

Impresión 3D: Air Liquide firma un nuevo contrato en Italia con la start-up Numanova

Air Liquide anuncia la firma de un contrato plurianual con la start-up italiana Numanova especializada en la producción de polvos metálicos utilizados como materia prima en la fabricación aditiva (o impresión 3D). Con este contrato Air Liquide suministrará 6 millones de m³ al año de argón de alta pureza líquido al nuevo centro de producción de Numanova situado en Nera Montoro, en Italia.

En la **fabricación aditiva**, el **argón** se utiliza como gas de inertización de proceso, ya sea en la producción de las aleaciones y los polvos metálicos, como durante la fabricación de las piezas con las impresoras 3D, para proteger de la oxidación y garantizar la robustez de dichas piezas fabricadas por impresión 3D a partir de estos polvos.

Numanova se ha equipado con la tecnología de "gas-atomización" más avanzada para la fabricación de polvos metálicos que existe actualmente en el mercado internacional, en dos instalaciones que le permiten producir a pleno rendimiento hasta 800t/año de polvos. Este proceso consiste en la pulverización de un filo de metal en fusión en finas gotas gracias a la inyección de argón a alta presión. **A partir de estas aleaciones en polvo, tras un riguroso proceso de validación, certificación y cualificación del producto, Numanova puede ofrecer una amplia gama de polvos metálicos para la fabricación aditiva de piezas de geometrías complejas y con nuevas funcionalidades:** por ejemplo para las prótesis en el sector biomédico o para piezas de motores en la automoción y las turbinas en el sector aeronáutico y energético, así como en la joyería.

En Europa, además de Numanova, otras sociedades como **Erpro & Sprint**, empresa especializada en la fabricación aditiva de prototipos y preseries **en Francia** para los sectores automóvil, aeronáutico y medicinal, como **Fada-Catec**, el Centro de Tecnologías Avanzadas Aeroespaciales de Sevilla **en España**, y como **ADIRA- Metal Forming Solutions**, especializada en equipos mecánicos para el corte láser de metales **en Portugal**, ya han recurrido recientemente a la experiencia de Air Liquide en este sector para que les acompañe en su desarrollo.

El mercado de la **fabricación aditiva** transforma los modos de producción gracias a una reducción de los plazos de desarrollo y a la fabricación de piezas de alto valor añadido en todos los ámbitos de la mecánica, en particular de la aeronáutica y la espacial.

Nicolas Poirot, Vice Presidente de Air Liquide South West Europe, ha declarado: *"Air Liquide está bien posicionada para asistir a sus clientes en el mercado de la fabricación aditiva, sector en pleno desarrollo. Los equipos de Air Liquide están orgullosos de poder acompañar a sus clientes en su desarrollo gracias a la proximidad y la escucha activa de sus necesidades."*

Paolo Folgarait, Director General y co-fundador de NUMANOVA, ha añadido: *"Al asociar el expertise de Air Liquide con el conocimiento de nuestras tecnologías hemos obtenido excelentes resultados, concretos y de gran valor. Hemos encontrado en Air Liquide un socio estratégico atento a nuestras necesidades y que nos acompaña de forma duradera en nuestro crecimiento".*

Fabricación aditiva o impresión 3D

La fabricación aditiva es una de las tecnologías asociadas al digital que puede transformar profundamente los modos de producción y los modelos económicos de los industriales. Este mercado está en pleno desarrollo, en parte por el uso creciente de la impresión 3D en muchos campos industriales y sobre todo por reducir el impacto medioambiental de la industria de los metales. Air Liquide ofrece a los actores de la fabricación aditiva soluciones de gases y servicios basadas tanto en su experiencia como usuario para sus propias necesidades, como en su activo papel en la I + D a través de varios partenariados. Los gases industriales (nitrógeno, argón, helio) se utilizan en toda la cadena de valor: fabricación, reciclaje y almacenamiento de polvos, construcción de piezas y post-tratamiento.

CONTACTOS

Air Liquide Comunicación

Elena de Altolaguirre Bèfre

Telf: 91 502 93 00

elena.dealtolaguirre@airliquide.com

Edelman

Pablo Maté

Telf: 91 418 48 57

pablo.mate@edelman.com

Air Liquide es el líder mundial de los gases, tecnologías y servicios para la industria y la salud. Presente en 80 países con cerca de 65.000 colaboradores, el Grupo atiende a más de 3,5 millones de clientes y de pacientes. Oxígeno, nitrógeno e hidrógeno son pequeñas moléculas esenciales para la vida, la materia y la energía que conforman el territorio científico de Air Liquide y han estado en el centro de las actividades de la empresa desde su creación en 1902.

La ambición de Air Liquide es ser el líder de su industria, ofrecer rentabilidad en el largo plazo y contribuir a un mundo más sostenible. Su estrategia de transformación centrada en el cliente busca un crecimiento rentable en el largo plazo. Se apoya en la excelencia operacional y la calidad de las inversiones, así como en la innovación abierta y la organización en red implementada por el Grupo a escala mundial. Gracias al compromiso y la inventiva de sus colaboradores para dar respuesta a los retos de la transición energética y medioambiental, de la salud y de la transformación digital, Air Liquide crea más valor para el conjunto de sus públicos de interés.

La cifra de negocios de Air Liquide ha ascendido a 20,3 mil millones de euros en 2017. Sus soluciones para proteger la vida y el medio ambiente representan más del 40% de sus ventas. Air Liquide cotiza en la Bolsa Euronext París (compartimento A) y forma parte de los índices CAC 40, Dow Jones Euro Stoxx 50 y FTSE4Good.