



Propellers

COMP | ELITE | SPORT



Redefiniendo el rendimiento

El rendimiento del producto combinado con el trabajo de nuestros ingenieros hace que Mercury Propellers sea el fabricante líder en producción y diseño de hélices de motores fuerabordas y dentro-fuerabordas a nivel mundial. No es casualidad que las hélices Mercury destaquen sobre la competencia en cuestión de velocidad punta y aceleración. Nuestras hélices están diseñadas por un equipo de expertos ingenieros, con más de 160 años de experiencia en diseño de hélices – experiencia que nos permite diseñar hélices que están a años luz de los productos de nuestra competencia. Además, nuestras hélices se fabrican en nuestra fábrica de fundición en Fond du Lac, Wisconsin, por un grupo de empleados dedicados a fabricar las hélices con mejor rendimiento del mundo, transformando el metal fundido en hélices de aplicación marina de la más alta calidad.



El rendimiento empieza con nuestra gente

El resultado final no es sólo una hélice. La pasión de cada persona involucrada en la fabricación de una hélice es incentivadora. Esta pasión ha llevado a Mercury a posicionarse como el fabricante con mayores ventas de hélices a nivel mundial.



“Nos entusiasma la calidad”

*confirma Scott Brandsma,
Inspector de Hélices.*

PRODUCTO	PÁGINA	SECC.
La ventaja Mercury	4	
Tecnologías	5	
Acerca de las hélices	6	
Innovación continuada	8	
Hélices Mercury	10	
Comp Series	12	
Elite Series	16	
Sport Series	20	
Cuadro de aplicaciones	22	



LA VENTAJA MERCURY

*Nuestra experiencia y nuestros expertos,
junto con todas las tecnologías propias como
el Flo-Torq®, la aleación X7® y el sistema
PVS® (Performance Vent System), dan
a las hélices Mercury una verdadera
ventaja competitiva.*



Aleación X7

Una aleación patentada de Mercury con propiedades revolucionarias que rompe con todas las reglas del diseño de hélices. La aleación X7 es un 30% más fuerte y dura cuatro veces más que las convencionales hélices de acero inoxidable, permitiendo la existencia de modelos que con el acero inoxidable convencional serían imposibles.



Mercalloy®

La revolucionaria y patentada aleación de aluminio Mercalloy está diseñada especialmente para el proceso de fundición a presión que ayuda a fabricar las hélices de mayor calidad y sin porosidades lo que resulta en más fuerza y ductilidad.



Sistema Reflex Hub

La clave del innovador diseño réflex reside en la flexibilidad de sus dedos de nylon, fabricados en Noryl GTX®. Estos dedos trabajan de forma conjunta con el compuesto Delrin para llegar a flexionar hasta 8 grados. Esta acción flexible de los dedos permite que el eje Reflex silencie los molestos ruidos y vibraciones presentes durante el ralentí y bajas revoluciones.



PVS® Plugs

El PVS (Performance Vent System) es un innovador y exclusivo sistema de Mercury que te permite personalizar la ventilación de tu hélice, dándote la capacidad de adecuar el rendimiento de tu hélice a tu motor. Simplemente modificando el tamaño del agujero de ventilación puedes mejorar el rendimiento. Este sistema es único de las hélices Mercury.

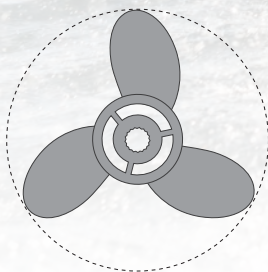


Flo-Torq® Hub System

El Sistema Flo-Torq II está especialmente diseñado para proteger la transmisión de la mayoría de los impactos. Además, al igual que con el resto de los motores Mercury, el sistema Flo-Torq II también ofrece una protección inigualable contra la corrosión proporcionándote una tranquilidad plena y la libertad de disfrutar al máximo de tu tiempo en el agua.

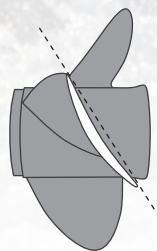
¡Dale vida a tu embarcación!

