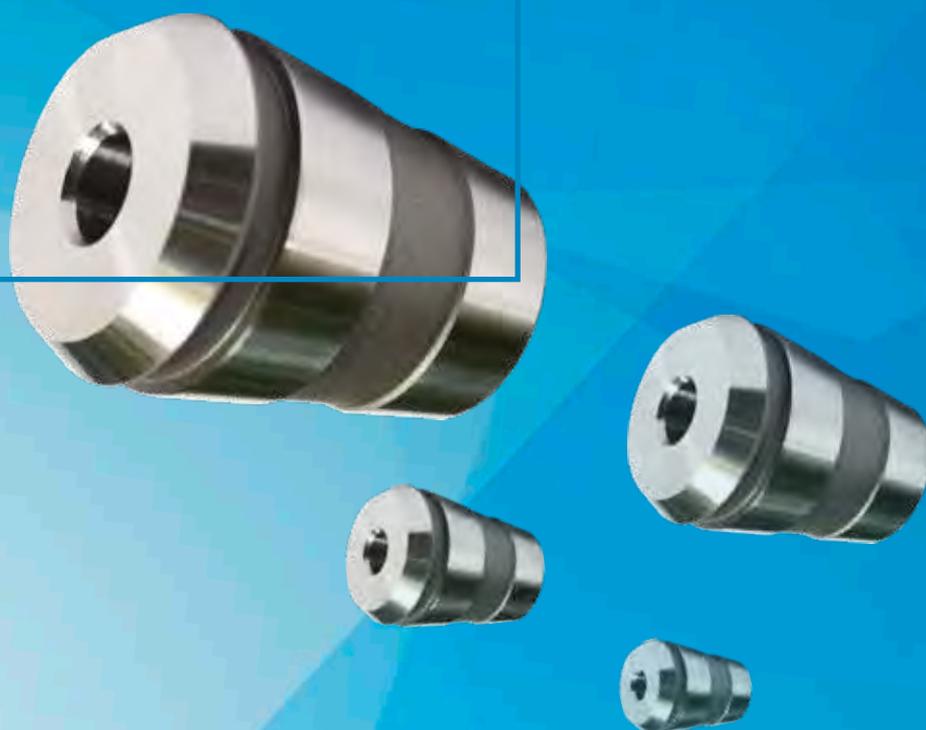


**bilz**

# Test-Aktion TER Schrumpfspezzange\*

Überzeugt durch höchste Präzision  
und perfekten Halt



“Manchmal ist gleich nicht gleich wirklich gleich.  
Bei uns schon! TER Spezzangen stehen für extreme  
Wiederholgenauigkeit und sparen bares Geld”

TER Test-Aktion inkl. Aktionspreise\*  
gültig ab sofort bis 31.12.2022

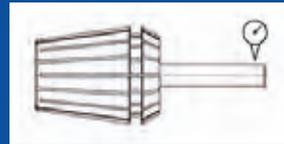


# TER - Schrumpfspannzange

## Produktionskosten durch Höchstleistung senken

Die patentierte Schrumpfspannzange TER revolutioniert den Einsatz von Spannzangen und Spannzangenfutter in der Fertigung. Durch Einsatz der thermischen Werkzeugspannung (Schrumpftechnik) werden beste Halte- und Rundlaufeigenschaften realisiert. Verglichen mit herkömmlichen Spannzangen und Spannzangenfuttern bietet die TER Schrumpfspannzange folgende Vorteile:

- Höchste Rundlaufgenauigkeit
- Beste Wiederholgenauigkeit
- Maximale Haltekräfte
- höchste Steifigkeit
- Verschleißarme Monoblockeigenschaften



Herkömmliche Spannzange  
> 10 µm



Bilz TER  
< 3 µm

## Einsatzbereich:

Spannzangenfutter, angetriebene Werkzeugaufnahmen, Direktspannung in Maschinenspindeln

- ✓ **Arbeiten mit Hochgeschwindigkeit**
  - Hohes übertragbares Drehmoment
  - Stabile Einspannung
  - Maximale Haltekräfte
  - Ultrapräziser, schneller Werkzeugwechsel (< 30s)
- ✓ **Standzeiterhöhungen bis zu 300 %**
  - Sehr hohe Stabilität des Systems
  - Minimale Belastungen durch axiale Kräfte
  - Weniger Ausbruch durch sauberen Rundlauf
  - Unanfällig für Verschmutzung (dichtes Monoblock-System)
- ✓ **Hochpräzise und prozessicher**
  - Hervorragende Rundlaufeigenschaften (< 3 µm)
  - Extreme Wiederholgenauigkeit durch exakte Spannung
- ✓ **Länger produzieren durch weniger Verschleiß**

