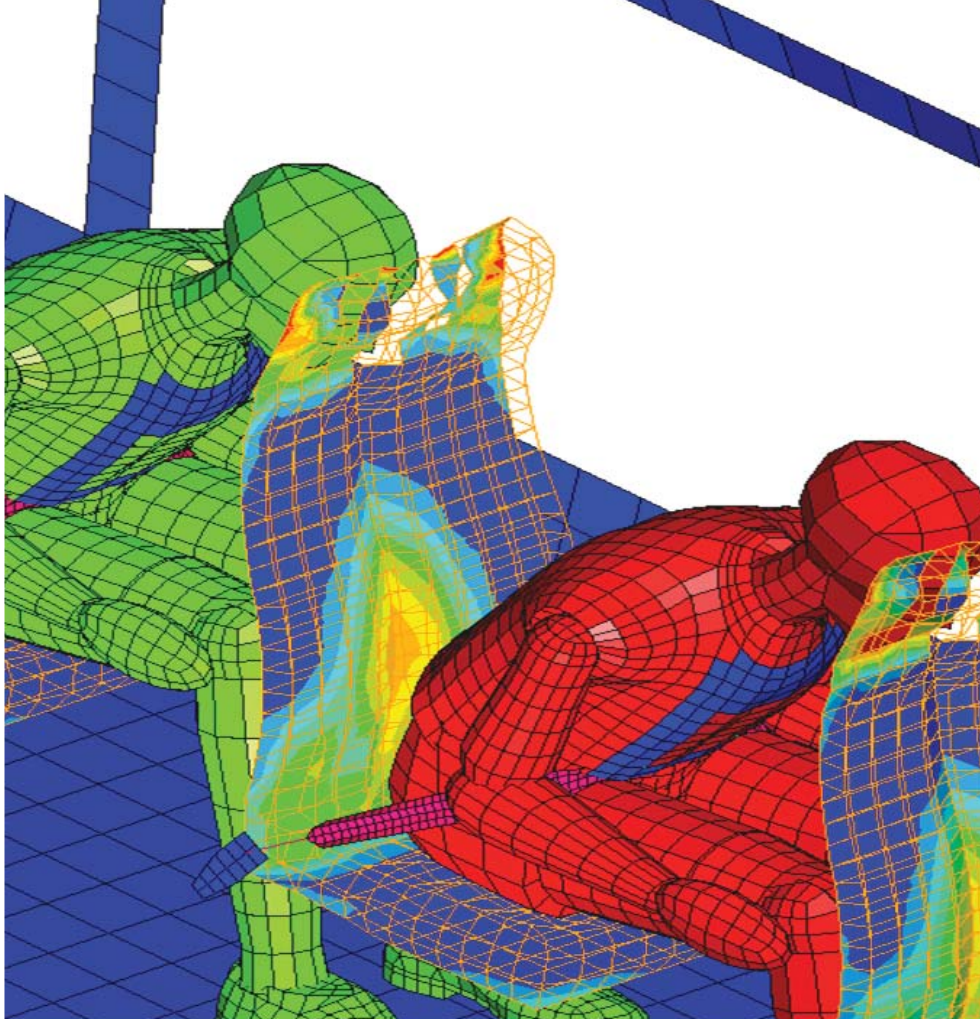




Czech

Volba jistoty.
Více hodnoty.



Služby s počítačovou podporou

Homologační výpočty

Výpočty FEA

Výpočty MBS

Podpora vývoje

Konstruování CAD

TÜV SÜD Czech s.r.o.

TÜV®



TÜV SÜD je světově uznávanou společností v oblastech konzultace, testování, inspekce, certifikace, homologace a vzdělávání, a to ve všech odvětvích průmyslu a služeb. V České republice je společnost TÜV SÜD zastoupena od roku 1995 na devíti místech ve všech regionech a naši odborníci jsou tak snadno dostupní všem našim klientům.

Lineární analýza konečných prvků (FEA)

- strukturální analýza komponentů vozidel
 - statická
 - dynamická
 - modální
- homologační výpočty
- optimalizace hmotnosti a pevnosti konstrukcí
- uchycení tlakových láhví na zkapalněný plyn (LPG) a stlačený zemní plyn (CNG)
- pevnostní výpočty ochranných klecí

Nelineární analýza konečných prvků (FEA)

- homologační výpočty
- simulace čelních zadních a bočních nárazů vozidel
- analýza zadních ochranných zařízení proti podjetí
- analýza biomechanických zatížení cestujících a chodců při nehodě
- analýza chování dětských sedaček při nehodě
- pevnostní analýzy konstrukcí autobusů při převrácení
- optimalizace konstrukce pro schválení, konstrukce a validace FE-modelů

Výpočty pro homologace dle předpisů

- EHK R 14 - pevnostní analýza ukotvení bezpečnostních pásů
- EHK R 46 - zpětné zrcátko zjišťované z modelu vozidla v 3D CAD
- EHK R 58 - zařízení na ochranu proti podjetí zezadu podle 70/221/EEC
- EHK R 66.- pevnost nástavby velkých osobních automobilů
- EHK R 67.- uchycení tlakových láhví na zkapalněný propan, EHK R 110 uchycení tlakových láhví stlačený zemní plyn
- EHK R 111 - stabilita cisternového automobilu proti převrácení
- 77/649/EEC - pole výhledu řidičů zjišťované z modelu vozidla v 3D CAD
- 79/622/EEC - ochranné konstrukce traktoru proti převrácení
- 94/20/EC - mechanická závěsná zařízení pro přívěsy
- 2001/85/EC - příčná stabilita autobusů
- ADR 2005 - stavba a přípojné body pro zařízení ADR
- FIA 2003 - certifikace FIA pro ochranné klece



Soustavy mnoha těles (MBS)

- kinematická a dynamická analýza mechanických a mechatronických soustav
- virtuální zkoušení konstrukčních variant
- analýza kritických provozních podmínek
- průběhy zatěžovacích sil, namáhání součástí
- parametrické studie
- optimalizace dynamických vlastností
- kinematika náprav
- jízdní vlastnosti a stabilita vozidel, jízdní komfort
- prvky aktivní bezpečnosti

Podpora vývoje

- automatizace vyhodnocení dat z nárazových zkoušek
- zákaznické úpravy na programovací úrovni v prostředí Diadem
- návrh a optimalizace prostředí IT pro správu dat v laboratořích
- tvorba procesních map a optimalizace životního prostředí
- tvorba uživatelských příruček

Konstruování

- návrh a konstrukce součástí
- vestavba komponent
- konstrukce modelů pro analýzu konečných prvků (FE)
- vizualizace
- vypracování výrobní dokumentace

Programové vybavení

- Pro/ENGINEER
- ANSA
- SIMPACK
- PAM-CRASH, PAM-SAFE
- PAM-CRASH IMPLICIT
- DIAdem

Přínosy

- zkoušení, technické zpracování a schvalování prováděné v rámci jedné společnosti
- odborné schopnosti, kvalita a bezpečnost TÜV SÜD
- rychlost a pružnost v automobilové technice
- výhoda středoevropských/východoevropských nákladů
- celosvětová podpora prostřednictvím sítě odborných středisek



Czech



www.tuv-sud.cz

TÜV SÜD Czech s.r.o.

Novodvorská 994
142 21 Praha 4
Tel.: +420 239 046 874
Fax: +420 239 046 806
info@tuv-sud.cz

