

ELEVAMOS O NÍVEL

Telescópicas da Kramer com altura de empilhamento de até 9,50 m

KT356/KT307/KT357/KT407/KT3610/KT457/KT557/KT559



KRAMER
on the safe side



Telescópicas para a agricultura profissional

Disponível no seu concessionário Kramer

Desde o empilhamento de fardos de palha até ao manuseamento de silagem e remoção de estrume, até ao carregamento de grãos e fertilizante, são vários os produtos que são movidos diariamente na agricultura. Também você pode usar as telescópicas da Kramer para efetuar as mais variadas tarefas na sua quinta. Inúmeros sistemas de apoio inteligentes e equipamento adicional útil tornam as telescópicas na máquina ideal para as tarefas mais difíceis.



Dados de operação e de desempenho das TELESCÓPICAS	KT356	KT307	KT357	KT407
Potência do motor [kW]	100	100	100	100
Altura de empilhamento [mm]	6.150	7.000	7.000	7.000
Carga de capotamento das forquilhas porta-palets S=1,25 [kg]	3.500	3.000	3.500	4.000
Peso operacional [kg]*	6.020 - 7.050	5.920 - 7.250	6.170 - 7.500	6.810 - 7.850

* Peso com equipamento de série e com depósito de combustível cheio + pá padrão + 75 kg de peso do operador (ISO 6016).

Kramer é sinónimo de segurança

Com uma tradição rica, a marca Kramer é um nome reconhecido no mercado há vários anos e destaca-se por um valor em especial: **Segurança**. A alta qualidade das máquinas inovadoras é apenas um dos aspetos disto. A Kramer também é uma escolha segura para clientes e concessionários, graças à sua experiência e inovações que garantem investimentos seguros e segurança para o futuro. Resumindo: a Kramer é sinónimo de segurança: **"Kramer – on the safe side!"**

➔ ON THE SAFE SIDE

Índice

Telescópicas da Kramer Uma visão geral dos benefícios	04	Sistemas de assistência ao condutor Smart Driving Smart Loading Smart Handling	08
Unidade de carregamento e traseira Braço telescópico Acessórios traseiros	12	Trem de força Transmissão Motores	14
Telescópicas num relance KT356 - KT3610 versátil Classe de desempenho KT457 - KT559	16	Destaques da máquina Design da cabine Design da cobertura do motor Alturas da cabine KT356- KT3610	18
Componentes da máquina e acessórios Acessórios Sistema de engate rápido Pneus	26	Dados técnicos e dimensões	32

Dados de operação e de desempenho das TELESCÓPICAS	KT3610	KT457	KT557	KT559
Potência do motor [kW]	100	100	115	115
Altura de empilhamento [mm]	9.500	7.017	7.017	8.750
Carga de capotamento das forquilhas porta-palets S=1,25 [kg]	3.600	4.500	5.500	5.500
Peso operacional [kg]*	7.600 - 8.200	8.100 - 9.100	9.500 - 10.500	10.500 - 11.500

Telescópica com propriedades de carregadora de rodas

Idealmente equipada para a agricultura

Desde o início, as aplicações agrícolas mais difíceis foram a referência durante o desenvolvimento das telescópicas da Kramer. As máquinas foram concebidas consistentemente para serem robustas e fiáveis, baseadas nos conhecimentos adquiridos durante o desenvolvimento da carregadora de rodas. Isto pode ser visto, por exemplo, no chassis resistente com rigidez torsional, que consegue acomodar de forma segura as elevadas cargas úteis da máquina, graças ao seu design fechado e às grandes espessuras do material.

Começando na KT457, o braço telescópico possui um suporte adicional na lateral do chassis, para transferir grande parte das forças para o chassis durante os trabalhos de carregamento. Tal como acontece com o chassis, todos os outros componentes, tais os eixos, a transmissão, o sistema hidráulico, o braço telescópico e a placa de substituição rápida para trabalhos agrícolas duros foram otimizados.



Uma visão geral das características

Aumente os seus padrões em todas as áreas

Com as telescópicas Kramer, dá conta do trabalho diário sem quaisquer problemas. As máquinas não só o ajudam com o seu desempenho incrível, mas também com os sistemas de assistência ao condutor, instalados de série, e com a cabine confortável concebida para uma máxima ergonomia.



Incrivelmente versátil

As telescópicas da Kramer são os ajudantes perfeitos, carregar material ou alimentar animais; todos os trabalhos são feitos de forma rápida com as nossas poderosas máquinas versáteis e com uma grande seleção de acessórios. As telescópicas também podem ser completadas com uma grande seleção de opções adicionais. Desta forma, as telescópicas podem ser adaptadas de forma perfeita aos seus requisitos, tornando a máquina ainda mais versátil.



Robustez impressionante

Pode confiar na robustez e durabilidade das telescópicas. O estabilizador de carga para o braço telescópico oferece uma contribuição essencial neste campo. Os cilindros de levantamento, inclinação e telescópicos estão equipados com amortecimento de fim de curso para absorver picos de pressão no sistema hidráulico e/ou um balanceamento da máquina - o condutor e a máquina estão, assim, perfeitamente protegidos contra choques.



Eficiência impressionante

Manusear muito material num curto espaço de tempo - as telescópicas da Kramer foram criadas para isso. Além da operação confortável, o sistema de assistência ao condutor "Smart Handling", em especial, garante um manuseamento de materiais eficiente e preciso. O sistema oferece três modos, para que o utilizador possa ser apoiado em qualquer situação. Além disso, a máquina inclui uma transmissão contínua sensível de série, o que permite uma aceleração do zero até à velocidade máxima sem quebras de potência. Adicionalmente, a máquina pode ser equipada, opcionalmente, com um retorno automático da pá, incluindo função de vibração, para reduzir ainda mais os ciclos de carregamento.

Utilização flexível

O tipo de direção certo para cada aplicação

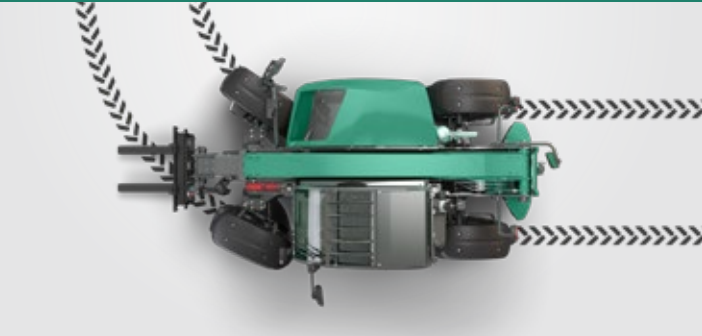
Para uma máxima flexibilidade numa ampla gama de aplicações, os quatro modos de direção - direção em todas as rodas, direção nas rodas dianteiras, direção de caranguejo e direção de caranguejo manual - já vêm incluídos de série nas máquinas. Não importa se está a manobrar num espaço apertado, a conduzir com velocidade na estrada ou a orientar um acessório especial, terá sempre o tipo de direção adequado para cada aplicação.

Direção em todas as rodas



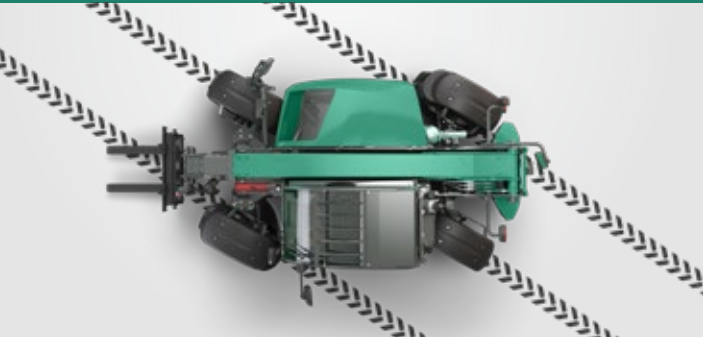
- Um ângulo de direção de 2 x 38 graus no eixo dianteiro e traseiro garante processos de trabalho mais rápidos
- Rotas otimizadas
- Círculo de viragem reduzido

Direção nas rodas dianteiras



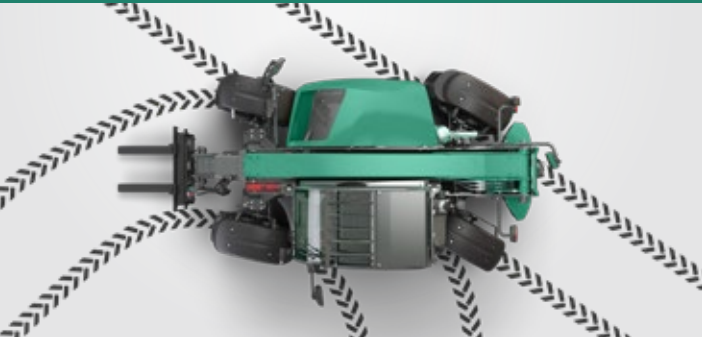
- Condução segura e familiar na estrada, a alta velocidade
- Sistema de direção familiar
- Ideal para funcionamento com reboque

Direção de caranguejo



- Manobrabilidade em espaços apertados
- Posicionamento preciso nas condições mais apertadas
- Afaste-se facilmente de paredes e valas

Direção de caranguejo manual



- Orientação simples de acessórios especiais
- Proteção do piso para superfícies sensíveis



Direção em todas as rodas para máxima manobrabilidade

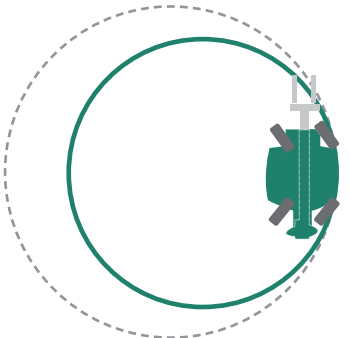
As dimensões compactas garantem uma manobrabilidade imbatível

Manobras de viragem de 360°

As telescópicas são extremamente manobráveis, com um raio de viragem de 3.840 mm (borda exterior dos pneus) e de 5.000 mm (borda exterior do acessório). Esta elevada manobrabilidade é conseguida, acima de tudo, através do seu incrível ângulo de direção de 38° no eixo dianteiro e traseiro, em combinação com o design compacto da máquina. Assim, garante-se rotas otimizadas e, mais importante ainda, ciclos de trabalho rápidos, mesmo em espaços apertados.

Círculo de viragem da borda exterior dos pneus

Círculo de viragem da borda exterior do acessório



Sistema de assistência ao condutor - Smart Driving

Redução de rotação do motor à velocidade máxima

Quando se atinge a velocidade máxima, a redução da rotação do motor inteligente “Smart Driving” ajusta a rotação do motor aos requisitos de desempenho da transmissão. Isto minimiza o ruído, o consumo de combustível e a carga sobre os componentes individuais. Para as máquinas com transmissão ecospeed, a rotação pode ser reduzida até às 2.000 rpm. Para os modelos com ecospeedPRO, a rotação pode ser reduzida até às 1.550 rpm.



