

Informazioni per la stampa

Profili prototipali in stampa 3D da Ensinger Italia

La divisione insulbar di Ensinger Italia è ora in grado di supportare la fase di progettazione propria e del cliente elaborando prototipi di profili realizzati con stampa 3D

Nella fase di progettazione di un sistema finestra poter usufruire di prototipi permette di analizzare la funzionalità applicativa di ogni singolo elemento al fine di studiare e quindi realizzare il miglior prodotto.

“Per questo Ensinger Italia ha pensato di proporre ai propri clienti lo sviluppo di prototipi di profili finalizzati al taglio termico realizzati grazie alla stampa 3D. Un servizio nuovo ed innovativo, disponibile grazie alle competenze del team insulbar che, come sempre, ha potuto usufruire anche del supporto tecnico e specifico del Gruppo” ha dichiarato Daniele Saibene, General manager – insulbar Italia.

L’idea è nata circa un anno fa dall’esigenza di un cliente di studiare un prototipo economico e disponibile in pochi giorni ma che potesse soddisfare tutte le funzionalità del profilo estruso. Il consulto con la divisione per lo stampaggio ad iniezione presso la Casa Madre è stato decisivo per comprendere che la stampa 3D era la strada giusta.

La stampa 3D permette infatti di riprodurre sulla base di un disegno progettuale forma e geometria di un solido. “Nello specifico, Ensinger, grazie a questo strumento, può realizzare un campione di un profilo standard o in via di sviluppo di lunghezza di 200 mm per valutare già in fase di studio del disegno la funzionalità del profilo dal punto di vista della sua applicazione meccanica in modo ancor più accurato” ha continuato Saibene.

Ciò permette al progettista Ensinger, ma anche al cliente, di comprendere se lo studio del sistema, e quindi del profilo, sta andando nella direzione corretta, se il profilo scelto è il più adatto, se la personalizzazione richiesta corrisponde alle funzionalità specifiche, se il profilo studiato appositamente corrisponde alle necessità oppure se è necessario apportare modifiche all’applicazione.

Saibene ha quindi aggiunto che “pur con tolleranze leggermente superiori e meno precise del profilo estruso, il prototipo stampato in

3D risulta di grande utilità per capire la funzionalità della nuova applicazione all'interno del sistema”.

Il prototipo è quindi eseguito dall'ufficio tecnico sulla base dei disegni dei diversi progetti solo dopo aver ottimizzato geometrie e diametri del profilo e rimanendo sempre in costante comunicazione e sinergia con il cliente.

Nel caso di studi di profili che non richiedano dimensioni e tolleranze estremamente precise, i vantaggi sono numerosi, a partire da quello economico e temporale: per ottenere un prototipo di dimensione massima di 60 mm non è necessario dover realizzare apposite attrezzature prototipali da estrusione, bensì utilizzando la stampa 3D il prototipo può tranquillamente essere realizzato in 1 o 2 giorni dalla definizione del disegno.

Il prototipo può inoltre essere realizzato con filamento di resina, poliammide e polimeri termoplastici come PLA e non TECATHERM 66 GF, materiali più adatti a questo tipo di realizzazione.

“Già ad oggi i risultati ottenuti sono stati molto soddisfacenti e di notevole interesse. Inoltre, considerando la rapidità di crescita e sviluppo di questa tecnologia siamo sicuri che la stampa in 3D non potrà che portare benefici anche per il nostro settore” ha concluso Saibene.

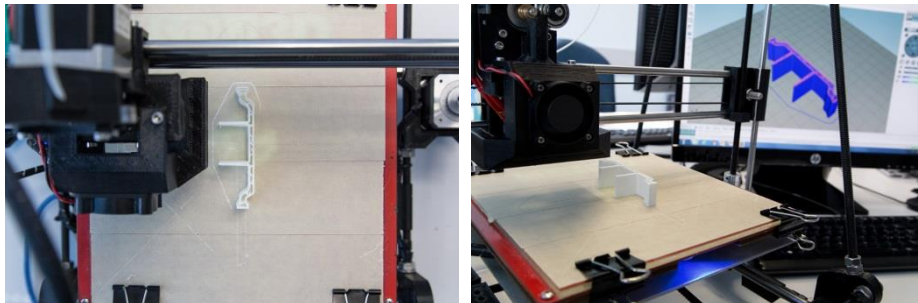


Immagine: Ensinger, grazie a questo strumento, può fornire un campione di un profilo standard o in via di sviluppo di lunghezza massima 200 mm per valutare la funzionalità del profilo dal punto di vista della sua applicazione meccanica.

Immagini: ENSINGER Italia srl

Informazioni su insulbar

Ensinger GmbH è una delle imprese leader, a livello mondiale, nello sviluppo e nella produzione di profili termoisolanti per finestre, porte e facciate. I suoi profili del marchio insulbar® creano un taglio termico fra i gusci interni ed esterni di intelaiature in metallo. Gli isolamenti con profili insulbar® ottengono valori ottimali per quanto riguarda risparmio energetico e riduzione di costi di riscaldamento e climatizzazione. Con ciò i profili insulbar® soddisfano le massime esigenze qualitative sotto ogni punto di vista. Da oltre 30 anni sono impiegati con successo in tutto il mondo. Ulteriori informazioni si possono trovare presso www.insulbar.de/it.

Informazioni su Ensinger

Il gruppo Ensinger si occupa dello sviluppo, della produzione, nonché della distribuzione e vendita di compound, semilavorati, profili e componenti tecnici, realizzati in materie plastiche ad elevate prestazioni. Ensinger si serve a tal fine di molteplici processi di produzione, fra cui in particolar modo—estrusione, lavorazione meccanica e stampaggio ad iniezione. Con 2.200 dipendenti suddivisi fra le 27 sedi, l'impresa è presente con stabilimenti di produzione o filiali commerciali in tutto il mondo. Ulteriori informazioni si possono trovare presso www.ensinger-online.com.

Contatti e ulteriori informazioni:

Ensinger:

Ensinger Italia Srl

Via F. Tosi 1/3 • 20020 Olcella di Busto Garolfo • Milano

Tel: +39.0331.562111 • e-mail: insulbar@ensinger.it

www.insulbar.de/it

Ufficio stampa Ensinger Italia

Paola Taboga

Tel.: +39 02 262 257 95

taboga@paolataboga.it