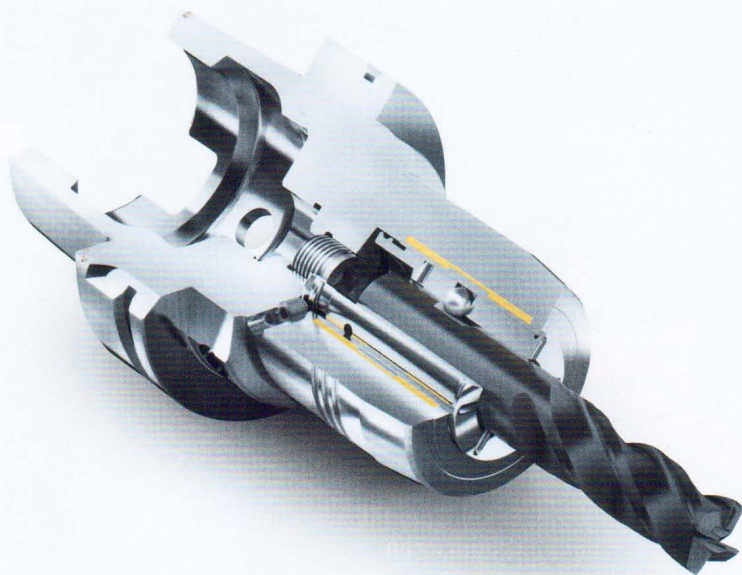


Neues Hochleistungs-Hydro-Dehnspannfutter mit integrierter Auszugsicherung



Mit Tendo Aviation baut der Hersteller von Spanntechnik und Greifsystemen Schunk das Programm seiner Hochleistungs-Hydro-Dehnspannfutter nach oben aus. Nach dem kraftvollen Universalspannfutter Tendo E compact, das seit seiner Einführung im Jahr 2010 eine besondere Erfolgsgeschichte vorweisen kann, nimmt das Unternehmen nun gezielt anspruchsvolle Präzisionsanwendungen beispielsweise im Bereich der Luft- und Raumfahrt in den Blick, bei denen Auszugsicherungen zum Teil schon heute vorgeschrieben sind.

Vorteile aus zwei Spanntechnologien

Tendo Aviation vereint die Stärken der Hydro-Dehnspanntechnik mit denen von Weldon-Aufnahmen: Es überzeugt mit einer dauerhaft hohen Rundlaufgenauigkeit, einer Wuchtgüte von G 2.5 bei 25.000 min⁻¹, perfekter Schwingungsdämpfung und einem

sekundenschnellen Werkzeugwechsel per Sechskantschlüssel. Eine integrierte Auszugsicherung gewährleistet bei Weldon-Schäften eine Orientierung des Werkzeugs und eine formschlüssige Spannung, die Auszugsbewegungen komplett unterbindet. Auf diese Weise lassen sich selbst engste Form- und Lagetoleranzen einhalten. Zudem können die Potenziale des Werkzeugs und der Maschine voll genutzt werden. Tendo Aviation ermöglicht eine maximale Drehmomentübertragung bei dauerhaft höchster Präzision und Prozessstabilität. Damit bietet es sowohl gegenüber klassischen Weldon-Aufnahmen als auch gegenüber Wärmeschumpffuttern, deren Rundlaufgenauigkeit mit der Zeit abnimmt, deutliche Vorteile. Die für Tendo Hydro-Dehnspannfutter typische Synergie aus Rundlaufgenauigkeit und Schwingungsdämpfung schont die Werkzeugschneide, verlängert die Werkzeugstand-

Bild:

Tendo Aviation vereint die Vorteile der Schunk Tendo Hydro-Dehnspanntechnik mit denen eines Weldon-Futters. Eine integrierte Auszugsicherung verhindert Auszugsbewegungen des Werkzeugs und Schäden am Werkstück. Zudem lassen sich die Schnittdaten zum Teil deutlich erhöhen (Werkbild: Schunk GmbH & Co. KG, Lauffen/Neckar)

wege und sorgt für brillante Oberflächen. Zudem bewirkt das gleichmäßige Belastungsprofil, dass sich die Lebensdauer von Spindel und Spindellager verlängert.

Besonders wirtschaftlich

Wie alle Hydro-Dehnspannfutter von Schunk kommt auch Tendo Aviation ohne zusätzliche und zum Teil teure Peripheriegeräte aus. Das preisattraktive High-End-Spannfutter, das ausschließlich am Stammsitz des Unternehmens in Lauffen am Neckar gefertigt wird, gibt es im ersten Schritt für die Schnittstellen HSK-A63 (ø 8mm, 10 mm, 12 mm und 16 mm) und HSK-A100 (ø 16 mm, 20 mm und 25 mm). Der Spanndurchmesser lässt sich mithilfe von Zwischenbüchsen reduzieren. Im Gegensatz zu ER-Spannzangen oder Wärmeschumpfaufnahmen ist Tendo Aviation resistent gegen Schmutz und ausgesprochen wartungsarm. Um die Lebensdauer der Präzisionsaufnahme zu erhöhen und zugleich eine maximale Prozessstabilität bei sensiblen Prozessen sicherzustellen, kann die Präzisionsaufnahme im Rahmen von Leistungs-Checks durch den Schunk Service geprüft und bei Bedarf optimiert werden.