

Con il nuovo marchio erion, Alcar ridefinisce il segmento dei cerchi in acciaio, introducendo una nuova generazione di prodotti che combina un design full-face all'avanguardia con una marcata riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, proprietà tecniche ottimizzate ed elevata efficienza. erion si posiziona così come una soluzione a prova di futuro, date le crescenti esigenze dell'industria automobilistica in materia di efficienza delle risorse ed emissioni delle flotte.

In un contesto in cui il settore automotive è sempre più influenzato dagli obiettivi di decarbonizzazione e dalle normative WLTP, Alcar propone un cerchio che non è più un semplice componente funzionale, ma diventa uno strumento strategico per migliorare le prestazioni complessive del veicolo, sia dal punto di vista economico sia da quello ambientale.

### **Svolta tecnologica: leggerezza e aerodinamica**

I cerchi in acciaio erion sono realizzati attraverso un'evoluta tecnologia produttiva che consente di ottenere un'elevata integrità strutturale mantenendo un peso del cerchio contenuto. Rispetto alle soluzioni convenzionali, l'ultima generazione presenta un peso ottimizzato, il che migliora la dinamica del veicolo e riduce il consumo energetico.

Particolare attenzione è stata dedicata all'aerodinamica. Il design "Full-Face" minimizza le turbolenze d'aria sul lato esterno della ruota, contribuendo ad aumentare l'autonomia dei veicoli elettrici (EV) e dei veicoli commerciali leggeri (LCV). Dettagli innovativi, quali una maggiore resistenza grazie ai fori di ventilazione spostati verso l'esterno e una distanza ottimizzata dai freni, rendono erion una soluzione "plug-and-drive" per architetture di veicoli all'avanguardia, con spazio sufficiente per i sistemi TPMS (sistemi di monitoraggio della pressione degli pneumatici).

### **La sostenibilità come vantaggio competitivo**



Un punto di forza fondamentale per i clienti specializzati e i produttori OEM è l'impatto ambientale. La produzione di un cerchio in acciaio erion genera fino all'80% in meno di emissioni di CO<sub>2</sub> rispetto ai cerchi originali delle stesse dimensioni realizzati in alluminio primario.

*"La sostenibilità fa parte del nostro DNA"*, afferma l'azienda in merito alla nuova linea di prodotti. Nel proprio stabilimento produttivo in Svizzera, Alcar punta su un approccio energetico all'avanguardia. Poiché il mix energetico svizzero è già tra i più puliti d'Europa, la produzione parte da un'ottima base ambientale. Grazie a un impianto fotovoltaico interno su larga scala, ALCAR riduce ulteriormente l'impatto ambientale della produzione. Inoltre, un tasso di riciclaggio superiore al 50% nel ciclo dei materiali e l'utilizzo esclusivo di materie prime europee garantiscono filiere corte e un equilibrio logistico ottimizzato.

## **Design e modularità**

Sotto il profilo estetico, erion rompe con i canoni tradizionali del cerchio in acciaio. Il design concavo e l'elegante finitura Full-Face conferiscono al prodotto un aspetto moderno e premium, fino a oggi tipico dei cerchi in lega. Grazie all'elevata flessibilità progettuale in termini di offset (ET), interasse dei fori (PCD) e foro centrale (CB), erion è applicabile ad un'ampia gamma di veicoli, dalle autovetture ai veicoli commerciali.

Le principali caratteristiche erion:

**Eccellenza ambientale:** fino all'80% di emissioni di CO<sub>2</sub> in meno rispetto ai cerchi in alluminio primario di pari dimensioni. Impatto ambientale ottimizzato grazie al mix energetico svizzero e alla produzione fotovoltaica interna.

**Prestazioni aerodinamiche:** riduzione della resistenza all'aria e incremento dell'autonomia dei veicoli elettrici e commerciali leggeri (EV/LCV). Tecnologia produttiva avanzata: struttura alleggerita, maggiore rigidità e riduzione della rumorosità di rotolamento. Utilizzo di un processo brevettato di saldatura laser. Evoluzione del design: design concavo Full-Face con moderne finiture estetiche.

**Convenienza economica:** maggiore stabilità dei costi delle materie prime rispetto alle oscillazioni del mercato dell'alluminio. Con erion, ALCAR conferma la propria leadership nel settore delle soluzioni ruota, proponendo un prodotto che coniuga precisione tecnica, sostenibilità e convenienza economica.