

Technické informace pro strojní nožky hliníkové s tlumením vibrací k našroubování

Tlumiče vibrací se používají pro kompenzaci nedovoleného chvění a rázů strojů. Pomocí trvale elastického pružinového systému lze snížit účinek chvění a rázů a dosáhnout velmi dobré účinnosti izolace.

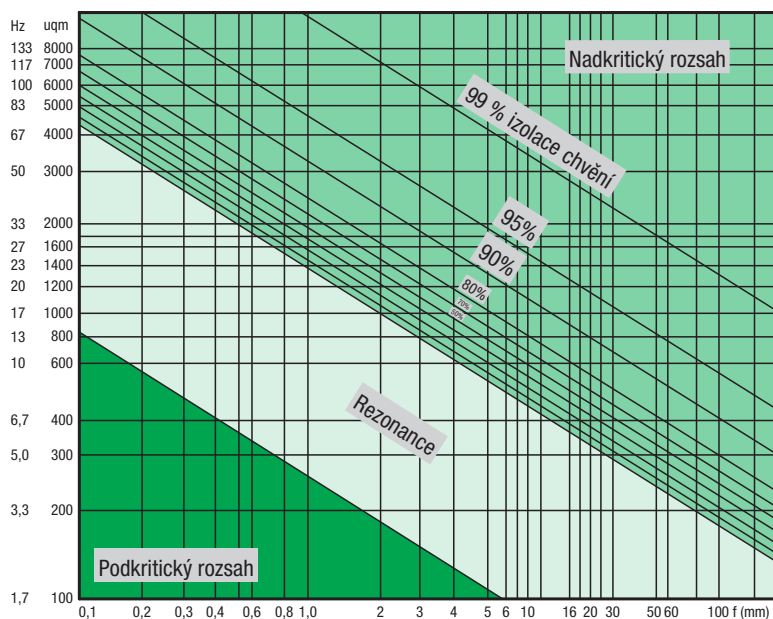
Vlastnosti:

- Hliníkové těleso se zavulkanizovaným tlumením.
- Pryž odolná vůči oleji ve čtyřech stupních tvrdosti podle Shoreho.
- Navulkanizovaná pojistka proti sklouznutí.
- Lze našroubovat na zemi.

Technické údaje:

V následujícím grafu lze stanovit hloubku propružení, která je nutná k dosažení požadované izolace.

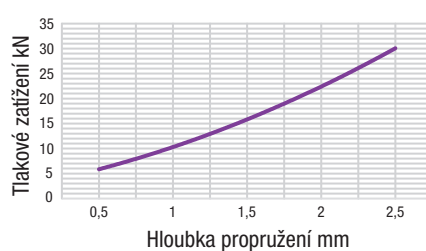
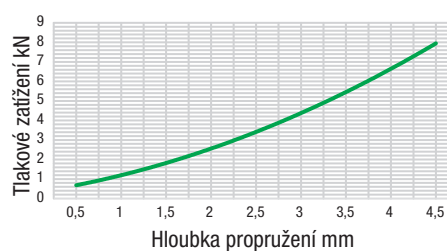
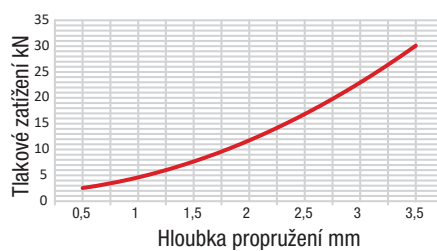
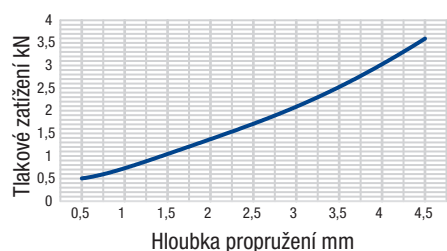
Rušivý kmitočet



Příklad:

Má-li se rušivý kmitočet 1600 upm snížit o 80 %, což např. odpovídá zdvihům lisovacího stroje za minutu, lze pomocí tohoto grafu stanovit hloubku propružení. Na průsečíku rušivého kmitočtu a úhlopříčné přenosové čáry v 80 % sjedeme svisle dolů a najdeme potřebné propružení 2 mm.

Vlastní kmitočet v Hz	Statická nebo dynamická síla v N			
	Tvrdost podle Shoreho 30	Tvrdost podle Shoreho 50	Tvrdost podle Shoreho 70	Tvrdost podle Shoreho 90
22	460	650	3250	6500
16	800	1300	5350	11000
13	1200	1900	6800	16300
11	1570	2800	12500	21000
10	1700	3500	16500	-
9	2000	4000	22000	-
8	2800	5600	-	-



Tvrdost podle Shoreho 30 ■
Tvrdost podle Shoreho 50 ■

Tvrdost podle Shoreho 70 ■
Tvrdost podle Shoreho 90 ■

Příklad:

Působí-li na tlumič vibrací o tvrdosti 30 podle Shoreho statická nebo dynamická síla 460 N, je nutné počítat s vlastním kmitočtem ve výši cca 22 Hz. Je-li znám výhradně vlastní kmitočet, lze princip obrátit. Při rušivém kmitočtu 22 Hz lze tlumič vibrací o tvrdosti 30 podle Shoreho zatížit maximálně silou 460 N.