

# DRONE HOPPER

Building the future.



# DRONE HOPPER

Empresa de ingeniería y tecnología aeronáutica que investiga y desarrolla aeronaves no tripuladas para usos aplicados a logística de reparto, transporte autónomo, soporte industrial, soluciones agrícolas, lucha contra incendios...

Presenta una **propuesta de valor única** con aeronaves de capacidades mejoradas en autonomía y carga útil. Firmemente comprometidos con los drones de alta capacidad desde nuestros inicios.





**Máximo  
rendimiento y  
seguridad.**

# Quad Hopper



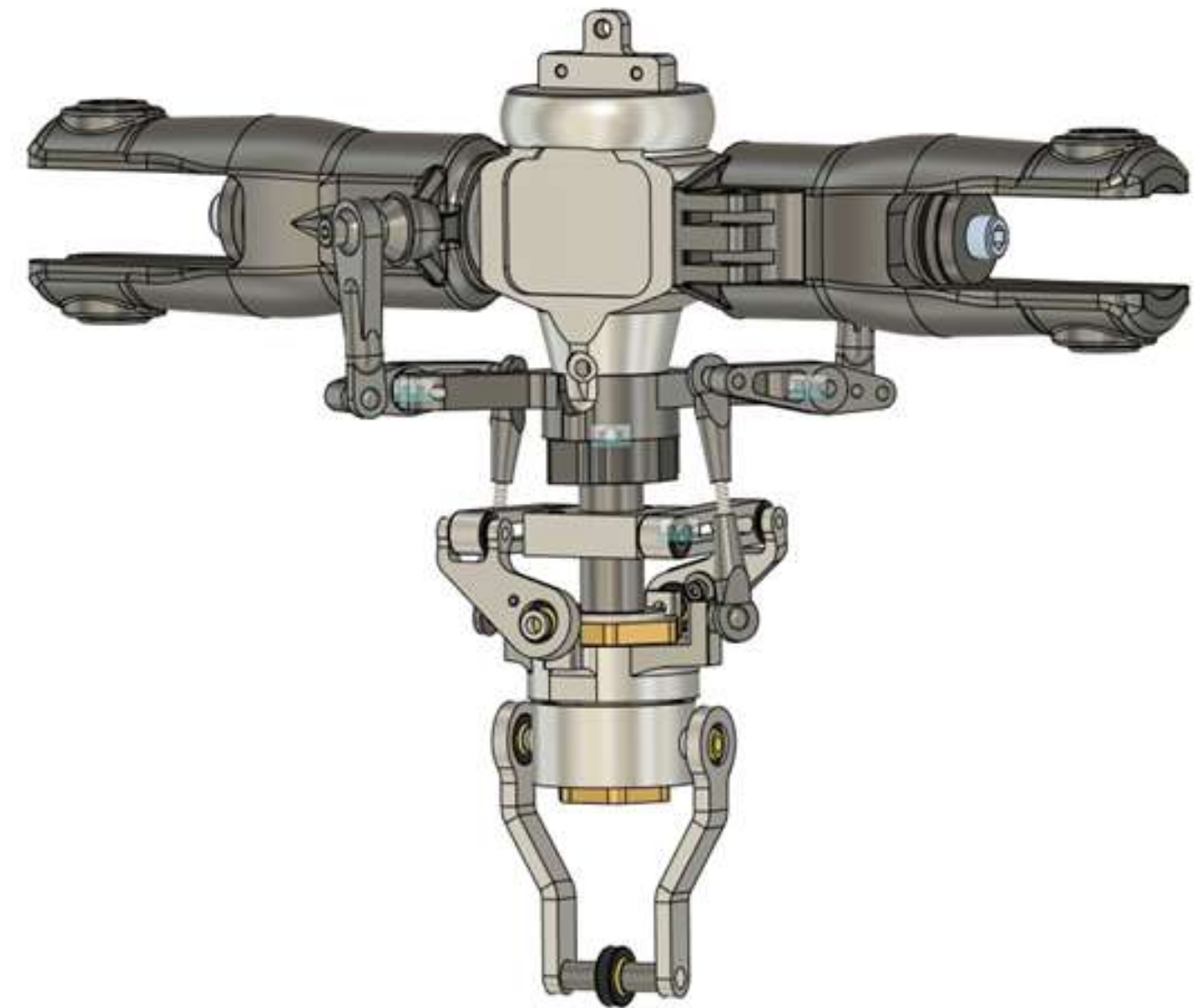
ALTA AUTONOMÍA

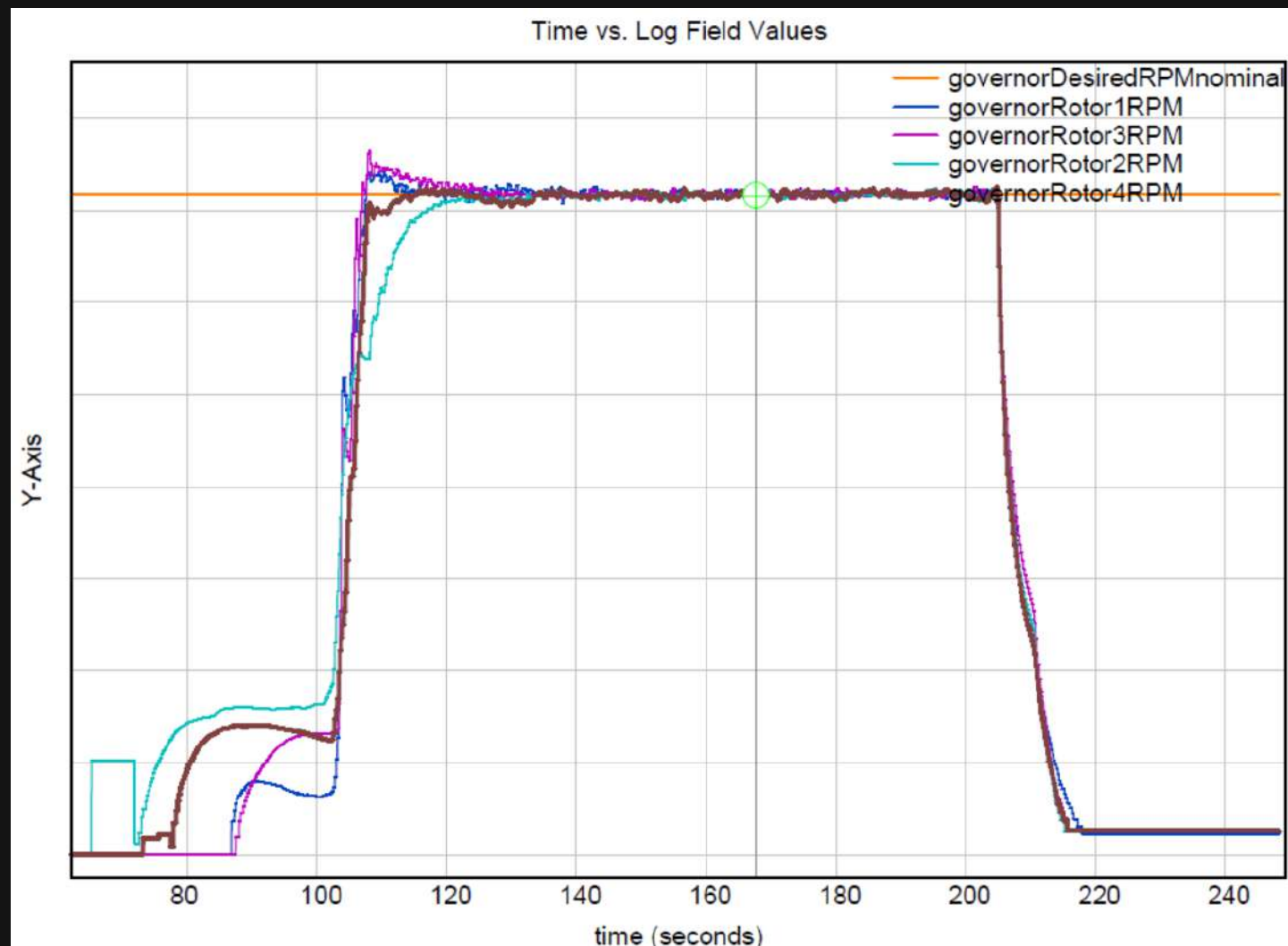
**PAYLOAD:**  
**18 KG**

**MTOW:**  
**40 KG**



**Multirrotores con motores térmicos y control por paso variable.**





# Aviónica y software de control del vuelo.

Los motores están controlados por un sistema de Governor que garantiza la sincronización correcta, así como un mantenimiento óptimo de las RPM de los rotores.

Este sistema funciona junto con los diferentes sensores instalados en cada uno de los motores para garantizar el correcto funcionamiento del sistema y supervisar la contribución de cada uno de los motores al empuje.



**4 motores de combustión conectados físicamente en un anillo común que luego distribuye la potencia a los rotores es lo extraordinario de esta plataforma.**

---

