

## Nízky ring snímač síly mezi beranem a tlumičem střihu klikového lisu s rozsahem do 180 t



---

<b>Apollo ID:</b>	25993
<b>Datum:</b>	23.4.2012
<b>Typ produktu:</b>	G - funkční vzorek
<b>Autoři:</b>	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 tlakové deformaci vnitřní části snímače. Tlakovou deformací se vyvolá deformace vnitřní válcové části na které se snímá tlakové a tahové obvodové přetvoření.

**Vazba na projekt**  
ED0002/01/01

**Umístění**

B1/105

ÚMTMB

FSI VUT v Brně

Technická 2896/2

Brno 61669

**Kontaktní osoba**

Tomáš Návrat, navrat@fme.vutbr.cz

---

Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.