Stand 12.2025
www.arnold-fastening.com

ARNOLD®
BlueFastening Systems



ARNOLD-TV
präsentiert

Das LocTec®
Sicherheits-
Schraubsystem

LocTec®

Die Sicherheitsverschraubung

- Präzise Übertragung hoher Drehmomente
- kein zerstörungsfreies Losdrehen
- keine zusätzlichen Sicherungsmaßnahmen
- keine Beschädigungsgefahr des Bauteils
- keine Korrosionseinschränkungen
- automatisierte Montage möglich

www.arnold-fastening.com

fotolia-ID: 69826848 | © Tomasz Zajda

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 Flankengeometrie 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

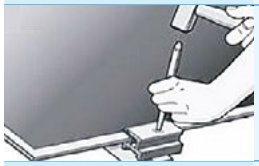
Die LocTec® Schraube wird einfach mit dem LocTec® Sicherheits-Schraubbit eingedreht und angezogen. So wird eine sichere Verbindung hergestellt. Ein zerstörungsfreies Lösen ist nicht mehr möglich. Weitere Sicherungsmaßnahmen sind nicht erforderlich.



Löseversuch

Die spezielle Flankengeometrie 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

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

Die zusätzlichen Vorteile von LocTec®

Neben der Sicherung gegen alle Arten herkömmlicher Ausdrehversuche bietet Ihnen LocTec® noch weitere Vorteile einer qualitativ hochwertigen Schraube:

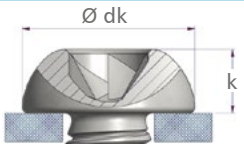
- exakte Übertragung der definierten Drehmomente
- kein zerstörungsfreies Losdrehen möglich
- keine Abfallstücke wie bei Abreißschrauben
- keine zusätzlichen Arbeitsgänge wie etwa beim Aufbohren oder Verkleben
- keine Gefahr, das Endprodukt zu beschädigen, wie beim Kugel einschlagen
- gleiche Verarbeitungsgeschwindigkeit wie bei anderen Schraubverbindungen
- durch exakte Führung des Bits ist eine automatische Montage möglich
- keine Korrosionsbeeinträchtigungen

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 *



Schrauben-größe	Ø dk	k	LocTec® Sicherheitsantrieb
M3	6,00	3,10	17-LI
M4	8,00	3,30	23-LI
M5	10,00	3,80	27-LI
M6	12,00	4,60	35-LI
M8	16,00	5,80	47-LI
M10	20,00	7,30	50-LI

* Weitere Größen und Varianten auf Anfrage.

LocTec® Sicherheitsbit



Antrieb nach DIN ISO 1173

Dimen-sionen	C	L +0,2	Bezeichnung
M3	6,3	25,0	LocTec® 17-LI
M4	6,3	25,0	LocTec® 23-LI
M5	6,3	25,0	LocTec® 27-LI
M6	6,3	25,0	LocTec® 35-LI
M8	8,0	30,0	LocTec® 47-LI
M10	12,5	30,0	LocTec® 50-LI

Gewindekombinationen


metrisch / inch


Gewindefurch-schrauben für Metalle


Gewindefurch-schrauben für Kunststoffe


Holz- und Spann-plattenschrauben


Blechschrauben

Zusätzliche Gewindesicherungen


mechanische Ge-windesicherung


chem. Gewin-desicherungen nach Norm DIN 267-27 DIN 267-28

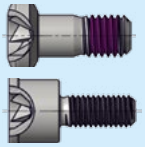
Automatische Verschraubung


Gewindeende nach Norm und Kundenanforde-rungen


MAThread®

Sonderschrauben


Gewindestifte


Sonderteile

ARNOLD®
BlueFastening Systems

www.arnold-fastening.com

Die ARNOLD GROUP

Immer dort, wo der Kunde uns braucht.

Die ARNOLD GROUP

ARNOLD – dieser Name steht international für effiziente und nachhaltige Verbindungssysteme auf höchstem Niveau.
Auf der Basis des langjährigen Know-hows in der Produktion von intelligenten Verbindungselementen und hoch-komplexen Fließpressteilen hat sich die ARNOLD GROUP bereits seit mehreren Jahren zu einem umfassenden Anbieter und Entwicklungspartner von komplexen Verbindungssystemen entwickelt. Mit der Positionierung „BlueFastening Systems" wird diese Entwicklung unter einem einheitlichen Dach kontinuierlich weitergeführt. Engineering, Services, Verbindungs- und Funktionselemente sowie Zuführ- und Verarbeitungssysteme aus einer Hand – effizient, nachhaltig und international.





ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Carl-Arnold-Straße 25
74670 Forchtenberg-Ernsbach
Deutschland
T +49 7947 821-0
F +49 7947 821-111



ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Im Weitblick 1
74670 Forchtenberg
Deutschland
T +49 7947 821-0
F +49 7947 821-111



ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Max-Planck-Straße 19
74677 Dörzbach
Deutschland
T +49 7947 821-0
F +49 7947 821-111



ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Im Greut 2
74635 Neu-Kupfer
Germany
T +49 (0)7944 940-5264



ARNOLD FASTENING SYSTEMS Inc.

1873 Rochester Industrial Ct.,
Rochester Hills,
MI 48309-3336, USA
T +1 248 997-2000
F +1 248 475-9470



ARNOLD FASTENERS (SHENYANG) Co., Ltd.

No. 119-2 Jianshe Road
110122 Shenyang
China
T +86 24887 90633
F +86 24887 90999



ARNOLD TECHNIQUE FRANCE SAS

267 Route Nationale 7
38150 Salaise sur Sanne
France
T +33 (0)427 698177
F +33 (0)427 698178

AUM · Hela · ARN_2021_007 · KDV · 0,5' -12/25 © by ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG
Technische Änderungen vorbehalten · Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.