

Tangential-Rollkopf

Artikel vom **9. März 2022**

Werkzeuge für die spanlose Bearbeitung



Der neue Tangential-Rollkopf ist ein leistungsstarkes und prozesssicheres Werkzeug für die Gewindeproduktion (Bild: LMT Tools).

Mit dem Tangential-Rollkopf »Evoline« bietet [LMT Tools](#) eine Werkzeuglösung zur prozesssicheren und wirtschaftlichen Herstellung von Gewinden an. Der Hersteller hebt insbesondere das verbesserte Werkzeughandling hervor, das einen schnelleren, einfacheren und fehlerfreien Rollenwechsel ermöglicht – dank definierter Einbaulagen, einfacher und präziser Feineinstellung des Rolldurchmessers über eine zentrale Verstellspindel sowie werkzeuglosen Ein- und Ausbaus mittels Schnellverschlussbolzen.

Herstellung im 3D-Druckverfahren

Da es bei der großvolumigen Gewindeproduktion v. a. auf Performance und Wirtschaftlichkeit ankommt, ist Gewinderollen in den meisten Fällen das Verfahren der Wahl. Es bietet gegenüber der Zerspanung mehrere Vorteile wie kürzere Fertigungszeiten, hohe Gewindefestigkeit, konstante Maßhaltigkeit, hohe Oberflächenqualität und lange Werkzeugstandzeiten. Beim Rollen wird der Werkstoff durch Druck über die Elastizitätsgrenze hinaus dauerhaft umgeformt. Dabei werden die

Werkstofffasern nicht zerschnitten, sondern nur verlagert. Das wirkt sich positiv auf die Qualität, Performance, Wirtschaftlichkeit und Prozesssicherheit der Bearbeitung aus. Der neue Tangential-Rollkopf wurde als hochperformantes, prozesssicheres sowie anwenderfreundliches Werkzeug entwickelt. Der Rollkopf wird im 3D-Druckverfahren hergestellt, wodurch laut Hersteller bisher undurchführbare Topologieoptimierungen möglich sind und somit eine deutliche Steigerung der Bruchfestigkeit erreicht wird. Mittels Sensorik und Kraftmessung lässt sich die Belastung des Rollkopfs zudem während des Rollprozesses überwachen und so ein Verschleiß frühzeitig erkennen. Das sorgt für eine hohe Bauteilqualität mit minimalen Ausschussraten und macht Werkzeugwechsel planbar.

Hersteller aus dieser Kategorie

Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG

Schmelzegrün 7

D-77709 Wolfach

07834 866-0

info@supfina.com

www.supfina.com

[Firmenprofil ansehen](#)
