



Leicht, eng toleriert, filigran – eine Strangpress-Kernkompetenz der Erbslöh Aluminium GmbH.

Aluminiumprofile mit extrem geringen spezifischen Profilgewichten bis zu 28g/m und engsten Toleranzen können auf zwei hydraulischen Strangpressen am Standort in Velbert realisiert werden. Das Gewicht eines einen Meter langen Abschnitts entspricht dann dem Gewicht von fünf DIN A4 Blättern.

Ganz gleich, ob für Automotive- oder Industriefanwendungen, damit können höchste Ansprüche an minimierte Toleranzen und Oberflächenqualität kombiniert werden.

Leicht und eng toleriert ist auch das große Thema bei Mehrkanalflachrohren (micro multi port extrusions) für Wärmetauscher-Anwendungen – von der Klimaanlage (Verdampfer und Kondensator) bis hin zum Batteriekühlerprofil für batterieelektrische Fahrzeuge (BEV – battery electric vehicles).

Die Wandstärken der Flachwand liegen in der Serie inzwischen bei 0,22 mm bzw. und bei 0,15 mm für die Innenstege – das ist Strangpresskompetenz an der Grenze des Machbaren.

Im Rahmen einer Vielzahl an Entwicklungsprojekten werden Prozesse entwickelt, um Wandstärken von Innenstegen im Bereich von 0,12 mm einzustellen. Zum Vergleich – das menschliche Haar ist etwa halb so dick – 0,06mm.

Kontakt:

Florian Halama
Director of Sales
florian.halama@wkw.de