ರೋಟರಿ ಫೈಲ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Die sinking and mould-making work | ಡೈ ಸಿಂಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಡ್ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ
B) To sharpening wood-working saws | ಮರದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಗರಗಸಗಳ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸಲು
C) Finish the automobile bodies, after tinkering | ಟಿಂಕರ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಬಾಡಿಯನ್ನು ಫಿನಿಷ್‌ಗ್ ಮಾಡಲು
D) To finish sharp corners | ಚೂಪಾದ ಮೂಲೆಗಳ ಫಿನಿಷ್‌ಗ್ ಮಾಡಲು

Answer: A) Die sinking and mould-making work | ಡೈ ಸಿಂಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಡ್ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ

147. What is the minimum permissible area of conductor (U/G cable) for three and half cores cable?

- A) 100 sq.mm
B) 25 sq.mm
C) 50 sq.mm
D) 5 sq.mm

Answer: C) 50 sq.mm

148. Which property of oil catches fire and continues to be on flame? | ತೈಲದ ಯಾವ ಗುಣವು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ?

- A) Flash point | ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್
B) Oiliness | ತೈಲತ್ವ
C) Fire point | ಫೈರ್ ಪಾಯಿಂಟ್
D) Pour point | ಪಾಯಿಂಟ್ ಸುರಿಯಿರಿ

Answer: C) Fire point | ಫೈರ್ ಪಾಯಿಂಟ್

149. What is the name of metal alloy of Lead, Tin, Copper and Antimony? | ಸೀಸ, ತವರ, ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಅಂಟಿಮನಿಗಳ ಲೋಹದ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಹೆಸರೇನು?

- A) Bronze | ಕಂಚು
B) Leaded bronze | ಲೀಡ್ ಕಂಚು
C) Babbitt metal | ಬಾಬಿಟ್ ಮೆಟಲ್
D) Gilding metal | ಗಿಲ್ಡಿಂಗ್ ಲೋಹ

Answer: C) Babbitt metal | ಬಾಬಿಟ್ ಮೆಟಲ್

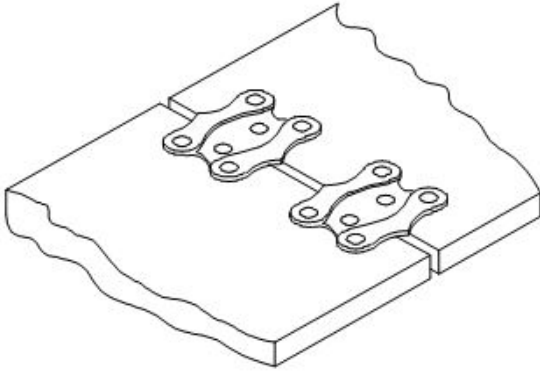
150. What is the name of the pipe fitting item shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಐಟಂನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Coupling | ಕಪಲಿಂಗ್
B) Cap | ಕ್ಯಾಪ್
C) Plug | ಪ್ಲಗ್
D) Reducer | ರೆಡ್ಯೂಸರ್

Answer: B) Cap | ಕ್ಯಾಪ್

151. What is the name of the belt fastener shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Wire type belt fastener | ವೈರ್ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
B) Crescent plate belt fastener | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
C) Alligator type belt fastener | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಟೈಪ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
D) Jackson type belt fastener | ಜಾಕ್ಸನ್ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
- Answer: B) Crescent plate belt fastener | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್**

152. What is the name of the slip gauge grade used for inspection? | ತಪಾಸಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಸ್ಲೈಡ್ ಗೇಜ್ ದರ್ಜೆಯ ಹೆಸರೇನು?

- A) Grade 0 II ಗ್ರೇಡ್ 0 II
B) Grade 0 00 ಗ್ರೇಡ್ 0 0
C) Grade I | ಗ್ರೇಡ್ I
D) Grade 0 00 ಗ್ರೇಡ್ 0 0 0
- Answer: B) Grade 0 0 ಗ್ರೇಡ್ 0 0**

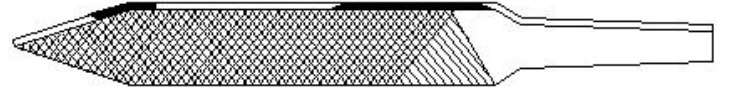
153. What is the tensile strain if a force of 3.2 KN is applied to a bar of original length 2800 mm extends the bar by 0.5 mm?

- A) 0.0001867
B) 0.0001968
C) 0.0001687
D) 0.0001786
- Answer: D) 0.0001786**

154. What will be the result if rolling contact bearing is fitted too loose instead of having proper recommended fit? | ರೋಲಿಂಗ್ ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್ ಬೇರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಫಿಟ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದುವ ಬದಲು ತುಂಬಾ ಸಡಿಲವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿದರೆ ಫಲಿತಾಂಶವೇನು?

- A) Heat will be generated | ಶಾಖ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಲಿದೆ
B) It will not take the load | ಇದು ಹೊರೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
C) Roller will not have contact with the inner race | ರೋಲರ್ ಇನ್ನರ್ ರೇಸ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
D) Roller will get jammed with the outer race | ರೋಲರ್ ಔಟರ್ ರೇಸ್ ಜೊತೆಗೆ ಜಾಮ್ ಆಗುತ್ತದೆ
- Answer: B) It will not take the load | ಇದು ಹೊರೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ**

155. What is the name of the file shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫೈಲ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

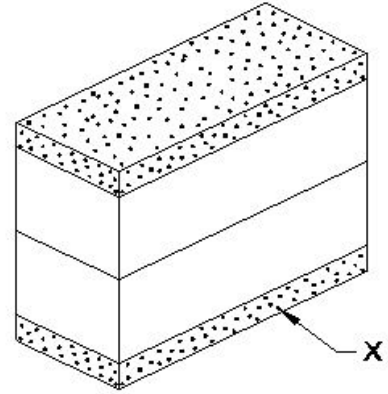


- A) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್
B) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್
C) Dread naught file | ಡ್ರೆಡ್ ನಾಟ್ ಫೈಲ್
D) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್
- Answer: D) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್**

156. How pipes are classified? | ಪೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Shapes | ಆಕಾರಗಳು
B) Colour | ಬಣ್ಣ
C) Material | ವಸ್ತು
D) Uses | ಉಪಯೋಗಗಳು
- Answer: C) Material | ವಸ್ತು**

157. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Protector slip | ಪ್ರೊಟೆಕ್ಟರ್ ಸ್ಲೈಡ್
B) Leather pad | ಲೆದರ್ ಪ್ಯಾಡ್
C) Steel sheet | ಸ್ಟೀಲ್ ಹಾಳೆ
D) https://mocktest2.nimiquestionbank.in/qb/images/qb_question_images/FIT2-2-755.JPG
- Answer: A) Protector slip | ಪ್ರೊಟೆಕ್ಟರ್ ಸ್ಲೈಡ್**

158. How the tension of belt between two fixed pulleys are adjusted? | ಎರಡು ಸ್ಥಿರವಾದ ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಬೆಲ್ಟ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

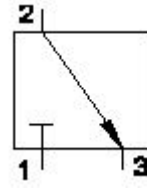
- A) By sliding the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಜಾರುವ ಮೂಲಕ
B) By adjusting the screw of pulley | ತಿರುಳಿನ ಸ್ಕ್ರೂ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ
C) By fixing idler pulley | ಐಡಲ್ ಪುಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ
D) By adjusting the length of belt | ಬೆಲ್ಟ್ ಉದ್ದವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ
- Answer: C) By fixing idler pulley | ಐಡಲ್ ಪುಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ**

159. Which bearing material has poor resistance to corrosion? | ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುವು ತುಕ್ಕು ಕಳಪೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

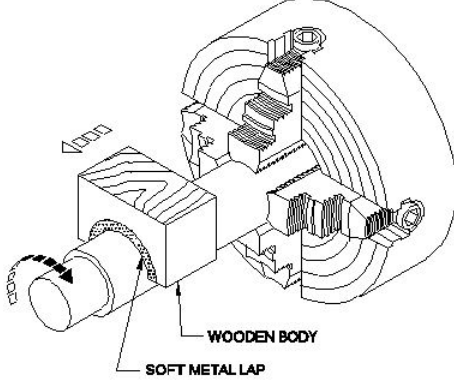
- A) Cadmium-based alloy | ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಆಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಲಾಯ್)
B) Sintered alloy | ಸಿಂಟರ್ಡ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಲಾಯ್)

C) White metal | ವೈಟ್ ಮೆಟಲ್
D) Aluminium alloy | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಯೂಮ್)

Answer: A) Cadmium-based alloy | ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಆಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಯೂಮ್)



160. What is the name of the operation shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ (ಆಪರೇಷನ್) ಹೆಸರೇನು?



- A) Internal ring lapping | ಆಂತರಿಕ (ಇಂಟರ್ನಲ್) ರಿಂಗ್ ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್
B) Lapping large diameter | ದೊಡ್ಡ ವ್ಯಾಸವನ್ನು (ಡಯಾಮೀಟರ್) ಲ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲು
C) Lapping internal cylinder | ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಆಂತರಿಕ (ಇಂಟರ್ನಲ್) ಸಿಲಿಂಡರ್
D) External ring lapping | ಬಾಹ್ಯ (ಎಕ್ಸ್‌ಟರ್ನಲ್) ರಿಂಗ್ ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್

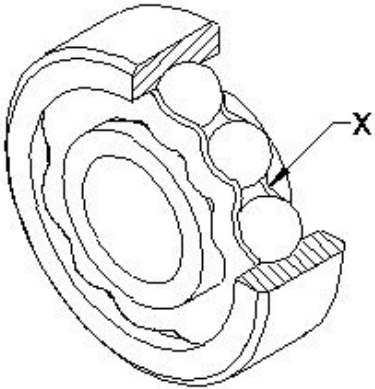
Answer: B) Lapping large diameter | ದೊಡ್ಡ ವ್ಯಾಸವನ್ನು (ಡಯಾಮೀಟರ್) ಲ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲು

161. What is the unit of strain?

- A) Metre
B) No unit
C) Newton/metre²
D) Kg/cm²

Answer: B) No unit

162. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'X' ಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Inner race | ಇನ್ನರ್ ರೇಸ್
B) Outer race | ಔಟರ್ ರೇಸ್
C) Ball | ಬಾಲ್
D) Ball cage | ಬಾಲ್ ಗೇಜ್

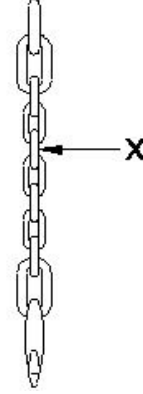
Answer: D) Ball cage | ಬಾಲ್ ಗೇಜ್

163. What is the air flow direction shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕು ಯಾವುದು?

- A) 1
B) No air flow
C) 3 to 2
D) 2 to 3

Answer: D) 2 to 3

164. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ 'X' ಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Master link | ಮಾಸ್ಟರ್ ಲಿಂಕ್
B) Joining link | ಜಾಯಿಂಗ್ ಲಿಂಕ್
C) Intermediate link | ಮಧ್ಯಂತರ ಲಿಂಕ್
D) Chain | ಚೈನ್

Answer: B) Joining link | ಜಾಯಿಂಗ್ ಲಿಂಕ್

165. Which document used to authorize and instruct the work team to take a production work? | ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕೆಲಸದ ತಂಡಕ್ಕೆ ಅಧಿಕಾರ ನೀಡಲು ಮತ್ತು ಸೂಚಿಸಲು ಯಾವ ದಾಖಲೆಯು ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Process chart | ಪ್ರೊಸೆಸ್ ಚಾರ್ಟ್
B) Job card | ಜಾಬ್ ಕಾರ್ಡ್
C) Inspection report | ತಪಾಸಣೆ ವರದಿ
D) Productivity report | ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ವರದಿ

Answer: B) Job card | ಜಾಬ್ ಕಾರ್ಡ್

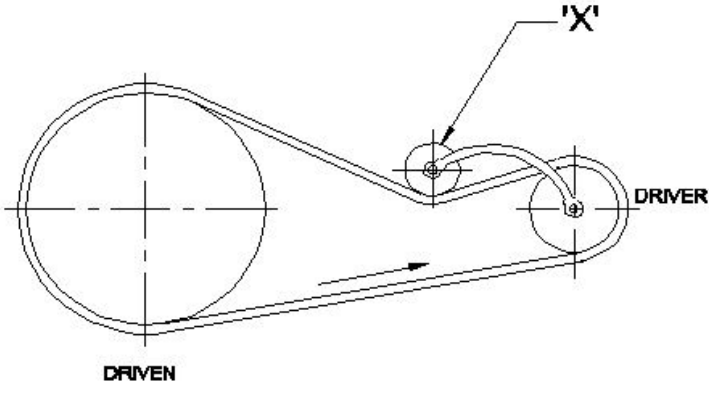
166. Why is the blended oil preferred in automatic lathes when compared to fatty oil? | ಕೊಬ್ಬಿನ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಮಿಶ್ರಿತ ತೈಲವನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೇಠ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Less fluidity | ಕಡಿಮೆ ದ್ರವತೆ
B) Less resistance to corrosion | ಕಡಿಮೆ ತುಕ್ಕು ನಿರೋಧಕತೆ
C) More fluidity | ಹೆಚ್ಚು ದ್ರವತೆ
D) More resistance to corrosion | ಹೆಚ್ಚು ತುಕ್ಕು ನಿರೋಧಕತೆ

Answer: C) More fluidity | ಹೆಚ್ಚು ದ್ರವತೆ

167. What is the name of the part marked as 'x' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ 'x' ಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?

ಹೆಸರೇನು?



- A) Driven pulley | ಡ್ರಿವನ್ ಪುಲ್ಲಿ B) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ
C) Step pulley | ಹಂತ ಪುಲ್ಲಿ D) Driver pulley | ಡ್ರೈವರ್ ಪುಲ್ಲಿ

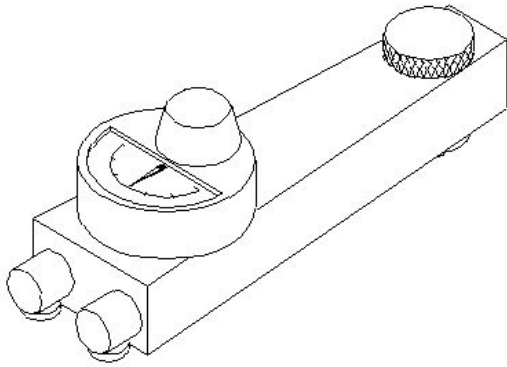
Answer: B) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ

168. What is the total cost of painting of a class room including ceiling, if the size of length is 6m, breadth is 5m and height is 4m. (Painting + labour cost Rs.150/- per sq.m)

- A) Rs.16700/- B) Rs.18700/-
C) Rs.15000/- D) Rs.17700/-

Answer: D) Rs.17700/-

169. What is the name of the instrument that measures surface quality shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಮೇಲ್ಮೈ (ಸರ್ಫೇಸ್) ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Dial test indicator | ಡಯಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ B) Mechanical surface indicator | ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್
C) Electronic surface indicator | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ D) Electrical surface indicator | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್

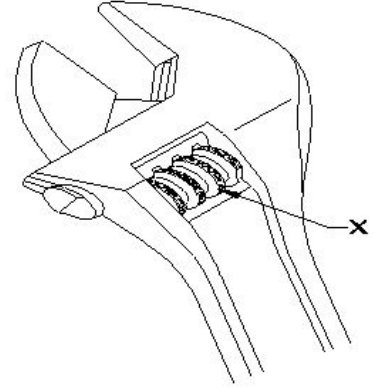
Answer: B) Mechanical surface indicator | ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್

170. Which cutting fluid dissolves in water giving a milky white solution? | ಯಾವ ಕತ್ತರಿಸುವ ದ್ರವವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಹಾಲಿನ ಬಿಳಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

- A) Soluble oil | ಕರಗುವ ತೈಲ B) Straight mineral oil | ನೇರ ಖನಿಜ ತೈಲ
C) Fatty oil | ಕೊಬ್ಬಿನ ಎಣ್ಣೆ D) Blended oil | ಮಿಶ್ರಿತ ಎಣ್ಣೆ

Answer: A) Soluble oil | ಕರಗುವ ತೈಲ

171. What is the name of the part of adjustable spanner marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಅಡ್ಜಸ್ಟಬಲ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್‌ನ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Knurl | ನರ್ಲ್ B) Handle | ಹ್ಯಾಂಡಲ್
C) Movable jaw | ಮುಮೆಬಲ್ ಜಾ D) Stationary jaw | ಸ್ಟೇಷನರಿ ಜಾ

Answer: A) Knurl | ನರ್ಲ್

172. What is the name of the document that shows the details of the job performed in a production shop? | ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಶಾಪ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಕೆಲಸದ ವಿವರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

- A) Estimation card | ಅಂದಾಜು ಕಾರ್ಡ್ B) Job card | ಜಾಬ್ ಕಾರ್ಡ್
C) Cycle time card | ಸೈಕಲ್ ಟೈಮ್ ಕಾರ್ಡ್ D) Productivity card | ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕಾರ್ಡ್

Answer: B) Job card | ಜಾಬ್ ಕಾರ್ಡ್

173. What is the weight of a rectangular block of a cast iron of 250cm X 20cm X 8cm (density of cast iron is 7.8 gm/cm³)?

