120011 Antrieb am Fahrrad-löser

1. Nennen Sie drei verschiedene Verbindungen zwischen Kurbelarm und Tretlagerwelle.

Kurbelkeil, Kurbelvierkant, Keilwellenprofil.

2. Welche Probleme treten bei der Materialpaarung zwischen Aluminiumkurbeln und der Tretlagerwelle aus Stahl auf?

Es kommt zur Kontaktkorrosion, weil die Materialen unterschiedliche elektrochemische Eigenspannungen haben.

3. Nennen Sie drei verschiedene Innenlagertypen.

Konus Kurbellager (BSA-Lager), Rillenkugellager, Patronen Kurbellager

4. Wie wird das „Selbstlösen“ von Schraubenverbindungen auf der rechten Tretlagerseite verhindert?

Die rechte Tretlagerseite hat ein Linksgewinde.

5. Welche Last müssen Kurbelarme aushalten (in N und kg) ?

Statisch: 1500 N, entspricht etwa 150 kg.

6. Welche Möglichkeiten gibt es, um das Kettenblatt an der Tretkurbel zu befestigen?

Angeschraubt mit Kurbelstern, genietet an der Kompaktkurbel, aufgeschrumpft

7. Nennen Sie die drei Pedal – Lagerungsarten.

Konuslager, Patronenlager, Rillenkugellager

8. Was versteht man unter der Polygonlage der Kette?

Die Kette ist soweit verschlissen, dass die Bolzenabstände zu groß sind und nicht mehr zu den Zahnabständen des Kettenrades passen.

9. Welche Möglichkeiten haben wir zur Verschleißmessung an der Kette?

Kettenverschleißlehre, Messschieber = ½“ = 12,7 mm – 0,1 mm Längung ist noch zulässig.

10. Worauf ist beim Einbau von Kettenschlössern unbedingt zu achten?

Die geschlossene Seite muss immer nach vorne (in Drehrichtung) zeigen..

11. Nennen Sie Schlösser für Schaltungsketten

Vernietung, Bajonettverschluss, Biege-Schnapp Verschluss

12. Nenne Sie die Möglichkeiten, um die richtige Kettenlänge bei Kettenschaltungen zu ermitteln.

Die alte Kette als Maßband verwenden. Berechenen mit Formel,