

HOJA TÉCNICA

ESPAÑOL

## NUESTRAS HÉLICES FABRICADAS EN UN MOLDE

Utilizando la tecnología más moderna y nuestra insuperable experiencia hemos desarrollado hélices fabricadas en un molde, optimizadas para cada aplicación específica. Nuestras soluciones de una única pieza ofrecen un rendimiento destacado reduciendo a la vez el consumo de energía y el ruido.

Nuestras series fabricadas en un molde son la respuesta perfecta para proyectos de gran volumen. Multi-Wing desarrolla y produce hélices para todos los tipos de aplicaciones incluyendo desde ventilación y refrigeración hasta intercambiadores de calor industriales.

Las herramientas de desarrollo de productos de Multi-Wing, aseguran que se trata de la hélice óptima para cada aplicación específica. Nuestra máquina de prototipos rápidos, el sistema CAD, el software FEA y el túnel del viento facilitan datos precisos que permiten probar los rendimientos de la hélice y su carcasa.

### Dimensiones

Diámetro máximo mm	Nº Álabes	Tipo de álabes	Diseño de álabes
312	6	3H	Tradicional
315	7	OPL	"Sickle"
355	8	2H	Tradicional
502	6	VK	Tradicional
508	4	8M	Pala Ancha
550	8	3H	Tradicional
550	10	OPL	Tradicional
560	8	VK	Tradicional
720	9	VK	Tradicional

Todas las dimensiones están expresadas en mm

### Diseño

Inclinación fija del ángulo.

Diseño a medida para su aplicación específica.

Nueve tipos de hélices de una sola pieza en stock, de diferentes diseños y varios números de álabes.

Fabricado para montaje de brida y adaptable a nuestros bujes, que están disponibles en diferentes mecanizaciones.

Diseño extremadamente asequible.

### Materiales

Disponible en PPG o PAG, lo que permite adaptarse a aplicaciones con diferentes velocidades y temperaturas ambiente.

PPG- Polipropileno reforzado con fibra de vidrio.

Temperatura de funcionamiento: -10°C hasta +80°C

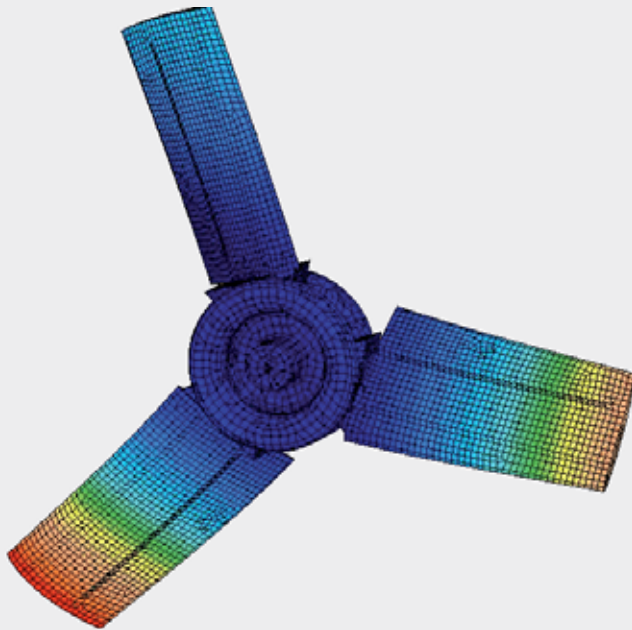
PAG- Poliamida reforzada con fibra de vidrio.

Temperatura de funcionamiento: -40°C hasta +110°C

Queda reservado el derecho a cambios en los materiales.

Los valores obtenidos sobre las propiedades mecánicas son promedios y pueden sufrir modificaciones según las condiciones a las que se someta la hélice.

### Ejemplo de Análisis Finito de los Elementos (FEA)



### Nuestro proceso de Investigación y Desarrollo

El sistema Multi-Wing está basado en soluciones flexibles utilizando componentes estándar. Sin embargo, también diseñamos soluciones totalmente a medida, como las hélices fabricadas en un molde, cuando el volumen es lo suficientemente elevado.

El éxito de nuestro proceso de I+D está directamente vinculado con la fuerza de las relaciones con nuestros clientes. Utilizando los datos de rendimientos y requisitos geométricos de cada cliente, desarrollamos una hélice distinta para cada solución. Multi-Wing ha desarrollado hélices para una gran variedad de aplicaciones industriales, especialmente en ventilación, refrigeración e intercambiadores de calor industriales.

Con nuestras herramientas de desarrollo de productos, podemos crear un modelo exacto a escala de su proyecto y probarlo en nuestro propio túnel del viento para asegurar que cumple con sus expectativas. A su vez, también puede beneficiarse de nuestro túnel del viento probando el rendimiento de la carcasa de su hélice.

Se trata de un proceso con un alto grado de fiabilidad y experiencia.