

050850 Kettenverschleiß

1. Welche Bewegung führt bei der Kette zum Kettenverschleiß?

Schwenkbewegung

2. Warum ist es günstiger mit einer Übersetzung von 52/20 als mit 39/15, obwohl beide Übersetzungsverhältnisse gleich sind?

Weil die Kette dann einen kleineren Schwenkwinkel hat

3. Wie wird diese Lage der Kette auf dem Kettenblatt genannt?

Polygonlage

4. Was bedeuten die Angaben S 0,1 mm und A 0,075mm auf der Kettenlehre?

S 0,1 mm: zulässiger Kettenverschleiß bei Kettenblättern aus Stahl.

A 0.075 mm: zulässiger Kettenverschleiß bei Kettenblättern aus Aluminium.

5. Warum kann auch eine neue Kette bei einem neuen Fahrrad bis zu 4 mm vom Zahnkranz abziehen und ist trotzdem nicht verschlissen?

Bei neuen Kettenschaltungen sind die Zähne so geformt, dass sich die Kette abziehen lässt, ohne dass sie verschlissen ist.

6. Wie hoch kann die Flächenpressung in N/mm² zwischen Lagerkragen und Kettenbolzen sein?

Bis zu 1000 N/mm²

7. Welche zwei Eigenschaften müssen Kettenschmierstoffe haben?

Kriechen und Haften

8. welche Stoffe sorgen dafür, dass ein Kettenbolzen so stark verschleißt.

Staub, Rost, Metallspäne

9. Der australische Youtuber „Oz-Cycle“ verwendet Kerzenwachs zum Schmieren von Fahrradketten. Welche Vorteile nennt er? Schauen Sie hierzu die Videos unter www.tthiesen.de unter Lernfeld 12.

Es haftet kein Schmutz an der Kette, die Kette verschleißt weniger

10. Wie muss die Kette zum Schmieren mit Kerzenwachs vorbereitet werden? Schauen Sie hierzu die Videos unter www.tthiesen.de unter Lernfeld 12.

Sie muss komplett entfettet werden. Am besten geht das mit einem Lösungsmittel und in einem Becher zum schütteln.