Tanto si sales a navegar a diario y utilizas la hélice Vengeance® para obtener un rendimiento consistente como si disfrutas del mar durante el fin de semana con tu hélice SpitFire®, la hélice es la clave para liberar el potencial de tu embarcación. Entender los fundamentos básicos que hay detrás del diseño de una hélice y cómo Mercury destaca frente a la competencia te ayudará a comprender su importancia y a elegir la hélice Mercury que de vida a tu embarcación.



DIÁMETRO

El diámetro es la parte integral del diseño de la hélice que debe combinar adecuadamente con el paso, el ángulo y la curvatura del borde superior de la pala para un máximo empuje y una economía de combustible a medio régimen. El equipo de ingenieros de Mercury utiliza un sistema de cálculo patentado para combinar las características que permiten a Mercury fabricar la hélice perfecta para cualquier tipo de aplicación.

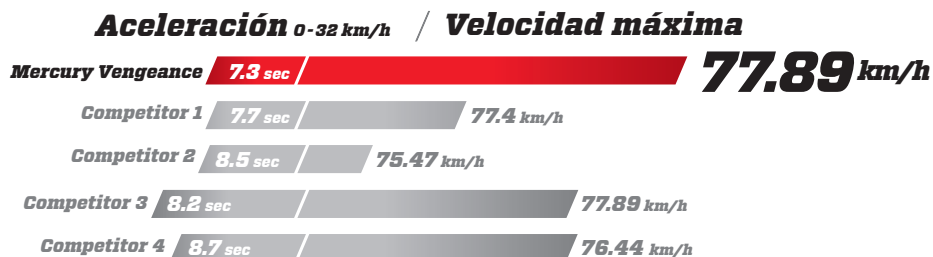


PASO

Para Mercury, contar con el paso adecuado es el factor más importante para el buen rendimiento de la embarcación. Elegir el paso adecuado es una tarea vital, ya que es la clave para que el motor opere dentro del rango de revoluciones por minuto necesarias, maximizando así el rendimiento de la embarcación.

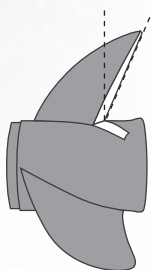
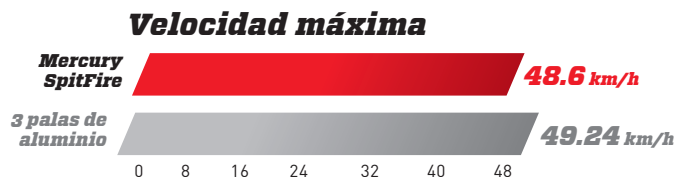
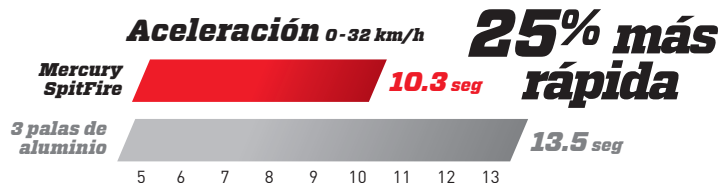


Vengeance® El rendimiento consistente



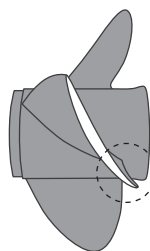
Datos medidos en una embarcación Bayliner 2050 con un motor Mercury MerCruiser 4.3L MPI, ratio 1.47. El tiempo de aceleración es de 0 a 17.28 nudos.

SpitFire® El mejor rendimiento en una hélice de aluminio



ÁNGULO DE PALA

El ángulo de pala es el ángulo desde la base de la pala hasta la parte superior. Este ángulo es el que permite a los ingenieros de Mercury modificar la elevación y navegación de tu embarcación así como proporcionar estabilidad en las condiciones más adversas. Mercury destaca por saber establecer el ángulo idóneo en los diseños de sus hélices.



COPA

La copa es la pequeña curvatura o labio del borde superior de la pala que permite que la misma recoja el agua, facilitando el control de la embarcación en aguas agitadas y giros ajustados. La copa es parte vital de la hélice y es imprescindible calcularla correctamente.

Economía de combustible y rendimiento

La hélice Enertia ECO es un producto innovador diseñado específicamente para proporcionar una óptima economía de combustible y rendimiento a velocidad de crucero, el rango de rpm donde los patrones pasan la mayoría de tiempo en sus embarcaciones.

