Wofür braucht der Porsche Wasserboxer eine Zwischenwelle

Beitrag von „Frage -> Antwort“ vom 8. Mai 2022, 22:46

Hallo Firma Albert,

Warum hat #Porsche beim #M96/M97 u.s.w eigentlich eine #Zwischenwelle verbaut. Image not found or type unkn
Man hätte die #Ketten gleich über die #Kurbelwelle laufen lassen können.
Aber zumindest verbaute #Porsche #Duplexketten, das ist schon mal gut.

Viele Grüße

Rudi Mxxxxx

Beitrag von „Albert Motorsport“ vom 8. Mai 2022, 22:51

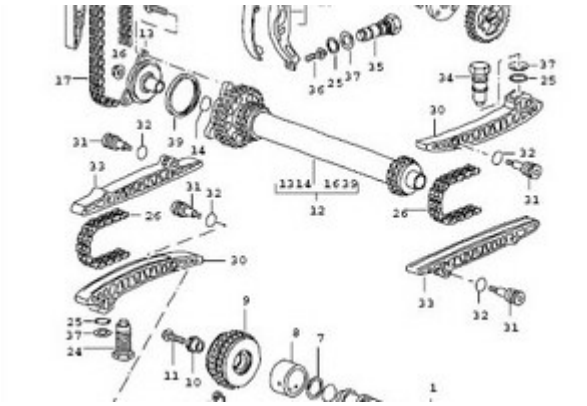
Hallo Herr Mxxxxx

bei Verwendung einer #Zwischenwelle werden die #Antriebsketten der #Nockenwellen

nicht direkt und doppelt über die #Kurbelwelle, sondern über die Zwischenwelle angetrieben,

warum ist das so?

Das ermöglicht bei einem #Boxermotor die #Aufteilung der #Ketten auf 2 Einheiten, mit folgenden Vorteilen:



1.) Eine geringere #Ketten-#Geschwindigkeit.
2.) Eine Verdopplung des #Kettenlebens.
3.) Eine Reduktion der #Massenträgheit der #Kette.
4.) Eine Reduktion der #Walkneigung der Kette.
5.) Eine Reduktion der #KW-Resonanzen du. Zyl. Versatz
6.) Eine Verringerung des #Bauvolumen u.s.w. .....

Bei Rückfragen antworte ich gern.

Liebe Grüße

Jürgen Albert

Kfz-Meister