Sistema de assistência ao condutor - Smart Loading

Retorno automático do balde para ciclos de carregamento mais rápidos

O retorno automático da pá "Smart Loading" com função de vibração garante ciclos de carregamento mais rápidos, menos perda de material e a proteção contra danos no acessório e na máquina.

Com o retorno automático do balde, o acessório pode ser movido automaticamente para uma posição-alvo previamente programada, a partir de qualquer situação inicial. Isto reduz consideravelmente os tempos de ciclo durante o carregamento e empilhamento, e reduz significativamente a carga de trabalho do condutor.

O operador pode usar a função de vibração para conseguir esvaziar rapidamente o balde, mesmo quando se trata de produtos pegajosos, ou para porcionar com precisão palha ou silagem. O acessório começa a vibrar perto da posição inicial, premindo a combinação de botões, para remover facilmente do acessório produtos pegajosos como estrume, silagem ou compostagem.



Sistema de assistência ao condutor - Smart Handling

Tudo sob controlo, mesmo no alcance máximo

Carga de capotamento máxima, sistema de unidade de carregamento completamente estendido, rotação do motor no limite – o sistema de proteção contra sobrecarga tem sempre tudo sob controlo em qualquer situação. Por um lado, o sistema de assistência ao condutor inteligente evita que as cargas atinjam a área de sobrecarga, o que ameaçaria virar a máquina na direção longitudinal. Por outro lado, ele automatiza várias tarefas de rotina, como a extensão e retração do braço telescópico, para que o operador se possa focar nos aspetos essenciais do seu trabalho.



Os três modos funcionais explicados



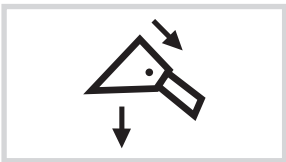
Quando baixar a unidade de carregamento, o braço telescópico é retraído automaticamente de forma lenta. Isto mantém a carga tão perto quanto possível do veículo, evitando situações críticas, mesmo com a carga máxima. O modo de balde é ideal para carregar materiais a granel.



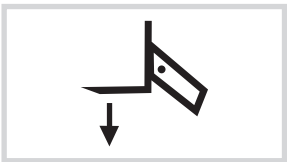
Quando levantar ou baixar a unidade de carregamento, o acessório move-se para cima e para baixo numa linha vertical, ou seja, o braço telescópico move-se automaticamente para dentro e para fora, e a carga é movida para cima ou para baixo em linha reta. Desta forma, a carga mantém-se sempre na área segura e o trabalho de empilhamento em alturas elevadas é simplificado.

Smart Handling - seleção simples

Uma mudança do modo é efetuada através do interruptor seletor de três níveis (imagem à direita). Para contornar temporariamente o sistema de sobrecarga, o botão de pressão esquerdo deve ser premido continuamente.



Modo de balde



Modo de empilhamento



Modo manual



Em modo manual, a máquina não executa quaisquer movimentos automáticos da unidade de carregamento. Como é óbvio, a proteção contra sobrecarga continua ativa e interrompe a unidade de carregamento assim que se atinge o limite de sobrecarga. Nesta altura, apenas é possível retrain, levantar a unidade de carregamento e despejar material do acessório.



Tem toda a máquina sob controlo com o joystick ergonómico. Com até 17 funções, as tarefas mais importantes podem ser feitas sem largar o joystick ou sem alterar a posição da sua mão. Para modelos da KT356 até à KT3610, o joystick está instalado na consola da cabine do condutor. Para os modelos de classe de desempenho KT457 até KT559, o joystick está afixado diretamente ao assento do condutor.

Poderoso braço telescópico

Criado para as aplicações mais duras

A unidade de carregamento é feita com um perfil de caixa de alta resistência e resistente a torção. Para transmitir em segurança as forças atuantes, mesmo quando o braço telescópico está estendido, a área de sobreposição dos braços interno e externo é de, no mínimo, um metro. As metades dos dois braços estão ligadas com 13 elementos deslizantes de poliamida, para a melhor proteção contra o desgaste.

As forças externas são transmitidas através do grande pino principal e da sua montagem sólida no chassis. Para os modelos KT457 até KT559, a unidade de carregamento é ainda suportada lateralmente no contexto de trabalho que envolva empurrar, para que as forças sejam transmitidas diretamente para o chassis. O amortecimento padrão de posição final nos cilindros de levantamento, de extensão e de despejo permitem um trabalho confortável e o estabilizador de carga opcional garante o máximo conforto operacional.

O KT3610 inclui uma funcionalidade especial com o seu braço de extensão telescópico duplo. Com dimensões de veículo compactas, ele garante uma altura de elevação e um alcance ainda maiores. O braço de extensão telescópico interno e externo opera sincronamente para dentro e para fora com a ação telescópica. Consequentemente, é possível garantir movimentos simultâneos e suaves durante a extensão. A cobertura uniforme dos elementos garante a máxima estabilidade do braço de elevação.



- orientação lateral do braço telescópico durante trabalhos que envolvam empurrar (para modelos KT457 - KT559)
 - substituição ou ajuste fácil dos elementos deslizantes
 - estrutura de chassis fechado
- introdução de grande escala de forças torsionais em todo o chassis
 - cavilhas principais grandes e diâmetro de rolamento principal para rigidez máxima

Área de acessórios traseiros multifuncional

Máxima versatilidade para todas as tarefas

As telescópicas Kramer não possuem apenas diferentes sistemas de engate rápido e várias opções hidráulicas na frente, mas também cumprem todos os requisitos na traseira. Para funcionamento com reboque, temos vários engates de reboque à sua escolha, que estão afixados no chassis ou que são ajustáveis em altura. Está disponível um sistema de ar comprimido de dois circuitos e um sistema hidráulico de travagem de circuito duplo como travão de reboque adicional. Na área das ligações hidráulicas, está disponível uma conexão basculante de ação simples e um circuito hidráulico de ação dupla como opção.

Altura ajustável!



Compartimento de armazenamento nos pesos traseiros para KT457 - KT559

Economia variável

A transmissão de alta velocidade Kramer

Todas as telescópicas da Kramer são acionadas por uma transmissão hidrostática controlada eletronicamente. Desta forma, combina-se o melhor conforto de condução e a máxima força de impulso numa transmissão e estão disponíveis em qualquer altura. Devido ao grande ângulo de viragem da unidade hidrostática, as máquinas aceleram até um máximo de 40 km/h, do zero, sem necessidade de mudar de velocidade. Graças a esta tecnologia, pode aumentar a sua produtividade enquanto reduz, simultaneamente, o consumo de combustível e os custos de trabalho.

Dependendo do modelo, as telescópicas podem ser equipadas com diferentes versões de transmissão. Os modelos das classes versáteis KT356 até KT3610 estão equipados com um robusto hidrostato que pode ser usado para atingir uma velocidade máxima de até 30 km/h.

As telescópicas KT356, KT357, KT407 e KT3610 podem, opcionalmente, ser equipadas com uma transmissão hidrostática ecospeed de ângulo amplo, através da qual o veículo consegue atingir a velocidade final de 40 km/h.

Nas máquinas da classe de desempenho KT457 até KT559, está instalada a transmissão ecospeed ou a nova transmissão ecospeedPRO. Esta possui uma força do impulso superior e a funcionalidade melhorada do limitador de rpm, Smart Driving. Para clientes com exigências máximas relativa à força do impulso, os modelos também estão disponíveis com uma relação de engrenagens de 30 km/h, que aumenta ainda mais a força do impulso em até 25%.

Redução padrão de rpm
com ecospeed e ecospeedPRO para
proteger o operador e a máquina

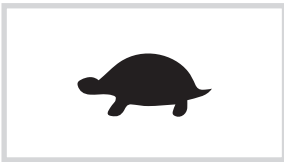


Três níveis de velocidade livremente selecionáveis

Os níveis de velocidade podem ser alterados facilmente durante a condução. A mudança é feita convenientemente através de dois controlos táteis no joystick e é imediatamente apresentada no ecrã de 7 polegadas com o símbolo correspondente (ver abaixo). Além dos três níveis de velocidade, está disponível, como opção, um controlo de baixa velocidade com acelerador manual de controlo eletrónico.



Caracol: 0 - 7 km/h



Tartaruga: 0 - 15 km/h



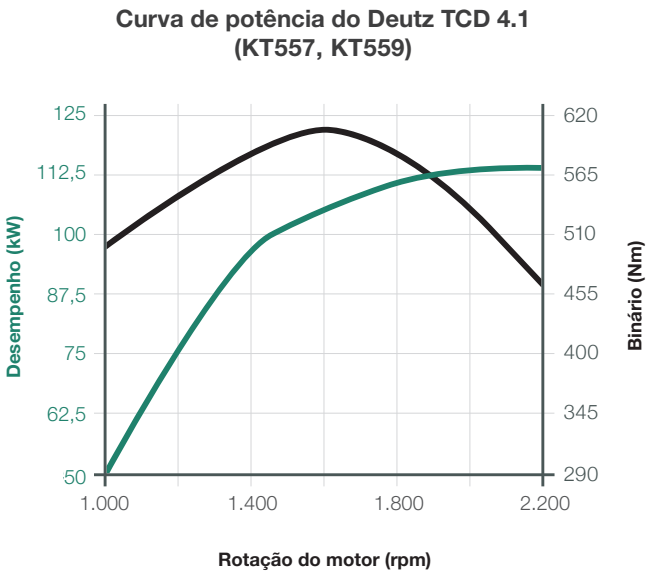
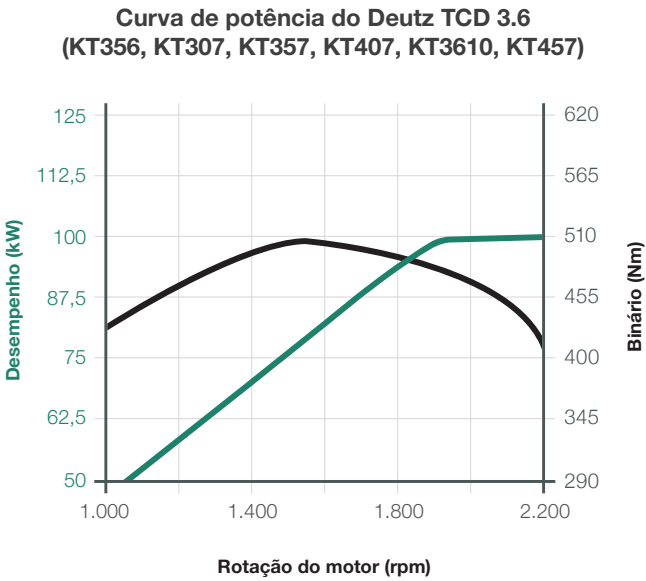
Lebre: 0 - 40 km/h
(0 - 30 / 0 - 20 km/h)

Motores potentes

Para qualquer aplicação com consumo reduzido

Para o máximo desempenho de condução com o mínimo de consumo de combustível, seleccionámos os motores certos para todas as máquinas. Os modelos de KT356 até KT457 estão equipados com um motor Deutz TCD 3.6 com 100 kW. Os dois modelos de topo, o KT557 e o KT559, estão equipados com um motor ainda mais potente, o TCD 4.1 com 115 kW, também da Deutz.

