

Alu Rear-Diffusor und Main Underfloor des KTM X-Bow

Metawell präsentiert den Aluminium Rear-Diffuser des KTM X-BOW, bisher aufgrund der komplizierten Bauform ein klassisches Composite aus CFK. Mit Aluflex, einem kontinuierlich hergestellten Verbund aus dünnem Aluminium-Blech in Wellenform und einem damit klebetechnisch verbundenem Deckblech, kann dieses Bauteil nun in Alu-Leichtbauweise wesentlich kostengünstiger hergestellt werden. Aluflex wird als ebenes Halbzeug bearbeitet und ermöglicht im folgenden Montageschritt eine genaue Positionierung der zum Teil aus Kunststoff tief gezogenen Anschraubdomme, Befestigungspunkte und der Getriebeabdeckung, die dann mit einem zweiten Deckblech in einer einfachen Form verklebt werden. So entsteht ein komplex geformtes Composite aus Aluminium-Sandwich (tragende Geometrie), Al-Blech (Leitbleche) und integrierten PA 6 GF Tiefziehteilen. Neben dem Rear-Diffuser liefert Metawell für den KTM X-BOW auch den Al-Main-Underfloor, der aus der klassischen Metawell Alu Sandwich-Platte „gefaltet“ wird.



Bild 1: KTM X-BOW: Metawell Aluminium Rear-Diffuser und Aluminium Main-Underfloor



Bild 2: Komplex geformtes Composite aus Aluminium-Sandwichbauweise: Rear-Diffuser für KTM X-Bow (Unteransicht)