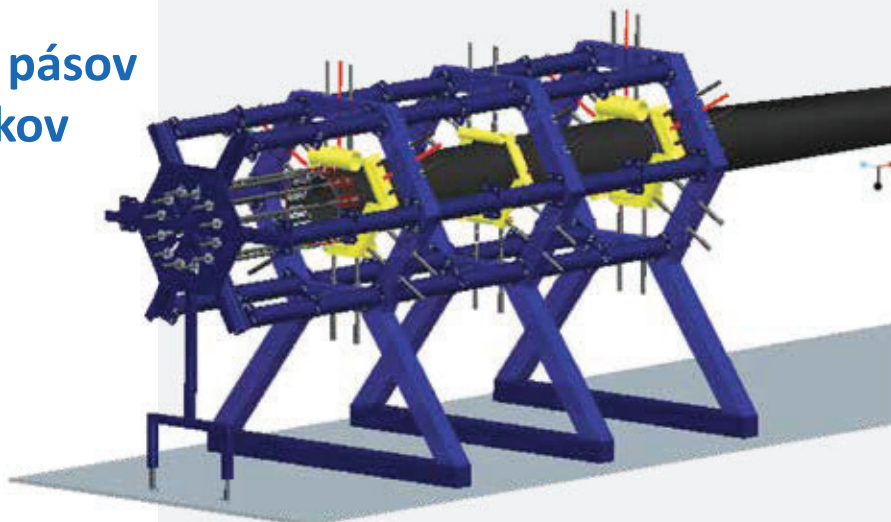


Laboratórium skúšania dopravných pásov hadicových dopravníkov

Zodpovedný:

doc. Ing. Nikoleta Mikušová, PhD.



Grafická vizualizácia časti skúšobného standu
graphic visualization of the part of the test stand

Charakteristika laboratória:

Laboratórium je vytvorené pre potreby výskumu hadicových dopravníkov.

Je vybavené statickým originálnym skúšobným standom hadicového dopravníka. Skúšobný stand umožňuje merať silové pomery pri vzájomnej interakcii medzi dopravným pásom a vodiacimi valčekmi.

Skúšobný stand pozostáva z troch heaxagonálnych valčekových stolíc, v ktorých sa nachádza šesť vodiacich valčekov. Vodiace valčeky sú osadené meracími tenzometrami, ktoré pomocou meracej aparatúry dokážu zaznamenávať veľkosť kontaktných síl na jednotlivých valčekoch a zaznamenávať ich zmeny v priebehu času. Získané výsledky sú ďalej analyzované pomocou FEM.



Pohľad na skúšobný stand
View on the test stand



Detail umiestnenia meracích tenzometrov
Detail of measuring tensometers location



Detail meracieho člena na skúšobnom stande
Detail of the measuring element on the test stand

Laboratory for testing conveyors belts for hose/pipe conveyors

Entitled person:

doc. Ing. Nikoleta Mikušová, PhD.

Laboratory description:

The laboratory is created for the needs of hose/pipe conveyors research.

The laboratory has static original test stand for hose/pipe conveyor. The test stand makes it possible to measure the force conditions in the interaction among the conveyor belt and guide rollers.

The test stand consists of three hexagonal roller stands with six guide rollers. The guide rollers have measuring tensometers which using a measuring apparatus can record the magnitude of the contact forces on the individual rollers and record their changes over time. The obtained results are further analysed by FEM.

Výsledok analýzy kontaktných tlakov
skúšobného standu v FEM
Result of analysis of contact forces
for the test stand in FEM

