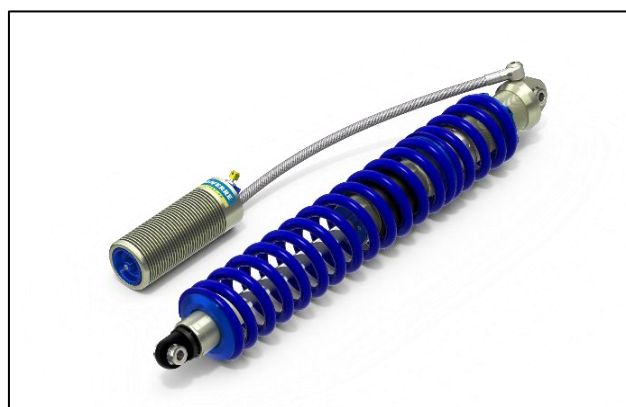


Název funkčního vzorku v originále

The hydraulic telescopic monotube damper with different characteristics for straight driving and cornering with the rebound force reacting on the wheel normal load

Název funkčního vzorku česky (anglicky)

Hydraulický teleskopický jednoplášťový tlumič s rozdílnými charakteristikami pro jízdu rovně a zatáčení se silou reagující na normálové zatížení kola



Obrázek 1 funkční vzorek jednoplášťového tlumiče

Autoři

Ing. Martin Berka

Ing. Ondřej Blaťák, Ph.D.

Ing. Petr Hejtmánek, Ph.D.

Ing. Jan Vančura, Ph.D.

Id. Číslo (Apollo)

183227

Datum předání

01.12.2022

Interní označení

MONDAMP

Popis v originále

The functional sample of monotube shock absorber damper with different characteristics for straight driving and cornering and the rebound force reacting on the wheel normal load. The construction enables to set force based on the driving modes. The application of given damper is in the area of specific vehicles with increased requirements on the drive ability.

Klíčová slova v originále

Monotube shock absorber damper, multibody simulation.

Popis česky

Klíčová slova česky

Hydraulický teleskopický jednoplášťový tlumič, multibody simulace.

Technické parametry

Tlumič je určen pro různé typy zavěšení speciálních vozidel. Tlumení je nastavitelné v rozsahu pro stlačení a roztažení (v širokém rozsahu). Je možné nastavit rozdílné charakteristiky v závislosti na působícím podélném nebo příčném zrychlení. Funkční vzorek tlumiče je určen pro speciální vozidla vyžadující především výborné jízdní vlastnosti.

Ekonomické parametry

Hlavním přínosem výstupu projektu je možnost, po ověření prototypové série, uvést na trh tlumič určený primárně pro speciální vozidla, tedy ta, která vyžadují především výborné jízdní vlastnosti, tedy vysokou jízdní bezpečnost. Vzhledem k inovativním řešením použitých pro pasivní řízení tlumení v závislosti na konkrétních jízdních situacích zajistí tento tlumič mimořádné jízdní vlastnosti, což by mělo přinést významnou konkurenční výhodu na trhu.

Využití mimo autorský kolektiv

Předáno za projekt

TN01000026 – Národní centrum kompetence Josefa Božka pro pozemní dopravní prostředky

Kontaktní osoba

Ing. Ondřej Blaták, Ph.D.

Telefon

+420 54114 2252

Místnost

C1/101