



SANTA TERESA

OPEN
INNOVATION DAY

Vortex Bladeless S.L.

VORTEX
Bladeless

www.vortexbladess.com

Empresa co-fundada por dos abulenses en Diciembre de 2013 que desarrolla un nuevo tipo de molino de viento. Sus características lo hacen especialmente adecuado para la generación de energía eléctrica en entornos urbanos en comparación con máquinas eólicas convencionales. Actualmente está fabricando su primera preserie de 100 dispositivos con la que madurar la tecnología e ir introduciendo el producto en el mercado.

DESCRIPCIÓN DEL RETO:

Moldeo por inyección de bajo coste.

Problema para resolver:

La fabricación de piezas de plástico por inyección requiere de la utilización de moldes de aluminio o acero complejos y de elevado coste. Su amortización tan sólo es abordable en productos de gran valor añadido o con grandes series de muchos miles de unidades. Otras tecnologías de impresión aditiva y moldeo por silicona permite la fabricación de sólo unas decenas de piezas con cualidades mecánicas inferiores a las obtenidas por inyección convencional.

Definición del reto:

Proponer o desarrollar una estrategia para la fabricación a coste competitivo de piezas por inyección en series del orden de cientos o pocos miles de unidades y/o escalable a piezas de gran tamaño. Se valorará la posibilidad en el uso de materiales reciclables y resistentes a los rayos UV y temperatura de transición vítrea superior a 85º Centígrados.