

## Immer eine gute Verbindung

### ARCAL<sup>TM</sup>-Schweißschutzgase von Air Liquide

Auf der diesjährigen Messe SCHWEISSEN & SCHNEIDEN in Essen präsentierte Air Liquide die Schweißschutzgase der ARCAL<sup>TM</sup>-Reihe, die für jede Schweißaufgabe und für jeden Werkstoff die passende Lösung bieten.

Die europaweit verfügbaren Gase der ARCAL<sup>TM</sup>-Reihe beruhen auf Argon als Basisgas, die Beimischungen sind an den jeweiligen Werkstoff angepasst: Beispielsweise für Aluminium Argon-Mischgase mit Heliumzusätzen (ARCAL<sup>TM</sup> 33 und 35) sowie zusätzlich dotierten Stickstoffbeimischungen (ARCAL<sup>TM</sup> 31N, 33N und 35N). Diese Mischgase erzielen durch ihre bessere Wärmeleitfähigkeit eine höhere Produktivität beim Schweißen von Aluminium.



Beim Fügen hochlegierter Stähle hat Air Liquide die angebotene Produktpalette erweitert. Neben ARCAL<sup>TM</sup> 12, das sich vor allem durch seine hohe Lichtbogenstabilität auszeichnet, wurde mit ARCAL<sup>TM</sup> M11 ein der Norm DIN EN ISO 14175 SG entsprechendes Schutzgas ins Angebot aufgenommen, das speziell zum MAG-Schweißen hochlegierter CrNi-Stähle entwickelt wurde. Durch seine hohe Schweißleistung bei hervorragender Nahtqualität ist es eine wirtschaftliche Alternative zu den bisher eingesetzten Schutzgasen.

Beim vollmechanischen WIG-Schweißen ist das ARCAL<sup>TM</sup>-Schweißschutzgasprogramm vor allem durch wasserstoffhaltige Argon-Mischgase gekennzeichnet: So optimiert der Einsatz von ARCAL<sup>TM</sup> 15 bei hochlegierten, austenitischen Stählen den Wärmeeintrag in den Grundwerkstoff. ARCAL<sup>TM</sup> 110 ist ein Schweißschutzgas mit verbesserten Schweißseigenschaften, bei dem gleichwohl die universellen Eigenschaften von Argon wie Zwangslageneignung, Spaltüberbrückbarkeit und Modellierbarkeit des Schweißguts erhalten bleiben.