

Hankook ha presentato in anteprima a The Tire Cologne 2024 (fiera che si è svolta a Colonia dal 4 al 6 giugno), il nuovo e-SMART City AU56 , uno pneumatico pensato per gli autobus elettrici. L'e-SMART City AU56 sarà inizialmente disponibile nella misura di 275/70 R 22.5 ed è pensato per adattarsi a tutti gli assi del veicolo. Lo pneumatico riporta sia l'etichetta M+S che il simbolo del fiocco di neve (3PMSF), che ne conferma l'idoneità all'uso invernale. Presenta inoltre un nuovo pittogramma a forma di autobus elettrico sul fianco per identificarlo esplicitamente come pneumatico per autobus elettrico.

Le caratteristiche di questo pneumatico, secondo i dati raccolti dalla casa madre, sono: bassa resistenza al rotolamento, elevata capacità di carico ed eccellente aderenza. Grazie a tecnologie all'avanguardia il nuovo prodotto Hankook permette di allungare la carica della batteria perchè aiuta a trasferire in modo efficiente l'elevata coppia motrice degli autobus elettrici.



**Guy Heywood**, Vice President Marketing Strategy Truck and Bus di Hankook Tire Europe, ha spiegato in merito: *“Siamo molto orgogliosi di presentare il nostro primo prodotto sviluppato appositamente per gli autobus urbani completamente elettrici con l’e-SMART City AU56. Questo pneumatico aumenta l’efficienza del trasporto pubblico e promuove la transizione verso la mobilità elettrica. Il suo basso tasso di usura consente un utilizzo a*

*lungo termine, riducendo così i costi. I materiali ad alta resistenza utilizzati nella costruzione e il design innovativo garantiscono un'ottima durata anche in condizioni di carico estreme. La sua struttura lo rende inoltre ideale per la ricostruzione, contribuendo così alla sostenibilità del prodotto".*

Per ottenere la massima autonomia per carica della batteria, è necessario che i pneumatici degli autobus elettrici abbiano una bassa resistenza al rotolamento, nonché la necessità di trasferire in sicurezza l'elevata coppia dei veicoli elettrici sulla strada senza generare eccessiva abrasione. I pneumatici devono anche sopportare l'elevato peso dei mezzi pubblici elettrici e sopportare anche il peso extra dato dalle grandi batterie.

In ambienti urbani è fondamentale anche la bassa rumorosità di rotolamento e la capacità del pneumatico di resistere a colpi ed urti, motivo per cui il nuovo e-SMART City AU56 ha i fianchi rinforzati per proteggere maggiormente la gomma dagli urti e dai danni sui marciapiedi e nelle fermate degli autobus. Il fianco è progettato in modo che lo pneumatico sia quanto più robusto possibile, soddisfacendo allo stesso tempo tutte le esigenze dell'uso quotidiano in ambiente urbano. Ulteriore sicurezza è offerta dal nuovo indicatore a tre livelli, che mostra a colpo d'occhio l'usura della spalla.

## **Tecnologie innovative dei pneumatici per prestazioni migliorate**

Per lo sviluppo dell'e-SMART City AU56, Hankook ha utilizzato tecnologie all'avanguardia tra cui la progettazione assistita dall'intelligenza artificiale, test specifici basati su digitalizzazioni del prodotto stesso e disegni del battistrada stampati in 3D.

L'e-SMART City AU56 presenta lamelle a forma di S tra i tasselli laterali del battistrada per migliorare l'incastro tra i tasselli. Ciò prolunga la durata e aumenta il grip sull'asfalto. Anche le linee a zig-zag all'interno dei tasselli del battistrada aiutano in questo senso.

Man mano che la profondità del battistrada diminuisce, vengono esposte scanalature e lamelle nascoste, rese possibili dalla tecnologia di stampa 3D, garantendo la sicurezza, la trazione e l'aderenza necessarie su superfici bagnate durante l'intero ciclo di vita della gomma. I piccoli tasselli a forma di gradino garantiscono un'usura uniforme e prevengono che sassi o altri materiali possano incastrarsi tra i vari tasselli, prolungando ulteriormente la vita del pneumatico.

## **Vincitore del Red Dot Design Award 2024**



Con il suo design particolarmente studiato, il nuovo e-SMART City AU56, ha impressionato la giuria del Red Dot Design Award 2024 (il concorso internazionale di design ospitato ogni anno dall'International Forum di Hannover).

I giurati hanno selezionato Hankook e-SMART City AU56 come vincitore della sua categoria.

© riproduzione riservata pubblicato il 10 / 06 / 2024