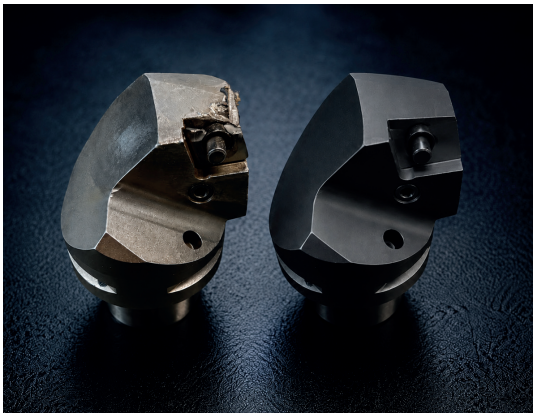
Reparatur statt Ersatz

Reparatur statt Ersatz – wirtschaftliche Instandsetzung von Wendeplattenträgern gewinnt weiter an Bedeutung

Steigende Werkzeugpreise, lange Lieferzeiten und zunehmender Kostendruck in der Zerspanung sorgen derzeit in vielen Unternehmen für ein Umdenken. Insbesondere bei hochwertigen Wendeplattenwerkzeugen rückt die wirtschaftliche Instandsetzung beschädigter Trägersysteme immer stärker in den Fokus.



Reparatur Capto Bohrkopf

Ein Unternehmen, das sich seit Jahrzehnten mit der wirtschaftlichen Instandsetzung von Zerspanungswerkzeugen beschäftigt und heute zu den führenden Spezialisten in Nordrhein-Westfalen zählt, ist Langen Werkzeugservice aus Nettetal. Neben der Aufbereitung, Herstellung und Beschichtung von Zerspanungswerkzeugen gehört auch die Reparatur und Umarbeitung von Wendeplattenwerkzeugen zum Leistungsspektrum des Unternehmens. Nach Angaben des Unternehmens lassen sich heute rund 90 Prozent aller defekten Wendeplattenträger wirtschaftlich instand setzen – häufig zu einem Bruchteil der Kosten eines Neuwerkzeugs.

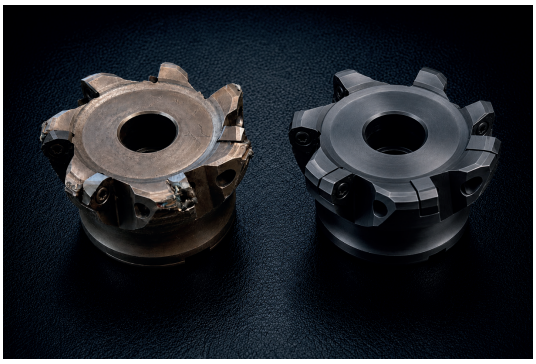
Gerade bei größeren Wendeplattenbohrern, Sonderwerkzeugen oder komplexen Trägersystemen liegen die Neuanschaffungskosten oftmals im Bereich mehrerer hundert Euro bis weit darüber hinaus. Gleichzeitig führen bereits kleinere Beschädigungen an einzelnen Funktionsbereichen häufig dazu, dass Werkzeuge vorschnell ausgesondert werden.

Dabei sind viele Werkzeuge technisch noch weitgehend intakt. Häufig beschränken sich die Schäden auf Plattensitze, Spannbereiche, Gewinde oder andere lokal begrenzte Bereiche des Trägersystems. Während solche Defekte früher oftmals zum Austausch des gesamten Werkzeugs führten, können sie heute durch moderne Reparaturverfahren gezielt behoben werden. Besonders bei hochwertigen Werkzeugen mit Sondergeometrien oder kundenspezifischen Ausführungen bietet dies erhebliche wirtschaftliche Vorteile. Gleichzeitig bleiben bewährte Werkzeugsysteme und eingefahrene Bearbeitungsprozesse erhalten, sodass eine erneute Prozessfreigabe oder Anpassung der Bearbeitungsparameter häufig entfallen kann.

Im Rahmen der Instandsetzung werden beispielsweise defekte Plattensitze ausgefräst, mit speziellem Schweißgut neu aufgebaut und anschließend unter Einhaltung der ursprünglichen Geometrien präzise nachbearbeitet. Ziel ist die originalgetreue Wiederherstellung des Werkzeugs hinsichtlich Maßhaltigkeit, Sitzgeometrie und Funktion.

Die wirtschaftlichen Vorteile einer Reparatur werden in der Praxis jedoch häufig unterschätzt. Eine Ursache hierfür sind negative Erfahrungen mit unsachgemäß

Reparatur Eckmesserkopf





Reparatur Planfräser (Bilder: Langen Werkzeugservice)

ausgeführten Instandsetzungen. Werden funktionsrelevante Geometrien nicht präzise wiederhergestellt, kann dies zu Rundlauffehlern, verminderter Standzeit oder Problemen im Bearbeitungsprozess führen. Entscheidend ist daher nicht allein, ob ein Werkzeug repariert wird, sondern mit welcher Qualität die Instandsetzung erfolgt.

Bereits geringste Abweichungen an den wiederhergestellten Flächen können Rundlauf, Standzeit und Prozesssicherheit negativ beeinflussen. Die Reparatur hochwertiger Wendeplattenträger gilt daher als hochspezialisierte Dienstleistung, die umfangreiche Erfahrung sowie entsprechende technische Möglichkeiten voraussetzt.

„Viele Anwender unterschätzen das enorme wirtschaftliche Potenzial einer professionellen Reparatur. Gerade in Zeiten steigender Rohstoff- und Werkzeugkosten gewinnt die Wiederaufbereitung deutlich an Bedeutung“, erklärt Philipp Langen, Geschäftsführer von Langen Werkzeugservice.

Besonders relevant ist neben der Kostenersparnis auch die kurze Durchlaufzeit. Während Neuwerkzeuge teilweise mit langen Lieferzeiten verbunden sind, können viele Reparaturen innerhalb von etwa zwei Arbeitswochen abgeschlossen werden. Gerade bei Sonderwerkzeugen oder individuell ausgelegten Trägersystemen gewinnt dieser Faktor zunehmend an Bedeutung. Produktionsstillstände oder Verzögerungen durch fehlende Werkzeuge lassen sich dadurch häufig vermeiden.

Die Entwicklung der vergangenen Monate zeigt deutlich, dass die professionelle Instandsetzung hochwertiger Werkzeugsysteme für viele Unternehmen längst mehr als eine reine Kostenfrage geworden ist. Steigende Neuwerkzeugpreise, lange Beschaffungszeiten und der Wunsch nach maximaler Wirtschaftlichkeit führen dazu, dass die Reparatur hochwertiger Wendeplattenträger zunehmend als fester Bestandteil moderner Instandhaltungs- und Beschaffungsstrategien betrachtet wird.

Weitere Informationen:
www.langen-werkzeugservice.de