... Verschleißarm arbeiten bereichert Qualität und Quantität.
- ✓ **Und Sie müssen nicht einmal umrüsten...**
  - Vorhandene Spannzangenfutter weiter verwendbar
  - Ein universaler Werkzeughalter für alle Größen
  - Verschleißteil Dichtscheibe nicht mehr benötigt
- ✓ **Hochwertig produzieren für beste Ergebnisse**

... mit TER sind Toleranzen und Ausschuss vor allem eines: minimal!
- ✓ **Mehr produzieren in kürzerer Zeit**

... das TER spart Ihnen Bares an Bearbeitungszeit.
- ✓ **Effektiver produzieren ohne Fertigungsumstellung**

... minimale Anschaffungskosten mit maximalem Vorteil

## TER: Die Formel für höchste Präzision



TER  
Spannzange



Werkzeug



Adapter  
Grundadapter



Thermogrip® Schrumpfgeräte



Höchste  
Rundlaufeigenschaften  
Beste  
Oberflächenqualität

# TER Erfolgsgeschichte

Fertigung von hochpräzisen Wirbelsäulen-Stützelementen

Eckdaten: Maschine: INDEX G200, Losgröße 1500 Stück, Material: TiAl6V4

Schnittdaten Wettbewerbswerkzeug Spannzange DIN 6499-25

Schichten: Ø 6mm Schnittdaten Vc = 75,36 fz = 0,05 Bearbeitungszeit 20 s, Standmenge 500 Stück

Schruppen: Ø 10mm Schnittdaten Vc = 50,24 fz = 0,08 Bearbeitungszeit 75 s, Standmenge 500 Stück

Verbesserungen durch Einsatz TER:



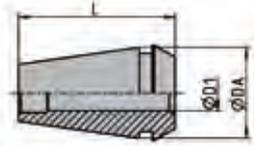
## Schnittdaten Einsatz TER

Schichten: Schnittdaten Vc= 84,78 fz= 0,06 Bearbeitungszeit 17 s, Standmenge 1500 Stück

Schruppen: Schnittdaten Vc= 50,24 fz= 0,2 Bearbeitungszeit 30 s, Standmenge 1500 Stück

## TER Schrumpfspannzange\*

Aktionspreise für TER Aktionsartikel



**Aktionspreis**  
Sparen Sie bis zu  
**62 %**

TER	Bezeichnung	Ident No.	DA (mm)	L (mm)	Listenpreis	Aktionspreis	Gewicht (kg)
TER 16	TER0600/16	5004697	16	27,5	<del>71,00 €</del>	41,00 €	0,030
	TER0800/16	5004698	16	27,5	<del>71,00 €</del>	41,00 €	0,030
TER 20	TER0600/20	5004699	20	31,5	<del>76,50 €</del>	34,00 €	0,056
	TER0800/20	5004700	20	31,5	<del>76,50 €</del>	34,00 €	0,054
	TER1000/20	5004701	20	31,5	<del>76,50 €</del>	34,00 €	0,045
TER 25	TER0600/25	5004705	25	34	<del>87,00 €</del>	36,00 €	0,100
	TER0800/25	5004706	25	34	<del>87,00 €</del>	36,00 €	0,030
	TER1000/25	5004707	25	34	<del>87,00 €</del>	36,00 €	0,030
	TER1200/25	5004708	25	34	<del>87,00 €</del>	36,00 €	0,080
	TER1400/25	5004709	25	34	<del>87,00 €</del>	36,00 €	0,063
	TER1000/25	5004710	25	34	<del>87,00 €</del>	36,00 €	0,030
TER 32	TER0600/32	5004711	32	40	<del>92,50 €</del>	39,00 €	0,160
	TER0800/32	5004712	32	40	<del>92,50 €</del>	39,00 €	0,150
	TER1000/32	5004713	32	40	<del>92,50 €</del>	39,00 €	0,152
	TER1200/32	5004714	32	40	<del>92,50 €</del>	39,00 €	0,166
	TER1400/32	5004715	32	40	<del>104,00 €</del>	39,00 €	0,162
	TER1600/32	5004717	32	40	<del>92,50 €</del>	39,00 €	0,140
	TER1800/32	5004718	32	40	<del>104,00 €</del>	39,00 €	0,140
	TER2000/32	5004719	32	40	<del>92,50 €</del>	39,00 €	0,140



Auswahlformular

## Gerätezubehör

Grundadapter TER mit Längeneinstellung



Bezeichnung	Ident No.	Listenpreis	Aktionspreis	Gewicht (kg)
T3-WWK/TER	5020330	<del>421,00 €</del>	385,00 €	1,700
T3-W/55x114x70	5051118	<del>83,00 €</del>	65,00 €	0,883

