



Obvestila za medija

Novi Volvo FMX je tako lahko krmiliti, da lahko volan zaupamo hrčku

Film „The Hamster Stunt“ (Hrčkov podvig) je velika uspešnica na Youtube; v enem samem tednu je imel 3,4 milijonov ogledov. Prikazuje, kako novi Volvo FMX z vgrajenim Volvovim dinamičnim krmilnim sistemom krmili hrček po grobih, zavitih kolovozih v kamnolomu.

Volvov dinamični krmilni sistem je nov sistem proizvajalca Volvo Trucks, ki omogoča vozniku brez napora krmiliti tudi težko natovorjen tovornjak. Pri nizkih hitrostih elektromotor nadomešča moč voznikovih mišic. Cilj razvijalcev sistema je bil zagotoviti popolno krmiljenje vozila v vseh voznih razmerah.

„Pri nizkih hitrostih je manevriranje težko natovorjenega tovornjaka tako lahka naloga, da jo lahko opravljate z enim prstom. Pri vožnji na avtocesti pa ta dinamični krmilni sistem zagotavlja neprekosljivo smerno stabilnost,“ razloži Jan-Inge Svensson, razvijalec programske opreme za sistem pri Volvo Trucks.

Elektromotor razbremenuje voznika

Volvov dinamični krmilni sistem temelji na klasični mehanski rešitvi krmiljenja, pri kateri je krmilni drog povezan s krmilnim mehanizmom. Hidravlični servo sistem prispeva dodatno silo, ki vozniku pomaga obračati kolesa vozila. Pri Volvovem sistemu je na krmilni drog priklopljen še elektronsko krmiljeni elektromotor. Elektromotor dopolnjuje krmiljenje s hidravličnim servoojačenjem, elektronska krmilna enota pa mu pošilja krmilni signal večtisočkrat na sekundo. Pri nizkih hitrostih elektromotor prispeva dodatno silo, pri visokih hitrostih pa samodejno upravlja krmilni sistem in odpravlja nepravilnosti, ki jih v sistem krmiljenja uvajajo zunanje motnje, denimo bočni veter ali grbine na cestišču.

Elektronska krmilna enota deluje kot možgani sistema in ves čas prejema podatke tipal na tovornjaku.



„Tipala so vgrajena na najrazličnejših mestih in skupaj ustvarjajo popolno sliko o tem, kaj se dogaja s tovornjakom. Tipala na kolesih in na izhodni gredi menjalnika, denimo, merijo hitrost tovornjaka, posebno tipalo pa ugotavlja, v kateri prestavi je menjalnik," razloži Sten Ragnhult, ki je bil pri Volvo Trucks odgovoren za razvoj strojne opreme sistema.

Film „The Hamster Stunt" (Hrčkov podvig) prikazuje preizkus lastnosti sistema, pri katerem 175-gramski hrček krmili tovornjak. Preizkus smo opravili v kamnolomu v španskem kraju Ourense. Na volan smo pritrdili posebej zasnovano tekalno kolo za hrčka. Izkušen voznik-kaskader je upravljal stopalki plina in zavor, obenem pa je hrčka s korenčkom usmerjal, v katero smer naj teče in s tem obrača volan. Film prikazuje, kako velik tovornjak gladko in varno premaguje ovinke in klance v kamnolomu.

„Lahko vam zagotovim, da je šlo zares - hrček dejansko lahko krmili tovornjak," pravi Sten Ragnhult, ki je skupaj s kolegom Janom-Ingejem Svenssonom sodeloval pri preizkusu v Španiji.

Oglejte si film „The Hamster Stunt" (Hrčkov podvig).

