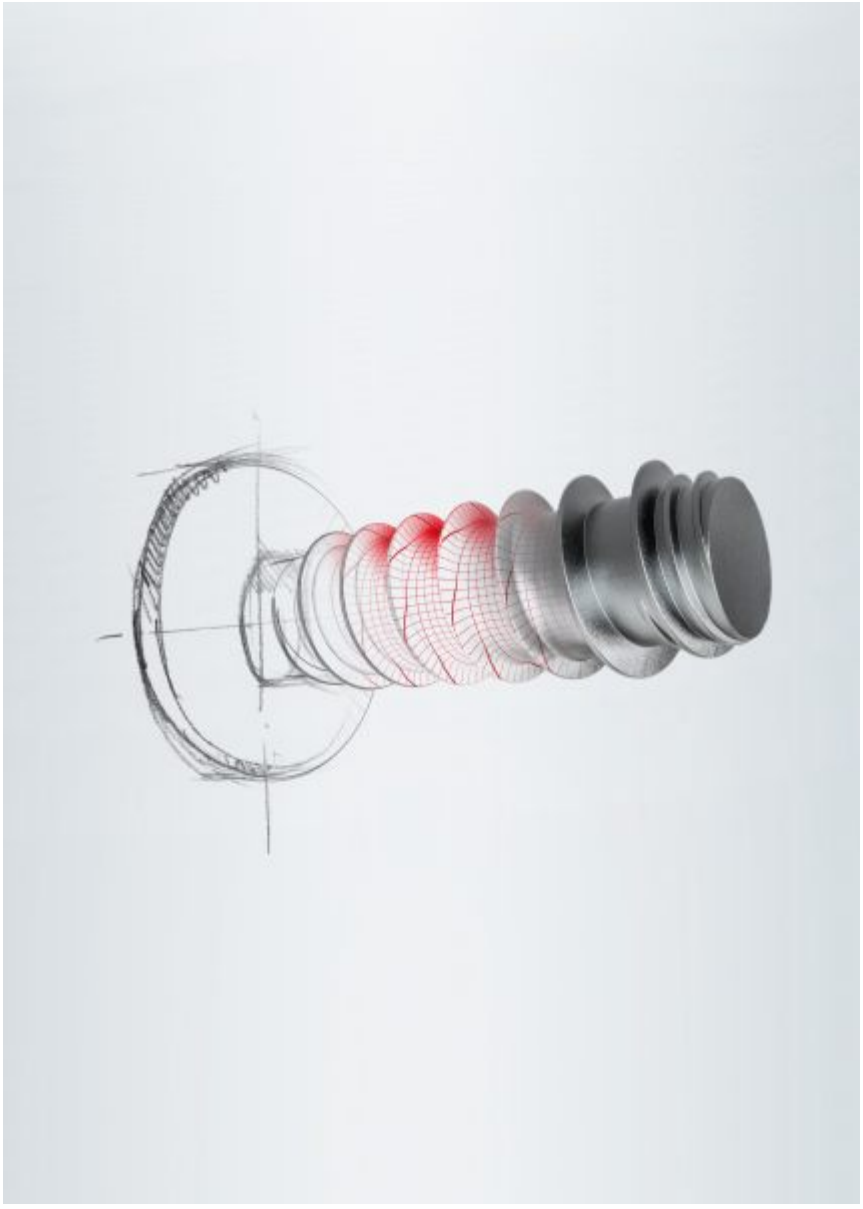
Kunststoff-Direktverschraubung

Artikel vom **27. Oktober 2019**
Verbinden



EJOT stellt mit der »Evo PT« die nächste Evolutionsstufe der Kunststoff-Direktverschraubung vor.

Die neue »Evo PT«-Schraube von EJOT bietet laut Hersteller besonders gute Verbindungseigenschaften und sehr flexible Montageoptionen. Insbesondere die Vorausberechenbarkeit der Verbindung erlaubt eine vorzeitige Verifizierung des Systems bereits in der frühen Entwicklungsphase. Durch eine konsequente Geometrieanalyse der Bauteile werden in enger Abstimmung mit dem Anwender Potenziale zur Vereinheitlichung aufgezeigt. Bisher waren bei der Auslegung von Schraubverbindungen verschiedene Schraubenlängen erforderlich, um bei unterschiedlichen Klemmteildicken identische Einschraubtiefen zu erzielen, ansonsten konnte nicht mit gleichen Anziehdrehmomenten gearbeitet werden. Durch die besondere Gewindeformzone der neuen Verschraubung besteht nun die Möglichkeit, ein nahezu konstantes Eindrehmoment über die Einschraubtiefe zu erzeugen. Identische Schraubenabmessungen, je nach individuellen Gegebenheiten auch bauteilübergreifend, sorgen für eine Reduzierung der Teilevielfalt in der Montage und tragen damit zu einer wirtschaftlichen und prozesssicheren Fertigung bei. Für

unterschiedliche Schraubendurchmesser zeigt der Berechnungsservice »Evo Calc«, ob eine Vereinheitlichung mit bereits vorhandenen Schrauben möglich ist oder ob eine Über- oder Unterdimensionierung der Schraubverbindung vorliegt. Die Vorhersage von Drehmomenten und Vorspannkräften ist dabei enthalten. Als besondere Unterstützungsleistung für Konstrukteure und Entwickler ermöglicht der Service darüber hinaus auch eine Berechnung des Relaxationsverhaltens der Kunststoff-Direktverschraubung unter Temperatureinfluss. Zur Betrachtung und Analyse von Mehrschraubenverbindungen einer kompletten Baugruppe bietet das Unternehmen entsprechende CAE-Services. Damit besteht für Anwender die Möglichkeit einer Prüfung, ob die Verbindungen den definierten Belastungen dauerhaft standhalten. Bei frühzeitiger Reaktion und Änderung der Konstruktion sind dabei große Zeit- und Kosteneinsparungen möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag