

BÖLLHOFF

U-NUT®

Höchste Sicherheit für Ihre Schraubverbindung

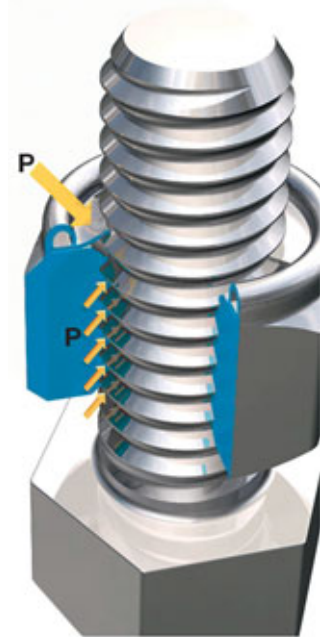


Ihre Vorteile auf einen Blick

- Sehr hohe Sicherheit durch Klemmung des Gewindes
- Einfache Montage
- Sehr gute Wiederverschraubbarkeit
- Hohe Werkstoff- und Variantenvielfalt
- Temperatur- und UV-stabil im Vergleich zu normalen Stopmmuttern mit PA-Ring

Anwendungsbeispiele

- Robotik
- Motoren
- Pumpen
- Aufzüge
- Spanende Fertigung

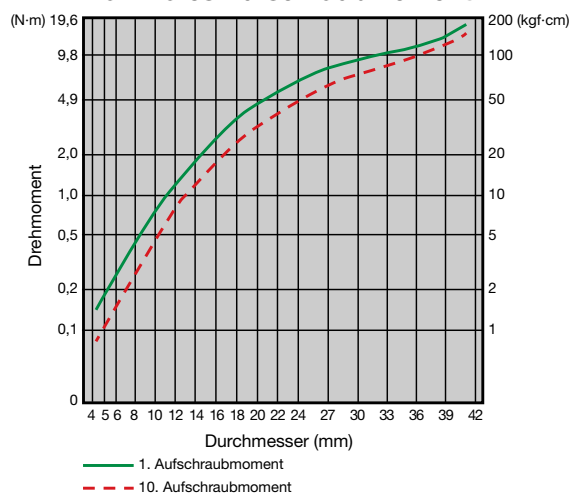


Klemmung auf dem Gewinde

Höchste Sicherheit für Ihre Schraubverbindung. Die U-NUT® wird zuverlässig und bewährt überall dort eingesetzt, wo die Schrauben eine hohe Funktions- und Sicherheitsrelevanz haben und ein Wegfall der Vorspannkraft oder ein Auseinanderfallen der Verbindung vermieden werden muss.

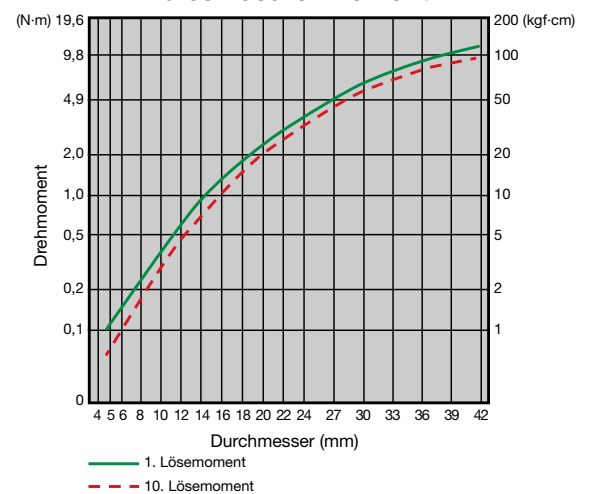
Die integrierte Blechfeder sorgt für eine konstante und kontrollierte Klemmung der U-NUT® Mutter auf dem Gewinde und stellt sicher, dass immer ein gewisses Maß an Vorspannkraft in der Verbindung verbleibt. Auch noch bei höchsten Belastungen. Die Geometrie ist dabei genau auf das Schraubengewinde abgestimmt, so dass eine Wiederholverschraubung durchweg problemlos möglich ist. Dies ist im Diagramm dargestellt. Die Wirksamkeit der U-NUT® ist nicht abhängig von einem definierten hohen Vorspannkraftniveau, so dass die Mutter sowohl bei planmäßig vorgespannten Verbindungen wie auch bei weichen Bauteilen und der Montage mit einfachen Werkzeugen gut eingesetzt werden kann. Die U-NUT® sichert in jedem Fall Ihre Verbindung.

