

Von „1 to 1 Million“

Automationslösung in der HELICOIL Gewindetechnologie



*HELICOIL Smart
Die Gewindetechnologie für hochbelastbare
Verbindungen in der Automation*



Kaum hat Böllhoff seinen Quantensprung in der Gewindetechnologie mit dem HELICOIL Smart bekanntgegeben, folgt eine weitere Neuheit vom Verbindungsexperten – die HELICOIL Smart Automation.

Bekanntlich sorgen die HELICOIL Gewindeeinsätze durch das Übertragen der Kräfte von Flanke zu Flanke in das Aufnahmegewinde für hochbelastbare Verbindungen in Werkstoffen geringer Scherfestigkeit, wie Aluminium, Magnesium oder auch in faserverstärkten Kunststoffen.

Die Innovation beim HELICOIL Smart: Er besitzt einen Zapfen, der nicht gebrochen werden muss. Die Einbauspindel biegt ihn beim Ausspindeln zurück und staucht ihn anschließend in das Aufnahmegewinde. Der Zapfenbruch und die Zapfenentfernung entfallen. Mit ihm ist der Startschuss für die neue Generation Gewindetechnologie für hochfeste Verbindungen gefallen.



BÖLLHOFF**Die HELICOIL Automation**

Mit konsequentem Blick auf Wirtschaftlichkeit und Qualität wurde auch das entsprechende Verarbeitungssystem weiterentwickelt. Durch das Zusammenspiel des Verbindungselemente-Know-hows und der Automationskompetenz sind effiziente Lösungen entstanden. Es werden sowohl Verarbeitungssysteme zur Integration in Automationsanlagen als auch Komplettsysteme angeboten. Bei Böllhoff stehen die Kundenanforderungen im Fokus.

Alle HELICOIL Automationen – seien es Komponenten oder auch Komplettsysteme – verfügen über ein integriertes Steuerungs-, Antriebs- und Bediensystem, welches sich durch hohe Flexibilität und Konnektivität zu verketteten Anlagenkonzepten auszeichnet.

Die Vorteile im Überblick:

- 100 % Prozessüberwachung
- Wirtschaftliche, automatisierte Fertigung
- Geringe Personalbindung
- Schnelle Werkzeugwechsel
- Einsparungspotential durch Parallelbearbeitung von vor- und nachgelagerten Montageschritten
- Geeignet für große Produktionsserien
- Kundenindividuelle Lösungen

Prozessrelevante Parameterüberwachung:

- Einbautiefenregelung und -überwachung
- Drehmoment- und Stauchmomentüberwachung während des Einbauvorganges – dient auch der Erkennung von fehlerhaften Aufnahmegewinden

Die automatische Zuführung der HELICOIL Smart Gewindeeinsätze erfolgt je nach Kundenanforderung über Pick & Place bzw. Blow Feed Systeme. Das schnelle Blow Feed-Zuschießsystem eignet sich aufgrund seiner Wirtschaftlichkeit besonders gut für Großserienfertigungen.

Je nach Anlagentyp können mehrere Schraubeinheiten mit entsprechenden Weichen von einer Vereinzelung bedient werden. Darüber hinaus sind Schraubeinheiten und Teilevereinzelung (inkl. Bunkersystem) über Entfernungen hinweg getrennt voneinander platzierbar, was die Layoutgestaltung der Anlagen sehr flexibel macht.

Innovative Industrien brauchen innovative Partner

Wie von Böllhoff gewohnt, kommen auch bei der HELICOIL Gewindetechnik Verbindungselement und Automation aus einer Hand. Gemeinsam mit dem Kunden können angepasste Konzepte entwickelt werden – ganz im Sinne von: „Passion for successful joining“.

Böllhoff Verbindungstechnik GmbH
Archimedesstr. 1–4
33649 Bielefeld

www.boellhoff.com

Leistungen

Anwendungstechnische Beratung
Entwicklung und Konstruktion
Prototypenbau

Akkreditiertes Labor
DIN EN ISO / IEC 17025
Mechanische Prüfungen
Physikalische / Chemische Prüfungen

Automationsgerechte Ware

Kundenindividuelle
Verbindungselemente aus
Kunststoff, Metall und Hybride

Drahtgewindeeinsätze – HELICOIL
Hochgeschwindigkeits-
Bolzensetzen – RIVTAC

Niettechnik
Toleranzausgleichssysteme
Schnellverschlüsse

Plus entsprechende
Verarbeitungssysteme
(manuell bis automatisiert)

Kontakt

Dr. Mathias Heger
Key-Account-Manager Volkswagen

Mobil: +49 172 520 999 4
mheger@boellhoff.com