

X.I.P. wählt Somos® ProtoFunctional® Harze für die Nachbildung von Polypropylen in der Entwicklung seines außergewöhnlichen Vielzweck-Messers

Das Unternehmen X.I.P., Cincinnati, Ohio, hat eine neue Generation von ProtoFunctional® Harzen, DSM Somos® 9100, gewählt, um Prototypen seines neuen, außergewöhnlichen Safe-T-Cutters herzustellen: ein Vielzweck-Messer, das es dem Verbraucher ermöglicht, alle Arten von gewellten Verpackungen sicher zu öffnen, sodass Schäden am Verpackungsgut in weitaus geringerem Maße auftreten.

Somos® 9100 wurde gewählt, da es die Zugfestigkeit und Streckdehnung von Polypropylen nachbildet. Somit ermöglicht es X.I.P. und seinem Kundendienst Morris Technologies, ebenfalls Cincinnati, Form und Funktion in Bezug auf jenes Material zu testen, aus dem das fertige Produkt geformt werden soll.

Die Harze der Somos® 9100 Produktpalette sind flüssige Photopolymere, aus denen durch Stereolithographie-Anlagen mit hoher Geschwindigkeit feste, funktionale und präzise Teile hergestellt werden. Jedes Harz hat ein breites Prozessfenster, bietet exzellente Genauigkeit über einen breiten Temperatur- und Feuchtigkeitsbereich während und nach dem Bauprozess und zeichnet sich durch eine hohe chemische Beständigkeit aus. Die Somos® 9100 Serie bietet ein ausgewogenes Verhältnis von Steifigkeit und Funktionalität. Diese Materialien werden dort erfolgreich verwendet, wo Beständigkeit und Robustheit kritische Anforderungen sind — beispielsweise im Automobil-Interieur, bei elektronischen Gehäusen, medizinischen Produkten, großen Instrumentenbrettern und Schnapp-Verbindungen.

Der Safe-T-Cutter wurde entwickelt, um Arbeitsplätze sicher und effizient zu gestalten. Er verfügt über ein modernes Schneidesystem mit einer optimierten Schneidefähigkeit dank des Doppel-Klingen-Konzeptes (einfaches Gehäuse mit Schneidemöglichkeiten auf der Vorder- und Rückseite) und des zweifachen Flügelschutzes (ein Ende des Gehäuses besitzt Flügel). Die innovativen Doppelflügel wirken als Führung, um präzises Schneiden an Ecken und Kanten zu ermöglichen und hilft, den Schaden am Produkt zu verringern. Die Flügel bieten dem Anwender auch eine größere Stabilität, um die Schnittführung zu kontrollieren.

Dank des innovativen Designs besitzt der Safe-T-Cutter unvergleichlich vielseitige Einsatzmöglichkeiten, ideal um einfache und doppelwandige gewellte Behälter zu schneiden, aber auch unterschiedlich tief gerillte Oberflächen, Deckel von Schachteln, Verschnürungen aus Zwirn, Schnur oder Kunststoff sowie Verpackungs-Displays.

Ebenso wichtig für die Produktinnovationen, die der Safe-T-Cutter bietet, sind die Sicherheitslösungen, die zu weniger Verletzungen am Arbeitsplatz und damit zu weniger Arbeitszeitausfall führen. Traditionelle Rasiermesser bergen das Risiko von Schnittverletzungen wie Kratzer und Stichwunden, ausgelöst durch ausgeklappte Klingen, die manuell versenkt werden müssen. Traditionelle Messer ermöglichen nicht immer eine kontrollierte Schnittführungen, so dass Produkte beschädigt und Mitarbeiter verletzt werden können.



Der außergewöhnliche Safe-T-Cutter aus dem Hause X.I.P., für den Morris Technologies aus dem innovativem ProtoFunctional® Harz, DSM Somos® 9100, einen Prototyp erstellte. Das Harz wurde gewählt, da es die Zugfestigkeit und die Streckdehnung von Polypropylen nachbildet.

Das einzigartige Design des Safe-T-Cutters stellt sicher, dass Schnappmesser automatisch zurückgeklappt werden, wenn sie nicht in Gebrauch sind. So werden Schnitte und Stichwunden verhindert. Versenkte Daumenhebel aktivieren die Klingen und helfen Verletzungen und Schäden am Produkt zu verringern. Halterungen für die Klingen sind so gestaltet, dass sie in beiden Hälften des Gehäuses ruhen. Die Klingenhalterungen fallen auch nicht heraus, wenn die Klingen ausgewechselt werden. Federn sind ebenfalls so am Gehäuse befestigt, dass sie nicht verloren gehen können.

Somos® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DSM
ProtoFunctional® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DSM

The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>