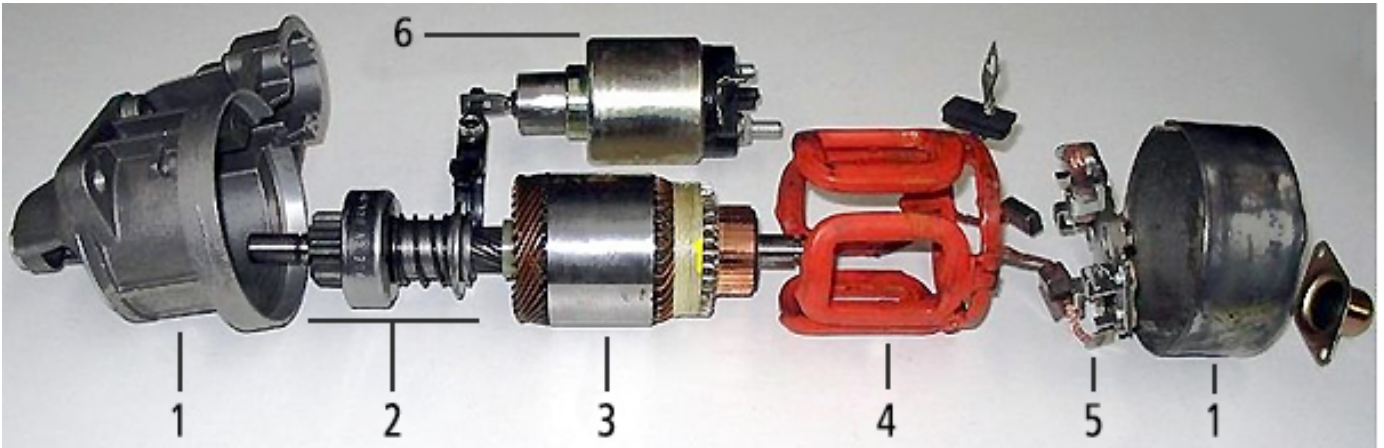


Elektrotechnik/Elektronik

Starter



1. Bezeichnen Sie die Einzelteile des Starters mit den jeweiligen Fachbegriffen.

- 1 _____ 2 _____
 3 _____ 4 _____
 5 _____ 6 _____

2. Nennen Sie vier Faktoren, welche die Mindeststartdrehzahl eines Verbrennungsmotors beeinflussen.

3. Erklären Sie, wofür einige Starter ein Vorgelege haben.

4. Nennen Sie fünf mögliche Fehlerquellen eines Starters.

5. Ergänzen Sie die Legende zur Abbildung 3.

- 1 _____ 2 _____
 3 _____ 4 _____
 5 _____ 6 _____
 7 _____ 8 _____
 9 _____

6. Angaben zum Starter
 Zähnezahlen: Zahnkranz 144 Zähne, Ritzel 9 Zähne
 Startdrehzahl Motor: 150 min^{-1}
 Drehmoment des Ritzels: 8 Nm

Berechnen Sie ...

- a) die Drehzahl des Starters.
 b) das Drehmoment an der Kurbelwelle beim Startvorgang.

7. Erklären Sie anhand der Abbildung 2 die Funktionsweise des Rollenfreilaufs.

Abbildung 2

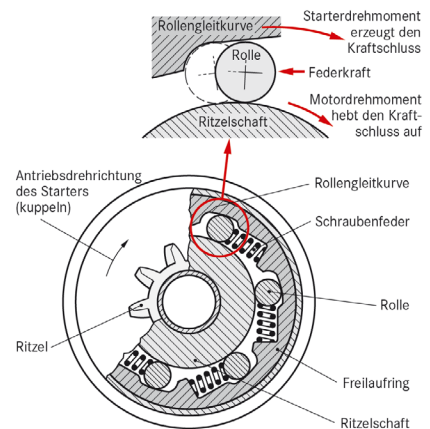


Abbildung 3