Todas as máquinas da Kramer cumprem o nível V de emissões de escape atual. Dependendo do motor e da potência do mesmo, o pós-tratamento de gases de escape é executado através de vários sistemas. No Deutz TCD 3.6 e no Deutz TCD 4.1 estão instalados de série DOC, DPF e SCR.



Faça a escolha certa

Descubra a gama de produtos da Kramer de telescópicas

O multitalento para a utilização mais versátil (KT356, KT307, KT357, KT407, KT3610)

Graças à sua combinação de elevada carga de capotamento, manobrabilidade imbatível, tração integral dinâmica e baixo peso operacional, estes multitalentos são a máquina versátil perfeita para qualquer operação. Com uma simples configuração básica e várias opções, esta classe de máquina pode ser adaptada a todas as necessidades e situações operacionais.



A classe de desempenho para cargas úteis particularmente altas (KT457, KT557, KT559)

A construção desta classe de máquina foi reforçada para utilização profissional na agricultura e foi suplementada com equipamento básico de alta qualidade. Por exemplo, o sistema hidráulico com sensor de carga, a transmissão ecospeed ou ecospeedPRO e o bloqueio do diferencial 100% conectável no eixo dianteiro estão instalados de série. Além disso, existe uma gama abrangente de opções para satisfazer todas as suas exigências.



Os acessórios originais da Kramer fazem da sua máquina uma máquina extremamente versátil

Em combinação com os acessórios certos, pode atingir a máxima produtividade com a sua máquina. Com os acessórios da Kramer, pode ter a certeza de que consegue atingir o desempenho máximo das nossas telescópicas, porque:

- Os acessórios foram adaptados na perfeição ao veículo
- Tudo vem do mesmo fabricante, estando, por isso, disponíveis todas as aprovações e registos necessários
- Incluindo um design inteligente com vários detalhes técnicos, os acessórios são robustos e duradouros

Área de trabalho confortável

Está tudo à vista

O conceito de cabine das telescópicas da Kramer foi baseado nas necessidades do operador. Funcionalidade, ergonomia e conforto de condução foram sempre o foco durante o desenvolvimento.

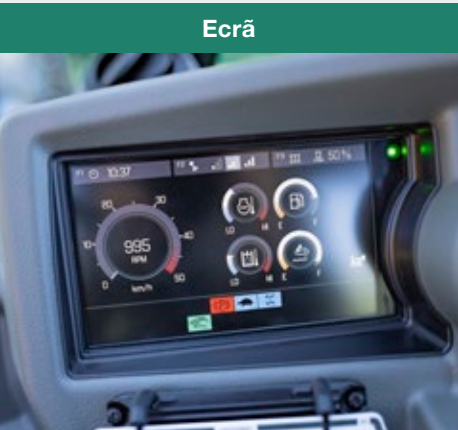
O conforto começa quando entra na cabine através dos degraus antiderrapantes, que podem ser ajustados individualmente. No interior, a cabine impressiona com o espaço de primeira classe, a visibilidade perfeita em toda a volta e muitos outros detalhes, tais como o espelho interior, a coluna de direção ajustável, armazenamento opcional com opção de refrigeração ou o rádio com DAB+ e um kit mãos livres com Bluetooth. Com o sistema de ar condicionado opcional e o assento com suspensão pneumática, mesmo os dias de trabalho mais longos serão confortáveis.



A cobertura de motor plana garante uma visibilidade perfeita para o lado direito.

Destaques técnicos

Operação fácil – design de cabine inovador



A telescópica possui um painel de controlo com um ecrã LCD grande de 7 polegadas. A configuração do ecrã é simples e intuitiva. Todos os dados e funções importantes do veículo são apresentados no menu principal. A luminosidade pode ser ajustada e personalizada ao seu gosto. A câmara de marcha-atrás opcional oferece uma visibilidade melhorada da parte traseira.



A cabine está equipada com o chamado Jog Dial. Isto permite ajustar facilmente todas as definições importantes, tais como o volume de óleo de todos os circuitos de controlo. Os dados operacionais mais importantes podem ser apresentados através do botão rotativo e podem ser ajustados conforme as necessidades do operador.



O ecrã e o Jog Dial podem ser usados para ajustar a velocidade da hidráulica de trabalho, para levantar e baixar o braço de elevação, bem como para inclinar para fora e para dentro os acessórios em três níveis. Isto permite ao operador escolher sempre o equilíbrio certo entre velocidade e precisão.



Tem toda a máquina sob controlo com o joystick ergonómico. Com até 17 funções no joystick, tem as funções mais importantes da máquina na ponta dos dedos de uma mão.



Todos os interruptores e botões da máquina estão codificados por cores, para que o operador consiga encontrar mais rapidamente a função desejada. Os botões com uma função de segurança são vermelhos, os do sistema hidráulico são verdes, os do sistema elétrico são cinzentos e os do sistema de transmissão são azuis. Todos os controlos são iluminados, para que os possa usar sempre, mesmo no escuro.



Mantenha sempre tudo sob controlo: todas as telescópicas da Kramer possuem uma janela dianteira contínua sem barras em cruz incomodativas. A janela foi alongada para baixo e para cima, tanto quanto possível, para que o operador consiga ver os pinos de bloqueio imediatamente durante a troca de acessórios e manter o acessório no seu campo de visão, mesmo na sua altura de empilhamento máxima.

Design da cobertura do motor a pensar na visibilidade

Visibilidade sem restrições para o lado direito

Todos os modelos com o motor Deutz TCD 3.6 possuem uma cobertura do motor inclinada que oferece uma visibilidade perfeita para o lado direito. A cobertura do motor baixa, especialmente na parte traseira, oferece uma boa visibilidade sobre a roda e o guarda-lamas traseiro direito. O campo de visão mais amplo faz com que seja ainda mais fácil manobrar a máquina e minimiza o risco de não ver algo.

Cobertura do motor com design plano para os modelos KT356, KT307, KT357, KT407, KT3610 e KT457



Duas alturas de cabine

Tem duas alturas de cabine à escolha para os modelos KT356, KT307, KT357, KT407 e KT3610. Com uma altura de veículo de aprox. 2,30 m, a cabine padrão garante que o veículo é o mais compacto possível. A proteção FOPS encontra-se no interior e a cabine pode ser acedida através de apenas um degrau.

A altura da cabine de aprox. 2,50 m oferece uma visibilidade ideal em toda a volta, graças à posição de assento, e garante o máximo conforto. A proteção FOPS encontra-se no exterior e está inclinada, de acordo com o campo de visão do condutor. O condutor entra na cabine através de dois degraus.

Bloqueio do diferencial 100%

O bloqueio do diferencial 100% conectável opcional oferece-lhe a máxima tração, bem como força do impulso e reduz o desgaste dos pneus, mesmo sobre pisos difíceis.



Uma visão geral das características da máquina

Versátil: KT356, KT307, KT357, KT407, KT3610

Maior eficiência
graças ao sistema hidráulico de troca rápida e ao braço telescópico robusto.

Máxima flexibilidade
com alturas de empilhamento entre 6,15 m (KT356) e 9,50 m (KT3610) - há um modelo ideal para todos.

Sistema de assistência ao condutor Smart Handling,
em combinação com a proteção contra sobrecarga, oferece o máximo desempenho de manuseamento e produtividade.

Hidráulica de trabalho com sensor de carga
garante ciclos de carregamento rápidos de até 140 l/min (KT307 opção).

Visibilidade perfeita em toda a volta
graças ao design da cobertura do motor inclinada para uma visibilidade ideal para o lado direito.

Cabine moderna
com ecrã de 7 polegadas, joystick tudo-em-um e controlos codificados por cores.

Duas alturas de cabine
compacidade máxima com uma altura de veículo de aprox. 2,30 m ou a melhor visibilidade em toda a volta com uma altura de veículo de aprox. 2,50 m.

Várias opções traseiras
estas incluem vários acoplamentos de reboque, circuitos hidráulicos e um travão de reboque pneumático ou hidráulico para rebocar cargas com até 16.000 kg.

Entrada fácil na cabine
para uma entrada e saída confortável graças à reentrância no piso da cabine, enquanto que a disposição e o design dos degraus garantem uma entrada e saída segura da máquina.

Acessibilidade ideal para manutenção
através de uma excelente disposição de todos os pontos de manutenção diária. Um pacote de radiador articulado e pontos de lubrificação consolidados garantem um acesso conveniente e rápido.

Máxima tração em todas as condições
graças às diferentes variantes de pneus, com dimensões de até 500/60-22.5 ou 460/70R24 e um bloqueio do diferencial 100% opcional.

Motores potentes da Deutz
com uma potência de 100 kW (136 cv), incl. DOC, DPF e SCR.

Quatro modos de direção
direção em todas as rodas, direção nas rodas dianteiras, direção de caranguejo e direção de caranguejo manual garantem uma máxima manobrabilidade e flexibilidade.

Um resumo das características da máquina

Classe de desempenho: KT457, KT557, KT559

Concebida para as aplicações mais exigentes com forças de elevação e de rutura elevadas, para cargas úteis máximas de até 5,5 t.

Sistema de assistência ao condutor Smart Handling, em combinação com a proteção contra sobrecarga, oferece o máximo desempenho de manuseamento e produtividade.

Braço telescópico poderoso com orientação lateral adicional do braço na estrutura do veículo e um engate rápido robusto de quatro pontos (diâmetro de pinos de 50 mm).

Visibilidade perfeita para cima graças à proteção FOPS externa com barras inclinadas lateralmente.

Hidráulica de trabalho com sensor de carga garante ciclos de carregamento rápidos de até 187 l/min.

Motores potentes da Deutz com uma potência de 100 kW (136 cv) na KT457 e 115 kW (156 cv) na KT557 e KT559, incl. DOC, DPF e SCR.

Cabine moderna com controlos dispostos de forma ergonómica e um joystick montado no assento. Em combinação com o baixo nível de ruído, a cabine é um ambiente de trabalho agradável.

Redução de rotação de série com a transmissão hidrostática continuamente variável ecospeed ou ecospeedPRO e uma velocidade máxima de até 40 km/h.

Entrada fácil na cabine para uma entrada e saída confortável graças à reentrância no piso da cabine, enquanto que a disposição e o design dos degraus garantem uma entrada e saída segura da máquina.

Lastros traseiros grandes com compartimentos de armazenamento integrados encontram-se dentro dos contornos do veículo e garantem uma distribuição de peso perfeita.

Quatro modos de direção direção em todas as rodas, direção nas rodas dianteiras, direção de caranguejo e direção de caranguejo manual garantem uma máxima manobrabilidade e flexibilidade.