Para maximizar la economía de combustible y el rendimiento a velocidad de crucero, los ingenieros de Mercury han diseñado una nueva hélice con un diámetro más grande de 16", con un área de pala más grande y un ángulo de pala progresivo para incrementar la elevación de la proa. Esta elevación adicional facilitada por la Enertia ECO resulta en una mejora significativa de la economía de combustible, además de mejorar la velocidad y la aceleración.

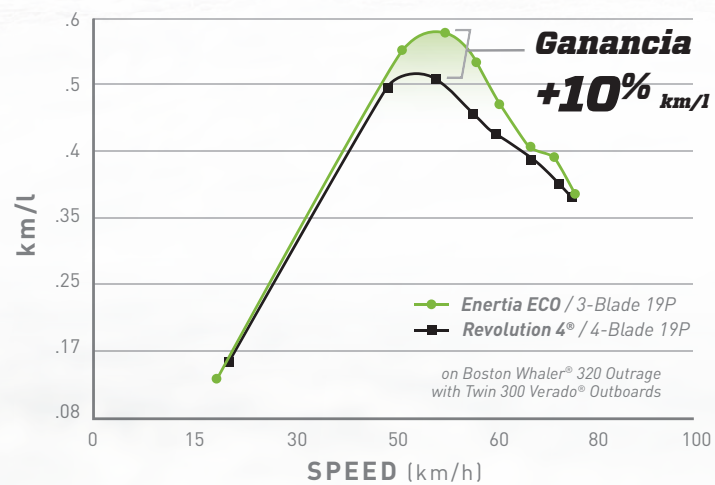
Enertia ECO ventaja

- ✓ Ahorro de hasta un 7% en combustible*
- ✓ Navegar más tiempo con la misma cantidad de combustible
- ✓ Rendimiento sin compromiso
- ✓ Diseño pendiente de patentar
- ✓ Fabricada con aleación Mercury X7

*Cálculo en base a un ciclo de 95 horas de funcionamiento en 12 meses



Enertia ECO Fuel Savings







Hélices Mercury

Comp Series



Rendimiento sin igual. La gama de hélices Comp Series de Mercury son únicas en el mercado en aceleración, velocidad punta y economía de combustible.

Elite Series



Donde rendimiento y reputación son todo uno. Las hélices Elite Series de Mercury son líderes en el mercado en durabilidad y el rendimiento. Son nuestros diseños más vendidos en el mundo.

Sport Series



El equilibrio perfecto entre valor y rendimiento. Las hélices Sport Series de Mercury disponen de diseños probados y contrastados, para patrones dispuestos a mejorar el rendimiento de sus embarcaciones.

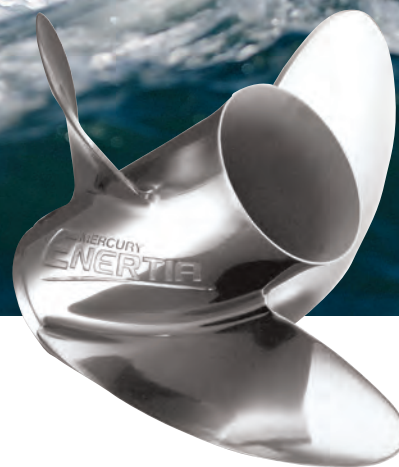
Comp Series

Rendimiento sin igual. La gama de hélices Comp Series de Mercury son únicas en el mercado en aceleración, velocidad punta y economía de combustible.



BRAVO I®

- La hélice de alto rendimiento más vendida del mundo
- Perfecta para altas velocidades, motores fueraborda con eje largo y aplicaciones dentro-fuerabordas
- Proporciona un rendimiento espectacular en todas las embarcaciones de velocidad, incluyendo catamaranes y cascos afilados



ENERTIA®

- La primera hélice de Mercury en utilizar la resistencia y durabilidad adicional de la aleación X7
- Mejora tanto la velocidad punta como la aceleración en embarcaciones de consola central, pontoons de alta potencia y embarcaciones dentro-fuerabordas de paseo



ENERTIA ECO

- Diseñadas para embarcaciones pesadas y de alta potencia, donde la economía de combustible en velocidad de crucero es una prioridad
- Hélice de gran diámetro con un ángulo de la pala progresivo que favorece la elevación de la proa, resultando en una economía de combustible de hasta un 10% en velocidades de crucero

"En profundidades de 6 a 9 metros, la hélice Enertia ECO ha mejorado su ya de por sí fantástico rendimiento y ha recortado el consumo de combustible en un mínimo del 10%.

