

# FICHA TÉCNICA



## SUMÁRIO

Sumário	<b>2</b>
Visão geral	<b>3</b>
Desenho técnico	<b>4</b>
Especificações técnicas	<b>5-9</b>



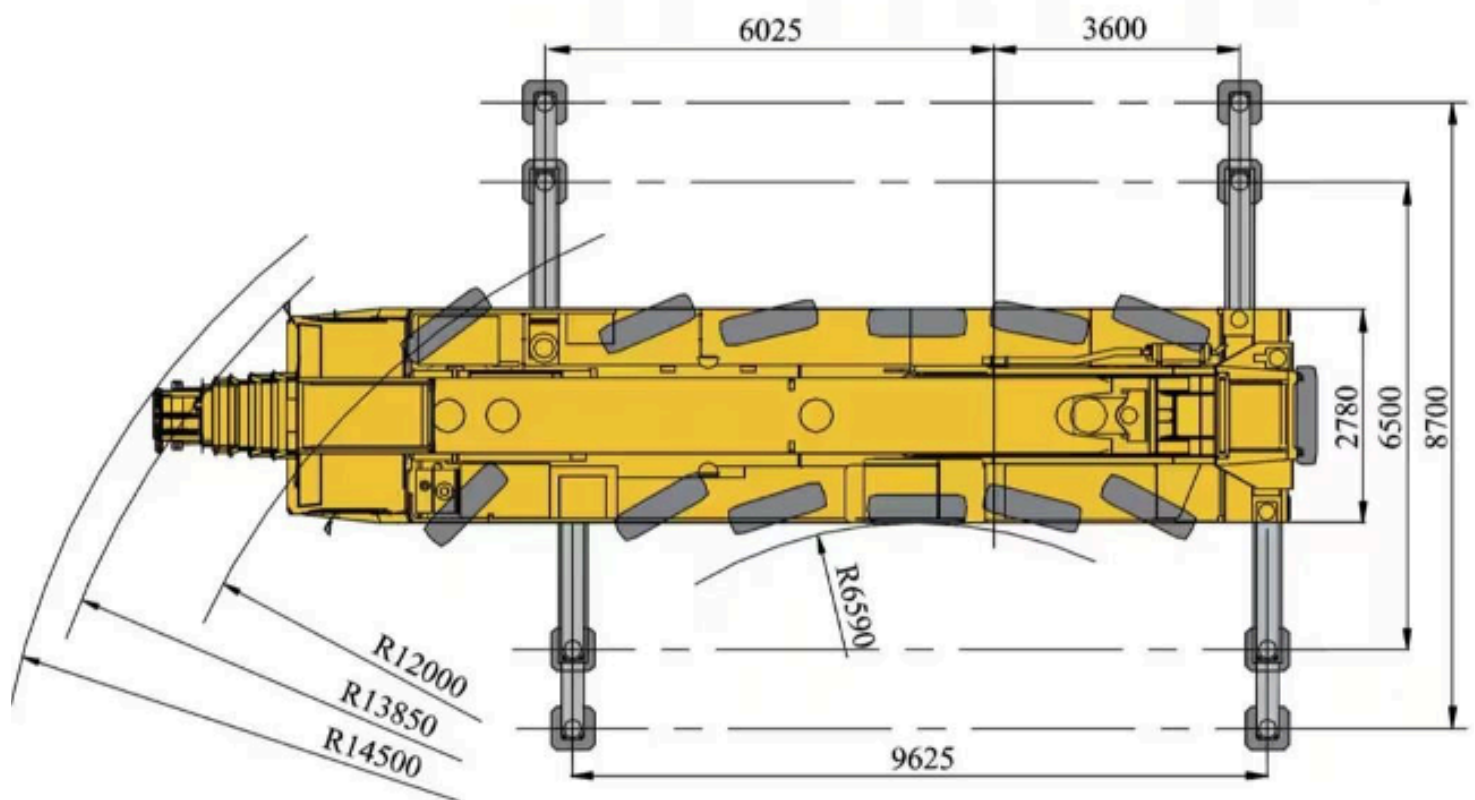
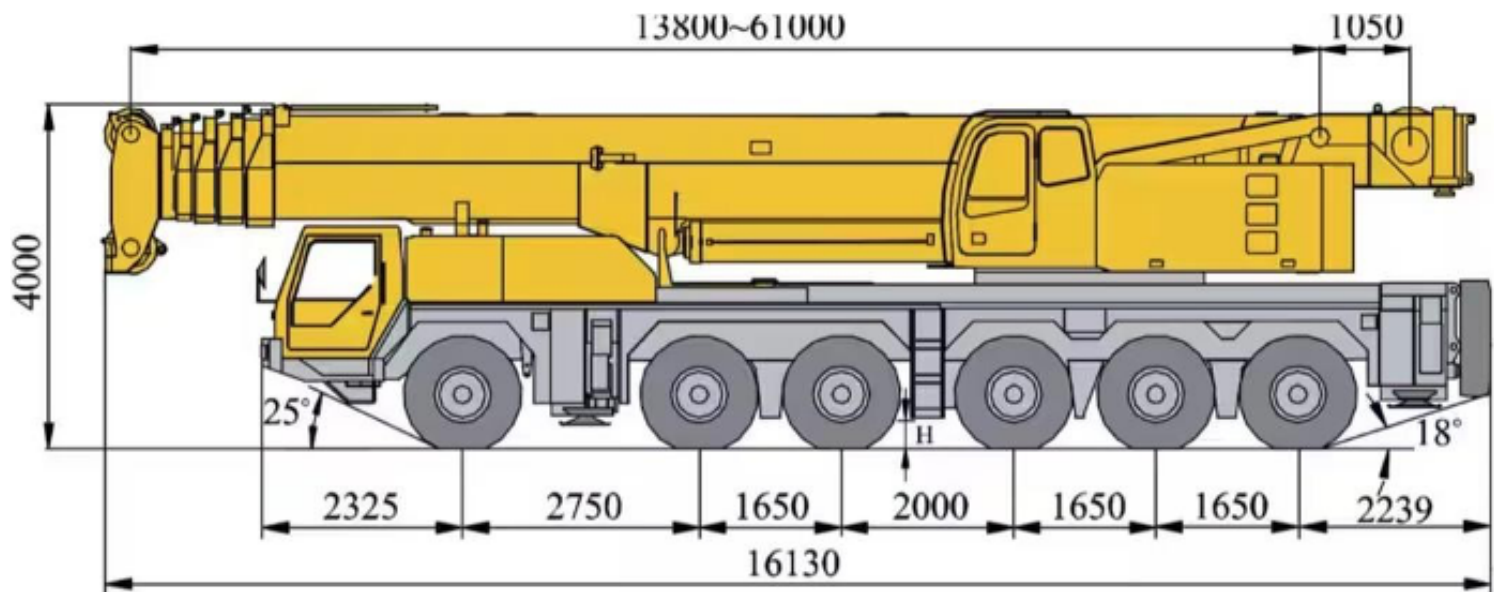
### XCMG QAY200