- A) 312 kg B) 525 kg
C) 372 kg D) 410 kg

Answer: A) 312 kg

174. Which is called as super finishing process? | ಸೂಪರ್ ಫಿನಿಶಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಯಾವುದನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) Honing | ಹೋನಿಂಗ್ B) Milling | ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್
C) Grinding | ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ D) Turning | ಟರ್ನಿಂಗ್

Answer: A) Honing | ಹೋನಿಂಗ್

175. Which bearing material is used for connecting rods and electrical motors? | ರಾಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) White metal | ಬಿಳಿ ಲೋಹ B) Aluminium alloy | ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಯೂಮ್)

C) Sintered alloy | ಸಿಂಟರ್ಡ್ ಮಿಕ್ರಲೋಹಗಳು (ಅಲ್ಯಾಯ್) D) Copper lead alloy | ಕಾಪರ್ ಲೆಡ್ ಅಲ್ಯಾಯ್

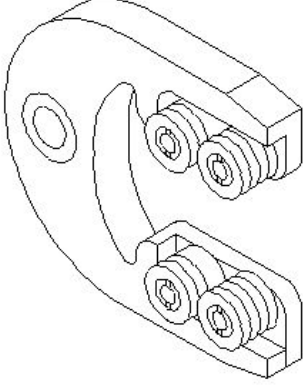
Answer: D) Copper lead alloy | ಕಾಪರ್ ಲೆಡ್ ಅಲ್ಯಾಯ್

176. Which process steel is heated in a carbonaceous atmosphere for the penetration of carbon?

A) Case hardening B) Nitriding
C) Carburising D) Induction hardening

Answer: C) Carburising

177. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Plain snap gauge | ಪ್ಲೇನ್ ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್ B) Caliper gauge | ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ ಗೇಜ್
C) Adjustable snap gauge | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ (ಅಡ್ಜಸ್ಟಬಲ್) ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್ D) Threaded snap gauge | ಥ್ರೆಡೆಡ್ ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್

Answer: D) Threaded snap gauge | ಥ್ರೆಡೆಡ್ ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್

178. Why packers are placed between lifting load and wire rope sling? | ಎತ್ತುವ ಹೊರೆ ಮತ್ತು ತಂತಿ ಹಗ್ಗ ಸ್ಲಿಂಗ್ ನಡುವೆ ಪ್ಯಾಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Lifting load will be in the center | ಎತ್ತುವ ಲೋಡ್ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ B) To protect the sling at the edges of the load | ಲೋಡ್ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಲಿಯನ್ನು (ಸ್ಲಿಂಗ್) ರಕ್ಷಿಸಲು
C) Lifting load will not be damage | ಎತ್ತುವ ಲೋಡ್ ಹಾನಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ D) To maintain the centre of gravity | ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು

Answer: B) To protect the sling at the edges of the load | ಲೋಡ್ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಲಿಯನ್ನು (ಸ್ಲಿಂಗ್) ರಕ್ಷಿಸಲು

179. Which file used for delicate and intricate work? | ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣವಾದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಯಾವ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Dread naught file | ಡ್ರೆಡ್ ನಾಟ್ ಫೈಲ್ B) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್
C) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್ D) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್

Answer: D) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್

180. Which heat treatment process is done to refine the grain structure of the steel?

A) Normalising B) Tempering
C) Annealing D) Hardening

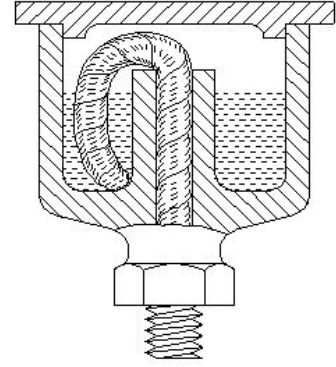
Answer: A) Normalising

181. What is the tensile stress if a square rod of 10 mm side is tested for a tensile load of 1000 kg?

A) 1 kg/mm² B) 100 kg/mm²
C) 1000 kg/mm² D) 10 kg/mm²

Answer: D) 10 kg/mm²

182. What is the name of the lubrication system shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರೇನು?



A) Ring oiling feed | ರಿಂಗ್ ಆಯಿಲಿಂಗ್ ಫೀಡ್ B) Splash feed | ಸ್ಪಾಶ್ ಫೀಡ್
C) Hand pressure feed | ಹ್ಯಾಂಡ್ ಪ್ರೆಶರ್ ಫೀಡ್ D) Wick feed | ವಿಕ್ ಫೀಡ್

Answer: D) Wick feed | ವಿಕ್ ಫೀಡ್

183. What is the purpose of lubricant? | ಲೂಬ್ರಿಕೆಂಟ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

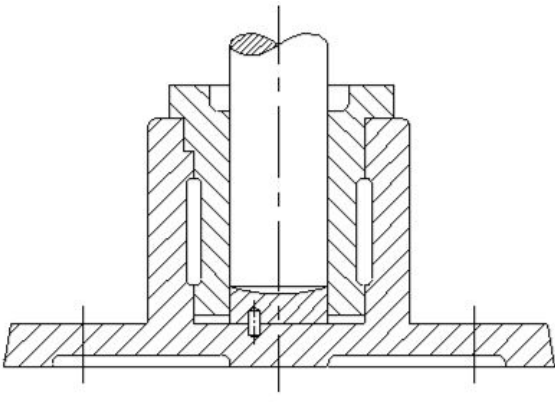
A) Increases friction | ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ B) Increases the speed moving elements | ವೇಗ ಚಲಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
C) Reduces friction | ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ D) Increases the loading capacity | ಲೋಡಿಂಗ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

Answer: C) Reduces friction | ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

184. What is the name of the bearing shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೇರಿಂಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

A) Ball bearing B) Roller bearing
C) Taper roller bearing D) Deep groove ball bearing

Answer: A) Ball bearing



- A) Ball bearing | ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
B) Journal bearing | ಜರ್ನಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Thrust bearing | ಥ್ರಸ್ಟ್ ಬೇರಿಂಗ್
D) Roller bearing | ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: C) Thrust bearing | ಥ್ರಸ್ಟ್ ಬೇರಿಂಗ್

185. What is the effect of using an oil resistant rubber seal in a pressure relief valve? | ಪ್ರೆಷರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವಿನಲ್ಲಿ ತೈಲ ನಿರೋಧಕ ರಬ್ಬರ್ ಸೀಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) To ensure cushioning effect | ಮೆತ್ತನೆಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
B) To create appearance | ನೋಟವನ್ನು ರಚಿಸಲು
C) To prevent dirt mixing with oil | ತೈಲದೊಂದಿಗೆ ಕೊಳಕು ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು
D) To prevent leakage between cast body and screw | ಕಾಸ್ಟ್ ಬಾಡಿ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೂ ನಡುವೆ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

Answer: D) To prevent leakage between cast body and screw | ಕಾಸ್ಟ್ ಬಾಡಿ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೂ ನಡುವೆ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

186. How hydraulic transmission force is controlled? | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಷನ್ ಫೋರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) By gears | ಗೇರುಗಳಿಂದ
B) By fluids | ದ್ರವಗಳಿಂದ
C) By electric | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲಕ
D) By air | ಗಾಳಿಯಿಂದ

Answer: B) By fluids | ದ್ರವಗಳಿಂದ

187. Which force acts on crank shaft?

- A) Shear stress
B) Tensile stress
C) Torsional stress
D) Compressive stress

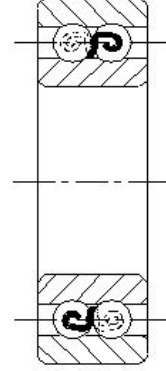
Answer: C) Torsional stress

188. In which situation the pressure switch of a compressor restarts? | ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸರ್ ಪ್ರೆಷರ್ ಸ್ವಿಚ್ ಪುನರಾರಂಭಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

- A) Pressure level reaches to the maximum level | ಒತ್ತಡದ ಮಟ್ಟವು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪಿದಾಗ
B) Pressure level drops to high level | ಒತ್ತಡದ ಮಟ್ಟವು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇಳಿದಾಗ
C) Pressure level drops to the pre-set level | ಒತ್ತಡದ ಮಟ್ಟವು ಪೂರ್ವ ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇಳಿದಾಗ
D) Pressure level reaches to minimum level | ಒತ್ತಡದ ಮಟ್ಟವು ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪಿದಾಗ

Answer: C) Pressure level drops to the pre-set level | ಒತ್ತಡದ ಮಟ್ಟವು ಪೂರ್ವ ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇಳಿದಾಗ

189. What is the name of the bearing shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೇರಿಂಗ್ ಹೆಸರೇನು?



- A) Single row ball bearing | ಸಿಂಗಲ್ ರೋ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
B) Self aligning ball bearing | ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಿಸುವ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Double row ball bearing | ಡಬಲ್ ರೋ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
D) Solid bearing | ಸಾಲಿಡ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: B) Self aligning ball bearing | ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಿಸುವ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

190. What is the ratio between ultimate stress to working stress?

- A) Factor of safety
B) Young's modulus
C) Bulk modulus
D) Modulus of rigidity

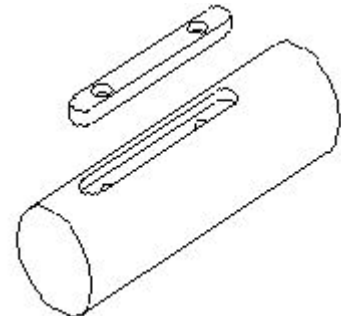
Answer: A) Factor of safety

191. Which heat treatment process affects the strength, toughness and ductility of steel? | ಯಾವ ಶಾಖ ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ಹೀಟ್ ಟ್ರೀಟ್ಮೆಂಟ್) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಉಕ್ಕಿನ ಶಕ್ತಿ, ಗಟ್ಟಿತನ ಮತ್ತು ಡಕ್ಟಿಲಿಟಿ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Normalising | ನಾರ್ಮಲೈಸಿಂಗ್
B) Hardening | ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್
C) Tempering | ಟೆಂಪರಿಂಗ್
D) Annealing | ಅನೀಲಿಂಗ್

Answer: B) Hardening | ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್

192. What is the name of the key shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕೀಲಿಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Feather key | ಫೇದರ್ ಕೀ
B) Flat saddle key | ಫ್ಲಾಟ್ ಸ್ಯಾಡಲ್ ಕೀ

C) Hollow saddle key | ಹಾಲೊ ಸ್ಯಾಡಲ್ ಕೀ
D) Sunk key | ಸನ್ಕ್ ಕೀ

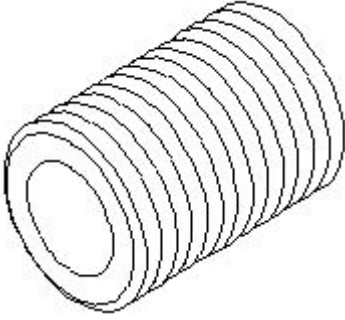
Answer: A) Feather key | ಫೆದರ್ ಕೀ

193. How low speed gear is lubricated? | ಕಡಿಮೆ ವೇಗದ ಗೇರ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Gravity feed | ಗ್ರಾವಿಟಿ ಫೀಡ್ B) Oil pump | ತೈಲ ಪಂಪ್
C) Oilcan type or brush | ಆಯಿಲ್‌ಕಾನ್ ಪ್ರಕಾರ ಅಥವಾ ಬ್ರಷ್ D) Splash type | ಸ್ಪಾಶ್ ಪ್ರಕಾರ

Answer: C) Oilcan type or brush | ಆಯಿಲ್‌ಕಾನ್ ಪ್ರಕಾರ ಅಥವಾ ಬ್ರಷ್

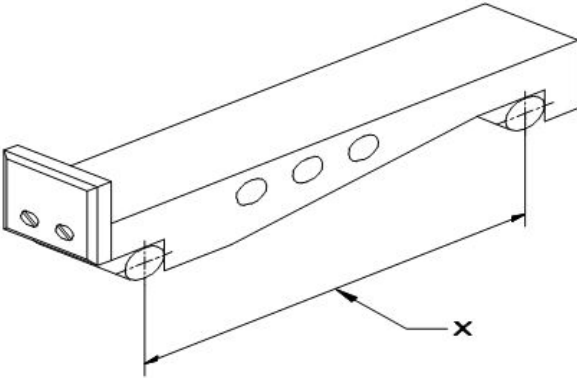
194. What is the name of the pipe fitting item shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟಿಂಗ್ ಐಟಂನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Short nipple | ಶಾರ್ಟ್ ನಿಪ್ಪಲ್ B) Close nipple | ಕ್ಲೋಸ್ ನಿಪ್ಪಲ್
C) Long nipple | ಲಾಂಗ್ ನಿಪ್ಪಲ್ D) Connector | ಕನೆಕ್ಟರ್

Answer: B) Close nipple | ಕ್ಲೋಸ್ ನಿಪ್ಪಲ್

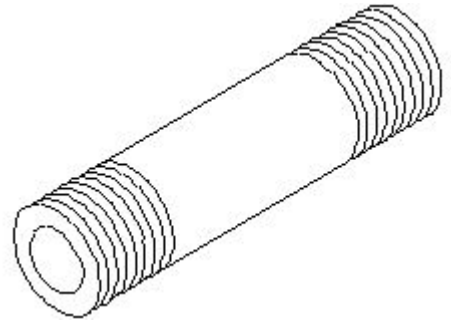
195. What is marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Drilled holes | ಕೊರೆದ ರಂಧ್ರಗಳು (ಡ್ರಿಲ್ ಹೋಲ್ಸ್)
B) Length of sine bar | ಸೈನ್ ಬಾರ್‌ನ ಉದ್ದ
C) Width | ಅಗಲ
D) Contact rollers | ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್ ರೋಲರ್‌ಗಳು

Answer: B) Length of sine bar | ಸೈನ್ ಬಾರ್‌ನ ಉದ್ದ

196. What is the name of the pipe fitting item shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟಿಂಗ್ ಐಟಂನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Close nipple | ಕ್ಲೋಸ್ ನಿಪ್ಪಲ್ B) Connector | ಕನೆಕ್ಟರ್
C) Short nipple | ಶಾರ್ಟ್ ನಿಪ್ಪಲ್ D) Long nipple | ಲಾಂಗ್ ನಿಪ್ಪಲ್

Answer: D) Long nipple | ಲಾಂಗ್ ನಿಪ್ಪಲ್

197. What is colour of a metal piece when heated to 250 Degree C while doing the tempering process?

- A) Pale B) Purple
C) Brown D) Blue

Answer: C) Brown

198. How low speed gear is lubricated? | ಕಡಿಮೆ ವೇಗದ ಗೇರ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Oilcan type or brush | ಆಯಿಲ್‌ಕಾನ್ ಪ್ರಕಾರ ಅಥವಾ ಬ್ರಷ್ B) Oil pump | ತೈಲ ಪಂಪ್
C) Gravity feed | ಗ್ರಾವಿಟಿ ಫೀಡ್ D) Splash type | ಸ್ಪಾಶ್ ಪ್ರಕಾರ

Answer: A) Oilcan type or brush | ಆಯಿಲ್‌ಕಾನ್ ಪ್ರಕಾರ ಅಥವಾ ಬ್ರಷ್

199. Which chain drive provides noiseless and uniform drive? | ಯಾವ ಚೈನ್ ಡ್ರೈವ್ ಶಬ್ದವಿಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪದ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Simplex chain | ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಚೈನ್ B) Triple roller type chain | ಟ್ರಿಪಲ್ ರೋಲರ್ ಮಾದರಿ ಚೈನ್
C) Duplex chain | ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಚೈನ್ D) Toothed chain | ಹಲ್ಲಿನ ಚೈನ್

Answer: D) Toothed chain | ಹಲ್ಲಿನ ಚೈನ್

200. Which bearing is used in the limited bearing space? | ಸೀಮಿತ ಬೇರಿಂಗ್ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Angular contact ball bearing | ಕೋನೀಯ (ಆಂಗುಲಾರ್) ಸಂಪರ್ಕ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
B) Taper roller bearing | ಟೇಪರ್ ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Thrust ball bearing | ಥ್ರಸ್ಟ್ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
D) Needle bearing | ಸೂಜಿ (ನೀಡಲ್) ಬೇರಿಂಗ್

Answer: D) Needle bearing | ಸೂಜಿ (ನೀಡಲ್) ಬೇರಿಂಗ್

201. Which method of surface hardening is done in a heated salt bath? | ಹೀಟೆಡ್ ಸಾಲ್ ಬಾತ್‌ನಲ್ಲಿ ಸರ್ಫೇಸ್ ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Liquid carburising | ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕಾರ್ಬುರೈಸಿಂಗ್
B) Pack carburising | ಪ್ಯಾಕ್ ಕಾರ್ಬುರೈಸಿಂಗ್
C) Gas carburising | ಗ್ಯಾಸ್ ಕಾರ್ಬುರೈಸಿಂಗ್
D) Flame hardening | ಫ್ಲೇಮ್ ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್

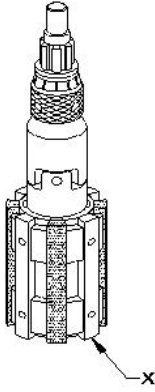
Answer: A) Liquid carburising | ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕಾರ್ಬುರೈಸಿಂಗ್

202. Which cutting oil is used in automatic lathes? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೇಠ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕತ್ತರಿಸುವ ತೈಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Straight mineral oil | ನೇರ ಖನಿಜ ತೈಲ
B) Compounded (or) blended oil | ಸಂಯೋಜಿತ (ಅಥವಾ) ಮಿಶ್ರಿತ ಎಣ್ಣೆ
C) Fatty oil | ಕೊಬ್ಬಿನ ಎಣ್ಣೆ
D) Soluble oil | ಕರಗುವ ಎಣ್ಣೆ

Answer: B) Compounded (or) blended oil | ಸಂಯೋಜಿತ (ಅಥವಾ) ಮಿಶ್ರಿತ ಎಣ್ಣೆ

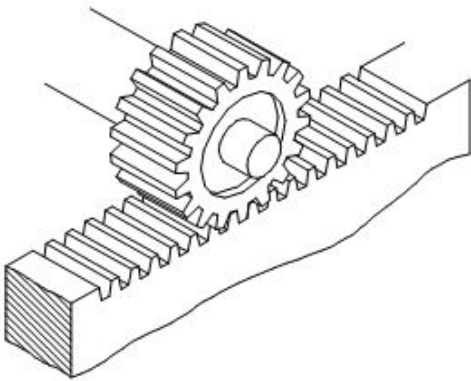
203. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Universal joint | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಜಾಯಂಟ್
B) Stone | ಕಲ್ಲು
C) Expanding body | ವಿಸ್ತಾರಿಸುವ ದೇಹ
D) Bronze guide | ಬ್ರಾಂಜ್ ಗೈಡ್

Answer: D) Bronze guide | ಬ್ರಾಂಜ್ ಗೈಡ್

204. What is the name of the gear mechanism shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇರ್ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Worm and worm gear | ರಾಕ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ್ ಗೇರ್
B) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್
C) Rack and pinion | ರಾಕ್ ಮತ್ತು ಪಿನ್ಯಾನ್
D) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರ್

Answer: C) Rack and pinion | ರಾಕ್ ಮತ್ತು ಪಿನ್ಯಾನ್

205. Why vertical belt drive is avoided in power transmission? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣದಲ್ಲಿ ಲಂಬವಾದ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು?

