Einlippenbohrer erhöht Vorschub

Für das Tiefbohren von Getriebewellen hat TBT einen Tiefbohrprozess mit Mindermengenschmierung und Einlippenbohrern entwickelt. Um die Reibungskräfte der Führungsleisten des Einlippenbohrers für diesen quasi trockenen Prozess zu reduzieren, wurde eine spezielle Umfangsform des Bohrkopfes gewählt. Bereits in den ersten Versuchen führte dies zu höheren Vorschubwerten und längeren Standwegen im Vergleich zu herkömmlichen Einlippenbohrern, betont das Unternehmen. Parallel wurde eine für die Mindermengenschmierung geeignete Tiefbohrmaschine entwickelt, um die abrasiv wirkenden Späne sicher abzuführen. Durch den Austausch der kompletten Bohrköpfe bei Verschleiß ergibt sich laut TBT zudem eine höhere Prozessgleichmäßigkeit gegenüber wiederaufgearbeiteten Werkzeugen. Trotz der deutlich höheren Ausbringungsleistung der mehrspindligen Maschine seien die Werkzeugkosten pro Teil um etwa 20% gesenkt worden.

► **TBT Tiefbohrtechnik GmbH + Co.**, Tel. (0 71 23) 9 76-0, www.tbt.de