Adapter für Schrumpfeinsätze TER



Bezeichnung	Ident No.	Listenpreis	Aktionspreis	Gewicht (kg)
TER16-2	5111890	<del>63,00 €</del>	49,00 €	0,100
TER20-2	5111891	<del>63,00 €</del>	49,00 €	0,100
TER25-2	5111892	<del>63,00 €</del>	49,00 €	0,100
TER32-2	5111893	<del>63,00 €</del>	49,00 €	0,100

\* Das Angebot ist gültig für Endkunden und Wiederverkäufer und umfasst die in der Tabelle aufgeführten Aktionsartikel, solange Vorrat reicht, Aktionsartikel ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten, alle Preise sind Nettopreise und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, zahlbar innerhalb 30 Tagen netto zzgl. Fracht- und Verpackungskosten. TER Edelstahlversion: wir stellen Ihnen diese TER Spannzangen 90 Tage ohne Berechnung zum Testen zur Verfügung, Rücksendung der TER Artikel mit ausgefülltem Zerspanungsprotokoll innerhalb von 90 Tagen. Die Aktion ist ab sofort bis einschließlich 31.12.2022 gültig. Es gelten unsere AGB's einsehbar unter <https://www.bilz.de/sonstiges/agb>.

# TER Schrumpfspannzange Test-Aktion\*



Testen Sie die TER Edelstahlversion ohne Schrumpfgerät



## 90 Tage kostenfrei testen\*

Fordern Sie heute noch Ihre Muster der Schrumpfspannzange TER in Edelstahlversion an und testen Sie die Performance. Zum Einschrumpfen der Spannzange wird lediglich ein einfacher Heißluftfön benötigt.<sup>1</sup> Sollten Sie nicht zufrieden sein, senden Sie uns die TER innerhalb von 90 Tagen zurück.

<sup>1</sup> nicht geeignet für HSS-Werkzeuge

## TER Edelstahlausführung - Werkzeugspannung ohne Schrumpfgerät

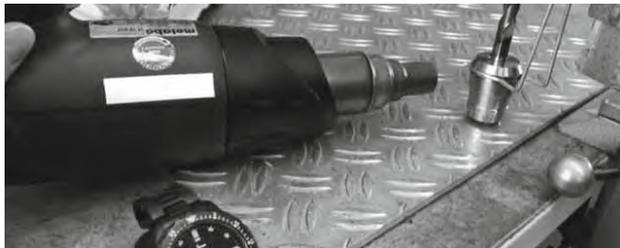
Wählen Sie für Ihren Test bis zu 2 TER Aktionsartikel\* in Edelstahl aus

Größe	Bezeichnung	Ident No.
ER 11	TER0300/11-stain	5166955
	TER0600/11-stain	5166956
ER16	TER0300/16-stain	5166957
	TER0600/16-stain	5166958
ER25	TER0600/25-stain	5166959
	TER0800/25-stain	5166960
ER32	TER1200/32-stain	5166961
	TER1600/32-stain	5166962
	TER2000/32-stain	5166964



Auswahlformular

\* Das Angebot ist gültig für Endkunden und Wiederverkäufer und umfasst die in der Tabelle aufgeführten Aktionsartikel, solange Vorrat reicht, Aktionsartikel ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten, alle Preise sind Nettopreise und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, zahlbar innerhalb 30 Tagen netto zzgl. Fracht- und Verpackungskosten. TER Edelstahlversion: wir stellen Ihnen diese TER Spannzangen 90 Tage ohne Berechnung zum Testen zur Verfügung, Rücksendung der TER Artikel mit ausgefülltem Zerspannungsprotokoll innerhalb von 90 Tagen. Die Aktion ist ab sofort bis einschließlich 31.12.2022 gültig. Es gelten unsere AGB's einsehbar unter <https://www.bilz.de/sonstiges/agb>.



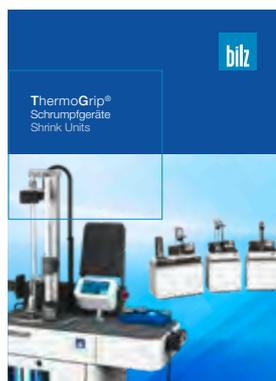
Zum Spannen des Werkzeuges reicht ein einfacher Heißluftfön



Demofilm

## Überzeugt von der TER Schrumpfspannzange?

Seid über 30 Jahren bewährt: ThermoGrip® Schrumpfgeräte



**Sicher & Effizient:**  
Thermogrip® Schrumpfgeräte  
Kompetenz in der thermischen  
Werkzeugspannung.



## Die Alternative zum Gerätekauf

Testen Sie die Thermische  
Werkzeugspannung und  
bezahlen Sie nur, was Sie  
tastächlich verbrauchen

