CNC-Aggregat für Softmaterialien

Artikel vom **26. Juni 2024**
Zubehör



Das CNC-Aggregat ist für den präzisen Zuschnitt verschiedener Softmaterialien geeignet (Bild: Atemag).

Das Schneidaggregat »Soft Cutter Pro Function Line« von Atemag erweitert die CNC-Bearbeitungsmöglichkeiten um das exakte Schneiden von weichen Materialien und realisiert gerade sowie radiale Schnitte von flexiblen Materialplatten mit Dicken von bis zu 150 mm. Das Aggregat wandelt die Drehbewegung des Antriebs in präzise oszillierende Auf- und Abwärtsbewegungen des Werkzeugs mit einer Amplitude von 2 mm um. Der Antrieb mit einer Drehzahl von 6000 U/min resultiert in einer Schnittfrequenz von 150 Hz. Der integrierte Niederhalter fixiert dabei das zu schneidende Material. Der mechanische Antrieb gewährleistet eine stabile Frequenz und sorgt so für ein gleichbleibendes und hochwertiges Schneidebild.

Zuverlässiges Werkzeug für unterschiedliche Branchen

Das kompakt entwickelte Schneideaggregat integriert sich mit einer Bauhöhe von ca. 200 mm nahtlos in bestehende CNC-Maschinen und kann im Werkzeugwechsler

abgelegt werden. Mit der Fähigkeit, Messerlängen bis zu 150 mm aufzunehmen, bietet es Flexibilität für Schneidbearbeitungen unterschiedlicher Materialstärken. Das CNC Schneideaggregat ermöglicht z. B. den präzisen Zuschnitt von Schaumstoffen oder Wabenkernmaterialien. Durch das Schneiden von schallabsorbierenden Materialien wird z. B. die Bearbeitung von Akustikelementen optimiert. Die Bandbreite der Einsatzmöglichkeiten macht das Aggregat zu einem zuverlässigen Werkzeug für die Verwendung in verschiedenen Branchen. Es kann auf allen CNC-Maschinentypen eingesetzt werden. Da das Messer des Schneideaggregats immer mit der Schneide voreilend positioniert und bewegt wird, empfiehlt der Hersteller den Einsatz auf CNC-Maschinen mit mindestens 4 Achsen. In 5-Achs-Maschinen oder Robotern kann das Aggregat auch im Winkel Schneidbearbeitungen durchführen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag