

1. Record Nr.	UNINA9910483418303321
Titolo	Grundlagen Fahrzeug- und Motorentechnik im Überblick : Konventioneller Antrieb, Hybridantriebe, Bremsen, Elektrik und Elektronik / / herausgegeben von Konrad Reif
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-04962-6
Edizione	[2nd ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (VII, 231 S. 235 Abb.)
Collana	Bosch Fachinformation Automobil, , 2627-2172
Disciplina	629
Soggetti	Engines Machinery Automotive engineering Engine Technology Automotive Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Einsatzgebiete der Dieselmotoren -- Grundlagen des Dieselmotors -- Grundlagen der Dieseleinspritzung -- Grundlagen des Ottomotors -- Zündung -- Getriebe für Kraftfahrzeuge -- Hybridantriebe -- Fahrsicherheit im Kraftfahrzeug -- Grundlagen der Fahrphysik -- Bremssysteme in Personenkraftwagen -- Energiebordnetze -- Elektronische Systeme im Fahrzeug -- Steuerung und Regelung von Ottomotoren -- Lichttechnik.-Elektronisches Stabilitäts-Programm -- Insassenschutzsysteme.
Sommario/riassunto	Das Bosch-Fachwissen garantiert anwendungsnahes Hintergrundwissen aus erster Hand. Kompakt und einführend werden in diesem Band die Grundlagen von Otto- und Dieselmotor und deren elektronische Steuerung dargestellt. Behandelt werden außerdem die Grundlagen zu Hybridantrieben und zur Fahrzeugsicherheit, insbesondere zum elektronischen Stabilitäts-Programm und zu Insassenschutz- und Bremssystemen. So gewinnt der Leser einen fundierten und doch gut verständlichen Überblick über die Funktionen moderner Kraftfahrzeuge. Der Inhalt Einsatzgebiete der Dieselmotoren.- Grundlagen des

Dieselmotors.- Grundlagen der Dieseleinspritzung.- Grundlagen des Ottomotors.- Zündung.- Getriebe für Kraftfahrzeuge.- Hybridantriebe.
- Fahrsicherheit im Kraftfahrzeug.- Grundlagen der Fahrphysik.-
Bremsssystem ein Personenkraftwagen.- Energiebordnetze.-
Elektronische Systeme im Fahrzeug.- Steuerung und Regelung von Ottomotoren.- Lichttechnik.-Elektronisches Stabilitäts-Programm.-
Insassenschutzsysteme. Die Zielgruppen Professoren, Dozenten und Studierende an Hochschulen - Lehrer an gewerblichen Schulen -
Entwicklungsingenieure in der Automobil- und Zulieferindustrie -
Wirtschaftsingenieure in der Fahrzeug- und Zulieferindustrie -
Quereinsteiger in der Fahrzeug- und Zulieferindustrie - Elektrik- und Elektronikexperten - Softwareentwickler - Kfz-Meister, Kfz-Techniker in Kfz-Werkstätten Die Autoren Fachwissen aus erster Hand wird durch die Ingenieure der Bosch-Entwicklungsabteilung garantiert, die den Inhalt als Autoren erarbeitet haben. Der Herausgeber Prof. Dr.-Ing. Konrad Reif leitet den Studiengang Fahrzeugelektronik und mechatronische Systeme an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg, Ravensburg, Campus Friedrichshafen, ist Lehrbeauftragter an der Technischen Universität München und verantwortet die inhaltliche Herausgabe der Bosch Fachinformation Automobil.
