

Ralla in plastica riciclata

Igus ha introdotto una soluzione all-plastic alternativa ai tradizionali cuscinetti a sfera in metallo.

4 gennaio 2024 08:46

Igus, gruppo tedesco specializzato nella fornitura di componenti plastici per applicazioni industriali, ha introdotto in catalogo la nuova ralla igus PRT-05-15-PC, prodotta con il 97% di plastica rigenerata da sfrido (materozze).

La ralla trova applicazione dove è richiesto un movimento rotatorio intorno ad un asse fisso, dalle macchine per l'imballaggio alle linee di montaggio, in taluni casi anche con carichi ridotti, come nell'industria del mobile o nella produzione di schermi. Rispetto ai tradizionali cuscinetti a sfera in metallo, questo componente in plastica presenta un minor ingombro, così come un ridotto numero di operazioni di assemblaggio, interventi di adattamento e manutenzione, poiché non è richiesta la lubrificazione.



Il design minimalista - spiega l'azienda tedesca - riduce lo spazio necessario per l'installazione, il peso e i costi. "Il nostro obiettivo era quello di produrre un cuscinetto leggero, compatto e pronto per l'installazione, con il minor numero possibile di componenti - afferma Giulio Ferrante, Country manager responsabile della divisione dry-tech in igus Italia -. La PRT-05-15-PC è composta solamente da un anello interno e da un anello esterno, che scorrono l'uno sull'altro senza sfere: viene prodotta mediante un processo di stampaggio a iniezione, utilizzando esclusivamente plastica leggera ad alte prestazioni, senza uso di metallo".

La ralla ha un diametro di 100 millimetri, è spessa 10 millimetri e pesa 72 grammi. "La ridotta complessità rende la nuova ralla non solo economica, compatta e leggera, ma anche rapida da montare", nota Ferrante.

Oltre a provenire in larga parte dalla rigranulazione di sfridi industriali, il materiale plastico utilizzato da igus per questa applicazione incorpora anche microscopici lubrificanti solidi, che vengono rilasciati durante le lavorazioni, consentendo un funzionamento a secco a basso attrito, senza necessità di aggiungere grasso lubrificante, un altro vantaggio in termini ambientali.

Infine - sottolinea il produttore - il nuovo componente è particolarmente resistente, soprattutto all'aperto. I cuscinetti in polimero non sono soggetti a corrosione e resistono allo sporco,

allungando gli intervalli di sostituzione.

© Polimerica - Riproduzione riservata