

LE HÉROS AU BRAS PUISSANT

Chariot télescopique avec une hauteur de gerbage
jusqu'à 9,50 m

3007/3507/4007/3610/4507/5507/5509



KRAMER
on the safe side



Des chariots télescopiques pour les professionnels de la construction

Disponibles auprès de votre distributeur Kramer

Construction des routes et ingénierie civile, aménagement de jardins et d'espaces verts, secteur industriel ou sociétés de recyclage – Profitez vous aussi du chariot télescopique de Kramer pour une multitude d'applications. Associé aux multiples systèmes d'assistance intelligents et à des équipements complémentaires ingénieux, votre chariot télescopique deviendra l'élément clé pour les interventions les plus éprouvantes.



Avec Kramer, la sécurité est assurée

La marque Kramer, riche en traditions, est établie sur le marché depuis de nombreuses années et représente tout particulièrement une valeur : **Sécurité**. La grande qualité de ses machines innovantes n'est qu'un des aspects dans ce domaine. En tant qu'entreprise, Kramer est également un choix sûr pour les clients et les distributeurs, car son expérience et sa force d'innovation assurent une sécurité d'investissement et d'avenir. En bref : avec Kramer, vous serez toujours du côté sûr : „**Kramer – on the safe side!**“

➔ **ON THE SAFE SIDE**

Table des matières

Chariots télescopiques Kramer

Les avantages en un coup d'œil

04

Systèmes d'assistance à la conduite

Smart Driving
Smart Loading
Smart Handling

08

Bras chargeur et partie arrière

Bras télescopique
Équipement arrière

12

Groupe motopropulseur

Système de propulsion
Moteurs

14

Chariots télescopiques en un coup d'œil

Les machines polyvalentes 3007 - 3610
La catégorie de puissance 4507 - 5509

16

Avantages de la machine

Concept de cabine
Design du capot moteur
Hauteur de la cabine 3007 - 3610

18

Composants de la machine et accessoires

Accessoires
Système d'attache rapide
Profils pneumatiques

26

Caractéristiques techniques et dimensions

32

Données d'exploitation et de performance CHARIOT TÉLESCOPIQUE

	3007	3507	4007	3610
Puissance du moteur [kW]	100	100	100	100
Hauteur de gerbage [mm]	7 000	7 000	7 000	9 500
Charge utile de gerbage S=1,25 [kg]	3 000	3 500	4 000	3 600
Poids en ordre de marche [kg]*	5 920 - 7 250	6 170 - 7 500	6 810 - 7 850	7 600 - 8 200

* Poids en équipement de base avec réservoir plein + godet standard + conducteur de 75 kg (ISO 6016).

Données d'exploitation et de performance CHARIOT TÉLESCOPIQUE

	4507	5507	5509
Puissance du moteur [kW]	100	115	115
Hauteur de gerbage [mm]	7 017	7 017	8 750
Charge utile de gerbage S=1,25 [kg]	4 500	5 500	5 500
Poids en ordre de marche [kg]*	8 100 - 9 100	9 500 - 10 500	10 500 - 11 500

Un chariot télescopique avec les caractéristiques d'une chargeuse sur pneus

Parfaitement équipé pour le secteur de la construction

Dès le début, ce sont les applications les plus difficiles qui ont guidé le développement des chariots télescopiques Kramer. Les machines ont été conçues pour être robustes et fiables en se basant sur le savoir-faire acquis dans le développement des chargeuses sur pneus. Cela se traduit notamment par un châssis pour charges lourdes résistant à la torsion et capable de supporter en toute sécurité les charges utiles élevées de la machine grâce à sa conception fermée et à l'épaisseur importante de ses matériaux.

À partir du 4507, le bras télescopique est par ailleurs équipé d'appuis latéraux sur le châssis pour répartir les forces sur une plus grande surface du châssis pendant les opérations de chargement. Comme le châssis, tous les autres composants tels que les essieux, le système de propulsion, le système hydraulique, le bras télescopique et la plaque d'attache rapide ont été optimisés pour la réalisation de travaux difficiles.



Caractéristiques en bref

Relevez votre niveau d'exigence dans tous les domaines

Avec les chariots télescopiques Kramer, vous pourrez venir à bout de toutes les tâches quotidiennes sans problème. Les machines vous aident non seulement par leurs performances impressionnantes, mais aussi par leurs systèmes d'assistance à la conduite de série ainsi que par leur cabine confortable et conçue pour une ergonomie maximale.



Une polyvalence impressionnante

Les chariots télescopiques Kramer sont des engins parfaits pour empiler ou charger des matériaux. Ces assistants puissants et polyvalents associés à une large gamme d'équipements exécutent rapidement tous les travaux. Les chariots télescopiques peuvent également être complétés par toute une série d'options d'équipements supplémentaires. Cela signifie que les machines peuvent être adaptées précisément à vos besoins et permettent une polyvalence maximale.



Exceptionnellement robustes

En matière de robustesse et de longévité, vous pouvez vous fier les yeux fermés aux chariots télescopiques. Le stabilisateur de charge pour le bras télescopique apporte ici une contribution décisive. Les vérins de levage, de cavage et télescopique sont dotés d'un amortissement de fin de course, permettant d'éviter les pics de pression dans le système hydraulique ou une oscillation de la machine, l'opérateur et la machine sont protégés contre les ondes de choc.



Une performance impressionnante

Une manutention maximale en un temps réduit : les chariots télescopiques de Kramer ont été construits à cet effet. Outre un pilotage confortable, le système d'assistance conducteur « Smart Handling » assure une manutention efficace et précise. Le système offre trois modes pour soutenir l'opérateur dans chaque situation. De plus, la machine présente une transmission continue précise de série pouvant accélérer de l'arrêt jusqu'à la vitesse maximale sans perte de force. La machine peut également être équipée en option d'un système automatique de repositionnement du godet avec fonction vibrante, pour des cycles de chargement encore plus courts.

Souplesse d'utilisation

Le bon mode de direction à chaque application

Pour une flexibilité maximale dans un large éventail d'applications, les quatre modes de direction : quatre roues motrices, essieu avant, marche en crabe et marche en crabe manuelle sont déjà inclus de série. Qu'il s'agisse de manœuvrer dans les espaces les plus étroits, de rouler rapidement sur la route ou de guider des accessoires spéciaux, le bon mode de direction peut être sélectionné pour chaque application.

Quatre roues directrices



- 2 x 38 degrés de braquage max sur les essieux avant et arrière assurent des jeux de travail rapides
- trajectoire de conduite optimisée
- faible encombrement

Direction essieu avant



- un transport sur route en toute sécurité et habituel à grande vitesse
- système de direction habituel
- idéal lors de la traction d'une remorque

Direction marche en crabe



- manœuvre en terrain confiné
- positionnement précis dans les espaces les plus restreints
- éloignement des murs et fossés facilité

Direction marche en crabe manuelle



- guidage simple des équipements spéciaux
- protection du sol en cas de sol sensible



Direction quatre roues : particulièrement maniable dans les espaces restreints

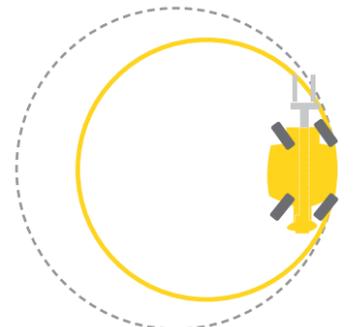
Des dimensions compactes assurent une maniabilité imbattable

La manœuvre de virage à 360°

Avec un rayon de braquage à partir de 3 840 mm (bord extérieur des pneumatiques) et à partir de 5 000 mm (bord extérieur de l'équipement), les chariots télescopique sont extrêmement maniables. Cette grande maniabilité est obtenue principalement par le grand braquage max. de 38° sur les essieux avant et arrière, en combinaison avec le corps compact de la machine. Cela signifie que des trains de roulement optimisés et, surtout, des cycles de travail rapides sont possibles à tout moment, même dans des espaces très restreints.

■ Rayon de braquage Bord extérieur Pneus

■ Rayon de braquage Bord extérieur Équipement



Systeme d'assistance conducteur – Smart Driving

Réduction du régime moteur à vitesse maximale

La réduction intelligente du régime moteur « Smart Driving » adapte le régime aux exigences de performance du système de propulsion une fois la vitesse maximale atteinte. Cela permet une réduction des émissions sonores, de la consommation de carburant et de l'usure des différents composants. Pour les machines avec transmission ecospeed, le régime peut être abaissé jusqu'à 2 000 tr/min, et pour les modèles avec ecospeedPRO, jusqu'à 1 550 tr/min.



