

**Garant****Schrumpffutter mit Kühlkanalbohrungen und verstärkter Wandung, SK 50 kurz, Spann-Ø D1: 12 mm****Bestelldaten**

Bestellnummer	302322 12
GTIN	4045197701053
Artikelklasse	31A

**Beschreibung****Ausführung:**

- **Inklusive verschließbaren Kühlkanalbohrungen.**
- **Hochwarmfester Stahl.**
- **Integrierte Längenverstellung der Werkzeuge, Verstellweg 10 mm.**
- **Für HSS und HM.**
- **Schäfte hartüberdreht (Laufruhe!)**
- **Mit Balluffchip-Bohrung.**
- **Glasperlengestrahlt.**

**Vorteil:**

Durch die verstärkte Ausführung

- **lassen sich bessere Zerspannungsergebnisse erzielen (Vorschub, Zustelltiefe).**
- **ergeben sich bessere Werkstück-Oberflächen (wirkt vibrationsdämpfend).**

**Verwendung:**

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Toleranz h6. Für Induktiv-, Kontakt- und Heißluft-Schrumpfgeräte geeignet.

**Sonderzubehör:**

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308600 – 308800, AB-Spannschlüssel Nr. 308820 – 308835, Schrumpffutterverlängerungen Nr. 302410 – 302419. Schrumpfgeräte, Zubehör Nr. 354210 – 354450.

Kühlkanalbohrung: verschließbar

Auskraglänge A-Maß: 80 mm

Außen-Ø D: 31 mm

Ø D<sub>2</sub>: 24 mm

L<sub>1</sub>: 44,4 mm

## Technische Beschreibung

L <sub>1</sub>	44,4 mm
Ø D <sub>2</sub>	24 mm
Spann-Ø D <sub>1</sub>	12 mm
Auskraglänge A-Maß	80 mm
Außen-Ø D	31 mm
Kühlkanalbohrung	verschließbar
Aufnahme	SK 50 kurz
Aufnahme-Norm	DIN 69871
Aufnahme-Norm	ISO 7388-1
Form	ADB
Wuchtgüte G bei Drehzahl	G 2,5 bei 25000 min <sup>-1</sup>
Rundlaufgenauigkeit	≤ 3 µm
Zerspanungsstrategie	HSC
Zerspanungsstrategie	HPC
Produktart	Schrumpffutter

## Zubehör

Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für Steilkegel 50 SK	308830 50
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308765 50
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308795 50
Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel 50	308610 50
Kühladapter kurz 4,5° für Spann-Ø 9,1-12 mm	354235 9,1-12
Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50	308640 50

Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872 passend für Steilkegel 50 SK	308810 50
Schrumpffutter-Verlängerung 3°, schwingungsgedämpft Ø d / Ø D1 25/12 mm	302417 25/12
Schrumpffutter-Verlängerung 3°, schwingungsgedämpft Ø d / Ø D1 20/12 mm	302415 20/12
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5° ohne Längeneinstellschraube Ø d / Ø D1 25/12 mm	302410 25/12
Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308790 50
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5° ohne Längeneinstellschraube Ø d / Ø D1 32/12 mm	302410 32/12
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5° ohne Längeneinstellschraube Ø d / Ø D1 25/12 mm	302416 25/12
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308615 50
Wechselscheibe für Spule SU1 für Spann-Ø 12-20 mm	354240 12-20
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308620 50
Werkzeuggrundaufnahme für SK für Kegelschaft 50 SK	354225 50
Kühleinheit Typ CU1	354215 CU1
Schrumpfgerät Typ SU1	354210 SU1
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5° mit Längeneinstellschraube Ø d / Ø D1 25/12 mm	302412 25/12
Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308760 50
Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel 50	308605 50
Kühladapter lang 4,5° für Spann-Ø 9,1-12 mm	354236 9,1-12
Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50	308785 50
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308700 50
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5° ohne Längeneinstellschraube Ø d / Ø D1 32/12 mm	302416 32/12
Wechselscheibe für Spule SU1 für Spann-Ø 6-12 mm	354240 6-12

Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50	308600 50
Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel 50 SK	308812 50
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5° mit Längeneinstellschraube $\varnothing d / \varnothing D1$ 32/12 mm	302412 32/12
Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem. DIN 69872) passend für Steilkegel 50 SK	308820 50
Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50	308650 50
Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50	308660 50
Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50	308720 50
Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für Steilkegel 50	308740 50
Schrumpffutter-Verlängerung 4,5° ohne Längeneinstellschraube, mit Kühlkanalbohrungen $\varnothing d / \varnothing$ D1 32/12 mm	302414 32/12