



## À découvrir : le brevet S.D.S d'adaptation de l'anti-couple de direction par CKP Engineering

16 Juin 2022 | Latest News

Le brevet S.D.S pour « Security Driving System » est un système permettant de filtrer les efforts de la colonne de direction sur tout véhicule : grâce à cette petite pièce 100% mécanique, le conducteur de voiture de course, d'automobile, de camion, de char, de véhicule militaire, ou de vélo sera en mesure de maîtriser et de conserver sa conduite sur terrain accidenté en absorbant les brusques secousses et retours de volant ou de guidon.

Résultat de cinq années de recherche et d'une coopération réussie entre CKP Engineering et TVI, SDS est le fruit d'un « cercle vertueux allant de la conception initiale de la pièce à son usinage final en vue de petite et moyenne série, et ce en un temps record, notamment grâce à un savoir-faire en fabrication additive acquis depuis 2009 », explique Julien Ferrazzo, directeur de CKP Engineering.

Jusqu'à présent ce problème identifié dans de nombreux secteurs d'activité – BTP, transport, sport, défense ... -, n'avait pu être résolu, entraînant perte de contrôle et accidents, dans la mesure où les efforts remontant des roues au volant ou au guidon ne peuvent être maîtrisés par un être humain. Les tremblements en cas de routes ou pistes accidentées ou de nids de poule sont tels que les conducteurs doivent lâcher prise risquant effectivement l'accident. Ce système qui s'applique sur les roues directrices permet également de maîtriser la conduite sur cailloux, glace, terrain boueux ou autre, sans que le conducteur ne tétanise, ni ne ressente le couplage ou découplage de ce dernier.

Inutile de souligner l'utilité d'une telle innovation pour un véhicule militaire devant fuir sous un feu nourri sur un terrain difficile et/ou en cas de pneus crevés : pouvoir accélérer en situation extrême peut sauver des vies.

Le SDS permet également de limiter l'usure du véhicule et de faire des économies d'énergie en relayant le travail des boîtiers de direction assistée. Un produit révolutionnaire – petit par sa taille, mais grand par son potentiel – permettant donc de faire d'une pierre trois coups et que vous pouvez découvrir

**Par Murielle Laird**