

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

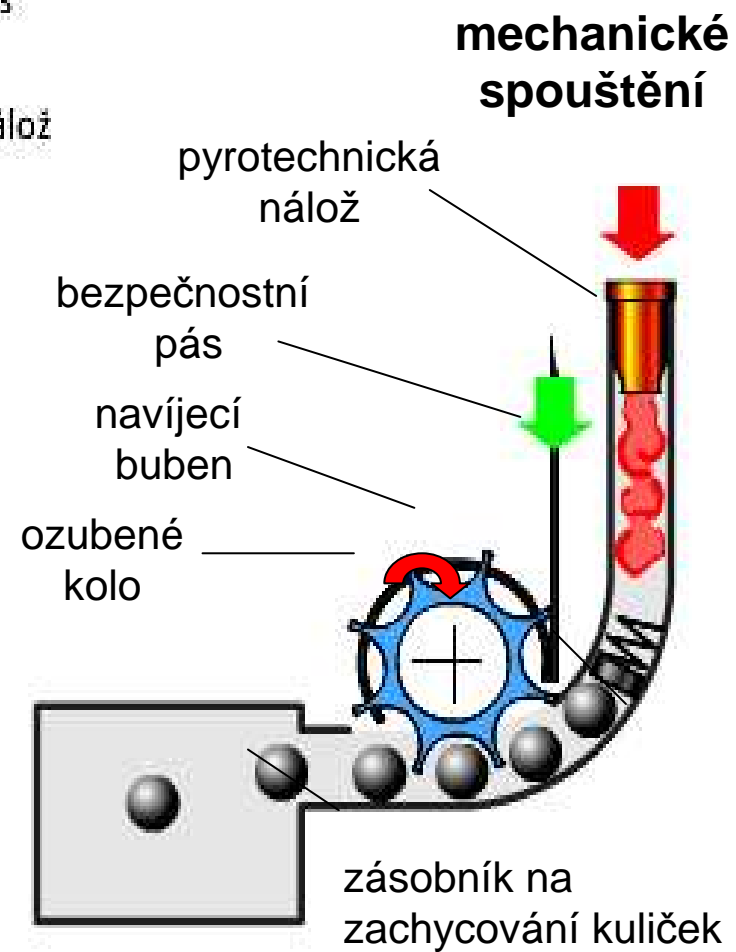
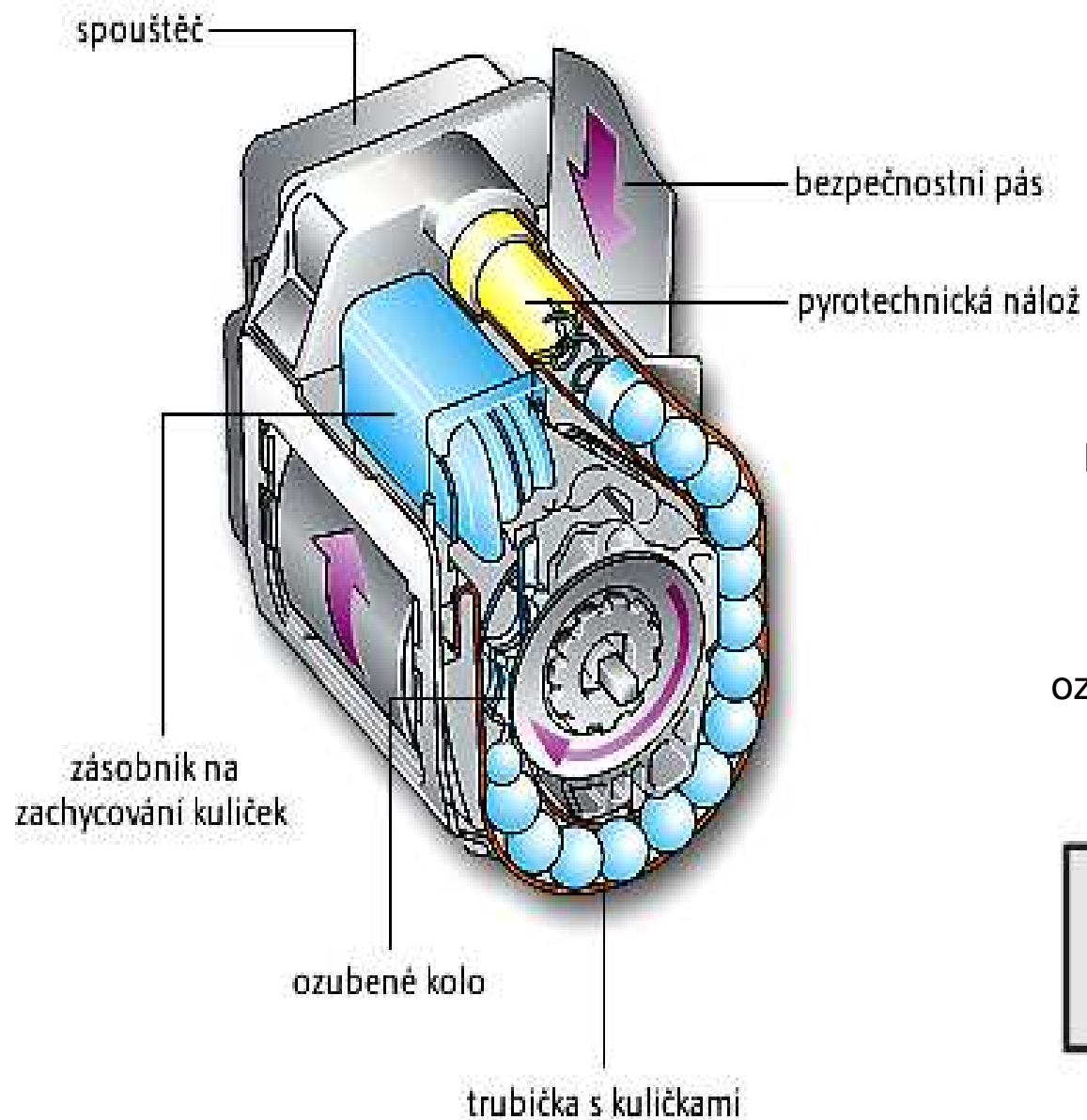
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	Integrovaná střední škola technická, Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	Elektrická výstroj vozidel
Téma	Napínač bezpečnostního pásu s kuličkovým pohonem
Ročník	4.
Autor	Ing. Jan Hurtečák
Datum výroby	6.2.2013
Anotace	DUM slouží k výuce žáků 4. ročníku v oblasti „Elektrická výstroj vozidel“.

# NAPÍNAČ BEZPEČNOSTNÍHO PÁSU S KULIČKOVÝM POHONEM

Napínač bezpečnostního pásu s kuličkovým  
pohonem je integrován spolu s omezovačem  
napínaví síly a mechanickým rozpoznáním  
připnutí bezpečnostního pásu do jednoho dílu.

# Popis činnosti

- Je-li napínač bezpečnostního pásu aktivován, dojde k zapálení pyrotechnické nálože. Ta uvede do pohybu kuličky.
- Kuličky otáčejí ozubeným kolem a padají do zásobníku na zachycování kuliček.
- Pohybem ozubeného kola je poháněn navíjecí buben, na který se navíjí bezpečnostní pás.



# Aktivace předpínačů

- K aktivaci předepínačů pásů předních sedadel a na krajních zadních sedadlech dochází před aktivací čelních airbagů. Na krajních zadních sedadlech jsou předepínače pásů jen v případě, že je vozidlo vybaveno hlavovými airbagy.
- Předepínače pásů v kombinaci s tříbodovými bezpečnostními pásy zajišťují při nárazu lepší kontakt pasažéra se sedadlem a tím se výrazně snižuje riziko poranění.

# Použité materiály:

- 1. J.ŠŤASTNÝ, B.REMEK: *Autoelektrika a autoelektronika*, T – Malina nakladatelství, Praha, 2003, ISBN 80 – 86293 – 02 - 5
- 2. S. PAVLIS: *Elektrotechnika motorových vozidel*, Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství České republiky, Praha, 1996, ISBN 80 – 7105 – 115 – 2
- 3. J. FIRST a kol., *Zkoušení automobilů a motocyklů*, ČVUT, Praha, 2008, ISBN 978 – 80 – 254 – 1805 – 5
- 4. M. SCHWARZKOPF: *Jízdní parametry vozidel z hlediska aktivní bezpečnosti*, Česká zemědělská univerzita, Praha, 2012, ISBN nepřirazeno
- 5. Archiv autora