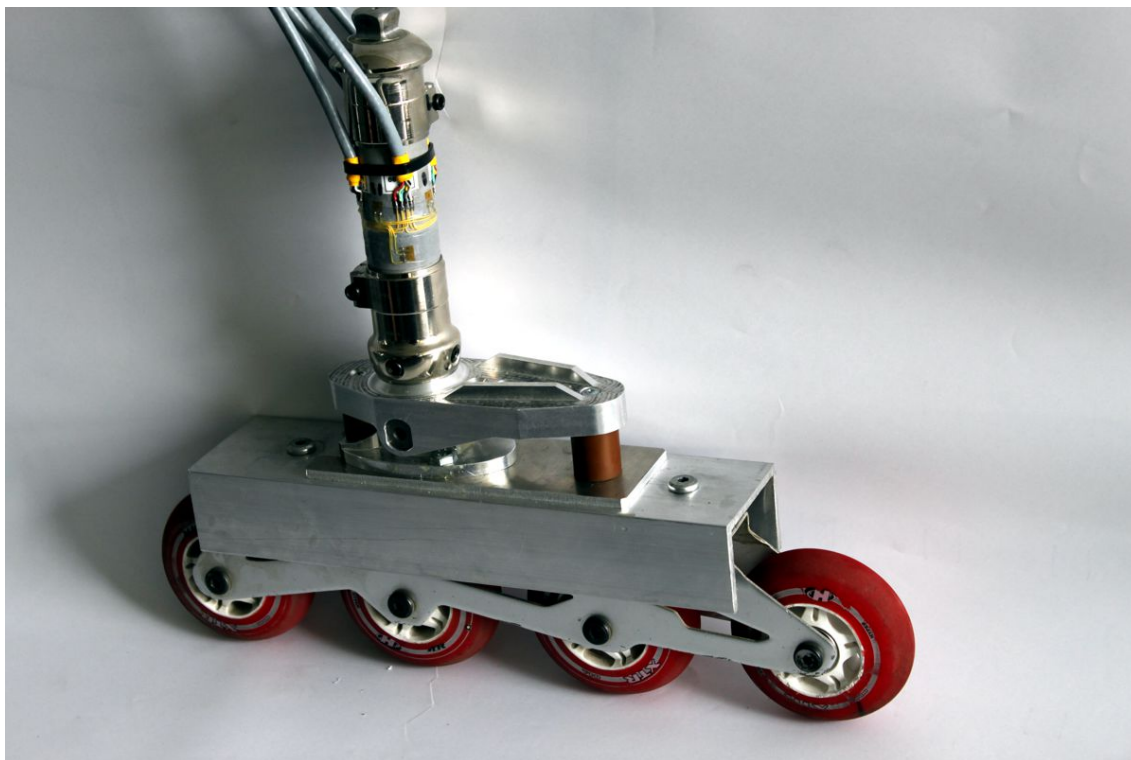


Experimentální adaptér pro zjišťování namáhání transtibiální protézy při in-line bruslení.



Apollo ID: 27719
Datum: 4.4.2014
Typ projektu: G - funkční vzorek
Autoři: SABO, K.; KOUTNÝ, D.; KREJČÍ, P.; PALOUŠEK, D.

Technický popis:

Testovací transtibiální protéza pro in-line bruslení, která je zkonstruovaná na měření délkových přetvoření. Přetvoření jsou měřeny pomocí tenzometrů nalepených na místě nejvyššího namáhání od dvou na sebe kolmých ohybů, krutu a tlaku. U protézy je možno nastavit kotníkový kloub do čtyř předozadních poloh změnou polohy předního tlumícího členu vzhledem k ose otáčení kloubu.

Základní technické parametry

Hmotnost 0,95kg; Nosnost 100kg; Výška 170 mm; nastavení suhosti špice ve čtyřech úrovních

Způsob realizace

Lyže s kolečky z jsou z komerčně prodávané in-line brusle. Lyže je přišroubovaná na platformu z hliníku tvaru U. K platformě je přišroubovaný kotníkový kloub, který umožňuje nastavení tuhosti špice umístěním pružného členu do čtyř poloh. Trubkový adapter je osazen tenzometrickými snímači pro měření ohybu ve dvou nezávislých rovinách, krutu a tlaku.

Výsledky zkoušek, použití

SABO,K. Transtibiální protéza pro rekreační in-line bruslení. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2014. 92s. Vedoucí diplomové práce Ing. Daniel Koutný, Ph.D..

Vazba na projekt

NETME, specifický výzkum

Umístění

Budova A4 místnost 503

ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ

Fakulta strojního inženýrství

Vysoké učení technické v Brně

Technická 2896/2

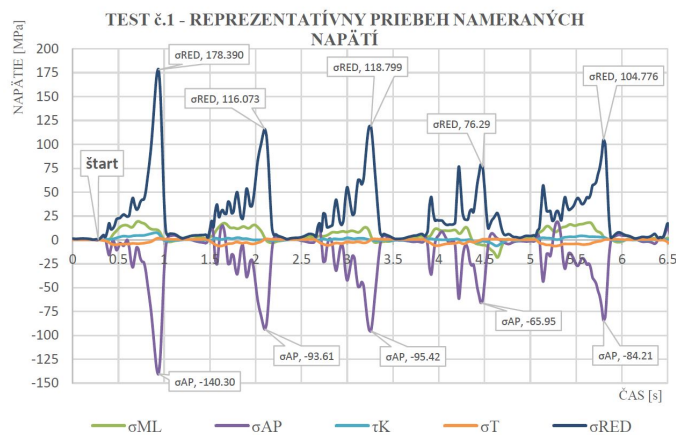
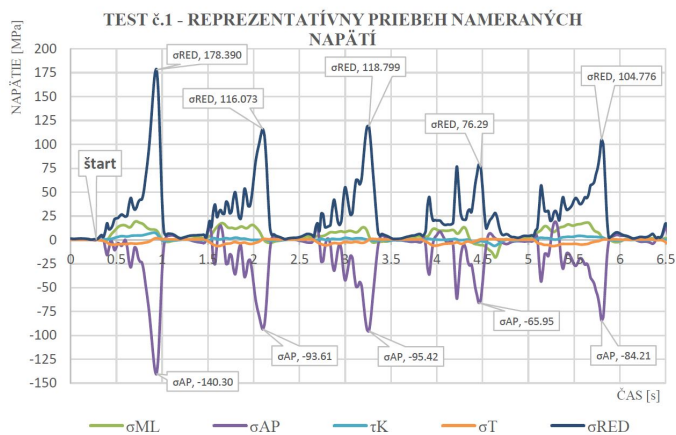
616 69 BRNO

Česká republika

Kontaktní osoba

Ing. Daniel Koutný, Ph.D.

Fotografická dokumentace



Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2014, 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.

Ing. Daniel Koutný, Ph.D.