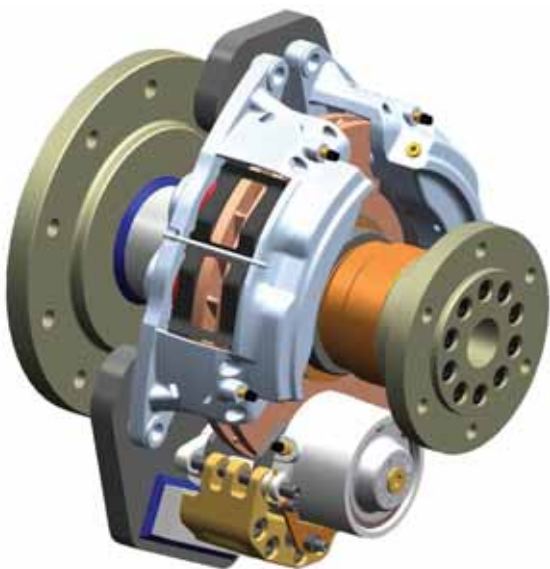


Knott

silný partner v oblasti priemyselných brzd



Ing. Jozef STEINHÜBL, Knott, s.r.o.

Pojem brzda a brzdenie je oddávna spájaný s potrebou zastavenia pohybu. Mnohým sa pri týchto pojmoch vybaví brzdenie dopravných prostriedkov a najmä automobilov. Tu však pojem brzdenie nekončí. Existuje mnoho technických aplikácií, kde brzda zohráva veľmi dôležitú úlohu a zabezpečuje bezproblémový chod, a čo je veľmi dôležité, v prípade nebezpečenstva zabráni – zabrzdí pohyb. Na základe toho delíme brzdy na prevádzkové, parkovacie a núdzové. Firma Knott sa venuje od začiatku svojho vzniku výrobe, vývoju a konštrukcii priemyselných brzd, ktoré nachádzajú svoje uplatnenie všade tam, kde sa vyžaduje špeciálne prispôsobené riešenie pre potreby zákazníka. Neorientuje sa síce priamo na oblasť osobných automobilov, ale ponúka svoje riešenia aj pre dopravné prostriedky.



Knott a armáda

Na vojenské vozidlá boli vždy kladené veľmi prísne technické požiadavky vyplývajúce z ich nasadenia v boji. Výnimkou nie sú ani požiadavky na brzdy, ktoré musia dokázať spoľahlivo pracovať v tých najťažších prevádzkových podmienkach. Brzdy firmy Knott sa nachádzajú vo vojenských vozidlách od celkovej nosnosti 2 tony až do 33 ton a ani pri tejto nosnosti nekončí ich oblasť použitia. Významní svetoví výrobcovia vojenskej techniky ako BAE SYSTEMS, KRAUS-MAFFEI WEGMANN, MOWAG atď. stavili na kvalitu firmy Knott, na jej flexibilitu v napasovaní konštrukčného riešenia na zákaznicke aplikácie a najmä na dlhodobé skúsenosti v oblasti brzdovania vojenskej techniky, ktoré sú niekoľkokrát overené praxou.



Knott a vysokozdvížné vozíky

Transport tovaru v logistických uzloch musí byť realizovaný veľmi rýchlo, spoľahlivo a najmä bezpečne. Je realizovaný s pomocou vysokozdvížných vozíkov rôznych nosností. Špecifikom vysokozdvížných vozíkov je ich takmer nepretržitá prevádzka, a tým aj veľký počet najazdených kilometrov. Pri nakladaní tovaru a jeho premiestňovaní je dôležité, aby brzdy citlivo reagovali na zmenu pohybu a tomu je prispôbená aj ich konštrukcia. Medzi významných svetových výrobcov, ktorí stavili na kvalitu firmy Knott, patria JUNGHEINRICH, LINDE, STILL, TOYOTA, CLARK a ďalší. Brzdy Knott sú použité vo vysokozdvížných vozíkoch od nosnosti 1 tony až po 50 ton.



Knott a stavebné stroje

Aj v oblasti stavebných strojov ponúka Knott širokú paletu svojich produktov. Čím väčší stroj, tým väčšie nároky na kvalitu brzdovania. Špeciálne u veľkých stavebných strojov nazývaných „Mining Truck“, ktorých nosnosť sa pohybuje okolo stoviek ton, je použitie kvalitnej brzdy nesmierne dôležité. Nielen samotná konštrukcia brzdy, ale aj použitie špeciálnych materiálov brzdového obloženia zohráva významnú úlohu v jej životnosti. Zabrzdzenie tak veľkého kolosu z rýchlosti 50 km/h do úplného zastavenia nesmie prekročiť vzdialenosť 104 metrov, čo pre brzdy predstavuje nesmierne veľkú záťaž, z čoho plynie aj ich veľké opotrebovanie. Aj v tomto prípade vyvinula firma Knott špeciálnu kotúčovú brzdú, ktorá spoľahlivo plní predpísané požiadavky.



Knott a poľnohospodárska a lesná technika

Traktory, kombajny, lesné zväzacie stroje atď. sú tiež doménu firmy Knott. Veľmi náročné prevádzkové podmienky a takmer neustále aktívovanie brzd pri vykonávaní pracovnej činnosti spôsobuje prehrievanie brzd. Aj na tento problém našla firma Knott riešenie a ponúka špeciálnu kompaktnú lamelovú brzdú, ktorá dokáže bez problémov ubrzdiť traktor o výkone 300 koní. Životnosť tejto brzdy zodpovedá životnosti traktora, a tak spĺňa tie najprísnejšie požiadavky výrobcu. Medzi významných svetových výrobcov, ktorí vsadili na kvalitu firmy Knott, patria FEND, ZETOR, CLASS, KRONE, DEUTZ-FAHR atď.



Knott a veterná energia

Veterná energia a jej využitie vo výrobe elektrickej energie sa stáva témou stále aktuálnejšou a prispievajú k tomu aj katastrofy atómových elektrární, ktoré sú práve v dnešných dňoch tak detailne diskutované. Či už ide o brzdzenie rotora alebo natáčania listu veternej turbíny, aj v tomto prípade nachádzajú brzdy Knott veľké uplatnenie. Medzi významných svetových výrobcov, ktorí vsadili na kvalitu firmy Knott, patria AIRCON, ENVERGATE, VERTICAL WIND, atď.

Keďže pri brzdení dochádza k veľmi rýchlemu opotrebovaniu brzdových členov, je veľmi dôležité, aby konštrukcia brzdy zabezpečovala automatické nastavenie vôle medzi pohybujúcim sa členom a brzdovým obložením. Čím je medzera medzi obložením a pohybujúcim sa členom väčšia, tým dlhší čas (väčšia dráha) je potrebný k tomu, aby došlo k zastaveniu pohybu. Konštrukcia priemyselných brzd firmy Knott dokáže automaticky eliminovať takto vzniknuté vôle, a tým niekoľkonásobne predlžuje servisný interval výmeny brzdového obloženia, čo pre niektoré technické aplikácie predstavuje často ich celú životnosť. ●



Bližšie informácie na
www.knott.sk