Systeme d'assistance conducteur – Smart Loading

Remise automatique de niveau du godet pour des cycles de chargement plus rapides

Le remise automatique du niveau du godet « Smart Loading » avec fonction vibrante assure des cycles de chargement plus rapides, des pertes de matériaux réduites ainsi qu'une protection de l'équipement et de la machine contre les détériorations.

Avec la remise automatique de niveau du godet, l'équipement peut être ramené automatiquement à la position programmée depuis n'importe quelle position de départ. Cela permet de réduire les cycles de chargement et d'empilage et de soulager le conducteur.

Afin d'évacuer rapidement les matériaux collants du godet ou de pouvoir doser avec précision les matériaux, la fonction vibrante est à disposition de l'opérateur. Il suffit d'actionner une combinaison de touches pour que l'équipement commence à vibrer dans sa position de départ pour expulser sans effort les matières humides ou collantes de l'équipement.



Assistance à la conduite – Smart Handling

Tout est sous contrôle, même aux limites

Charge utile maximale, bras chargeur déployé, régime moteur maximal. Le système de protection de surcharge Smart Handling maîtrise à tout moment la situation. Le système d'assistance conducteur intelligent empêche d'une part d'atteindre la plage de surcharge, ce qui pourrait faire basculer la machine vers l'avant ou l'arrière. D'autre part, il soulage l'opérateur de nombreux travaux répétitifs comme l'extension et la rétraction du bras télescopique pour qu'il puisse se concentrer sur des aspects essentiels de son travail.



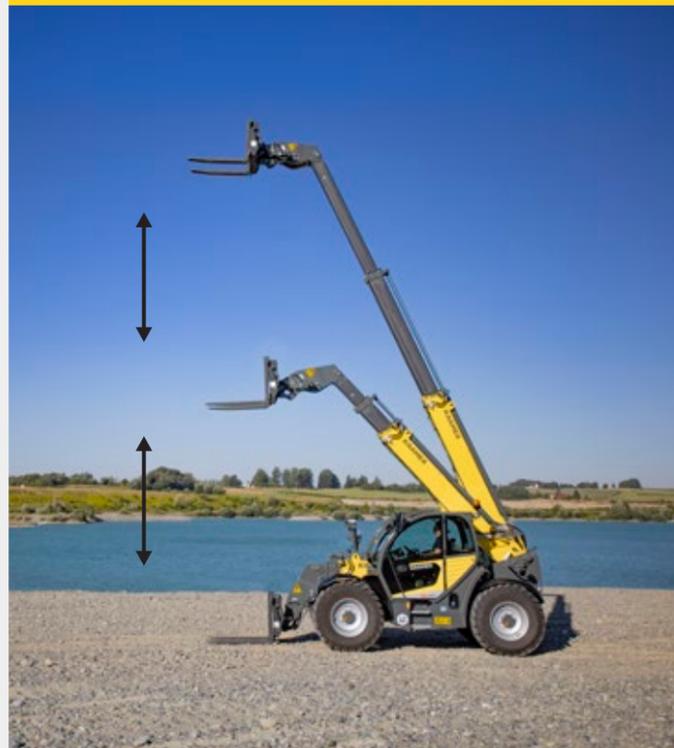
Explication des trois modes de fonctionnement

Mode godet



Lors de l'abaissement du bras chargeur, le bras télescopique se rétracte automatiquement. Ainsi, le chargement se fait toujours le plus près possible du véhicule, ce qui permet d'éviter les situations critiques même avec des charges utiles maximales. Le mode godet est idéal pour charger des matériaux en vrac.

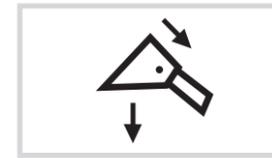
Mode manutention



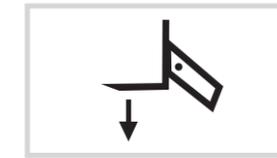
Lors de l'élévation et de l'abaissement du bras chargeur, l'équipement se déplace vers le haut et le bas sur une ligne verticale, c'est-à-dire que le bras télescopique se déploie et se rétracte automatiquement et que le chargement se déplace en ligne droite vers le haut ou le bas. Ainsi, le chargement se trouve toujours à un niveau sûr et les travaux d'empilage à hauteur élevée sont facilités.

Il suffit de sélectionner Smart Handling

Le sélecteur à trois niveaux permet un changement de mode (image à droite). Pour court-circuiter brièvement le limiteur de charge, il faut appuyer en continu sur le bouton-poussoir gauche.



Mode godet



Mode manutention



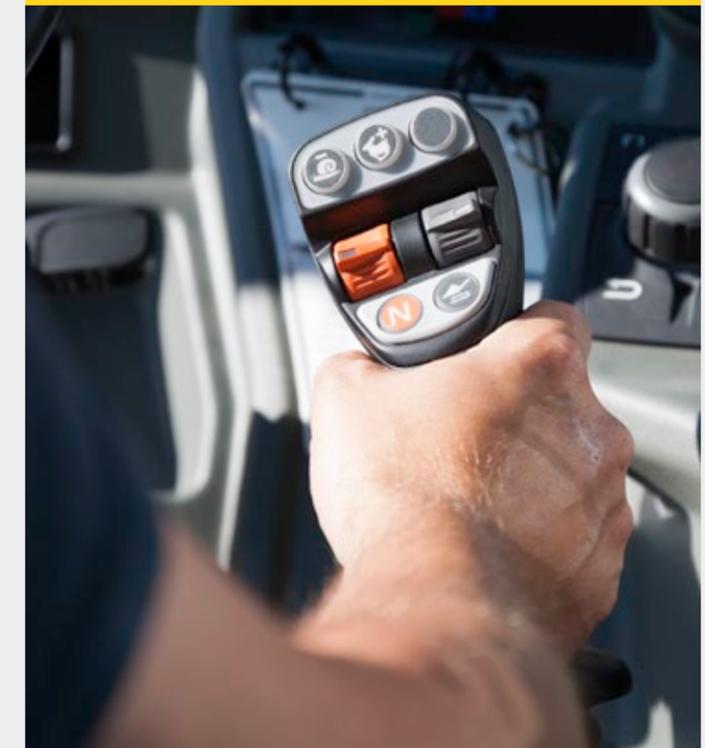
mode manuel

Mode manuel



En mode manuel, la machine n'effectue aucun mouvement automatique de l'installation de chargement. La protection contre les surcharges reste bien entendu active et arrête le chargeur dès que la limite de surcharge est atteinte. À ce moment, il est uniquement possible de rétracter et soulever le bras chargeur et de basculer l'équipement.

Manipulation du joystick



Avec le joystick ergonomique, vous contrôlez toute la machine. Avec jusqu'à 17 fonctions, les tâches les plus importantes peuvent être effectuées sans avoir à lâcher le joystick ou à se déplacer. Sur les modèles du 3007 au 3610, le joystick est monté sur le panneau de commande de la cabine. Sur la catégorie de puissance du 4507 au 5509, le joystick est fixé directement sur le siège conducteur.

Bras télescopique puissant

Pour des applications extrêmes

Le bras chargeur est conçu en profils de caisson robustes et résistants aux torsions. Afin de pouvoir transmettre sûrement les forces lorsque le bras télescopique est étendu, la surface de recouvrement entre le bras intérieur et extérieur est d'un mètre minimum. Les deux parties du bras sont reliées par 13 éléments coulissants en polyamide, une protection optimale contre l'usure.

Les forces s'exerçant de l'extérieur sont transmises au châssis par le grand axe central et son logement massif. Sur les modèles du 4507 au 5509, le bras chargeur bénéficie également d'un appui latéral supplémentaire sur le châssis. De cette façon, lors des travaux de poussée, les forces sont transmises directement au châssis. Les amortisseurs de fin de course installés de série sur les vérins de levage, télescopique et de cavage permettent un travail confortable. Le stabilisateur de charge en option assure un confort de conduite exceptionnel.

L'une des particularités du 3610 est le bras à double système télescopique. Cela permet d'obtenir une hauteur de levage et une portée encore plus élevées malgré des dimensions de machine très compactes. Les mécanismes télescopiques interne et externe se déploient et se rétractent de façon synchronisée lors des mouvements télescopiques. Le mouvement télescopique est ainsi constant et sans à-coups sur toute la longueur. Le recouvrement équivalent des éléments assure une stabilité maximale du bras de levage.

Guidage latéral du bras télescopique



- guidage latéral du bras télescopique lors d'opérations de poussée (sur les modèles 4507 - 5509)
- remplacement et réglage faciles des éléments coulissants
- conception fermée du châssis

Renforcement du châssis sur le palier principal



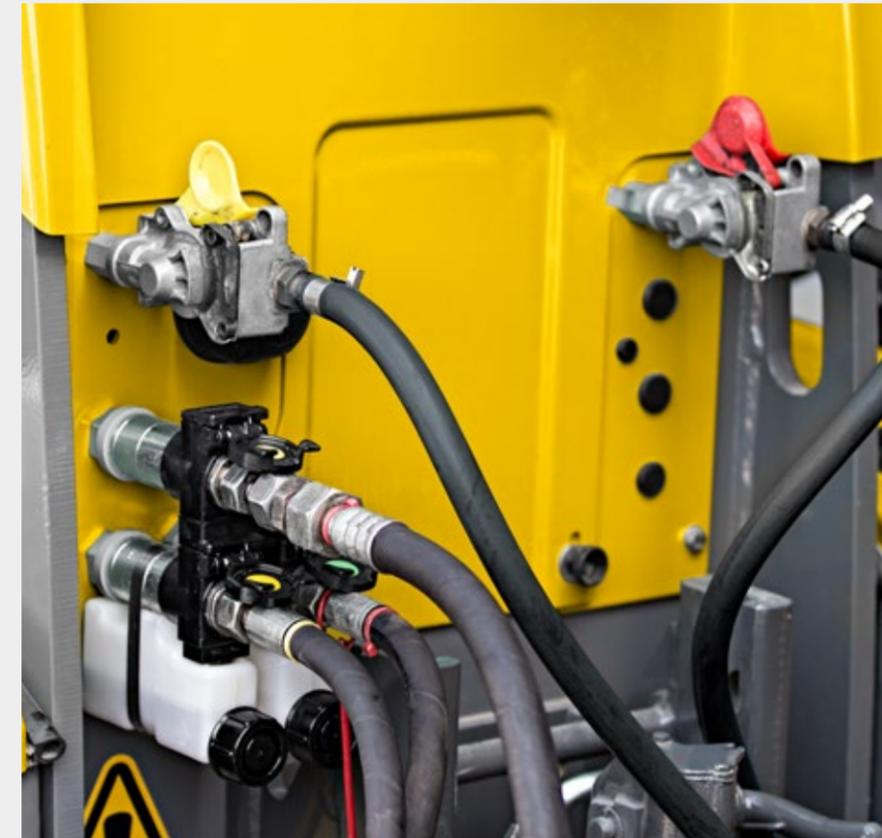
- répartition large des forces de torsions sur l'ensemble du châssis
- grand axe principal et diamètre de logement pour une robustesse maximale

Montage arrière multifonction

Une polyvalence maximale pour tous les travaux

Les chariots télescopiques de Kramer ne se distinguent pas seulement à l'avant avec leurs différents systèmes d'attache rapide et leurs nombreuses options hydrauliques. Ils répondent également à toutes les exigences à l'arrière. Pour l'exploitation avec remorque, différents dispositifs d'attelage sont disponibles, qu'ils soient avec châssis rigide ou réglables en hauteur. En tant que frein de remorque, un double circuit à air comprimé et un système de freinage hydraulique à double circuit sont à disposition. En termes de raccords hydrauliques, un raccord de benne basculante à simple effet et un raccord hydraulique à double effet sont disponibles en option.

Réglable
en
hauteur !



Compartiment de rangement dans les contrepoids à l'arrière pour 4507 - 5509



Rentable en continu

La transmission à grande vitesse Kramer

Tous les chariots télescopiques Kramer sont propulsés par une boîte de vitesses hydrostatique à régulation électronique. Cela permet de combiner un confort de conduite optimal et une force de poussée maximale dans une même boîte de vitesse, disponibles à tout moment pour l'opérateur. Grâce aux grands angles d'inclinaison du bloc hydrostatique, les machines accélèrent de zéro à 40 km/h max. sans le moindre passage de vitesse. Avec cette technique, vous augmenterez votre productivité tout en baissant vos coûts de carburant et la durée de travail.

En fonction du modèle, les chariots télescopiques peuvent être équipés de différentes variantes de boîtes de vitesse. Les modèles de la gamme polyvalente du 3007 au 3610 sont équipés de série d'un hydrostat robuste permettant d'atteindre une vitesse maximale de 30 km/h.

Les chariots télescopiques 3507, 4007 et 3610 peuvent être équipés en option d'une boîte de vitesses hydrostatique ecospeed à grand angle permettant à la machine d'atteindre une vitesse maximale de 40 km/h.

Les machines de la catégorie de puissance du 4507 au 5509 peuvent être dotées des boîtes de vitesses ecospeed ou ecospeedPRO. Cette dernière se distingue par une force de poussée accrue et un fonctionnement amélioré du système de réduction du régime Smart Driving. Pour les clients ayant des exigences élevées en termes de force de poussée, les modèles du 4507 au 5509 sont également disponibles avec un rapport de transmission de 30 km/h permettant d'augmenter la force de poussée de 25 %.

Abaissement du régime de série sur ecospeed et ecospeedPRO pour préserver l'opérateur et la machine.

ecospeed
PRO

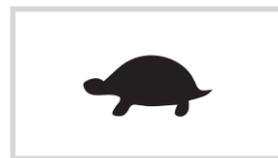


Trois vitesses au choix

Il est possible de changer les vitesses en toute simplicité pendant la conduite. Le changement est très facile à faire, grâce à deux boutons sur le joystick, et s'affiche immédiatement sur l'écran 7 pouces par le biais d'un symbole (voir ci-dessous). En plus des trois vitesses de translation, un dispositif de conduite lente avec accélérateur électronique est également à disposition.



Escargot : 0 - 7 km/h



Tortue : 0 - 15 km/h



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

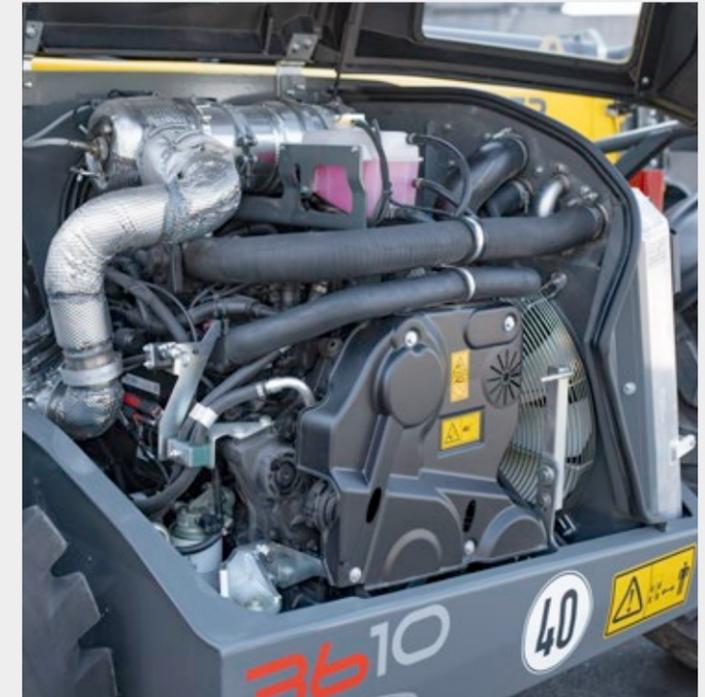
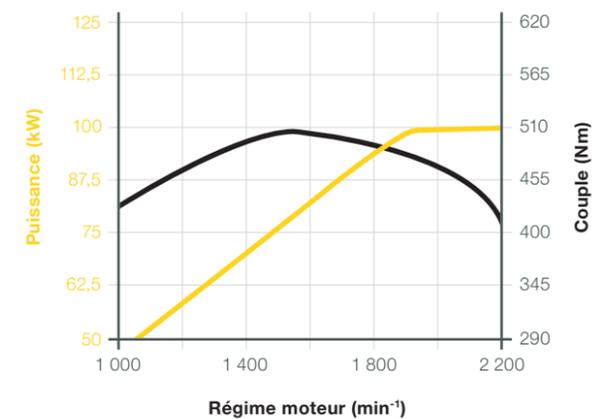
Moteurs puissants

