

# OBSAH

<b>KAPITOLA 1. MOTORY / ENGINES / MOTOREN.....</b>	<b>6</b>
1.1 Typy motorů / Types of engines / Arten von Motoren.....	6
1.2. Hlavní části motorů / main parts of engines / Hauptteile der Motoren.....	7
1.3. Geometrické parametry motorů / geometrical parameters of engines / geometrische Parameter der Motoren .....	9
1.4. Systémy spalovacích motorů / systems of combustion engines / Systeme der Verbrennungsmotoren .....	10
1.5. Pracovní oběhy pístových spalovacích motorů / cycles of piston combustion engines / Prozesse der Kolbenverbrennungsmotoren .....	10
1.6. Účinnost a ztráty / efficiency and losses / Wirkungsgrad und Verluste.....	13
1.7. Píst / piston / Kolben.....	13
1.8. Klikový hřídel / camshaft / Kurbelwelle .....	14
1.9. Rozvody čtyřdobých motorů/ four-stroke engine gears / Steuerung der Viertaktmotoren .....	15
1.10. Rozvody dvoudobých motorů / two-stroke engine gears / Steuerung der Zweitaktmotoren .....	17
1.11. Paliva / fuels / Kraftstoffe.....	18
1.12. Palivové systémy benzinových motorů / fuel systems of petrol engines / Kraftstoffsysteme der Benzinmotoren .....	20
1.13. Palivové systémy naftových motorů / fuel systems of diesel engines / Kraftstoffsysteme der Dieselmotoren .....	21
1.14. Plnění a přeplňování / charging and super-charging / Füllung und Turboladung .....	23
1.15. Zapalování / ignition / Zündung.....	23
1.16. Chlazení / cooling / Kühlung.....	25
1.17. Mazání / lubrication / Schmierung.....	28
1.18. Spouštění / starting / Starten .....	31
1.19. Vyvažování, kmitání/balancing, vibrations/Auswuchten, Schwingungen...32	
1.20. Zkoušení spalovacích motorů / testing of combustion engines / Prüfen der Verbrennungsmotoren.....	36
1.21. Otáčky / revolutions / Drehzahl .....	44
1.22. Rychlost / speed / Geschwindigkeit .....	45
1.23. Zrychlení a zpždění/acceleration, deceleration/Beschleunigung, Verzögerung .....	45
<b>KAPITOLA 2. SILNIČNÍ VOZIDLA / ROAD VEHICLES / STRASSENFAHRZEUGE.....</b>	<b>46</b>
2.1. Druhy silničních vozidel/Types of road vehicles/Typen der Strassenfahrzeuge .....	46
2.2. Rozměry vozidel/dimensions of vehicles/Abmessungen von Fahrzeugen ....	48
2.3. Hmotnost a nosnost vozidel / mass and loading of vehicles / Masse und	

Belastung der Fahrzeuge .....	49
2.4. Karoserie / body / Karosserie .....	50
2.5. Rám / frame / Rahmen .....	54
2.6. Odpružení / suspension / Federung .....	55
2.7. Nápravy, zavěšení kol / axle / Achse .....	57
2.8. Řídicí ústrojí / steering system / Lenkanlage .....	58
2.9. Brzdová soustava / braking system / Bremseinrichtung .....	60
2.10. Kolo, pneumatika / wheel, tyre / Rad, Reifen .....	64
2.11. Pohon / drive / Antrieb .....	67
2.12. Spojka / clutch / Kupplung .....	70
2.13. Převod / Transmission / Übersetzung .....	71
2.14. Převodovka / gear box / Getriebe .....	71
2.15. Stálý převod, diferenciál / final drive / Achsgetriebe .....	73
2.16. Hnací hřídele a klouby / propeller shaft / Gelenkwelle .....	74
2.17. Přívěs, návěs / trailer / Anhänger .....	75
2.18. Rychlost a zrychlení / speed and acceleration / Geschwindigkeit und Beschleunigung .....	76
2.19. Síly a momenty / forces and moments / Kräfte und Momenten .....	77
2.20. Jízda / run / Fahrt .....	78
2.21. Aerodynamika vozidla / aerodynamic properties / Aerodynamik .....	79
2.22. Směrová dynamika / directional dynamics / Richtungsdynamik .....	80
2.23. Srážky vozidel, nehody / collisions / Kollisionen .....	81
2.24. Oceňování motorových vozidel / Price rating of vehicles / Wertbestimmung der Fahrzeuge .....	83

### **KAPITOLA 3. ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ AUTOMOBILŮ / ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT OF CARS / ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNGEN DER KRAFTWAGEN.....86**

3.1 Základní pojmy / basic concepts / Grundbegriffe .....	86
3.2 Elektrická zařízení vozidel / electric equipment of cars / elektrische Einrichtungen der Kraftfahrzeuge .....	87
3.3 Elektrické a elektronické příslušenství automobilů / electric and electronic car accessories/ elektrisches und elektronisches Autozubehör .....	89

### **KAPITOLA 4 ZKRATKY/ABBREVIATIONS/VERKÜRZUNGEN.....91**

4.1 Anglické zkratky / English abbreviations .....	91
4.2 Německé zkratky / Deutsche Verkürzungen .....	100

### **KAPITOLA 5 REJSTŘÍK/INDEX/REGISTER.....103**

5.1 Český abecední rejstřík .....	103
5.2 Anglický abecední rejstřík / English index .....	125
5.3 Německý abecední rejstřík / Deutsches Register .....	152