Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Catena portacavi per camera bianca

Messa a punto da Igus, è stata validata in laboratorio e in condizioni di reale utilizzo sotto la supervisione dell'Istituto Fraunhofer IPA.

15 febbraio 2023 08:51

La società tedesca Igus, specializzata nella produzione di componenti in tecnopolimero per applicazioni industriali, ha messo a punto e validato con l'Istituto Fraunhofer IPA una catena portacavi compatta adatta all'impiego in camera bianca, conforme alla classe ISO 1, la più rigorosa secondo la norma DIN 14644-1.

Le catene portacavi sono utilizzate per guidare i cavi nei sistemi di produzione in movimento, come robot o altri sistemi di automazione: la nuova serie e-skin flat di Igus è prodotta con un polimero ad alte prestazioni appositamente formulato, ottimizzato per l'abrasione, per garantire un funzionamento affidabile senza rilascio di particelle inquinanti.

Prima di essere presentata al mercato, e-skin flat è stata sottoposta a prove, anche in condizioni reali di impiego. Nella prima fase, la catena portacavi è stata messa in azione in un ambiente con livelli normali di polvere e sporcizia per circa 18 mesi, durante i quali ha completato 60 milioni di doppie corse.
La seconda fase si è svolta nella camera bianca presso la sede di Colonia, sotto la supervisione dell'Istituto Fraunhofer IPA: il cuore dell'impianto era costituito da tre moduli a flusso laminare dotati di filtri ad alte prestazioni che consentono di eseguire i test in aria non contaminata. La catena portacavi utilizzata nella prima fase del test è stata fatta funzionare per più di 100 minuti in questo ambiente dove alcuni sensori hanno rilevato la concentrazione di particelle nell'aria circostante.

"Anche dopo 60 milioni di doppie corse, la nostra catena portacavi e-skin flat si qualificava ancora per la classe di camera bianca più elevata, ISO 1 - nota soddisfatto Andreas Hermey, Development Manager per sistemi per catene portacavi presso igus -. Un risultato che rende il nostro prodotto ideale per produzioni in camera bianca con la garanzia della massima sicurezza".

© Polimerica - Riproduzione riservata