

Obsah

	PŘEDMLUVA	8
1	ÚVOD DO PŘEDMĚTU	9
1.1	Základní pojmy, názvosloví	11
1.2	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, zákony a předpisy	11
1.2.1	Státní politika zajištění bezpečnosti práce	11
1.2.2	Hlavní bezpečnostní zásady práce automechanika	12
1.2.3	Přehled základních předpisů pro oblast autoopravárenství	16
2	ZÁKLADY ZPRACOVÁNÍ KOVOVÝCH A NEKOVOVÝCH MATERIÁLŮ	19
2.1	Řezání	19
2.1.1	Teorie řezného procesu	19
2.1.2	Upínání obrobků při řezání	20
2.1.3	Ruční řezání	20
2.2	Střihání	21
2.3	Pilování	23
2.4	Vrtání, vyhrubování, vystružování, zahľubování	24
2.5	Honování, lapování, zabrušování	28
2.6	Lepení	29
3	LÍCOVÁNÍ A MĚŘENÍ	32
3.1	Význam lícování, základní pojmy	32
3.2	Druhy uložení	34
3.3	Předepisování rozměrových tolerancí na výkresech	35
3.4	Měření	35
3.4.1	Chyby měření	36
3.4.2	Způsoby měření	36
3.4.3	Měřidla pro přesná měření délek	37
3.4.4	Nejužívanější měřidla délek	39
3.4.5	Nejužívanější měřidla úhlů	43
3.4.6	Měření drsnosti povrchu	45
4	USPOŘÁDÁNÍ A ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ PRACOVIŠT AUTOSERVISŮ	47
5	HOMOLOGACE VOZIDEL, VYBAVENÍ A PŘISLUŠENSTVÍ	48
6	IDENTIFIKAČNÍ OZNAČENÍ VOZIDLA JAKO CELKU I JEHO SOUČÁSTÍ, INFORMAČNÍ ŠTÍTKY	50

7	KONTROLA MOTOROVÉHO VOZIDLA VE STANICI MĚŘENÍ EMISÍ A VE STANICI TECHNICKÉ KONTROLY	53
7.1	Pravidelné měření emisí vozidla	53
7.1.1	Hodnocení technického stavu vozidla z hlediska měření emisí	54
7.1.2	Stanice měření emisí	55
7.1.3	Pravidelné povinné kontroly technického stavu vozidel opatřených SPZ	57
7.1.4	Stanice technické kontroly	60
8	MYTÍ, ČIŠTĚNÍ A ODMAŠTOVÁNÍ	65
8.1	Mytí automobilů	65
8.2	Čištění a odmašťování součástí	67
9	RECYKLACE MATERIÁLŮ POUŽITÝCH V AUTOMOBILECH	73
10	ZÁKLADY DEMONTÁŽE A MONTÁŽE	75
10.1	Šroubové spoje	75
10.1.1	Šrouby	75
10.1.2	Závity	77
10.1.3	Matice	78
10.1.4	Podložky	79
10.1.5	Zajišťovací součásti	79
10.1.6	Montážní klíče	79
10.1.7	Demontáž šroubových spojení	84
10.1.8	Příprava šroubového spojení na montáž	88
10.1.9	Montáž šroubových spojení	89
10.1.10	Zajištění šroubových spojení	91
10.2	Valivá ložiska	93
10.3	Kluzná ložiska	98
10.4	Údržba a mazání ložisek	100
10.5	Svařovaná spojení	100
10.6	Ostatní spojení	102
10.6.1	Lepené spoje	102
10.6.2	Nýtované spoje	103
10.7	Značení dílů a sestav	105
11	PODVOZEK	107
11.1	Rámy a karoserie, kontrola, opravy	107
11.1.1	Koroze rámů a karoserií	107
11.1.2	Deformace rámů a karoserií	108
11.1.3	Trhliny na rámech a karoseriích	109
11.1.4	Automatizovaný výpočet nákladů na opravy karoserií	110
11.2	Pérování, kontrola, údržba, opravy	111
11.2.1	Listová pera	111
11.2.2	Vinuté pružiny	114
11.2.3	Pneumatické pérování	115
11.2.4	Pérování torzními tyčemi	116

11.2.5	Hydropneumatické pérování	116
11.2.6	Pryžové pružicí prvky	118
11.3	Tlumiče pérování	118
11.4	Nápravy	122
	LITERATURA	127
	PŘÍLOHA	128



Miloslav Košťál - MIKOS
 P. O. Box 157, Selbská 8, 352 01 Aš
 tel.: 0166/52 72 30, fax: 0166/52 52 13
 e-mail: mk@mikos.cz http://www.mikos.cz

Prostřednictvím našich pracovišť (Aš, Praha) a celoplošné sítě 21 obchodních zástupců nabízíme všem zájemcům z České republiky komplexní dodávky a služby v oboru povrchové úpravy osobních a užitkových automobilů, ale také strojírenských výrobků se speciálními požadavky na zpracování a užitné vlastnosti.

Nabízíme:

- dodávky materiálů, zařízení a technologických systémů povrchových úprav podle specifických požadavků odběratele:
- vrchní laky a podkladové materiály **BASF-RM** včetně systémů povrchových úprav plastů, barevných a galvanizovaných kovů,
- tmely a plniče **FARBEN LIN**,
- materiály a antikorozní ochranu podvozku, prahů a dutin,
- autokosmetiku a systémy na opravy vad, renovace a konzervace laku (brusné a leštící pasty, politury) „**ABEL AUTO**“ firmy **ABEL BONNEX**,
- lepicí a těsnící tmely **SIKA**,
- brusné materiály, maskovací pásky, ochranné pomůcky **3M**,
- stříkací pistole **AEROMETAL**,
- elektrické a pneumatické ruční náradí a zařízení lakoven **FESTO**,
- elektrické ruční náradí **ATLAS COPCO**,
- pneumatické ruční náradí řady „**PRO 2000**“ firmy **ATLAS COPCO**,
- ostatní lakýnické materiály a pomůcky,
- lakovací boxy a přípravná stání **LAGOS**;
- technicko-poradenský a informační servis, praktická školení;
- pomoc při vypracování podnikatelských a projekčních záměrů;
- analýzy ekologie a produktivity lakoven.