



1) Jak je to s mísitelností mazacích olejů?

Otázka vypadá jednoduše, ale odpověď je poněkud složitější. Je proto, že každý mazací olej se skládá ze základového oleje a různých přísad, které upravují a vylepšují jeho vlastnosti. Aby byly dva mazací oleje mísitelné, musí tedy být mísitelné všechny jejich složky, což je obecně vždy nejisté, ale v praxi to tak komplikované není. Lze s vysokou pravděpodobností předpokládat, že dva mazací oleje stejného typu (např. hydraulické) a stejné výkonnostní kategorie (např. HM/HLP), které používají stejný typ základového oleje (např. ropný, parafinický) a přísad (např. na bázi ZnDDP), jsou bezpečně mísitelné. Naopak, při míchání mazacích olejů na bázi různých typů základových olejů nebo jiných typů přísad, lze očekávat spíše problémy.

Obecně platí, že různé typy základových olejů mísitelné nejsou. Výjimkou z tohoto pravidla je dobrá vzájemná mísitelnost nejpoužívanějších typů základových olejů - ropných rafinovaných (nebo, chcete-li, minerálních), ropných hydrokrakovaných (tzv. HC, MC apod.), syntetických uhlovodíků (tzv. PAO) a některých esterových olejů - příjemné pro nás je zjištění, že je to přes 95 % všech olejů. Pozor však na ostatní nejrůznější typy syntetických olejů, které zpravidla nejsou mísitelné nejen s oleji ropnými, ale ani s žádnými jinými typy olejů.

Zlaté pravidlo: pokud nemáme ověřenou jistotu, že dva mazací oleje jsou mísitelné, raději nemíchat!

2) Je možno vzájemně míchat různá plastická maziva?

Toto je otázka, podobně jako v případě mazacích olejů, která závisí na složení plastických maziv, která by se měla míchat - například když máme nahradit docházející druh náhradním druhem maziva. Protože plastické mazivo obsahuje vedle základového oleje a různých přísad také zpevňovač (neboli zahušťovač), musí být vzájemně mísitelné nejen základové oleje a přísady, ale i zpevňovač obou maziv. Pro nejpoužívanější typy zpevňovačů je jejich mísitelnost uvedena v tabulce A. Přesto ale je vždy dobré pro jistotu věnovat takové "bezpečné" směsi zvýšenou pozornost až do úplné záměny původního novým mazivem.

	Li	LiX	AlX	CaX	Na	NaX	Ba	BaX	PU	Gel
Lithné (Li)		+	+	+	-	-	-	+	+	-
Li-komplex (LiX)	+		+	+	-	-	-	+	+	+
Al-komplex (AlX)	+	+		-	+	+	-	+	-	-
Ca-komplex (CaX)	+	+	-		-	+	-	+	+	+
Sodné (Na)	-	-	+	-		+	+	+	+	-
Na-komplex (NaX)	-	-	+	+	+		+	+	+	-
Barnaté (Ba)	-	-	-	-	+	+		+	-	-
Ba-komplex (BaX)	+	+	+	+	+	+	+		-	+
Polyurea (PU)	+	+	-	+	+	+	-	-		+
Gel/Bentonit (Gel)	-	+	-	+	-	-	-	+	+	