Pour toutes les applications, consommation réduite

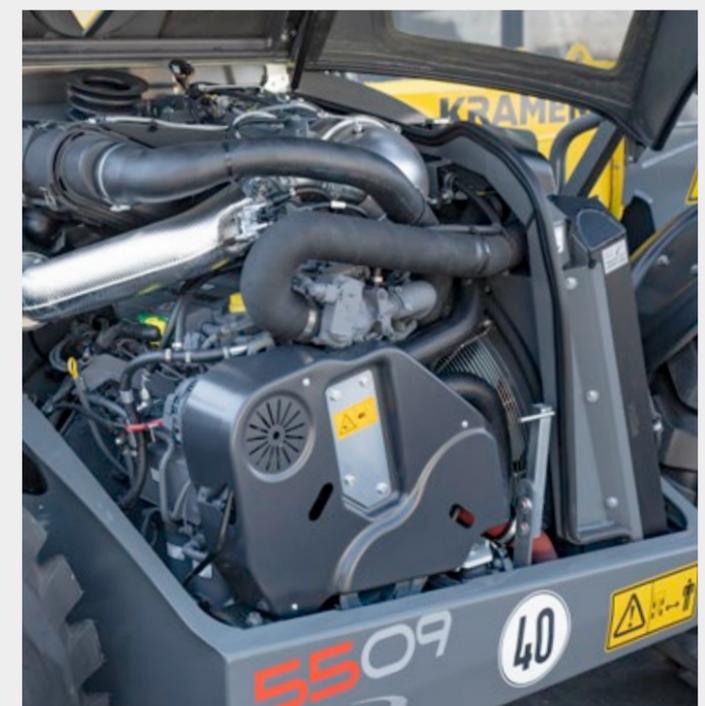
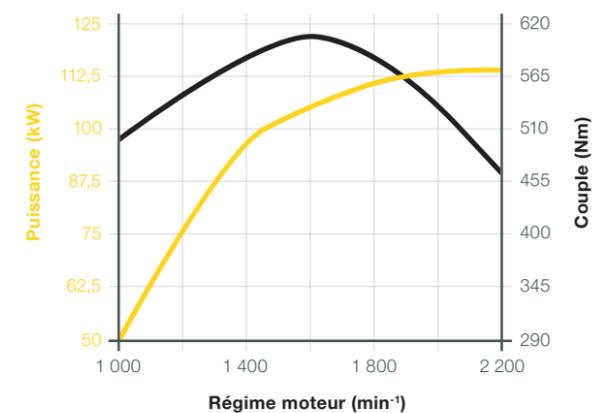
Pour une performance de propulsion maximale avec une consommation minimale de carburant, un moteur adapté a été choisi pour chaque machine. Les modèles du 3007 au 4507 sont équipés d'un Deutz TCD 3.6 de 100 kW. Les deux modèles haut de gamme 5507 et 5509 sont quant à eux équipés d'un Deutz TCD 4.1 encore plus puissant avec 115 kW.

Toutes les machines Kramer sont conformes à la phase V de la norme d'émissions actuellement en vigueur. Selon le modèle et la puissance du moteur, le traitement des gaz d'échappement est assuré par différents systèmes. Les Deutz TCD 3.6 et Deutz TCD 4.1 sont équipés de série de DOC, FAP et SCR.

Courbe de puissance Deutz TCD 3.6
(3007, 3507, 4007, 3610, 4507)



Courbe de puissance Deutz TCD 4.1
(5507, 5509)



Faire simplement le bon choix

Découvrez la gamme de produits Kramer des chariots télescopiques

Les polyvalents pour des conditions d'application variées (3007, 3507, 4007, 3610)

Grâce à leurs charges utiles élevées, leur manœuvrabilité imbattable leur transmission dynamique à quatre roues motrices et leur poids de fonctionnement réduit, ces multi-talents constituent une force polyvalente sur toutes les exploitations. Avec un équipement standard simple et un grand nombre d'options, cette catégorie de machines peut s'adapter à tous les besoins et à toutes les utilisations.



La catégorie de puissance pour des charges utiles particulièrement élevées (4507, 5007, 5509)

La construction de cette catégorie de machines a été renforcée davantage pour assurer les interventions professionnelles et complétée par un équipement de base de qualité supérieure. Ainsi, l'hydraulique Load Sensing, la boîte de vitesse ecospeed ou ecospeedPRO et le blocage de différentiel à 100 % enclenchable sur le pont avant sont par exemple de série. Outre cela, il existe une offre d'options très complète, qui exauce tous les souhaits.



Les équipements d'origine Kramer font de votre machine un véritable engin polyvalent

Associée à l'équipement adéquat, votre machine vous permet d'atteindre des niveaux de productivité exceptionnels. Avec un équipement de la marque Kramer, vous vous assurez d'exploiter la pleine capacité de nos chariots télescopiques car :

- nos machines et nos équipements sont parfaitement complémentaires
- tout est conçu au sein d'une même maison, donc tous les ajustements nécessaires ont été réalisés
- grâce à un design bien pensé et reposant sur de nombreux détails techniques, les équipements sont robustes et à l'épreuve du temps

Un espace de travail confortable

Tout l'extérieur est dans le champ de vision

La conception de la cabine du chariot télescopique Kramer a été adaptée aux besoins de l'opérateur. La fonctionnalité, l'ergonomie et le confort de conduite était au cœur du développement.

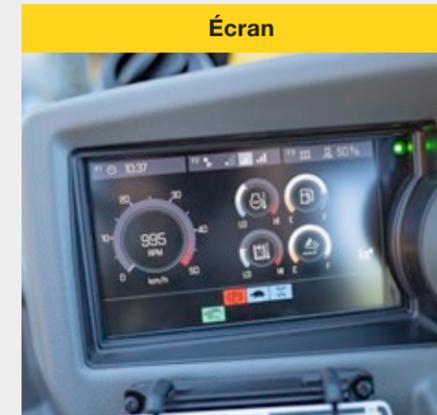
Le confort se ressent dès la montée dans la cabine avec les marches anti-dérapantes pouvant être réglées individuellement. À l'intérieur, la cabine séduit par un espace généreux, une excellente visibilité panoramique et de nombreux détails comme l'essuie-glace à balayage intermittent, la colonne de direction réglable en inclinaison et en hauteur, un compartiment de rangement en option avec possibilité de réfrigération et une radio avec DAB+ et dispositif mains-libres Bluetooth. La climatisation en option et le siège avec suspension pneumatique rendent les longues journées de travail plus confortables.



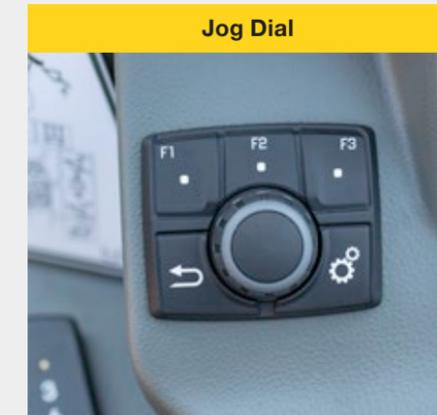
La capot moteur plat assure une visibilité optimale sur le côté droit.

Points forts techniques

Utilisation facile – Concept innovant de la cabine



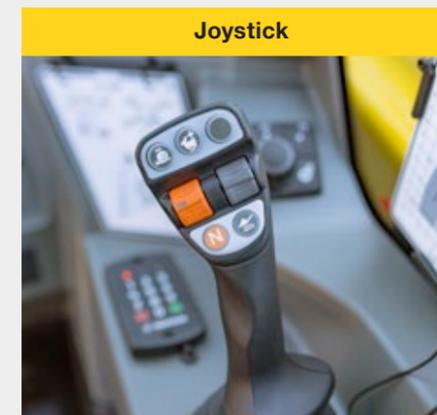
Le chariot télescopique présente un concept de commande moderne avec grand écran LCD 7 pouces. Conception simple et intuitive de l'écran. Toutes les données et fonctions centrales de la machine s'affichent sur le menu principal. La luminosité peut être ajustée et adapté à vos besoins individuels. La caméra de recul en option offre une meilleure visibilité à l'arrière.



La cabine est équipée de ce que l'on appelle un Jog Dial. Celui-ci permet d'ajuster en tout confort tous les paramètres importants de la machine, par exemple la quantité d'huile de tous les circuits hydrauliques. Il permet aussi d'afficher et d'adapter les différentes données de fonctionnement grâce à la molette de sélection en fonction des besoins de chaque conducteur.



La vitesse du système hydraulique de travail peut être ajustée à trois niveaux via l'écran et le Jog Dial pour l'élévation et l'abaissement du bras de levage ainsi que le basculement des équipements. Ainsi, l'opérateur peut toujours trouver le bon équilibre entre vitesse et précision.



Contrôle de toute la machine grâce au joystick ergonomique. Avec jusqu'à 17 fonctions sur le joystick, vous avez toutes les fonctions principales de la machines à portée de main.



Toutes les touches et interrupteurs de la machine ont un code couleur pour que l'opérateur puisse trouver rapidement la fonction souhaitée. Les touches pour les fonctions de sécurité sont rouges, celle pour l'hydraulique sont vertes, grises pour électrique et bleues pour la transmission. Afin de pouvoir toujours trouver le bon interrupteur, même dans la pénombre, tous les éléments de contrôle sont rétro-éclairés.



