

DUPLEX-TIGRAL®

Funktionale Oberflächen für den Aluminium-Druckguss

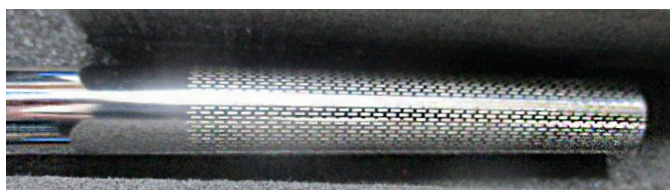


Abb. 1: Formkern mit funktionaler Oberfläche



Abb. 2: Abguss mit dem Ergebnis der funktionalen Oberfläche

Zieh- und Klebestellen, Entformungsprobleme und Verschleiß sind beim Aluminium-Druckguss ständige Herausforderungen. Dazu kommt, dass die Standzeiten erhöht und die Lebensdauer der Werkzeuge optimiert werden sollen.

Mit unserer Erfahrung und Kompetenz im Stahl-, Beschichtungs- und Texturierungsbereich haben wir als voestalpine eine funktionalisierte Oberfläche für den Aluminium-Druckguss entwickelt, mit der die Ergebnisse deutlich verbessert werden können.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Die Ausprägung der funktionalisierten Oberfläche ist so ausgelegt, dass kaum sichtbare Strukturen am Bauteil verbleiben.

Die Funktion der Texturierung beruht auf einer Reduzierung des Oberflächenkontakts zwischen der Schmelze und Kavität.

Zusätzlich sorgt die Duplex-TIGRAL®-Beschichtung für eine weitere Leistungsverbesserung und dauerhaften Schutz der funktionalisierten Oberfläche.

Mit dieser Kombination aus Hochleistungsstahl, texturierter Oberfläche und die Vorteile der Duplex-TIGRAL®-Beschichtung, können deutlich längere Fließwege realisiert und die Aufschumpfkkräfte reduziert werden.