

MONTHLY TEST JANUARY 2026

Q. ID: ITISKILL7887FT

January 2026

Varma ITI Kollegala

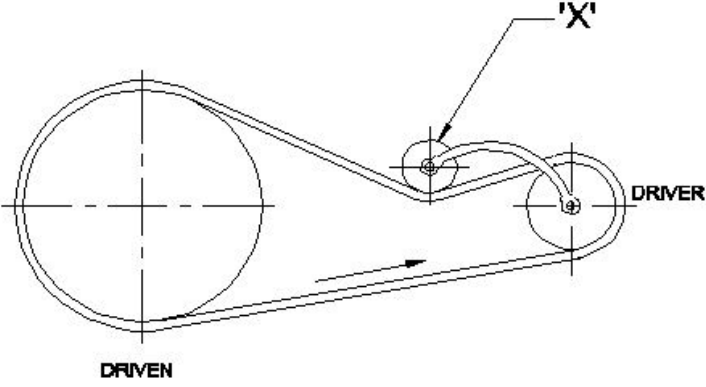
Answer Key

Duration: 30 Mins

Total Marks: 25

Q.ID: ITISKILL7887FT

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



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

Answer: D) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ

2. 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) Life of belt increases | ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವನ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
D) Speed increases | ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

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

3. Riveted joints is a _____ | ರಿವೆಟೆಡ್ ಜಂಟಿಗಳು

- A) none of these | ಇದ್ದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
B) semi permanent | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ
C) permanent joints | ಶಾಶ್ವತ ಜಂಟಿಗಳು
D) temporary joints | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜಂಟಿಗಳು

Answer: B) semi permanent | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ

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

- A) By dressing the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಸಿಂಗ್
B) By reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
C) By increasing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
D) By applying hard coating on pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ಮೇಲೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಲೇಪನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

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

5. What is the side of a square whose area is 625 mm^2 ?

- A) 15 mm B) 25 mm
C) 30 mm D) 20 mm

Answer: B) 25 mm

6. Find the total surface area of cube whose side is 25 cm.

- A) 3750 cm^2 B) 3740 cm^2
C) 3755 cm^2 D) 3745 cm^2

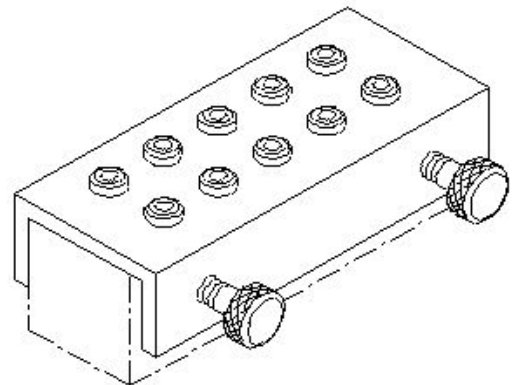
Answer: A) 3750 cm^2

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

- A) Increase the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
B) Decrease the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
C) Keep the belt centralised | ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು
D) Allows free rotation in pulley | ಪುಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು

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

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



- A) Trunnion jig | ಟ್ರನ್ನಿಯನ್ ಜಿಗ್
B) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್
C) Solid jig | ಘನ ಜಿಗ್
D) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್

Answer: B) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್

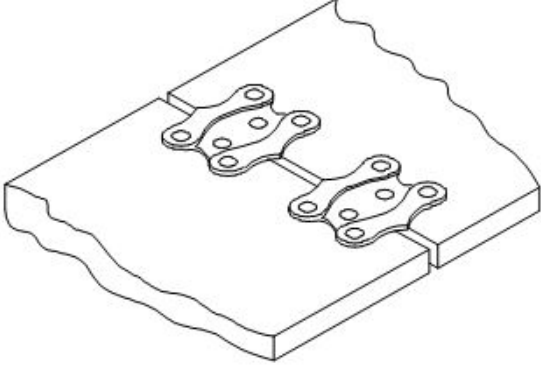
9. What is the purpose of setting blocks in fixture? | ಫಿಕ್ಚರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To position the balancing weight | ಸಮತೋಲನ ತೂಕವನ್ನು ಇರಿಸಲು
B) To position the fixture on machine table | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಲು

C) To position the work related to cutter | ಕಟ್‌ಟರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪಂದ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಲಸವನ್ನು ಇರಿಸಲು
D) To position the clamp and locators | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮತ್ತು ಲೋಕೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಇರಿಸಲು

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

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



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

Answer: D) Crescent plate belt fastener | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್

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

- A) By Increasing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
B) By Reducing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
C) By applying powdered resin | ಪುಡಿಮಾಡಿದ ರೇಸಿನ್‌ನ್ನು ಅಪ್ಪೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
D) By using Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

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

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

Answer: D) Jig | ಜಿಗ್

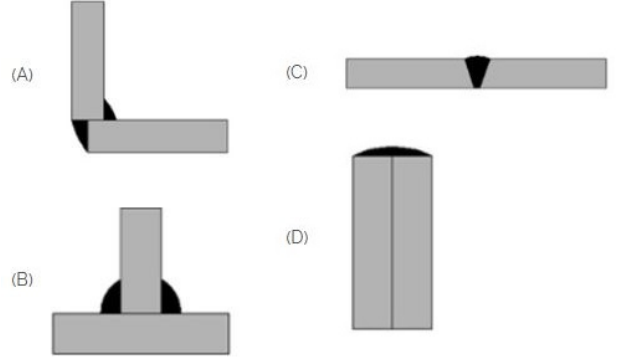
13. How the tension of belt between two fixed pulleys are

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 | ಐಡ್ಲರ್ ಪುಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ
D) By adjusting the length of belt | ಬೆಲ್ಟ್ ಉದ್ದವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: C) By fixing idler pulley | ಐಡ್ಲರ್ ಪುಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ

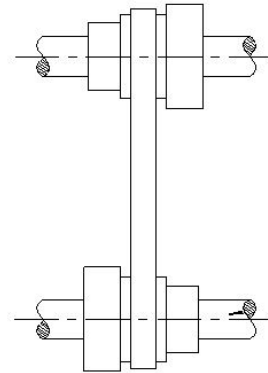
14. Which symbol is used for butt joints? | ಬಟ್ ಕೀಲುಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



- A) A
B) D
C) B
D) C

Answer: D) C

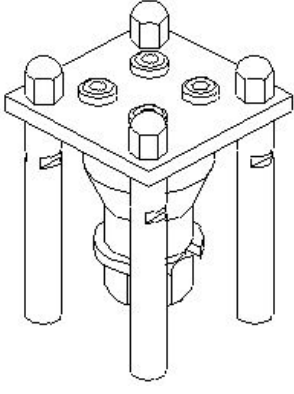
15. Which type of drive is shown in the figure? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Open belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
B) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್
C) Right angled drive | ಬಲ ಕೋನದ ಡ್ರೈವ್
D) Cross-belt drive | ಕ್ರಾಸ್ - ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

Answer: B) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್

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



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

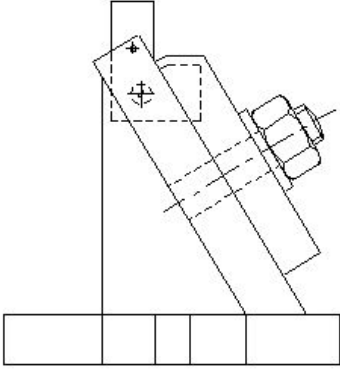
Answer: B) Turn over jig | ಟರ್ನ್ ಓವರ್ ಜಿಗ್

17. 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) Ribbed belt | ರಿಬ್ಬೆಡ್ ಬೆಲ್ಟ್
B) Link belt | ಲಿಂಕ್ ಬೆಲ್ಟ್
C) V' belt | ವಿ ಬೆಲ್ಟ್
D) Flat belt | ಫ್ಲಾಟ್ ಬೆಲ್ಟ್

