

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 unknown
Man hätte die [#Ketten](#) gleich über die [#Kurbelwelle](#) laufen lassen können.
Aber zumindest verbaute [#Porsche #Duplexketten](#), das ist schon mal gut.

Viele Grüße

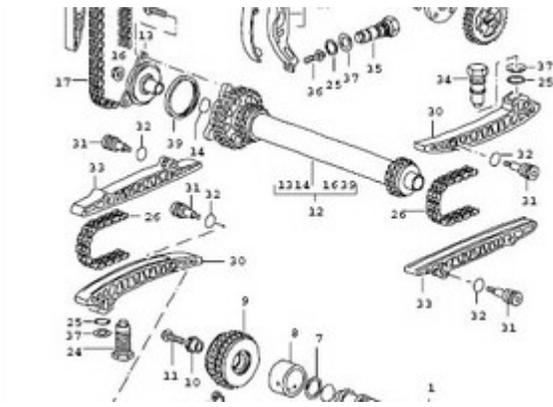
Rudi Mxxxxx

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