

Comunicato Stampa e IR

IAA Mobility 2021

Schaeffler mostra la mobilità sostenibile

HERZOGENAURACH/MUNICH, 2021-09-06.

- Schaeffler ha dimostrato all'IAA Mobility come può essere progettata la mobilità sostenibile
- Schaeffler ha mostrato le innovazioni in campo di mobilità elettrica, come il sistema ad assale elettrico 3 in 1, il thermal management e la power electronics da 800 volt
- Il sistema di "rolling chassis" come concetto innovativo per gli spazi urbani
- La tecnologia a idrogeno come chiave per un futuro a emissioni zero di carbonio

Schaeffler, fornitore Automotive e Industrial, ha presentato la sua visione di mobilità sostenibile all'IAA Mobility 2021 con il suo slogan "On Track to Sustainable Mobility". Oltre a prodotti innovativi come i sistemi ad assale elettrico 3 in 1, la tecnologia di thermal management e la power electronics da 800 volt, l'azienda ha presentato un sistema modulare di *rolling chassis* per soluzioni di mobilità urbana completamente nuove. La presentazione comprende anche vettori energetici alternativi come l'idrogeno, per applicazioni sia stazionarie che mobili. "Qui a Schaeffler prendiamo la responsabilità ambientale e sociale molto seriamente. La Sostenibilità è ancorata nel nostro DNA ed è parte integrante della nostra Roadmap 2025", ha commentato il CEO del Gruppo Klaus Rosenfeld. "Sfruttando i nostri innovativi *powertrain*, sistemi chassis e tecnologie di mobilità alternativa, e la nostra ampia conoscenza della catena energetica, stiamo dando un grande contributo al raggiungimento degli obiettivi climatici mondiali. Così facendo, plasmiamo in modo sostenibile il progresso che muove il mondo."

Le innovazioni di Schaeffler in campo di mobilità elettrica

Schaeffler considera le attuali trasformazioni che stanno accadendo nell'industria automotive come una grande opportunità. "Il trend verso i concetti di mobilità elettrica e alternativa è un fattore centrale per l'innovazione dei nostri prodotti e modelli di business", dichiara il CEO Automotive Technologies di Schaeffler, Matthias Zink. "Stiamo costruendo la nostra posizione come partner tecnologico preferito dai nostri clienti, sfruttando la nostra competenza in materia di componenti e sistemi, sviluppando soluzioni innovative e personalizzabili per dar forma a questo cambiamento."

Schaeffler è già protagonista nel settore della mobilità elettrica, con diversi premi come fornitore leader di soluzioni di trasmissione elettrica. Tra le innovazioni di Schaeffler in mostra all'IAA Mobility c'è il sistema di power electronics da 800 volt per le applicazioni su assali elettrici in veicoli ad alta prestazione, come auto sportive e SUV.

Il nuovo alimentatore di bordo da 800 volt di Schaeffler utilizza la più recente tecnologia di semiconduttore al carburo di silicio, che permette un'efficienza di oltre il 99% e aumenta significativamente la gamma complessiva dei veicoli elettrici. Schaeffler ha presentato anche l'assale elettrico 3 in 1, che combina il motore elettrico, la trasmissione e la power electronics in un unico sistema. Alla presentazione anche il sistema di thermal management integrato di Schaeffler, che ottimizza ulteriormente l'efficienza e offre aumenti significativi nella gamma EV.

Il sistema di *rolling chassis* di Schaeffler e la tecnologia a idrogeno

Schaeffler ha presentato anche il suo sistema di *rolling chassis*, una soluzione modulare che cambia la mobilità urbana. La piattaforma versatile e scalabile per nuove soluzioni di mobilità autonoma dimostra l'ampia gamma di tecnologia per la mobilità di Schaeffler e comprende una struttura flessibile che supporta varie opzioni di steer-by-wire e di trasmissione. I visitatori hanno potuto vedere allo stand Schaeffler anche il sistema Free Drive, una guida bike-by-wire per bici elettriche che elimina la consueta connessione tra pedalina e ruota, e permette un'innovativa e libera configurazione della sensibilità di pedalata.

Schaeffler, come fornitore Automotive e Industrial, considera fondamentale la tecnologia a idrogeno per un futuro a emissioni zero di carbonio. Ciò vuol dire sfruttare le sinergie dell'intera catena energetica dell'idrogeno, dalla generazione di elettricità rinnovabile, all'utilizzo di tale elettricità per generare idrogeno verde attraverso elettrolisi, usando l'idrogeno verde come fonte d'energia. L'esposizione di Schaeffler all'IAA Mobility include uno stack di celle a combustibile di idrogeno con piastre bipolari di metallo create utilizzando processi di formazione ad alta precisione e di rivestimento a pellicola sottile.

Schaeffler Group – We pioneer motion Il Gruppo Schaeffler porta avanti invenzioni e sviluppi innovativi nel settore Motion Technology da oltre 75 anni. Con tecnologie, prodotti e servizi innovativi nel campo della mobilità elettrica, delle trasmissioni a basse emissioni di CO₂, delle soluzioni per chassis, dell'Industria 4.0, della digitalizzazione e delle energie rinnovabili, l'azienda è un partner affidabile per rendere il movimento e la mobilità più efficienti, intelligenti e sostenibili- lungo l'intero ciclo di vita. La Motion Technology Company produce componenti e sistemi ad alta precisione per powertrain e applicazioni chassis, nonché soluzioni di cuscinetti volventi e a strisciamento per un'ampia gamma di applicazioni industriali. Nel 2022 il Gruppo Schaeffler ha realizzato un fatturato di circa 15,8 miliardi

di euro. Con circa 84.000 collaboratori, Schaeffler è una delle più grandi aziende familiari al mondo. Con più di 1.250 richieste di brevetto nel 2022, Schaeffler si colloca al quarto posto nella classifica delle aziende più innovative in Germania secondo il DPMA (Ufficio tedesco dei brevetti e dei marchi).

La Sostenibilità è ancorata nel DNA di Schaeffler ed è parte integrante della sua Roadmap 2025.

[Download](#)

I sistemi di combustione comprendono uno stack di piastre bipolari rivestite di metallo.

[Download](#)

Il sistema Free Drive è una guida bike-by-wire per bici elettriche senza connessione meccanica tra pedivella e assale di guida.

[Download](#)

CONTATTO:

Daniela Zucchetti

Communications & Branding Manager

Schaeffler Italia, Momo, Italy

Tel. +39 0321 929 402

E-Mail: daniela.zucchetti@schaeffler.com