A velocidad de crucero, me ahorra hasta un 12% en el consumo de combustible"

George Poveromo,
pescador profesional



Comp Series

***Rendimiento sin igual.** La gama de hélices Comp Series de Mercury son únicas en el mercado en aceleración, velocidad punta y economía de combustible.*



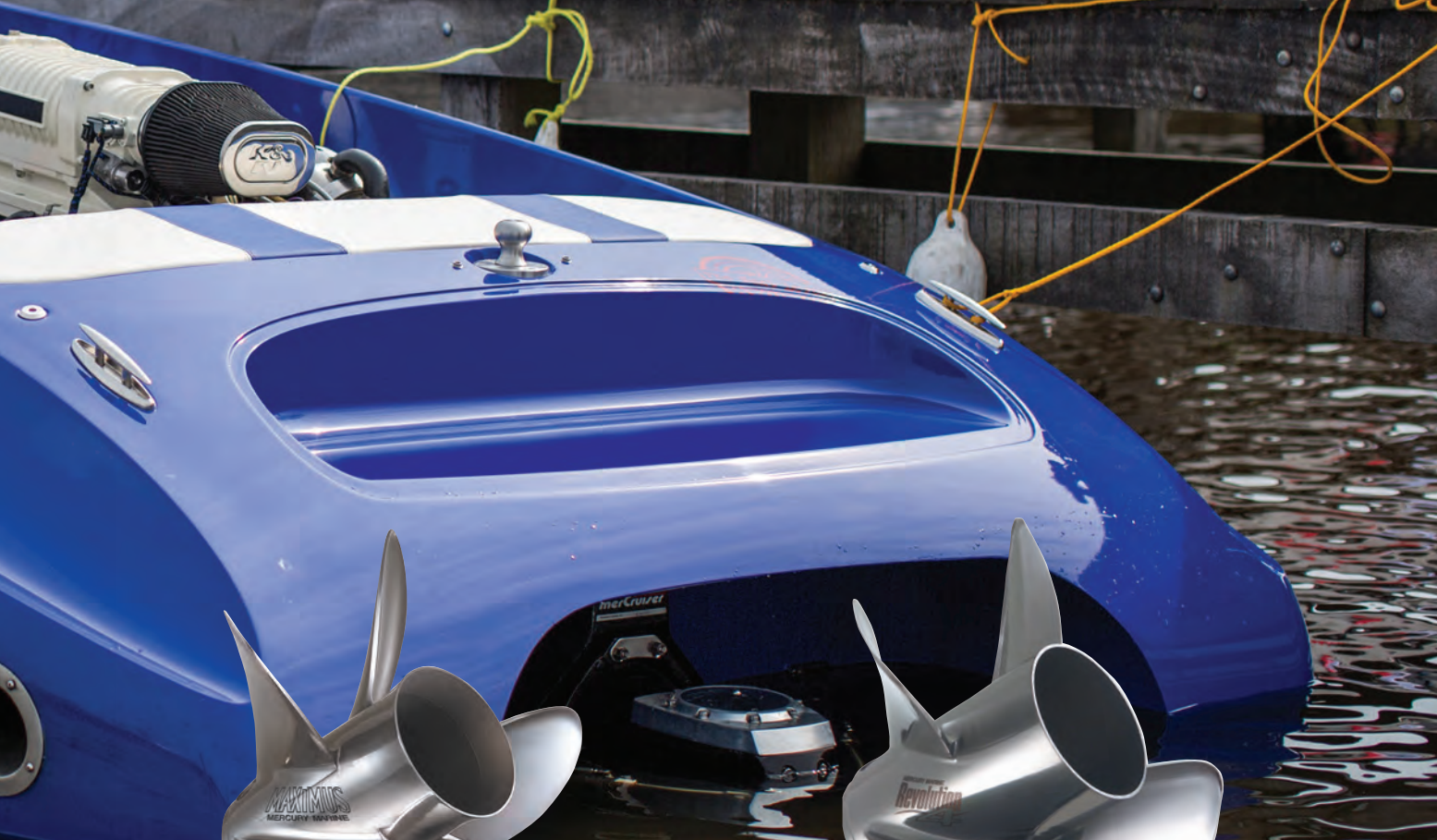
“La calidad en Mercury lo es todo - de principio a fin”

*Sam Thuerwachter,
fabricante de hélices*



FURY®

- Las revolucionarias hélices Mercury para campeonatos de bass
- Fabricadas en aleación X7 con un diámetro reducido y una mayor superficie de pala que mejora significativamente la aceleración y la velocidad punta
- Diseñada para un rendimiento líder en embarcaciones de bass y casco plano con motorización de 200 CV en adelante



MAXIMUS®

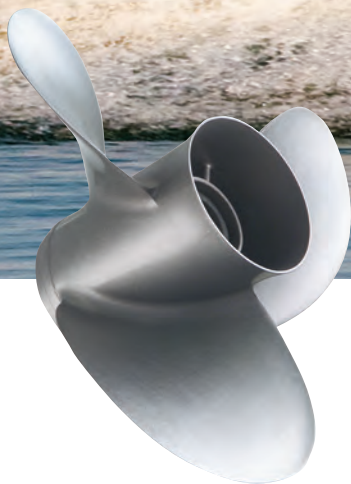
- El rendimiento definitivo en una hélice de 5 palas
- Idóneas para embarcaciones de casco en V profunda y V-bottoms con motores big block H.O., 8.2 MAG H.O. o motores Mercury Racing que requieren ejes largos
- Compatible con transmisiones Bravo One o Bravo One XR

REVOLUTION 4®

- Diseño agresivo de 4 palas que te ofrece un equilibrio y un rendimiento sobresaliente
- Perfecta para embarcaciones de consola central o deportivas con motores fueraborda y dentro-fueraborda de 135 CV en adelante

Elite Series

Donde rendimiento y reputación son todo uno.
Las hélices Elite Series de Mercury son líderes en el mercado en durabilidad y el rendimiento. Son nuestros diseños más vendidos en el mundo.



BRAVO TWO®

- Área de la pala extrema para un mayor empuje
- Diseño sólido que permite una excelente maniobrabilidad y un mejor agarre en los giros
- Únicamente compatible con los dentro-fuerabordas Bravo Two®
- Disponible en aluminio o acero inoxidable



BRAVO THREE®

- Increíble diseño de hélice contra-rotación
- Hélice frontal con 4 palas y trasera con 3 palas para ofrecer velocidad, aceleración, agarre y economía de combustible
- Únicamente compatible con los dentrofuerabordas Bravo Three®



HIGH FIVE®

- Diseño de 5 palas de acero inoxidable que proporciona una salida y un control increíbles
- Hélice para un rendimiento perfecto en deportes de arrastre
- Compatible con motores fueraborda y dentrofueraborda Alpha One® de 135 CV en adelante

MIRAGE® PLUS

- Es la hélice para motores de alta potencia más vendida del mundo
- Diseño de gran diámetro que funciona bien en diferentes tipos de aplicaciones
- Compatible con motores fueraborda y dentrofuerabordas V8 de 135 CV en adelante

Elite Series

*Donde rendimiento y reputación son todo uno.
Las hélices Elite Series de Mercury son líderes
en el mercado en durabilidad y el rendimiento.
Son nuestros diseños más vendidos en el
mundo.*



SPITFIRE®

- La hélice de aluminio de Mercury que ofrece la velocidad de una hélice de 3 palas con el agarre y aceleración de una hélice de 4 palas
- Diseño agresivo de 4 palas con un gran ángulo de pala y curvatura añadida para un superior agarre
- Compatible con motores fueraborda de 25 a 250 CV y dentro-fuerabordas Alpha One



TEMPEST® PLUS

- Diseñada para incrementar la velocidad de las embarcaciones más grandes
- Mayor ángulo de pala y curvatura que facilitan el manejo y elevación en grandes embarcaciones propulsadas con motores fuerabordas V6
- Perfectas para embarcaciones de pesca bass de 5 metros de eslora en adelante, propulsadas con motores fuerabordas de 135 CV en adelante



TROPHY® PLUS

- Diseñada para ofrecer una elevación de la proa excepcional en embarcaciones de bass y casco plano
- Su diseño único permite ventilación a través y por encima de la hélice, proporcionando una salida rápida y una conducción estable a velocidades altas y giros ajustados
- Compatible con motores fueraborda de 135 CV en adelante

TROPHY® SPORT

- Hélice de gran rendimiento para embarcaciones de casco plano propulsadas con motores fuerabordas de 40 – 60 CV
- Diseño de 4 palas que proporciona una increíble salida y agarre en comparación con una hélice de 3 palas

Sport Series

El equilibrio perfecto entre valor y rendimiento. Las hélices Sport Series de Mercury disponen de diseños probados y contrastados, para patrones dispuestos a mejorar el rendimiento de sus embarcaciones.



BLACK MAX®

- La hélice de aluminio más vendida del mundo
- Combina a la perfección rendimiento, durabilidad y precio
- Compatible con motores fuerabordas de 2.5 a 250 CV y dentro-fuerabordas Alpha One



LASER II

- El complemento perfecto a las embarcaciones de pesca bass y de aluminio con casco en V profunda donde la velocidad es una prioridad
- Con ángulos de pala agresivos que proporcionan una elevación de la proa excelente y ventilación en el eje para una aceleración sin igual
- Compatible con motores fueraborda de 75 a 125 CV



VENGEANCE®

- Hélice de acero inoxidable para todo tipo de aplicaciones que ofrece un rendimiento mejorado y una durabilidad superior al de las hélices de aluminio
- Una única pieza de acero inoxidable para lograr una resistencia y durabilidad excepcionales
- Compatible con motores fuerabordas de 20 a 250 CV y dentro-fuerabordas Alpha One



VENSURA®

- Diseño de 4 palas de acero inoxidable que proporciona una buena aceleración y agarre
- Proporciona una magnífica elevación de la proa en aguas agitadas
- Compatible con motores fuerabordas y dentrofueraborda Alpha One de 135 CV en adelante

Cuadro de aplicaciones

Comp Series									
		Bravo I	Enertia	Enertia Eco	Fury	Maximus	Revolution 4	Bravo Two	Bravo Three
ESPECIFICACIONES	Pasos disponibles	22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36	11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	17, 19, 21, 23	24, 25, 26, 27	24, 26, 28, 30, 32, 34	15, 17, 19, 21, 23, 25	11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25	19, 21, 22.5, 24, 26, 28, 30
	Material	Acero inoxidable	X7	X7	X7	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio	Acero inoxidable
	Rotación	LH, RH	LH, RH	LH, RH	RH	LH, RH	LH, RH	LH, RH	LH, RH
	PVS		■	■	■	■	■		
	Número de palas	4	3	3	3	5	4	3	3, 4
APLICACIONES	Aluminio		■	■			■		
	Bass	■			■				
	Consola doble		■	■			■		■
	Catamarán	■		■					
	Consola central	■	■	■					
	Crucero		■	■				■	■
	Sundeck		■						
	Pesca y esquí		■				■		
	Houseboat		■					■	
	Neumática								
	Pesca/Comercial	■		■	■		■		
	Multi especies	■	■	■			■		
	Cabinada	■	■	■			■		
	Pontoon		■				■		■
	Crucero de día		■					■	■
	Paseo – proa abierta		■						■
	Deportiva/Rendimiento	■				■	■		■
	Esquí						■		■
	Trabajo		■					■	■

