

ARNOLD-TV  
präsentiert

Das LocTec<sup>®</sup>  
Sicherheits-  
Schraubensystem



## LocTec<sup>®</sup>

### Die Sicherheitsverschraubung

- + exakte Übertragung der definierten Drehmomente
- + keine zerstörungsfreies Losdrehen
- + keine zusätzlichen Sicherungsmaßnahmen
- + keine Beschädigungsfahr des Bauteils
- + keine Korrosionseinschränkungen
- + automatisierte Montage möglich

➔ [www.arnold-fastening.com](http://www.arnold-fastening.com)

# LocTec®

## Zerstörungsfreies Losdrehen? Fehlanzeige!

Eine Schraube mit LocTec® Sicherheitsantrieb lässt sich auf herkömmlichem Weg nicht lösen und das ohne weitere Sicherungsmaßnahmen. Sie müssen weder Stahlkugeln einschlagen noch Abreißelemente verwenden. So reduzieren Sie mit LocTec® Ihren Montage-, Lagerhaltungs- und Dispositionsaufwand und Ihre Kosten für Sicherheitsverschraubungen erheblich. Sie montieren die Schraube einfach mit dem speziellen LocTec® Sicherheits-Schraubbit und fertig. Dank der einzigartigen Flanken-geometrie des Schraubenantriebs können Sie eine Schraube mit LocTec® Sicherheitsantrieb lediglich einschrauben. Jeglicher Ausdrehversuch endet damit, dass das Montagewerkzeug selbstständig herausrutscht. Dies gilt sogar für den LocTec® Sicherheits-Schraubbit, der zur Montage verwendet wurde. Es besteht also auch dann keine Gefahr, wenn der LocTec® Sicherheits-Schraubbit in unbefugte Hände gerät.



### Einschrauben

Die LocTec® Schraube wird einfach mit dem LocTec® Sicherheits-Schraubbit eingedreht und angezogen. So wird eine sichere Verbindung hergestellt. Ein zerstörungsfreies Lösen ist nicht mehr möglich. Weitere Sicherungsmaßnahmen sind nicht erforderlich.



### Löseversuch

Die spezielle Flanken-geometrie der LocTec® Schraube sorgt dafür, dass jeglicher Löseversuch, auch mit dem LocTec® Sicherheits-Schraubbit, dazu führt, dass sich das Montagewerkzeug herausdreht.

### Herkömmliche Sicherungsmethoden und deren Nachteile

|   |   |
|---|---|
|  | <b>Einwegschlitz</b><br>sehr geringe übertragbare Drehmomente   |
|  | <b>Sonderformen</b><br>Montagewerkzeuge im Handel frei erhältlich   |
|  | <b>Abreißschraube</b><br>Abfallstücke, Korrosionsgefahr, Verletzungsgefahr, Abreissgeräusche  |
|  | <b>Stern oder Kugel einschlagen</b><br>zusätzlicher Arbeitsgang, Vibration durch Einschlagen, mangelnde Verarbeitungssicherheit, Beschädigungsgefahr, Geräusche |
|  | <b>Antrieb aufbohren</b><br>zusätzlicher Arbeitsgang, Korrosionsgefahr, Verunreinigungen durch Späne  |
|  | <b>Antrieb verkleben</b><br>zusätzlicher Arbeitsgang, Trocknungszeit, Antrieb muss zuvor gereinigt werden   |

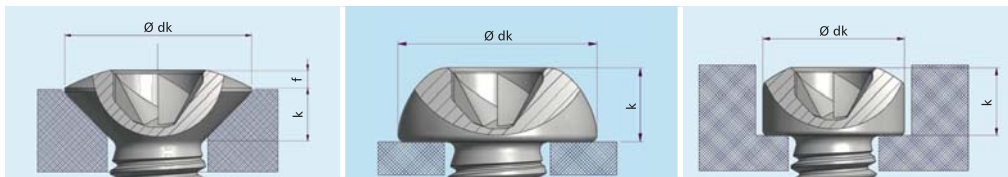
### Die zusätzlichen Vorteile von LocTec®

