

Die LVD Company und die VIVES University of Applied Sciences haben bei der Entwicklung und Herstellung eines „koronafreien“ Türöffners zusammengearbeitet und stellen das Gerät Gesundheitseinrichtungen und öffentlichen Diensten in Ost- und Westflandern zur Verfügung.

Das Coronavirus überlebt auf glatten Oberflächen und Materialien wie Türgriffen. Viruströpfchen können durch Kontakt mit Mund, Nase oder Augen aufgenommen werden, nachdem eine kontaminierte Oberfläche berührt wurde. Der Freisprech-Türöffner verringert das Kontaminationsrisiko, indem er einen solchen Kontakt verhindert.

Lecturers Manufacturing in der VIVES-Abteilung für angewandte Technik und Technologie entwickelte das Konzept des Türöffners aus Edelstahl, ein Gerät, das an einem vorhandenen Türgriff montiert ist und es einem Benutzer ermöglicht, eine Tür mit dem Arm zu öffnen und zu schließen.

„Das Gerät wird mit drei einfachen Kabelbindern am Türgriff befestigt und passt sowohl für Innen- als auch für Außentüren. Das Design passt zu 95% der vorhandenen Türgriffe aller Formen und Größen und gilt auch für hydraulische Türen“, sagte Pieter Desplenter, VIVES Lecturer Production / Automation.

LVD erweckte den Türöffner zum Leben und stellte die erste Produktcharge mit seiner Hochgeschwindigkeits- [Elektrofaser-Laserschneidmaschine](#) und der [robotergesteuerten Dyna-Cell-Abkantpresse](#) im belgischen Experience Center her.

„Mit unserer Ausstellungsraumausrüstung konnten wir die Türöffner schnell herstellen. Die Teile wurden mit der Faserlaserschneidmaschine verschachtelt und präzise lasergeschnitten und dann in einem automatisierten Biegevorgang auf der robotisierten Abkantpresse geformt. Aus einem einzigen Blatt können wir 200 Teile produzieren“, erklärte Sébastien Van Neste, LVD Application Engineer.

LVD hat sich aktiv um die Bekämpfung der COVID-19-Pandemie bemüht. Zusätzlich zur Zusammenarbeit mit VIVES hat LVD den örtlichen Krankenhäusern, AZ Groeninghe und AZ Delta sowie seinen Tochtergesellschaften in China, der Slowakei, Italien und den USA persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung gestellt.

AUFRUF ZUM HANDELN

VIVES hat die Designdateien für den Türöffner „Corona Virus“ veröffentlicht und Hersteller auf der ganzen Welt eingeladen, das Produkt für nichtkommerzielle Zwecke herzustellen. Daher müssen sie sich auf der VIVES-Website registrieren: <https://www.vives.be/nl/coronatech-registratie>

„Die CAD-Zeichnungen und -Anweisungen werden veröffentlicht, damit jedes Blechbearbeitungsunternehmen die Türöffner herstellen kann. Wir werden ihnen erlauben, das Design mit ihrem Firmenlogo anzupassen“, sagte Tom Scharlaken, VIVES-Dozent für Maschinenbau und Elektronik.

"Proben können weiterhin bei VIVES angefordert werden, wobei das Gesundheitswesen und öffentliche Einrichtungen Vorrang haben."