EJOT® ADJUSTtec

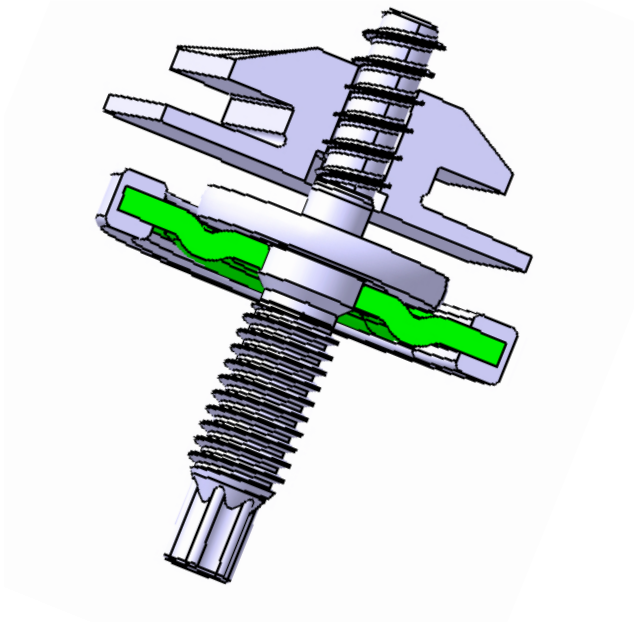
Einstellelement „dreidimensional“

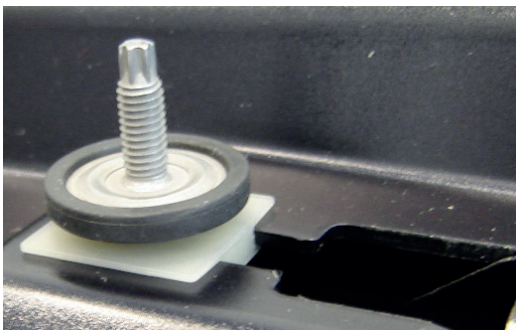
Die Montage großflächiger Kunststoffbauteile stellt hohe Anforderungen an die zum Einsatz kommenden Verbindungselemente. Gerade das Aufeinandertreffen unterschiedlichster Werkstoffe erfordert neue Lösungsansätze.

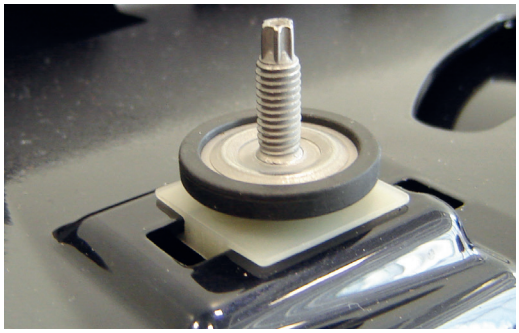
Das eigentliche Problem bei der Verbindung von langen Kunststoffteilen an eine Stahlkarosserie liegt in der Natur der Materialien begründet, die sich bei Temperatureinwirkung unterschiedlich ausdehnen. Sind die Bauteile fest miteinander verbunden, wird sich bei Temperaturerhöhung das Bauteil mit der größeren Längenausdehnung verwerfen.

Es ist also erforderlich, eine Verbindung zu suchen, die ausreichend fest ausgelegt ist und ein Verschieben der Bauteile durch die Längenausdehnung ermöglicht – also eine Verbindungslösung, die fest und dennoch beweglich ist.

Entstanden ist ein 3D Verstellelement, das in drei Achsen justierbar ist, die Längenausdehnung kompensiert und eine dichte Befestigung des Kunststoff-Anbauteils am Trägerbauteil ermöglicht.







Vorteile Einstellelement

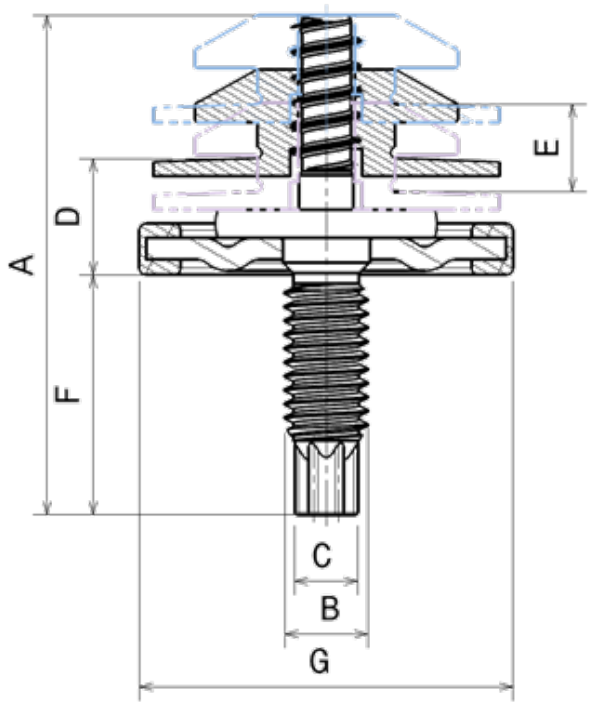
- Unverlierbare Vormontage am Anbauteil möglich
- Schnelle Montage am Band ohne Werkzeug
- Vorjustiertes, einbaufertiges Element
- Permanenter Toleranzausgleich über die Länge des Anbauteils
- Nachträgliche Justage möglich
- Spritzwasserdichte Befestigung
- Großer Verstellweg

