

Persbericht

Twaron Next® helpt Brunel Solar Team naar overwinning in Bridgestone World Solar Challenge 2025

Arnhem, 28 augustus 2025 - Het Brunel Solar Team heeft de Bridgestone World Solar Challenge 2025 gewonnen en bereikte als eerste Adelaide na een reis van 3.000 kilometer vanuit Darwin. Het team, bestaande uit 18 studenten van de Technische Universiteit Delft, behaalde hiermee zijn achtste overwinning in deze prestigieuze race. De auto reed op Bridgestone zonneauto banden met ENLITEN™-technologie met riemversterking van Twaron Next®, geleverd door Teijin Aramid. Het eindresultaat in de race onderstreept de kracht van Nederlandse engineering en de rol van geavanceerde materialen in de mobiliteit van de toekomst.



© Brunel Solar Team - Hans-Peter van Velthoven

"Onze rol is het leveren van materialen die ideeën tot leven brengen, zelfs onder veeleisende omstandigheden. Deze challenge laat zien wat mogelijk is wanneer we de volgende generatie ingenieurs ondersteunen met duurzame, hoogwaardige oplossingen."

– Hendrik de Zeeuw, Chief Commercial Officer, Teijin Aramid

Gebouwd om te presteren onder druk

De winnende zonneauto van het Brunel Solar Team, Nuna 13, is ontworpen met één doel: maximale efficiëntie. Met een gewicht van slechts 160 kilogram en een speciaal ontwikkelde ijzerloze wielnaafmotor die een rendement van 98 procent behaalt, is Nuna 13 een technisch hoogstandje. De asymmetrische catamaranvorm van het voertuig is het resultaat van zes

maanden intensieve aerodynamische modellering en werd gevalideerd in een windtunnel op ware grootte.

“Je krijgt daar geen tweede kans. De auto moet precies doen wat je verwacht, en dat lukt alleen als alle systemen vanaf het begin perfect op elkaar zijn afgestemd,” aldus Thijmen God, Technisch Manager van het Brunel Solar Team.

Het ontwerp van de Nuna 13 bevat twee verticale vinnen die zijwind omzetten in voorwaartse beweging, wat zowel de snelheid als de stabiliteit ten goede komt. De Bridgestone zonneauto banden met ENLITEN™-technologie zijn versterkt met Twaron Next®, een product van Teijin Aramid. Deze versie van Twaron® bevat circulaire grondstoffen en draagt bij aan zowel de prestaties als de duurzaamheid van de banden.

“Het is een bijzondere combinatie van opluchting en ongeloof. Je begint met een idee, bouwt het helemaal vanaf nul op, en vertrouwt erop dat elke beslissing standhoudt onder druk. Dat het dan ook echt werkt, is een ongelooflijk gevoel,” aldus Daan van den Dries, Chief Engineer van het Brunel Solar Team.

Ondersteuning voor de volgende generatie ingenieurs

Teijin Aramid ondersteunde het Brunel Solar Team met hoogwaardige materialen die specifiek zijn afgestemd op de toepassing. Twaron® werd gebruikt in het beschermende schild rondom de bestuurder. Daarnaast werd Twaron Next®, een nieuwe en duurzamere vezel met circulaire content, toegepast in de Bridgestone zonneauto banden met ENLITEN™-technologie. Dit is de eerste toepassing van Twaron Next® op industriële schaal in een realistische omgeving.

De samenwerking met het Brunel Solar Team maakt deel uit van Teijin Aramid's bredere merkplatform *Materializing ambitions*, waarin echte verhalen worden gedeeld over technologische innovatie in diverse sectoren en regio's. Als onderdeel van dit initiatief bracht Teijin Aramid de driedelige documentaireserie *Building Nuna* uit, waarin de reis van het Brunel-team wordt gevolgd; van theorie in het klaslokaal tot topprestaties op wereldniveau.

De volledige serie is hier te bekijken: <https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#series>

Over Teijin Aramid

Teijin Aramid is een dochteronderneming van de Teijin Group en wereldleider op het gebied van de productie van aramide. De producten van het bedrijf, Twaron®, Teijinconex® en Technora® staan bekend om hun uitstekende sterkte-gewichtsverhouding, hittebestendigheid en brede toepassingsmogelijkheden. Aramide wordt in diverse markten toegepast, waaronder de auto-, productie- en veiligheidsindustrie, Life Protection en de ruimtevaart. Deze hoogwaardige en recyclebare materialen worden geproduceerd in Nederland, Thailand en Japan.

Ga voor meer informatie naar: www.teijinaramid.com.

Over Teijin Group

(TSE: 3401) is een technologiegedreven wereldwijde groep met twee kernactiviteiten: hoogwaardige materialen en oplossingen voor de gezondheidszorg. Teijin werd in 1918 opgericht als de eerste rayonproducent in Japan en bestaat tegenwoordig uit zo'n 150 bedrijven met 20.000 mensen in dienst. Via 'Pioneering solutions together for healthy planet' wil Teijin een bedrijf zijn dat de maatschappij van de toekomst ondersteunt door het milieu wereldwijd te beschermen en tegemoet te komen aan de behoeften van mensen en gemeenschappen. De Teijin Group boekte een geconsolideerde omzet van 1.005,5 miljard JPY en een balanstotaal van 1.061,3 miljard JPY in het boekjaar eindigend op 31 maart 2025.

Ga naar www.teijin.com.

Volg de race van het Brunel Solar Team via www.brunelsolarteam.com

Over ENLITEN™

ENLITEN™ is Bridgestone's unieke technologie die de milieuprestaties van banden verbetert, de basisfunctionaliteit versterkt en alle conventionele prestaties naar een hoger niveau tilt. Met deze technologie streeft Bridgestone naar *ultieme maatwerkoplossingen* die de prestaties van banden optimaliseert. Daarmee worden niet alleen de bestaande behoeften en verwachtingen van markten en klanten vervuld, maar ontstaat ook nieuwe waarde die aansluit op uiteenlopende voertuigen en gebruiksomstandigheden – vaak op manieren die klanten zich nog niet konden voorstellen.

////

Niet voor publicatie

Media-aanvragen/interviews

Interviews zijn beschikbaar met zowel ingenieurs van Teijin Aramid als leden van het Brunel Solar Team.

Beschikbare media-assets - [Media kit](https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#mediakit) (<https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#mediakit>)

- Foto's in hoge resolutie
- Specificaties van de zonneauto
- Biografieën van de studenten
- Beelden van de race

Perscontact Teijin Aramid

Corporate Marketing and Communications Department

E: CMC@teijinaramid.com

Zakelijk contact Teijin Aramid

Voor vragen over Twaron Next® en de toepassingen ervan:

E: Rob.vangerwen@teijinaramid.com