

OZNÁMENÍ č. 103/22
Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů oznamuje, že etalon

momentu síly ZEZMS 10 kN.m,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Kroměříž, Kotojedy 73, 767 01 Kroměříž, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon se skládá z následujících základních částí:

- a) etalonového zařízení momentu síly ZEZMS 10 kN·m (kompaktní jednoúčelové zařízení, které tvoří jeden celek), sestávající z následujících základních částí:
- systému zatěžovacích těles pro zatěžování,
 - ramene momentu síly,
 - uložení ramene s valivými ložisky,
 - rámu stroje,
 - převodového ústrojí se servopohonem,
 - elektrického rozvaděče,
 - ovládacího panelu.
- b) referenčního snímače momentu síly výrobce Hottinger Baldwin Messtechnik, typ TB2/10 kN·m v.č. 241130027
- c) zdvihacího zařízení – sloupového otočného jeřábu výrobce GANAS, typ SOJ 0,125 t x 1,4 m, v.č. 666/016

Základní metrologické charakteristiky:

Etalon momentu síly je určen pro kalibraci etalonových snímačů momentu v rozsahu od 0,5 kN·m do 10 kN·m pro zatěžování v pravotočivém i levotočivém smyslu momentu síly. Nejlepší měřicí schopnost etalonu je s hodnotou $W_{cmc} = 0,04 \%$ měřené hodnoty momentu síly. Nejlepší měřicí schopnost etalonu je stanovena podle dokumentu EURAMET/cg-14/v.02 jako rozšířená nejistota kalibrace etalonu s koeficientem rozšíření $k = 2$, což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí pro normální rozdělení $P = 95 \%$.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 68 ze dne 31. srpna 2022, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 150-11/22-068.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Vít Petřík

Předseda ÚNMZ:
Mgr. Viktor **Pokorný** v. r.