

14 Fragen zu Anreißen und Körnen

Welche Antwort ist / oder Antworten sind – richtig? Ankreuzen!

1. In welcher Einheit werden Winkel angegeben?

Die Einheit für die Winkelangabe ist

- ☐ Grad, Minuten und Sekunden
- ☐ Zentimeter, Millimeter, Mikrometer
- ☐ Alpha, Beta, Gamma

2. Mit welchem Messgerät lassen sich beliebige Winkel messen?

- ☐ Mit dem Winkelmesser
- ☐ Mit dem Winkeltrapez
- ☐ Mit dem Messzirkel

3. Wie groß ist der Messbereich auf der Rundskala des Winkelmessers?

- ☐ von 0 – 180°
- ☐ von 0 – 360°
- ☐ von 180° – 360°
- ☐ von 0 – 270°

4. Was stimmt für Winkelmesser?

- ☐ Standard-Winkelmesser haben eine Ablesegenauigkeit vom 1°
- ☐ Standard-Winkelmesser haben eine Ablesegenauigkeit vom 1,5°
- ☐ Standard-Winkelmesser haben eine Ablesegenauigkeit vom 0,5°
- ☐ Universalwinkelmesser mit Lupe und Nonius lassen eine Ablesegenauigkeit von 5" zu
- ☐ Universalwinkelmesser mit Lupe und Nonius lassen eine Ablesegenauigkeit von 1" zu
- ☐ Universalwinkelmesser mit Lupe und Nonius lassen eine Ablesegenauigkeit von 3,5" zu

5. Aus welchem Material besteht eine Anreißplatte?

- ☐ Grauguss
- ☐ Granit
- ☐ Chromstahl
- ☐ Schwerer Sandstein

6. Wodurch kann beim Anreißen ein Abrutschen des Zirkels verhindert werden?

- ☐ Durch Ankörnen und richtiges Belasten wird ein Abrutschen des Zirkels verhindert
- ☐ Den Zirkel fester andrücken
- ☐ Das Körnerloch sehr tief machen

7. Welche Folgen haben schlecht gleitende Höhenreißer?

- ☐ Sie ergeben ungenaue oder unterbrochene Reißlinien
- ☐ Die Arbeit wird nicht korrekt ausgeführt werden können
- ☐ Keine Folgen, man muss halt mehrfach ansetzen

8. Welche Folgen haben zu lang eingespannte Reißnadeln?

- ☐ Sie federn und ergeben wellige Rißlinien
- ☐ Sie brechen ab oder verbiegen sich
- ☐ Das spielt keine Rolle, wenn die Nadel hart genug sind

9. Welchen Vorteil hat der Höhenmeßschieber gegenüber dem Höhenreißer?

- ☐ Das anzureißende Maß kann direkt eingestellt werden. Dadurch werden Übertragungsfehler vermieden.
- ☐ Ein Arbeitsgang statt zwei oder mehr, also größere Genauigkeit
- ☐ Beide haben Vor- und Nachteile

10. Nennen Sie die wichtigsten Maßnahmen zur Unfallverhütung beim Anreißen!

- ☐ Die Spitzen der Anreißwerkzeuge sind durch Aufsteckkorken oder Schutzkappen zu sichern und zu schützen!
- ☐ Richtige Haltung, sichere Führung und sorgfältiger Umgang mit den Anreißwerkzeugen vermindern die Verletzungsgefahr!
- ☐ Vorsicht beim Umgang mit Kupfervitriol (giftig!).
- ☐ Zwischendurch Pausen machen, um die Konzentration zu erhalten
- ☐ Musik bei der Arbeit ergibt Motivation und eine gute Arbeitseinstellung

11. Warum muss man den Körner vor dem Einschlagen schräg ansetzen?

- ☐ Damit das Blickfeld zur Körnerspitze frei bleibt.
- ☐ Damit man nicht zu früh draufschlägt
- ☐ Um das Blech nicht zu zerkratzen

12. Welche Folgen hat ein schräg eingeschlagener Körner?

- ☐ Die Körnung hat eine ungenaue Lage, die zu einer versetzten Bohrung führt
- ☐ Der Zirkel rutscht aus der Vertiefung
- ☐ Der Hammer rutscht beim Schlagen ab, Verletzungsgefahr!

13. Warum benötigt das Körnen eine harte und ebene Unterlage?

- ☐ Dies verhindert das Zurückfedern des Körners
- ☐ Dies verhindert eine eventuelle Verformung dünner Werkstücke.
- ☐ Dies verhindert, dass der Körner durch das Werkstück dringt

14. Anreißen: Setze die richtigen Wörter in die Textlücken!

Durch Körnen werden in Werkstücke _____ Vertiefungen eingeschlagen. Man bezeichnet die Vertiefungen als _____. Sie dienen zum Beispiel als Ansatzpunkt für _____ oder Kontrollpunkte für Rißlinien. Idealerweise muss der Körner so eingeschlagen werden, dass die Körnung genau im _____ von _____ (Risskreuz) liegt.

Wörter zum Einsetzen

Körnungen - Schnittpunkt – kegelförmige – Bohrer – zwei Risslinie