

# Platten

AMAG hat sich inzwischen im internationalen Umfeld der Plattenhersteller als neuer Anbieter etabliert und ist für Plattenlieferungen der Legierungen 7075, 7175 und 2024 sowie 7050 zugelassen. Darüber hinaus können 6xxx Platten nach allgemeinen Luftfahrtspezifikationen gefertigt werden. Auch die Anforderungen des nordamerikanischen Marktes hinsichtlich firmenspezifischer Vorschriften werden erfüllt. Technologisch anspruchsvollste Produkte können durch den integrierten Standort und ein lückenloses Zusammenspiel von Gießereitechnologen, Walzwerktechnologien und Metallurgen realisiert sowie über die gesamte Prozesskette optimiert werden.

## Erweiterung des Anlagenparks

Bereits 2006 wurde ein 5000 to Plattenrecker der neuesten Generation zur Herstellung hochqualitativer eigenspannungsarmer Platten für die Luftfahrtindustrie in Betrieb genommen. Ergänzend wurde eine Reihe wichtiger Investitionen getätigt: von der automatisierten Leitfähigkeitsprüfanlage über eine neue Ultraschallprüfanlage, die mit modernster Phased-Array-Technik ausgestattet ist, bis hin zu neuen Überkopfen.



Frässpante A380

## Investitionen in die Probenfertigung

Insbesondere bei den Legierungen 7050 und 7475 sind eine hohe Ermüdungsresistenz und Bruchzähigkeit gefordert. Die Effizienzsteigerung in der Probenvorbereitung, -fertigung und -prüfung war ein wichtiger Schritt zur Überwachung der Stabilität von Fertigungsprozessen. Die umfassenden Prüfanforderungen haben auch eine effiziente und umfangreiche Ausstattung notwendig gemacht. So wurde zuletzt in der Probenfertigung in eine CNC-gesteuerte Säge, eine Drehmaschine sowie eine 5-Achsen-Fräsmaschine investiert. Für die automatische Durchführung von Zugproben wiederum wurde eine Zugprüfmaschine mit Roboterbeschickung installiert.

Legierung	Zustand	Normen
2014	T651	BS 2 L.93, AMS 4029
2024	T351	AMS-QQA 250/4, WL 3.1354, ASTM B209, AMS 4037, BS L.97, AIMS 03-02-004
7075 / 7175 7050	T7351, T651, T7651 T7451	AMS-QQA 250/12/24, WL 3.4364, ASTM B209, AMS 4078, AMS 4045 AMS 4315, AIMS 03-02-008 AMS 4050, MEP 02-14
6082 6061	T651 T651	BS L.115 AMS-QQA 250/11, AMS 4027, ASTM B209
Ultrasonic Inspection		MIL-STD 2154, AMS-STD 2154, BSS 7055, BAC 5439, ASTM B 594