

igus produce bandas de sujeción para pantallas protectoras frente al coronavirus

Gracias al moldeo por inyección, la fábrica de Colonia produce y entrega 10.000 bandas de sujeción que aceleran la prestación de ayuda al personal sanitario.

Actualmente, la protección de los trabajadores sanitarios es uno de los retos más importantes. Sin embargo, en el mercado no se dispone de la cantidad suficiente de equipos de protección que cumplan con los niveles de calidad necesarios. Una de las soluciones de protección son las pantallas faciales, que particulares y empresas de todo el mundo están fabricando mediante la impresión 3D. igus ha abordado el problema de producción global de este sector donando las primeras 100.000 bandas de sujeción fabricadas con el método de moldeo por inyección.

A fin de proteger a los médicos, el personal de enfermería y otros profesionales del sector que trabajan en contacto directo con los pacientes, Prusa, un fabricante de impresoras 3D, ha desarrollado pantallas faciales y ha publicado el diseño en internet para su descarga gratuita. El objetivo es producir estos accesorios en el mayor número posible de impresoras 3D. El proyecto ya se considera un éxito en el sentido de que particulares, fabricantes y empresas de todo el mundo participan en él y trabajan sin descanso para producir pantallas faciales mediante la fabricación aditiva. Iniciativas como Operation Shields Up! en los EE.UU. están reuniendo a voluntarios en su plataforma. La empresa igus GmbH participa en este proyecto de colaboración global y aprovecha las ventajas del método de moldeo por inyección.

El moldeo por inyección permite una producción en serie económica de pantallas de protección facial

Fabricar una pantalla de protección es extremadamente fácil, ya que esta consiste en una banda plástica impresa en 3D que sostiene una lámina de plástico reemplazable que protege el rostro. Las pantallas faciales no sustituyen a las mascarillas que protegen la boca, sino que deben usarse como un accesorio adicional. Sin embargo, ofrecen una protección extra, especialmente

para los ojos. También sirven para evitar el instinto natural de tocarse el rostro y así entrar en contacto con el virus. A pesar de tener un diseño simple, su producción sigue siendo un reto. «Varios fabricantes nos preguntaron si como fabricantes de filamentos optimizados tribológicamente podíamos proporcionarles materiales», afirma Tom Krause, jefe de la unidad de negocio de la fabricación aditiva en igus. Y añade: «Pero eso no resuelve el verdadero problema, que es que, si se utiliza una impresora 3D, la producción de la banda como componente principal es comparativamente costosa y tarda más de dos horas. Esto significa que solo se pueden producir unas pocas unidades al día». Por eso, igus ha decidido confiar en las ventajas de otro método: el moldeo por inyección. El material utilizado ha sido el material reciclado iglidur A200. El Dr. Thilo Schultes, encargado de la fabricación de herramientas, afirma: «Con la herramienta adecuada, la fábrica de Colonia puede fabricar y entregar 10.000 bandas de sujeción a la semana. Como resultado, somos capaces de producir en serie las bandas rápidamente y con unos costes considerablemente reducidos». igus ha asumido todos los gastos de fabricación de la herramienta. Las primeras 100.000 bandas de sujeción se han distribuido de forma gratuita, y el resto de las unidades están disponibles a precio de coste. En caso de obtener beneficios, estos se donarán por una buena causa.

CONTACTO:

Genoveva de Ros
Content Manager

igus® S.L.U.
Crta./ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 936 473 950
Fax 936 473 951
gderos@igus.net

CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR and Advertising

Anja Görtz-Olscher
PR and Advertising

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Cologne
Tel. 0 22 03 / 96 49-459 or -7153
Fax 0 22 03 / 96 49-631
ocyrus@igus.net
agoertz@igus.net
www.igus.de/presse

SOBRE IGUS :

"igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portables y cojinetes plásticos de deslizamiento. La empresa familiar con sede en Colonia está presente en 35 países y tiene aprox. 4.150 empleados en todo el mundo. En 2019, igus facturó 764 millones de euros en la industria de los componentes plásticos para aplicaciones móviles, i.e. «motion plastics». igus realiza ensayos en su laboratorio, el más grande de su sector, a fin de ofrecer productos y soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes y en plazos mínimos."

Los términos "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drygear", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", "xirodur", y "xiros" son marcas legalmente protegidas en la República Federal de Alemania y en otros países en el caso que proceda.

Imágenes:



Imagen PM1920-1

igus fabrica bandas de sujeción para pantallas protectoras en su sede en Colonia. El método de moldeo por inyección le permite producir más de 10.000 unidades a la semana. (Fuente: Iigus GmbH)