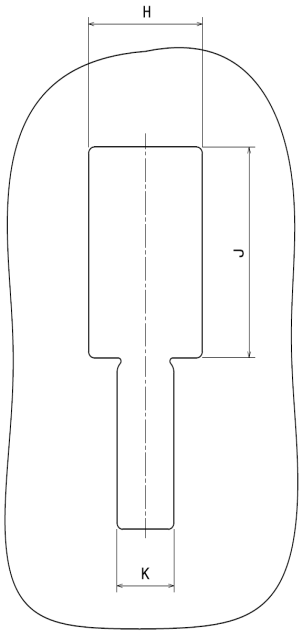
Anwendungsbereiche

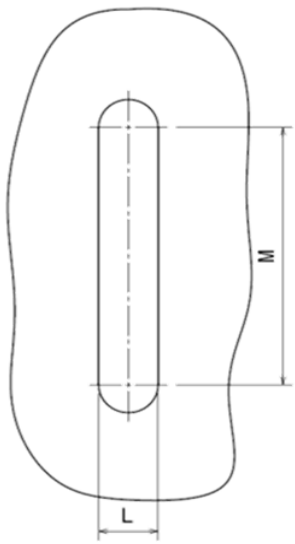
- Toleranzausgleichende Befestigung und Justage von großflächigen Kunststoff-Anbauteilen, z. B. Heckspoiler BMW X5, X6, 3er Touring, 5er Touring, BMW MCV
- Befestigung und Justage von Anbauteilen (Stoßfänger, Spoiler, usw.)

Technische Informationen

	Verstellelement							Anschlussgeometrie Karosserie		
Abmessung	Bauteilge-samtlänge [mm]	Anschluss Karosserie	Verstell-antrieb	Vorjustage [mm]	Vestellweg [mm]	Installations-länge [mm]	Auflage Karosserie [mm]	Breite Langloch [mm]	Länge Langloch [mm]	Bauteil-gewicht [g/Stück]
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**L**	**M**	
M6x36/17,2	36	M6	TORX® E5	8,4 ± 0,5	max. 8,3	17,2	Ø 27	6,5	7,5	17,0
M8x26/10	26	M8	TORX® T20	5 ± 0,5	max. 8,3	7,6	Ø 27	8,5	6,5	16,6
M6x36/17,2	36	M6	TORX® E5	9,5 ± 0,5	max. 8,3	17,2	Ø 29	6,5	7,5	18,4

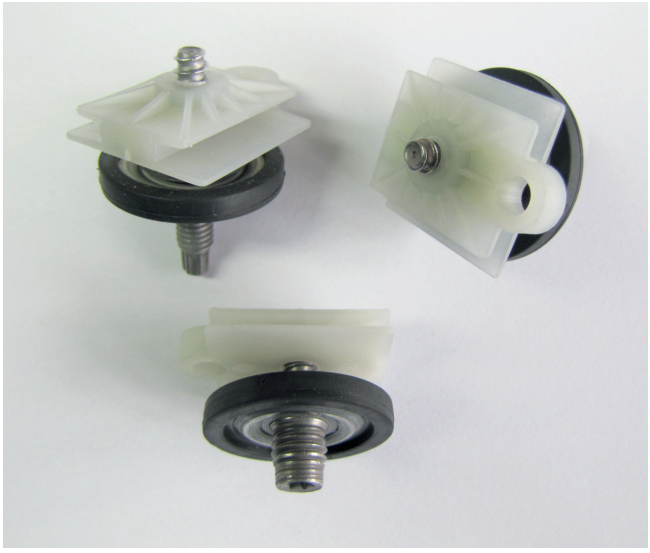






Montagehinweise

- **Anschlussgeometrie Anbauteil:**
  Einsetzbreite (H) = 26 mm
  Einsetzlänge (J) = 27 mm
  Breite Gleitbereich (K) = 11 mm
- **Befestigungselement:**
  Sechskantmutter vorzugsweise nach DIN 6923



12.15/PDF04.25 Technische Änderungen vorbehalten. TORX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Acument Intellectual Properties LLC.

Mehr Infos zu dem Thema von Torsten Fischer, Tel.: +49 2751 529-530 , E-mail: torsten.fischer@ejot.com