Answer: C) V' belt | ವಿ ಬೆಲ್ಟ್

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



- A) Angel plate fixture | ಏಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
B) Modified angle plate fixture | ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
C) Plate fixture | ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
D) Indexing plate fixture | ಸೂಚ್ಯಂಕ(index) ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

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

19. What is the area of a square whose side is 18 cm?

- A) 26 cm²
B) 72 cm²
C) 36 cm²
D) 324 cm²

Answer: D) 324 cm²

20. 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) Air bleeding | ಏರ್ ಬ್ಲೀಡಿಂಗ್
C) Washer loose in the valve | ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಮೇಲೆ ವಾಷರ್ ಸಡಿಲವಾಗಿದೆ
D) No water in the tank | ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲ

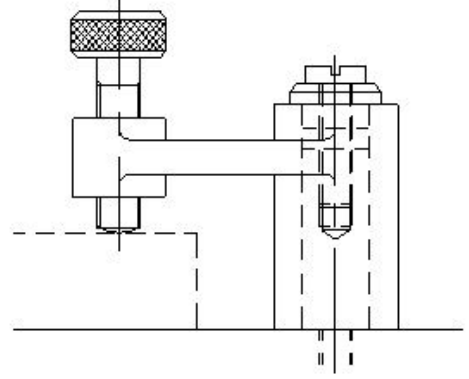
Answer: C) Washer loose in the valve | ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಮೇಲೆ ವಾಷರ್ ಸಡಿಲವಾಗಿದೆ

21. 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

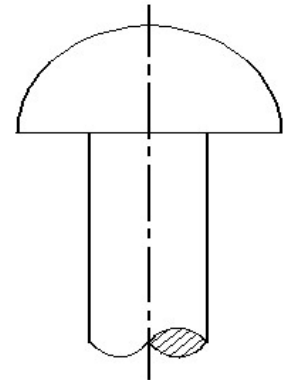
22. What is the name of the clamp shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ಲಾಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: A) Screw clamp | ಸ್ಕ್ರೂ ಕ್ಲಾಂಪ್

23. Identify the given rivet. | ನೀಡಿರುವ ರಿವೆಟ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) Pan head | ಪ್ಯಾನ್ ಹೆಡ್
B) Flat head | ಫ್ಲಾಟ್ ಹೆಡ್
C) Counter sunk | ಕೌಂಟರ್ ಸುಂಕ್
D) Snap head | ಸ್ನಾಪ್ ಹೆಡ್

Answer: D) Snap head | ಸ್ನಾಪ್ ಹೆಡ್

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

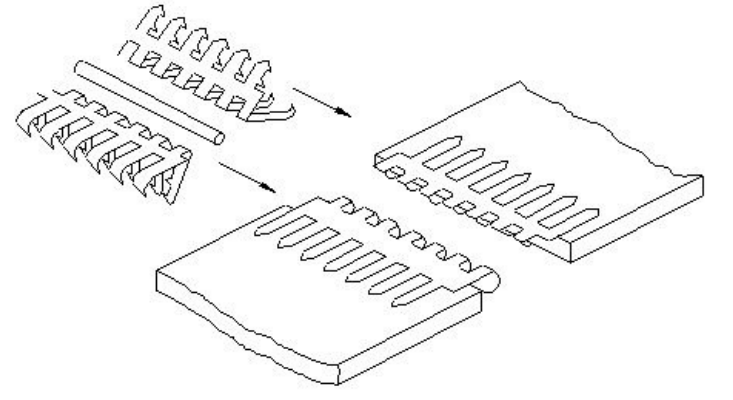
A) For balancing the workpiece | ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು

B) For guiding the tool | ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು

C) For clamping purpose | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

D) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ

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



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

A) Crescent plate type | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಪ್ರಕಾರ

B) Wire type | ತಂತಿ ಪ್ರಕಾರ

C) Lagrelle type | ಲಾಗ್ರೆಲ್ ಪ್ರಕಾರ

D) Alligator type | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಪ್ರಕಾರ

Answer: D) Alligator type | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಪ್ರಕಾರ