O XCMG QAY200 é um guindaste todo-terreno de alta capacidade, projetado para proporcionar força, estabilidade e versatilidade em ambientes de trabalho exigentes. Fabricado pela XCMG, um dos maiores e mais respeitados fabricantes de equipamentos pesados do mundo, este modelo se destaca por sua capacidade de elevação de até 200 toneladas e por sua lança telescópica, tornando-o ideal para uma ampla gama de aplicações industriais e de construção.

Equipado com tecnologia de ponta, o QAY200 combina um motor potente e eficiente, capaz de operar em condições extremas, com um avançado sistema hidráulico, que permite operações precisas e seguras. A sua suspensão ajustável e a direção em múltiplos eixos oferecem mobilidade superior em terrenos irregulares, enquanto os estabilizadores hidráulicos garantem total segurança durante as operações de elevação.

Com uma cabine ergonomicamente projetada e sistemas de controle de carga integrados, o guindaste oferece uma experiência de operação confortável e segura, minimizando o risco de sobrecarga e otimizando a produtividade. Este modelo é altamente indicado para grandes projetos de infraestrutura, construção pesada, indústrias de petróleo e gás, energia eólica e outras aplicações que requerem uma combinação de potência e precisão.

O XCMG QAY200 é projetado para suportar as demandas de trabalho intensivo, sendo uma escolha confiável para empresas que buscam maximizar a eficiência operacional sem comprometer a segurança e o desempenho. Sua construção robusta e componentes de alta durabilidade garantem uma longa vida útil, além de baixa necessidade de manutenção, tornando-o uma solução econômica e eficiente para operações de elevação de grande porte.



## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO

- **Capacidade Máxima de Carga:** 200 toneladas, o que o torna ideal para elevações pesadas em indústrias como construção de pontes, refinarias, usinas e montagens de grandes estruturas.
- **Altura Máxima de Elevação com Lança Principal:** Até 61,5 metros, permitindo operações em grandes alturas sem a necessidade de extensões adicionais, ideal para projetos como construção de prédios e instalação de equipamentos industriais
- **Altura Máxima de Elevação com Lança Auxiliar + Jib:** 97,5 metros, possibilitando atingir alturas adicionais, importante em operações que exigem alcance vertical mais elevado, como torres de energia eólica.
- **Ângulo da Lança:** De 0° a 82°, permitindo ajustes precisos durante operações de elevação, garantindo que o guindaste opere de forma segura e eficiente em diferentes posições.
- **Comprimento Total da Lança Auxiliar (Jib):** 36 metros, ideal para aplicações que exigem maior alcance horizontal ou elevação de cargas em locais de difícil acesso.
- **Comprimento Total da Lança Principal:** 14,5 - 61,5 metros, com várias seções telescópicas ajustáveis para oferecer flexibilidade em diferentes cenários de trabalho.
- **Raio Máximo de Trabalho:** Até 82 metros, proporcionando um amplo alcance de operação em áreas de trabalho grandes e desafiadoras.
- **Velocidade Máxima de Elevação:** 135 m/min, garantindo que as operações sejam realizadas de maneira rápida e eficiente, sem comprometer a segurança.

## DIMENSÕES

- **Dimensões do Guindaste (CxLxA):** comprimento aproximado de 1.700cm x 305cm x 400cm, permitindo transporte em estradas com medidas padrão de largura e altura, além de proporcionar uma presença compacta em canteiros de obras.
- **Distância Entre Eixos:** 2750mm + 1650mm + 2000mm + 1650mm + 1650mm, garantindo estabilidade e manobrabilidade em diferentes tipos de terrenos.
- **Distância do Solo:** 365 mm, oferecendo a altura necessária para evitar obstáculos em terrenos irregulares, garantindo uma operação suave mesmo em ambientes de difícil acesso.

## CONFIGURAÇÕES DO MOTOR

- **Marca:** Mercedes-Benz, reconhecido por sua confiabilidade, potência e eficiência em aplicações pesadas.
- **Potência do Motor:** 390 kW, fornecendo a força necessária para lidar com elevações pesadas e longas jornadas de trabalho.
- **Torque Máximo:** 2.400 N.m, essencial para movimentar grandes cargas e garantir uma operação eficiente mesmo em situações de maior esforço.
- **Tipo de Combustível:** Diesel, garantindo longa autonomia e maior eficiência em projetos de grande escala.
- **Normas de Emissão:** Euro III, atendendo a padrões internacionais de emissões, o que contribui para a redução do impacto ambiental.

## PESO TOTAL DO GUINDASTE

70 toneladas

## DESEMPENHO

- **Velocidade Máxima de Deslocamento:** 71 km/h, permitindo que o guindaste se desloque rapidamente entre diferentes locais de trabalho, economizando tempo e recursos.
- **Capacidade de Inclinação Máxima:** 48%, o que garante que o guindaste possa operar em terrenos inclinados e desafiadores sem comprometer a estabilidade.
- **Consumo Médio de Combustível:** 80L para cada 100km (dependendo das condições de operação), fornecendo uma estimativa realista de eficiência em campo.
- **Raio de Giro Mínimo:** 12 metros, essencial para manobras em espaços restritos, como locais de construção confinados ou áreas urbanas.