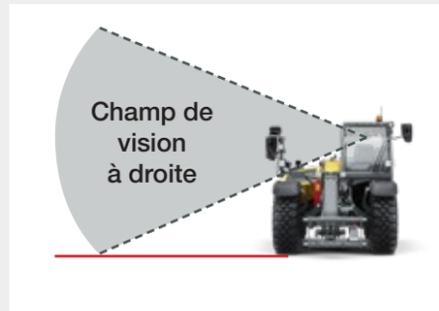
Tout à portée de vue : tous les chariots télescopiques de Kramer sont dotés d'un pare-brise avant monobloc sans traverses dans le champ de vision. Le pare-brise a été conçu de manière à aller le plus bas et le plus haut possible pour que l'opérateur puisse toute de suite voir l'axe de verrouillage lors du changement d'équipement et pour que l'équipement reste dans son champ de vision à hauteur de travail maximale.

Design du capot moteur pour une bonne visibilité

Vue illimitée sur le côté droit

Tous les modèles dotés du moteur Deutz TCD 3.6 disposent d'un capot moteur incliné qui offre une visibilité parfaite sur le côté droit. Le design de capot moteur bas en particulier à droite vers l'arrière offre une bonne visibilité sur la roue arrière droite et le garde-boue. Avec son champ de vision agrandi, la machine permet de manœuvrer encore plus facilement et de réduire le risque de ne pas voir quelque chose.

Capot moteur plat
sur les modèles 3007, 3507, 4007, 3610 et 4507



Deux hauteurs de cabine

Deux hauteurs de cabine sont disponibles sur les modèles 3007, 3507, 4007 et 3610. Avec une hauteur de machine d'environ 2,30, la cabine standard garantit une compacité maximale de la machine. La grille de protection FOPS est à l'intérieure et une seule marche suffit à accéder à la cabine.

La cabine haute d'env. 2,50 m offre une vue panoramique optimale grâce à la position d'assise plus élevée et assure un confort maximal. La grille de protection FOPS est à l'extérieur et le champ de vision du conducteur est incliné en conséquence, le conducteur accède à la cabine par deux marches.

100 % Blocage de différentiel

Le blocage de différentiel en option, qui peut être engagé à 100 %, assure une traction et une force poussée maximales lorsque cela est nécessaire et réduit l'usure des pneus au minimum. Le patinage des roues sur surfaces difficiles est évité efficacement.



Vue d'ensemble des points forts de la machine

Machine polyvalente : 3007, 3507, 4007, 3610

Système d'assistance au conducteur, Smart Handling
avec la protection anti-surcharge, il offre une productivité et une capacité de manutention élevées.

Système hydraulique de travail Load Sensing
qui garantit des cycles de chargement rapides jusqu'à 140 l/min (3007 en option).

Vision panoramique parfaite
grâce au design incliné du capot moteur pour une visibilité optimale sur le côté droit.

Nombreuses options à l'arrière
Parmi celles-ci figurent différents dispositifs d'attelage, des circuits hydrauliques et un frein de remorque pneumatique ou hydraulique pour des charges de remorque jusqu'à 16 000 kg.

Accessibilité optimale pour l'entretien
grâce à un excellent agencement de tous les points de maintenance. Un groupe de refroidissement rabattable et des points de graissages regroupés garantissent un accès rapide et confortable.

Moteurs puissants de Deutz
avec une puissance de 100 kW (136 CV) avec DOC, FAP et SCR.

Plus d'efficacité
par un système hydraulique d'attache rapide et un bras télescopique robuste.

Souplesse maximale
Avec des hauteurs de gerbage de 7 m (3007) à 9,5 m (3610), il y a un modèle adapté à chacun.

Cabine moderne
avec écran 7 pouces, Joystick tout-en-un et éléments de commande avec code couleur.

Deux hauteurs de cabine
pour une compacité maximale avec une hauteur de machine d'environ 2,30 m ou la meilleure vision panoramique avec une hauteur de cabine d'env. 2,50 m.

Accès ergonomique
Grâce à un renforcement dans le sol de la cabine, des marches idéalement disposées assurent une montée et une descente sûres.

Traction maximale dans toutes les conditions
grâce aux différentes variantes de pneumatiques avec des dimensions jusqu'à 500/60-22.5 ou 460/70R24 et un blocage de différentiel à 100 % en option.

Quatre modes de direction
quatre roues motrices, essieu avant, marche en crabe et marche en crabe manuelle fournissent une maniabilité et une souplesse maximales.

Vue d'ensemble des points forts de la machine

Classe de performance : 4507, 5507, 5509

Conçue pour les utilisations les plus difficiles avec des forces de levage et d'arrachement élevées jusqu'à 5,5 t.

Système d'assistance au conducteur, Smart Handling avec la protection anti-surcharge, il offre une productivité et une capacité de manutention élevées.

Bras télescopique robuste
avec guidage latéral supplémentaire de la flèche sur le châssis de la machine et attache-rapide stable avec logement quatre points (diamètre des boulons de 50 mm).

Système hydraulique de travail Load Sensing qui garantit des cycles de chargement rapides jusqu'à 187 l/min.

Une visibilité parfaite vers le haut
grâce à la grille de protection FOPS extérieure avec vitres latérales inclinées.

Moteurs Deutz puissants
avec une puissance de 100 kW (136 CV) sur les 4507 et 115 kW (156 CV) sur les 5507 et les 5509 avec DOC, FAP et SCR.

Cabine moderne
avec agencement clair et ergonomique des éléments de commande et un Joystick monté sur le siège. Avec le niveau de bruit faible, la cabine permet de travailler dans des conditions agréables.

Baisse automatique du régime moteur de série
avec le système de propulsion hydrostatique en continu ecospeed ou ecospeedPRO et une vitesse maximale jusqu'à 40 km/h.

Accès ergonomique
Grâce à un renforcement dans le sol de la cabine, des marches idéalement disposées assurent une montée et une descente sûres.

Grand contrepoids à l'arrière
avec compartiments de rangement intégrés dans le profil de la machine, ce qui garantit une parfaite répartition du poids.

Quatre modes de direction
quatre roues motrices, essieu avant, marche en crabe et marche en crabe manuelle fournissent une maniabilité et une souplesse maximales.

Traction maximale dans toutes les conditions
grâce aux différentes variantes de pneumatiques avec des dimensions jusqu'à 600/55-26.5 et un blocage de différentiel à 100 % de série sur l'essieu avant.

Des tâches très variées

Toujours l'équipement hydraulique adapté

Quels que soient les défis qui se présentent dans votre quotidien de travail : grâce à nos équipements, vous gardez toujours le contrôle de la situation. Grâce au système d'attache rapide robuste, vous pouvez accrocher l'équipement adapté à chaque situation à votre chariot télescopique Kramer.

Décidez de l'équipement qu'il vous faut en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations sur nos équipements : www.kramer.de/Anbaugeraete

Changez
d'équipement
en un rien
de temps !



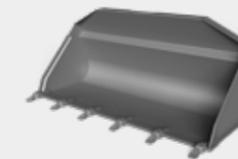
Palette d'équipements hydrauliques



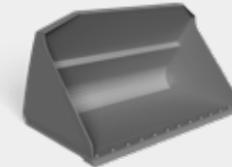
Fourche à palettes



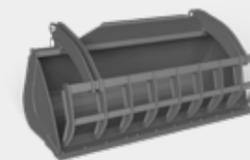
Fourche à palettes
fourches avec paliers flottants



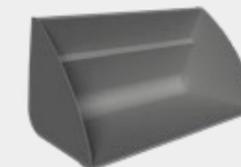
Godet standard avec dents de
décrochage



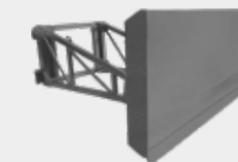
Godet standard sans dents



Godet multi-service



Godet pour matériaux en vrac

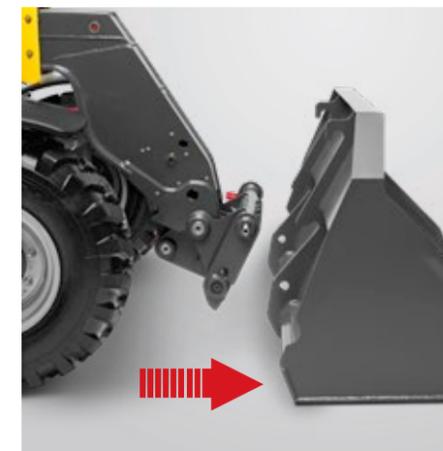


Lame-bull



Flèche de grue

Les spécifications détaillées et les disponibilités des équipements hydrauliques varient en fonction du modèle et du pays. Votre distributeur Kramer se fera un plaisir de vous fournir davantage d'informations.



Changer d'équipement hydraulique (en option) - le système d'attache rapide Kramer : s'approcher de l'accessoire, prendre l'accessoire depuis le siège du conducteur et le verrouiller hydrauliquement à l'aide du bouton-poussoir à roulette du joystick. Le vérin de verrouillage se trouve en dehors du point de rotation de l'attache rapide ; il n'est donc pas situé dans la zone de salissure.

Gamme de profils de pneus



- très bonne traction sur des sols durs
- excellente stabilité
- grande résistance à l'usure
- résiste aux coupures et aux chocs

Profil polyvalent



- protection élevée contre les dégâts dus aux chocs et aux coupures
- capacité de charge élevée
- excellente stabilité et confort de conduite amélioré
- bonne traction
- durabilité élevée

Profil polyvalent



- bonne capacité autonettoyante
- bonne stabilité de trajectoire
- sécurité de conduite élevée

Profil de traction, en diagonale



- bon fonctionnement silencieux en circulation sur voie publique
- très bon autonettoyage
- optimal sur les terrains boueux et argileux

Profil de traction, radial



- n'abîme pas le sol
- bonne traction
- bonne capacité autonettoyante
- pression interne faible

Profil de traction, en diagonale



- durabilité élevée
- traction élevée
- mobilité élevée sur terrain instable
- bonne capacité autonettoyante

Profil de chantier

Des pneumatiques adaptés jouent un rôle important lors de l'utilisation d'un chariot télescopique. Les spécifications précises et disponibilités des pneumatiques varient en fonction du modèle et du pays. Votre distributeur Kramer se fera un plaisir de vous fournir davantage d'informations.



EquipCare - Télémétrie

Toutes les informations en un coup d'œil

Toujours une longueur d'avance grâce à EquipCare qui vous fournit des données, renseignements et réponses aux questions suivantes : où se trouve ma machine actuellement, à quel moment est-il plus intéressant d'effectuer les opérations de maintenance ou les réparations ? Cela vous permet d'éviter les pannes et d'augmenter la durée de vie de vos machines.

Comment cela fonctionne-t-il ?

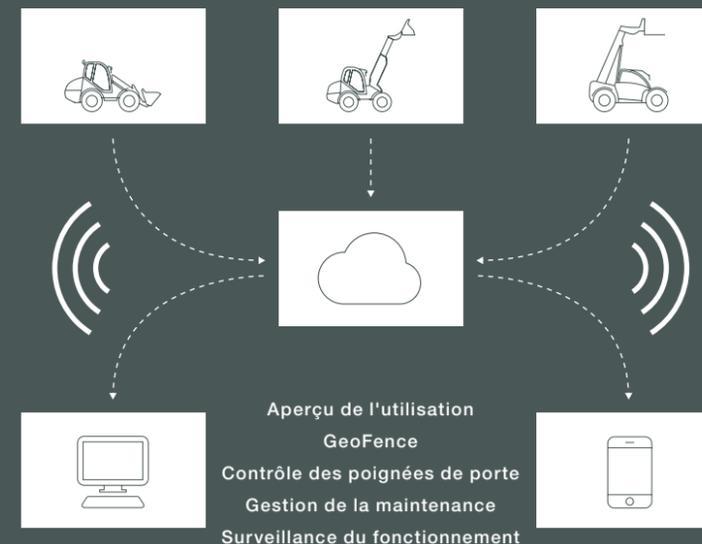
EquipCare est installé en standard sur toutes les machines Kramer. Il comprend un module télématique qui collecte les données des machines et les diffuse au gestionnaire ou à l'application via un cloud. Ici, en tant qu'utilisateur d'EquipCare, vous pouvez consulter et évaluer les données.

L'EquipCare Manager est le portail principal des données télématiques concernant vos machines et est contrôlé par l'ordinateur. L'application est conçue pour un accès mobile et vous permet de rester informé(e) de tout, où que vous soyez.

Vos avantages :

Grâce à EquipCare, vous savez toujours où se trouve votre machine. Si la machine quitte une zone géographique préalablement définie, vous recevrez un message sur votre smartphone ou votre ordinateur. Tous les événements sont affichés en détail, depuis les messages d'erreur jusqu'aux entretiens effectués. Les temps d'arrêt inutiles sont également évités et le temps de fonctionnement est enregistré avec précision.

La machine a détecté un problème ? Celle-ci signale automatiquement le système à votre revendeur local et celui-ci peut effectuer un premier diagnostic à distance afin de prévenir une panne. Grâce à la communication proactive de votre machine, vous serez informé de tout à temps.



Pour plus d'informations, cliquez ici : www.kramer.de/equipcare



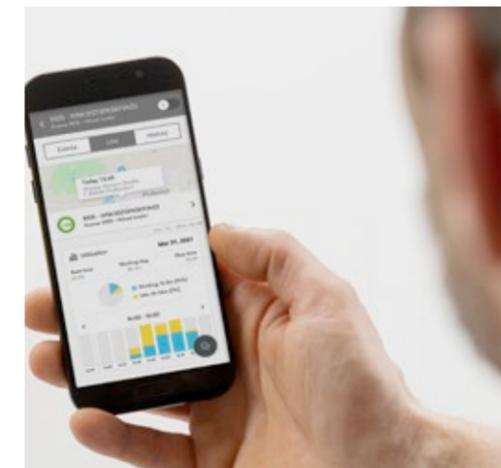
EQUIPCARE

Les portails télématiques sont disponibles disponibles pour vous 24 heures sur 24 :



EquipCare - Manager : La position exacte ou les données GPS de vos machines peuvent être consultées à tout moment dans votre espace protégé par un mot de passe.

www.kramer.de/equipcarelogin



App : l'application vous offre un large éventail de fonctions pour accéder aux données et informations de votre machine en déplacement. Il suffit de télécharger et d'installer l'application depuis le Google Play Store ou l'Apple App Store.

Chariots télescopiques Kramer en un coup d'œil

Robustesse

- Châssis anti-torsion pour une résistance maximale de la machine
- Appui latéral du bras chargeur lors d'opérations de poussée
- Grand chevauchement entre bras intérieur et extérieur ainsi que 13 éléments coulissants
- Amortisseurs de fin de course de série sur les vérins de levage, de télescopage et de cavage
- Attache rapide robuste Kramer

Concept intelligent

- Smart Handling : productivité accrue et travail grandement facilité
- Smart Driving : régime réduit (1 550 tr/min max.) à vitesse d'avancement maximale pour réduire le bruit et la consommation
- Smart Loading : remise automatique de niveau du godet avec fonction vibrante pour des cycles de chargement plus rapides
- Stabilisateur de charge à activation automatique

Performance

- Moteurs Deutz à couple élevé et économiques
- Transmission puissante et efficace ecospeed et ecospeedPRO pour une force de poussée maximale et une précision élevée
- Entraînement sans paliers : accélération jusqu'à 40 km/h et une force de poussée maximale
- Performance hydraulique jusqu'à 187 l/min
- Vitesse de l'hydraulique et débit d'huile réglables pour circuits hydrauliques supplémentaires

Confort

- Visibilité améliorée et pare-brise avant panoramique
- Grande cabine et commande ergonomique
- Marquage couleur des éléments de contrôle, groupés par fonction
- Écran couleur 7 pouces de série : toutes les informations de la machine et réglages en un coup d'œil
- Décompression du troisième circuit hydraulique sur le col de cygne

Polyvalence

- Grande variété d'options pour répondre à tous les besoins
- Large gamme d'équipements pour toutes les applications
- Système de freinage pneumatique et frein de remorque hydraulique départ usine

