

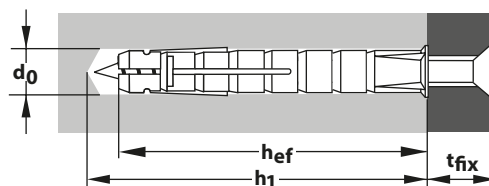



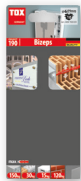

## Eigenschaften

- Ideal für Lochstein (Poroton) und Porenbeton (Ytong)
- Extrem hohe Haltewerte
- Spreizt in mehrere Richtungen
- Drehflügel verhindern das Mitdrehen im Bohrloch
- 100 % Nylon
- Langer Spreizbereich für sichere Verankerung
- Auch für metrische Gewindestangen geeignet




[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube	Dübel-Ø	Dübel-länge	Schrauben-größe	Bohrer-Ø	Min. Bohrloch-tiefe	Min. Setztiefe	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Bizeps		pro Pack	pro Pack	mm	mm	Ø mm / M	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	tfix ≤ mm	ETA
	009 100 13	6/70	50x	-	6	70	4,5-5,0/-	6	80	70	-	-
	009 100 15	8/90	50x	-	8	90	5,0-6,0/-	8	100	90	-	-
	009 100 17	10/90	25x	-	10	90	6,0-8,0/M6	10	100	90	-	-
009 100 19	12/90	25x	-	12	90	8,0-10,0/M8	12	100	90	-	-	
	Bizeps		pro Pack	pro Pack	mm	mm	Ø mm	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	tfix ≤ mm	ETA
	009 700 031	6/70	10x	-	6	70	4,5-5,0/-	6	80	70	-	-
	009 700 051	8/90	6x	-	8	90	5,0-6,0/-	8	100	90	-	-
	009 700 071	10/90	4x	-	10	90	6,0-8,0/M6	10	100	90	-	-
009 700 091	12/90	4x	-	12	90	8,0-10,0/M8	12	100	90	-	-	
	TV-Set		pro Pack	pro Pack	mm	mm	Ø mm	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	tfix ≤ mm	ETA
009 701 051	8/90	4x	4x	8	90	6x100	8	100	90	10	-	

▶ **SIEHE AUCH SEITE 48!**

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube	Inhalt Flexi Cap	Dübel-Ø	Dübel-länge	Schrauben-größe	Bohrer-Ø	Min. Bohrloch-tiefe	Min. Setztiefe	Augen Ø	Zulassung
	Bizeps Sun		pro Pack	pro Pack	pro Pack	mm	mm	Ø x L	d0 Ø mm	h1 ≥ mm	hef mm	a mm	ETA
	009 601 151	12/90	2x	2x	2x	12	90	8x100	12	100	90	22	-

▶ **SIEHE AUCH SEITE 50!**



Bizeps	Beton C 20/25	Vollstein MZ 12	Hochloch- ziegel ≥ Hlz12 Rohdichte ≥ 1 kg/dm <sup>3</sup>	Hohlblock- stein ≥ Hbl2	Porenbeton ≥ PB2, PP2	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm
6/70	150 kg	120 kg	30 kg	7 kg	15 kg	-	-
8/90	200 kg	120 kg	50 kg	20 kg	20 kg	-	-
10/90	250 kg	140 kg	60 kg	40 kg	25 kg	-	-
12/90	300 kg	160 kg	85 kg	40 kg	25 kg	-	-

- Die angegebenen Haltewerte beziehen sich auf Schrauben mit größtem Schraubendurchmesser; Gewindeausformung ähnlich DIN 7998
- Die Verankerungstiefe des Dübels muss eingehalten werden
- Bohrverfahren und Bohrlochreinigung müssen dem Baustoff angepasst sein
- Die empfohlenen Lasten gelten nur für die Montage im Baustoff, nicht für die Montage in Fugen
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter [www.tox.de/safety+loads](http://www.tox.de/safety+loads))

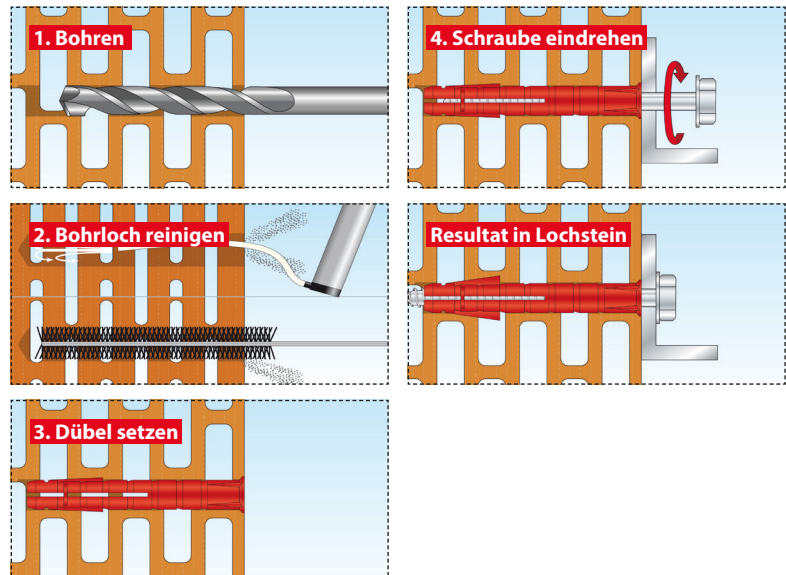
## Beschreibung & Einsatzbereich

- Mehrfachspreizung durch zwei 2-fach geteilte, um 90° zueinander versetzte Spreizkörper mit beweglichen Drehflügeln und flexiblem Dübelhals
- Große Verankerungstiefe



## Verarbeitung & Montage

- Bohrloch in der Größe des Dübeldurchmessers erstellen
- In Lochstein ohne Schlag im Drehgang bohren, damit die Stege im Lochstein nicht ausbrechen
- In Beton und Vollstein mit Schlag bohren
- Mindest-Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 5 mm
- Vorsteckmontage
- In Vollstein mit dichtem Gefüge ist der kleinstmögliche Schrauben-Ø zu wählen



### Geschlitzter Dübelhals:

Gibt beim Setzen ins Bohrloch nach; dadurch wird das Abscheren der Drehsicherungen bei scharfkantigen Bohröchern verhindert und das problemlose Überbrücken von Putz, Fliesen, Estrich etc. ermöglicht.

### Drehflügelsperre:

Verhindert effektiv das Mitdrehen des Dübels im Bohrloch.

### Optimale Kraftverteilung:

Die Kraftverteilung im Stein erfolgt gleichmäßig und schonend in vier Richtungen.