

AMAG Green Aluminium Products

Umweltsynergien von Gießerei, Walzwerk und vorgelagerter Elektrolyse

In den letzten Jahren gewann die Reduktion von Treibhausgasen für die metallherstellende Industrie immer mehr an Bedeutung. Mit Hilfe neuester Technologien und kontinuierlichen Verbesserungen in der Prozesskette werden ein geringerer Energieverbrauch und damit reduzierte CO₂-Emissionen verbunden mit besseren Produkteigenschaften erreicht.

Niedriger CO₂-Ausstoß bei der AMAG Walzbarrenerzeugung

AMAG casting setzt sowohl Altschrotte (Post Consumer Scrap), Kreislaufschrötte als auch Primäraluminium für die Herstellung von Walzbarren ein. Die Primäraluminiumbasis der AMAG ist durch die Beteiligung an der Elektrolyse Aluminiumerie Alouette Inc. in Kanada abgedeckt, welche zu den effizientesten der Welt zählt. Da die Elektrolyse ausschließlich mit elektrischem Strom aus Wasserkraft versorgt wird, liegt der CO₂-Ausstoß auf einem sehr niedrigen Niveau.

Die Aluminiumlegierungsherstellung über die Recyclinggruppe spart bis zu 95 Prozent des Energiebedarfs der Primärherstellung. Außerdem ermöglichen modernste Schrottaufbereitungsmethoden bzw. hoch entwickelte Schmelz- und Gießverfahren am Standort Ranshofen den Einsatz von erheblichen Mengen an sortenreinem Altaluminium bei der Herstellung von lotplattiertem Material, sowohl bei Kernlegierungen als auch bei Plattierwerkstoffen.

Ressourcen-Schonung durch Prozessoptimierung

Neben der Auswahl der Rohstoffe im Hinblick auf Energieverbrauch und CO₂-Emissionen arbeitet AMAG ständig an Verbesserungen der Produktionsprozesse. Durch fortschrittlichste Anlagentechnik und die ständige Optimierung der Fertigungsprozesse z.B. für die Wärmebehandlung, erreicht AMAG eine Senkung des Energieverbrauches und damit eine Reduktion des CO₂-Ausstoßes. Innovative Ofenkonzepte ermöglichen große Flexibilität und optimale Nutzung der Kapazitäten und leisten dadurch wiederum einen erheblichen Beitrag zur Ressourcenschonung.

Die modernen Recycling-Technologien und die optimierten Prozesse der AMAG Gruppe resultieren in Energieeinsparungen und somit Klimaschutz durch signifikante Reduktion der Umweltbelastungen.

Modernste Gießtechnologie



Flexible Haubenbund-Glühofen-Linie



Umweltschonender Aluminium Schmelzofen