Caractéristiques techniques

Caractéristiques d'exploitation et de puissance		Unité	3007	3507	4007	3610
Charge utile max. (centre de gravité 500 mm)	kg		3 000	3 500	4 000	3 600
Hauteur de gerbage max.	mm		7 000	7 000	7 000	9 500
Charge utile à hauteur de gerbage max.	kg		2 000	2 200	2 400	510 / 1 450**
Charge utile à portée max.	kg		1 000	1 200	1 500	400
Hauteur de gerbage à charge utile maximale	mm		5 500	5 220	4 500	4 600
Portée à charge utile maximale	mm		1 780	1 680	1 720	1 800
Portée max.	mm		3 760	3 760	3 760	6 500
Rayon de braquage Bord extérieur Pneus	mm		3 840	3 840	3 840	3 840
Poids en ordre de marche	kg		5 920 - 7 250	6 170 - 7 500	6 810 - 7 850	7 600 - 8 200
Moteur		Unité				
Marque	-		Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
Modèle / Type de fabrication	-		TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4	TCD 3.6 / L4
Puissance	kW / CV		100 / 136	100 / 136	100 / 136	100 / 136
Couple max.	Nm		500	500	500	500
Cylindrée	cm ³		3 621	3 621	3 621	3 621
Niveau d'émission	-		Phase V	Phase V	Phase V	Phase V
Traitement des gaz d'échappement	-		DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Transmission de la puissance		Unité				
Système de propulsion	-		Hydrostat	Hydrostat	Hydrostat	Hydrostat
Vitesse max.	km/h		30	40 (option)	40 (option)	40 (option)
Débattement total du pont arrière sur le pont arrière	°		20	20	20	20
Blocage de différentiel	-		A 100% sur les ponts (en option)			
Frein de service	-		Freins à disque hydraulique commandés par pédale			
Frein de stationnement	-		Frein à disque mécanique commandé par levier			
Pneumatiques standards (profilé AS)	-		405 / 70-24	405 / 70-24	405 / 70-24	405 / 70-24
Système hydraulique de travail		Unité				
Pompe de travail (de série)	-		Pompe à engrenages avec LUDV		Pompe à piston axial Load Sensing	
Pompe de travail (en option)	-		Pompe à piston axial Load Sensing		-	-
Débit max. (pompe)	l/min		100	140	140	140
Pression max.	bar		260	260	260	260
Cinématique		Unité				
Capacité du godet	m ³		1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0
Angle de débattement du tablier	°		155	155	155	155
Vérin de levage / abaissement du vérin de levage	s		8 / 6	6 / 5	6 / 5	6 / 6
Sortie / rentrée du vérin de télescopage	s		8 / 7	8 / 7	6 / 7	9 / 13
Vérin de cavage fermeture / ouverture	s		4 / 4	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Capacités		Unité				
Réservoir de carburant	l		100	100	100	100
Réservoir DEF	l		9,5	9,5	9,5	9,5
Réservoir d'huile hydraulique	l		100	100	100	100
Système hydraulique (complet)	l		170	170	170	170
Émissions sonores*		Unité				
Valeur mesurée	dB(A)		105	105	105	105
Valeur garantie	dB(A)		106	106	106	106
Niveau sonore perçu aux oreilles du conducteur	dB(A)		72	72	72	72
Vibrations**		Unité				
Valeur totale des vibrations à laquelle sont exposés les membres supérieurs du corps	-		< 2,5 m/s ² (< 8.2 feet/s ²)			
La valeur efficace d'accélération pondérée exercée sur le corps	-		< 0,5 m/s ² (< 1.64 feet/s ²)* < 1,28 m/s ² (4.19 feet/s ²)*			

* Information : les mesures sont effectuées conformément aux exigences de la norme EN 1459 et de la directive 2000/14/CE. Lieu de prise de mesures : surface goudronnée.

** Incertitudes de mesure selon ISO/TR 25398:2006. Veuillez sensibiliser ou informer l'opérateur des risques potentiels dus aux vibrations.

*** Sur sol plat et stable et avec une conduite adéquate

**** Utilisation dans la production par conditions environnementales difficiles

Caractéristiques techniques

Caractéristiques d'exploitation et de puissance		Unité	4507	5507	5509
Charge utile max. (centre de gravité 500 mm)	kg		4 500	5 500	5 500
Hauteur de gerbage max.	mm		7 017	7 017	8 750
Charge utile à hauteur de gerbage max.	kg		3 300	4 000	1 300 / 5 500**
Charge utile à portée max.	kg		1 500	2 000	2 200
Hauteur de gerbage à charge utile maximale	mm		5 100	5 500	6 400 / 8 750**
Portée à charge utile maximale	mm		1 600	1 890	2 400
Portée max.	mm		3 790	3 900	4 790
Rayon de braquage Bord extérieur Pneus	mm		3 755	4 240	4 415
Poids en ordre de marche	kg		8 100 - 9 100	9 500 - 10 500	10 500 - 11 500
Moteur		Unité			
Marque	-		Deutz	Deutz	Deutz
Modèle / Type de fabrication	-		TCD 3.6 / L4	TCD 4.1 / L4	TCD 4.1 / L4
Puissance	kW / CV		100 / 136	115 / 156	115 / 156
Couple max.	Nm		500	609	609
Cylindrée	cm ³		3 621	4 038	4 038
Niveau d'émission	-		Phase V	Phase V	Phase V
Traitement des gaz d'échappement	-		DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR	DOC + DPF + SCR
Transmission de la puissance		Unité			
Système de propulsion	-		ecospeed	ecospeedPRO	ecospeedPRO
Vitesse max.	km/h		40	40	40
Débattement total du pont arrière sur le pont arrière	°		20	20	20
Blocage de différentiel	-		100% sur le pont avant		
Frein de service	-		Freins à disques à bain d'huile hydrauliques commandés par pédale		
Frein de stationnement	-		Frein à disques électro-hydraulique		
Pneumatiques standards (profilé AS)	-		460 / 70R24	460 / 70R24	460 / 70R24
Système hydraulique de travail		Unité			
Pompe de travail	-		Pompe à piston axial Load Sensing		
Pompe de travail (en option)	-		-	-	-
Débit max. (pompe)	l/min		140 (de série) / 187 (en option)	187	187
Pression max.	bar		260	260	260
Cinématique		Unité			
Capacité du godet	m ³		1,2 - 3,0	1,2 - 4,0	1,2 - 4,0
Angle de débattement du tablier	°		152	152	152
Vérin de levage / abaissement du vérin de levage	s		6,5 / 5	6,5 / 6	9,4 / 7,5
Sortie / rentrée du vérin de télescopage	s		6 / 7	6 / 6	7,1 / 8,3
Vérin de cavage fermeture / ouverture	s		3,5 / 3	3,5 / 3	4 / 3,4
Capacités		Unité			
Réservoir de carburant	l		180	180	180
Réservoir DEF	l		12	12	12
Réservoir d'huile hydraulique	l		100	100	100
Système hydraulique (complet)	l		190	190	190
Émissions sonores*		Unité			
Valeur mesurée	dB(A)		104	104	104
Valeur garantie	dB(A)		106	106	106
Niveau sonore perçu aux oreilles du conducteur	dB(A)		72	72	72
Vibrations**		Unité			
Valeur totale des vibrations à laquelle sont exposés les membres supérieurs du corps	-		< 2,5 m/s ² (< 8.2 feet/s ²)		
La valeur efficace d'accélération pondérée exercée sur le corps	-		< 0,5 m/s ² (< 1.64 feet/s ²)* < 1,28 m/s ² (4.19 feet/s ²)*		

* Information : les mesures sont effectuées conformément aux exigences de la norme EN 1459 et de la directive 2000/14/CE. Lieu de prise de mesures : surface goudronnée.

** Avec blocage mécanique de l'essieu oscillant.

*** Incertitudes de mesure selon ISO/TR 25398:2006. Veuillez sensibiliser ou informer l'opérateur des risques potentiels dus aux vibrations.

**** Sur sol plat et stable et avec une conduite adéquate.

***** Utilisation dans la production par conditions environnementales difficiles.

Caractéristiques techniques

Chariots télescopiques avec une hauteur de gerbage maximale de 9,50 m

Dimensions		Unité	3007	3507	4007	3610
A	Longueur totale ^{1,2,3}	mm	4 880	4 880	4 880	5 030
B	Longueur hors tout avec godet ⁴	mm	5 600	5 600	5 600	5 830
C	Largeur totale sans godet ⁵	mm	2 285	2 285	2 285	2 285
D	Voie avant et arrière ⁶	mm	1 880	1 880	1 880	1 880
E	Hauteur totale ⁷	mm	2 310 (standard) 2 490 (en option)			
F	Largeur de la cabine	mm	990	990	990	990
G	Empattement central	mm	2 850	2 850	2 850	2 850
H	Garde au sol ⁷ sous axe et boîte de vitesse, géabilité	mm	415	415	415	415
I	Écart entre l'axe de la roue arrière et l'arrière de la machine ^{1,2,3}	mm	740	740	740	740
J	Angle de surplomb arrière (angle de dégagement) ⁸	°	60	60	60	60
K	Angle de redressement ⁴	°	49	49	49	44
L	Angle de déversement ⁴	°	41	41	41	45
M	Hauteur de franchissement ⁷	M1 escamoté M2 étendu	mm	4 520 6 820	4 520 6 820	4 700 9 330
N	Hauteur de déversement ⁷	N1 escamoté N2 étendu	mm	4 030 6 330	4 030 6 330	4 200 8 760
O	Portée de déversement étendue	mm	110	110	110	1 980
P	Longueurs télescopiques déployées	P1 escamoté P2 étendu	mm	5 255 7 820	5 255 7 820	5 480 10 120
Q	Hauteur totale avec gyrophare	mm	2 540	2 540	2 540	2 540
R	Hauteur totale stockage du bras télescopique dans le châssis ⁷	mm	1 600	1 600	1 600	1 600
S	Écart entre le milieu de la roue avant et le bord avant du godet	mm	1 920	1 920	1 920	2 250
T	Écart entre le milieu de la roue avant châssis attache rapide	mm	1 200	1 200	1 200	1 440
U	Axe du godet ⁷	U1 escamoté U2 étendu	mm	5 035 7 335	5 035 7 335	5 300 10 000
V	Position de transport avec équipement	mm	250	250	250	250
-	Rayon de braquage Bord extérieur Pneus	mm	3 840	3 840	3 840	3 840
-	Rayon de braquage Bord extérieur Équipement	mm	5 000	5 000	5 000	5 025
-	Hauteur d'accès ⁷ sol de la cabine	mm	720	720	720	720

