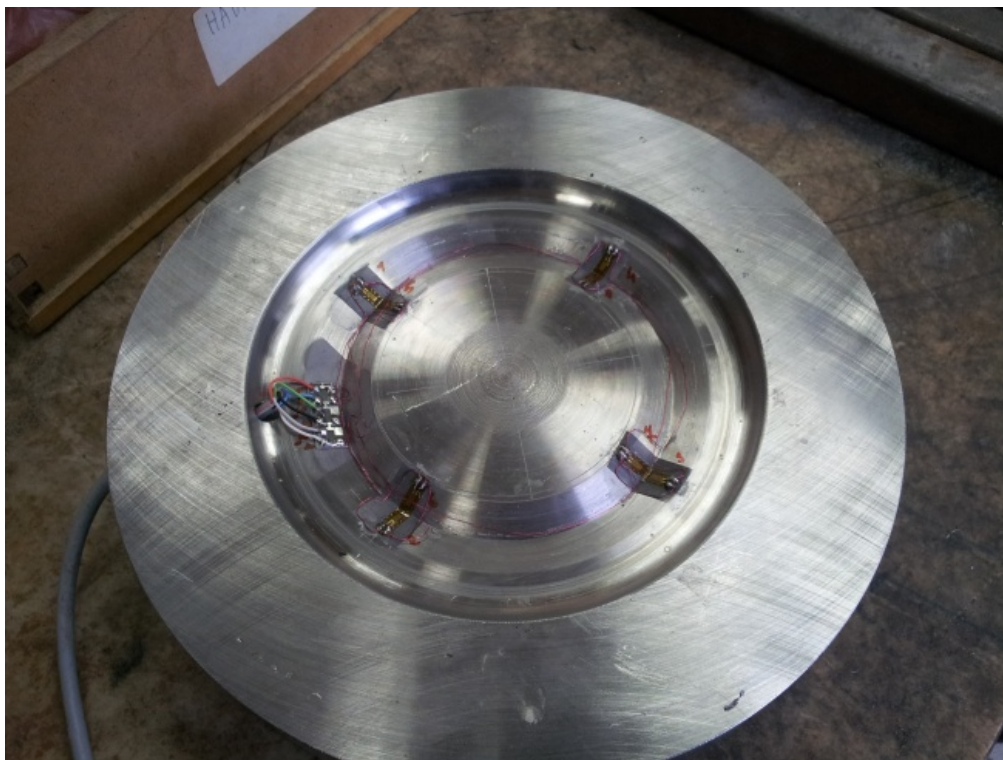


Nízky ohybový snímač síly mezi beranem a tlumičem stříhu klikového lisu s rozsahem do 180 t



Apollo ID: 25991
Datum: 30.4.2012
Typ produktu: G - funkční vzorek
Autoři: NÁVRAT, T.; VOSYNEK, P.; HOUFEK, L.; PETRUŠKA, J.; HOUFEK, M.;
SLÁMA, S.

Popis a technické parametry

Snímač je navržen na měření síly mezi dvěma rovnoběžnými plochami. Hlavní předností je jeho nízká výška. Maximalní rozsah je do 180t. Součástí byl návrh rozměrů a tvaru měřícího prvku. Síla se určuje přepočtem z naměřených obvodových přetvoření. Přetvoření je určeno z tenzometrů nalepených na funkčních plochách po obvodu. Princip je založen na ohybové deformaci. Tenzometry snímají přetvoření v místě vrubu na spodní ploše snímače.

Vazba na projekt
ED0002/01/01

Umístění

B1/105
ÚMTMB
FSI VUT v Brně
Technická 2896/2
Brno 61669

Kontaktní osoba

Tomáš Návrát, navrat@fme.vutbr.cz

Ing. Tomáš Návrát, Ph.D.