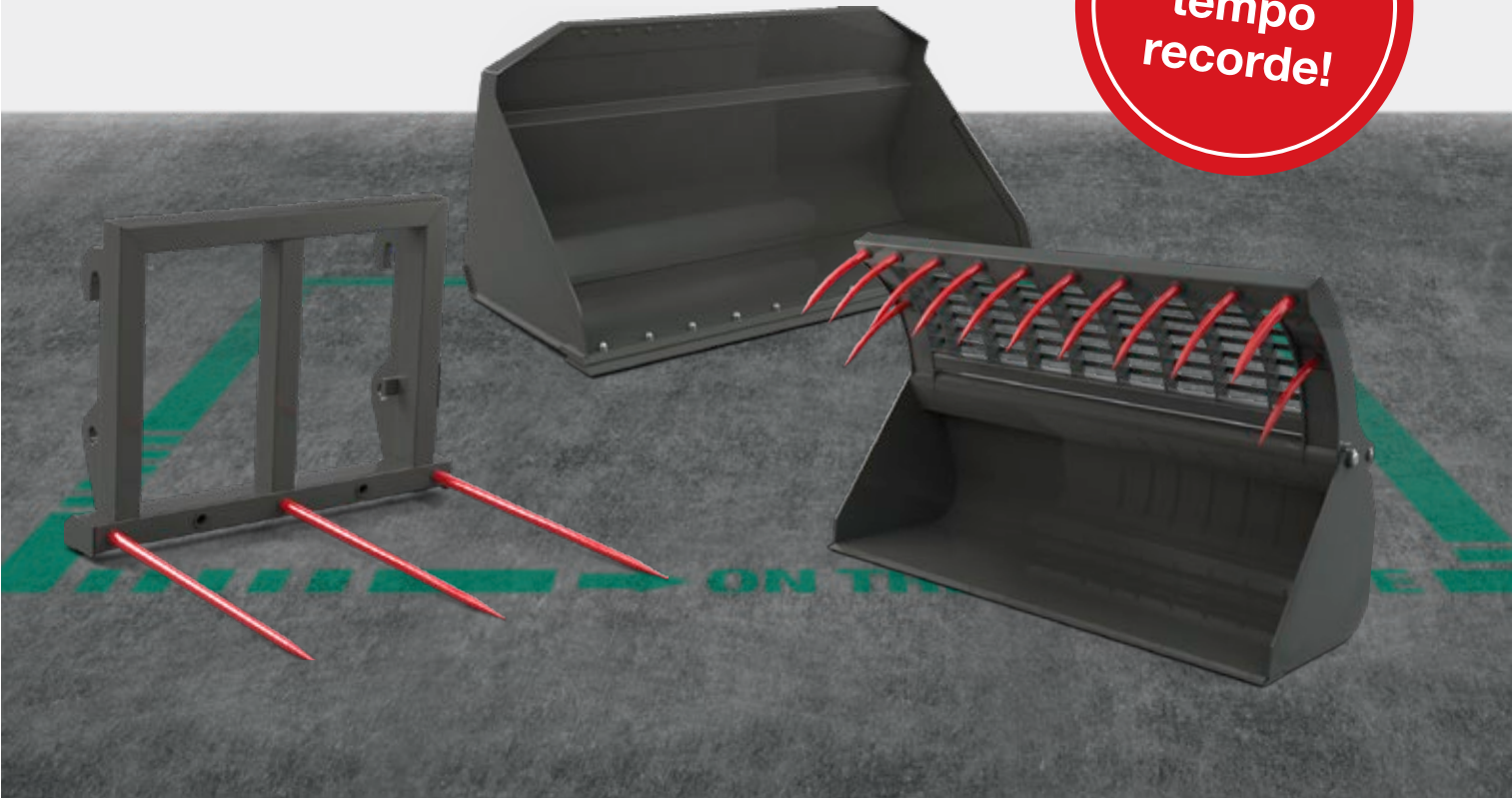
Máxima tração em todas as condições graças às diferentes variantes de pneus, com dimensões de até 600/55-26.5 e um bloqueio do diferencial 100% no eixo dianteiro, de série.

Uma variedade de tarefas

Sempre os acessórios certos

Não importa que desafios enfrenta durante o seu dia de trabalho: com os nossos acessórios, estará sempre preparado para lidar com qualquer situação. Graças ao sistema de troca rápida robusto, pode afixar o acessório certo na sua telescópica da Kramer para qualquer tarefa que enfrente.

O acessório é baseado nas suas necessidades. Pode descobrir mais sobre os nossos acessórios em: www.kramer.de/attachments



Gama de acessórios

Forquilha porta-palets	Forquilha porta-palets braços de forquilha flutuantes armazenados	Balde com dentes de escavação	Balde sem dentes de escavação
Balde de cereal	Balde com grifa	Forquilha de fardos	Forquilha de fardos Rebatível
Porta-fardos V40	Porta-fardos W500	Porta-fardos V7000	Pinça para fardos cilíndricos
Forquilha com grifa	Balde com grifa para silagem	Pá para empurrar material	Guindaste de lança

As especificações e disponibilidades exatas dos acessórios variam conforme o modelo e o país. O seu concessionário Kramer terá todo o gosto em o ajudar.



Sistema hidráulico de troca rápida (opcional) - O sistema de engate rápido da Kramer: Aproxime-se do acessório, levante o acessório hidráulicamente a partir do assento do operador usando o botão de rolagem no joystick. O cilindro de bloqueio encontra-se fora do ponto de rotação da placa de substituição rápida e não se encontra, portanto, na área contaminada.

Gama de pneus



- ótima tração em superfícies duras
- excelente estabilidade
- elevada resistência ao desgaste
- resistente a cortes e impactos

Perfil multiuso



- elevado nível de proteção do solo
- boa tração
- boa autolimpeza
- baixa pressão interna do pneu

Piso de tração radial



- elevado nível de proteção contra danos causados por impactos e cortes
- elevada capacidade de elevação
- excelente estabilidade e conforto operacional melhorado
- boa tração
- elevado desempenho em condução

Perfil multiuso



- boa autolimpeza
- boa orientação de rasto
- elevado nível de segurança em condução

Piso de tração diagonal (agrícola) 1/2



- condução suave em estrada
- muito boa autolimpeza
- ideal em terreno lamacento e em solos argilosos

Piso de tração diagonal (agrícola) 2/2

Escolher os pneus certos é essencial quando se trata de usar a sua telescópica. As especificações e disponibilidades exatas dos pneus variam conforme o modelo e o país. O seu concessionário Kramer terá todo o gosto em o ajudar.



EquipCare - Telemática

Todas as informações num relance

Esteja sempre um paço à frente, porque o EquipCare fornece dados, factos e respostas às suas questões: Onde está a minha máquina agora, quando é que tenho de fazer a manutenção e quando é que faz sentido do ponto de vista económico substituir peças de desgaste? Isto ajuda-o a evitar interrupções e aumenta a vida útil da sua máquina.

Como funciona?

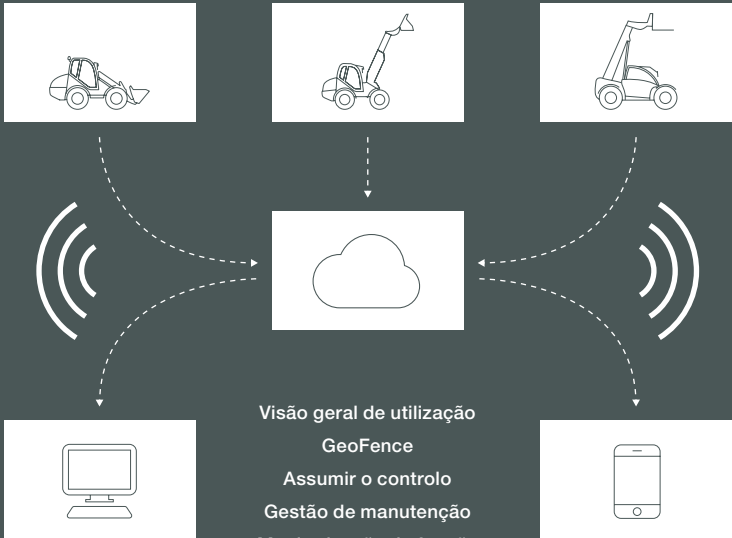
O EquipCare está instalado de série em todos os veículos da Kramer. Ele contém um módulo de telemática, que recolhe dados das máquinas e envia-os para o gestor ou para a aplicação, através da nuvem. Aqui, enquanto utilizador do EquipCare, pode ver e avaliar os dados.

O EquipCare Manager é o portal principal para os dados telemáticos dos seus veículos e é controlado através do computador. A aplicação permite o acesso móvel e mantém-no informado sobre tudo, esteja onde estiver.

Os seus benefícios:

Graças ao EquipCare, sabemos sempre onde a sua máquina se encontra. Se a máquina deixar uma geo-zona previamente definida, receberá uma notificação no seu smartphone ou computador. Todos os eventos são apresentados aqui em detalhe, desde as mensagens de erro até à manutenção executada. Assim, evitam-se todas as interrupções desnecessárias e a duração de operação é registada com precisão.

A máquina identificou um problema? Isto irá notificar automaticamente o seu concessionário local, que poderá executar um diagnóstico remoto inicial para evitar falhas. Graças à comunicação proativa da sua máquina, será logo informado sobre tudo.



Poderá encontrar mais informações em:
www.kramer.de/equipcare

PROCURAR AGORA!



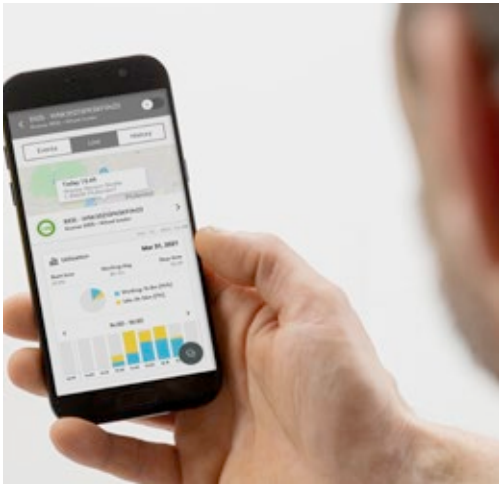
EQUIPCARE

Os portais de telemática estão acessíveis 24 horas por dia:



EquipCare Manager: A posição precisa ou os dados de GPS das suas máquinas podem ser visualizados em qualquer altura na sua área protegida por senha.

www.kramer.de/equipcarelogin



Aplicação: A aplicação fornece-lhe várias funções para aceder aos dados e às informações da sua máquina quando não está perto da mesma. Basta descarregar e instalar a aplicação a partir da Google Play Store ou da Apple App Store.

