

# 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.
	<b>HLP</b>	<b>Zvýšená ochrana proti opotrebeniu.</b>
	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](#)