Maximales Aufschraubmoment

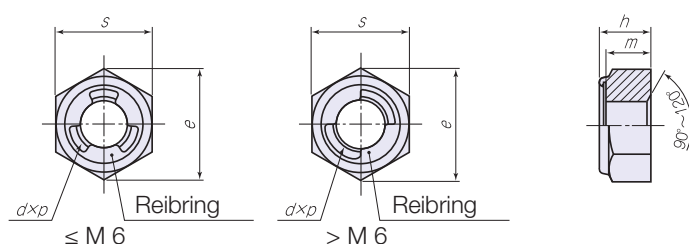


Vergleich des ersten und zehnten Aufschraubmomentes

Minimales Losdrehmoment



Vergleich des ersten und zehnten Losdrehmomentes



Abmessung d	Gewindesteigung	Schlüsselweite s	Toleranz	Gesamthöhe h	Toleranz 2	Gewindelänge m	Eckmaße	Norm	Festigkeitskl./Werkstoff
M 4	0,7	7	0 -0,2	3,8	+/-0,3	3	8,1	53030	FK5/A2
M 5	0,8	8	0 -0,2	4,6	+/-0,3	3,9	9,2	53030	FK5/FK8/A2
M 6	1	10	0 -0,2	5,1	+/-0,3	4,2	11,5	53030	FK5/FK8/A2
M 8	1,25 1	13	0 -0,25	7,3	+/-0,4	6,1	15	53030	FK5/FK8/A2
M 10	1,5 1,25	17	0 -0,25	8,3	+/-0,4	7,1	19,6	53030	FK5/FK8/A2
M 12	1,75 1,5 1,25	19	0 -0,35	10,5	+/-0,4	9	21,9	53030	FK5/FK8/A2
M 14	2 1,5	22	0 -0,35	12,5	+/-0,5	11	25,4	53030	FK5/FK8/A2
M 16	2 1,5	24	0 -0,35	14,5	+/-0,5	13	27,7	53030	FK5/FK8/A2
M 18	2,5 1,5	27	0 -0,35	16	+/-0,5	14	31,2	53030	FK5/FK8/A2
M 20	2,5 1,5	30	0 -0,35	17,5	+/-0,5	15,4	34,6	53030	FK5/FK8/A2
M 22	2,5 1,5	32	0 -0,4	19,5	+/-0,6	17,2	37	53030	FK5/FK8/A2
M 24	3 2	36	0 -0,4	21,5	+/-0,6	18,8	41,6	53030	FK5/FK8/A2
M 27	3	41	0 -0,4	24	+/-0,6	21,2	47,3	53030	FK5/FK8/A2
M 30	3,5	46	-0,4	27	+/-0,8	24	53,1	53030	FK5/FK8/A2

Viele weitere Varianten, zum Beispiel als Hutmutter, Flanschnutter und Schweißmutter sind mit metrischem und zölligen Gewinde auf Anfrage erhältlich.

BÖLLHOFF



Böllhoff Gruppe

Innovativer Partner für Verbindungstechnik mit Montage- und Logistiklösungen.

Die Kontaktdaten unserer Standorte weltweit finden Sie unter www.boellhoff.com.

Passion for successful joining.

Archimedesstraße 1–4 | 33649 Bielefeld | Deutschland
Tel. +49 521 4482-168 | message@boellhoff.com | www.boellhoff.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur nach ausdrücklicher Genehmigung gestattet.
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten.