



TORX PLUS[®]

Das werkzeugschonende Antriebssystem

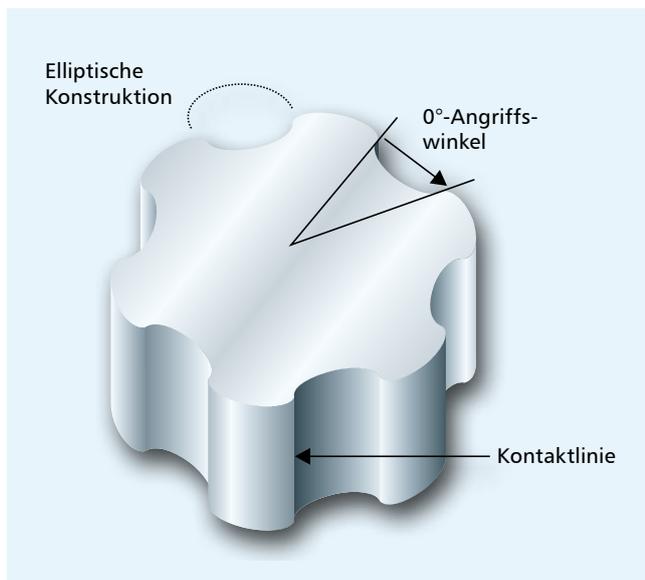
- + 100 % längere Lebensdauer der Schrauberbits
- + 20 % bessere Torsionsfestigkeit der Antriebswerkzeuge
- + Optimaler Sitz des Werkzeugs im Kraftantrieb
- + Kompatibel mit herkömmlichem TORX-Antriebssystem

➔ www.arnold-fastening.com



Das neue TORX PLUS® Antriebssystem bietet eine bis zu 100% längere Lebensdauer der Schrauberbits.

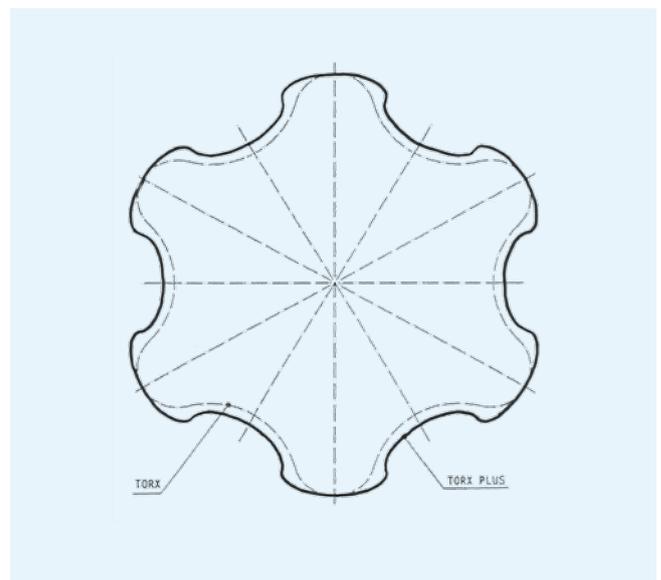
TORX PLUS® mit seinen besonderen Konstruktionsmerkmalen.



Aufgrund folgender Konstruktionsmerkmale bietet TORX PLUS® diese Vorteile:

- ⊕ Der tatsächliche Angriffswinkel beträgt 0°
- ⊕ Größerer Querschnitt an den Nockenflächen
- ⊕ Geringere Abschrägung des Kraftangriffes

Durch den Einsatz von TORX PLUS® Antrieben lässt sich die Kopfhöhe minimieren und damit eine Gewichtsreduzierung des Bauteils erreichen. Dies wird ermöglicht durch den verbesserten Kraftangriff, der eine Verringerung der Eindringtiefe gewährleistet.



Weitere Vorteile des TORX PLUS® Antriebssystems:

- ⊕ 25% Verbesserung der durchschnittlichen Torsionsfestigkeit der Antriebswerkzeuge
- ⊕ Besserer Sitz des Werkzeuges im Kraftantrieb der Schraube
- ⊕ Kompatibel mit vorhandenen Werkzeugen des TORX® Schraubensystems, dadurch keine Wartungsprobleme bei bestehenden TORX® Anwendungen

Berechnungsgrundlagen:

Als Standardkopfhöhe in Verbindung mit TORX® wurde hinsichtlich einer optimalen Restbodendicke ein Verhältnis von mind. 1,0 zu 1,0 zwischen Gewindespannungsfläche und Kopfspannungsfläche festgelegt.

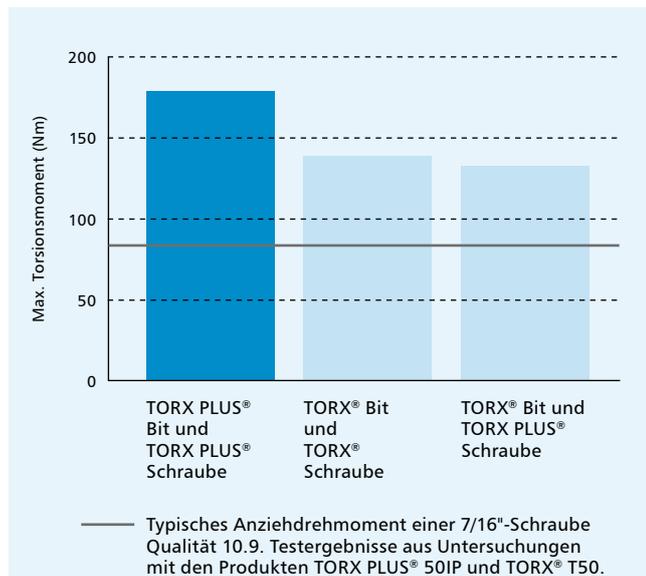
Natürlich bietet TORX PLUS[®] auch die bekannten Vorteile, die das TORX[®] Antriebssystem auszeichneten.

- ⊕ Geringe Axialkräfte erforderlich
- ⊕ Ermüdungsfreies Arbeiten
- ⊕ Keine Oberflächenbeschädigung
- ⊕ Hohe Losbrechmomente
- ⊕ Kein Abrutschen der Werkzeuge

Daraus ergeben sich folgende Vorteile für die Montage

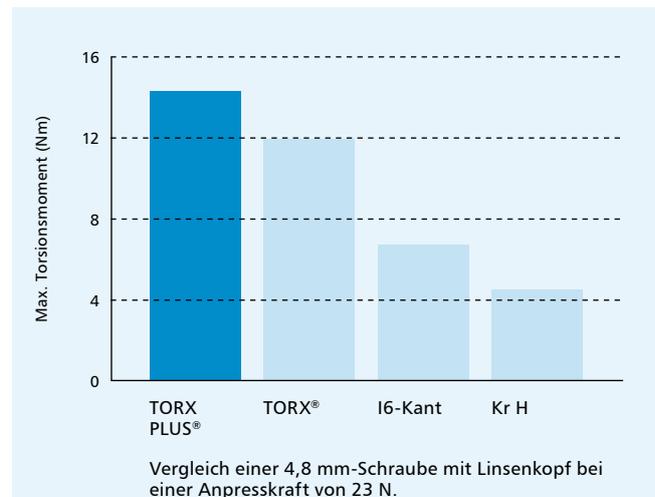
- Ausfallzeiten werden durch längere Werkzeugstandzeiten minimiert
- Verbesserte Montagesicherheit zwischen Anzieh- und Bruchmoment
- Einschraubbedingungen werden durch den besseren Sitz des Montagewerkzeuges verbessert

Maximale Kraftübertragung der unterschiedlichen Schraubensysteme



TORX PLUS[®] bietet eine höhere Montagesicherheit – auch zum Lösen der Schraube.

Unterschiedliche Kraftangriffsarten im direkten Vergleich

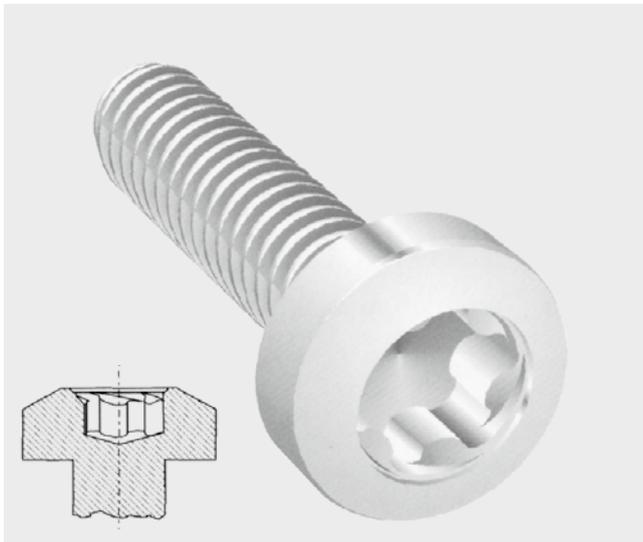


TORX PLUS[®] überträgt höhere Drehmomente.

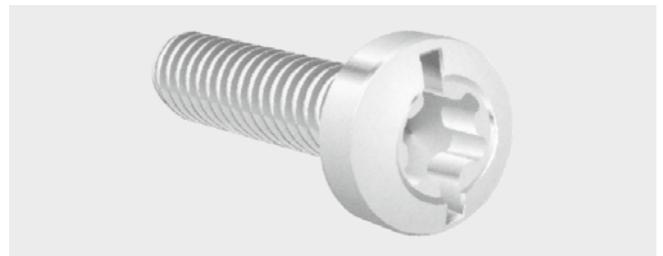
TORX[®], TORX PLUS[®] und AUTOSERT[®] sind eingetragene Warenzeichen der Firma Acument Intellectual Properties, LLC. USA.

TORX PLUS® mit AUTOSERT® Sonderform für die automatisierte Montage

Sicherlich kennen Sie das Problem, dass es bei der Montage mit ständig rotierenden Bits häufig Störungen wegen nicht gekuppelten Schraubwerkzeugen gibt. Mit dem neuentwickelten AUTOSERT® Merkmal kann der Schrauber eine Drehzahl von 700 1/min haben und dennoch wird sichergestellt, dass Bit und Schraubangriff sicher kuppeln. Bei Handmontagen erleichtert AUTOSERT® die Verschraubung unter Winkel- und Achsversatz zwischen Bit und Schraube.

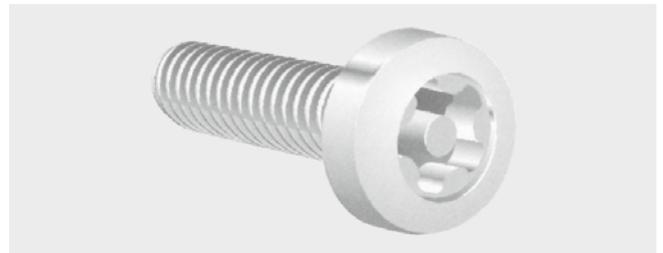


Sonderausführungen des TORX PLUS® Antriebssystems



Sicherheits TORX PLUS®

Sicherheitsantrieb mit 5 Eingriffsnoppen und Sicherheitszapfen



Kombi-TORX PLUS®

Universell einsetzbar, da zwei Schraubssysteme möglich sind

TORX PLUS® und TORX® Größen für Gewindeschrauben

Nenn-Ø	TORX PLUS®	TORX®
M3	10 IP	T10
M3,5	15 IP	T15
M4	20 IP	T20
M5	25 IP	T25
M6	30 IP	T30
M8	40 IP	T40
M10	50 IP	T50

Übertragbares Mindestdremoment für Werkzeuge in Nm

Größe	TORX®	TORX PLUS®
10	4,52	5,42
15	7,69	9,62
20	12,66	16,10
25	18,99	23,50
30	37,40	47,20
40	65,08	82,10
50	158,75	194,50

ARNOLD UMFORMTECHNIK GmbH & Co. KG

Carl-Arnold-Straße 25
D-74670 Forchtenberg-Ernstbach
T +49 7947 821-0
F +49 7947 821-111

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 TECHNIQUE FRANCE S.A.

4, rue St Didier
F-26140 Anneyron
T +33 475 313260
F +33 475 314440

ARNOLD FASTENERS (SHENYANG) Co., Ltd.

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