

Comunicato stampa

Twaron Next® contribuisce alla vittoria di Brunel Solar Team nella Bridgestone World Solar Challenge 2025

Arnhem (NL), 28 agosto 2025 - Il Brunel Solar Team ha vinto la Bridgestone World Solar Challenge 2025, raggiungendo Adelaide per primo dopo un viaggio di 3.000 chilometri da Darwin. Il team, composto da 18 studenti della University of Technology di Delft, nei Paesi Bassi, si è assicurato la sua ottava vittoria dell'evento. L'auto utilizzava pneumatici Bridgestone per automobili solari con tecnologia ENLITEN™, la quale includeva un rinforzo delle cinture realizzato con Twaron Next®, fornito da Teijin Aramid. Questo risultato evidenzia la forza dell'ingegneria olandese e il ruolo dei materiali avanzati nel creare la mobilità di ultima generazione.



© Brunel Solar Team - Hans-Peter van Velthoven

"Il nostro ruolo è quello di fornire materiali che consentono alle idee di prendere vita, anche in condizioni esigenti. Questa sfida mostra cosa può succedere quando supportiamo la prossima generazione di ingegneri con soluzioni sostenibili e ad alte prestazioni." – Hendrik de Zeeuw, Chief Commercial Officer, Teijin Aramid

Progettato per garantire risultati sotto stress

Il veicolo vincente, Nuna 13, è stato costruito con uno scopo preciso: l'efficienza. Pesa solamente 160 chilogrammi e utilizza un motore integrato nella ruota 'senza ferro' con un design personalizzato che raggiunge il 98 per cento dell'efficienza operativa. La sua forma asimmetrica a

catamarano, sviluppata a seguito di sei mesi di modellazione aerodinamica, è stata verificata tramite test su larga scala nella galleria del vento.

"Là fuori non ci sarà una seconda possibilità. L'auto deve comportarsi esattamente come ci si aspetta, e questo funziona solamente se i sistemi sono costruiti per funzionare insieme dall'inizio".

– Thijmen God, Technical Manager, Brunel Solar Team

Il design presenta due pinne verticali che aiutano a convertire i venti laterali in moto frontale, migliorando sia velocità che stabilità. Gli pneumatici Bridgestone per automobili solari con tecnologia ENLITEN™ sono stati rinforzati con il prodotto Twaron Next®, sviluppato da Teijin Aramid. Questa versione di Twaron® contenente materiale circolare, ha contribuito a migliorare le prestazioni del pneumatico e il suo profilo ambientale.

"È uno strano mix di sollievo e incredulità. Si inizia con un concetto, si costruisce da zero, e poi ci si affida a ogni decisione presa, che tutto resista sotto pressione. Il fatto che questo sia davvero successo è una sensazione incredibile". – Daan van den Dries, Chief Engineer, Brunel Solar Team

Sostegno per la prossima generazione di ingegneri

Teijin Aramid ha supportato il team con materiali ad alte prestazioni personalizzati per l'applicazione. Twaron® è stato utilizzato nello scudo protettivo del conducente, e Twaron Next®, una nuova fibra più sostenibile realizzata con materiale circolare, nei pneumatici Bridgestone con tecnologia ENLITEN™, progettata per automobili solari. Si tratta del primo utilizzo su scala industriale di Twaron Next® in un'applicazione reale.

Il supporto di Teijin Aramid per il Brunel Solar Team fa parte di una più ampia iniziativa del marchio, *Materializing Ambitions*, che mette in evidenza storie autentiche di trasformazione ingegneristica attraverso svariati settori e mercati. Come parte di tale iniziativa, Teijin Aramid ha realizzato una serie di documentari in tre parti, che racconta la creazione di Nuna, e il viaggio di Brunel Team dalla teoria in classe, alla competizione ad alte prestazioni. L'intera serie è disponibile qui: <https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#series>

Informazioni su Teijin Aramid

Teijin Aramid è un sussidiario del gruppo Teijin e leader mondiale nella produzione di aramide. I prodotti dell'azienda, Twaron®, Teijinconex® e Technora®, sono rinomati per il loro eccellente rapporto tra forza e peso, la resistenza al calore e la vasta gamma di applicazioni. Le aramidi sono utilizzate in una varietà di mercati, tra cui quello automobilistico, industriale, di sicurezza e protezione della vita, ed aerospaziale. Questi materiali riciclabili ad alte prestazioni vengono prodotti nei Paesi Bassi, in Thailandia e in Giappone. Per ulteriori informazioni visita: www.teijinaramid.com

Informazioni sul Gruppo Teijin

Teijin (TSE: 3401) è un gruppo tecnologico globale con due linee aziendali principali: materiali ad alte prestazioni e soluzioni del per il campo sanitario. Fondata nel 1918 come primo produttore di rayon in Giappone, oggi Teijin comprende circa 150 aziende che contano 20.000 dipendenti. Teijin si impegna nel suo intento: "Progettare insieme soluzioni pionieristiche per un pianeta sano". Teijin lavora insieme a dipendenti e partner esterni per raggiungere la sua visione a lungo termine: "Essere una compagnia che sostiene la società del futuro". Teijin ha ottenuto ricavi consolidati di 1.005,5 miliardi di JPY e beni totali per 1.061,3 miliardi di JPY nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2025.

Per ulteriori informazioni visita: www.teijin.com

Per seguire il viaggio di Brunel Solar Team, visita: www.brunelsolarteam.com

Informazioni su ENLITEN™

ENLITEN™ è una tecnologia unica progettata da Bridgestone, che eleva tutte le prestazioni convenzionali degli pneumatici e rappresenta un'evoluzione delle prestazioni ambientali. Grazie ad un'ampia personalizzazione, la tecnologia non soddisfa solo le necessità apparenti e le richieste potenziali di mercati e clienti, ma vuole ispirare nella creazione di valore per veicoli con caratteristiche e condizioni d'uso diverse, che potrebbero non essere mai stati immaginati.

///

Fine della pubblicazione - Non inteso per la pubblicazione

Richieste/interviste con i media

Sono disponibili interviste sia con gli ingegneri di Teijin Aramid che con i membri del Brunel Solar Team.

Risorse disponibili – [Media kit](https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#mediakit) (<https://www.teijinaramid.com/en/buildingnuna#mediakit>)

- fotografia ad alta risoluzione
- specifiche automobile
- biografie studenti
- video della gara

Contatto stampa Teijin Aramid

Dipartimento marketing aziendale e comunicazioni

E: CMC@teijinaramid.com

Contatto aziendale Teijin Aramid

Per ulteriori richieste su Twaron Next® e le sue applicazioni, si prega di contattare

E: Rob.vangerwen@teijinaramid.com