

Performance-Zwischenbüchse

Maximale Leistung für Ihre Werkzeughalter

Hand in hand for tomorrow



Performance-Zwischenbüchse

Die Anforderungen bei der Zerspanung an Form- und Lagetoleranzen, Prozesssicherheit und Effizienz wachsen stetig, wie zum Beispiel in der Luft- und Raumfahrt-Industrie oder im Formenbau. Für das erfolgreiche Zerspanen nimmt der Werkzeughalter eine zentrale Funktion ein. Dabei sind Faktoren wie Spannkraft, Steifigkeit und lange Standzeiten entscheidend.

In der Schwerzerspanung kommen modernste Werkzeuge in anspruchsvollen Materialien bei sehr hohen Schnittwerten zum Einsatz. Die neue Performance-Zwischenbüchse ermöglicht die Nutzung des vollen Potenzials Ihrer modernen Werkzeugmaschinen und Werkzeuge. Das wird durch die integrierte Auszugssicherung und ihre innovative Konstruktion für mehr radiale Belastung erreicht.

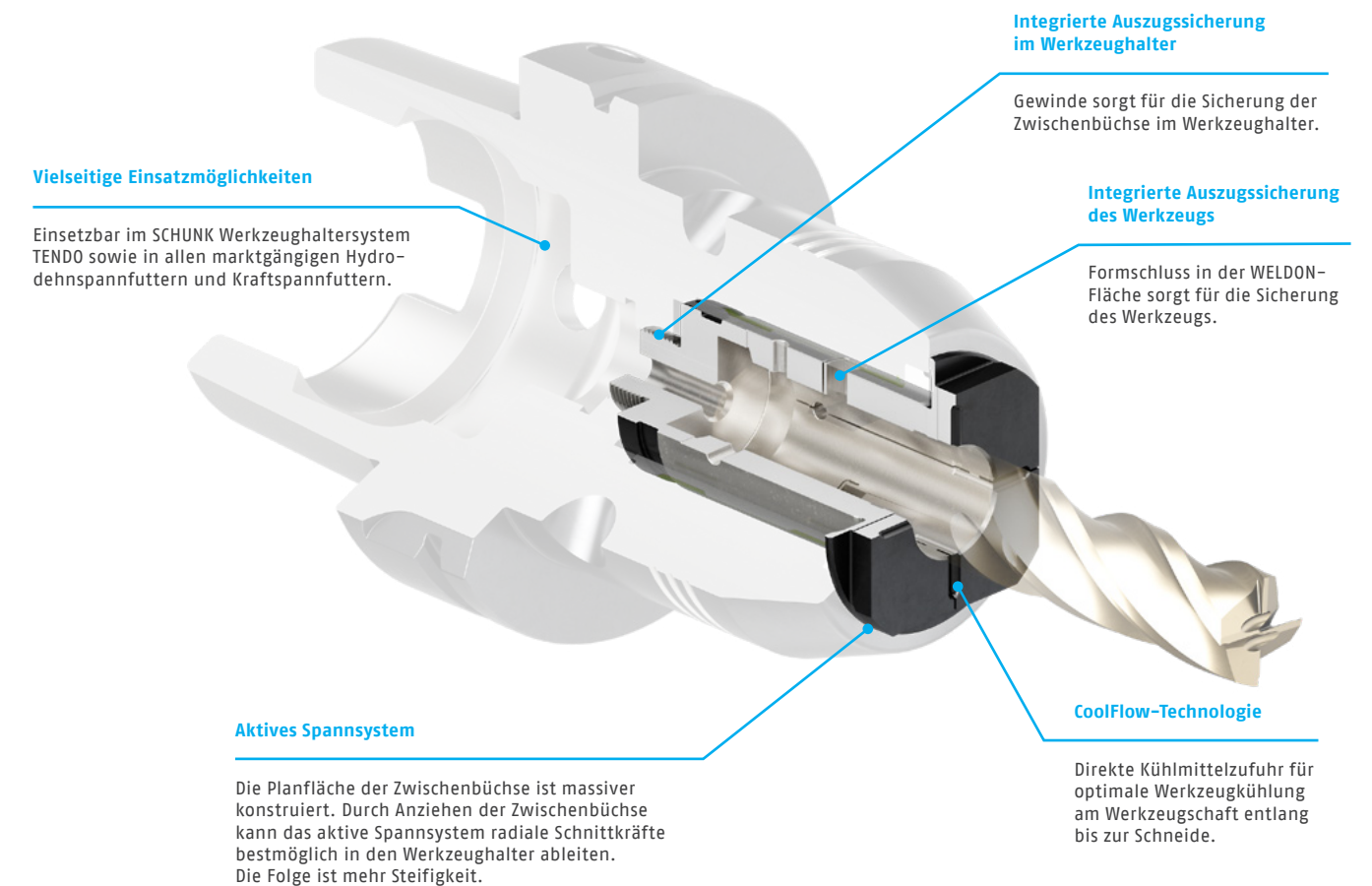


Ihre Mehrwerte

- + **100 % sicheres Spannen** durch formschlüssige Auszugssicherung
- + **Maximale Steifigkeit** durch erweiterte Spannlänge mittels Abstützung an der Planfläche (aktives Spannsystem)
- + **Reduzierte Werkzeugkosten** durch Standzeiterhöhung um bis zu 40 %
- + **Längere Werkzeugstandzeiten** durch gezielte Kühlmittelzufuhr