A) Because of the gravitational pull and slippage | ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಪುಲ್ ಮತ್ತು ಜಾರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ

B) Because of the excessive contact | ಅತಿಯಾದ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದಾಗಿ

C) Because of the increase in surface speed of pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾದ ಕಾರಣ

D) Because of the small wrapping of belt | ಬೆಲ್ಟ್ ಸಣ್ಣ ಸುತ್ತುವ ಕಾರಣ

Answer: A) Because of the gravitational pull and slippage | ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಪುಲ್ ಮತ್ತು ಜಾರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ

206. Which one forms the hypotenuse of the triangle while checking with sine bar? | ಸೈನ್ ಬಾರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವಾಗ ತ್ರಿಕೋನದ ಹೈಪೊಟೆನೂಸ್ ಅನ್ನು ಯಾವುದು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Sine bar width | ಸೈನ್ ಬಾರ್(ವಿಡ್ತ್) ಅಗಲ
B) Surface plate | ಸರ್ಫೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್
C) Slip gauges height | ಸೈನ್ ಬಾರ್ ಎತ್ತರ
D) Sine bar length | ಸೈನ್ ಬಾರ್(ಲೆಂಥ್) ಉದ್ದ

Answer: D) Sine bar length | ಸೈನ್ ಬಾರ್(ಲೆಂಥ್) ಉದ್ದ

207. Which bearing material has poor thermal conductivity? | ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುವು ಕಳಪೆ ಉಷ್ಣ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Nylon | ನೈಲಾನ್
B) Teflon | ಟೆಫ್ಲಾನ್
C) Sintered alloys | ಸಿಂಟರ್ಡ್ ಲಾಂಛನಗಳು (ಅಲ್ಯಾಯ್ಸ್)
D) Laminated phenolic | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಫೀನಾಲಿಕ್ಸ್

Answer: D) Laminated phenolic | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಫೀನಾಲಿಕ್ಸ್

208. Which bearing material is suitable for high strength and shock resistance? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಆಘಾತ ನಿರೋಧಕತೆಗೆ (ಶಾಕ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್) ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Teflon | ಟೆಫ್ಲಾನ್
B) Laminated phenolics | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಫೀನಾಲಿಕ್ಸ್
C) Nylon | ನೈಲಾನ್
D) Plastics | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್

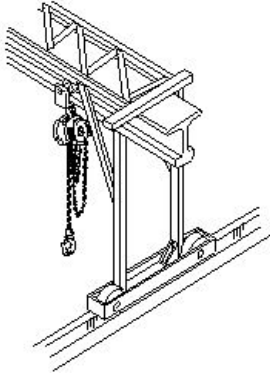
Answer: B) Laminated phenolics | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಫೀನಾಲಿಕ್ಸ್

209. Which cutting fluid is used for turning copper? | ತಾಪ್ತವನ್ನು ಟರ್ನಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಕತ್ತರಿಸುವ ದ್ರವವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Kerosene | ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ
B) Soluble oil | ಕರಗುವ ಎಣ್ಣೆ
C) Mineral oil | ಖನಿಜ ತೈಲ
D) Lard oil | ಲಾರ್ಡ್ ಎಣ್ಣೆ

Answer: B) Soluble oil | ಕರಗುವ ಎಣ್ಣೆ

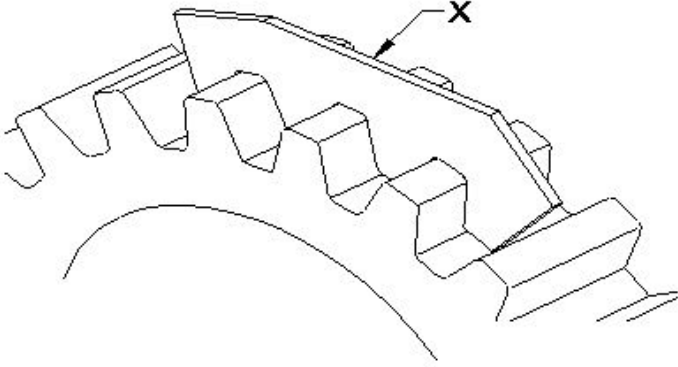
210. What is the name of the crane shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ರೇನ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Gantry crane | ಗ್ಯಾಂಟ್ರಿ ಕ್ರೇನ್
B) Pillar jib crane | ಪಿಲ್ಲರ್ ಜೀಬ್ ಕ್ರೇನ್
C) Travelling crane | ಟ್ರಾವೆಲಿಂಗ್ ಕ್ರೇನ್
D) Bracket jib crane | ಬ್ರಾಕೆಟ್ ಜೀಬ್ ಕ್ರೇನ್

Answer: A) Gantry crane | ಗ್ಯಾಂಟ್ರಿ ಕ್ರೇನ್

211. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Template | ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್
B) Pitch gauge | ಪಿಚ್ ಗೇಜ್
C) Profile plate | ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಪ್ಲೇಟ್
D) Depth gauge | ಡೆಪ್ತ್ ಗೇಜ್

Answer: A) Template | ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್

212. What happens if a flat pulley is provided with larger crowning? | ಫ್ಲಾಟ್ ಪುಲ್ಲಿಯನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಕ್ರೌನಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) More power can be transmitted | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸಬಹುದು
B) Belt will be damaged | ಬೆಲ್ಟ್ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ
C) Easy to shift the belt | ಬೆಲ್ಟ್ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸ್ಥಳಿಸಬಹುದು
D) The arc of contact is more | ಸಂಪರ್ಕದ ಆರ್ಕ್ ಹೆಚ್ಚು

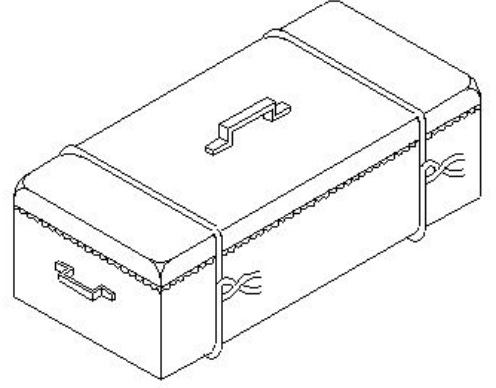
Answer: B) Belt will be damaged | ಬೆಲ್ಟ್ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ

213. What is the process of heat treatment?

- A) The process of heating and bending as per our requirement
B) The process of heating to change the dimensions
C) The process of heating and cooling to change the structure and properties
D) The process of cooling to measure the dimensions

Answer: C) The process of heating and cooling to change the structure and properties

214. Which method of surface hardening is shown in the figure? | ಸರ್ಫೇಸ್ ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Pack-carburising | ಪ್ಯಾಕ್ - ಕಾರ್ಬುರೈಸಿಂಗ್
B) Nitriding | ನೈಟ್ರೈಡಿಂಗ್
C) Induction hardening | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್
D) Flame hardening | ಫ್ಲೇಮ್ ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್

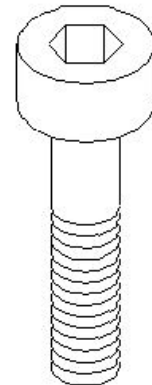
Answer: A) Pack-carburising | ಪ್ಯಾಕ್ - ಕಾರ್ಬುರೈಸಿಂಗ್

215. What is the use of grade 00 accuracy slip gauges? | ಗ್ರೇಡ್ 00 ನಿಖರತೆಯ ಸ್ಲೈಪ್ ಗೇಜ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Calibration grade | ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯ ದರ್ಜೆ
B) Tool room applications | ಟೂಲ್ ರೂಮ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು
C) General workshop applications | ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಅನ್ವಯಗಳು
D) Inspection grade | ತಪಾಸಣೆ ದರ್ಜೆ

Answer: A) Calibration grade | ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯ ದರ್ಜೆ

216. Which type of screw is shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸ್ಕ್ರೂ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Raised cheese head screw | ರೈಜ್ಡ್ ಚೀಸ್ ಹೆಡ್ ಸ್ಕ್ರೂ
B) Hexagon socket head cap screw | ಷೆಕ್ಸಗನ್ ಸಾಕೆಟ್ ಹೆಡ್ ಕ್ಯಾಪ್ ಸ್ಕ್ರೂ
C) Counter sink head screw | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕ್ ಹೆಡ್ ಸ್ಕ್ರೂ
D) Hexagon head screw | ಷೆಕ್ಸಗನ್ ಹೆಡ್ ಸ್ಕ್ರೂ

Answer: B) Hexagon socket head cap screw | ಷೆಕ್ಸಗನ್ ಸಾಕೆಟ್ ಹೆಡ್ ಕ್ಯಾಪ್ ಸ್ಕ್ರೂ

217. Which is classified as hydrostatic lubrication?

ಯಾವುದನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಸ್ಪಾಟಿಕ್ ಲೂಬ್ರಿಕೇಶನ್ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Fluidity of lubricant | ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್ ದ್ರವತೆ
B) Oiliness of lubricant | ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್‌ನ ಎಣ್ಣೆ
C) Thick film of lubricant | ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್ ದಪ್ಪ ಫಿಲ್ಮ್
D) Thin film of lubricant | ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್‌ನ ತೆಳುವಾದ ಫಿಲ್ಮ್

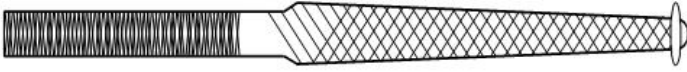
Answer: C) Thick film of lubricant | ಲೂಬ್ರಿಕೇಟ್ ದಪ್ಪ ಫಿಲ್ಮ್

218. Which cutting fluid is used for threading in general purpose steel? | ಸಾಮಾನ್ಯ ಉದ್ದೇಶದ ಉಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಥ್ರೆಡಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಯಾವ ಕತ್ತರಿಸುವ ದ್ರವವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Soluble oil | ಕರಗುವ ಎಣ್ಣೆ
B) Kerosene | ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ
C) Dry | ಒಣ
D) Sulphurized oil | ನೆಲ ಖನಿಜ ತೈಲ

Answer: D) Sulphurized oil | ನೆಲ ಖನಿಜ ತೈಲ

219. What is the name of the file shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫೈಲ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್
B) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್
C) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್
D) Dread naught file | ಡ್ರೆಡ್ ನಾಟ್ ಫೈಲ್

Answer: B) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್

220. Which coupling prevents relative motion between two shafts? | ಎರಡು ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ರಿಲೇಟಿವ್ ಚಲನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಜೋಡಣೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ?

- A) Universal coupling | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಜೋಡಣೆ
B) Rigid coupling | ವೇಗದ ಜೋಡಣೆ
C) Safety coupling | ಸುರಕ್ಷತಾ ಜೋಡಣೆ
D) Clamp coupling | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಜೋಡಣೆ

Answer: B) Rigid coupling | ವೇಗದ ಜೋಡಣೆ

221. Which bearing material needs no lubrication? | ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ?

- A) Cast iron | ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್
B) Plastics | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್
C) White metal | ವೈಟ್ ಮೆಟಲ್
D) Aluminium alloy | ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಮಿಕ್ಸಲೋಹ (ಅಲ್ಯಾಯ್)

Answer: B) Plastics | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್

222. Where the centre of gravity of a circle lies?

- A) Any where on its radius
B) At its centre
C) Any where on its circumference
D) Any where on its diameter

Answer: B) At its centre

223. Which is used to clean the slip gauge? | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Kerosene | ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ
B) Wax | ವ್ಯಾಕ್ಸ್
C) Carbon tetrachloride | ಕಾರ್ಬನ್ ಟೆಟ್ರಾ ಕ್ಲೋರೈಡ್
D) Soluble oil | ಕರಗುವ ತೈಲ

Answer: C) Carbon tetrachloride | ಕಾರ್ಬನ್ ಟೆಟ್ರಾ ಕ್ಲೋರೈಡ್

224. What is the name of a booklet, the rates of various terms are indicated?

- A) Price tag
B) Price bunch
C) Price bank
D) Price catalogue

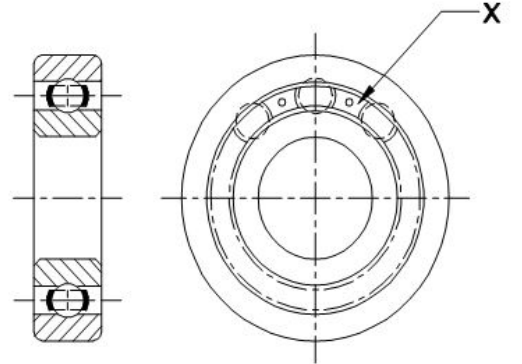
Answer: D) Price catalogue

225. What is the estimation of milling cost of a rectangular block size 100 X 80 X 60 mm, if cost of the milling is Rs.2/sq.cm?

- A) Rs.572/-
B) Rs.960/-
C) Rs.752/-
D) Rs.652/-

Answer: C) Rs.752/-

226. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Ball | ಬಾಲ್
B) Ball separating gauge | ಬಾಲ್ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಗೇಜ್
C) Outer race | ಔಟರ್ ರೇಸ್
D) Inner race | ಇನ್ನರ್ ರೇಸ್

Answer: B) Ball separating gauge | ಬಾಲ್ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಗೇಜ್

227. Which system has categorized wick feed lubrication? | ವಿಕ್ ಫೀಡ್ ನಯಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಟಗರೈಸ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ?

- A) Splash feed | ಸ್ಪಾಶ್ ಫೀಡ್
B) Force feed | ಬಲವಂತದ ಫೀಡ್
C) Gravity feed | ಗುರುತ್ವ ಫೀಡ್
D) Hand feed | ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಕಾರ

Answer: C) Gravity feed | ಗುರುತ್ವ ಫೀಡ್

228. How much strain is developed in an iron rod of 1 metre length gets elongated by 1 cm, if a force of 100 kg is applied at one end?

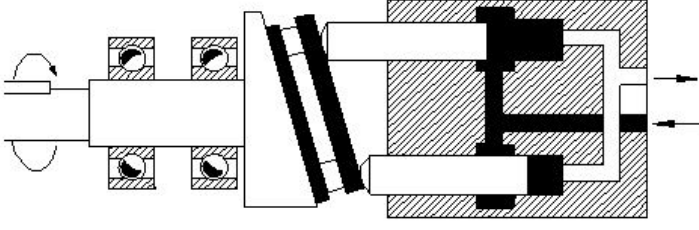
- A) 0.01
B) 0.001

C) 0.0001

D) 0.1

Answer: A) 0.01

229. What is the name of the hydraulic pump shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Vane pump | ವೇನ್ ಪಂಪ್

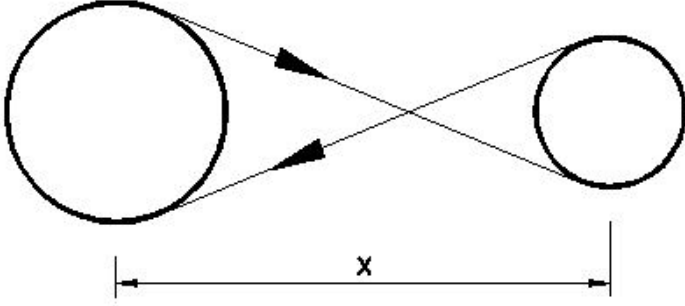
B) Axial piston pump | ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

C) Bent axis piston pump | ಬೆಂಟ್ ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

D) Radial piston pump | ರೇಡಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

Answer: B) Axial piston pump | ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

230. Which type of drive is shown in the figure? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



A) Open belt drive | ಓಪನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

B) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್

C) Cross-belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

D) Right angled drive | ಬಲ ಕೋನದ ಡ್ರೈವ್

Answer: C) Cross-belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

231. Which special file is used in narrow workpieces? | ಕಿರಿದಾದ ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಶೇಷ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್

B) Square file | ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಫೈಲ್

C) Dread naught file | ಡ್ರೇಡ್ ನಾಟ್ ಫೈಲ್

D) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್

Answer: D) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್

232. Which type of lock washer uses flat or oval type head screw? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲಾಕ್ ವಾಷರ್ ಫಾಸ್ಟರ್ ಅಥವಾ ಅಂಡಾಕಾರದ ಹೆಡ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ?

A) Counter sunk type | ಕೌಂಟರ್ ಮುಳುಗಿದ ಪ್ರಕಾರ

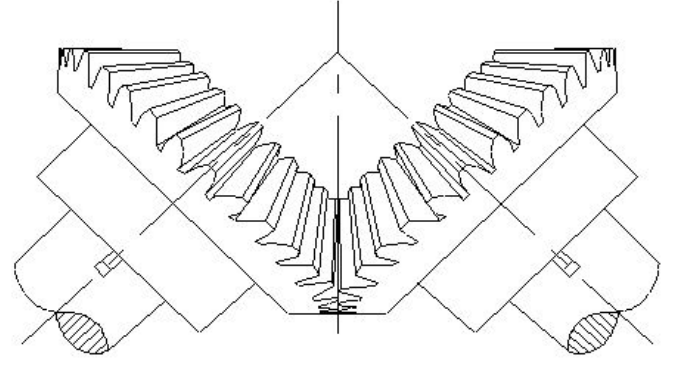
B) Internal type | ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಕಾರ

C) External type | ಬಾಹ್ಯಪ್ರಕಾರ

D) Internal and external type | ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಪ್ರಕಾರ

Answer: A) Counter sunk type | ಕೌಂಟರ್ ಮುಳುಗಿದ ಪ್ರಕಾರ

233. What is the name of the gear shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Herring bone gear | ಹೆರಿಂಗ್ ಬೋನ್ ಗೇರ್

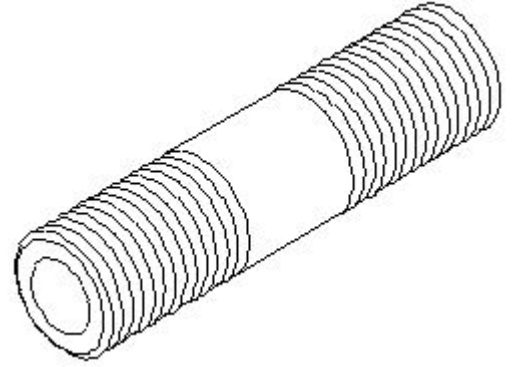
B) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್

C) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್

D) Hypoid gear | ಹೈಪಾಯಿಡ್ ಗೇರ್

Answer: B) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್

234. What is the name of the pipe fitting item shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಐಟಂ‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Close nipple | ಕ್ಲೋಸ್ ನಿಪ್ಪಲ್

B) Connector | ಕನೆಕ್ಟರ್

C) Short nipple | ಶಾರ್ಟ್ ನಿಪ್ಪಲ್

D) Long nipple | ಲಾಂಗ್ ನಿಪ್ಪಲ್

Answer: C) Short nipple | ಶಾರ್ಟ್ ನಿಪ್ಪಲ್

235. Where is universal coupling used? | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Compressors | ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳು

B) Textiles mills | ಜವಳಿ ಗಿರಣಿಗಳು

C) Pumps | ಪಂಪ್‌ಗಳು

D) Automobile vehicles | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನಗಳು

Answer: D) Automobile vehicles | ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ವಾಹನಗಳು

236. What is the centre of gravity of a right circular cone from its base?

A) $h/3$

B) $h/2$

C) $h/4$

D) $h/5$

Answer: C) $h/4$

237. Which term refers to the wear and tear of gear tooth having surface irregularities? | ಇರ್‌ಗುಲರ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಹೊಂದಿರುವ

ಗೇರ್ ಹಲ್ಲಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಟೀರ್ ಆಗುವುದನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Rippling | ರಿಪ್ಪಲಿಂಗ್ B) Fatigue breakage | ಫೇಟಿಗ್ ಬ್ರೇಕೇಜ್
C) Crushing | ಕ್ರಷಿಂಗ್ D) Cold flow | ಕೋಲ್ಡ್ ಫ್ಲೋ

Answer: C) Crushing | ಕ್ರಷಿಂಗ್

238. What is the purpose of foundation bolts in machine erection? | ಯಂತ್ರದ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಡಿಪಾಯ ಬೋಲ್ಡ್ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To improve the machine life | ಯಂತ್ರದ ಜೀವನವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು
B) For better performance | ಉತ್ತಮ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ
C) To increase the productivity | ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
D) To hold the machine firmly | ಯಂತ್ರವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು

Answer: D) To hold the machine firmly | ಯಂತ್ರವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು

239. Who prepares the cost of estimation?

- A) Operator B) Draughts man
C) Quality Inspector D) Estimator

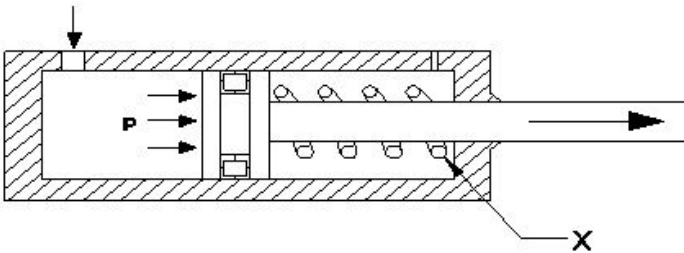
Answer: D) Estimator

240. Which part restricts movement of the component in Jig? | ಜಿಗ್‌ನಲ್ಲಿನ ಘಟಕದ ಚಲನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Clamp | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಫಿಟ್ ಬುಷ್ ಒತ್ತಿರಿ B) Locating pin | ಲೋಕೇಟಿಂಗ್ ಪಿನ್
C) Press fit bush | ಪ್ರೆಸ್ ಫಿಟ್ ಬುಷ್ D) Guide plate | ಗೈಡ್ ಪ್ಲೇಟ್

Answer: B) Locating pin | ಲೋಕೇಟಿಂಗ್ ಪಿನ್

241. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಡ್ರಾಯ್ಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Inlet port | ಇನ್ಲೆಟ್ ಪೋರ್ಟ್ B) Cylinder | ಸಿಲಿಂಡರ್
C) Piston | ಪಿಸ್ಟನ್ D) Spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್

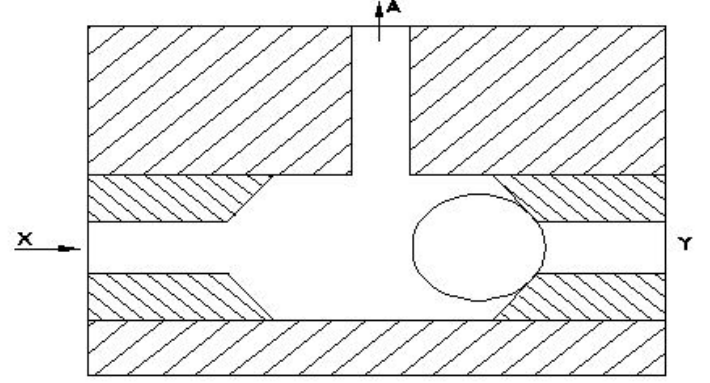
Answer: D) Spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್

242. What force will be required to punch a hole of 10 mm dia in a 1 mm thick plate, if the allowable shear stress is 50N/mm²? (Pi = 22/7)

- A) 1577 N B) 1571.4 N
C) 1575 N D) 1757 N

Answer: B) 1571.4 N

243. What happens if the air is supplied through Y port instead of X port in the shuttle valve as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಶಟ್ಲ್ ವಾಲ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ X ಪೋರ್ಟ್ ಬದಲಿಗೆ Y ಪೋರ್ಟ್ ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?



- A) Air will flow through A | A ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯು ಹರಿಯುತ್ತದೆ
B) Air will not flow through A | A ಮೂಲಕ ಗಾಳಿ ಹರಿಯುವುದಿಲ್ಲ
C) Air will flow in reverse direction | ಗಾಳಿಯು ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ
D) Air will flow through X | X ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯು ಹರಿಯುತ್ತದೆ

Answer: A) Air will flow through A | A ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯು ಹರಿಯುತ್ತದೆ

244. What is the name of the format used to list the parts involved in the manufacturing of an assembly? | ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಸ್ಥೂಪದ ಹೆಸರೇನು?

- A) Bill of material | ವಸ್ತುಗಳ ಬಿಲ್ B) Batch processing record | ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ದಾಖಲೆ
C) Productivity report | ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ವರದಿ D) Flow process chart | ಫ್ಲೋ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಚಾರ್ಟ್

Answer: A) Bill of material | ವಸ್ತುಗಳ ಬಿಲ್

245. Which drive transmits motion at a constant velocity without any creep and slippage? | ಯಾವ ಪವರ್ ಡ್ರೈವ್ ಕ್ರೀಪ್ ಮತ್ತು ಜಾರುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲನೆಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Gear drive | ಗೇರ್ ಡ್ರೈವ್ B) Rope drive | ರೋಪ್ ಡ್ರೈವ್
C) Chain drive | ಚೈನ್ ಡ್ರೈವ್ D) Pulley drive | ಪಲ್ಲಿ ಡ್ರೈವ್

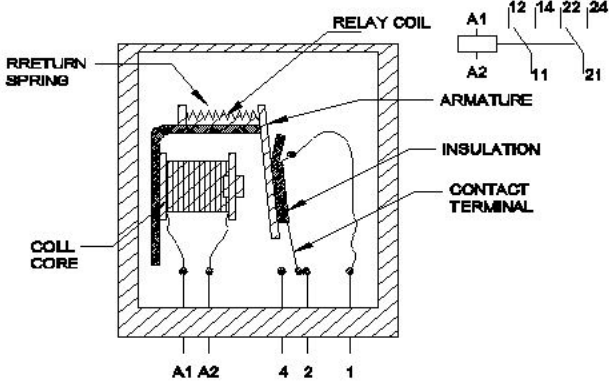
Answer: C) Chain drive | ಚೈನ್ ಡ್ರೈವ್

246. What is the effect of the disc not being seated to its position in pneumatic swing check valve? | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸ್ವಿಂಗ್ ಚೆಕ್ ವಾಲ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿಸ್ಕ್ ತನ್ನ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳದ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) Prevents the air flow in reverse direction | ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
B) Controls the direction of flow | ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ
C) Air flows in reverse direction | ಗಾಳಿಯು ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ
D) Regulates the flow rate | ಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

Answer: C) Air flows in reverse direction | ಗಾಳಿಯು ಹಿಮ್ಮುಖ

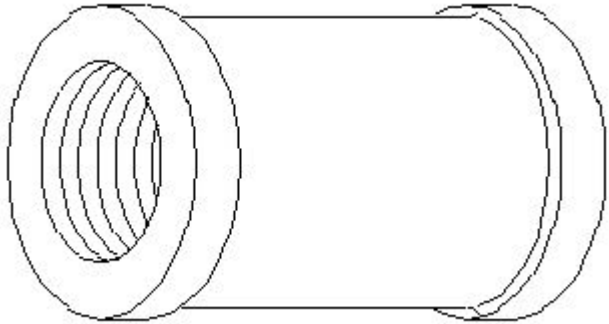
247. What happens, if voltage is applied to the coil of a relay in an electromagnetic switch shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ (ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್) ಸ್ವಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ ರಿಲೇಯ ಸುರಳಿಗೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?



- A) Electromagnetic field created | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು (ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫೀಲ್ಡ್) ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ
- B) Intensity of current decreases | ಪ್ರವಾಹದ ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- C) Armature start rotating | ಆರ್ಮೇಚರ್ ತಿರುಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ
- D) Intensity of current increases | ಪ್ರವಾಹದ ತೀವ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Answer: A) Electromagnetic field created | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು (ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫೀಲ್ಡ್) ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ

248. What is the name of the pipe fitting item shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟಿಂಗ್ ಐಟಂನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Reducer | ರೆಡ್ಯೂಸರ್
- B) Concentric reducer | ಕಾಂಸೆಂಟ್ರಿಕ್ ರೆಡ್ಯೂಸರ್
- C) Plug | ಪ್ಲಗ್
- D) Coupling | ಕಪಲಿಂಗ್

Answer: D) Coupling | ಕಪಲಿಂಗ್

249. Which type of abrasive is used in honing cast iron and non-ferrous materials? | ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್ ಮತ್ತು ನಾನ್-ಫೆರಸ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊನಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಅಬ್ರೇಸಿವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Diamond | ಡೈಮಂಡ್
- B) Aluminium oxide | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್
- C) Boron carbide | ಬೋರಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್
- D) Silicon carbide | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್

Answer: D) Silicon carbide | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್

250. Which system is operated by compressed air as energy inputs? | ಸಂಕುಚಿತ ಗಾಳಿಯಿಂದ (ಕಂಪ್ರೆಸ್ಡ್ ಏರ್) ಶಕ್ತಿಯ ಒಳಹರಿವಿನ ಮೂಲಕ ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Hydraulic System | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- B) Electrical System | ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- C) Mechanical System | ಯಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- D) Pneumatic System | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

Answer: D) Pneumatic System | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

251. Which hand book referred by machine engineer?

- A) CRC
- B) Mark standard
- C) Parry's cheorikal
- D) Oxford Dictionary

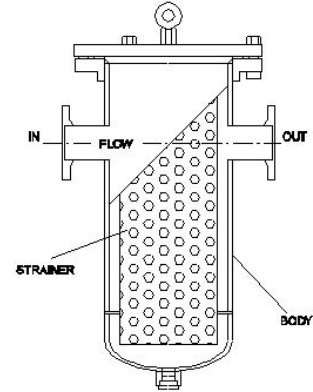
Answer: B) Mark standard

252. What is the colour of the Aluminium metal? | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹದ ಬಣ್ಣ ಯಾವುದು?

- A) Whitish grey | ಬಿಳಿ ಬೂದು
- B) Reddish | ಕಂಚು
- C) Yellow | ಹಳದಿ
- D) Silvery white | ಬೆಳ್ಳಿ ಬಿಳಿ

Answer: A) Whitish grey | ಬಿಳಿ ಬೂದು

253. What is the name of the filter shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Return line filter | ರಿಟರ್ನ್ ಲೈನ್ ಫಿಲ್ಟರ್
- B) Magnetic filter | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫಿಲ್ಟರ್
- C) Mechanical filter | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಫಿಲ್ಟರ್
- D) Absorbent filter | ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಫಿಲ್ಟರ್

Answer: C) Mechanical filter | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಫಿಲ್ಟರ್

254. Which process produce equilibrium conditions?

- A) Normalising and Tempering
- B) Normalising and Tempering
- C) Annealing and Hardening
- D) Annealing and Normalising

Answer: D) Annealing and Normalising

255. Why manual stroking is preferred for large quantities in honing operation? | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ (ಮಾನ್ಯುಯಲ್) ಸ್ಟ್ರೋಕಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೋನಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

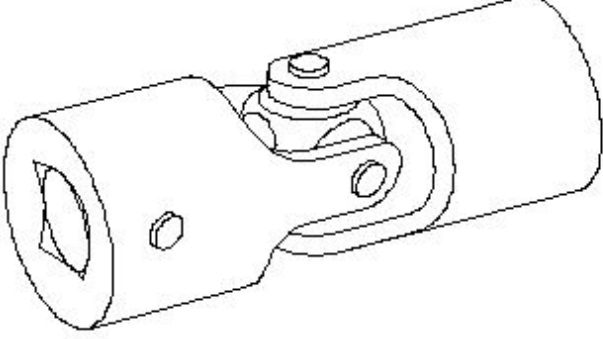
- A) To keep close tolerance | ಕ್ಲೋಸ್ ಟಾಲರೆನ್ಸ್ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
- B) To reduce time | ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

C) To reduce cost | ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

D) To reduce maintenance cost | ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Answer: A) To keep close tolerance | ಕ್ಲೋಸ್ ಟಾಲರನ್ಸ್ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

256. What is the name of the coupling shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಜೋಡಣೆಯ ಹೆಸರೇನು?



A) Plate coupling | ಪ್ಲೇಟ್ ಜೋಡಣೆ

B) Universal coupling | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಜೋಡಣೆ

C) Slip coupling | ಸ್ಲಿಪ್ ಜೋಡಣೆ

D) Clamp coupling | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಜೋಡಣೆ

Answer: B) Universal coupling | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಜೋಡಣೆ

257. What is the name of the report used to measure and review the efficiency of a person, machine and factory? | ವ್ಯಕ್ತಿ, ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಬಳಸುವ ವರದಿಯ ಹೆಸರೇನು?

A) Medical report | ವೈದ್ಯಕೀಯ ವರದಿ

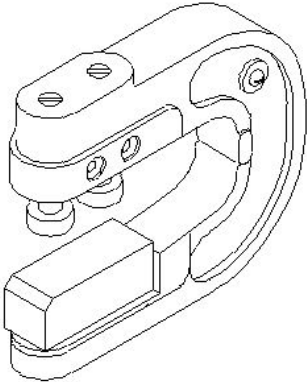
B) Productivity report | ಉತ್ಪಾದನಾ ವರದಿ

C) Audit report | ಆಡಿಟ್ ವರದಿ

D) Inspection report | ತಪಾಸಣೆ ವರದಿ

Answer: B) Productivity report | ಉತ್ಪಾದನಾ ವರದಿ

258. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Adjustable snap gauge | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ (ಅಡ್ಜಸ್ಟಬಲ್) ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್

B) Threaded snap gauge | ಥ್ರೆಡೆಡ್ ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್

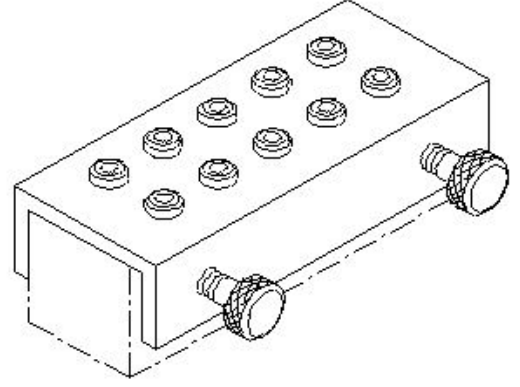
C) Plain snap gauge | ಪ್ಲೇನ್ ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್

D) Caliper gauge | ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ ಗೇಜ್

Answer: A) Adjustable snap gauge | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ (ಅಡ್ಜಸ್ಟಬಲ್)

ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್

259. What is the name of the jig shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಜಿಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್

B) Solid jig | ಘನ ಜಿಗ್

C) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್

D) Trunnion jig | ಟ್ರನ್ನಿಯನ್ ಜಿಗ್

Answer: A) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್

260. What is the minimum permissible size of aluminium wire used in estimation?

A) 1.5 sq.mm

B) 5 sq.mm

C) 3.5 sq.mm

D) 2.5 sq.mm

Answer: A) 1.5 sq.mm

261. What is the cause for the armature being attracted to the coil core in an electromagnetic actuated switches? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಆಕ್ಚುಯೇಟೆಡ್ ಸ್ವಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಲ್ ಕೋರ್‌ಗೆ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

A) Electromagnet field produced in return spring | ರಿಟರ್ನ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

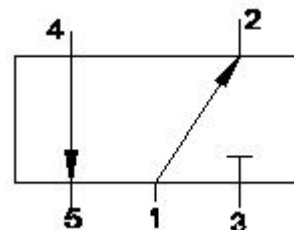
B) Electromagnet field produced in armature | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

C) Electromagnet field produced in solenoid coil | ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

D) Electromagnet field produced in relay coil | ರಿಲೇ ಕಾಯಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ

Answer: C) Electromagnet field produced in solenoid coil | ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

262. What is the closed port in symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿದ ಪೋರ್ಟ್ ಯಾವುದು?



A) Port 4

B) Port 2

C) Port 1

D) Port 3

Answer: D) Port 3

263. What is an over estimate?

- A) No work started as per estimate
B) When an estimate perfectly matches the actual estimate
C) When an estimate is exceeded to actual estimate
D) When an estimate is fell short of the actual estimate

Answer: C) When an estimate is exceeded to actual estimate

264. What is the centre of gravity of a rectangular body?

- A) At the point of intersection of its diagonals
B) Shorter side of rectangle
C) Longer side of rectangle
D) At the corners

Answer: A) At the point of intersection of its diagonals

265. What is the use of air ratchet wrench? | ಏರ್ ರಾಟೆಟ್ ವ್ರೆಂಚ್ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) High speed and less torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಟಾರ್ಕ್
B) Low speed | ಕಡಿಮೆ ವೇಗ
C) More torque | ಹೆಚ್ಚು ಟಾರ್ಕ್
D) High speed and more torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಟಾರ್ಕ್

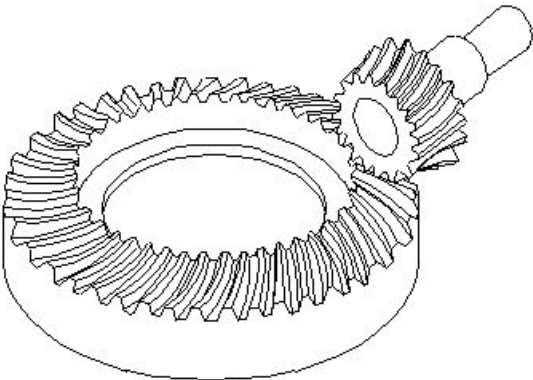
Answer: A) High speed and less torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಟಾರ್ಕ್

266. Which state of equilibrium's example is A cone resting on its tip?

- A) Neutral
B) Horizontal
C) Unstable
D) Stable

Answer: C) Unstable

267. What is the name of the gear shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು



- A) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್
B) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರ್
C) Worm shaft and worm gear | ವರ್ಮ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ್ ಗೇರ್
D) Hypoid gear | ಹೈಪಾಯಿಡ್ ಗೇರ್

Answer: D) Hypoid gear | ಹೈಪಾಯಿಡ್ ಗೇರ್

268. What is the term for that time during which the machine runs automatically without manual intervention? | ಯಂತ್ರವು

ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಿಲ್ಲದೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಆ ಸಮಯದ ಪದ ಯಾವುದು?

- A) Auto cycle time | ಸ್ವಯಂ ಸೈಕಲ್ ಸಮಯ
B) Total cycle time | ಒಟ್ಟು ಸೈಕಲ್ ಸಮಯ
C) Machine cycle time | ಯಂತ್ರ ಸೈಕಲ್ ಸಮಯ
D) Over all cycle time | ಎಲ್ಲಾ ಸೈಕಲ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ

Answer: A) Auto cycle time | ಸ್ವಯಂ ಸೈಕಲ್ ಸಮಯ

269. What is the maximum percentage of stretch of its original length is allowable for elastic materials?

- A) 200%
B) 300%
C) 400%
D) 100%

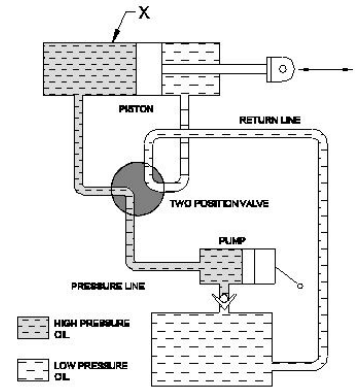
Answer: B) 300%

270. Why are the servo mesh oils prepared as gear oils? | ಸರ್ವೋ ಮೆಶ್ ಎಣ್ಣೆಗಳನ್ನು ಗೇರ್ ಎಣ್ಣೆಗಳಾಗಿ ಏಕೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Resistant to viscosity | ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧ
B) Resistant to lubricity | ಲೂಬ್ರಿಸಿಟಿಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧ
C) Resistant to oiliness | ಎಣ್ಣೆಯುಕ್ತತೆಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧ
D) Resistant to deposit formation | ಠೇವಣಿ ರಚನೆಗೆ ನಿರೋಧಕ

Answer: D) Resistant to deposit formation | ಠೇವಣಿ ರಚನೆಗೆ ನಿರೋಧಕ

271. What is the name of the part marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Pump | ಪಂಪ್
B) Double acting cylinder | ಡಬಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್
C) Reservoir | ರಿಸರ್ವಾಯರ್
D) Two piston valve | ಎರಡು ಪಿಸ್ಟನ್ ವಾಲ್ವ್

Answer: B) Double acting cylinder | ಡಬಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್

272. What is the centre of gravity of a sphere?

- A) At the centre
B) At the radius
C) On the circumference
D) At the diameter

Answer: A) At the centre

273. What causes water dripping from the tap even after it is closed? | ಟ್ಯಾಪ್ ಮುಚ್ಚಿದ ನಂತರವೂ ನೀರು ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Defective washer | ದೋಷಯುಕ್ತ ವಾಷರ್
B) Bend spindle | ಬೆಂಡ್ ಸ್ಪಿಂಡಲ್
C) Spindle thread wornout | ಸ್ಪಿಂಡಲ್ ಥ್ರೆಡ್ ಸವೆದಿರುವುದು
D) Loose valve | ಲೂಸ್ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್)

Answer: A) Defective washer | ದೋಷಯುಕ್ತ ವಾಷರ್

274. What is the total cost of Air-conditioners installed in a college, 40 class room-each 1 Air-conditioner, Computer lab 5 Air- conditioners and conference hall 5 Air-conditioners (Cost of one air conditioner Rs.30000/- including installation)?

- A) Rs. 20 lakhs
B) Rs. 15 lakhs
C) Rs.10 lakhs
D) Rs. 12 lakhs

Answer: B) Rs. 15 lakhs

275. What causes excessive tension and additional stress, leading to reduced belt life? | ಕಡಿಮೆ ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವಿತಾವಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Arc of contact is less | ಸಂಪರ್ಕದ ಆರ್ಕ್ ಕಡಿಮೆ
B) Wrapping angle is big | ರಾಪ್ಪಿಂಗ್ ಕೋನವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
C) Tension ratio is higher | ಒತ್ತಡದ ಅನುಪಾತ ಹೆಚ್ಚು
D) Arc of contact is more | ಸಂಪರ್ಕದ ಆರ್ಕ್ ಹೆಚ್ಚು

Answer: A) Arc of contact is less | ಸಂಪರ್ಕದ ಆರ್ಕ್ ಕಡಿಮೆ

276. What is the formula for bulk modulus?

- A) Tensile stress/Tensile strain
B) Volumetric stress/Volumetric strain
C) Shear stress/Shear strain
D) Compressive stress/Compressive strain

Answer: B) Volumetric stress/Volumetric strain

277. In which type of belt drive, the driven shaft will rotate in the opposite direction to the driver shaft? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ, ಡ್ರಿವನ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ?

