



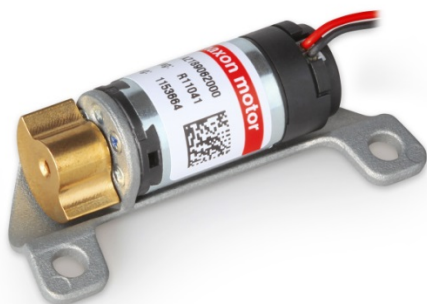
# Un angelo custode al volante

**I sistemi di assistenza alla guida possono salvare delle vite, ad esempio svegliando il conducente da un colpo di sonno.**

Oggi la maggior parte degli incidenti stradali è causata da errori umani. Ma in futuro, grazie alle automobili computerizzate, il numero di incidenti si ridurrà notevolmente. I sistemi di assistenza alla guida sono strumenti in grado di salvare vita umana, che si tratti di sistemi di regolazione automatica della distanza o di assistenti alla frenata e al mantenimento della carreggiata. Questi ultimi, chiamati LDW (Lane-Departure-Warning), avvertono il conducente prima che si allontani involontariamente dalla corsia di marcia. A questo scopo vengono impiegati diversi sistemi ottici e computer che determinano la posizione del veicolo sulla carreggiata. Se il veicolo sta per abbandonare la corsia, il sistema attiva un motore elettrico situato nel volante, facendolo vibrare e allarmando così il conducente.

I motori, maxon motor vengono utilizzati per queste applicazioni da un produttore di automobili di fascia alta. Il motore base utilizzato è il modello A-max 16 con spazzole (spazzole in metallo nobile, 2 watt), appositamente modificato con un contrappeso e un cuscinetto speciale. Per fare in modo che altri sistemi di guida non subiscano le interferenze elettromagnetiche del motore, questo è dotato di una soppressione dei disturbi elettromagnetici concepita appositamente per il settore dell'automotive. Le richieste avanzate a questo sistema di azionamento di piccole dimensioni sono elevate: deve essere silenzioso, dinamico, presentare un'elevata densità di potenza ed essere inoltre compatto. Il

piccolo A-max 16 di maxon motor è stato in grado di soddisfare tutti i requisiti senza alcun problema.



**maxon A-max 16** – Questo motore con diametro 16 mm (spazzole in metallo nobile, 2 watt), è stato modificato appositamente per l'applicazione con un contrappeso e un cuscinetto speciale.

Autore: Anja Schütz, redattrice maxon motor ag

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare:

**maxon motor ag**

Brünigstrasse 220

Postfach 263

CH-6072 Sachseln

Tel. +41 41 666 15 00

Fax +41 41 666 16 50

Web [www.maxonmotor.com](http://www.maxonmotor.com)

Twitter @maxonmotor



Motori maxon in azione – Nel nostro **magazine per tablet driven** troverete interessanti applicazioni dei motori maxon. Scaricatelo gratuitamente nell'App Store o in Google Play Store