

Greiferbacken auf Knopfdruck

Die Software eGrip ist das weltweit erste vollautomatische 3D-Designtool für additiv gefertigte Greiferfinger. Wenige Angaben genügen, schon ermittelt die Anwendung von Schunk, des Anbieters von Spanntechnik und Greifsystemen, vollkommen eigenständig die optimale 3D-Kontur, den Preis und die Lieferzeit. Das lizenzfreie, browserbasierte Webtool verkürzt die Konstruktions- und Bestellzeit für maßgeschneiderte Greiferfinger. **Von Nicole Pluskota**

Bei eGrip, dem 3D-Designtool von Schunk, das Anwender auch ohne eigenes CAD-Programm rund um die Uhr nutzen können, wird das zu handhabende Werkstück oder Bauteil einfach als STEP- oder STL-Datei hochgeladen und mit spezifischen Angaben, beispielsweise zum Gewicht, zur Einbaulage des Greifers oder zur Fingerlänge, ergänzt.

Komplexe Geometrien

Innerhalb weniger Sekunden erhält der Nutzer ein detailliertes Angebot, aus dem

die 3D-Kontur, die Lieferzeit und der Preis hervorgehen. Auch komplexe Geometrien sind mit Schunk eGrip schnell realisierbar. Wer möchte, kann die Aufsatzbacken direkt im System bestellen oder das Angebot speichern und zu einem späteren Zeitpunkt für die Erst- beziehungsweise Folgebestellung aufrufen.

Zudem lässt sich die Außenkontur der generierten Baugruppen, bestehend aus Greifer, Aufsatzbacken und Werkstück, kostenlos als STL-Datei herunterladen und unmittelbar für die Anlagenkonstruktion verwenden.



Die **Schunk-Aufsatzbacken** werden innerhalb weniger Tage aus leichtem, verschleißfestem Polyamid 12 wahlweise in den Farben weiß oder schwarz additiv gefertigt.

Zeit- und Kostenvorteil

Die Schunk-Aufsatzbacken werden innerhalb weniger Tage aus leichtem, verschleißfestem Polyamid 12 wahlweise in den Farben weiß oder schwarz additiv gefertigt. Für den Einsatz im pharmazeutischen und medizinischen Bereich sind darüber hinaus Aufsatzbacken aus FDA-zugelassenem Polyamid 12 möglich. Da Polyamid chemisch beständig und lebensmitteltauglich ist, kann es auch in Verbindung mit aggressiven Medien zuverlässig eingesetzt werden.

Greifen in Sekundenschnelle umrüstbar

Aufgrund des geringen Gewichts bieten die additiv gefertigten Schunk-Aufsatzbacken ideale Voraussetzungen, um die Taktzeiten und den Energieverbrauch von Anlagen zu minimieren beziehungsweise kleinere Roboter oder Handlingssysteme zu nutzen.

In Kombination mit dem Backenschnellwechselsystem BSWS lassen sich Greifer in Sekundenschnelle auf ein neues Teilespektrum umrüsten. In einem ersten Schritt umfasst eGrip Aufsatzbacken für die Universalgreifer PGN-plus 40 bis 125 sowie für die Kleinteilegreifer MPG-plus 20 bis 64. Weitere Baureihen sind geplant. **(anm)**



Schunk eGrip verkürzt die Konstruktions- und Bestellzeit für individuell geformte Greiferfinger auf gerade einmal 15 Minuten. Die optimale 3D-Kontur der Greiferfinger wird vollautomatisch von der Software generiert.