

Veloce anche nelle emergenze: il servizio di stampa 3D igus per parti resistenti all'usura

igus realizza per la berlinese Blackcam un ricambio essenziale per un nuovo prodotto che avrebbero dovuto esporre in fiera da lì a poche ore.

Che fare se, durante il viaggio verso la fiera, ci si accorge che manca un componente senza il quale la novità assoluta da presentare allo stand non funziona? L'azienda di Berlino Blackcam, produttrice di sistemi per la movimentazione delle videocamere, ha trovato la soluzione: ricorrere al servizio di stampa 3D di igus. Lo specialista in motion plastics realizza, con stampanti 3D industriali, componenti su specifica cliente resistenti ad attrito e usura.

Uno sguardo dietro le quinte dei film di Hollywood spesso mostra grandi carrelli per videocamere che scorrono su guide e rotaie. Ma ciò che da decenni funziona benissimo per le riprese cinematografiche, non è adatto alle moderne trasmissioni live di concerti ed eventi sportivi. Ingombranti strutture disturberebbero la visuale in sala o negli stadi. Blackcam, nota azienda di Berlino, sviluppa soluzioni apposite per queste crescenti necessità: carrelli compatti e telecomandati, che fanno scorrere la videocamera su guide sottili. Sistemi sempre più richiesti nel settore dell'intrattenimento. Per questi motivi Ferenc Tiefenbach, ingegnere della Blackcam, viaggia sempre da una fiera all'altra. E' un bel problema quando, in aeroporto, a Düsseldorf, l'ingegnere scopre un cuscinetto difettoso. Proprio sul prototipo di un nuovo sistema per riprese in movimento per eventi sportivi. E nessun pezzo di ricambio in valigia. Cosa fare quindi? Tiefenbach ricorre al servizio di stampa 3D della igus. Lo specialista delle motion plastics è in grado di produrre, in poco tempo, con stampanti 3D industriali, piccole serie e singoli pezzi con plastiche ad alte prestazioni.

Cuscinetto stampato in 3D pronto al ritiro in pochi giorni

Caricare il modello CAD del componente sul sito web di igus, selezionare il materiale - per esempio iglidur I180, una plastica molto resistente all'usura - e

ordinare subito. In genere, il pezzo è pronto per essere spedito entro 24/48 ore. "Nel mio caso urgente ho potuto ritirare il cuscinetto poche ore dopo aver effettuato l'ordine", afferma Ferenc Tiefenbach entusiasta del servizio, che nel settore non è affatto una cosa scontata, "e ho potuto presentare il nostro prodotto in fiera! È straordinario che nonostante le dimensioni dell'azienda, igus sia in grado di produrre un singolo componente su richiesta così rapidamente." E i costi sono anche gestibili. Realizzare il componente è costato 96 euro.

Plastica ad alte prestazioni più resistente all'usura rispetto a qualunque filamento ABS standard

Tra l'altro, igus utilizza - per la stampa 3D - il materiale iglidur I180. Questa plastica ad alte prestazioni è imbattibile in termini di resistenza all'usura. La sua superiorità rispetto al classico filamento in acrilonitrile-butadiene-stirene (ABS) è stata dimostrata e confermata dai numerosi test effettuati nel laboratorio igus. Durante le prove, i cuscinetti si muovevano su un albero in alluminio anodizzato duro lungo 0,37 metri con una velocità di 0,34 metri al secondo e una pressione superficiale di 0,11 MPa. Il risultato: il cuscinetto stampato in 3D in ABS ha mostrato un tasso di usura pari a 13,3 micrometri per chilometro. Mentre, per il cuscinetto in iglidur I180, il tasso di usura è stato di soli 0,8 micrometri. Ma i cuscinetti non sono solo più duraturi, sono anche più economici. Infatti, funzionano senza lubrificazione e senza manutenzione. Proprio per questo erano la soluzione ideale per i sistemi di guida per videocamere della Blackcam.

Didascalia:



Foto PM4018-1

Aiuto rapido: con il suo servizio di stampa 3D, igus realizza in poche ore soluzioni speciali esenti da lubrificazione come i cuscinetti personalizzati.
(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 3.800 dipendenti. igus produce "motion plastics", ovvero componenti plastici per l'automazione, che hanno generato nel 2017 un turnover di 690 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", "Apro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBel", "speedigus", "triflex", "roboLink" e "xiros" sono marchi registrati in Germania, alcuni di essi sono depositati anche a livello internazionale.