



## As emoções do motocross. A versatilidade do enduro.

O mundo do enduro está em evolução. E, para chegar ao pódio, é preciso um tipo de moto todo-o-terreno especial que combina a enérgica performance de uma máquina de motocross com a facilidade de utilização durante o dia todo, bem como controlo de grande precisão. Desenvolvida a partir da YZ450F de alta tecnologia, a mais recente WR450F foi concebida para cumprir e está pronta para vencer.

Ligue o motor de 450 cc com centralização da massa e desfrute de níveis incríveis de potência e binário desde o momento em que começa a conduzir. Ao mesmo tempo, o quadro em alumínio e a suspensão líder na sua classe oferecem-lhe agilidade e leveza com uma estabilidade que inspira confiança e curvas mais fáceis.



- Motor de 450 cc compacto, leve e potente
- Cabeça do cilindro de alta eficiência e pistão leve
- Quadro com barras em alumínio leve
- Sistemas de suspensão líderes da indústria
- Aplicação Yamaha Power Tuner para facilitar a afinação por smartphone
- Interruptor de mapeamento ajustável montado no guidador
- Forte potência de travagem
- Ecrã LCD multifunções compacto
- Radiadores em ângulo de alta eficiência
- Transmissão robusta de 5 velocidades com uma vasta gama de relações
- Dinâmica cor Icon Blue

Com um equilíbrio de rigidez específico de enduro, o quadro de perfis em alumínio foi afinado com grande precisão para proporcionar um elevado nível de feedback e forte tração em vários tipos de terreno. Ao mesmo tempo, a melhor suspensão da sua classe permite maximizar o potencial vencedor da potência do motor. Yamaha WR450F: Velocidade. Curvas fáceis. Travagens rápidas.

## Nascida para competir.

A WR450F é a mais rápida e a mais ágil moto de enduro de grande capacidade alguma vez produzida pela Yamaha. Baseada na tecnologia de motor e chassis altamente avançada da mais recente moto de motocross YZ450F, e equipada com afinações de enduro desenvolvidas especificamente, esta vencedora com provas dadas nasceu para vencer.

Os engenheiros da Yamaha basearam-se no compacto e leve motor da YZ450F, e desenvolveram um grupo motopropulsor específico para enduro para a mais recente WR450F. A ECU "criada à medida", bem como uma cabeça de cilindro de alta compressão e transmissão robusta concebida especificamente, oferece uma performance vencedora. Além disso, a melhor suspensão da sua classe e o quadro com perfis em alumínio leve e um excelente equilíbrio de rigidez afinado com grande precisão, facilitam a manobrabilidade e oferecem feedback preciso da superfície.

O interruptor de modo do motor montado no guiador e o Power Tuner digital da Yamaha oferecem um controlo total quando as condições da pista mudam, e o ecrã multifunções compacto mostra toda a informação de que precisa para se manter na frente. Com um acabamento dinâmico em Icon Blue com grafismos em relevo, a potente WR450F está pronta para qualquer batalha.



## Motor de 450 cc compacto, leve e potente

A WR450F está equipada com o mais sofisticado motor de Competição Off Road da Yamaha, da mais recente geração do modelo de motocross YZ450F. Ao proporcionar níveis de potência incríveis em toda a gama de rotação do motor, este grupo motopropulsor leve e compacto funciona com uma ECU específica para enduro para uma ampla performance vencedora.



## Cabeça do cilindro de alta eficiência e pistão leve

Equipada com tampas em magnésio leve, a cabeça de cilindro da WR450F proporciona uma excelente eficiência da combustão. A admissão virada para a frente contribui para a centralização de massa ideal da moto. O pistão leve proporciona uma resposta imediata ao acelerador em todas as rotações e as árvores de cames de admissão e escape estão posicionadas para minimizar as dimensões deste motor compacto de alta tecnologia.



## Quadro com perfis em alumínio leve

A WR450F está equipada com a mais recente geração do quadro em alumínio com perfis bilaterais do tipo YZ450F, reajustado para o enduro. Fabricado com uma barra principal estreita e tubos inferiores sólidos, bem como suportes de motor desenvolvidos especificamente, este quadro específico de enduro oferece um feedback de grande precisão em superfícies irregulares, a par de uma forte sensação de contacto com a superfície da pista.



## Sistemas de suspensão líderes da indústria

O sistema de suspensão KYB sensível à velocidade, líder da indústria tem o mesmo design utilizado na YZ450F, conta com regulações especiais específicas para enduro e é totalmente ajustável, o que permite explorar ao máximo o aumento da performance do motor. A leve suspensão traseira tipo "link" também utiliza afinações especiais para enduro para proporcionar uma excelente tração, com uma notável absorção de impactos.



## Aplicação Yamaha Power Tuner para facilitar a afinação por smartphone

A WR450F foi pioneira na utilização de avançada tecnologia digital ao ser a primeira moto de enduro a permitir a regulação remota do motor por rede sem fios. Basta transferir a aplicação Power Tuner gratuita para o seu smartphone e carregar dois mapeamentos de motor para começar a fazer afinações instantâneas à mistura de ar/combustível e ao avanço de ignição para se adaptar às condições de pista e meteorológicas, sem sequer ter de abrir a caixa de ferramentas!



## Interruptor de mapeamento ajustável montado no guidador

Quer esteja a competir ou a divertir-se nos trilhos, as condições da superfície e da meteorologia podem mudar em qualquer altura. Pré-carregado com um mapa agressivo e um mapa de alta tração, o Interruptor de mapeamento ajustável montado no guidador permite selecionar instantaneamente um modo de funcionamento do motor diferente em movimento.

## Motor

Tipo de motor	4 válvulas; 4 tempos; Refrigeração líquida; DOHC; Monocilíndrico
Cilindrada	450 cc
Diâmetro x curso	97 × 60,8 mm
Taxa de compressão	13,0 : 1
Sistema de lubrificação	Cárter húmido
Tipo de embraiagem	Húmida; Multidisco
Sistema de ignição	TCI
Sistema de arranque	Eléctrico
Sistema de transmissão	5 velocidades; Sincronizada
Transmissão final	Corrente
Alimentação	Injeção de Combustível

## Chassis

Quadro	Barra bilateral em alumínio
Sistema de suspensão dianteira	Suspensão KYB®, câmara dupla invertida totalmente ajustável com percurso sensível à velocidade
Curso dianteiro	310 mm
Sistema de suspensão traseira	Tipo Link; Braço oscilante
Curso traseiro	317 mm
Travão dianteiro	Hidráulico, um disco, Ø270 mm
Travão traseiro	Hidráulico, um disco, Ø245 mm
Pneu dianteiro	Com câmara 90/90-21 54R
Pneu traseiro	Com câmara 140/80-18 70R
Ângulo do avanço de roda	27°10
Trail	116 mm

## Dimensões

Comprimento total	2175 mm
Largura total	825 mm
Altura total	1270 mm
Altura do assento	955 mm
Distância entre eixos	1480 mm
Distância mínima ao solo	320 mm
Peso (incluindo óleo e gasolina)	119 kg
Capacidade Dep. Combustível	7,9 l
Capacidade Dep. Óleo	0,9 l

A WR450F e a WR250F de 2022 estarão disponíveis apenas em especificações de competição para utilização em circuitos fechados, áreas privadas e eventos específicos em que a participação com veículos não matriculados seja permitida. Use sempre capacete, proteção para os olhos e vestuário apropriado. A Yamaha recomenda uma condução segura e respeito pelos outros condutores e pelo ambiente. As imagens apresentadas podem retratar um piloto profissional em condições controladas ou num circuito fechado. O modelo apresentado nas imagens pode estar equipado com acessórios genuínos da Yamaha e/ou acessórios que não são da Yamaha, utilizáveis apenas em circuito fechado. Todas as informações são fornecidas para orientação geral. As especificações e o aspeto dos produtos Yamaha, dos acessórios Yamaha e dos acessórios que não são da Yamaha podem sofrer alterações sem aviso prévio. Os acessórios de outras marcas são totalmente desenvolvidos e produzidos por outras empresas conceituadas. A Yamaha não assegura a disponibilidade dos produtos e acessórios apresentados em todos os mercados. A gama de produtos e acessórios disponíveis pode ser limitada em alguns países. A Yamaha tem o direito de descontinuar produtos e acessórios sem aviso prévio. Sempre que aplicável, os preços dos produtos e acessórios da Yamaha podem variar de acordo com as exigências e condições locais. Estas informações não conferem quaisquer direitos. Para obter mais informações e saber qual é a disponibilidade, contacte o seu concessionário Yamaha local.