- A) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್‌ಡ್ರೈವ್
B) Cross belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
C) Right angled belt drive | ಬಲ ಕೋನೀಯ (ರೈಟ್ ಆಂಗಲ್) ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
D) Open belt drive | ಓಪನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

Answer: B) Cross belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

278. Which valve controls the direction of the flow of fluid? | ಯಾವ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್) ದ್ರವದ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Non-return valve | ಹಿಂತಿರುಗಿಸದ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)
B) Flow control valve | ಹರಿವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)
C) Directional control valve | ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)
D) Pressure control valve | ಒತ್ತಡ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

Answer: C) Directional control valve | ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

279. What are the various types of heat treatment processes?

- A) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering
B) Tempering, Cooling, Packing and Solling

- C) Hardening, Soaking, Painting and Packing
D) Normalising, Heating, Cooling and Painting

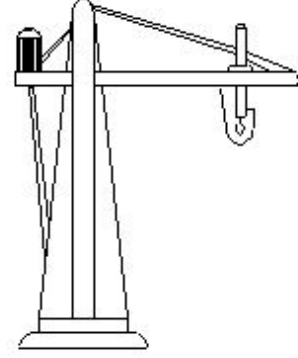
Answer: A) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering

280. What is the centre of gravity of a solid hemisphere from its base?

- A) $r/2$
B) $4r/5$
C) $3r/4$
D) $3r/8$

Answer: D) $3r/8$

281. What is the name of the crane shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ರೇನ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Bracket jib crane | ಬ್ರಾಕೆಟ್ ಜೇಬ್ ಕ್ರೇನ್
B) Travelling crane | ಟ್ರಾವೆಲಿಂಗ್ ಕ್ರೇನ್
C) Gantry crane | ಗ್ಯಾಂಟ್ರಿ ಕ್ರೇನ್
D) Pillar jib crane | ಪಿಲ್ಲರ್ ಜೇಬ್ ಕ್ರೇನ್

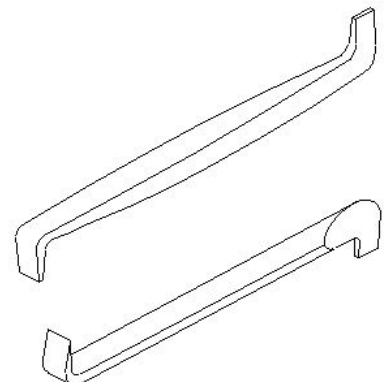
Answer: D) Pillar jib crane | ಪಿಲ್ಲರ್ ಜೇಬ್ ಕ್ರೇನ್

282. Which process is adapted to add cutting ability and wear resistance on steel? | ಕಟಿಂಗ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ (ಸ್ಟೀಲ್) ಮೇಲೆ ಸವೆತ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಮಾಡಲು ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Tempering | ಟೆಂಪರಿಂಗ್
B) Normalising | ನಾರ್ಮಲೈಸಿಂಗ್
C) Annealing | ಅನೀಲಿಂಗ್
D) Hardening | ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್

Answer: D) Hardening | ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್

283. What is the name of the screw driver shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Philips screw driver | ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್
B) Standard screw driver | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್
C) Offset screw driver | ಆಫ್‌ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್
D) Heavy duty screw driver | ಹೆವಿ ಡ್ಯೂಟಿ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್

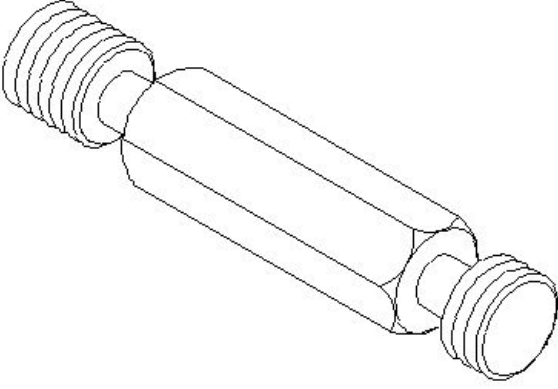
Answer: C) Offset screw driver | ಆಫ್‌ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಡ್ರೈವರ್

284. Why aluminium is used widely in aircraft industries? | ವಿಮಾನ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಅನ್ನು ಏಕೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Hard and Brittle | ಹಾರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಿಟಲ್
B) More strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ
C) Low thermal conductivity | ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣ ವಾಹಕತೆ
D) Light weight | ಕಡಿಮೆ ತೂಕ

Answer: D) Light weight | ಕಡಿಮೆ ತೂಕ

285. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Thread ring gauge | ಥ್ರೆಡ್ ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್
B) Screw pitch gauge | ಸ್ಕ್ರೂ ಪಿಚ್ ಗೇಜ್
C) Thread caliper gauge | ಥ್ರೆಡ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ ಗೇಜ್
D) Thread plug gauge | ಥ್ರೆಡ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್

Answer: D) Thread plug gauge | ಥ್ರೆಡ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್

286. What is the ratio between lateral strain and longitudinal strain?

- A) Bulk modulus
B) Young's modulus
C) Poisson's ratio
D) Hooks law

Answer: C) Poisson's ratio

287. Why extra clearance is provided between bearing and journal in the aluminium alloy bearing? | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಅಲ್ಲಾಯ್ ಬೇರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೇರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಜರ್ನಲ್ ನಡುವೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) For corrosion resistance | ತುಕ್ಕು ನಿರೋಧಕತೆಗಾಗಿ (ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್)
B) Lubricant to flow freely | ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಲು
C) To overcome high thermal expansion | ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಜಯಿಸಲು
D) To prevent wear resistance | ಸವೆತ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

Answer: C) To overcome high thermal expansion | ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಜಯಿಸಲು

288. Which is thermo plastic material?

- A) Nylon
B) Butyl rubber
C) Neoprene
D) Vinyl polymers

Answer: D) Vinyl polymers

289. What causes a loud noise if a household water tap is turned on? | ಮನೆಯ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಪ್ ಆನ್ ಮಾಡಿದರೆ ದೊಡ್ಡ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Blockage in the pipe line | ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ
B) No water in the tank | ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲ
C) Air bleeding | ಏರ್ ಬ್ಲೀಡಿಂಗ್ | ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಮೇಲೆ ವಾಷರ್ ಸಡಿಲವಾಗಿದೆ
D) Washer loose in the valve

Answer: D) Washer loose in the valve | ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಮೇಲೆ ವಾಷರ್ ಸಡಿಲವಾಗಿದೆ

290. What is the soaking time allowed for 10 mm thickness steel during hardening? | ಹಾರ್ಡೆನಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 10 ಮಿಮೀ ದಪ್ಪದ ಉಕ್ಕನ್ನು (ಸ್ಟೀಲ್) ನೆನೆಸುವ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು?

- A) 8 minutes
B) 6 minutes
C) 7 minutes
D) 5 minutes

Answer: D) 5 minutes

291. Which bearing material is an alloy of tin or lead-based? | ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುವು ತವರ (ಟಿನ್) ಅಥವಾ ಸೀಸದ (ಲೆಡ್) ಮಿಶ್ರಲೋಹವಾಗಿದೆ?

- A) Sintered alloy | ಸಿಂಟರ್ಡ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಲಾಯ್)
B) Cadmium-based alloy | ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಆಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಲಾಯ್)
C) Aluminium alloy | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಲಾಯ್)
D) White metal | ವೈಟ್ ಮೆಟಲ್

Answer: D) White metal | ವೈಟ್ ಮೆಟಲ್

292. Which valve permits fluid flow in only one direction? | ಯಾವ ಕವಾಟವು (ವಾಲ್ವ್) ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದ್ರವದ ಹರಿವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Needle valve | ನೀಡಲ್ ವಾಲ್ವ್
B) Flow control valve | ಫ್ಲೋ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಾಲ್ವ್
C) Non-return valve | ಹಿಂತಿರುಗಿಸದ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್)
D) Pressure regulator valve | ಒತ್ತಡ ನಿಯಂತ್ರಕ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್)

Answer: C) Non-return valve | ಹಿಂತಿರುಗಿಸದ ಕವಾಟ (ವಾಲ್ವ್)

293. What is the purpose of slit provided in the lapping tool? | ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಸ್ಲಿಟ್ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) For expansion | ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ
B) To retain abrasive | ಅಬ್ರೇಸಿವ್‌ನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
C) To adjust the sleeve | ಸ್ಲೀವ್‌ಅನ್ನು ಅಡ್ಜಸ್ಟ್ ಮಾಡಲು
D) For clearance | ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್‌ಗಾಗಿ

Answer: A) For expansion | ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ

294. Which type of belt is used if the distance between the shafts are too short? | ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು ತುಂಬಾ

ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) V' belt | ವಿ ಟಿ ಬೆಲ್ಟ್ B) Flat belt | ಫ್ಲಾಟ್ ಬೆಲ್ಟ್
C) Ribbed belt | ರಿಬ್ಬೆಡ್ ಬೆಲ್ಟ್ D) Link belt | ಲಿಂಕ್ ಬೆಲ್ಟ್

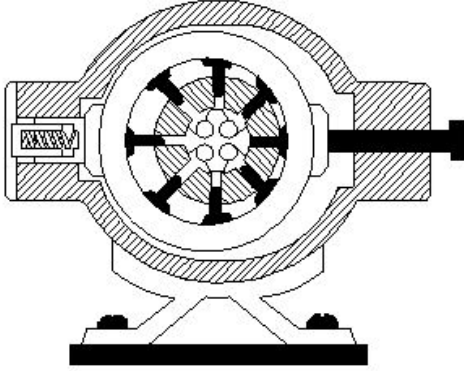
Answer: A) V' belt | ವಿ ಟಿ ಬೆಲ್ಟ್

295. Which is used to clean the lapping plate after charging?
| ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು
ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Petroleum jelly | ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಜೆಲ್ಲಿ B) Coolant oil | ಶೀತಕ ಎಣ್ಣೆ
(ಕೂಲಂಟ್ ಆಯಿಲ್)
C) Kerosene | ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ D) Oil | ಎಣ್ಣೆ

Answer: C) Kerosene | ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

296. What is the name of the hydraulic pump shown in the figure?
| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Axial piston pump | ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್ B) Bent axis piston pump | ಬೆಂಟ್ ಆಕ್ಸಿಸ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್
C) Vane pump | ವೇನ್ ಪಂಪ್ D) Radial piston pump | ರೇಡಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

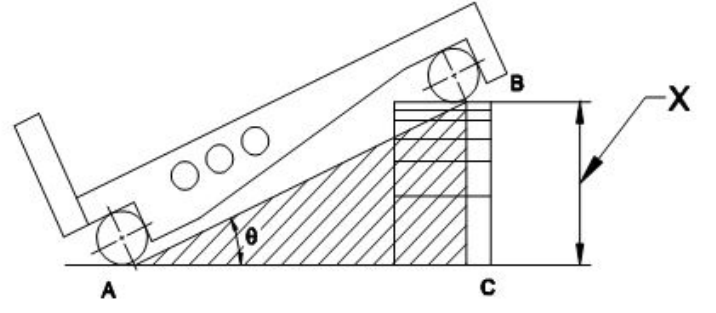
Answer: D) Radial piston pump | ರೇಡಿಯಲ್ ಪಿಸ್ಟನ್ ಪಂಪ್

297. What causes a belt to whip excessively?
| ಬೆಲ್ಟ್ ಅತಿಯಾಗಿ ವಿಪ್ ಆಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Overload | ಓವರ್ ಲೋಡ್ B) Centre distance between the pulleys is more | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವು ಹೆಚ್ಚು
C) Less tension | ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ D) High starting torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್

Answer: B) Centre distance between the pulleys is more | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವು ಹೆಚ್ಚು

298. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure?
| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಡಿಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Datum surface | ದಾಟಮ್ ಸರ್ಫೇಸ್ B) Taper angle | ಟೇಪರ್ ಆಂಗಲ್
C) Height of slip gauge | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಎತ್ತರ D) Length of sine bar | ಸೈನ್ ಬಾರ್ ಉದ್ದ

Answer: C) Height of slip gauge | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಎತ್ತರ

299. Which operation is performed before geometrical tests on machines?
| ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಜಿಯೋಮೆಟ್ರಿಕಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಮೊದಲು ಯಾವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Erecting | ಎರೆಕ್ಟಿಂಗ್ B) Levelling | ಲೆವೆಲ್ಲಿಂಗ್
C) Grouting | ಗ್ರೂಟಿಂಗ್ D) Inspecting | ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಟಿಂಗ್

Answer: B) Levelling | ಲೆವೆಲ್ಲಿಂಗ್

300. What is the centre of gravity of a sphere?

- A) At the centre B) On the circumference
C) At the radius D) At the diameter

Answer: A) At the centre

301. What chart shows a graphical representation of the activities performed during manufacturing?
| ತಯಾರಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಚಾರ್ಟ್ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Bar chart | ಬಾರ್ ಚಾರ್ಟ್ B) Process chart | ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಚಾರ್ಟ್
C) Man-machine chart | ಮ್ಯಾನ್-ಮೆಷಿನ್ ಚಾರ್ಟ್ D) Control chart | ನಿಯಂತ್ರಣ ಚಾರ್ಟ್

Answer: B) Process chart | ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಚಾರ್ಟ್

302. Which formula calculates the pressure?
| ಯಾವ ಸೂತ್ರವು ಒತ್ತಡವನ್ನು (ಪ್ರೆಶರ್) ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Force x Area B) Force/Area
C) Force + Area D) Force - Area

Answer: B) Force/Area

303. Which is a self lubricating bearing material?
| ಸ್ವಯಂ ಲೂಬ್ರಿಕೇಟಿಂಗ್ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?

- A) Sintered alloy | ಸಿಂಟರ್ಡ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಲಾಯ್) B) Copper lead alloys | ತಾಮ್ರದ ಸೀಸದ (ಕಾಪರ್ ಮೆತ್ತು ಲೆಡ್) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು (ಅಲ್ಲಾಯ್)

C) Cadmium-based alloy | ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಆಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರಲೋಹ
D) White metal | ವೈಟ್ ಮೆಟಲ್ (ಅಲ್ಯಾಯ್)

Answer: A) Sintered alloy | ಸಿಂಟರ್ಡ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಯಾಯ್)

304. Where are worm and worm gears used? | ವರ್ಮ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ್ ಗೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Used in automotive differential gear boxes | ಆಟೋಮೋಟಿವ್ ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
B) Used in index head gear mechanism | ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಹೆಡ್ ಗೇರ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
C) Used in centre lathe | ಸೆಂಟರ್ ಲೇಠ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
D) Used in oil pumps | ತೈಲ ಪಂಪ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Answer: B) Used in index head gear mechanism | ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಹೆಡ್ ಗೇರ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

305. What is the purpose of ring gauge? | ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To check the shaft diameter | ಶಾಫ್ಟ್ ಡಯಾಮೀಟರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
B) To check the internal thread | ಇಂಟರ್ನಲ್ ಥ್ರೆಡ್ ಡಯಾಮೀಟರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
C) To check the tapered shaft diameter | ಟೇಪರ್ಡ್ ಶಾಫ್ಟ್ ಡಯಾಮೀಟರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
D) To check the hole diameter | ಹೋಲ್ ಡಯಾಮೀಟರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

Answer: A) To check the shaft diameter | ಶಾಫ್ಟ್ ಡಯಾಮೀಟರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

306. What is the use of air ratchet wrench? | ಏರ್ ರಾಟಚೆಟ್ ವ್ರೆಂಚ್ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) High speed and more torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಟಾರ್ಕ್
B) High speed and less torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಟಾರ್ಕ್
C) Low speed | ಕಡಿಮೆ ವೇಗ
D) More torque | ಹೆಚ್ಚು ಟಾರ್ಕ್

Answer: B) High speed and less torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಟಾರ್ಕ್

307. Which file is used for silversmith's work? | ಬೆಳ್ಳಿಯ ಅಕ್ಕಸಾಲಿಗ (ಸಿಲ್ವೆಸ್ಮಿತ್) ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಯಾವ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್
B) Riffler file | ರಿಫ್ಲರ್ ಫೈಲ್
C) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್
D) Min saw file | ಮಿನ್ ಸಾ ಫೈಲ್

Answer: B) Riffler file | ರಿಫ್ಲರ್ ಫೈಲ್

308. Why universal uni-joint coupling is only suitable for remote manual operations? | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಯುನಿ-ಜಾಯಿಂಟ್ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ರಿಮೋಟ್ ಮ್ಯಾನ್ಯುವಲ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಏಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Used to reduce the engine vibration | ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಪನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
B) Transmitted low power is not smooth | ರವಾನೆಯಾದ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯು ಮೃದುವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

C) Provides a soft start | ಸಾಫ್ಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
D) Used in pairs on cardan shafts | ಕಾರ್ಡನ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Answer: B) Transmitted low power is not smooth | ರವಾನೆಯಾದ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯು ಮೃದುವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

309. What is the total labour charges for a particular wiring work completed in 2 days by one electrician and one helper. (Electrician @ ₹800/day and helper @ Rs 400/day)

- A) Rs. 2400
B) Rs. 1400
C) Rs. 2000
D) Rs. 3000

Answer: A) Rs. 2400

310. Which is the suitable nitriding process for all alloyed and unalloyed steels?

- A) Silver nitriding
B) Gas nitriding
C) Nitriding in salt-bath
D) Nitriding in Quenching tank

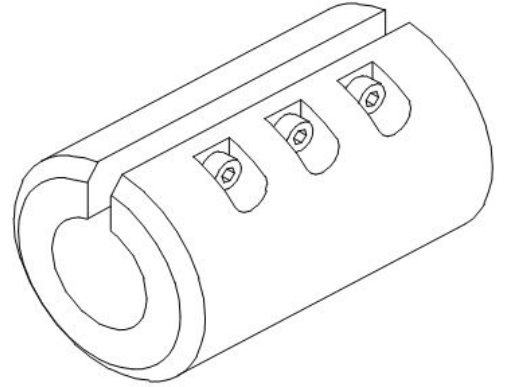
Answer: C) Nitriding in salt-bath

311. What is the use of engineering drawing?

- A) For increasing the cost
B) For colourful appearance
C) For reducing the cost
D) For estimation of material and execution of work

Answer: D) For estimation of material and execution of work

312. Which surface is being lapped using the split bush shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಬುಷ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಯಾವ ಸರ್ಫೇಸನ್ನು ಲ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ?



- A) External cylindrical surface | ಎಕ್ಸ್‌ಟರ್ನಲ್ ಸಿಲಿಂಡ್ರಿಕಲ್ ಸರ್ಫೇಸ್
B) Internal cylindrical surface | ಇಂಟರ್ನಲ್ ಸಿಲಿಂಡ್ರಿಕಲ್ ಸರ್ಫೇಸ್
C) Flat surface | ಪ್ಲಾಟ್ ಸರ್ಫೇಸ್
D) External taper surface | ಎಕ್ಸ್‌ಟರ್ನಲ್ ಟೇಪರ್ ಸರ್ಫೇಸ್

Answer: A) External cylindrical surface | ಎಕ್ಸ್‌ಟರ್ನಲ್ ಸಿಲಿಂಡ್ರಿಕಲ್ ಸರ್ಫೇಸ್

313. What is the purpose of process chart? | ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಚಾರ್ಟ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

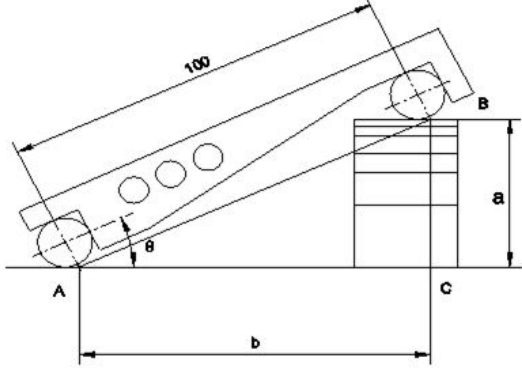
- A) To document the batch processing details | ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು
B) For examining the process | ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

C) Parts involved in manufacturing | ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಭಾಗಗಳು

D) Efficiency of a person | ವ್ಯಕ್ತಿಯ ದಕ್ಷತೆಗಾಗಿ

Answer: B) For examining the process | ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

314. What is the height of slip gauge ($q = 25^\circ = 0.4226$)? | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್‌ನ ಎತ್ತರ ಎಷ್ಟು ($q = 25^\circ = 0.4226$)?