Elite Series

Sport Series

High Five	Mirage Plus	Spitfire	Tempest Plus	Trophy Plus	Trophy Sport	Black Max	Laser II	Vengeance	Vensura
17, 19, 21, 23, 25	13, 15, 17, 18, 19, 21, 23, 25, 27, 29	9.5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 23	17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29	17, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28	12, 13, 14, 15	5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.4, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 14, 14.5, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 25	19, 21, 23, 25	10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23	17, 19, 21, 23
Acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
RH	LH, RH	RH	LH, RH	RH	RH	RH	LH, RH	RH	LH, RH
■	■		■	■					■
5	3	4	3	4	4	3	3	3	4
■		■	■	■	■	■	■	■	■
■		■	■	■	■	■	■	■	
■	■	■		■		■	■	■	■
	■								
	■								■
	■	■				■		■	■
■		■		■		■	■	■	■
■		■	■	■		■	■	■	■
		■				■		■	
■		■	■	■	■	■	■	■	
		■	■	■				■	■
	■		■	■				■	■
		■			■	■		■	
■		■				■		■	■
■		■				■		■	■
	■		■				■	■	
■						■			■
	■					■			

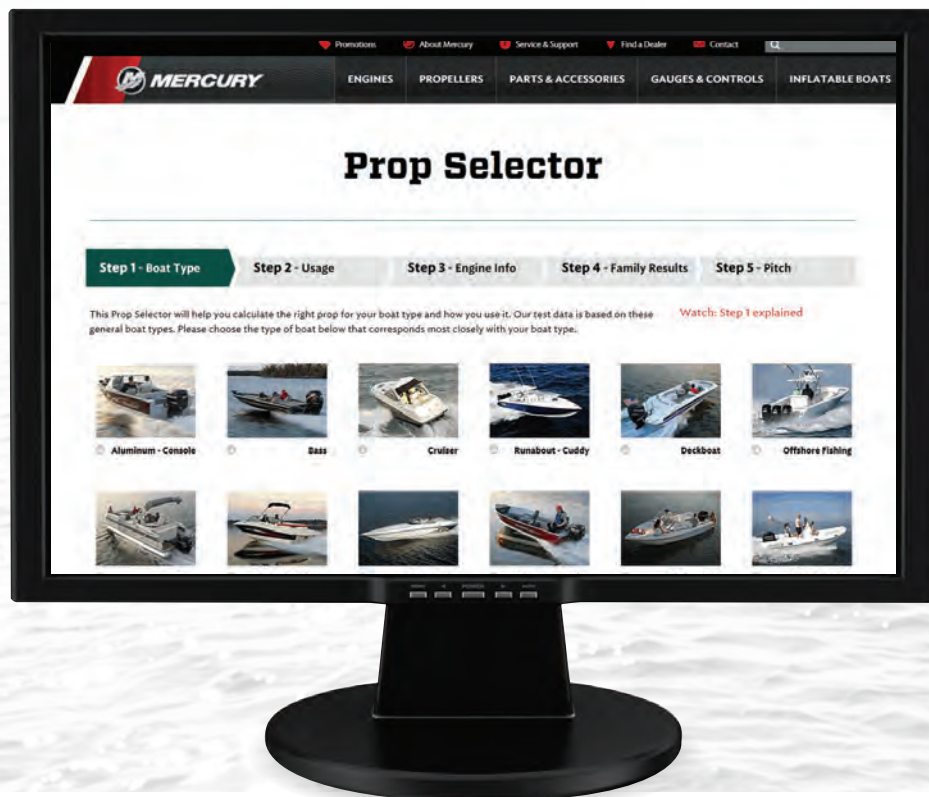
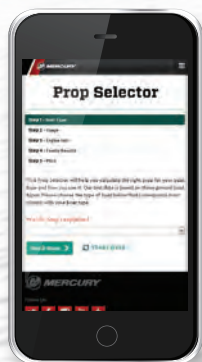


MERCURY
Propellers

Encuentra la hélice perfecta

El rendimiento de una embarcación depende de la potencia y la hélice a partes iguales. Con nuestro buscador de hélices podrás acotar tu selección de búsqueda para encontrar la hélice más apropiada en cuatro pasos sencillos. Comienza ahora y una vez hayas introducido tus especificaciones te proporcionaremos el resultado.

mercurymarine.com



P/N 90-8M0101694 EMEA

©2015 Brunswick Marine in EMEA. Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial sin autorización esta prohibida. Mercury Marine es una marca comercial registrada de Brunswick Corporation. Noryl GTX es una marca comercial registrada de Sabic Innovative Plastics IP. Delrin es una marca comercial registrada de E.I. DuPont Nemours and Company. Todas los demás marcas comerciales registradas pertenecen a Brunswick Corporation.