

Tlaková (pracovná) kvapalina (hydraulická kvapalina), minerálny olej, ťažko zápalné tlakové kvapaliny, ekologické kvapaliny :)

Kvapalina (pracovné médium), ktorá v hydraulike prenáša sily a pohyby, teda energiu od zdrojovej časti ([hydroagregátu](#)) k pohonnej časti ([hydromotoru](#)).

V hydrostatických mechanizmoch na prenos energie sa najčastejšie používajú **minerálne oleje**, ktoré majú vhodné vlastnosti. Podľa ich vlastností ich delíme do tried.

Názov	Označenie tried	Typické vlastnosti
Hydraulický olej	HL	Zvýšená ochrana proti korózií a zvýšená odolnosť proti starnutiu.
	HLP	Zvýšená ochrana proti opotrebeniu.
	HV	Zlepšená (minimálna) závislosť viskozity na teplote.

Tlakové kvapaliny na báze minerálnych olejov sa často označujú (nazývajú) hydraulické oleje.

Ťažko zápalné tlakové kvapaliny

Kvapaliny, alebo zmesi kvapalín, ktoré nahrádzajú hydraulické oleje v zariadeniach, kde hrozí nebezpečie výbuchu alebo požiaru.

Tieto tlakové kvapaliny sa vyskytujú s obsahom a bez obsahu vody.

Prehľad označenia ťažko zápalných tlakových kvapalín: **HFA, HFB, HFC, HFD**.

Ekologické kvapaliny

V porovnaní s hydraulickým olejom znižujú zaťaženie životného prostredia pri haváriách.

[Všeobecné úlohy, vlastnosti a požiadavky na tlakové kvapaliny](#)