

TLUMIČE KMITŮ PRO LÁVKY A MOSTY

LADĚNÉ HMOTNOSTNÍ TLUMIČE KMITŮ – POHLCOVAČE KMITÁNÍ, VISKÓZNÍ TLUMIČE KMITŮ – STOPERY

KGF hydraulika vyvíjí, vyrábí a provádí montáž tlumičů kmitů pro lávky a mosty. Dle technických parametrů konkrétního projektu (lávky, mostu či stavby) volíme vhodnou variantu ze dvou různých typů tlumičů:

- **laděné hmotnostní tlumiče kmitů – TMD (Tuned Mass Damper)**, pohlcovače kmitání
- **viskózní tlumiče kmitů – stopery.**

Součástí je technické poradenství a instalace přímo v místě využití.

Laděné hmotnostní tlumiče KGF (TMD) jsou využívány na různých místech České republiky a Slovenska, pohlcovače kmitů nacházejí uplatnění např. na lávce přes Jizeru v Mladé Boleslavi nebo v Praze na Trojské lávce a od léta 2023 také na Štvanické lávce spojující Holešovice a Karlín. **Viskózní tlumiče kmitů KGF** jsou instalovány např. na lávce ke Strakonickému hradu (typ TK10-150) nebo tlumí cyklistickou lávku přes Labe v Čelákovících (typ TK10-250). Další reference rádi poskytneme na vyžádání.

Viskózní tlumiče kmitů na lávce ke Strakonickému hradu



KGF BEST PRACTICE: ŠTVANICKÁ LÁVKA V PRAZE

LADĚNÉ HMOTNOSTNÍ TLUMIČE KMITŮ NA ŠTVANICKÉ LÁVCE PŘES VLTAVU V PRAZE

V roce 2022/2023 v Praze vznikla Štvanická lávka, která překlenula Vltavu a spojila Holešovice a Karlín. Inženýři z KGF hydrauliky navrhli, vyrobili a ve spolupráci s hlavním dodavatelem lávky namontovali dva laděné hmotnostní tlumiče kmitů (TMD, Tuned Mass Damper, pohlcovače kmitů), které významně redukuje vertikální pohyby lávky a zvyšují komfort chodců i cyklistů.

Technické parametry

Model	Kmitající hmotnost kg	Celková hmotnost kg	Vlastní frekvence Hz
TMDV-1500-1,800	1.500	1.730	1,180
TMDV-1500-2,067	1.500	1.730	2,067

Laděné hmotnostní tlumiče kmitů na Štvanické lávce přes Vltavu v Praze



KGF BEST PRACTICE: OCELOVÉ LÁVKY

LADĚNÉ HMOTNOSTNÍ TLUMIČE KMITŮ NA LÁVCE PŘES JIZERU V MLADÉ BOLESLAVI

Na novou lávku přes řeku Jizeru v Mladé Boleslavi, která propojuje areál Krásné louky s vývojovým centrem Škody Auto jsme v roce 2023 navrhli, vyrobili a ve spolupráci s hlavním dodavatelem lávky namontovali celkem 8 kusů laděných hmotnostních tlumičů (TMD, pohlcovačů kmitů).

Technické parametry

Model	Kmitající hmotnost	Celková hmotnost	Vlastní frekvence
	kg	kg	Hz
TMDV-1000-2,015	1.000	1.100	2,015
TMDV-450-3,81	450	530	3,810
TMDV-400-4,63	400	480	4,630

Laděné hmotnostní tlumiče kmitů na lávce přes Jizeru v Mladé Boleslavi





Viskózní tlumiče kmitů na cyklistické lávce přes Labe v Čelákovcích