

Systém měření a vyhodnocení krouticího momentu a napjatosti svorníku přírubového spoje

Rok vzniku: 2014

Umístěno na: Firma MICO s.r.o. provozovna Hrotovice

1. Popis

Na svorníku jsou umístěny tenzometrické plné mosty pro měření krouticího momentu a tahu, které při zatížení umožňují zjištění deformačních charakteristik svorníku při jednotlivých zatíženích.

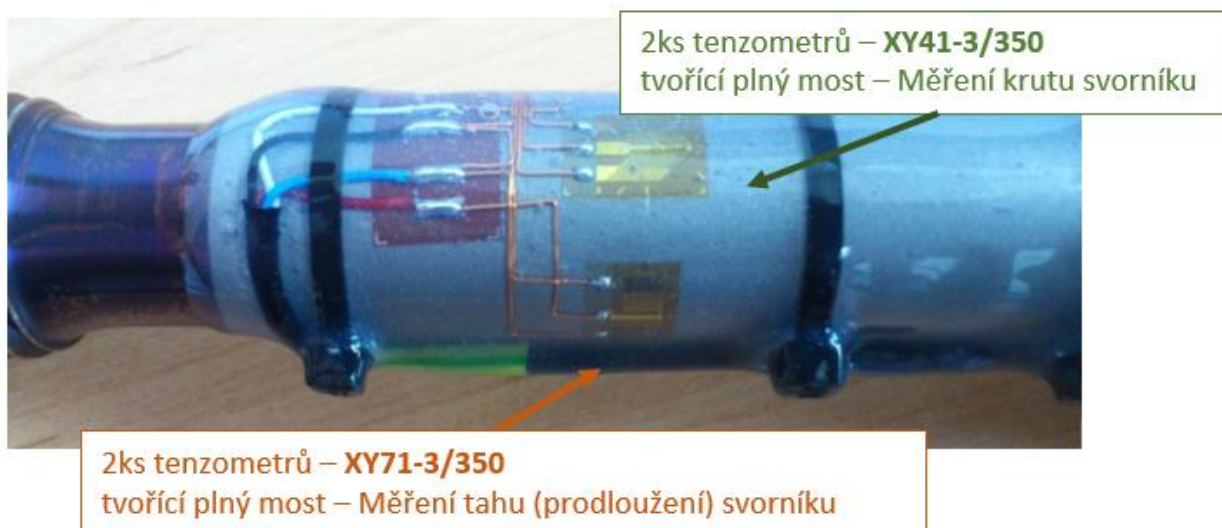
2. Describe

At stud are placed strain gage full bridges for measuring torque and thrust load to allow detection of deformation characteristics at each bolt loads.

3. Technické parametry

Krut	Tenzometrický plný most - XY41-3/350
Tah	Tenzometrický plný most - XY71-3/350
Svorník	M24 dle DIN

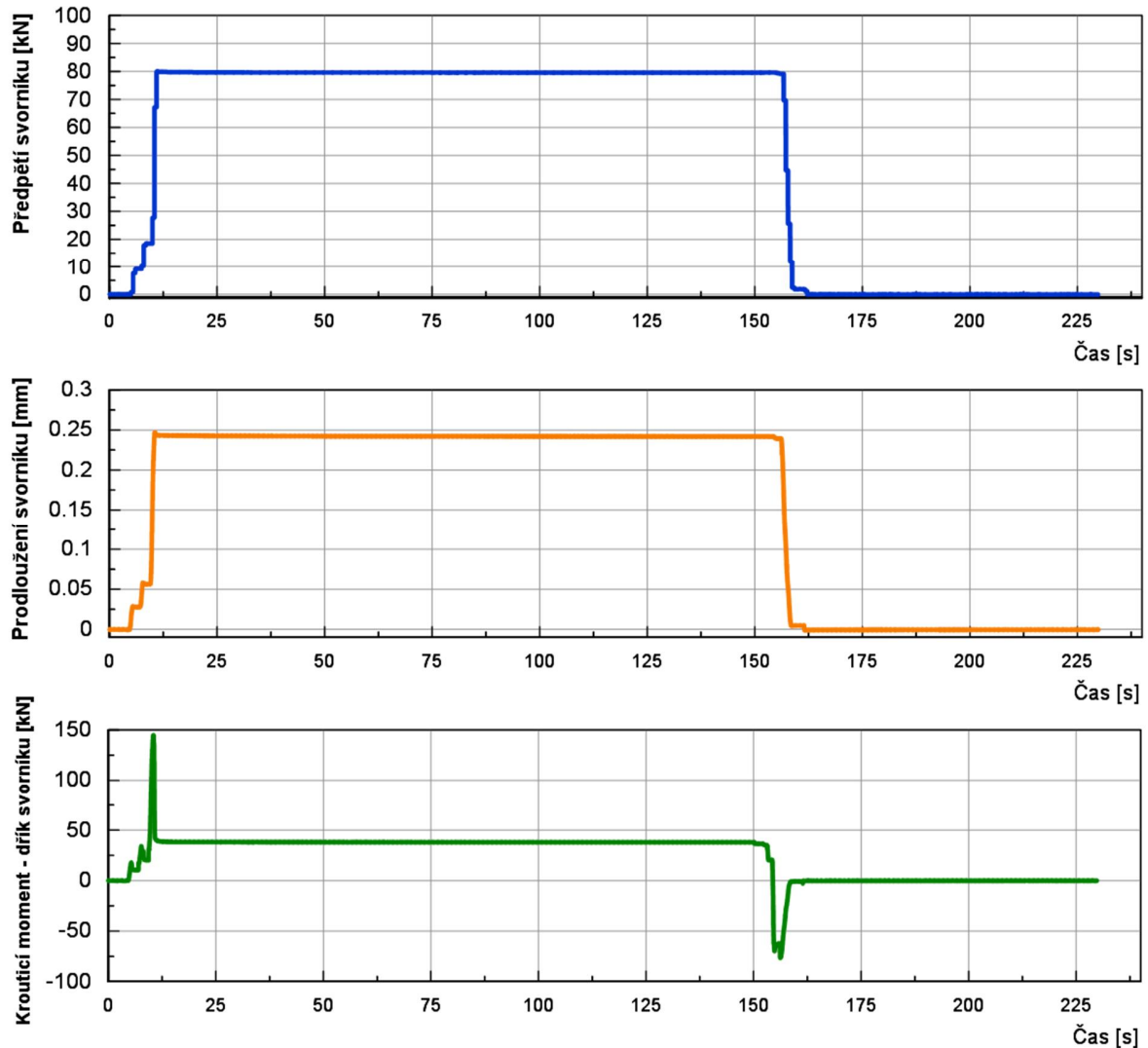
Na Obr. 1 je pohled na tenzometrické mosty svorníku pro měření krutu a tahu svorníku.



Obr. 1 Tenzometrické mosty pro měření tahu a krutu svorníku

4. Naměřená data

Naměřená data předpětí, prodloužení svorníku společně s vyhodnocením krutu svorníku byla získána pro utahovacím krouticím momentu 280Nm. Tyto průběhy jsou zobrazeny na Obr. 2.



Obr. 2 Záznam tenzometrického měření ze standu pro určení montážních podmínek spojů – při aplikovaném krouticím momentu 280Nm.

Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 1 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2008 a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

14.04.2015

Ing. Ladislav Šnajdárek