## SISTEMA HIDRÁULICO

- **Bomba Hidráulica:** Sistema de bomba de pistão variável de alta eficiência, garantindo um fluxo contínuo e preciso para movimentos controlados.
- **Pressão Máxima do Sistema Hidráulico:** 32 MPa, permitindo uma operação forte e estável mesmo em condições de carga elevada.
- **Capacidade do Tanque de Óleo Hidráulico:** 1.200 litros, garantindo operação contínua sem necessidade de recargas frequentes.



## CABINE

- **Ergonomia:** A cabine é equipada com controles intuitivos, ar-condicionado e banco ajustável, oferecendo conforto ao operador durante longas jornadas.
- **Sistema de Monitoramento:** Inclui monitores de sobrecarga e um sistema de segurança integrado para garantir a proteção contra falhas durante as operações.
- **Visibilidade:** Janelas panorâmicas com proteção contra reflexo e visibilidade otimizada, proporcionando uma visão clara do ambiente de trabalho e da carga.

## ACESSÓRIOS PADRÃO

- **Treliças do jib:** As treliças possuem 810cm de comprimento x 70cm de largura x 115cm de altura cada, sendo duas que são conectadas apenas no momento de uso. Oferece suporte adicional para o içamento de cargas a distâncias maiores, proporcionando flexibilidade em operações em que o guindaste deve alcançar alturas consideráveis ou superar obstáculos. Seu design leve e resistente permite que seja transportada facilmente e montada rapidamente no local de trabalho. A segunda seção da treliça do jib, projetada para ser montada junto à primeira seção, aumenta a capacidade de alcance e elevação do guindaste. Em conjunto com a primeira parte, ela proporciona o comprimento adicional necessário para projetos que envolvem grandes construções, como pontes, edifícios altos ou instalações de infraestrutura energética.
- **Médices:** Os médices são apoios de sustentação posicionados embaixo do guindaste para garantir a estabilidade adicional durante operações de içamento. Divididos em 4 placas de 162cm de comprimento x 150cm de largura x 70cm de altura, peso bruto de 1.600kg cada um, eles funcionam como extensões hidráulicas que ajudam a distribuir a carga de forma mais eficaz no solo, permitindo que o guindaste levante cargas pesadas com segurança, mesmo em terrenos que possam não ser totalmente nivelados. A presença de quatro médices garante uma base sólida e estável para operações críticas de elevação.
- **Bobina de cabo de aço:** Com dimensões de 140cm x 96cm x 94cm, o cabo de aço é responsável por suportar e movimentar as cargas em segurança. É altamente resistente, projetado para suportar cargas pesadas sem sofrer deformação ou ruptura. Ele é enrolado na bobina para facilitar seu armazenamento e transporte.



## ACESSÓRIOS PADRÃO

- **Contrapesos:** Esses são os componentes fundamentais para o equilíbrio do guindaste durante as operações de elevação, garantindo que o guindaste mantenha sua estabilidade, mesmo ao içar cargas extremamente pesadas. Eles são montados na parte traseira do guindaste para contrabalançar o peso da carga elevada na lança. Eles desempenham um papel vital no desempenho do guindaste, compensando o peso da carga elevada e mantendo a estabilidade em terrenos irregulares ou sob condições de operação adversas. Eles são essenciais para maximizar a segurança operacional e prevenir o tombamento durante operações de içamento de longa distância.