◀ Ir para a aplicação

Telescópicas da Kramer num relance

Robustas

- Chassis resistente a torsão para máxima capacidade de carga da máquina
- Suporte lateral da unidade de carregamento durante trabalho que envolva empurrar
- Grande sobreposição entre o braço interno e externo e 13 elementos deslizantes
- Amortecimento de posição final padrão nos cilindros de levantamento, telescópicos e de despejo
- Placa de substituição rápida robusta da Kramer

Inteligentes

- Smart Handling: Mais produtividade e redução considerável de carga de trabalho
- Smart Driving: Velocidade de rotação (para um mínimo de 1.550 rpm) na velocidade de marcha máxima, para uma redução de ruído e de consumo
- Smart Loading: Retração automática da pá com função de vibração, para ciclos de carregamento mais rápidos
- Estabilizador de carga com funcionamento automático

Potentes

- Motores com elevado binário e económicos da Deutz
- Transmissão ecospeed e ecospeedPRO eficiente e potente, para máxima força do impulso e, ao mesmo tempo, máxima sensibilidade
- Transmissão variável: Aceleração até 40 km/h e força do impulso sempre no máximo
- Desempenho hidráulico de até 187 l/min
- Velocidade hidráulica ajustável e ajuste de volume de óleo para circuitos de controlo adicionais

Confortáveis

- Visibilidade otimizada em toda a volta e janela dianteira panorâmica
- Cabine espaçosa e operação ergonómica
- Controlos do operador codificados por cor e agrupados por categorias
- Ecrã de 7 polegadas a cores de série: Todas as informações e definições da máquina num relance
- Alívio de pressão para o terceiro circuito de controlo no pescoço de ganço

Versáteis

- Grande variedade de opções para cumprir todos os requisitos
- Uma variedade de acessórios para todas as aplicações
- Sistema de travagem pneumático e travão de reboque hidráulico de série

Dados técnicos

Dados operacionais e de desempenho	Unidade	KT356	KT307	KT357	KT407
Carga de capotamento (LSP 500 mm)	kg	3.500	3.000	3.500	4.000
Altura de empilhamento máx.	mm	6.150	7.000	7.000	7.000
Carga de capotamento na altura de empilhamento máx.	kg	3.000	2.000	2.200	2.400
Carga de capotamento no alcance máx.	kg	1.350	1.000	1.200	1.500
Altura de empilhamento com carga de capotamento	mm	5.460	5.500	5.220	4.500
Alcance com carga de capotamento	mm	1.500	1.780	1.680	1.720
Alcance máx.	mm	3.280	3.760	3.760	3.760
Raio de viragem via pneus	mm	3.840	3.840	3.840	3.840
Peso operacional	kg	6.020 - 7.050	5.920 - 7.250	6.170 - 7.500	6.810 - 7.850
Motor	Unidade				
Fabricante	–	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Tipo/Modelo	–	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4
Potência	kW/cv	100 / 136	100 / 136	100 / 136	100 / 136
Binário máx.	Nm	500	500	500	500
Cilindrada	cm³	3.621	3.621	3.621	3.621
Nível de emissões de escape	–	Nível V	Nível V	Nível V	Nível V
Pós-tratamento de gases de escape	–	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Transferência de força	Unidade				
Transmissão	–	Hidrostato	Hidrostato	Hidrostato	Hidrostato
Velocidade máx.	km/h	40 (opção)	30	40 (opção)	40 (opção)
Ângulo de oscilação total no eixo traseiro	°	20	20	20	20
Bloqueio do diferencial	–	100% no eixo dianteiro (opção)			
Travão de serviço	–	Travão de disco hidráulico ativado por pedal			
Travão de estacionamento	–	Travão de disco mecânico manual			
Pneus padrão (piso AS)	–	405 / 70-24	405 / 70-24	405 / 70-24	405 / 70-24
Hidráulica de trabalho	Unidade				
Bomba de trabalho (de série)	–	Bomba de pistão axial com sensor de carga	Bomba de engrenagem com LUDV	Bomba de pistão axial com sensor de carga	
Bomba de trabalho (opção)		-	Bomba de pistão axial com sensor de carga	-	-
Taxa de fluxo máx. (bomba)	l/min	140	100 (série) / 140 (opção)	140	140
Pressão máx.	bar	260	260	260	260
Cinemática	Unidade				
Capacidade do balde	m³	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0
Ângulo de oscilação total do porta-ferramentas	°	155	155	155	155
Cilindro de levantamento levantar/baixar	s	5 / 4	8 / 6	6 / 5	6 / 5
Estender/retrair cilindro de extração	s	5 / 4	8 / 7	8 / 7	6 / 7
Inclinar para fora/dentro cilindro de despejo	s	3 / 3	4 / 4	3 / 3	3 / 3
Capacidades	Unidade				
Depósito de combustível	l	100	100	100	100
Depósito de DEF	l	9,5	9,5	9,5	9,5
Depósito de óleo hidráulico	l	100	100	100	100
Sistema hidráulico (total)	l	170	170	170	170
Emissões de ruído*	Unidade				
Valor medido	dB(A)	105	105	105	105
Valor garantido	dB(A)	106	106	106	106
Nível de ruído no ouvido do operador	dB(A)	72	72	72	72
Vibrações**	Unidade				
Valor total de vibração da extremidade superior do corpo	–	< 2,5 m/s² (< 8,2 pés/s²)			
Valor efetivo mais alto da aceleração ponderada para o corpo	–	< 0,5 m/s² (< 1,64 pés/s²)*** < 1,28 m/s² (4,19 pés/s²)****			

* Informação: A medição ocorre conforme os requisitos da norma EN 1459 e da diretiva 2000/14/CE. Estação de medição: Superfície pavimentada.

** Incertezas de medição conforme especificado em ISO/TR 25398:2006. Instrua ou informe o operador sobre os possíveis perigos causados pela vibração.

*** Em piso nivelado e pavimentado, com estilo de condução apropriado

**** Uso em extração sob condições ambientais exigentes

Dados técnicos

Dados operacionais e de desempenho	Unidade	KT3610	KT457	KT557	KT559
Carga de capotamento (LSP 500 mm)	kg	3.600	4.500	5.500	5.500
Altura de empilhamento máx.	mm	9.500	7.017	7.017	8.750
Carga de capotamento na altura de empilhamento máx.	kg	510 / 1.450**	3.300	4.000	1.300 / 5.500***
Carga de capotamento no alcance máx.	kg	400	1.500	2.000	2.200
Altura de empilhamento com carga de capotamento	mm	4.600	5.100	5.500	6.400 / 8.750***
Alcance com carga de capotamento	mm	1.800	1.600	1.890	2.400
Alcance máx.	mm	6.500	3.790	3.900	4.790
Raio de viragem via pneus	mm	3.840	4.240	4.240	4.415
Peso operacional	kg	7.600 - 8.200	8.100 - 9.100	9.500 - 10.500	10.500 - 11.500
Motor	Unidade				
Fabricante	–	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Tipo/Modelo	–	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 4.1 / L4	TCD 4.1 / L4
Potência	kW/cv	100 / 136	100 / 136	115 / 156	115 / 156
Binário máx.	Nm	500	500	609	609
Cilindrada	cm³	3.621	3.621	4.038	4.038
Nível de emissões de escape	–	Nível V	Nível V	Nível V	Nível V
Pós-tratamento de gases de escape	–	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Transferência de força	Unidade				
Transmissão	–	Hidrostato	ecospeed	ecospeedPRO	ecospeedPRO
Velocidade máx.	km/h	40 (opção)	40	40	40
Ângulo de oscilação total no eixo traseiro	°	20	20	20	20
Bloqueio do diferencial	–	100% no eixo dianteiro (opção)		100% no eixo dianteiro	
Travão de serviço	–	Travão de disco hidráulico ativado por pedal		Travão multidisco hidráulico em banho de óleo ativado por pedal	
Travão de estacionamento	–	Travão de disco mecânico manual		Travão multidisco eletro-hidráulico	
Pneus padrão (piso AS)	–	405 / 70-24	460 / 70R24	460 / 70R24	460 / 70R24
Hidráulica de trabalho	Unidade				
Bomba de trabalho (de série)	–	Bomba de pistão axial com sensor de carga			
Bomba de trabalho (opção)		-	-	-	-
Taxa de fluxo máx. (bomba)	l/min	140	140 (série) / 187 (opção)	187	187
Pressão máx.	bar	260	260	260	260
Cinemática	Unidade				
Capacidade do balde	m³	1,0 - 2,0	1,2 - 3,0	1,2 - 4,0	1,2 - 4,0
Ângulo de oscilação total do porta-ferramentas	°	155	152	152	152
Cilindro de levantamento levantar/baixar	s	6 / 6	6,5 / 5	6,5 / 6	9,4 / 7,5
Estender/retrair cilindro de extração	s	9 / 13	6 / 7	6 / 6	7,1 / 8,3
Inclinar para fora/dentro cilindro de despejo	s	3 / 3	3,5 / 3	3,5 / 3	4 / 3,4
Capacidades	Unidade				
Depósito de combustível	l	100	180	180	180
Depósito de DEF	l	9,5	12	12	12
Depósito de óleo hidráulico	l	100	100	100	100
Sistema hidráulico (total)	l	170	190	190	190
Emissões de ruído*	Unidade				
Valor medido	dB(A)	105	104	104	104
Valor garantido	dB(A)	106	106	106	106
Nível de ruído no ouvido do operador	dB(A)	72	72	72	72
Vibrações****	Unidade				
Valor total de vibração da extremidade superior do corpo	–	< 2,5 m/s² (< 8,2 pés/s²)			
Valor efetivo mais alto da aceleração ponderada para o corpo	–	< 0,5 m/s² (< 1,64 pés/s²)***** < 1,28 m/s² (4,19 pés/s²)*****			

* Informação: A medição ocorre conforme os requisitos da norma EN 1459 e da diretiva 2000/14/CE. Estação de medição: Superfície pavimentada.

** Incertezas de medição conforme especificado em ISO/TR 25398:2006. Instrua ou informe o operador sobre os possíveis perigos causados pela vibração.

