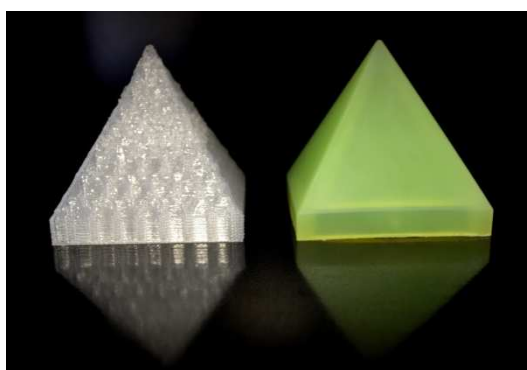


## STERNE presenta una nuova tecnologia per prototipazione 3D mediante deposito di filamenti in silicone

*Sterne ha messo a punto un'innovativa tecnologia, che permette la realizzazione di particolari in silicone, mediante la deposizione di filamenti che vengono reticolati grazie ad una sorgente di raggi ultravioletti (UV). Questo procedimento consente di fornire ai propri clienti dei prototipi con caratteristiche meccaniche ed estetiche molto simili ai pezzi definitivi.*

### Uno strumento di prototipazione utile per valutare la funzionalità dei pezzi

Stimolata dall'evoluzione del mercato e dalle richieste dei propri clienti, Sterne ha sviluppato questa tecnologia che rappresenta un utile strumento per valutare, a titolo esemplificativo, se procedere con l'investimento di uno stampo.



**S**ino ad oggi i prototipi venivano realizzati con una stampante 3D con il classico filamento plastico. Molti clienti si chiedevano a cosa sarebbe somigliato il pezzo finito in silicone, il prototipo in plastica (rigido) non poteva, infatti, rispecchiare né l'aspetto estetico né, tantomeno, le proprietà meccaniche del silicone (quali la sua elasticità) spiega Céline Laget, Direttore Generale di Sterne.

**R**iproducendo perfettamente le proprietà di resistenza e di allungamento dei particolari stampati, i prototipi realizzati con questa, rivoluzionaria, tecnologia permettono ai clienti di farsi un'idea precisa di come saranno i pezzi prodotti in serie fornendo degli, importanti, elementi di valutazione prima di procedere ad una produzione su scala industriale.

### Una tecnologia dalle performance elevate

«Con uno strato di spessore minimo pari a 0,25 mm, siamo in grado di realizzare dei particolari estremamente precisi e di elevata complessità geometrica», spiega Anthony Pellafol, Ingegnere, esperto di materiali, in Sterne.

**D**opo un anno e mezzo di ricerche e test di laboratorio, con il supporto di Momentive Performance Material e alla loro tecnologia di vulcanizzazione tramite raggi ultravioletti (UV), Sterne presenterà questa innovazione al proprio Stand in occasione della rassegna K 2016\*, appuntamento immancabile per il settore gomma / plastica.

#### PROPRIETA' DELLA STAMPANTE 3D

- **Formato massimo dei pezzi (mm):** 205 x 200 x 100 (lunghezza x larghezza x altezza)
- **Strato di deposizione minimo del materiale:** 0,25 mm
- **Durezza ottenibile:** da 30 a 60 Shore A
- **Colori traslucidi o coprenti** (rosso, verde, giallo, nero, fosforescente, ecc)

**A proposito di STERNE:** Con oltre vent'anni di esperienza nella produzione di articoli in silicone, sia in HCR (High Consistency Silicone) che LSR (Liquid Silicone Rubber), Sterne è specializzata nella realizzazione di articoli in elastomeri e, specificamente, in silicone. Con una crescita costante e competenze elevate, la società è conosciuta ed apprezzata sia nel settore industriale che medicale. Grazie ai propri impianti, Sterne è in grado di utilizzare un'ampia gamma di processi quali: estrusione, stampaggio, sovrastampaggio, ecc.

[contact@sterne-elastomere.com](mailto:contact@sterne-elastomere.com)

[www.sterne-elastomere.com](http://www.sterne-elastomere.com)

**STERNE**  
Silicone Performance 