Comunicato stampa
Bosch Motorsport

9 Novembre 2026

Quando ogni grammo conta: Bosch Motorsport e il Bosch Additive Solution Center alleggeriscono i componenti per le competizioni grazie alla stampa 3D in metallo

La collaborazione accelera lo sviluppo dei componenti destinati alle competizioni professionistiche grazie a tecnologie di produzione additiva all'avanguardia

- **Velocità:** prototipi metallici perfettamente funzionanti e pronti per l'impiego in pista in poche settimane
- **Libertà di progettazione:** oltre il 20% di riduzione del peso grazie a un'innovativa ottimizzazione topologica
- **PMW Expo a Colonia:** dimostrazioni dal vivo presso il padiglione 10.1, stand 2028

Abstatt, Norimberga – Dalla prima idea progettuale alla realizzazione di componenti pronti per la pista e per applicazioni automotive: Bosch Motorsport e supporta le scuderie, i costruttori del settore motorsport e i produttori di veicoli ad alte prestazioni ad accelerare lo sviluppo dei propri componenti.
La collaborazione con il Bosch Additive Solution Center (ASC) di Norimberga unisce decenni di esperienza ingegneristica di Bosch Motorsport alle più avanzate tecnologie di produzione additiva, accompagnando i clienti dalla prototipazione alla realizzazione di componenti destinati alle competizioni e alla produzione industriale.

Ridurre i tempi di sviluppo, massimizzare le prestazioni

Grazie all'impiego delle più moderne tecnologie di stampa 3D in metallo, Bosch Motorsport e l'ASC di Norimberga riducono drasticamente i tempi di sviluppo del prodotto. I nuovi componenti possono essere realizzati e testati con grande flessibilità. Infatti, poiché è possibile produrre contemporaneamente diverse varianti progettuali, la loro idoneità può essere confrontata rapidamente al banco di prova o direttamente in pista, in condizioni di utilizzo reali. L'ottimizzazione di questi cicli di iterazione accelera il trasferimento delle soluzioni innovative

Robert Bosch Spa
Via M.A. Colonna 35
20149 Milano

e-mail press@it.bosch.com
Tel. +39 02 3696 2613 - 2698 – 2330
Telefax +39 02 3696 2562

Comunicazione, Relazioni esterne e con i Media
www.bosch-press.it

direttamente sul veicolo, offrendo vantaggi immediati agli sviluppatori e ai racing team.

Libertà di progettazione e alleggerimento mirato

Il valore aggiunto della tecnologia risiede nella libertà di progettazione: mentre i metodi di produzione convenzionali sono vincolati dalle attrezzature, dall'accessibilità per le lavorazioni meccaniche e dai limiti dei processi produttivi, la produzione additiva consente di realizzare geometrie complesse, finora pressoché impossibili da ottenere. Grazie all'impiego di strutture reticolari e all'ottimizzazione topologica, il materiale viene distribuito in modo mirato, soltanto nei punti in cui è necessario per resistere ai carichi fisici. In questo modo, il peso dei componenti si riduce di oltre il 20%. Allo stesso tempo, più elementi singoli possono essere integrati in un unico componente, riducendo gli ingombri, le operazioni di assemblaggio e i potenziali punti di guasto nelle condizioni particolarmente impegnative delle competizioni.

Materiali di alta qualità per prestazioni durature

La gamma di materiali lavorati presso l'ASC di Norimberga dimostra come i componenti realizzati con tecnologie additive abbiano ormai superato i confini della semplice prototipazione. Il centro lavora un'ampia varietà di materiali ad alte prestazioni, dalle leghe di alluminio ad alta resistenza agli acciai inossidabili, fino alle superleghe a base di nichel, come l'Inconel, e ad altre leghe speciali. I componenti così realizzati resistono a sollecitazioni meccaniche estreme, vibrazioni e picchi termici: condizioni tipiche delle competizioni motoristiche professionistiche. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla produzione su richiesta senza necessità di attrezzature dedicate: i ricambi e i componenti per lo sviluppo vengono realizzati esattamente quando servono. Questo consente di ridurre i costi di magazzino e offre maggiore flessibilità ai team corse e ai responsabili dello sviluppo dei veicoli.