*** Com bloqueio de eixo oscilante mecânico

**** Uso em extração sob condições ambientais exigentes

***** Em piso nivelado e pavimentado, com estilo de condução apropriado

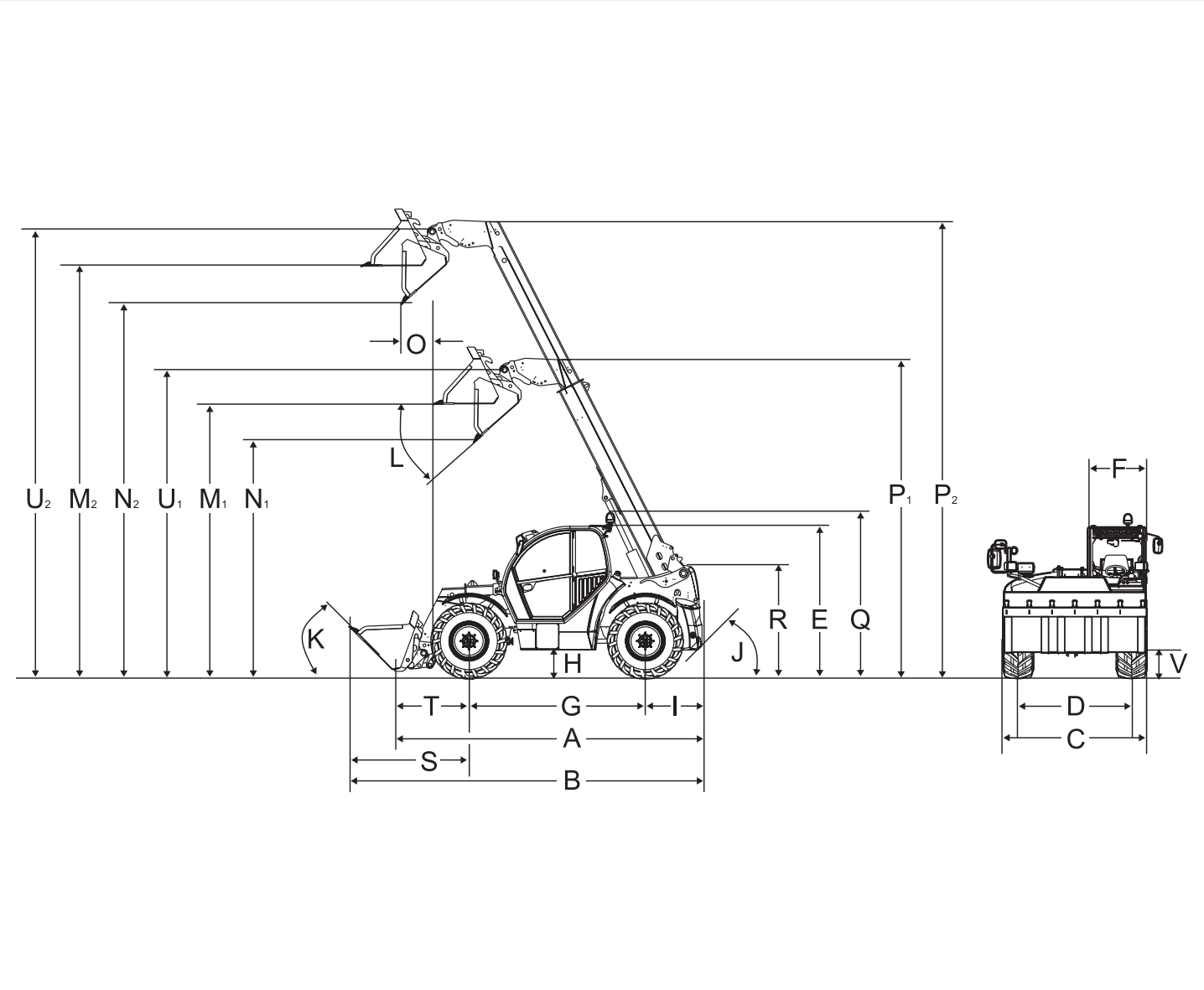
***** Uso em extração sob condições ambientais exigentes

Dimensões

Telescópicas com altura de empilhamento de até 9,50 m						
Dimensões		Unidade	KT356	KT307	KT357	KT407
A	Comprimento total ^{1, 2, 3}	mm	4.580	4.880	4.880	4.880
B	Comprimento total com balde ⁴	mm	5.300	5.600	5.600	5.600
C	Comprimento total sem balde ⁵	mm	2.285	2.285	2.285	2.285
D	Via dianteira/traseira ⁶	mm	1.880	1.880	1.880	1.880
E	Altura total ⁷	mm	2.310 (de série) 2.490 (opção)	2.310 (de série) 2.490 (opção)	2.310 (de série) 2.490 (opção)	2.310 (de série) 2.490 (opção)
F	Largura da cabine	mm	990	990	990	990
G	Distância entre eixos, centro	mm	2.850	2.850	2.850	2.850
H	Distância do solo ⁷ entre eixo e transmissão, profundidade de travessia	mm	415	415	415	415
I	Distância do centro da roda traseira à extremidade traseira ^{1, 2, 3}	mm	545	740	740	740
J	Ângulo de atuação traseiro (ângulo de saída) ⁸	°	60	60	60	60
K	Ângulo de tombamento ⁴	°	49	49	49	49
L	Ângulo de despejo ⁴	°	41	41	41	41
M	Altura de carregamento ⁷	mm	M1 retraído 5.970	M2 estendido 6.820	M1 retraído 5.970	M2 estendido 6.820
N	Altura de despejo ⁷		N1 retraído 5.480	N2 estendido 6.330	N1 retraído 5.480	N2 estendido 6.330
O	Alcance de despejo	Estendido	mm	270	110	110
P	Comprimento de extensão telescópica	P1 retraído P2 estendido	mm	4.670 6.570	5.255 7.820	5.255 7.820
Q	Altura total com farol rotativo	mm	2.540	2.540	2.540	2.540
R	Altura total do rolamento do braço telescópico no chassis ⁷	mm	1.600	1.600	1.600	1.600
S	Distância do centro da roda dianteira até à borda dianteira do balde	mm	1.820	1.920	1.920	1.920
T	Distância do centro da roda dianteira até aos assentamentos do sistema de engate rápido	mm	1.100	1.200	1.200	1.200
U	Ponto de rotação com balde ⁷	U1 retraído U2 estendido	mm	4.585 6.485	5.035 7.335	5.035 7.335
V	Posição de transporte com acessório	mm	250	250	250	250
-	Raio de viragem das rodas, borda exterior	mm	3.840	3.840	3.840	3.840
-	Raio de viragem com balde, borda exterior	mm	4.900	5.000	5.000	5.000
-	Altura de entrada ⁷ piso da cabine	mm	720	720	720	720

¹ com acoplamento de engate + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557); + 154 mm (KT559)
² com acoplamento do reboque ajustável em altura + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)
³ com acoplamento do reboque fixo + 200 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)
⁴ com balde
⁵ dependendo dos pneus, com espelhos dobrados para dentro
⁶ - 60 mm com 460 / 70-24 (KT356, KT307, KT357); + 20 mm com 500 / 70R24; + 40 mm com 440 / 70R28; + 60 mm com 17.5-25 (KT457, KT557, KT559)
⁷ Dimensões da máquina podem variar conforme os pneus
⁸ com acoplamento do reboque 32° (KT356, KT307, KT357)

Dimensões

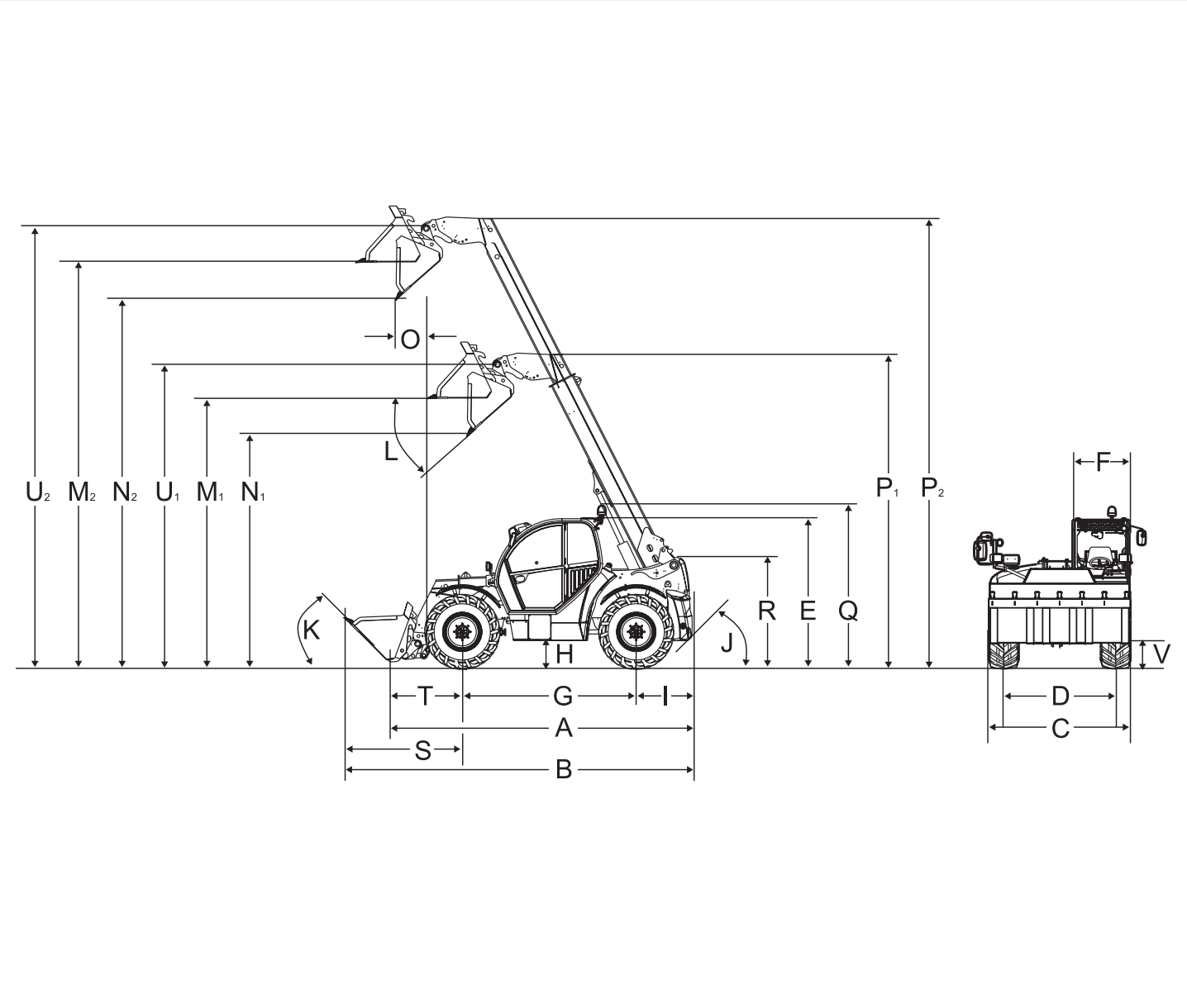


Dimensões

Telescópicas com altura de empilhamento de até 9,50 m						
Dimensões		Unidade	KT3610	KT457	KT557	KT559
A	Comprimento total ^{1, 2, 3}	mm	5.030	4.985	4.985	5.600 - 5.890
B	Comprimento total com balde ⁴	mm	5.830	6.160	6.160	6.690
C	Comprimento total sem balde ⁵	mm	2.285	2.500	2.500	2.500
D	Via dianteira/traseira ⁶	mm	1.880	1.995 - 2.065	1.995 - 2.065	1.995 - 2.065
E	Altura total ⁷	mm	2.310 (de série) 2.490 (opção)	2.570	2.570	2.570
F	Largura da cabine	mm	990	990	990	990
G	Distância entre eixos, centro	mm	2.850	2.950	2.950	3.150
H	Distância do solo ⁷ entre eixo e transmissão, profundidade de travessia	mm	415	418	418	412
I	Distância do centro da roda traseira à extremidade traseira ^{1, 2, 3}	mm	740	950 - 1.100	950 - 1.100	1.140
J	Ângulo de atuação traseiro (ângulo de saída) ⁸	º	60	35	35	32
K	Ângulo de tombamento ⁴	º	44	45	45	45
L	Ângulo de despejo ⁴	º	45	41	41	41
M	Altura de carregamento ⁷ M1 retraído M2 estendido	mm	4.700 9.330	4.518 6.835	4.518 6.835	5.545 8.498
N	Altura de despejo ⁷ N1 retraído N2 estendido	mm	4.200 8.760	3.865 6.183	3.865 6.183	5.015 7.997
O	Alcance de despejo Estendido	mm	1.980	495	495	63
P	Comprimento de extensão telescópica P1 retraído P2 estendido	mm	5.480 10.120	5.287 7.604	5.287 7.604	6.277 9.243
Q	Altura total com farol rotativo	mm	2.540	2.740	2.740	2.740
R	Altura total do rolamento do braço telescópico no chassis ⁷	mm	1.600	1.761	1.761	1.935
S	Distância do centro da roda dianteira até à borda dianteira da balde	mm	2.250	máx. 2.260	máx. 2.260	máx. 2.400
T	Distância do centro da roda dianteira até aos assentamentos do sistema de engate rápido	mm	1.440	753	753	1.310
U	Ponto de rotação com balde ⁷ U1 retraído U2 estendido	mm	5.300 10.000	5.092 7.409	5.092 7.409	6.116 9.083
V	Posição de transporte com acessório	mm	250	250	250	250
-	Raio de viragem das rodas, borda exterior	mm	3.840	4.240	4.240	4.415
-	Raio de viragem com balde, borda exterior	mm	5.025	5.265	5.265	5.650
-	Altura de entrada ⁷ piso da cabine	mm	720	975	975	975

