EJOT DELTAsert®

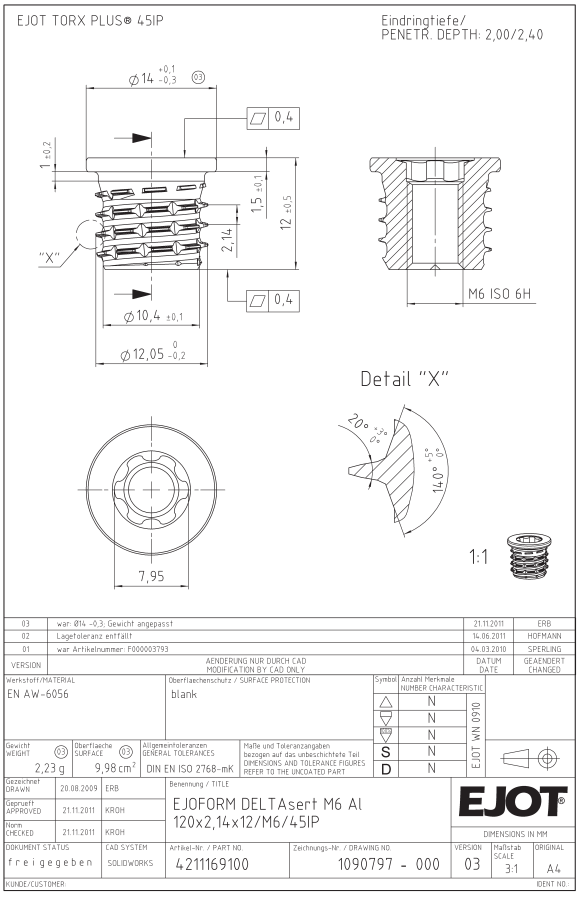
Die Alternative zu herkömmlichen Insert-Anwendungen

Der neue EJOT DELTAsert® aus Aluminium ermöglicht eine selbstfurchende Verbindung in hoch beanspruchte thermoplastische Bauteile, die bisher nur mit eingelegten oder nachträglich eingeschallten Inserts möglich war. Heutzutage erforderliche Kosten- und Gewichtsreduzierungen erwarten neue Verbindungslösungen.
In den EJOT DELTAsert® kann selbstfurchend die EJOT ALtracs® 60 Schraube eingeschraubt oder klassisch als Version mit Innengewinde M6 eine metrische Schraube verwendet werden. Eine einfache prozesssichere Montage ist dadurch sichergestellt.

EJOT DELTAsert® 60 für selbstformende EJOT ALtracs® Schrauben

Die Vorteile des EJOT DELTAsert® 60:

- einfache Montage durch Verschrauben
- Gewichtsersparnis
- hohe Auszugskraft
- hohes Lösemoment
- auch in Duroplast einsetzbar
- kurze Montagezeit



Selbstformende Montage

EJOT. Bringing it together.

1. Der EJOT DELTAsert® kann mit einem herkömmlichen Schraubgerät mit Drehmomentabschaltung bei einer Drehzahl von ca. 500 U/min selbstfurchend in den Tubus eingeschraubt werden. Je nach Kunststoffmaterial wird ein Anziehdrehmoment [M_A] von 10 bis 12 Nm am Schraubgerät eingestellt.

2. Dazu wird der EJOT DELTAsert® auf den TORXplus® Bit mit Führungszapfen (45IP) aufgesteckt. Dies kann manuell oder auch automatisch mit einer entsprechenden Zuführeinheit erfolgen. Der Führungszapfen ermöglicht ein axiales Einschrauben des EJOT DELTAsert® in den Tubus.

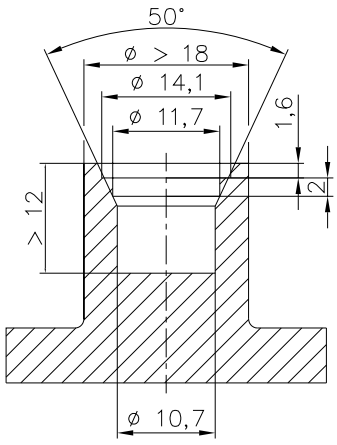
3. Nach dem Einschrauben ist eine sofortige Weiterverarbeitung möglich. Es ist also keine Halte- oder Wartezeit zum Abkühlen erforderlich, bis die Endfestigkeit erreicht ist. Ein Aufschwimmen, wie es bei der bisher üblichen Montage nach dem Ultraschallverfahren erforderlich war, zeigt sich bei diesem Einschraubverfahren nicht.

4. Die anschließende Montage des Klemmteils mit der EJOT ALtracs® 60 Schraube* erfolgt ebenfalls selbstfurchend. Hier liegt das Anziehdrehmoment bei ca. 12 Nm jeweils abhängig von der Schraubenoberfläche und dem Klemmteil.

5. Nach dem Verschrauben liegt nun eine lösbare Direktverschraubung für hoch beanspruchte Kunststoff Bauteile vor, die sofort für den weiteren Gebrauch verwendet werden kann.

(Natürlich auch mit metrischer M6 Schraube lieferbar)

45IP Bit mit Führungszapfen (horizontale Montage möglich)



Konstruktionsempfehlung EJOT DELTAsert® 60 Lochdurchmesser angepasst für PA6 GF30

1.

2.

3.

4.

5.

Montageprozess

11.09/PDF08.23 Technische Änderungen vorbehalten.