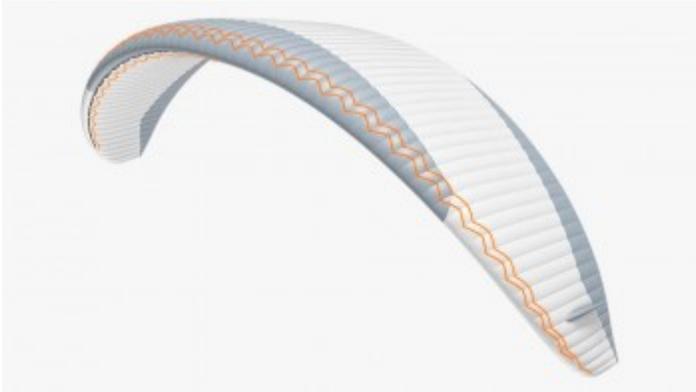


3D Diamond Shaping



Wie beim normalen [3D-Shaping](#) an Gleitschirmen, geht es beim Diamond-Shaping des schweizer Herstellers ADVANCE darum, dem Obersegel im Bereich der Profilhase durch zusätzliche Nähte eine Strukturunterstützung zu geben, welche die durch das [Ballooning](#) entstehenden Falten an den Zellenrändern verringern.

Bei herkömmlichen [3D-Shaping](#)-Nähten hat ADVANCE festgestellt, dass bei normaler paralleler Anordnung zur Vorderkante, im Verlaufe der Zeit Stufen im Flugzustand eines Gleitschirmes entstehen.

Diese Stufen resultieren aus der Nahtschumpfung der Shaping-Quernähte, da die aerodynamischen Kräfte über die Spannweite eines Gleitschirmflügels nicht ausreichen, um diese genügend zu dehnen. Dadurch kann nach einiger Zeit eine störende Stufe entstehen.

Durch die leicht schräge zickzackförmige Anordnung der Shaping-Nähte beim 3D-Diamond-Shaping wirken zusätzlich auch noch die in Profiltiefe wirkenden aerodynamischen Zugkräfte auf die Nähte ein und bewirken, dass nun mehr Zugkraft der Nahtschumpfung entgegensteht.

Video:

Bilder-Quelle: [ADVANCE-Gleitschirme](#)