

Proto Labs erweitert Kapazitäten für das 5-Achs-CNC-Fräsen

Express-Teileservice | Proto Labs sieht sich als „weltweit schnellster digitaler Hersteller von Prototypen und Serienteilen“ und hat seine Kapazität für das 5-Achs-CNC-Fräsen ausgebaut, um den Abstand zu halten – so die Unternehmensangaben. Die Kapazitätserweiterung in ganz Europa sei „Ausdruck des anhaltenden Wachstums“ heißt es aus dem Stammsitz in Shropshire, UK. Das Grundprinzip: Kunden laden ein Teil hoch, erhalten binnen weniger Stunden ein automatisiertes Angebot mit Feedback und lösen selbst den Herstellprozess aus.

Das 5-Achs-CNC-Fräsen ermöglicht komplexere Designs und höhere Oberflächenqualität: Da das Werkstück aus

mehreren Richtungen bearbeitet werden kann, lassen sich Teile mit komplizierten und auch nicht-orthogonalen Geometrien (die sich der 3-Achs-Bearbeitung entziehen) erzeugen, etwa außeraxiale Bohrungen. Das Finish sei darum besser, da sich das Werkzeug im jeweils optimalen Winkel ansetzen lässt. ●



5-Achs-Fräsen realisiert schnell hoch anspruchsvolle Teile. Bild: Proto Labs