Oglejte si, kako so Volvovi inženirji pripravili preizkus v Španiji:
<http://www.youtube.com/watch?v=7xBoRXC2D-4>

Tu najdete opis delovanja Volvovega dinamičnega krmilnega sistema:
www.youtube.com/watch?v=pn6dwyUqvA8

19. september 2013

Prednosti Volvovega dinamičnega krmilnega sistema:

- Pri nizkih hitrostih elektromotor nadomešča moč voznikovih mišic. Voznik se lahko udobno namesti na sedežu in sprosti ter krmili tovornjak brez obremenjevanja ramen in rok.
- Sistem duši motnje, ki jih povzročajo nepravilnosti na cesti, kot so špranje v tlaku ali udarne jame. Tako ima voznik pri krmiljenju stabilnejši občutek, saj mu motenj ni treba popravljati z neprestanimi premiki volana v nasprotni smeri.
- Na avtocesti to natančno krmiljenje prispeva k občutku smerne stabilnosti, kar vozniku omogoča bolj sproščeno vožnjo in popolno obvladovanje vozila pri vseh hitrostih. Dinamični krmilni sistem skoraj v celoti odpravlja potrebo po neprestanih rahlih popravkih volana, ki so na današnjih cestah sicer neogibni.
- Sistem lahko kompenzira učinke nagiba vozišča v prečni smeri ali bočnega vetra, tako da lahko voznik krmili vozilo naravnost naprej, ne da bi mu bilo treba „vleči volan" v nasprotno smer. Velika prednost, ki prispeva k varnosti in tudi k udobju med vožnjo.

Za podrobnejše informacije se obrnite na:

Lidija Supek Koršoš, telefon: +385 1 3867672, e-pošta lidija.supek@volvo.com



Film TV-kakovosti o različnih proizvodnih obratih in proizvodov skupine Volvo Group si je mogoče ogledati na spletni strani <http://www.thenewsmarket.com/volvogroup>. Na računalnik si lahko naložite slike v formatu MPEG2 ali jih naročite na kaseti formata Beta SP. Registracija in film sta brezplačna za medije.

Slike so na voljo v zbirki slik Volvo Trucks <http://images.volvotrucks.com>

Podjetje Volvo Trucks omogoča popolne transportne rešitve poklicnim in poslovnim uporabnikom. Podjetje ponuja popolno paleto srednjih in težkih tovornjakov ter ima močno globalno mrežo 3000 servisov v več kakor 140 državah. Tovornjake Volvo sestavljajo v 16 državah po vsem svetu. Leta 2012 so kupci po svetu dobili več kot 105.000 Volvovih tovornjakov. Podjetje Volvo Trucks je član skupine Volvo Group, enega vodilnih svetovnih proizvajalcev tovornjakov, avtobusov in gradbene mehanizacije ter pogonskih sistemov za pomorsko in industrijsko uporabo. Skupina zagotavlja tudi storitve financiranja in servisiranja. Volvovo delovanje temelji na osrednjih vrednotah kakovosti, varnosti in skrbi za okolje.

Film TV-kakovosti o različnih proizvodnih obratih in proizvodov skupine Volvo Group si je mogoče ogledati na spletni strani <http://www.thenewsmarket.com/volvogroup>. Na računalnik si lahko naložite slike v formatu MPEG2 ali jih naročite na kaseti formata Beta SP. Registracija in film sta brezplačna za medije. Slike so na voljo v zbirki slik Volvo Trucks <http://images.volvotrucks.com>

Podjetje Volvo Trucks omogoča popolne transportne rešitve poklicnim in poslovnim uporabnikom. Podjetje ponuja popolno paleto srednjih in težkih tovornjakov ter ima močno globalno mrežo 3000 servisov v več kakor 140 državah. Tovornjake Volvo sestavljajo v 16 državah po vsem svetu. Leta 2012 so kupci po svetu dobili več kot 105.000 Volvovih tovornjakov. Podjetje Volvo Trucks je član skupine Volvo Group, enega vodilnih svetovnih proizvajalcev tovornjakov, avtobusov in gradbene mehanizacije ter pogonskih sistemov za pomorsko in industrijsko uporabo. Skupina zagotavlja tudi storitve financiranja in servisiranja. Volvovo delovanje temelji na osrednjih vrednotah kakovosti, varnosti in skrbi za okolje.