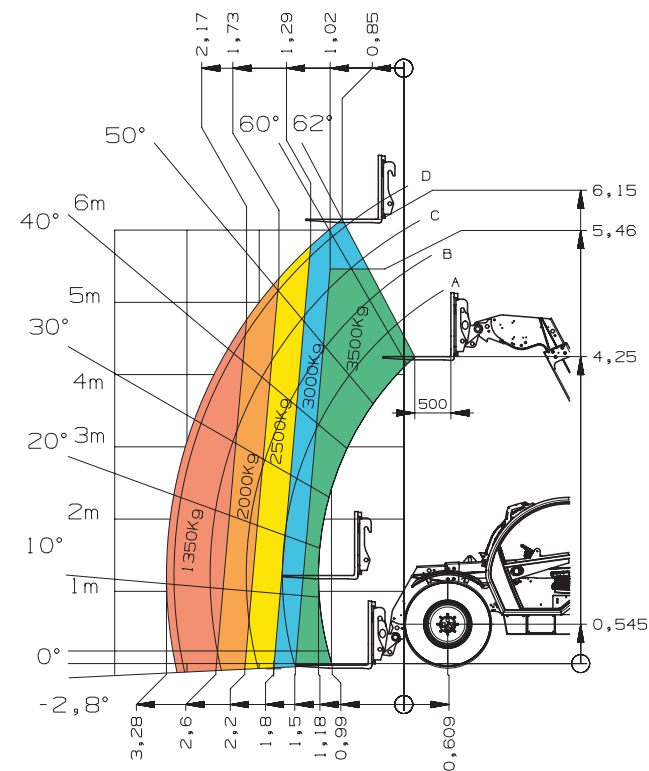
¹ com acoplamento de engate + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557); + 154 mm (KT559)
² com acoplamento do reboque ajustável em altura + 320 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)
³ com acoplamento do reboque fixo + 200 mm (KT356, KT307, KT357, KT457, KT557)
⁴ com balde
⁵ dependendo dos pneus, com espelhos dobrados para dentro
⁶ - 60 mm com 460 / 70-24 (KT356, KT307, KT357); + 20 mm com 500 / 70R24; + 40 mm com 440 / 70R28; + 60 mm com 17.5-25 (KT457, KT557, KT559)
⁷ dimensões da máquina podem variar conforme os pneus
⁸ com acoplamento do reboque 32° (KT356, KT307, KT357)

Dimensões



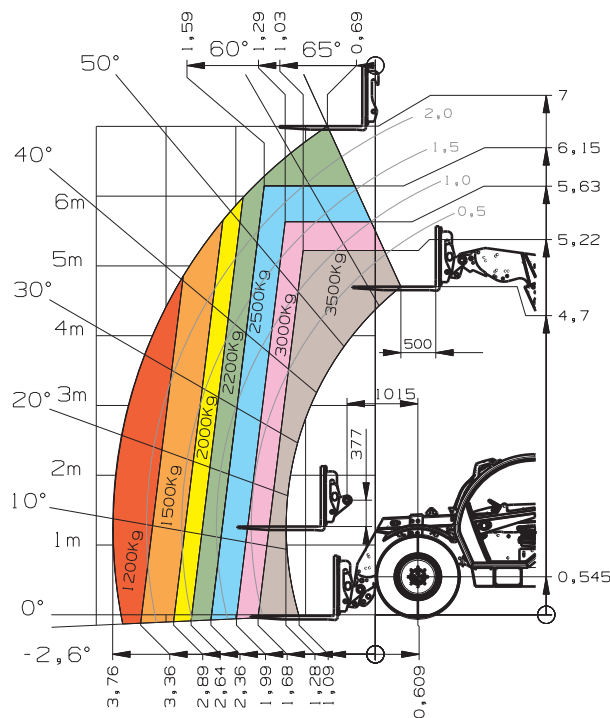
Diagramas de capacidade de suporte de carga

KT356 Capacidade de suporte de carga (com LSP 500 mm)

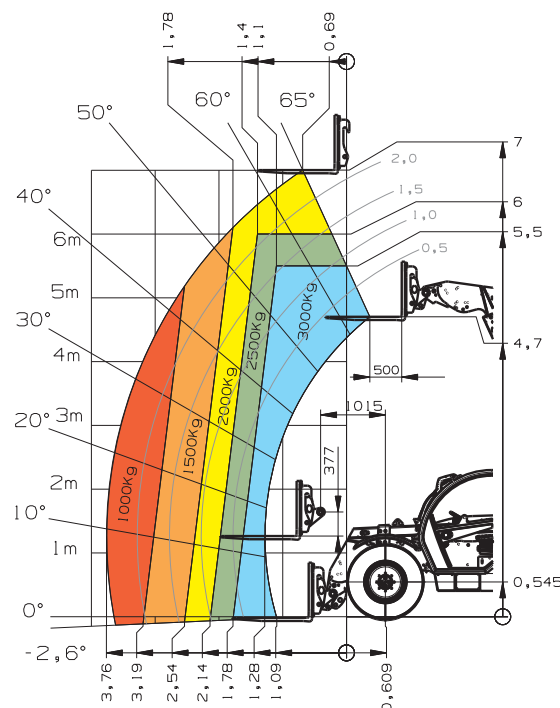


Diagramas de capacidade de suporte de carga

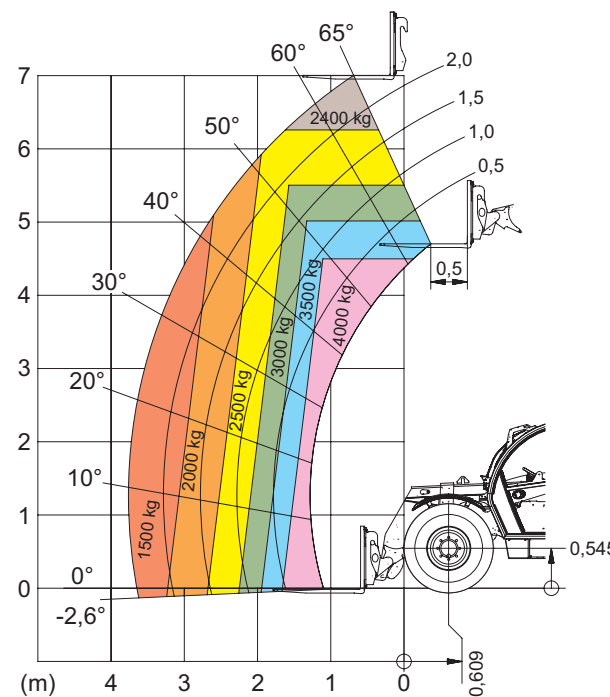
KT357 Capacidade de suporte de carga (com LSP 500 mm)



KT307 Capacidade de suporte de carga (com LSP 500 mm)

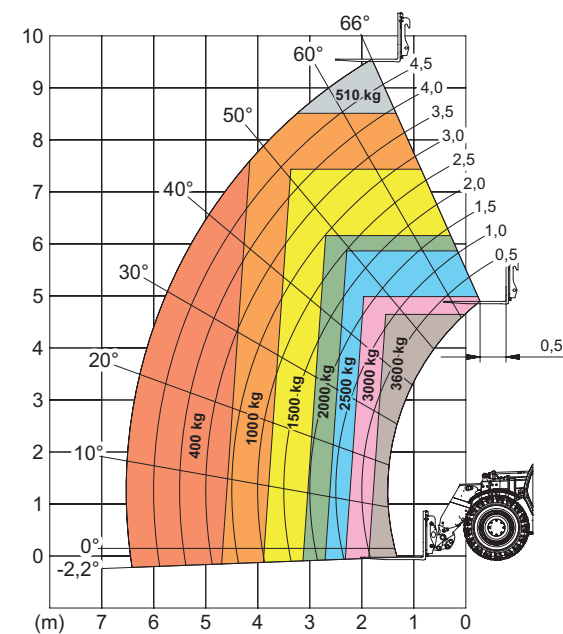


KT407 Capacidade de suporte de carga (com LSP 500 mm)



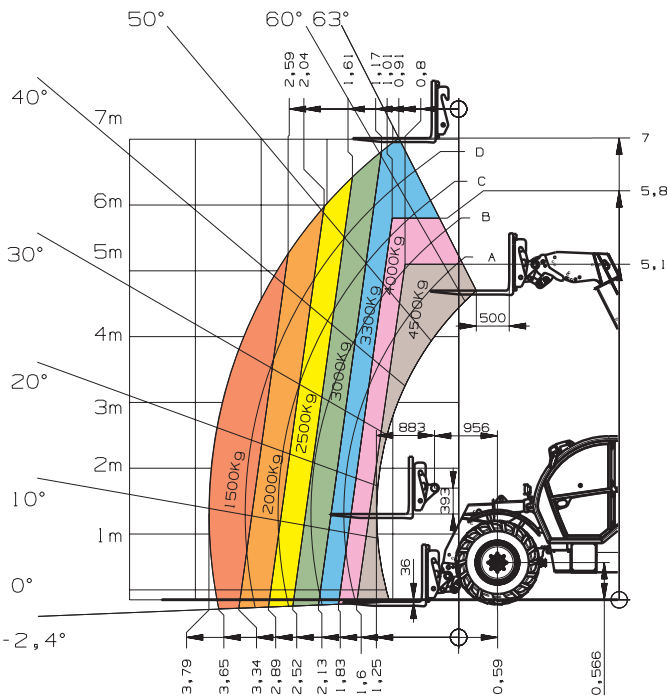
Diagramas de capacidade de suporte de carga

KT3610 Diagramas de capacidade de suporte de carga (com LSP 500 mm) sem bloqueio de eixo oscilante

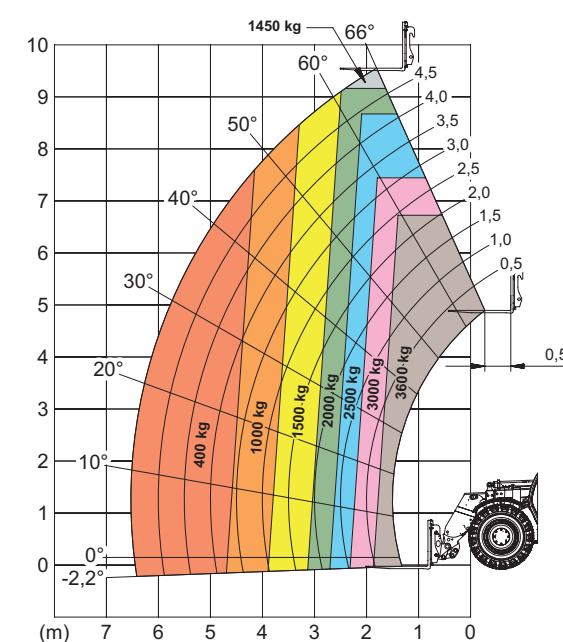


Diagramas de capacidade de suporte de carga

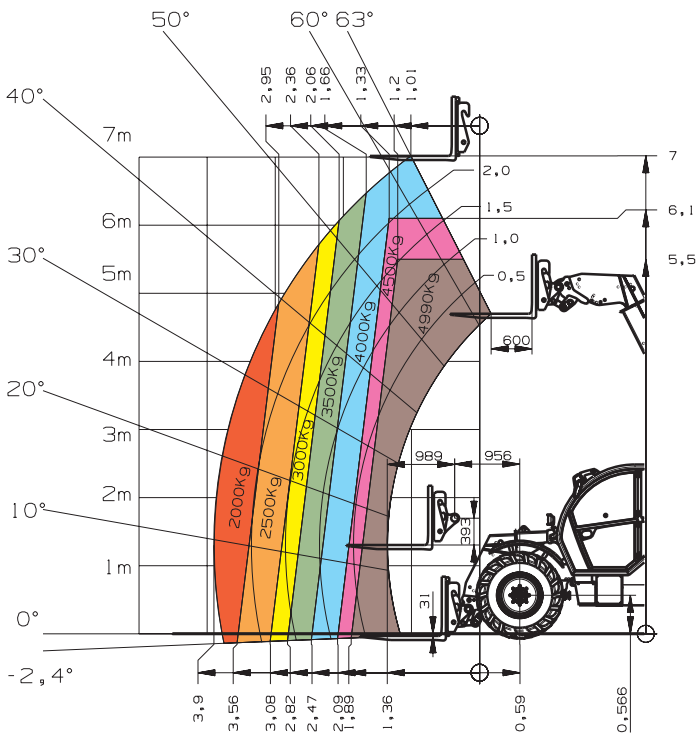
KT457 Capacidade de suporte de carga (com LSP 500 mm)



KT3610 Diagramas de capacidade de suporte de carga (com LSP 500 mm) com bloqueio de eixo oscilante

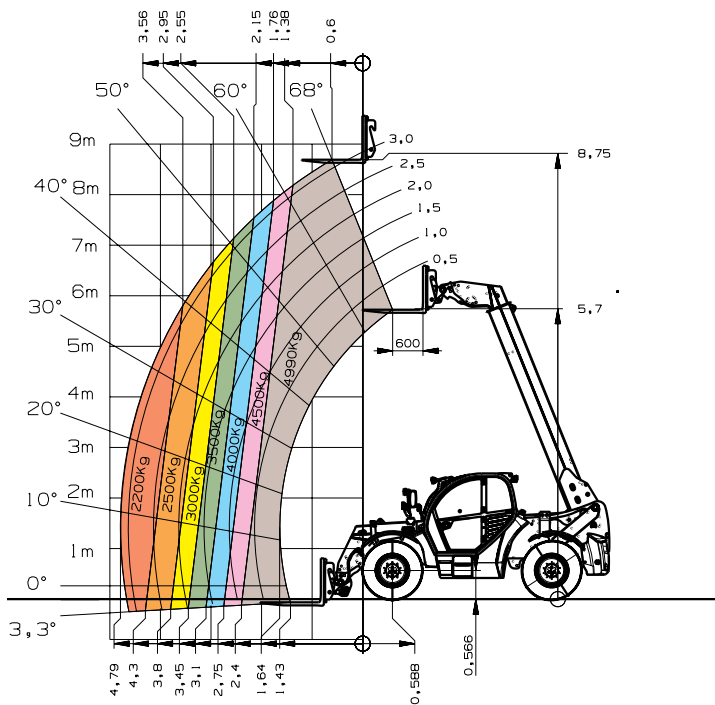


KT557 Capacidade de suporte de carga (com LSP 600 mm)

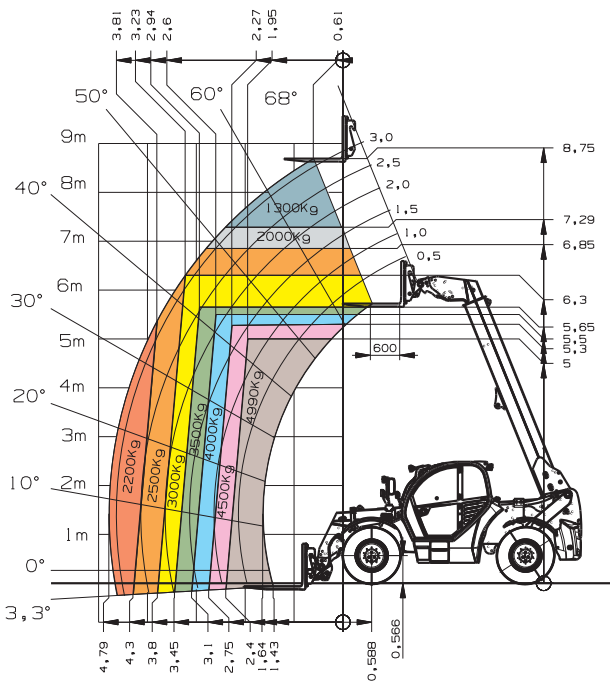


Diagramas de capacidade de suporte de carga

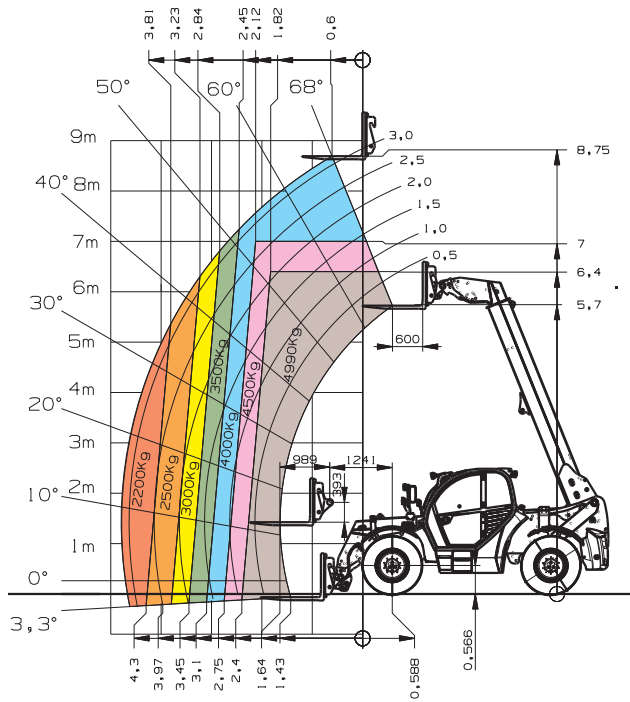
KT559 Diagramas de capacidade de suporte de carga (com LSP 600 mm) com compensação de nível hidráulico e com bloqueio de eixo oscilante



KT559 Diagramas de capacidade de suporte de carga (com LSP 600 mm) sem compensação de nível hidráulico e sem bloqueio de eixo oscilante



KT559 Diagramas de capacidade de suporte de carga (com LSP 600 mm) com bloqueio de eixo oscilante



Serviço e peças sobressalentes

Está à procura de peças sobressalentes apropriadas ou instruções operacionais para a sua máquina Kramer? Com os pacotes de manutenção e reparação da Kramer, terá sempre disponíveis peças sobressalentes personalizadas para cada máquina. Irá receber todas as peças sobressalentes ou instruções operacionais necessárias dos nossos concessionários Kramer. Com o nosso Localizador de Concessionários Kramer, poderá encontrar o seu concessionário local. Basta introduzir o setor, o código postal ou residência.

Poderá encontrar mais informações em:
www.kramer.de/service

Manutenção, diagnóstico e reparação

O técnico certificado do seu concessionário irá certificar-se de que a sua máquina fica novamente operacional o mais rapidamente possível. Poderá encontrar mais informações sobre a prestação de reparações e serviços das máquinas da Kramer na nossa página web.



Peças sobressalentes originais

Todas as peças sobressalentes que pode adquirir junto do seu concessionário Kramer cumprem os exigentes requisitos dos nossos fabricantes de componentes. A precisão das medidas, o desempenho, o encaixe e a disponibilidade apenas podem ser garantidos pela peça original.



Garantia e segurança

Segurança 24 / Segurança 36 / Segurança 48 / Segurança 60: Com a garantia extensível até 24, 36, 48 ou até 60 meses, os nossos clientes podem aumentar o tempo da sua paz de espírito. A cobertura de seguro personalizada irá protegê-los contra quaisquer eventualidades que possam surgir. Obtenha aconselhamento junto do seu concessionário.



Sessões de formação

A Academia Kramer é o centro de formação moderno para os técnicos de serviço dos distribuidores da Kramer. Aqui, os mecânicos aprendem tudo o que têm de saber para efetuar a manutenção das máquinas da Kramer e irão também aprender tudo sobre os princípios de operação dos novos sistemas técnicos.



www.kramer.de



KRAMER
on the safe side



Carregadora de rodas

Carga de capotamento: 1.140 - 7.000 kg



Carregadoras de rodas telescópicas

Carga de capotamento: 2.500 - 5.500 kg



Telescópica

Carga de capotamento: 1.450 - 5.500 kg

Serviço que pode ser visto

Foque-se nas suas atividades diárias – com os nossos serviços abrangentes, tratamos do resto. Estamos presentes para quando precisar de nós: competência, rapidez e diretamente no local, se necessário.



Reparação e manutenção



Academia



Telemática



Seguro



Peças sobressalentes



Financiamento

Ir para procura de
concessionários
Kramer:
PROCURAR AQUI!



KA.EMEA.10268.V01.PT