# Sistemas redundantes

## **MOTORIZACIÓN REDUNDANTE**

Sistema de transmisión capaz de descargar la potencia de los 4 motores en combinación con el conjunto de rotores, permitiendo una terminación segura del vuelo en caso de parada de uno de los motores.

## **ROTORES DE VELOCIDAD CONSTANTE**

Los cuatro rotores de la aeronave tienen paso variable y velocidad constante. La variación de empuje de cada rotor se logra mediante variaciones de paso de las palas del rotor

## **EFI/ SENSORIZACIÓN**

Los motores tendrán inyección electrónica, así como diferentes sensores que garantizan un funcionamiento óptimo y seguro.

Los sensores permiten monitorizar el estado de cada motor para evitar fallos y optimizar su rendimiento.

## **GENERACIÓN ELÉCTRICA**

Hasta 4 generadores capaces de alimentar hasta la carga de pago más extrema.



---

# Diseñado para la certificación desde el principio.

**CERTIFICACIÓN EN EUROPA CON LOS REQUISITOS DE  
LA AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD AÉREA (EASA)**



# Sectores y casos de uso



---

## TRABAJOS AÉREOS APOYO INDUSTRIAL

Transporte de herramientas, mantenimiento de infraestructuras (energía, oil & gas...)

---

## LOGÍSTICA ÚLTIMA-MILLA

Logística urbana de transporte de última milla en el ámbito del U-Space.

---

## AGRICULTURA

Puede llevar una bombona y aspersores que fumiguen y rieguen.

---

## LOGÍSTICA PORTUARIA

Pueden ser operados desde la costa y viajar con la máxima carga útil al buque.

DH

[www.drone-hopper.com](http://www.drone-hopper.com)