### **Contrapeso 1:**

- Dimensões: 175 cm (comprimento) x 150 cm (largura) x 100 cm (altura)
- Peso Bruto: 8 toneladas métricas (MT)

### **Contrapeso 2:**

- Dimensões: 175 cm (comprimento) x 150 cm (largura) x 100 cm (altura)
- Peso Bruto: 8 toneladas métricas (MT)

### **Contrapeso Traseiro 1:**

- Dimensões: 310 cm (comprimento) x 220 cm (largura) x 55 cm (altura)
- Peso Bruto: 10 toneladas métricas (MT)

### **Contrapeso Traseiro 2-1:**

- Dimensões: 310 cm (comprimento) x 220 cm (largura) x 30 cm (altura)
- Peso Bruto: 8 toneladas métricas (MT)

### **Contrapeso Traseiro 2-2:**

- Dimensões: 310 cm (comprimento) x 220 cm (largura) x 30 cm (altura)
- Peso Bruto: 8 toneladas métricas (MT)

### **Contrapeso Traseiro 3:**

- Dimensões: 310 cm (comprimento) x 220 cm (largura) x 28 cm (altura)
- Peso Bruto: 8 toneladas métricas (MT)

## PANORAMA GERAL

Item	Categoria		Unidade	Medidas
Parâmetro de Dimensões	Comprimento total		mm	17000
	Largura total		mm	3050
	Altura total		mm	4000
Parâmetro de Pesos	Peso total no transporte		kg	70000
	Carga por eixo	1,2 Eixo	kg	11750
		3,4 Eixo	kg	11850
		5,6 Eixo	kg	11400
Parâmetro de Potência	Motor Superior	Potência Nominal	Kw/(r/min)	162/2100
		Torque Nominal	N.m/(r/min)	854/1400
	Motor Inferior	Potência Nominal	Kw/(r/min)	390/1800
		Potência Nominal	N.m/(r/min)	2400/1080
	Velocidade máxima de deslocamento		Km/h	71
	Diâmetro mínimo de torneamento		m	24
	Distância mínima ao solo		mm	278
	Angulo de Aproximação		°	25
	Angulo de Deslocamento		°	20/18
	Comprimento de frenagem (Velocidade 30kw/h)		m	≤10
	Capacidade Máxima de habilidade		%	48
	Consumo de Combustível para 100km		L	80
Desempenho Geral	Capacidade total máxima de elevação		T	200
	Lança básica		m	14.5
	Lança totalmente estendida		m	61.5
	Comprimento do Jib		m	36

O XCMG QAY200 é um guindaste extremamente versátil, projetado para atender a uma ampla gama de aplicações em setores que demandam elevação de cargas pesadas e precisão operacional. Na **construção civil**, é amplamente utilizado para a montagem de estruturas metálicas, instalação de grandes componentes pré-fabricados e construção de edifícios altos. A sua capacidade de alcance vertical de até 99 metros com a lança auxiliar o torna ideal para erguer materiais e maquinário em locais elevados, como prédios e pontes.

No **setor de energia**, o guindaste desempenha um papel crucial na instalação e manutenção de turbinas eólicas, equipamentos em usinas hidrelétricas e parques solares. Sua alta capacidade de elevação e estabilidade em terrenos irregulares são especialmente importantes para operações em locais remotos ou de difícil acesso, como campos de energia eólica.

A **indústria de petróleo e gás** também se beneficia do QAY200, que é utilizado em refinarias, plataformas de perfuração e plantas petroquímicas para a movimentação e instalação de equipamentos pesados, como tubulações e máquinas industriais. Sua capacidade de operar em terrenos desafiadores, combinada com a segurança e precisão dos sistemas de controle de carga, faz dele uma escolha confiável para essas operações críticas.

Além disso, o QAY200 é amplamente utilizado em **projetos de infraestrutura**, como construção de estradas, portos e aeroportos. Sua mobilidade em terrenos diversos e a facilidade de transporte entre locais de trabalho tornam-no ideal para grandes obras públicas que exigem movimentação eficiente de materiais pesados.

Também é empregado na **indústria pesada**, sendo utilizado para montagem e transporte de máquinas de grande porte, como equipamentos fabris e componentes de mineração.

Essas características fazem do XCMG QAY200 um guindaste essencial para qualquer projeto que exija força, alcance e eficiência em elevações, além de garantir a segurança e precisão em operações de grande escala.