

**BaerCoil®**



**Gewindereparatur-  
Sortimente**





## Gewindereparatur

Neben der Gewindeverstärkung dient der BaerCoil® Gewindeeinsatz auch der Reparatur beschädigter Gewinde. Dabei können Ausschussteile zurückgewonnen werden, indem die ursprüngliche Gewindeabmessung wieder hergestellt und zudem das Gewinde in Auszugsfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit verstärkt wird. Durch die Instandhaltung mit Gewindeeinsätzen werden Anschaffungs- und Verarbeitungskosten von Ersatzteilen vermieden. BaerCoil® Gewindereparatur-Sätze sind für die Reparatur einer Gewindegröße/Gewindeart geeignet. Auch kann die Steigung des Gewindes geändert werden, wurde z.B. versehentlich Feingewinde verwendet, kann man durch die Gewindereparatur auf Grobgewinde wechseln. Die Besonderheit ist, dass das reparierte Gewinde deutlich haltbarer und fester ist, als das ursprüngliche Gewinde (=Gewindeverstärkung).

## Einbau von Hand

1

### Kernlochbohren

Beschädigtes Gewinde mit Spiralbohrer aufbohren. Bei Zündkerzengewinde ist kein Aufbohren erforderlich, hier ist das kombinierte Bohr- und Schneidwerkzeug zu verwenden. Für ein optimales Ergebnis kann die Bohrung mit einem Kegelsenker angesenkt werden.



2

### Gewindeschneiden

Mit speziellem BaerCoil® Gewindebohrer das Aufnahmegewinde in die Bohrung schneiden. BaerCoil® Gewindebohrer sind für Sackloch und Durchgangsloch geeignet. Die Verwendung von Schneidöl ist zu empfehlen.



3

### Gewindeeinsatz einbauen

Den Gewindeeinsatz auf das Werkzeug setzen. Dann den Stelling so fixieren, dass der Mitnehmerzapfen des Gewindeeinsatzes in der Mitte der Nut sitzt. Danach unter leichtem Druck den Gewindeeinsatz in das Aufnahmegewinde eindrehen, bis er 1/4 – 1/2 Umdrehungen unterhalb der Oberfläche sitzt. NICHT gegen die Laufrichtung drehen, denn der Zapfen kann dabei abbrechen.



4

### Zapfenbrechen

Den Zapfenbrecher in den Gewindeeinsatz einführen bis er auf dem Mitnehmerzapfen sitzt. Dann kurz hinten auf das Werkzeug schlagen. Bei größeren Abmessungen und bei Zündkerzengewinde ist der Zapfen mit einer Spitzzange herauszunehmen.



## Längenanpassung

BaerCoil® Gewindeeinsätze können, entsprechend der benötigten Länge, mit einem Seitenschneider oder Ähnlichem gekürzt werden.

## Kompatibilität

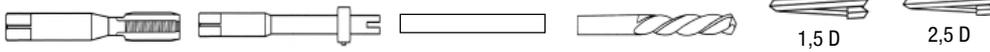
BaerCoil® Gewindeeinsätze und Werkzeuge sind, in der Regel, passend und kompatibel mit Drahtgewindeeinsätzen, Einbauwerkzeugen und Gewindebohrern anderer Hersteller. Dies kommt dadurch zu Stande, dass die Gewindeeinsätze genormt sind (am häufigsten DIN 8140) und daher die gleichen Abmessungen haben. Des Weiteren können wir auch Gewindeeinsätze nach den Normen DIN 65536, EN 2944, LN 9039, LN 9490, NASM 21209 usw. liefern. Jedoch sind diese Angaben ohne Gewähr und müssen immer im Anwendungsfall geprüft werden.



## BaerCoil® Gewindereparatur-Sortimente

- Kernlochbohrer HSS
- Gewindebohrer HSSG für Gewindeeinsätze
- Einbauwerkzeug
- Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze - Typ: "frei durchlaufend" - Längen: **1,5 D - 2,5 D**
- **passende Längen für die meisten Anwendungen**
- Gebrauchsanweisung

### M 3 - M 12



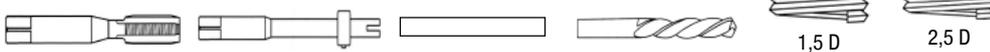
				1,5 D	2,5 D	No.	€
M 3 x 0,5	EBW03	BZ003	3,2 mm	10	5	B5101	161,91
M 4 x 0,7	EBW04	BZ004	4,2 mm	10	5		
M 5 x 0,8	EBW05	BZ005	5,2 mm	10	5		
M 6 x 1,0	EBW06	BZ006	6,3 mm	10	5		
M 8 x 1,25	EBW08	BZ008	8,3 mm	10	5		
M 10 x 1,5	EBW10	BZ010	10,4 mm	5	5		
M 12 x 1,75	EBW12	BZ012	12,4 mm	5	5		

### M 5 - M 12



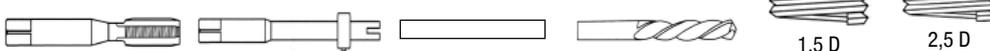
				1,5 D	2,5 D	No.	€
M 5 x 0,8	EBW05	BZ005	5,2 mm	10	5	B5104	123,38
M 6 x 1,0	EBW06	BZ006	6,3 mm	10	5		
M 8 x 1,25	EBW08	BZ008	8,3 mm	10	5		
M 10 x 1,5	EBW10	BZ010	10,4 mm	5	5		
M 12 x 1,75	EBW12	BZ012	12,4 mm	5	5		