- A) 42.26 B) 41.26
C) 44.26 D) 43.26

Answer: A) 42.26

315. Why is a spider coupling typically used for low power drives? | ಕಡಿಮೆ ಪವರ್ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಿಗೆ ಸ್ಪೈಡರ್ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Heavy | ಭಾರೀ B) Larger size | ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ
C) Rigid | ರಿಜಿಡ್ D) Rubber spacer | ರಬ್ಬರ್ ಸ್ಪೇಸರ್

Answer: D) Rubber spacer | ರಬ್ಬರ್ ಸ್ಪೇಸರ್

316. What is the purpose of key? | ಕೀಲಿಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To transmit torque | ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ರವಾನಿಸಲು
B) To lock the assembly part | ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಭಾಗವನ್ನು ಲಾಕ್ ಮಾಡಲು
C) For assembly purpose | ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ
D) To permit clearance between mating parts | ಮೇಟಿಂಗ್ ಭಾಗಗಳ ನಡುವೆ ಕ್ಲಿಯರ್‌ನ್ಸ್ ಅನುಮತಿಸಲು

Answer: A) To transmit torque | ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ರವಾನಿಸಲು

317. Which law states that if the mass of gas is compressed or expanded at a constant temperature, then the absolute pressure is inversely proportional to the volume? | ಅನಿಲದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಸ್ಥಿರ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ (ಕಾನ್ಸ್ಟಂಟ್ ಟೆಂಪರೇಚರ್) ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ವಿಸ್ತರಿಸಿದರೆ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಒತ್ತಡವು ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ (ಇನ್‌ವರ್ಸ್ ಪ್ರೋಪೋರ್ಟನ್) ಎಂದು ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

- A) Boyle's Law | ಬಾಯ್ಲ್ ಕಾನೂನು
B) Archimedes Principle | ಆರ್ಕಿಮಿಡಿಸ್ ತತ್ವ
C) Hook's Law | ಹುಕ್ ಕಾನೂನು
D) Pascal's Law | ಪಾಸ್ಕಲ್ ಕಾನೂನು

Answer: A) Boyle's Law | ಬಾಯ್ಲ್ ಕಾನೂನು

318. Which term refers to the wear and tear of gear tooth due to extreme loads and notches? | ವಿಪರೀತ ಲೋಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನೋಚ್‌ಗಳಿಂದಾಗಿ ಗೇರ್ ಹಲ್ಲಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಟೀರ್ ಆಗುವುದನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Cold flow | ಕೋಲ್ಡ್ ಫ್ಲೋ B) Fatigue breakage | ಫೇಟಿಗ್ ಬ್ರೇಕೇಜ್
C) Rippling | ರಿಪ್ಪಲಿಂಗ್ D) Crushing | ಕ್ರಶಿಂಗ್

Answer: B) Fatigue breakage | ಫೇಟಿಗ್ ಬ್ರೇಕೇಜ್

319. What is the safe stress if the ultimate stress of a material is 35 kg/mm² and factor of safety is 5?

- A) 0.143 B) 1.43
C) 0.7 D) 7

Answer: D) 7

320. What is the SI unit of force? | ಬಲದ SI ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Dyne B) Kilogram
C) Pounds D) Newton

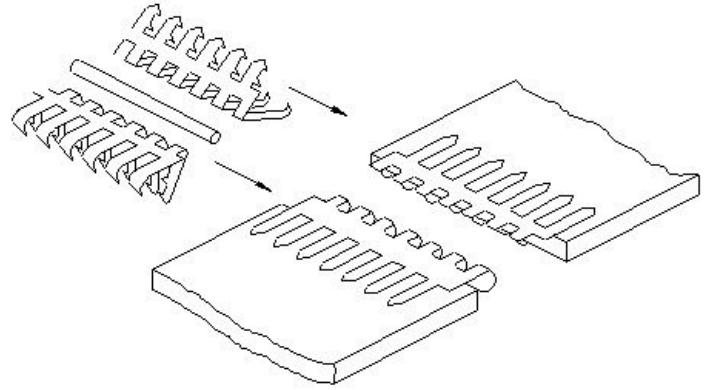
Answer: D) Newton

321. What is the taper ratio of Gib head key way? | ಗಿಬ್ ಹೆಡ್ ಕೀ ವೇ ಟೇಪರ್ ರೇಶಿಯೋ ಏನು?

- A) 1:20 B) 1:100
C) 1:19 D) 1:50

Answer: B) 1:100

322. What is the name of the belt fastener shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Wire type | ತಂತಿ ಪ್ರಕಾರ B) Alligator type | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಪ್ರಕಾರ
C) Lagrelle type | ಲಾಗ್ರೆಲ್ ಪ್ರಕಾರ D) Crescent plate type | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಪ್ರಕಾರ

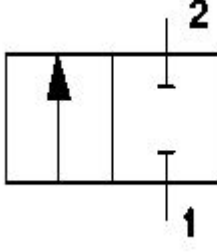
Answer: B) Alligator type | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಪ್ರಕಾರ

323. Which is thermosetting plastic?

- A) Celluloid B) Melamine resins
C) Vinyl polymers D) Polystyrenes

Answer: B) Melamine resins

324. What is the name of the pneumatic valve symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವಾಲ್ವ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Flow control valve | ಹರಿವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್) B) Roller valve | ರೋಲರ್ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)
C) Pressure valve | ಒತ್ತಡದ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್) D) Directional control valve | ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

Answer: D) Directional control valve | ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

325. Which affects the centre of gravity of the object?

- A) Weight B) Density
C) Mass D) Shape

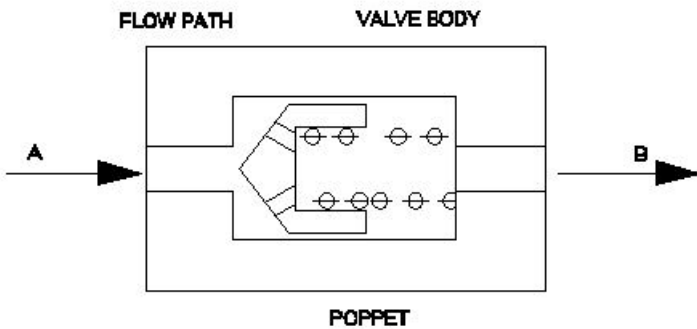
Answer: C) Mass

326. What is the SI unit of pressure? | ಒತ್ತಡದ SI ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Kilogram B) Pound
C) Pascal D) Meter

Answer: C) Pascal

327. Which causes the air flow from A to B in non-return valve, shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ನಾನ್-ರಿಟರ್ನ್ ವಾಲ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ A ನಿಂದ B ಗೆ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಯಾವುದು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?



- A) Force acting on valve body | ವಾಲ್ವ್ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಬಲದಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ B) Force acting on poppet | ಪಾಪೆಟ್ ಮೇಲೆ ಬಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
C) Force acting on spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಬಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ D) Force automatically pass through | ಬಲವು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ

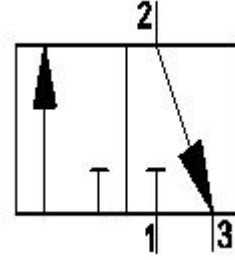
Answer: C) Force acting on spring | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಬಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

328. Which material is used to make slip gauge block? | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Low grade steel | ಲೋ ಗ್ರೇಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ B) High grade steel | ಹೈ ಗ್ರೇಡ್ ಸ್ಟೀಲ್
C) Tool steel | ಟೂಲ್ ಸ್ಟೀಲ್ D) High carbon steel | ಹೈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್

Answer: B) High grade steel | ಹೈ ಗ್ರೇಡ್ ಸ್ಟೀಲ್

329. What is the name of the valve symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ವಾಲ್ವ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) 5/2 way valve | 5/2 ವೇ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್) B) 3/2 way valve | 3/2 ವೇ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)
C) Flow control valve | ಹರಿವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್) D) Directional control valve | ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

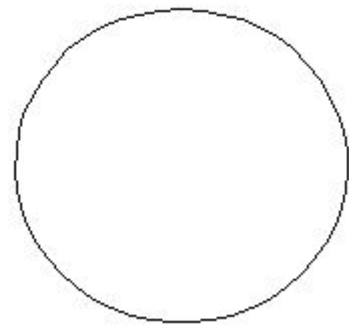
Answer: B) 3/2 way valve | 3/2 ವೇ ಕವಾಟ(ವಾಲ್ವ್)

330. What percentage of water absorbed by a good building stone?

- A) Less than 8% B) Less than 10%
C) Less than 20% D) Less than 5%

Answer: D) Less than 5%

331. What is the frequency of oiling symbol shown in the figure? | ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ವಿಶ್ ಫೀಡ್ ಲೂಬ್ರಿಕೇಷನ್ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದೆ?



- A) Daily | ದೈನಂದಿನ B) Weekly | ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ
C) Once in six month | ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ D) Monthly | ಮಾಸಿಕ

Answer: A) Daily | ದೈನಂದಿನ

332. What will be the result if rolling contract bearing is fitted too tight instead of having proper recommended fit? | ರೋಲಿಂಗ್ ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್ ಬೇರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಫಿಟ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದುವ ಬದಲು ತುಂಬಾ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿದರೆ ಫಲಿತಾಂಶವೇನು?

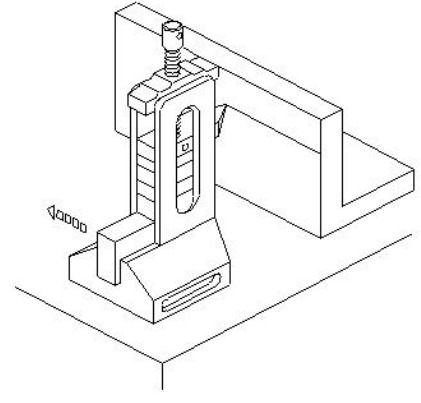
A) Power will not be transmitted | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಟ್ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ

B) Rollers will get jammed | ರೋಲರುಗಳು ಜಾಮ್ ಆಗುತ್ತವೆ

C) More power will be transmitted | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ರವಾನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

D) Rollers will not have contact with the outer race | ರೋಲರುಗಳು ಔಟರ್ ರೇಸ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ

Answer: B) Rollers will get jammed | ರೋಲರುಗಳು ಜಾಮ್ ಆಗುತ್ತವೆ



A) Clamp type height gauge | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಟೈಪ್ ಹೈಟ್ ಗೇಜ್

B) Vernier height gauge | ವರ್ನಿಯರ್ ಹೈಟ್ ಗೇಜ್

C) Height gauge with slip gauge holder | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಹೋಲ್ಡರ್ನೊಂದಿಗೆ ಹೈಟ್ ಗೇಜ್

D) Depth vernier gauge | ಡೆಪ್ತ್ ವರ್ನಿಯರ್ ಗೇಜ್

Answer: C) Height gauge with slip gauge holder | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಹೋಲ್ಡರ್ನೊಂದಿಗೆ ಹೈಟ್ ಗೇಜ್

333. Which state of equilibrium's example is A cone resting on its tip?

A) Stable

B) Unstable

C) Neutral

D) Horizontal

Answer: B) Unstable

334. Why is the first rainfall of the season is not usually considered for rainwater harvesting? | ಋತುವಿನ ಮೊದಲ ಮಳೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲುಗೆ ಏಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

A) Contains CO₂ | CO₂ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

B) Contains atmosphere pollution | ವಾತಾವರಣ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

C) Contains dust particles in the air | ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

D) Contains Silt | ಹೂಳು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

Answer: D) Contains Silt | ಹೂಳು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

335. What is a under estimate?

A) No work started as per estimate

B) An estimate perfectly matches with actual

C) An estimate is fell short of the actual estimate

D) An estimate is exceeded the actual estimate

Answer: C) An estimate is fell short of the actual estimate

336. Why tenons are provided at the bottom of base plate of milling fixture? | ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಫಿಕ್ಚರ್ ಬೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಟೆನಾನ್ಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) For balancing the workpiece | ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು

B) For guiding the tool | ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು

C) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ

D) For clamping purpose | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

Answer: C) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ

337. What is the name of the instrument shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರೇನು?

338. Which alloying metal bearing can work at higher temperature and higher load carrying capacity? | ಯಾವ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ (ಅಲ್ಯಾಯ್) ಲೋಹದ ಬೇರಿಂಗ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊರೆ ಹೊರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) White metal | ಬಿಳಿ ಲೋಹ

B) Cast iron | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣ

C) opper lead alloys | ಕಾಪರ್ ಲೆಡ್ ಅಲ್ಯಾಯ್ಸ್

D) Cadmium based alloy | ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಆಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರಲೋಹ (ಅಲ್ಯಾಯ್)

Answer: C) opper lead alloys | ಕಾಪರ್ ಲೆಡ್ ಅಲ್ಯಾಯ್ಸ್

339. How to overcome the low thermal conductivity in laminated phenolics bearing materials? | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಫೀನಾಲಿಕ್ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿನ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಜಯಿಸುವುದು?

A) By replacing the bearing with good thermal conductivity | ಉತ್ತಮ ಉಷ್ಣ ವಾಹಕತೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೇರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ

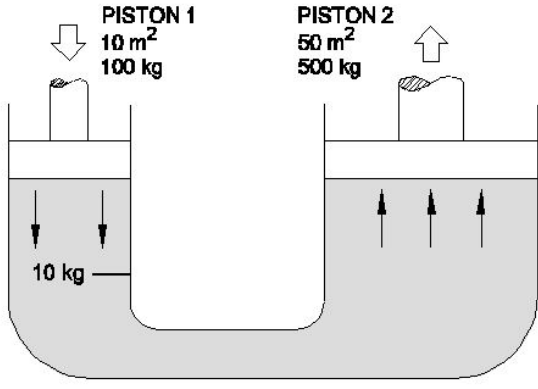
B) By arranging for air cooling the equipments | ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು

C) By not running the system for more time | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ರನ್ ಮಾಡಬೇಡಿ

D) By having adequate cooling facilities | ಸಾಕಷ್ಟು ಕೂಲಿಂಗ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

Answer: D) By having adequate cooling facilities | ಸಾಕಷ್ಟು ಕೂಲಿಂಗ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

340. How much pressure is acting on piston 2 as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪಿಸ್ಟನ್ 2 ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಒತ್ತಡವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ?



- A) 12.5 Kg
C) 7.5 Kg
B) 50 Kg
D) 5 Kg

Answer: B) 50 Kg

341. How to overcome the defect of decreased load-carrying capacity with increasing temperature using white metal bearings? | ಬಿಳಿ ಲೋಹದ ಬೇರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ತಾಪಮಾನದೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಹೊರ-ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ದೋಷವನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

- A) Coated with bronze material | ಕಂಚಿನ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಲೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ
B) Coated with high strength material | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ
C) Heat treated to increase the hardness | ಗಡಸುತನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಶಾಖ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
D) Heat treated to increase the temper | ಟೆಂಪರ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಶಾಖ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

Answer: B) Coated with high strength material | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ

342. Which gear is Symmetrical to each other and transmits motion at right angle? | ಯಾವ ಗೇರ್ ಪರಸ್ಪರ ಸಮ್ಮಿತೀಯವಾಗಿದೆ (ಸಿಮಿಟ್ರಿಕಲ್) ಮತ್ತು ಲಂಬ ಕೋನದಲ್ಲಿ (ರೈಟ್ ಆಂಗಲ್) ಚಲನೆಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Helical gear | ಹೆಲಿಕಲ್ ಗೇರ್
B) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರ್
C) Hypoid gear | ಹೈಪಾಯಿಡ್ ಗೇರ್
D) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್

Answer: D) Mitre gear | ಮಿಟರ್ ಗೇರ್

343. Which is elastic material?

- A) Nylon
C) Polystyrenes
B) Polycarbonates
D) Celluloid

Answer: A) Nylon

344. What is the name of heat treatment process done to relieve strain and stress?

- A) Tempering
C) Annealing
B) Hardening
D) Normalising

Answer: C) Annealing

345. What is the reason it is recommended to use back-to-back or face-to-face matched pairs in double row angular contact ball bearings? | ಎರಡು ಸಾಲಿನ ಕೋನೀಯ ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್ ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್-ಟು-ಬ್ಯಾಕ್ ಅಥವಾ ಮುಖಾಮುಖಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ

ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Carries radial load only | ರೇಡಿಯಲ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ
B) Carries axial load only | ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ
C) Carries radial and axial load in both direction | ಎರಡೂ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ
D) Carries radial and axial load in one direction | ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ

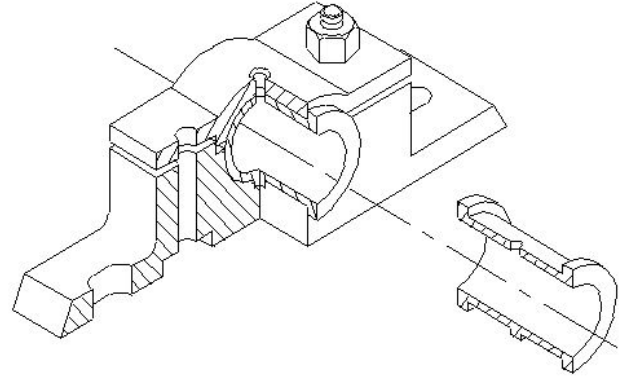
Answer: C) Carries radial and axial load in both direction | ಎರಡೂ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ

346. Which standard fitting is used for joining pipeline of different diameters? | ವಿವಿಧ ವ್ಯಾಸದ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್ ಸೇರಲು ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣಿತ (ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್) ಫಿಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Caps | ಕ್ಯಾಪ್ಸ್
C) Plug | ಪ್ಲಗ್
B) Coupling | ಕೂಲಿಂಗ್
D) Reducer | ಕಡಿಮೆ

Answer: D) Reducer | ಕಡಿಮೆ

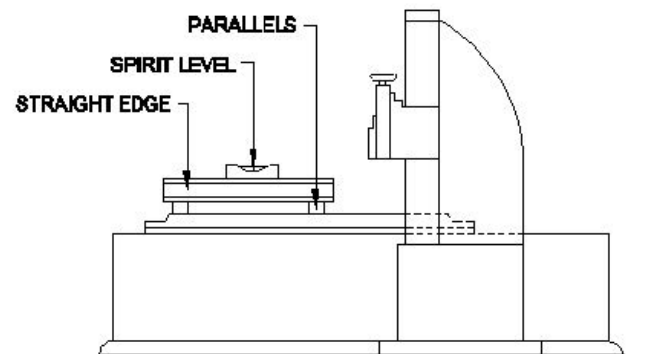
347. What is the name of the bearing shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೇರಿಂಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Solid bearing | ಘನ (ಸಾಲಿಡ್) ಬೇರಿಂಗ್
B) Journal bearing | ಜರ್ನಲ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Split bearing | ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಬೇರಿಂಗ್
D) Bush bearing | ಬುಷ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: C) Split bearing | ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಬೇರಿಂಗ್

348. Why spirit level should be placed on bridge as shown in the figure? | ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸೇತುವೆಯ ಮೇಲೆ ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಏಕೆ ಇಡಬೇಕು?