|   |
|---|
| <p><b>Neben der Sicherung gegen alle Arten herkömmlicher Ausdrehversuche bietet Ihnen LocTec® noch weitere Vorteile einer qualitativ hochwertigen Schraube:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>+ exakte Übertragung der definierten Drehmomente</li><li>+ kein zerstörungsfreies Losdrehen möglich</li><li>+ keine Abfallstücke wie bei Abreißschrauben</li><li>+ keine zusätzlichen Arbeitsgänge wie etwa beim Aufbohren oder Verkleben</li><li>+ keine Gefahr, das Endprodukt zu beschädigen, wie beim Kugel einschlagen</li><li>+ gleiche Verarbeitungsgeschwindigkeit wie bei anderen Schraubverbindungen</li><li>+ durch exakte Führung des Bits ist eine automatische Montage möglich</li><li>+ keine Korrosionsbeeinträchtigungen</li></ul> |
|---|

## Varianten und Ausführungen

- ⊕ Ø-Bereich M3 bis M10
- ⊕ System aus LocTec® Schraube und LocTec® Schraubbit mit oder ohne Sicherheitsbit
- ⊕ Standard Festigkeiten 8,8 und 10,9  
Weitere Festigkeiten wie Edelstahl und Nichteisenmetalle auf Anfrage

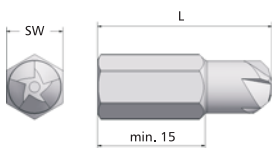
### KOPFMASSE LocTec® SCHRAUBE \*



| Schraubengröße | Standard |      |      | Alternative |      | Alternative |      | LocTec® Sicherheitsantrieb |
|----------------|----------|------|------|-------------|------|-------------|------|----------------------------|
|                | Ø dk     | f    | k    | Ø dk        | k    | Ø dk        | k    |                            |
| M3             | 5,50     | 0,55 | 2,10 | 6,00        | 2,80 | 5,50        | 2,80 | 15-LI                      |
| M4             | 8,40     | 0,77 | 2,70 | 8,00        | 3,20 | 7,00        | 3,20 | 20-LI                      |
| M5             | 9,30     | 0,90 | 2,70 | 10,00       | 3,80 | 8,50        | 3,90 | 25-LI                      |
| M6             | 11,30    | 1,05 | 3,30 | 12,00       | 4,40 | 10,00       | 4,70 | 30-LI                      |
| M8             | 15,80    | 1,53 | 4,70 | 16,00       | 5,80 | 13,00       | 6,20 | 45-LI                      |
| M10            | 18,30    | 1,61 | 5,00 | 20,00       | 7,50 | -           | -    | 50-LI                      |

\* Weitere Größen und Varianten auf Anfrage.

### LocTec® SICHERHEITSBIT



| Dimensionen | SW    | L <sup>+0,2</sup> | Bezeichnung   |
|-------------|-------|-------------------|---------------|
| M3          | 1/4"  | 25,0              | LocTec® 15-LI |
| M4          | 1/4"  | 25,0              | LocTec® 20-LI |
| M5          | 1/4"  | 25,0              | LocTec® 25-LI |
| M6          | 1/4"  | 25,0              | LocTec® 30-LI |
| M8          | 5/16" | 30,0              | LocTec® 45-LI |
| M10         | 5/16" | 30,0              | LocTec® 50-LI |

### GEWINDEKOMBINATIONEN

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | metrisch / inch                       | ✓ |
|  | Gewindefurchschrauben für Metalle     | ✓ |
|  | Gewindefurchschrauben für Kunststoffe | ✓ |
|  | Holz- und Spannplattenschrauben       | ✓ |
|  | Blechschräuben                        | ✓ |

### AUTOMATISCHE VERSCHRAUBUNG

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Gewindeende nach Norm und Kundenanforderungen | ✓ |
|  | MATHread®                                     | ✓ |

### ZUSÄTZLICHE GEWINDESICHERUNGEN

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | mechanische Gewindegewissicherung                             | ✓ |
|  | chem. Gewindegewissicherungen nach Norm DIN 267-27 DIN 267-28 | ✓ |

### SONDERSCHRAUBEN

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  | Gewindestifte | ✓ |
|  | Sonderteile   | ✓ |