

## **In giro con materie plastiche ad alte prestazioni: la igus bike per una leggerezza robusta**

**25 cuscinetti in un'unica mountain bike – la igus bike dimostra l'affidabile versatilità, soddisfacendo i più elevati requisiti**

**Sia sulle strade di tutti i giorni che come attrezzo sportivo sul terreno sterrato, la bicicletta è un mezzo di trasporto apprezzato. In questo contesto non solo polvere, sporco e umidità, ma anche il terreno scosceso sfida i componenti della bicicletta. In occasione dell'Eurobike 2017 igus dimostra la resistenza dei suoi cuscinetti e quindi le soluzioni versatili per il settore ciclistico sulla igus bike – una bicicletta speciale realizzata in carbonio con 25 cuscinetti iglidur, che già danno buoni risultati in altre applicazioni concrete.**

Percorsi scoscesi, pioggia, sporco, polvere e tanto fango: i ciclisti di mountain bike ambiziosi conoscono queste situazioni. Dopo un tragitto lungo e irregolare, muscoli e articolazioni sono indolenziti. Anche la bicicletta deve sopportare tutto questo. Sul terreno gli urti e le vibrazioni che agiscono sui singoli componenti sono enormi. Per reggere tutti questi influssi e garantire una lunga durata d'esercizio, le caratteristiche del materiale dei componenti della mountain bike hanno un ruolo importante: i cuscinetti iglidur degli specialisti in motion plastics igus danno già da molto tempo buoni risultati nelle più svariate applicazioni ciclistiche come la sospensione della forcella, il reggisella regolabile in altezza, gli ammortizzatori, i pedali, il carro posteriore o il cambio. Ora igus mostra tutte le possibilità con ben 25 cuscinetti presenti in un'unica mountain bike: la igus bike, una dimostrazione congiunta della versatilità e della robustezza dei cuscinetti igus.

### **Risparmiare sul peso, aumentare gli intervalli di manutenzione e la durata d'esercizio**

I cuscinetti iglidur sono realizzati con leggere materie plastiche ad alte prestazioni e contribuiscono quindi a ridurre il peso. Le caratteristiche tribologiche ottimizzate riducono i valori di usura e aumentano quindi la durata

d'esercizio. Inoltre, i cuscinetti sfidano i fattori ambientali come sporco, polvere e umidità, poiché funzionano senza lubrificanti e pochissimo fango vi si può attaccare. Pertanto anche i relativi tempi di manutenzione e le spese si riducono al minimo. Non da ultimo, sono più economici rispetto ai cuscinetti metallici e reggono anche urti e vibrazioni. Con le materie plastiche dry-tech di igus si risparmia il triplo: sul peso, sulla manutenzione e sul prezzo.

**Didascalia:**



**Foto PM4317-1**

Da vedere all'Eurobike 2017: la igus bike – una bicicletta speciale realizzata in carbonio con 25 cuscinetti iglidur. (Fonte: igus GmbH)

**CONTATTI:**

Oliver Cyrus  
Responsabile settore Media and  
Advertising

igus® GmbH  
Spicher Strasse 1a  
51147 Colonia  
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49-459  
Fax +49 (+49) 22 03 / 96 49-631  
ocyrus@igus.de  
www.igus.de/de/presse

**INFORMAZIONI SU IGUS:**

igus GmbH è leader mondiale nella produzione di sistemi per catene portacavi e cuscinetti in polimero. Impresa a conduzione familiare con sede a Colonia, igus è rappresentata in 35 Paesi e conta in tutto il mondo circa 3.180 dipendenti. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2016 un turnover di 592 milioni di euro. igus gestisce inoltre i più grandi laboratori per test del settore per poter offrire soluzioni e prodotti innovativi, sviluppati specificamente alle esigenze del cliente.

I termini "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "igidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink", "xiros" e "xirodur" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.