Dalla progettazione alla finitura: un unico partner per l'intero processo

L'elevata qualità di questi componenti è il risultato della stretta collaborazione tra Bosch Motorsport e l'ASC Bosch a Norimberga. La partnership copre l'intera catena del processo produttivo: dal *Design for Additive Manufacturing* alla stampa su macchine industriali di grande formato, come la Nikon SLM NXG XII 600, fino alle lavorazioni meccaniche CNC successive alla stampa e ai controlli di qualità. In questo modo, i clienti hanno accesso diretto alle più avanzate tecnologie di stampa 3D, insieme alla pluriennale esperienza di Bosch Motorsport nelle competizioni e agli elevati standard di qualità e industrializzazione dell'industria automobilistica.

Contatti per la Stampa:
Tel. 02 3696 2613 – 2698 – 2330
press@it.bosch.com

Bosch Engineering GmbH è una società del Gruppo Bosch con sede ad Abstatt, in Germania. In qualità di sviluppatore di sistemi per l'industria automobilistica dal 1999, con oltre 3.200 collaboratori, la società sviluppa servizi e soluzioni per i sistemi di propulsione, la sicurezza, il comfort e per i sistemi elettrici ed elettronici – dall'ideazione alla produzione in serie. Specializzata in elettronica e software, attinge dalla tecnologia Bosch per la produzione in serie su larga scala. Sviluppa soluzioni su misura per un'ampia gamma di applicazioni per auto, veicoli commerciali, off-highway, veicoli da diporto, trasporto ferroviario, marittimo e veicoli industriali. Bosch Engineering GmbH coordina tutte le attività motorsport del Gruppo Bosch.

Maggiori informazioni su www.bosch-engineering.com

Il settore di business Mobility è il più importante del Gruppo Bosch. Nel 2025 ha registrato un fatturato di 55,8 miliardi di Euro, equivalenti al 61% dei ricavi totali del Gruppo. Questi risultati rendono il Gruppo Bosch uno dei fornitori leader nel campo automotive. Il settore di business Mobility offre ai propri clienti soluzioni di mobilità integrata. Le principali aree di business in cui opera il settore di business Mobility sono: elettrificazione, software e servizi, semiconduttori, sensori, computer per veicoli, sistemi avanzati di assistenza alla guida, sistemi per il controllo della dinamica del veicolo, concept e servizi per l'aftermarket e le flotte. Bosch ha contribuito con importanti innovazioni all'evoluzione dell'auto come, per esempio, la gestione elettronica del motore, il sistema elettronico di stabilità ESP e la tecnologia common-rail per i motori diesel.

Il Gruppo Bosch è fornitore leader e globale di tecnologie e servizi. Grazie ai circa 413.000 collaboratori (al 31 dicembre 2025) nel mondo, impiegati nei quattro settori di business Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods e Energy and Building Technology, il Gruppo Bosch ha registrato un fatturato di 91 miliardi di euro nel 2025. Con le sue attività di business, Bosch utilizza la tecnologia per contribuire a dare forma a trend globali, come l'automazione, la digitalizzazione, l'elettrificazione e l'intelligenza artificiale. In questo contesto, l'ampia diversificazione di Bosch attraverso regioni e settori rafforza la capacità di innovazione e la solidità. Bosch utilizza la propria competenza nella tecnologia hardware, software e dei servizi per offrire ai clienti soluzioni cross-domain da un'unica fonte. Inoltre, applica la propria esperienza nella connettività e nell'intelligenza artificiale per sviluppare e produrre prodotti intelligenti e di facile utilizzo. Seguendo lo slogan "Tecnologia per la vita", Bosch vuole contribuire a migliorare la qualità della vita e preservare le risorse naturali. Il Gruppo è costituto dall'azienda Robert Bosch GmbH e da circa 500 tra consociate e filiali in oltre 60 Paesi. Se si includono i partner commerciali e di servizi, la rete ingegneristica, di produzione e vendita di Bosch copre quasi tutti i Paesi nel mondo. La base per la crescita futura della società è la forza innovativa, sono circa 82.000 i collaboratori Bosch impegnati in ricerca e sviluppo.

Maggiori informazioni su www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.it