A) Inaccuracy of the scraped surface | ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಅಸಮರ್ಪಕತೆ
B) To avoid any error in spirit level | ಸ್ಪಿರಿಟ್ ಲೆವೆಲ್ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ದೋಷವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

C) To check the squareness | ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು
D) To correct the floor level error | ನೆಲದ ಮಟ್ಟದ ದೋಷವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು

Answer: A) Inaccuracy of the scraped surface | ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಅಸಮರ್ಪಕತೆ

349. Which symbol is used to express change in length?

- A) l B) L
C) e D) delta l

Answer: D) delta l

350. What is the weight of the iron ball has volume of 250 cc and density 7.5 gm/cc?

- A) 1785 gram B) 1975 gram
C) 1750 gram D) 1875 gram

Answer: D) 1875 gram

351. What is the purpose of annealing? | ಅನಿಲಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To soften the steel | ಉಕ್ಕನ್ನು (ಸ್ಟೀಲ್) ಮೃದುಗೊಳಿಸಲು
B) To increase wear resistance | ಸವೆತ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
C) To add cutting ability | ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಲು
D) To refine the grain structure of the steel | ಉಕ್ಕಿನ ಧಾನ್ಯ (ಸ್ಟೀಲ್ ಗ್ರೇನ್) ರಚನೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು

Answer: A) To soften the steel | ಉಕ್ಕನ್ನು (ಸ್ಟೀಲ್) ಮೃದುಗೊಳಿಸಲು

352. Which one is related to estimation of work?

- A) Packing B) Information table
C) Bill of material D) Hand book

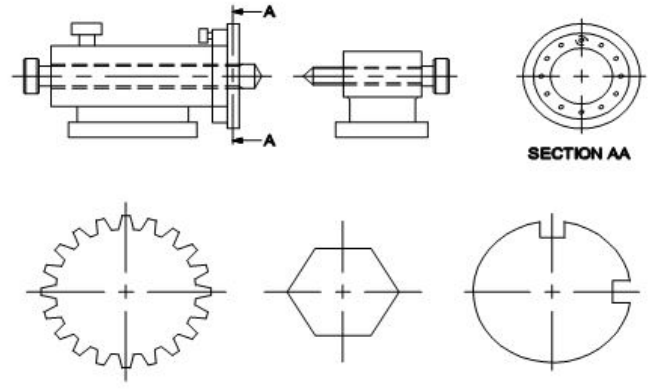
Answer: C) Bill of material

353. Why is the Go end made longer than the No go end in a Go and No-go gauge? | ಗೋ ಎಂಡ್ ಅನ್ನು ಗೋ ಮತ್ತು ನೋ-ಗೋ ಗೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ನೋ ಗೋ ಎಂಡ್‌ಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿ ಏಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ?

- A) To check the part for correct dimension | ಸರಿಯಾದ ಆಯಾಮಕ್ಕಾಗಿ (ಡೈಮೆನ್ಷನ್) ಭಾಗವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ
B) To check the part for longer length | ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಭಾಗವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ
C) To check the taper on the dimensions | ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಟೇಪರ್ ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ
D) To distinguish easily | ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು

Answer: D) To distinguish easily | ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು

354. What is the name of the fixture shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Plate fixture | ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್ B) Vice fixture | ವೈಸ್ ಫಿಕ್ಚರ್
C) Indexing fixture | ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಫಿಕ್ಚರ್ D) Solid fixture | ಘನ ಫಿಕ್ಚರ್

Answer: C) Indexing fixture | ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಫಿಕ್ಚರ್

355. How leakage can be arrested in a pressure relief valve? | ಪ್ರೆಷರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಂಧಿಸಬಹುದು?

- A) By tightening the adjustable screw | ಅಡ್ಜಸ್ಟುಬಲ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಅನ್ನು ಬಿಗಿಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ
B) By using suitable seals | ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೀಲ್ಸ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
C) By pouring wax into the valve assembly | ವಾಲ್ವ್ ಜೋಡಣೆಗೆ ಮೇಣವನ್ನು ಸುರಿಯುವ ಮೂಲಕ
D) By using shellac in the assembly | ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಶೆಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: B) By using suitable seals | ಸೂಕ್ತವಾದ ಸೀಲ್ಸ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

356. What is the purpose of setting blocks in fixture? | ಫಿಕ್ಚರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To position the fixture on machine table | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಲು
B) To position the clamp and locators | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮತ್ತು ಲೋಕೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಇರಿಸಲು
C) To position the work related to cutter | ಕಟ್‌ಟರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದ್ಧತ್ ಮತ್ತು ಕೆಲಸವನ್ನು ಇರಿಸಲು
D) To position the balancing weight | ಸಮತೋಲನ ತೂಕವನ್ನು ಇರಿಸಲು

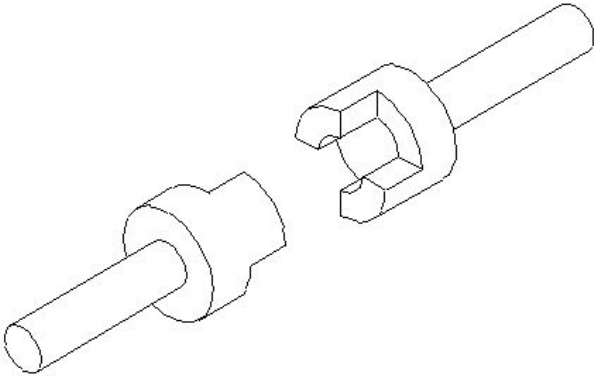
Answer: C) To position the work related to cutter | ಕಟ್‌ಟರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದ್ಧತ್ ಮತ್ತು ಕೆಲಸವನ್ನು ಇರಿಸಲು

357. Which key is useful for fitting on tapered shafts? | ಮೊನಚಾದ (ಟೇಪರ್) ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲು ಯಾವ ಕೀಲಿಯು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Feather key | ಫೆದರ್ ಕೀ B) Woodruff key | ವುಡ್ರಫ್ ಕೀ
C) Flat saddle key | ಫ್ಲಾಟ್ ಸ್ಯಾಡಲ್ ಕೀ D) Gib head key | ಗಿಬ್ ಹೆಡ್ ಕೀ

Answer: B) Woodruff key | ವುಡ್ರಫ್ ಕೀ

358. What is the name of the clutch shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ಲಚ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Air clutch | ಏರ್ ಕ್ಲಚ್
B) Single plate clutch | ಸಿಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಕ್ಲಚ್
C) Cone clutch | ಕೋನ್ ಕ್ಲಚ್
D) Dog clutch | ಡಾಗ್ ಕ್ಲಚ್

Answer: D) Dog clutch | ಡಾಗ್ ಕ್ಲಚ್

359. Which valve permits fluid flow in one direction and block flow in opposite direction? | ಯಾವ ವಾಲ್ವ್ ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ದ್ರವದ ಹರಿವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿವನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Flow control valve | ಫ್ಲೋ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಾಲ್ವ್
B) Pressure relief valve | ಪ್ರೆಷರ್ ರಿಲೀಫ್ ವಾಲ್ವ್
C) Shuttle valve | ಶಟಲ್ ವಾಲ್ವ್
D) Check valve | ಚೆಕ್ ವಾಲ್ವ್

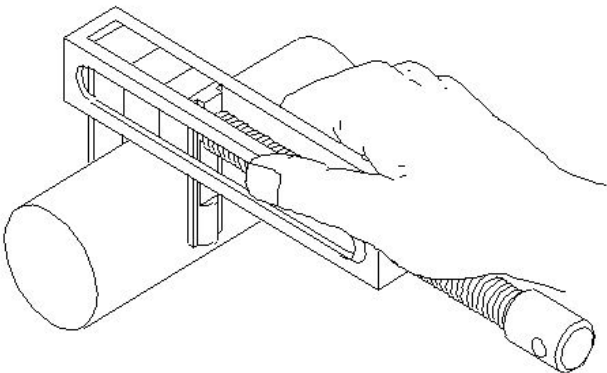
Answer: D) Check valve | ಚೆಕ್ ವಾಲ್ವ್

360. What is the ratio between stress and strain?

- A) Factor of safety
B) Poisson's ratio
C) Yield point
D) Young's Modulus

Answer: D) Young's Modulus

361. Which instrument is used in measuring the external diameter shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬಾಹ್ಯ ವ್ಯಾಸವನ್ನು (ಎಕ್ಸ್‌ಟರ್ನಲ್ ಡಯಾಮೀಟರ್) ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



- A) Parallel leg caliper | ಸಮಾನಾಂತರ ಲೆಗ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್
B) Vernier caliper | ವೆರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್
C) Outside caliper | ಔಟ್‌ಸೈಡ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್
D) Pair of special jaws by using slip gauge | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿಶೇಷ ಜಾಸ್‌ಗಳ ಜೋಡಿ

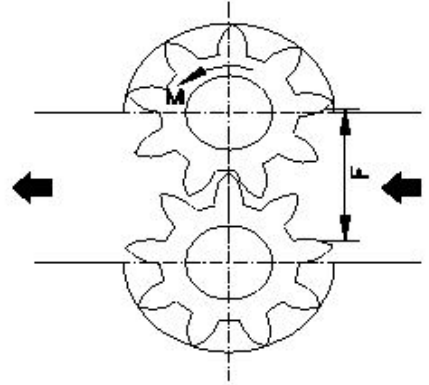
Answer: D) Pair of special jaws by using slip gauge | ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿಶೇಷ ಜಾಸ್‌ಗಳ ಜೋಡಿ

362. Which device in pneumatics is used for converting pressure energy of compressed air into mechanical energy? | ಸಂಕುಚಿತ ಗಾಳಿಯ (ಕಂಪ್ರೆಸ್ಡ್ ಏರ್) ಒತ್ತಡದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Cylinder | ಸಿಲಿಂಡರ್
B) Filter | ಫಿಲ್ಟರ್
C) Regulator | ನಿಯಂತ್ರಕ (ರೇಗುಲೇಟರ್)
D) Pneumatic actuators | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಆಕ್ಟುಯೇಟರ್

Answer: D) Pneumatic actuators | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಆಕ್ಟುಯೇಟರ್

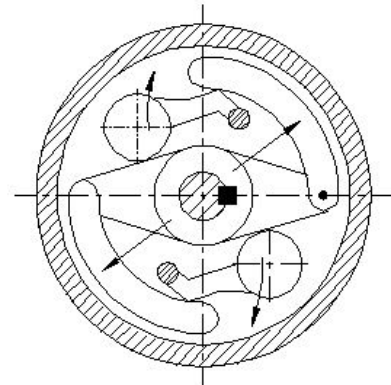
363. Which type of hydromotor is shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಹೈಡ್ರೋಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Propeller type | ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಪ್ರಕಾರ
B) Gear type | ಗೇರ್ ಪ್ರಕಾರ
C) Piston type | ಪಿಸ್ಟನ್ ಪ್ರಕಾರ
D) Vane type | ವೇನ್ ಪ್ರಕಾರ

Answer: B) Gear type | ಗೇರ್ ಪ್ರಕಾರ

364. What is the name of the clutch shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ಲಚ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Centrifugal clutch | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಕ್ಲಚ್
B) Air clutch | ಏರ್ ಕ್ಲಚ್
C) Over riding clutch | ಓವರ್ ರೈಡಿಂಗ್ ಕ್ಲಚ್
D) Cone clutch | ಕೋನ್ ಕ್ಲಚ್

Answer: A) Centrifugal clutch | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಕ್ಲಚ್

365. What are the various stages of heat treatment?

- A) Soaking, Quenching and Cooling
B) Heating, Cooling and Quenching
C) Quenching, Cooling and Heating
D) Heating, Soaking and Quenching

Answer: D) Heating, Soaking and Quenching

366. Which document is used to record the part number, name of the part, batch number and batch quantity? | ಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಭಾಗದ ಹೆಸರು, ಬ್ಯಾಚ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಯಾವ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Flow process chart | ಫ್ಲೋ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಚಾರ್ಟ್
B) Production cycle time | ಉತ್ಪಾದನಾ ಸೈಕಲ್ ಸಮಯ
C) Bill of material | ವಸ್ತುಗಳ ಬಿಲ್
D) Batch processing record | ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ದಾಖಲೆ

Answer: D) Batch processing record | ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ದಾಖಲೆ

367. What is the centre of gravity of a semi circle of diameter 12 cm?

- A) 3.25 cm
B) 2.24 cm
C) 2.54 cm
D) 2.75 cm

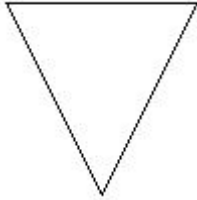
Answer: C) 2.54 cm

368. Which one of the following geometrical shape's centre of gravity lies from its base is 1/3 of its height?

- A) Rhombus
B) Cone
C) Square
D) Triangle

Answer: D) Triangle

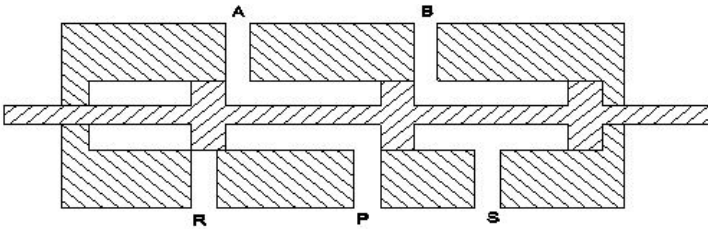
369. What is the name of the pipe fitting symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟಿಂಗ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Plug | ಪ್ಲಗ್
B) Elbow | ಎಲ್ಬೋ
C) Socket | ಸಾಕೆಟ್
D) Cross | ಕ್ರಾಸ್

Answer: A) Plug | ಪ್ಲಗ್

370. What is the name of the valve shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕವಾಟದ(ವಾಲ್ವ್) ಹೆಸರೇನು?



- A) 4 port 2 position valve
B) 4 port 3 position valve
C) 3 port 2 position valve
D) 5 port 2 position valve

Answer: D) 5 port 2 position valve

371. What is the use of frosting operation? | ಫ್ರಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಬಳಕೆ ಏನು?

A) To increase the oil retention on milled surfaces | ಮಿಲ್ಡ್ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ತೈಲ ಧಾರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

B) To increase the oil retention on scraped surfaces | ಸ್ರಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ತೈಲ ಧಾರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

C) To decrease the oil retention on milled surfaces | ಮಿಲ್ಡ್ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ತೈಲ ಧಾರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

D) To decrease the oil retention on scraped surfaces | ಸ್ರಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ತೈಲ ಧಾರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

Answer: B) To increase the oil retention on scraped surfaces | ಸ್ರಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ತೈಲ ಧಾರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

372. Which metal is used for electroplating to resist corrosion for a long period and to retain high polish? | ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ತುಕ್ಕು ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊಳಪು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪ್ಲೇಟಿಂಗ್ಗೆ ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್
B) Lead | ಲೆಡ್
C) Nickel | ನಿಕಲ್
D) Chromium | ಕ್ರೋಮಿಯಂ

Answer: D) Chromium | ಕ್ರೋಮಿಯಂ

373. What cables are used for 132KV lines?

- A) Extra high tension
B) High tension
C) Extra super voltage
D) Super tension

Answer: C) Extra super voltage

374. What is used to achieve faster rate of cooling in the quenching process? | ಕ್ವೆನ್ಚಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ತಂಪಾಗಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಏನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Oil | ತೈಲ
B) Water | ನೀರು
C) Air | ಗಾಳಿ
D) Brine solution | ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ದ್ರಾವಣ

Answer: D) Brine solution | ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ದ್ರಾವಣ

375. Which one of the following geometrical shapes centre of gravity lies from its base is 1/3 of its height?

- A) Square
B) Cone
C) Triangle
D) Rhombus

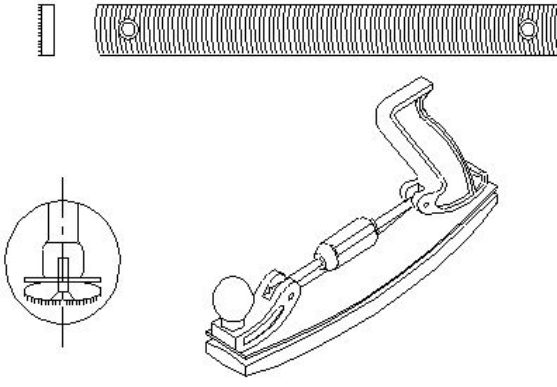
Answer: C) Triangle

376. Which bearing carries the load parallel to its axis? | ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ತನ್ನ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ (ಅಕ್ಸಿಸ್) ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ?

- A) Thrust bearing | ಥ್ರಸ್ಟ್ ಬೇರಿಂಗ್
B) Split bearing | ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Plain bearing | ಸರಳ (ಪ್ಲೇನ್) ಬೇರಿಂಗ್
D) Radial bearing | ರೇಡಿಯಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: A) Thrust bearing | ಥ್ರಸ್ಟ್ ಬೇರಿಂಗ್

377. What is the name of the file shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫೈಲ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Dread naught file | ಡ್ರೆಡ್ ನಾಟ್ ಫೈಲ್
B) Tinker's file | ಟಿಂಕರ್ಸ್ ಫೈಲ್
C) Crossing file | ಕ್ರಾಸಿಂಗ್ ಫೈಲ್
D) Swiss pattern file | ಸ್ವಿಸ್ ಮಾದರಿ ಫೈಲ್

Answer: B) Tinker's file | ಟಿಂಕರ್ಸ್ ಫೈಲ್

378. What is the ratio between the change in dimension to its original dimension of the substance?

- A) Poisson's ratio
B) Strain
C) Stress
D) Factor of safety

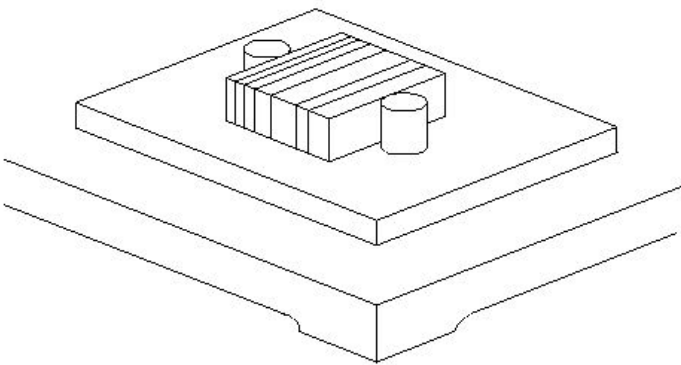
Answer: B) Strain

379. Which IE rules are to be verified on completion of wiring on any new installation?

- A) IE Rules, 1961
B) IE Rules, 1967
C) IE Rules, 1960
D) IE Rules, 1956

Answer: D) IE Rules, 1956

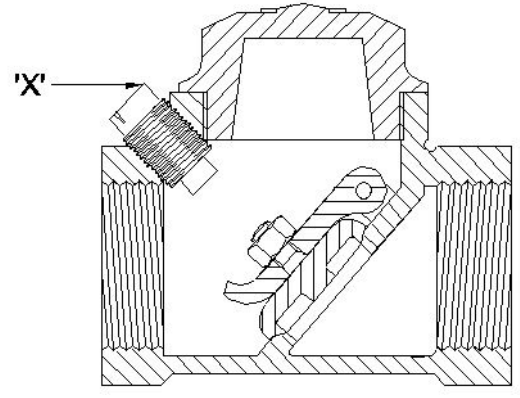
380. What is the name of the application of slip gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್‌ನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Checking center distance of holes | ಹೋಲ್‌ಗಳ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
B) Checking height | ಎತ್ತರವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
C) Drawing circles | ಸರ್ಕಲ್ ಡ್ರಾ ಮಾಡಲು
D) Layout work | ಲೇಔಟ್ ಕೆಲಸ

