

# Tuky

Označení → Vlastnosti maziva → Označení podle normy DIN 51502	Třída NLGI	Zhušťovač	Základní olej	Teplota za provozu [°C]	Viskozita základního oleje při +40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	Charakteristika otáček	Valivá ložiska	Kluzná ložiska Vodící plochy, kluzné dráhy	Lineární vedení	Otvřené převodovky Ozubené hřebeny	Vřetená
<b>perma Multipurpose grease SF01 (KP2K-30)</b> → Výkonný víceúčelový tuk → Bránící opotřebení díky aditivům EP → Bez obsahu těžkých kovů a bez silikonu	2	Li / Ca	Minerální olej	-30 až +130	220	300 000	✓	✓	✓	-	✓
<b>perma Extreme pressure grease SF02 (OGF2K-30)</b> → Vysokotlaký tuk s MoS2 → Stabilní a odolný proti stárnutí a oxidaci → Dobré vlastnosti za nouzového chodu	2	Li + MoS2	Minerální olej	-30 až +120	100	350 000	-	✓	-	✓	-
<b>perma High temp. grease SF03 (KE2T-20)</b> → Dobrá vazba oleje → Vysoká tepelná stabilita → Dobrá ochrana proti korozi	2	PHS + PTFE	Ester + PFPE	-20 až +220	420	300 000	✓	✓	-	-	-
<b>perma High performance grease SF04 (K1P-20)</b> → Univerzální mazivo pro extrémní požadavky → Výkonné za vysokých teplot a vibrací → Odolné proti agresivním médiím	0 / 1	PHS	Minerální olej + PAO	-20 až +160	500	200 000	✓	✓	✓	✓	✓
<b>perma High temp. / Extreme pressure grease SF05 (KPF1P-20)</b> → Univerzální tuk pro extrémní požadavky → Vysoká schopnost zachytit tlak → Dobré vlastnosti za nouzového chodu díky pevným mazivům	0 / 1	PHS + MoS2	Minerální olej + PAO	-20 až +160	500	200 000	✓	✓	-	✓	-
<b>perma Liquid grease SF06 (K0K-20)</b> → Dobrá odolnost proti vodě → Vysoká ochrana proti opotřebení → Snadná doprava	0	Al-Kom.	Minerální olej	-20 až +130	220	300 000	✓	✓	✓	-	✓
<b>perma High speed grease SF08 (KHC2N-40)</b> → Vysoká charakteristika otáček → Nízký koeficient tření díky syntetickému základnímu oleji → Široký rozsah provozních teplot	2	Ca-Kom.	PAO	-40 až +140	100	600 000	✓	✓	-	-	-
<b>perma Multipurpose bio grease SF09 (KPE2N-40)</b> → Biologicky snadno odbouratelný → Třída ohrožení vod WGK 1 → Plně syntetický tuk	2	PHS	Ester	-40 až +140	120	300 000	✓	✓	-	✓	-
<b>perma Food grade grease H1 SF10 (KHC1K-40)</b> → Odolnost proti nízkým teplotám → Dobrá ochrana proti opotřebení → Dobrá odolnost proti vodě	1	Al-Kom.	PAO	-45 až +120	150	500 000	✓	✓	✓	✓	✓

## Základní olej

Základní olej určuje vlastnosti a výkonnost maziva. Základní oleje jsou minerální oleje, oleje vzniklé hydrokrakováním, polyalfaolefinové oleje (PAO) nebo syntetické esterové oleje.

## Viskozita základního oleje

Viskozita informuje o schopnosti tečení základního oleje. Nízkoviskózní základní oleje se používají pro velmi vysoké otáčky. Vysoce viskózní základní oleje se používají při aplikacích s velkým zatížením. Viskozita typických tuků do valivých ložisek je při +40 °C mezi 15 až 500 mm<sup>2</sup>/s.

## Třída NLGI

Třída NLGI (charakteristika konzistence) označuje stupeň pevnosti mazacího oleje. Třídy dosahují od 000 (velmi tekuté) až po 6 (mimořádně pevné). V systémech mazání perma lze používat tuky do třídy NLGI 2.

## Zhušťovač

Zhušťovač funguje podobně jako houba. Přidrží jednotlivé složky mazacího tuku dohromady a zajišťuje, aby olej zůstal v bodě kontaktu.