

Leuvense Solar Team krijgt Limburgse hulp

Fijnbouwer Melotte maakt ingenieuze motorbehuizing



Het Solar projectteam van Melotte (foto rechts) inspecteert de behuizing van de ingenieuze magnetische motor.

Foto's SM/HBvL

ZONHOVEN/LEUVEN - Het precisie metaalbewerkingsbedrijf Melotte in Zonhoven steunt actief het Leuvense Solar Team. Dat gaat in oktober met zijn zonnwagen voor de tweede keer meedoen met de 3.000 km lange Solar Challenge in Australië. Melotte levert de behuizing van de motor, die zich in het achterwiel bevindt. Goed voor een bijdrage van zo'n 25.000 euro.

Van 21 tot 28 oktober gaan er weer tal van zonnewagens Australië van noord tot zuid doorkruisen, van Darwin naar Adelaide. Groep T uit Leuven doet voor de tweede keer mee, twee jaar geleden werden ze al eens elfde in het officieuze wereldkampioenschap voor wagens uitsluitend aangedreven via zonne-energie. Het tweede Belgische Solar Team krijgt dit keer actieve steun van precisiebouwer Melotte uit Zonhoven.

“Wij leveren de behuizing voor de ingenieuze Csiro-motor van de zonnwagen,” zegt projectmanager John Reynders van Melotte. “Dat is een motor die zich helemaal in het achterwiel bevindt. De as van het wiel is daarbij rechtstreeks aan de magnetische motor gekoppeld. Zo is er geen energieverlies door overbrenging, en dat resulteert in een efficiëntie van maar liefst 98 procent,” zegt Reynders. De motor is zo smal dat hij precies in het wiel past (*in-wheel* motor). En hier komt Melotte om de hoek kijken. Het Zonhovense bedrijf heeft voor de uiterst precieze bouw van de motorbehuizing zijn 8-assige ‘Multitask’ machine in stelling gebracht.

Uniek

Maar ook voor Melotte zelf heeft de deelname aan het project een bijzondere betekenis. “Blijkbaar zijn wij het enige bedrijf dat een dergelijke complexe constructie



aankan, met een uitermatige grillige vormgeving en precisieafwerking,” zegt bedrijfsleider Mario Fleurinck. “We werken bovendien al voor producenten van hybride motoren en investeren zelf in energiearme productietechnologie. Daarom past Melotte perfect in dit project.”

Het Zonhovense bedrijf pronkt op de wagen als sponsor, naast namen als Umicore en HP.

Dominiek CLAES