



Czech

**Volba jistoty.  
Více hodnoty.**

TÜV SÜD Czech s.r.o. Novodvorská 994/138 142 21 Praha 4 Česká republika

Návrh diplomové práce

## **Zjišťování geometrie kotevních úchytů zádržných systémů**

Součástí systému schvalování silničních vozidel z hlediska pasivní bezpečnosti jsou požadavky týkající se kotevních úchytů zádržných systémů (zpravidla bezpečnostních pásů) jak z hlediska pevnosti, tak z hlediska jejich geometrie tak, aby působení zádržného systému vůči připoutanému cestujícímu zajišťovalo vhodnou ochranu v případě čelního nárazu.

Hlavním cílem této práce je navržení výpočetního postupu s otevřeným zdrojem a grafickým výstupem, jenž by na základě zadaných souřadnic v prostoru porovnával geometrické vlastnosti soustavy s požadavky danými příslušnou legislativou a navržení a realizace způsobu měření geometrických veličin v průběhu statických zkoušek.

Práci lze rozdělit do následujících etap:

1. Seznámení se s problematikou (praktická část ve zkušebně a legislativní požadavky EHK 14, 76/115/EHS, 97/24/ES kapitola 11, případně předpisy a standardy platné mimo trh EU – např. Austrálie)
2. Sestavení výpočetního postupu
3. Navržení způsobu měření geometrických veličin v průběhu statických zkoušek
4. Zapracování systému měření do stávajícího zkušebního zařízení

Kontakt:

Ing. Jiří Vojtíšek

TÜV SÜD Czech

e-mail: [jiri.vojtisek@tuv-sud.cz](mailto:jiri.vojtisek@tuv-sud.cz)

tel: +420 724 044 330

UniCredit Bank Czech Republic a.s.  
č. ú. 1168829001/2700 CZK  
IBAN: CZ022700000001168829001  
č. ú. 1168829028/2700 EUR  
IBAN: CZ492700000001168829028  
SWIFT: BACXCZPP  
F540-500-02 (2009-09-01) (Zadání EHK 14.docx)

Jednatel:  
Jörg Oldorf  
Oleg Spružina  
Městský soud v Praze, oddíl C, vl. 38432  
IČ: 63987121  
DIČ: CZ63987121

Tel.: +420 239 046 800  
Fax: +420 239 046 805  
[info@tuv-sud.cz](mailto:info@tuv-sud.cz)  
[www.tuv-sud.cz](http://www.tuv-sud.cz)  
**TUV**<sup>®</sup>

TÜV SÜD Czech s.r.o.  
Novodvorská 994/138  
142 21 Praha 4  
Česká republika