- + **Reduzierte Werkzeugauslenkung und stabilere Bearbeitung**, selbst bei dynamischen Frässtrategien
- + **Bestehende Werkzeughalter** flexibel aufrüstbar
- + **Erhöhte Maßhaltigkeit und Präzision** – ideal für anspruchsvolle Werkstücke

Kraftvoll. Sicher. Flexibel.

Maximale Leistung für Ihre Werkzeughalter



Schnelle Montage, maximale Stabilität – für alle gängigen Spannsysteme

Die Performance-Zwischenbüchse überzeugt durch ihre einfache Handhabung und hohe Modularität. Kompatibel mit SCHUNK TENDO sowie allen markt-gängigen Hydrodehnspann- und Kraftspannfuttern. Einfach Performance-Zwischenbüchse einsetzen, einschrauben und Hydrodehnfutter betätigen.



Einfache Handhabung
mittels Spannschlüssel



TENDO Platinum

TENDO E Compact

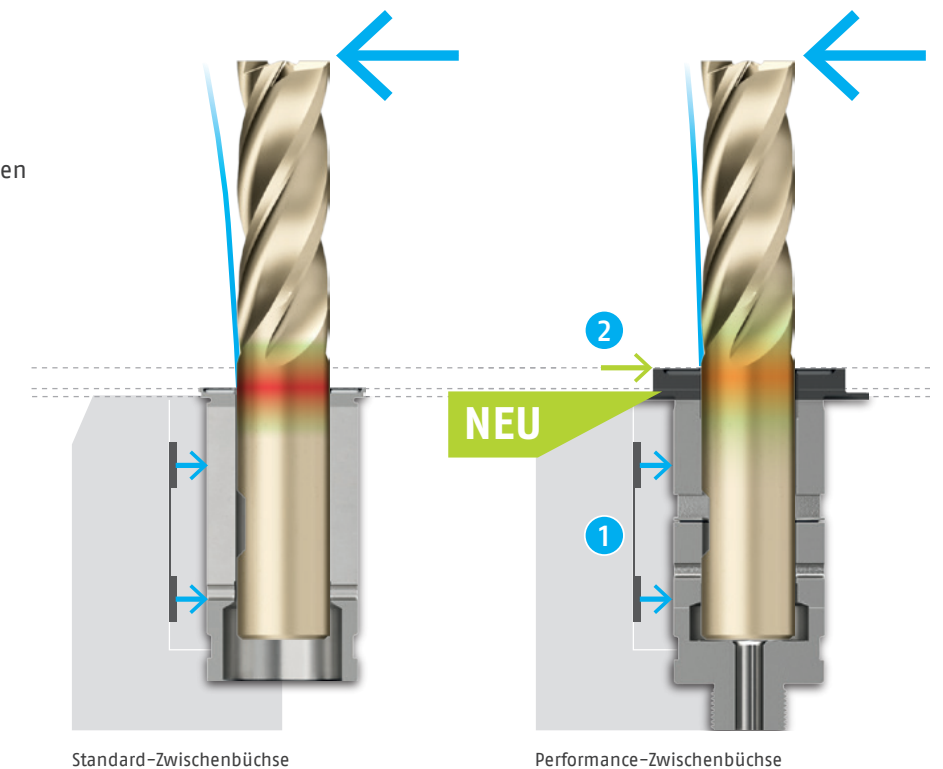
Aktives Spannsystem für maximale Stabilität und Präzision

Die Performance-Zwischenbüchse ist für die Schwerzerspanung entwickelt worden. In Kombination mit dem Hydrodehnspannfutter ergeben sich viele Vorteile, darunter die stark erhöhte radiale Steifigkeit. Das wird im Wesentlichen durch zwei Spannmechanismen erreicht:

- 1 Die bekannte Hydrodehnspannung
- 2 und die zusätzliche Spannung bis zum vordersten Punkt am Werkzeugschaft, wodurch Schnittkräfte besser abgestützt werden.

Vorteile – Ihr Nutzen

- + Erhöhte radiale Steifigkeit für schwerere Zerspanungsanwendungen
- + Erhöhte Standzeit
- + Reduzierte Brüche



Standard-Zwischenbüchse

Performance-Zwischenbüchse



Das sagen unsere Kunden:

Bei der Bearbeitung von 80 mm tiefen Passnuten und trochoidalen Nutfräsen auf einer Hermle 5-Achs-Maschine führte der Einsatz langer Werkzeuge zu Instabilitäten. Dies resultierte in erhöhtem Verschleiß, ungenauer Maßhaltigkeit und schlechter Oberflächenqualität.

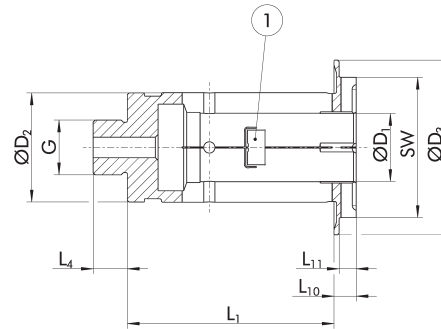
Mit der neuen Zwischenbüchse konnten diese Herausforderungen gelöst werden: Biegekräfte wurden reduziert, die Stabilität erhöht und die Standzeit um 20 % gesteigert – ohne zusätzliche Kosten.

„Es wird niemand mehr eine andere Büchse wollen.“

S. Eggebrecht
E.H.E. Metallbearbeitung GmbH

Performance-Zwischenbüchse ø20 PK

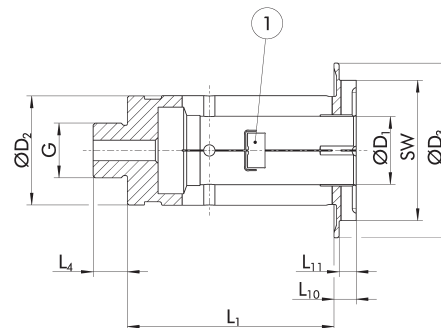
Technische Daten



Ident.-Nr.	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₄ [mm]	L ₁₀ [mm]	L ₁₁ [mm]	G	Schlüsselweite SW	Gewicht [kg]
1622937	10	20	32	50.5	10	6	5	M8x1	27	0.11
1622935	10	20	32	50.5	10	6	5	M16x1	27	0.11
1622934	12	20	32	50.5	10	6	5	M8x1	27	0.101
1622932	12	20	32	50.5	10	6	5	M16x1	27	0.101
1622923	16	20	32	50.5	10	6	5	M8x1	27	0.073
1622921	16	20	32	50.5	10	6	5	M16x1	27	0.073

Performance-Zwischenbüchse ø32 PK

Technische Daten



Ident.-Nr.	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₃ [mm]	L ₁ [mm]	L ₄ [mm]	L ₁₀ [mm]	L ₁₁ [mm]	G	Schlüsselweite SW	Gewicht [kg]
1622918	10	32	51	60.5	10	6.5	5	M8x1	41	0.444
1622916	10	32	51	60.5	10	6.5	5	M16x1	41	0.444
1622914	12	32	51	60.5	10	6.5	5	M8x1	41	0.33
1622912	12	32	51	60.5	10	6.5	5	M16x1	41	0.33
1622910	16	32	51	60.5	10	6.5	5	M8x1	41	0.307
1622898	16	32	51	60.5	10	6.5	5	M16x1	41	0.307
1622897	20	32	51	60.5	10	6.5	5	M8x1	41	0.269
1622895	20	32	51	60.5	10	6.5	5	M16x1	41	0.269
1622885	25	32	51	60.5	10	6.5	5	M8x1	41	0.202
1622883	25	32	51	60.5	10	6.5	5	M16x1	41	0.202

Mehr erfahren!

Für weitere Informationen und bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Tel.: +49-7133-103-2500
cms@de.schunk.com



SCHUNK SE & Co. KG
Spanntechnik
Greiftechnik
Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 – 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns

