

Obsah

Předmluva.....	5
1. Úvod.....	7
2. Základní tribologické poznatky o mazání	8
3. Základní přehled maziv	11
3.1 Mazací oleje	11
3.2 Plastická maziva.....	12
3.3 Tuhá maziva	13
3.4 Ostatní maziva.....	14
3.4.1 Montážní a mazací pasty	14
3.4.2 Silikonové směsi	15
3.4.3 Kluzné laky	15
3.4.4 Mazací pěny a plynná maziva	15
4. Základní možnosti tribotechnické diagnostiky	17
4.1 Obvyklé základní tribotechnické analýzy	17
4.2 Specifické tribotechnické analýzy.....	19
4.2.1 Motorové a kompresorové oleje.....	19
4.2.2 Hydraulické a turbínové oleje	21
5. Klasifikace a označování maziv	22
5.1 Viskozitní klasifikace	27
5.2 Viskozitní klasifikace motorových olejů.....	28
5.3 Viskozitní klasifikace převodových olejů	29
5.4 Viskozitní porovnání motorových a převodových olejů	30
5.5 Viskozitní klasifikace průmyslových maziv	31
5.6 Konzistenční a další klasifikace plastických maziv	34
5.7 Výkonnostní klasifikace olejů.....	35
5.7.1 API výkonnostní klasifikace motorových olejů	36
5.7.2 ACEA výkonnostní klasifikace motorových olejů.....	38
5.7.3 Firemní výkonnostní klasifikace motorových olejů	41
5.7.4 API výkonnostní klasifikace automobilových převodových olejů	47
5.7.5 Firemní výkonnostní klasifikace automobilových převodových olejů	48
5.7.6 ISO a DIN výkonnostní klasifikace průmyslových maziv	52
5.7.7 Další klasifikace maziv	58
6. Mazání a péče o mazací soustavy	59
6.1 Způsoby mazání strojů	59

6.2	Technologie mazání	60
7.	Technické pomůcky pro mazání a manipulaci s mazivy.....	62
7.1	Mazací lisý a pomůcky pro mazání plastickými mazivy	63
7.2	Jednobodové automatické dávkovače maziva.....	66
7.3	Centrální mazací systémy.....	72
7.3.1	Vícepotrubní centrální mazací systém	72
7.3.2	Jednopotrubní centrální mazací systém.....	73
7.3.3	Dvoupotrubní centrální mazací systém	75
7.3.4	Progresivní centrální mazací systém	76
7.3.5	Centrální mazací systém s oběhem oleje.....	78
7.4	Mazání při obrábění s minimálním množstvím maziva	78
7.5	Mazání s transportem maziva tlakovým vzduchem (olejovou mlhou)	79
7.6	Mazání rozprašováním tuku	80
7.7	Zařízení pro sledování olejových náplní	81
7.8	Odvzdušňovací a zavzdušňovací filtry olejových nádrží	82
7.9	Zařízení pro ošetřování olejů během a po skončení jejich životního cyklu	82
7.9.1	<i>Externí čištění olejových náplní</i>	<i>83</i>
7.9.2	<i>Doaditivace, čištění provozních filtrů, výměna oleje</i>	<i>86</i>
7.10	Nalévací nádoby a skladovací nádrže	87
7.11	Skladování a manipulace s mazivy	89
8.	Přílohy	91