

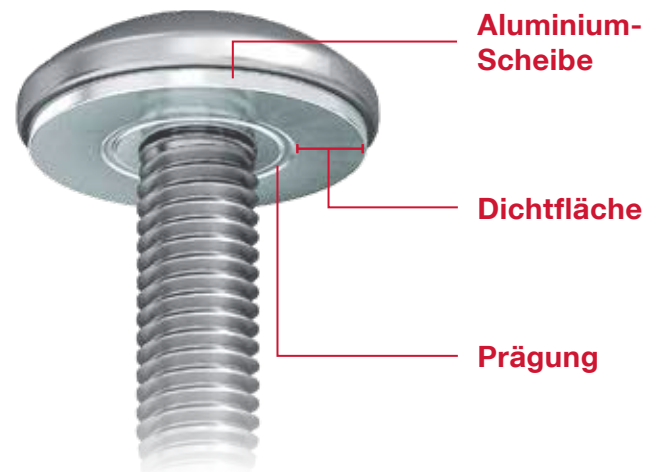
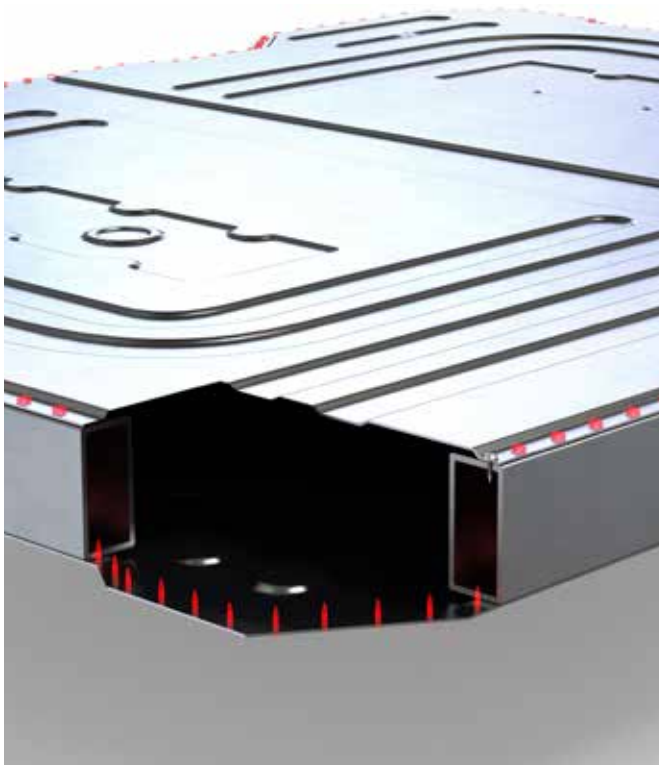
EJOT FDS®

Fließlochformende Verschraubung
mit zusätzlicher Dichtfunktion

Bei dieser speziellen Variante der FDS® Schraube sorgt die zusätzlich aufgeprägte Dichtscheibe aus Aluminium für eine kopfseitige Abdichtung. Aktuelle Anwendungen finden sich in der E-Mobilität im Bereich der Batteriekasten-Verschraubung, bei der die Dichtscheibe einen Wassereintritt von außen verhindert. Die Dichtungsfunktion (1 m Wassersäule / 24 h) wird durch die Dichtfläche der Aluminiumscheibe erzielt, weshalb eine Vorlochung des Klemnteils notwendig ist.

Der Durchmesser der Prägung auf der Unterseite der Scheibe ist kleiner dimensioniert als das Klemmteilloch und befindet sich daher außerhalb des Abdichtbereiches. Aufgrund des Verarbeitungsprozesses beim Einschraubvorgang sollte die Dichtscheibe 1 mm kleiner als der Kopfdurchmesser ausgelegt sein. Durch die Prägung werden Drehbarkeit und Verliersicherheit der Dichtscheibe gewährleistet.

Anwendungsbeispiel Batteriekasten



Fügeprozess



Kopfseitige Abdichtung

