

**bilz**

**25** Jahre  
AKTION

ThermoGrip® Schrumpftechnologie

BIONICS Schrumpffutter



# 25 Jahre ThermoGrip® Schrumpftechnologie



Die Bilz Werkzeugfabrik feiert das 25-jährige Jubiläum ihrer ThermoGrip® Schrumpftechnologie.

Seit ihrer Einführung 1998 zeichnet sich die Technologie durch eine patentierte, energieeffiziente Scheibentechnologie und innovative Flüssigkeitskühlung für schnelle Abkühlung aus.

Mit ThermoGrip® BIONICS, ThermoGrip® TMG und weiteren Spitzenprodukten hat Bilz wichtige Standards in der Fertigungsindustrie gesetzt. Diese Meilensteine spiegeln Bilz' langjähriges Engagement für technologische Exzellenz und Qualität wieder, ein Bestreben, das seit der Unternehmensgründung im Jahr 1919 andauert.

Das möchten wir mit Ihnen feiern!  
Begleiten Sie uns durch das Jahr mit spannenden Verkaufsaktionen.

## Für unsere ThermoGrip® Schrumpfgeräte bestens geeignet

- Schrumpfbar mit Standardspule 1 bis Durchmesser 25 mm
- X-Parameter für das Ein- und Ausschumpfen

Hohe Laufruhe durch "Balanced by Design" und anschließendem Feinwuchten

- Bessere Oberflächengüte
- Ideal für HPC / HSC Bearbeitung
- Schonung der Maschinenspindel

## Datenträgerbohrung (HSCA)

Höchste Formstabilität und Lebensdauer des Schrumpffutters durch Verwendung von hochwärmfestem Sonderstahl

- Radialsteifigkeit
- Geringe Auslenkung
- Hohe Zustellungen möglich



## Merkmale

- Maximale Biegesteifigkeit durch bionische Kontur
- Vorweite – das ThermoGrip® Markenzeichen
- Standardmäßig mit verschleißbaren Cool Jet Kühlmittelbohrungen zur Peripheriekühlung und Bohrungen für Wuchtschrauben zur Feinwuchtung
- Rundlaufgenauigkeit < 3 µm

## Nutzen

- Höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- Erhöhte Drehmomentübertragungen
- Verbesserte Oberflächenqualität dank optimaler Spanabfuhr

“ Der Wurzelanlauf stabilisiert den Baum auf der Windseite; genau diesen Kunstgriff haben unsere Ingenieure genutzt, um ein hervorragendes Schrumpfspannfutter mit extrem hoher Biegesteifigkeit zu entwickeln.”



Innovative Vorweite ermöglicht das Einsetzen des Werkzeugs im kalten Zustand sowie einen automatischen Schrumpfprozess und vereinfacht die Handhabung. 15% – 20% geringerer Wärmebedarf bei der Erhitzung des Schrumpffutters

Cool-Jet Kühlmittelbohrungen (verschleißbar)

Gewindebohrungen zum Feinwuchten mit Wuchtschrauben

Höchste Rundlaufgenauigkeit < 0,003 mm und genaueste Kegeltoleranzen, hergestellt in klimatisierter Fertigung

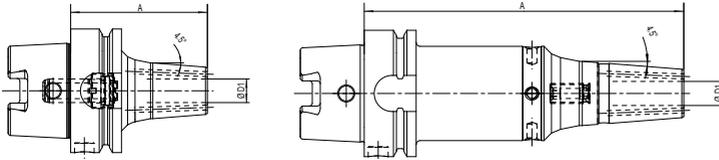
- Reduzierung der Werkzeugkosten durch Standzeitverbesserung, da ein gleichmäßigerer Schneideneingriff erfolgt
- Reduzierung von Rattermarken

## 25 JAHRE Schrumpffutter

### ThermoGrip® BIONICS

Schrumpffutter mit bionischer Strukturoptimierung

Gültig Februar 2024 bis Ende Mai 2024



TB.....-C1-HSKA63 Schrumpffutter			
Ident No.	Bezeichnung	Lager	Gewicht (kg)
5177819	TBUC0600-70-C1-HSKA63	vorrätig	0,820
5177821	TBUC0800-70-C1-HSKA63	vorrätig	0,796
5177822	TBUC1000-70-C1-HSKA63	vorrätig	0,850
5177827	TBUC1200-70-C1-HSKA63	vorrätig	0,841
5177834	TBUC1600-75-C1-HSKA63	vorrätig	0,860
5177840	TBUC2000-75-C1-HSKA63	vorrätig	0,940
5177818	TB0600-130-C1-HSKA63	vorrätig	1,245
5177820	TB0800-130-C1-HSKA63	vorrätig	1,239
5177823	TB1000-130-C1-HSKA63	vorrätig	1,358
5177829	TB1200-130-C1-HSKA63	vorrätig	1,343
5177835	TB1600-130-C1-HSKA63	vorrätig	1,425
5177841	TB2000-130-C1-HSKA63	vorrätig	1,680
5177817	TB0600-160-C1-HSKA63	vorrätig	1,670
5177816	TB0800-160-C1-HSKA63	vorrätig	1,664
5177826	TB1000-160-C1-HSKA63	vorrätig	1,847
5177830	TB1200-160-C1-HSKA63	vorrätig	1,831
5177836	TB1600-160-C1-HSKA63	vorrätig	1,991
5177842	TB2000-160-C1-HSKA63	vorrätig	2,169

## Wechselscheiben kostenlos



Wechselscheiben für Schrumpffutter mit sehr kurzen A-Maßen (z.B. TBUC)  
Das Futter taucht hier leicht in die Ferrit-Scheibe ein. Gleichzeitig ist sichergestellt,  
dass die Spule nicht auf dem Bund des HSK aufliegt und somit die Spule keinen  
Schaden beim Erwärmen nimmt.

Ident No.	Bezeichnung	Aktionspreis 25 Jahre ThermoGrip®	Lager	Gewicht (kg)
5195533	ISGS3201-1-UC;Wechselscheibe	kostenlos*	vorrätig	0,238
5195534	ISGS3201-2-UC;Wechselscheibe	kostenlos*	vorrätig	0,230

\*TBUC: Scheibe nötig! Kostenlos erhältlich bei Abnahme von 5 TBUC Schrumpffutter  
TBUC nur mit ISG34XX Serie möglich