

NAVITIGHT®

Prozesssicheres
Verschrauben



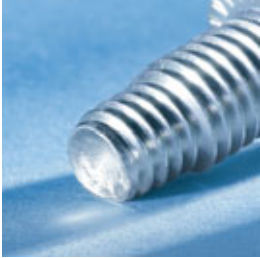
BÖLLHOFF



NAVITIGHT® Prozesssicheres Verschrauben

Häufig entsteht bei der Montage von Schrauben ein Winkelfehler durch manuelle Verschraubung oder beengte Einbauverhältnisse. Dadurch können ungewollte Effekte auftreten, zum Beispiel erhöht sich das Eindrehmoment signifikant, der Werkzeugverschleiß nimmt zu und die Montagezeit wird somit verlängert.

In vielen Fällen werden aber auch die Schrauben einseitig um einen Gewindegang versetzt in das Bauteil platziert (sogenanntes „Cross-Threading“) und verkanten. Es kommt zu Beschädigungen oder sogar zur Zerstörung des Aufnahmegewindes. Produktionsausfälle und teilweise erhebliche Nachbearbeitungskosten sind die Folge. Mit NAVITIGHT® können Sie dieses Problem wirkungsvoll lösen.



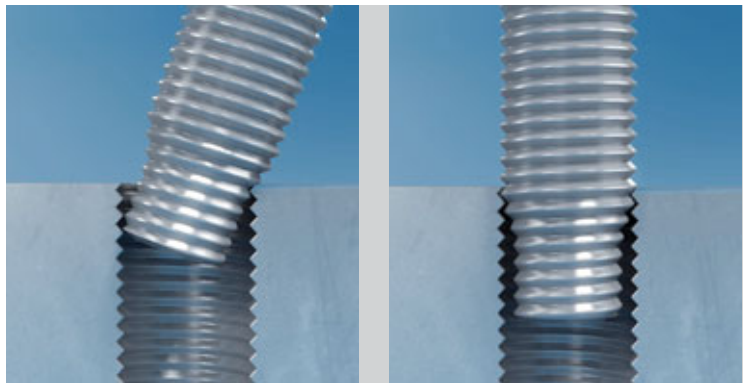
Das System

Die Besonderheit der NAVITIGHT® Schrauben liegt in der Geometrie des Gewindeauslaufs. Der Außendurchmesser der schmaleren Schraubenspitze ist kleiner als der Kerndurchmesser des Mutterngewindes. Dabei bleibt die Gewindesteigung jedoch konstant. Beim Eindrehen der Schraube entsteht dadurch ein Moment, welches die Schraube und die Mutter linear zueinander ausrichtet. Eine fehlerhafte Verschraubung wird somit wirkungsvoll verhindert.



Fehlerhafter Schraubfall:

Die Schraube wird nicht senkrecht zum Aufnahmegewinde und somit um einen Gewindegang versetzt platziert. Eine Beschädigung des Aufnahmegewindes ist oftmals die Folge.



Prozesssichere Verschraubung mit NAVITIGHT®:

Die Schraube wird nicht senkrecht angesetzt. Durch die Verjüngung der Schraubenspitze werden die Teile beim Eindrehen linear zueinander ausgerichtet und die Verschraubung erfolgt fehlerlos.

NAVITIGHT® hat schon in verschiedensten Branchen Anwendung gefunden. Die Quote der fehlerhaften Verschraubungen wurde dabei um ein vielfaches reduziert.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Prozesssicheres Verschrauben
- Die Anzahl fehlerhafter Verschraubungen wird signifikant verringert
- Zeit- und Geldersparnis durch eine geringere Fehlerquote
- Auch automatisiertes Verschrauben möglich
- Ergonomische Verarbeitung durch optimalen Verschraubungswinkel bei manueller Montage

Die Standardausführung von NAVITIGHT® besitzt einen Sechskant-Flanschkopf und ist verfügbar in den Abmessungen M 5 bis M 14.

Weitere Antriebsformen und Abmessungen sind jederzeit auf Anfrage möglich.



Böllhoff GmbH · Archimedesstraße 1 – 4 · 33649 Bielefeld · Deutschland

Tel. +49 (0)5 21 / 44 82 - 629 · Fax +49 (0)5 21 / 44 82 - 936 29 · www.boellhoff.de · dienstleister@boellhoff.com