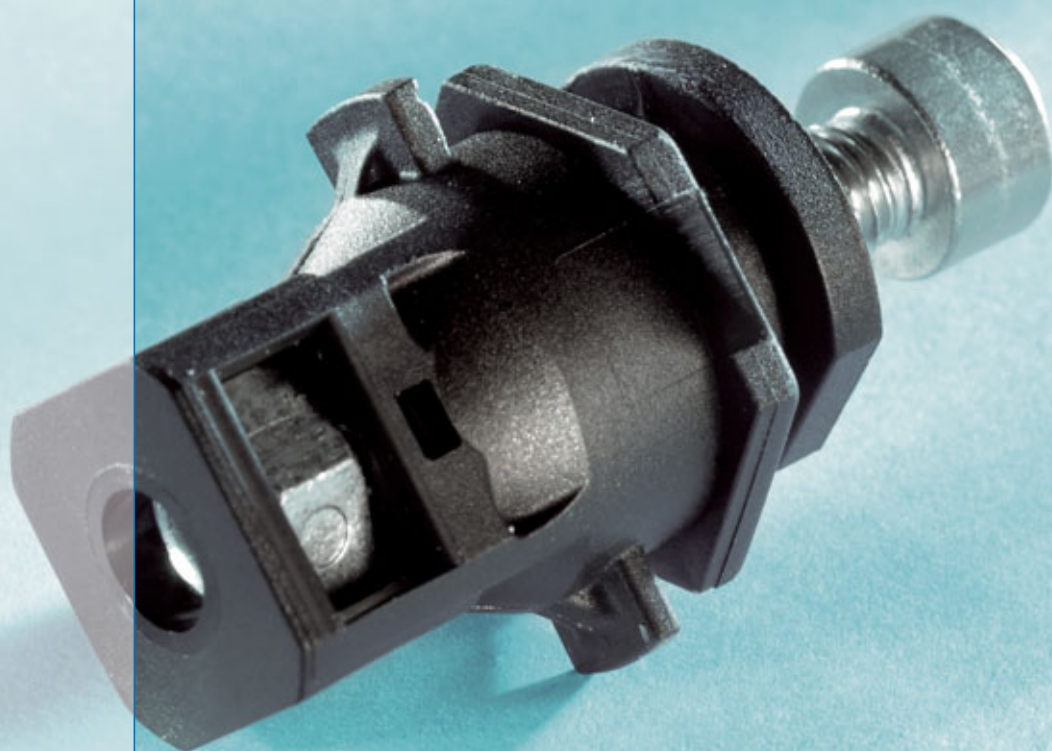


FLEXITOL® plastic

Stufenloses Toleranz-
ausgleichssystem für
metrische Schrauben



BÖLLHOFF



FLEXITOL® plastic für metrische Schrauben

Es geht weiter! Der Anspruch von Automobilherstellern und Kunden an zuverlässige Funktion und erstklassige Qualität, wie z. B. enge Spaltmaße, ist nach wie vor hoch.

Um diesen Anforderungen in der heutigen hochautomatischen Montageindustrie auch zukünftig nachzukommen, haben wir als Spezialist in der Verbindungs- und Montagetechnik eine weitere wirtschaftliche Montagelösung mit Toleranzausgleich entwickelt. Der FLEXITOL® plastic für metrische Schrauben ist eine Kombination aus Bewährtem und Innovativem – eine effiziente Verbindung.

Vorteile

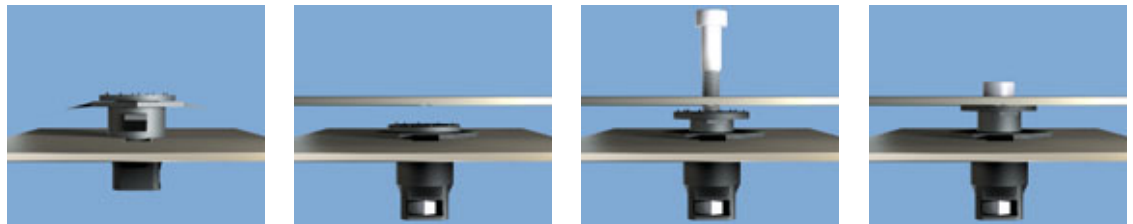
- Erhebliche Reduzierung der Montagezeit durch die Bayonet-Anbindung
- Kostensparend durch den Einsatz von Standardschrauben
- Hohe Funktionssicherheit
- Alternative Anbindung mit K' in K' (Kunststoff in Kunststoff) Ausführung verfügbar

Das System

Der FLEXITOL® plastic mit metrischer Schraube besteht aus einem Verstellelement und einem Befestigungselement aus Kunststoff. Das neue Befestigungselement hat viel zu bieten. Die funktionelle Bayonet-Variante verkürzt die Dauer des Einbaus erheblich – einsetzen und verdrehen. Weitere Anbindungen sind möglich. Im Befestigungselement ist eine selbstsichernde Sechskant-Mutter integriert. Durch den Einsatz der 6KT-Mutter ist die Verschraubung mit einer metrischen Schraube realisierbar und dauerhaft gesichert.

Nach dem Positionieren der Bauteile beginnt der Einschraubvorgang. Indem die Schraube rechtsherum eingeschraubt wird, dreht sich das Verstellelement heraus, bis es zur Anlage am Anbauteil kommt. Der durch Toleranzen hervorgerufene, variierende Spalt wird automatisch und verformungsfrei ausgeglichen. Anschließend wird die Schraube weiter bis zum Anschlag eingeschraubt.

Die Funktion



Einsetzen und verdrehen

Bauteile positionieren

Toleranzen ausgleichen

Baugruppe befestigen

Technische Daten

Artikel-Nr.	Aufnahmematerial	Materialstärke	max. Axialkraft	Ausgleichsweg	max. Stoppkraft	max. Anzugsmoment
E100_042 Bayonet-Ausführung	Metall bzw. Kunststoff	3 mm*	1.000 N	6 mm	< 10 N**	4 Nm
*Das Bauteil kann auf Wunsch auf andere Materialstärken angepaßt werden. **Bei Anlagefläche nach Konstruktionsvorgaben						
2705 006 0057 K' in K' Ausführung	Kunststoff	min. 5 mm*	1.000 N	6 mm	< 10 N**	4 Nm
*Der Bohrungsdurchmesser und die Einschraubparameter sind mit unserer Anwendungstechnik abzustimmen. **Bei Anlagefläche nach Konstruktionsvorgaben						

Anwendungen rund um's Auto

Hier zeigen wir Ihnen einen kleinen Ausschnitt der möglichen Anwendungsbereiche

- Frontendbefestigungen (Scheinwerfermontage)
- Spannungsfreie Montage von Kunststoff-Gehäusen
- Positionsgenaue und spannungsfreie Montage von großflächigen Kunststoffabdeckungen
- Ausgleich der Toleranzmaße bei der Rücklichtmontage etc.