### M 5 - M 8



				1,5 D	2,5 D	No.	€
M 5 x 0,8	EBW05	BZ005	5,2 mm	10	5	B5131	86,84
M 6 x 1,0	EBW06	BZ006	6,3 mm	10	5		
M 8 x 1,25	EBW08	BZ008	8,3 mm	10	5		

### M 6 - M 10



				1,5 D	2,5 D	No.	€
M 6 x 1,0	EBW06	BZ006	6,3 mm	10	5	B5130	97,76
M 8 x 1,25	EBW08	BZ008	8,3 mm	10	5		
M 10 x 1,5	EBW10	BZ010	10,4 mm	5	5		

## BaerCoil® Gewindereparatur-Sortimente

- Kernlochbohrer HSS
- Gewindebohrer HSSG für Gewindeeinsätze
- Einbauwerkzeug
- Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze - Typ: "frei durchlaufend" -  
Längen: 1,5 D
- Gebrauchsanweisung



### UNF 1/4 - 1/2"

				1,5 D	No.	€
UNF 1/4 x 28	EBW06	BZ006	6,6 mm	25	B5121	164,85
UNF 5/16 x 24	EBW07	BZ008	8,3 mm	25		
UNF 3/8 x 24	EBW08	BZ008	9,9 mm	25		
UNF 7/16 x 20	EBW10	BZ010	11,5 mm	10		
UNF 1/2 x 20	EBW12	BZ012	13,0 mm	10		

### UNC 1/4 - 1/2"

				1,5 D	No.	€
UNC 1/4 x 20	EBW06	BZ006	6,7 mm	25	B5120	164,85
UNC 5/16 x 18	EBW07	BZ008	8,3 mm	25		
UNC 3/8 x 16	EBW08	BZ008	9,9 mm	25		
UNC 7/16 x 14	EBW10	BZ010	11,6 mm	10		
UNC 1/2 x 13	EBW12	BZ012	13,0 mm	10		

### BSW 1/4 - 1/2"

				1,5 D	No.	€
BSW 1/4 x 20	EBW06	BZ006	6,7 mm	25	B5122	164,85
BSW 5/16 x 18	EBW07	BZ008	8,3 mm	25		
BSW 3/8 x 16	EBW08	BZ008	9,9 mm	25		
BSW 7/16 x 14	EBW10	BZ010	11,6 mm	10		
BSW 1/2 x 12	EBW12	BZ012	13,0 mm	10		

### BSF 1/4 - 1/2"

				1,5 D	No.	€
BSF 1/4 x 26	EBW06	BZ006	6,6 mm	25	B5123	164,85
BSF 5/16 x 22	EBW07	BZ008	8,3 mm	25		
BSF 3/8 x 20	EBW08	BZ008	9,9 mm	25		
BSF 7/16 x 18	EBW10	BZ010	11,5 mm	10		
BSF 1/2 x 16	EBW12	BZ012	13,0 mm	10		



## BaerCoil® Gewindereparatur-Sortimente

- Kernlochbohrer HSS
- Gewindebohrer HSSG für Gewindeeinsätze
- Einbauwerkzeug
- Zapfenbrecher
- Gewindeeinsätze - Typ: "frei durchlaufend" -  
Längen: 1,5 D
- Gebrauchsanweisung

### G (BSP)

Britisches Whitworth Rohrgewinde DIN ISO 228 (Wasserrohrgewinde)

					No.	€
<b>G (BSP) 1/8 x 28</b>	EBW10	BZ010	10,0 mm	5	B5124	252,00
<b>G (BSP) 1/4 x 19</b>	EBW12	BZ012	13,5 mm	5		
<b>G (BSP) 3/8 x 19</b>	EBW14		17,0 mm	5		
<b>G (BSP) 1/2 x 14</b>	EBW22			5		

Bitte beachten Sie:

Der Außendurchmesser von 1" Zoll Rohrgewinde ist 33,25 mm (nicht 25,4 mm)!

Die Länge des Gewindeeinsatzes wird allerdings mit dem Wert 25,4 mm berechnet:

z.B.: Länge 1,5 D bei G 1/4 x 19: 1/4 x 25,4 mm x 1,5 = **9,525 mm**

### BA

Britisch Association Standard Gewinde BS 93

					No.	€
<b>BA 0</b>	EBW06	BZ006	6,2 mm	5	B5125	265,65
<b>BA 2</b>	EBW05	BZ005	4,9 mm	5		
<b>BA 4</b>	EBW03	BZ003	3,8 mm	5		
<b>BA 6</b>	EBW02	BZ002	2,9 mm	5		

Lieferzeit: 1 - 3 Wochen

### NPT

Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde  
ANSI B 1.20.1

				No.	€
<b>NPT 1/8 x 27</b>	EBW10	5	B5126	438,90	
<b>NPT 1/4 x 19</b>	EBW14	5			
<b>NPT 3/8 x 18</b>	EBW14	5			
<b>NPT 1/2 x 14</b>	EBW22	5			



BAER Vertriebs GmbH  
Robert-Bosch-Str. 5  
68542 Heddesheim  
Deutschland

Tel: +49 (0) 6203 4048 790  
Fax: +49 (0) 6203 4048 791  
E-Mail: [info@baercoil.com](mailto:info@baercoil.com)  
[www.baercoil.com](http://www.baercoil.com)

**BaerCoil®**