

1. Record Nr.	UNINA9910163051703321
Titolo	Ventiltrieb : Systeme und Komponenten / / herausgegeben von Mahle GmbH
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2013
ISBN	3-8348-2491-7
Edizione	[1st ed. 2013.]
Descrizione fisica	1 online resource (321 p.)
Collana	ATZ/MTZ-Fachbuch
Disciplina	621.437
Soggetti	Automotive engineering Engines Machinery Automotive Engineering Engine Technology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"Mit 287 Abbildungen."
Nota di contenuto	Anforderungen an Ventiltriebsysteme -- Ventiltriebkonfigurationen -- Ventile, Ventilführungen und Ventilsitzringe -- Nockenwellen -- Nockenfolger -- Variabilität im Ventiltrieb -- Auslegung von Ventiltriebsystemen -- Erprobung von Ventiltriebsystemen.
Sommario/riassunto	Ventiltriebsysteme steuern den Ladungswechsel beim Verbrennungsmotor und sind somit ein maßgeblicher Stellhebel für den optimalen Verbrennungsprozess. Ihre Energie beziehen sie aus der Kurbelwelle, ein effizienter Ventiltrieb trägt dadurch zusätzlich erheblich zur Verbesserung des Gesamtwirkungsgrads bei. Dabei sind die Komponenten des Ventiltriebsystems hohen Belastungen ausgesetzt. Neben dem Verschleiß durch mechanische Kräfte stellen insbesondere die steigenden Verbrennungsdrücke und -temperaturen wachsende Anforderungen an die Werkstoffe und die Wärmeabfuhr bei verbrennungsseitigen Komponenten. Dieses Fachbuch vermittelt ausführlich und in sehr anschaulicher Weise ein ganzheitliches Verständnis für das System Ventiltrieb. Anforderungen an Ventiltriebsysteme.- Ventiltriebkonfigurationen.- Ventile, Ventilführungen und Ventilsitzringe.- Nockenwellen.- Nockenfolger.-

Variabilität im Ventiltrieb.- Auslegung von Ventiltriebssystemen.-  
Erprobung von Ventiltriebssystemen. Ingenieure mit dem  
Aufgabengebiet Motorenentwicklung und -instandhaltung Lehrende  
und Studierende aus den Bereichen Maschinenbau, Motorentechnik und  
Fahrzeugbau Technik-Interessierte MAHLE zählt zu den 30 größten  
Automobilzulieferern und ist der weltweit führende Hersteller von  
Komponenten und Systemen für den Verbrennungsmotor und dessen  
Peripherie.

---