

CEGASA MEJORA VARIOS DE SUS PROCESOS GRACIAS A LA IMPRESIÓN 3D

CEGASA, empresa con 85 años de historia en la fabricación y desarrollo de equipos de acumulación electroquímica de energía (pilas industriales y baterías de litio), se caracteriza por un producto de calidad y vanguardista fabricado íntegramente en Europa.

Desde hace 3 años, CEGASA cuenta con un equipo de Impresión 3D de la marca 3ntr, suministrado por la ingeniería Análisis y Simulación.

Análisis y Simulación es un equipo con más de 100 profesionales que además de ofrecer servicios de ingeniería y software de diseño y simulación, se centra en la venta, en la península, de equipos industriales de Fabricación Aditiva.

“En su día, elegimos la solución que nos proponía Análisis y Simulación tras probar varias piezas realizadas con el equipo A2 de 3ntr. Nos asesoraron sobre cuál era la tecnología más adecuada para nosotros y en los usos adicionales que le podíamos dar aparte del que nosotros estábamos buscando, la realización de prototipos. Habíamos trabajado previamente con AyS y sabíamos de su profesionalidad y cercanía.” Iban Vesga. Departamento de I+D de Cegasa.

Mas allá del uso inicial para la realización de prototipos de encapsulados de baterías, lo cual supuso ya de por si una mejora en plazos y costes para CEGASA, a lo largo de estos años han sido cada vez más los usos que le han dado a esta herramienta capaz de convertir modelos digitales en piezas reales de plásticos como el ABS, el policarbonato o el poliuretano.

Cegasa destaca su uso para la realización de:

1. Prototipos de carcasas de baterías

2. Utilajes para soldadura

3. Prototipos de soportes para PCBs

4. Piezas finales

“Nos acabamos de mudar a unas nuevas instalaciones en el Parque tecnológico de Álava, donde creceremos como empresa en los próximos años y nos hemos traído la impresora 3ntr. Tenemos un montón de ideas que ya se están imprimiendo en estos momentos. ¡De hecho ahora somos vecinos de Análisis y Simulación!” Julen Pérez. Departamento de I+D de Cegasa.

CEGASA DESTACA SU USO PARA LA REALIZACIÓN DE:

1. Prototipos de carcasas de baterías

En la imagen podemos ver uno de los productos de CEGASA, y a su lado el prototipo del encapsulado impreso en un equipo A2 de 3ntr en material ABS.

Una vez validado el modelo a partir del prototipo impreso, el encapsulado final, lo están fabricando por extrusión.



2. Utillajes para soldadura

Lo que aquí vemos es un útil de posicionamiento realizado por Impresión 3D, también en ABS.

El útil en cuestión sirve de plantilla y mantiene sujetas, en su posición final, unas celdas cilíndricas mientras son soldadas.

Esto permite que todas las soldaduras estén en su posición correcta en todos los productos facilitando la labor del operario.



3. Prototipos de soportes para PCBs

Al igual que los encapsulados de las baterías, estas piezas les sirven como validadores para cerciorarse de que los diseños están bien dimensionados antes de lanzarlos a producción.



4. Piezas finales

Realizan ciertas piezas para su uso propio del día a día, como las que se pueden ver en la imagen, que son unos soportes personalizados para interfases de programación.

