

Cinghie di trasmissione Una nuova gamma per stampanti 3D

Tra i componenti chiave delle stampanti 3D figurano senza dubbio le cinghie. Con la nuova gamma

Megalinear, Megadyne ha messo a punto una serie dedicata, in grado di garantire livelli di precisione estrema.

Uno tra i settori più in fermento e in

continuo sviluppo dal punto di vista dell'innovazione tecnologica è quello delle stampanti 3D, in cui anche molte realtà italiane si stanno affermando con progetti di notevole interesse. Tra i componenti chiave di queste macchine vi sono senza dubbio le cinghie di trasmissione, che determinano il movimento della testina di estrusione sulle tre coordinate x, y, z in cui si sposta appunto l'estrusore, depositando il filamento di materiale (generalmente polimerico, ma non solo) con cui vengono realizzati gli stampati tridimensionali.

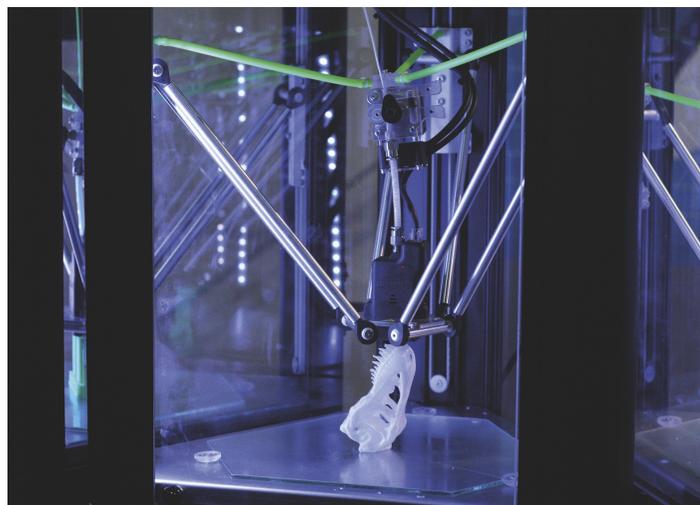
Ed è qui che entra in campo l'importanza fondamentale delle cinghie di trasmissione, che grazie a loro determinate caratteristiche, contribuiscono a garantire la massima precisione di stampa. In questo contesto Megadyne, protagonista mondiale del settore, ha messo a punto un prodotto appositamente progettato per questo tipo di applicazione, per rispondere a una specifica richiesta di cinghie in grado di garantire livelli di precisione estrema sulla stampata: si tratta della nuova cinghia Megalinear per stampanti 3D.

«Questa cinghia in poliuretano – spiega Luca Zirona, Oem Technical Team dell'azienda – si caratterizza per l'overthickness di spessore del dorso e per i suoi cord più resistenti in acciaio zincato».

I cord a elevata rigidità e dal diametro maggiore rispetto allo standard, avendo un carico di rottura più elevato sono soggetti a un allungamento inferiore della cinghia durante il funzionamento. Un minor allungamento si ripercuote in una maggior precisione di riposizionamento e in una maggiore rigidità del sistema che, in questo tipo di applicazione, risulta fondamentale. «Ciò migliorando le caratteristiche di stabilità del corpo cinghia – aggiunge Zirona – e, di conseguenza la precisione della stampata, che risulta più definita e uniforme».



Resistente e performante, la nuova cinghia Megalinear per stampanti 3D creata da Megadyne.



Le cinghie Megalinear di Megadyne vengono utilizzate su varie tipologie di stampanti 3D, dai piccoli modelli utilizzati per la prototipazione a quelli per stampare anche vere e proprie case tridimensionali.

Nelle stampanti 3D, infatti, i repentini movimenti e le accelerazioni elevate con cui si muove la testina di estrusione lungo le 3 coordinate possono ripercuotersi negativamente sulla precisione dell'oggetto stampato. Sempre più la prototipazione con stampanti 3D richiede manufatti il più possibile precisi e di veloce fabbricazione, in una competizione dove il tempo di produzione risulta essere la chiave di volta, avere un componente che anche ad alte velocità permette di avere ottime prestazioni risulta una scelta vincente.

«Le cinghie Megadyne – conclude Zirona – fornite al cliente in rotoli corredati con le clamp in alluminio, che verranno utilizzate per lo staffaggio alla struttura, vengono utilizzate su varie tipologie di stampanti 3D, dai piccoli modelli utilizzati per la prototipazione alle grandi stampanti».

In questo contesto si segnala una fornitura particolare effettuata dalla stessa Megadyne per la più grande stampante 3D al mondo, alta 12 metri e in grado di “stampare” vere e proprie case, in tempi record e a prezzi ridotti rispetto a una abitazione tradizionale.



contatto diretto

<http://www.organiditrasmisione.it/71439>

Catene da trasporto, a rulli e Fleyer Un catalogo aggiornato

È uscito il nuovo catalogo realizzato da Mondial per presentare la propria gamma di catene da trasporto, a rulli e Fleyer dedicate all'industria. Recentemente la filiale di Bologna è stata oggetto di investimenti per l'ampliamento dei magazzini e per dotarli degli strumenti necessari per assicurare la disponibilità immediata di diverse tipologie di catene. Il centro di customizzazione bolognese di Mondial dispone anche di attrezzature per il taglio a misura e la personalizzazione su disegno degli spezzoni.

Nonostante la catena sia una tecnologia matura, le esigenze specifiche delle applicazioni comportano una profonda conoscenza delle varie tipologie di catene disponibili sul mercato e la necessità di calcoli specifici relativi, ad esempio, alle caratteristiche meccaniche della catena, all'interasse fra le ruote dentate, al carico e velocità richiesti dall'applicazione e così via. Per sollevare i progettisti da queste incombenze Mondial mette in campo i propri tecnici specializzati che hanno il compito di individuare la soluzione migliore per l'applicazione. Alla fornitura di catene standard Mondial affianca quella di



catene preparate a disegno del cliente e catene speciali. La filiale di Bologna è stata dotata di attrezzature per poter effettuare tagli su misura, montaggio di diversi tipi di attacchi, applicazione maglie di giunzione di catene multiple per il fissaggio degli elementi strutturali, accoppiamento in parallelo di spezzoni di qualsiasi lunghezza e per la lubrificazione speciale per ogni esigenza di impiego.



contatto diretto

<http://www.organiditrasmisione.it/81460>