

# Marsrover legt marathon af

## 42 km met maxon DC motoren

Na elf jaar op mars heeft de NASA-rover Opportunity een marathonaafstand afgelegd. Wat aanvankelijk een drie maanden lange missie zou zijn, is uitgelopen op een uniek succesverhaal – ook voor de Zwitserse aandrijvingspecialist maxon motor.

Hij is wellicht niet de snelste, maar zeker degene met het grootste uithoudingsvermogen. Na elf jaar en 2 maanden heeft de NASA-rover Opportunity op Mars een marathonaafstand van 42,195 km afgelegd. Op 24 maart heeft de rover - door middel van een 46 m lange etappe - de imaginaire eindstreep gehaald. Opportunity is daardoor het eerste voertuig dat op een andere planeet een dergelijke afstand heeft afgelegd - extra bijzonder aangezien de rover voor een periode van slechts 3 maanden werd gedesigned.

### 43 maxon motoren vlogen naar Mars

De 6 wielen van Opportunity worden aangedreven door maxon DC motoren, 35 stuks met een diameter van 20 en 25 mm. Daarnaast werden 8 aandrijvingen gebruikt voor de 'lander'. Ze hebben goed werk afgeleverd. De maxon motoren in de wielen hebben elk meer dan 78 miljoen omwentelingen uitgevoerd – en dit onder zware omstandigheden en bij temperatuurschommelingen van -120 tot +25 °C. De ervaringen van dit succesvolle project worden gebruikt voor de ontwikkeling van nieuwe motoren, die binnenkort al met de Europese ExoMars-rover naar Mars zullen vliegen en daar aan de volgende wetenschappelijke race zullen beginnen.

Meer over Mars-missies met maxon deelname vindt u [hier](#):

**Headquarter**  
**maxon motor ag**  
Brünigstrasse 220  
Postfach 263  
CH-6072 Sachseln  
Tel.: +41 (41) 666 15 00  
Fax: +41 (41) 666 16 50  
E-mail: [info@maxonmotor.com](mailto:info@maxonmotor.com)  
Internet: [www.maxonmotor.com](http://www.maxonmotor.com)  
Twitter: @maxonmotor



*De Mars-rover  
Opportunity.  
Foto © maxon  
motor ag*