



## ENGINE

---

Aufgrund von stetig steigenden Anforderungen an den Klimaschutz entwickelt Tekfor innovative Lösungen, die durch Leichtigkeit und optimierte Leistungsfähigkeit überzeugen. Durch den Einsatz unserer gewichts- und reibungsreduzierten Komponenten in Fahrzeugen auf der ganzen Welt wird Kraftstoff eingespart und der CO<sub>2</sub>-Ausstoß deutlich vermindert.

Neuentwickelte High-End-Materialien kombiniert mit Engineering Support und Applikations Know-how machen uns zu einem weltweit wichtigen Entwicklungspartner der OEMs – immer mit dem Ziel, Kosten, Robustheit und Lebensdauer zu optimieren.

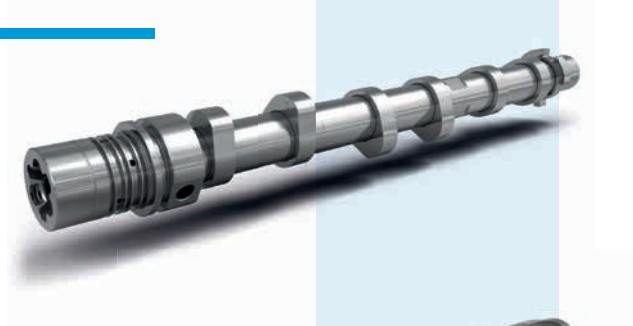
## PLEUEL

- Einsatz hochfester Werkstoffe
- Gewichtsoptimiertes Design durch Simulation von Fertigungsprozessen
- Hohe Fertigungstiefe durch Umformung und Fertigbearbeitung aus einer Hand
- Integration von Variabilitäten



## NOCKENWELLE

- Gewichtsreduktion um bis zu 45 % durch Hohlräume und optimierte Endstückanbindung
- Sicherer und berechenbarer Pressverband
- Reduzierung der Rohrwandstärke auf 2-2,5 mm
- Keine Schleifbearbeitung nach der Montage notwendig
- Alle Geometrien realisierbar, auch sehr kleine negative Radien
- Hohe Flächenpressung übertragbar durch Nocken aus 100Cr6
- Finishing und DLC Beschichtung am Einzelnocken möglich



## GEBAUTES NOCKENSTÜCK

- Anwendung basierend auf patentiertem Montageverfahren
- Modularer Aufbau: Welle, Nocken und Schaltkulisse aus verschiedenen Materialien
- Leichtbau unter Verwendung hochfester Materialien



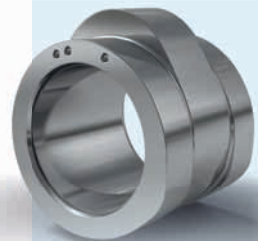
## NOCKE

- Eigenentwickelte Prozesse sowie Produktions- und Prüfanlagen von hochfesten Materialien
- Alle gängigen Geometrien im Bereich der Warmumformung realisierbar
- Produktion von mehr als 80 Mio. Nocken pro Jahr
- Prozessentwicklung und Unterstützung in der Auswahl von Materialien und Wärmebehandlung auf Basis von langjährigem Know-how



## DREIFACHNOCKE

- Drei verschiedene Nockenprofile in ein Bauteil integriert
- Hocheffiziente Fertigung basierend auf eigenentwickelten Verfahren
- 100 % Prüfung auf integrierten Messzellen



## PUMPENNOCKE

- Kundenspezifische Entwicklung der Verzahnung
- Reibungsreduzierung durch gefinishte Laufbahn
- Spezielles Wärmebehandlungsverfahren zur Erhöhung der Verschleißfestigkeit zwischen Nocke und Rolle

