

Werkzeughalter von Atemag im Vergleich

Unregelmäßige Werkstücke? Tastaggregate schaffen Abhilfe



Die ungleiche Oberflächenstruktur vieler Werkstücke verhindert häufig ein optimales Arbeitsergebnis – Atemag verfügt für verschiedene Bearbeitungsverfahren mit einem vielfältigen Sortiment an Tastaggregaten über ein kostengünstiges und zeitsparendes Gegenmittel.

Tastaggregate sind unverzichtbare Werkzeughalter in CNC-Maschinen, um verschiedene Werkstoffe mit Unregelmäßigkeiten und Dickenschwankungen zu bearbeiten. Die Tastmittel dieser Aggregattypen erfassen während der Bearbeitung präzise Höhenunterschiede wie Unregelmäßigkeiten und gleichen diese durch einen integrierten Federmechanismus automatisch aus. Dadurch wird eine äußerst präzise Bearbeitung mit gleichmäßigen Bohrungen und Fräsungen ermöglicht, die exakte Bearbeitungsmaße und -tiefen einhält, sowie eine optimale Kantenbearbeitung über die gesamte Oberfläche des Werkstücks gewährleistet.

Atemag, der Aggregatespezialist aus Baden-Württemberg, bietet mit seinem umfangreichen Portfolio an Tastaggregaten für verschiedene Bearbeitungsverfahren wie Bohren, Fräsen, Schleifen, Polieren und Sägen so einfache wie effektive Lösungen. Soft Touch Pro Function Line und Soft Touch One Function Line, zwei dieser bewährten Tastaggregate aus dem Portfolio des Herstellers aus Hofstetten stellen wir unseren Lesern kurz vor.

Flexibel und variantenreich

Das Soft Touch Pro Function Line bietet für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten hohe Flexibilität. Dies ist das Resultat der Austauschbarkeit der Tastglocke und des Werkzeugadapters, wodurch verschiedene Werkzeuge mit unterschiedlichen Längen eingesetzt werden können – ohne wiederholtes Einmessen der Werkzeuge. In der Standardausstattung des Tastaggregats sind zwei verschieden hohe Tastglocken erhältlich, die unterschiedliche Werkzeuglängen aufnehmen können.

Darüber hinaus stehen optional bis zu 82 verschiedene Tastmittel zur Verfügung, die je nach Werkstoff, Tastfläche, Werkzeugbreite und -höhe verschiedene Anwendungen ermöglichen. Der Verstellweg des Soft Touch Pro Function Line ist in einer Höhe von bis zu 10mm flexibel einstellbar. Besonders hervorzuheben ist der einfache und schnelle Wechsel der Tastglocke, der durch den praktischen Bajonettverschluss ermöglicht wird. Im Gegensatz zu vielen ähnlichen Produkten erfolgt dieser Wechsel zusammen mit dem Werkzeugwechsel einfach über den ET-Adapter, womit die hohe Flexibilität der getasteten Anwendungen auf der CNC-Maschine steigt.

Kostengünstige Alternative

Trotz der überzeugenden Technik im Soft Touch Pro Function Line gab es für die Techniker von Atemag gute Gründe ein weiteres Tastaggregat mit ähnlichen Spezifikationen zu entwickeln. Das Ergebnis trägt den Namen Soft Touch One Function Line, welches im Gegensatz zum Pro auf die große Auswahl der Tastmittel verzichtet und trotzdem die Möglichkeit bietet, viele Standardanwendungen zu bearbeiten.

Durch die fest integrierte Werkzeugspindel ER 32 und die immer gleichbleibende Tastglocke kann dieses Tastaggregat kostengünstiger produziert und angeboten werden. Im Vergleich zum Pro bietet das One zudem einen sehr großen Verstellbereich des Tastmittels von bis zu 70mm. Diese Techno-

logie verspricht hohe Steifigkeit, wodurch auch beim One für eine stabile Werkzeugführung und Werkzeugaufnahme sowie ein äußerst genaues Bearbeitungsergebnis gesorgt ist.

Fazit

Die geplanten Anwendungen und Bearbeitungen entscheiden letztendlich darüber, welches Tastaggregat das Richtige für den Anwender ist. Beide CNC-Aggregate verfügen über eine Feineinstellung zur Positionierung des Tastmittels und garantieren mit dem Einsatz entsprechender Qualitätswerkzeuge ein optimales Bearbeitungsergebnis.

Das Soft Touch One Function Line spielt seine Stärken vorteilhaft und kostengünstig bei gleichbleibenden Anwendungen aus, während das Soft Touch Pro Function Line immer kosteneffizienter wird, wenn die Tastglocke aufgrund häufiger Bearbeitungen häufig ausgetauscht werden muss. Beide Aggregate verfügen über spezifische Stärken und erfüllen unterschiedliche Anforderungen – Atemag unterstützt und berät die Anwender bei der Entscheidung für die passende Lösung und führt individuelle Kundenanforderungen auf Wunsch gerne aus. ■

Atemag
www.ateamag.de

