

## Impressão 3D: a Air Liquide assina um novo contrato em Itália com a start-up Numanova

A Air Liquide anuncia a assinatura de um contrato plurianual com a start-up italiana Numanova especializada na produção de pós metálicos utilizados como matéria-prima na fabricação aditiva (ou impressão 3D). Com este contrato, a Air Liquide irá fornecer 6 milhões de m<sup>3</sup> por ano de argon líquido de elevada pureza para o novo centro de produção da Numanova localizado em Nera Montoro, em Itália.

Na **fabricação aditiva**, o **argon** é utilizado como gás inerte de processo, quer para a produção das ligas e dos pós metálicos, quer ainda no fabrico das peças com as impressoras 3D, para proteger da oxidação e garantir a robustez e a qualidade das peças fabricadas por impressão 3D com esses pós.

A Numanova equipou-se com a tecnologia de atomização a gás para produção de pós metálicos mais avançada do mercado internacional, instalada em duas unidades fabris e que permite produzir em plena capacidade até 800 ton/ano de pós. Este processo consiste na pulverização de um fio metálico em fusão na forma de gotas finas graças à injeção de argon a alta pressão. **A partir destas ligas em pó, e após um processo rigoroso de validação, certificação e qualificação do produto, a Numanova pode fornecer uma vasta gama de pós metálicos para a fabricação aditiva de peças com geometrias complexas e novas funcionalidades:** por exemplo na área biomédica para o fabrico de próteses, de peças de motores no sector automóvel ou ainda de turbinas no sector aeronáutico e energético, bem como na joalheria.

Na Europa, além da Numanova, outras empresas como é o caso da **Erpro & Sprint**, empresa especializada na fabricação aditiva de protótipos e pré-series **em França** para os sectores automóvel, aeronáutico e medicinal, do **Fada-Catec**, o Centro de Tecnologias Avançadas Aeroespaciais de Sevilha **em Espanha**, e da **ADIRA-Metal Forming Solutions**, empresa especializada em equipamentos mecânicos de corte a laser de metais **em Portugal**, recorreram recentemente à expertise da Air Liquide neste domínio para os acompanhar no seu desenvolvimento.

O mercado da **fabricação aditiva** transforma os modos de produção graças à redução dos prazos de desenvolvimento e fabrico de peças de elevado valor acrescentado para os diferentes âmbitos da mecânica, em particular no sector da aeronáutica e do espacial.

**Nicolas Poirot**, Vice Presidente da Air Liquide South West Europe, declarou: **“A Air Liquide está bem posicionada para acompanhar os seus clientes do mercado da fabricação aditiva, sector em pleno desenvolvimento. As equipas da Air Liquide sentem-se orgulhosas de poder acompanhar os seus clientes no seu desenvolvimento, graças à proximidade e à escuta activa das suas necessidades.”**

**Paolo Folgarait**, Director Geral e co-fundador da NUMANOVA, acrescentou: **“Ao associar a expertise da Air Liquide ao conhecimento das nossas tecnologias obtivemos excelentes resultados concretos e de grande valor. Encontrámos na Air Liquide um parceiro estratégico atento às nossas necessidades e que nos acompanha de um modo duradouro no nosso crescimento”.**

### **Fabricação aditiva ou impressão 3D**

A fabricação aditiva é uma das tecnologias associadas ao digital que pode transformar profundamente os modos de produção e os modelos económicos das indústrias. O mercado está em pleno desenvolvimento, em parte devido ao crescente uso da impressão 3D em muitas áreas da indústria e acima de tudo por **reduzir o impacto ambiental da indústria dos metais**. A Air Liquide oferece aos actores da fabricação aditiva soluções de gases e serviços baseados na sua experiência como utilizador, quer no âmbito das suas próprias necessidades quer ainda no âmbito da sua actividade de I&D através de várias parcerias. Os gases industriais (azoto, árgon, hélio) intervêm ao longo de toda a cadeia de valor: fabrico, reciclagem e armazenamento dos pós, construção de peças e pós-tratamentos.

## **CONTACTOS**

### **Air Liquide Comunicação**

Ana Paula Valente

Telf: 22 943 09 00

[anapaula.valente@airliquide.com](mailto:anapaula.valente@airliquide.com)

Elena de Altolaquirre Bèfre

Telf: +34 915029300

[elena.dealtolaquirre@airliquide.com](mailto:elena.dealtolaquirre@airliquide.com)

### **GCI**

Carlota Pina

Telf: +351 213 591 535

[cpina@gci.pt](mailto:cpina@gci.pt)

---

A Air Liquide é o líder mundial dos gases, tecnologias e serviços para a indústria e a saúde. Presente em 80 países com cerca de 65 000 colaboradores, o Grupo serve mais de 3,5 milhões de clientes e de pacientes. O oxigénio, azoto e hidrogénio são pequenas moléculas essenciais à vida, à matéria e à energia. Incorporam o território científico da Air Liquide e estão no cerne das actividades da empresa, desde a sua constituição em 1902.

A ambição da Air Liquide é de ser o líder da sua indústria, apresentar um bom desempenho no longo prazo e contribuir para um mundo mais sustentável. A sua estratégia de transformação centrada no cliente visa um crescimento rentável a prazo. Apoia-se na excelência operacional e na qualidade dos investimentos, bem como na inovação aberta e organização em rede implementada pelo Grupo à escala mundial. Graças ao compromisso e inventividade dos seus colaboradores, a Air Liquide alavanca a transição energética e ambiental, as mudanças na saúde e no digital para criar mais valor para os seus stakeholders.

Em 2017, o volume de negócios da Air Liquide ascendeu a 20,3 mil milhões de euros. As suas soluções para proteger a vida e o ambiente representam mais de 40% das suas vendas.

A Air Liquide está cotada na Bolsa Euronext de Paris (compartimento A) e é membro dos índices CAC 40, Dow Jones Euro Stoxx 50 e FTSE4Good.

---