Answer: A) Checking center distance of holes | ಹೋಲ್‌ಗಳ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

381. What is the name of the part marked as 'x' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ x ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Disc | ಡಿಸ್ಕ್
B) Disc hinge nut | ಡಿಸ್ಕ್ ಹಿಂಜ್ ನಟ್
C) Hinge pin | ಹಿಂಜ್ ಪಿನ್
D) Stop plug | ಸ್ಟಾಪ್ ಪ್ಲಗ್

Answer: D) Stop plug | ಸ್ಟಾಪ್ ಪ್ಲಗ್

382. Which documents are used for examining the process to identify areas of improvement? | ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಯಾವ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Job card | ಜಾಬ್ ಕಾರ್ಡ್
B) Process chart | ಮೆಷಿನ್ ಚಾರ್ಟ್
C) Stage inspection report | ಹಂತದ ತಪಾಸಣೆ ವರದಿ
D) Productivity report | ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ವರದಿ

Answer: B) Process chart | ಮೆಷಿನ್ ಚಾರ್ಟ್

383. Which gear transmits power between intersecting shafts at right angles? | ಲಂಬ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ಸೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಯಾವ ಗೇರ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Screw gear | ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇರ್‌ಗಳು
B) Worm gear | ವರ್ಮ್ ಗೇರ್‌ಗಳು
C) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರುಗಳು
D) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರುಗಳು

Answer: C) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರುಗಳು

384. What is the term, for the details of materials, brand name, grade of quality, rating of current and voltage etc.?

- A) Price catalogue
B) Specification of materials
C) Raw materials
D) Drawing

Answer: B) Specification of materials

385. Why standard brass is suitable for most engineering process? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಏಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Suitable for cold working | ತಂಪು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ
B) Has ductile property | ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಪು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ
C) Has less ductile property | ಕಡಿಮೆ ಡಕ್ಟೈಲ್ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು
D) Suitable for hot working | ಬಿಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ

Answer: C) Has less ductile property | ಕಡಿಮೆ ಡಕ್ಟೈಲ್ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

386. Which metal powder is used in calorizing process to prevent corrosion? | ಸವೆತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕ್ಯಾಲೋರೈಸಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲೋಹದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Nickel powder | ನಿಕಲ್ ಪುಡಿ B) Chromium powder | ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಪುಡಿ
C) Aluminium powder | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪುಡಿ D) Zinc powder | ಝಿಂಕ್ ಪುಡಿ

Answer: C) Aluminium powder | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪುಡಿ

387. What is the purpose of tempering a steel?

- A) To increase the hardness B) To increase the brittleness
C) To reduce the brittleness D) To remove the ductility

Answer: C) To reduce the brittleness

388. Which term refers to the operation of joining the slip gauges together for building up sizes? | ಗ್ರಾತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

- A) Lapping | ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್ B) Polishing | ಪಾಲಿಶಿಂಗ್
C) Wringing | ರಿಂಗಿಂಗ್ D) Honing | ಹಾನಿಂಗ್

Answer: C) Wringing | ರಿಂಗಿಂಗ್

389. Which is the hardest of all abrasive materials? | ಎಲ್ಲಾ ಅಬ್ರೇಸಿವ್ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಠಿಣವಾಗಿದೆ?

- A) Boron carbide | ಬೋರಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್ B) Silicon carbide | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್
C) Diamond | ಡೈಮಂಡ್ D) Aluminium oxide | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್

Answer: C) Diamond | ಡೈಮಂಡ್

390. What is a total cost?

- A) Raw material cost only B) Advertisement cost only
C) Raw materials cost and machining cost D) Machining cost only

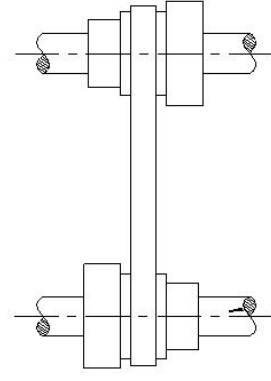
Answer: C) Raw materials cost and machining cost

391. Which gear transmits power between parallel shafts? | ಯಾವ ಗೇರ್ ಸಮಾನಾಂತರ ಅಕ್ಷಗಳ ನಡುವೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Screw gear | ಸ್ಕ್ರೂ ಗೇರ್‌ಗಳು B) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರುಗಳು
C) Worm gear | ವರ್ಮ್ ಗೇರ್‌ಗಳು D) Bevel gear | ಬೆವೆಲ್ ಗೇರುಗಳು

Answer: B) Spur gear | ಸ್ಪರ್ ಗೇರುಗಳು

392. Which type of drive is shown in the figure? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Right angled drive | ಬಲ ಕೋನದ ಡ್ರೈವ್ B) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್
C) Open belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್ D) Cross-belt drive | ಕ್ರಾಸ್ - ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

Answer: B) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್

393. What is the total construction cost of a house construction area of 3000 sq.ft. (cost of construction Rs.2000/- per sq.ft including material and labour)?

- A) Rs.30,000,000 B) Rs.6,00,000
C) Rs.6,000,000 D) Rs.60,00,000

Answer: D) Rs.60,00,000

394. Which is a kind of surface hardening process?

- A) Tempering B) Ferrite
C) Cementite D) Nitriding

Answer: D) Nitriding

395. What is the material of sling hooks? | ಸ್ಲಿಂಗ್ ಹುಕ್ಕಿನ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಯಾವುದು?

- A) Medium carbon steel | ಮಿಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ B) High tensile steel | ಹೈ ಟೆನ್ಸೈಲ್ ಸ್ಟೀಲ್
C) High carbon steel | ಹೈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ D) Low carbon steel | ಲೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್

Answer: B) High tensile steel | ಹೈ ಟೆನ್ಸೈಲ್ ಸ್ಟೀಲ್

396. Which property of lubricant readily separates water from the oil? | ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್‌ನ ಯಾವ ಗುಣವು ತೈಲದಿಂದ ನೀರನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Viscosity | ವಿಷ್ಕೋಸಿಟಿ B) Oiliness | ಎಣ್ಣೆಯುಕ್ತತೆ
C) Emulsification | ಎಮಲ್ಸಿಫಿಕೇಶನ್ D) De-emulsification | ಡಿ-ಎಮಲ್ಸಿಫಿಕೇಶನ್

Answer: D) De-emulsification | ಡಿ-ಎಮಲ್ಸಿಫಿಕೇಶನ್

397. What is the name of the point at which all the weight of the body concentrated?

- A) Centroid B) Centre of gravity
C) Central point D) Initial point

Answer: B) Centre of gravity

398. What is the main cause for the withdrawal of hoses in a pneumatic system? | ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಸ್ ಹೋಸ್ ಗಳು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Rigid connection of hoses | ಹೋಸ್ ಗಳ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಸಂಪರ್ಕ ಗಳು
B) Old hoses | ಹಳೆಯ ಹೋಸ್ ಗಳು
C) Loose connection of hoses | ಹೋಸ್ ಗಳ ಸಡಿಲ ಸಂಪರ್ಕ
D) Excessive working pressure | ಅತಿಯಾದ ಕೆಲಸದ ಒತ್ತಡ

Answer: C) Loose connection of hoses | ಹೋಸ್ ಗಳ ಸಡಿಲ ಸಂಪರ್ಕ

399. Which grade of slip gauge is used in general workshop? | ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದರ್ಜೆಯ ಸ್ಲೈಪ್ ಗೇಜ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Grade '00' accuracy | ಗ್ರೇಡ್ 00 ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)
B) Grade I accuracy | ಗ್ರೇಡ್ I ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)
C) Grade '0' accuracy | ಗ್ರೇಡ್ 0 ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)
D) Grade II accuracy | ಗ್ರೇಡ್ II ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)

Answer: D) Grade II accuracy | ಗ್ರೇಡ್ II ನಿಖರತೆ (ಅಕ್ಕುರೆಸಿ)

400. Which state of equilibrium's example is, A cone resting on its base?

- A) Both A and B
B) Neutral
C) Un-stable
D) Stable

Answer: D) Stable

401. What describes the detailed specification for the item of work?

- A) Tax, Transport, Overhead expenses
B) Quality, Quantity, Workmanship, Method of execution
C) Colour
D) Maintenance, Stock, Cost

Answer: B) Quality, Quantity, Workmanship, Method of execution

402. Why copper is extensively used in electrical cables and appliances? | ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಏಕೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Cheap in cost | ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಅಗ್ಗವಾಗಿದೆ
B) Easy soldering | ಸುಲಭ ಬೆಸುಗೆ
C) Good conductor | ಉತ್ತಮ ಕಂಡಕ್ಟರ್
D) Ductile metal | ಡಕ್ಟೈಲ್ ಲೋಹ

Answer: C) Good conductor | ಉತ್ತಮ ಕಂಡಕ್ಟರ್

403. Which file that has sharp and parallel teeth is used on soft and non-metallic materials? | ಮೃದುವಾದ ಮತ್ತು ಲೋಹವಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಚೂಪಾದ ಮತ್ತು ಸಮಾನಾಂತರ (ಪ್ಯಾರಲಲ್) ಹೆಲ್ಯುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಯಾವ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pillar file | ಪಿಲ್ಲರ್ ಫೈಲ್
B) Dread naught file | ಡ್ರೆಡ್ ನಾಟ್ ಫೈಲ್
C) Tinker file | ಟಿಂಕರ್ ಫೈಲ್
D) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್

Answer: B) Dread naught file | ಡ್ರೆಡ್ ನಾಟ್ ಫೈಲ್

404. Which file is used for finishing sharp corners? | ಚೂಪಾದ ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಫಿನಿಷಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಫೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Riffler file | ರಿಫ್ಲರ್ ಫೈಲ್
B) Pillar file | ಕಂಬದ ಫೈಲ್
C) Barrette file | ಬ್ಯಾರೆಟ್ ಫೈಲ್
D) Warding file | ವಾರ್ಡಿಂಗ್ ಫೈಲ್

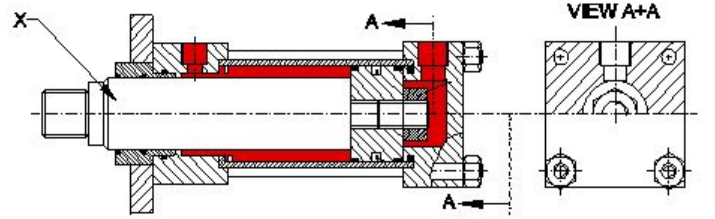
Answer: C) Barrette file | ಬ್ಯಾರೆಟ್ ಫೈಲ್

405. What is the advantage of using a pair of special jaws in slip gauge holder? | ಸ್ಲೈಪ್ ಗೇಜ್ ಹೋಲ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೋಡಿ ವಿಶೇಷ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಏನು ಪ್ರಯೋಜನ?

- A) To measure the steps | ಆಂತರಿಕ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು (ಡೈಮೆನ್ಷನ್) ಅಳೆಯಲು
B) To measure the angular dimensions | ಕೋನೀಯ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು (ಆಂಗುಲರ್ ಡೈಮೆನ್ಷನ್) ಅಳೆಯಲು
C) To measure the height | ಬಾಹ್ಯ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು (ಡೈಮೆನ್ಷನ್) ಅಳೆಯಲು
D) To measure the external & internal dimensions | ಬಾಹ್ಯ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು (ಡೈಮೆನ್ಷನ್) ಅಳೆಯಲು

Answer: D) To measure the external & internal dimensions | ಬಾಹ್ಯ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು (ಡೈಮೆನ್ಷನ್) ಅಳೆಯಲು

406. What is the name of the part marked as X is shown in double acting cylinder figure? | ಡಬಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ X ಗೆ ಹೆಸರು ಏನು?



- A) Piston rod | ಪಿಸ್ಟನ್ ರಾಡ್
B) Lock nut | ಲಾಕ್ ನಟ್
C) Guide ring | ಗೈಡ್ ರಿಂಗ್
D) Cylinder cap | ಸಿಲಿಂಡರ್ ಕ್ಯಾಪ್

Answer: A) Piston rod | ಪಿಸ್ಟನ್ ರಾಡ್

407. Which crane is mounted at the base and is supported by the bearing plate at top? | ಯಾವ ಕ್ರೇನ್ ಅನ್ನು ತಳದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೇರಿಂಗ್ ಪ್ಲೇಟ್‌ನಿಂದ ಬೆಂಬಲಿತವಾಗಿದೆ?

- A) Derrick crane | ಡೆರಿಕ್ ಕ್ರೇನ್
B) Floor crane | ಫ್ಲೋರ್ ಕ್ರೇನ್
C) Jib crane | ಜಿಬ್ ಕ್ರೇನ್
D) Gantry crane | ಗ್ಯಾಂಟ್ರಿ ಕ್ರೇನ್

Answer: C) Jib crane | ಜಿಬ್ ಕ್ರೇನ್

408. What is the young's modulus if a wire of 2m long, 0.8 mm² in cross section increases its length by 1.6 mm on suspension of 8 kg weight from it?

- A) 1.25 kg/mm²
B) 12.5 kg/mm²

- C) 12500 kg/mm² D) 125 kg/mm²

Answer: C) 12500 kg/mm²

409. Which type of key is screwed on to the shaft key way? | ಶಾಫ್ಟ್ ಕೀವೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೀಯನ್ನು ಸ್ಕ್ರೂ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Flat saddle key | ಫ್ಲಾಟ್ ಸ್ಯಾಡಲ್ ಕೀ
B) Circular taper key | ಸರ್ಕ್ಯುಲರ್ ಟೇಪರ್ ಕೀ
C) Feather key | ಫೇದರ್ ಕೀ
D) Hollow saddle key | ಹಲೋ ಸ್ಯಾಡಲ್ ಕೀ

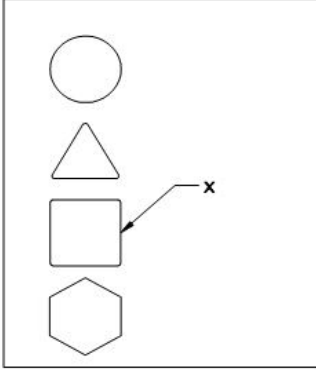
Answer: C) Feather key | ಫೇದರ್ ಕೀ

410. Which bearing material is used for light load and low speed application? | ಹಗುರವಾದ ಹೊರೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ವೇಗದ ಅನ್ವಯಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Cast iron | ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್
B) Cadmium based alloy | ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ ಬೇಸ್ಡ್ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು (ಅಲಾಯ್)
C) Tin bronze | ಟಿನ್ ಬ್ರೋನ್ಜ್
D) Copper and lead alloys | ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸೀಸದ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು (ಅಲಾಯ್)

Answer: A) Cast iron | ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್

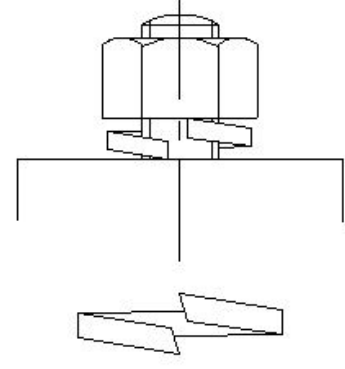
411. What is the frequency of oiling symbol marked as 'x' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ x ಗುರುತಿಸಲಾದ ಎಣ್ಣೆಯ ಚಿಹ್ನೆಯ ಆವರ್ತನ ಎಷ್ಟು?



- A) Monthly | ಮಾಸಿಕ
B) Yearly | ವಾರ್ಷಿಕ
C) Weekly | ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ
D) Daily | ದೈನಂದಿನ

Answer: A) Monthly | ಮಾಸಿಕ

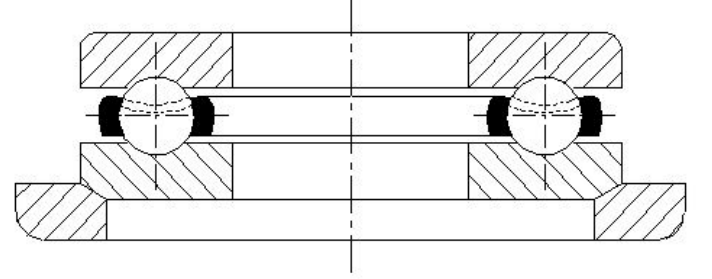
412. What is the name of the locking device shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಲಾಕಿಂಗ್ ಸಾಧನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Locking plate | ಲಾಕ್ ಪ್ಲೇಟ್
B) Tab washer | ಟಾಬ್ ವಾಷರ್
C) Lock washer | ಲಾಕ್ ವಾಷರ್
D) Spring washer | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ವಾಷರ್

Answer: D) Spring washer | ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ವಾಷರ್

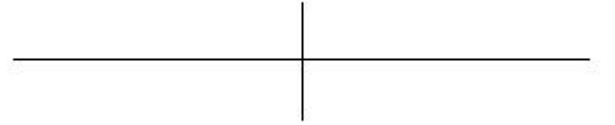
413. What is the name of the bearing shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೇರಿಂಗ್ ಹೆಸರೇನು?



- A) Roller bearing | ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್
B) Double roller bearing | ಡಬಲ್ ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್
C) Special thrust bearing | ವಿಶೇಷ ಒತ್ತಡ ಬೇರಿಂಗ್
D) Thrust bearing | ಥ್ರಸ್ಟ್ ಬೇರಿಂಗ್

Answer: C) Special thrust bearing | ವಿಶೇಷ ಒತ್ತಡ ಬೇರಿಂಗ್

414. What is the name of the pipe fitting symbol shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೈಪ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Socket | ಸಾಕೆಟ್
B) Cross | ಕ್ರಾಸ್
C) Elbow | ಎಲ್ಬೋ
D) Plug | ಪ್ಲಗ್

Answer: A) Socket | ಸಾಕೆಟ್

415. What is the act of joining the slip gauges together for building up sizes? | ಗಾತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) Wringing | ರಿಂಗಿಂಗ್
B) Glazing | ಗ್ಲೇಜಿಂಗ್
C) Pinning | ಪಿನ್ನಿಂಗ್
D) Loading | ಲೋಡಿಂಗ್

Answer: A) Wringing | ರಿಂಗಿಂಗ್

416. Which one is the most reliable estimate?

- A) Plinth area estimate B) Detailed estimate
C) Cube rate estimate D) Preliminary estimate

Answer: B) Detailed estimate

417. Which material protects slip gauge from rusting? | ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್ ಅನ್ನು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Petroleum jelly | ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಜೆಲ್ಲಿ B) Kerosene | ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ
C) Oil | ತೈಲ D) Wax | ವ್ಯಾಕ್ಸ್

Answer: A) Petroleum jelly | ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಜೆಲ್ಲಿ

418. What is the purpose of drill bushes in the drill jig? | ಡ್ರಿಲ್ ಜಿಗ್ನಲ್ಲಿ ಡ್ರಿಲ್ ಬುಷ್ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To restrict the movement of job | ಜಾಬ್ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲು

B) To locate and guide the cutting tool | ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಲೋಕೇಟ್ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು

C) To support the base plate | ಬೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು

D) To support the drill plate | ಡ್ರಿಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು

Answer: B) To locate and guide the cutting tool | ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಲೋಕೇಟ್ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು

419. Which precision finishing operation carried out using fine abrasive materials? | ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಅಬ್ರೇಸಿವ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಬಳಸಿ ಯಾವ ನಿಖರವಾದ ಫಿನಿಶಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Filing | ಫೈಲಿಂಗ್

B) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್

C) Lapping | ಲಾಪ್ಪಿಂಗ್

D) Grinding | ಗ್ರಿಂಡಿಂಗ್

Answer: C) Lapping | ಲಾಪ್ಪಿಂಗ್