¹ avec attelage Hitch + 320 mm (3007, 3507, 4507, 5507) ; + 154 mm (5509)

² avec dispositif d'attelage réglable en hauteur + 320 mm (3007, 3507, 4507, 5507)

³ avec dispositif d'attelage fixe + 200 mm (3007, 3507, 4507, 5507)

⁴ avec un godet standard

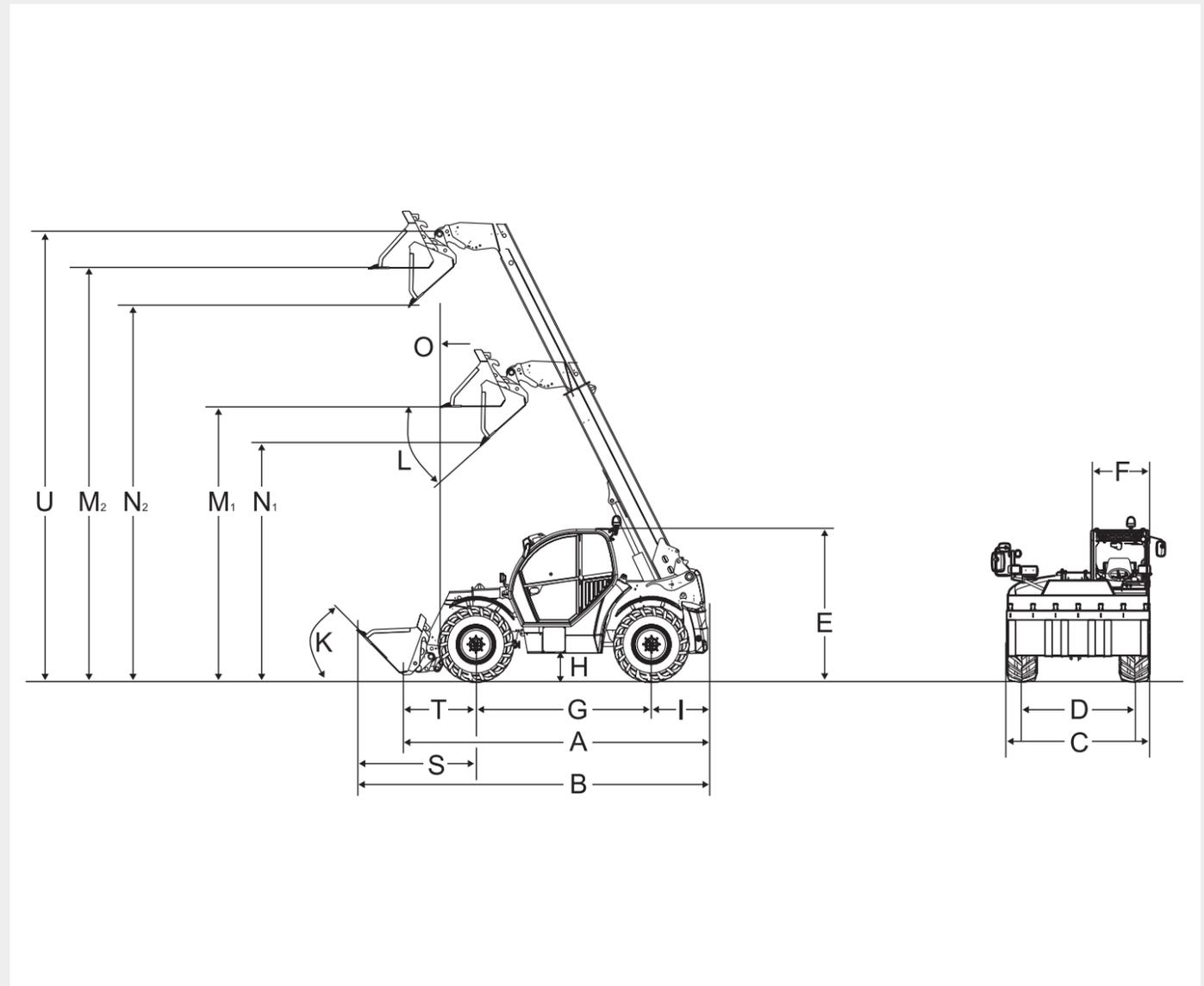
⁵ en fonction des pneumatiques, avec rétroviseurs repliés

⁶ - 60 mm pour 460/70-24 (3007, 3507) ; + 20 mm pour 500/70R24 ; + 40 mm pour 440/70R28 ; + 60 mm pour 17.5-25 (4507, 5507, 5509)

⁷ les dimensions de la machine peuvent varier en fonction des pneumatiques

⁸ avec dispositif d'attelage Hitch 32° (3007, 3507)

Dimensions



Dimensions

Chariots télescopiques avec une hauteur de gerbage maximale de 9,50 m

Dimensions		Unité	4507	5507	5509
A	Longueur totale ^{1,2,3}	mm	4 985	4 985	5 600 - 5 890
B	Longueur hors tout avec godet ⁴	mm	6 160	6 160	6 690
C	Largeur totale sans godet ⁵	mm	2 500	2 500	2 500
D	Voie avant et arrière ⁶	mm	1 995 - 2 065	1 995 - 2 065	1 995 - 2 065
E	Hauteur totale ⁷	mm	2 570	2 570	2 570
F	Largeur de la cabine	mm	990	990	990
G	Empattement central	mm	2 950	2 950	3 150
H	Garde au sol ⁷ sous axe et boîte de vitesse, géabilité	mm	418	418	412
I	Écart entre l'axe de la roue arrière et l'arrière de la machine ^{1,2,3}	mm	950 - 1 100	950 - 1 100	1 140
J	Angle de surplomb arrière (angle de dégagement) ⁸	°	35	35	32
K	Angle de redressement ⁴	°	45	45	45
L	Angle de déversement ⁴	°	41	41	41
M	Hauteur de franchissement ⁷	mm	M1 escamoté 4 518 M2 étendu 6 835	4 518 6 835	5 545 8 498
N	Hauteur de déversement ⁷	mm	N1 escamoté 3 865 N2 étendu 6 183	3 865 6 183	5 015 7 997
O	Portée de déversement étendue	mm	495	495	63
P	Longueurs télescopiques déployées	mm	P1 escamoté 5 287 P2 étendu 7 604	5 287 7 604	6 277 9 243
Q	Hauteur totale avec gyrophare	mm	2 740	2 740	2 740
R	Hauteur totale stockage du bras télescopique dans le châssis ⁷	mm	1 761	1 761	1 935
S	Écart entre le milieu de la roue avant et le bord avant du godet	mm	max. 2 260	max. 2 260	max. 2 400
T	Écart entre le milieu de la roue avant châssis attache rapide	mm	753	753	1 310
U	Axe du godet ⁷	mm	U1 escamoté 5 092 U2 étendu 7 409	5 092 7 409	6 116 9 083
V	Position de transport avec équipement	mm	250	250	250
-	Rayon de braquage Bord extérieur Pneus	mm	4 240	4 240	4 415
-	Rayon de braquage Bord extérieur Équipement	mm	5 265	5 265	5 650
-	Hauteur d'accès ⁷ sol de la cabine	mm	975	975	975

¹ avec attelage Hitch + 320 mm (3007, 3507, 4507, 5507) ; + 154 mm (5509)

² avec dispositif d'attelage réglable en hauteur + 320 mm (3007, 3507, 4507, 5507)

³ avec dispositif d'attelage fixe + 200 mm (3007, 3507, 4507, 5507)

⁴ avec un godet standard

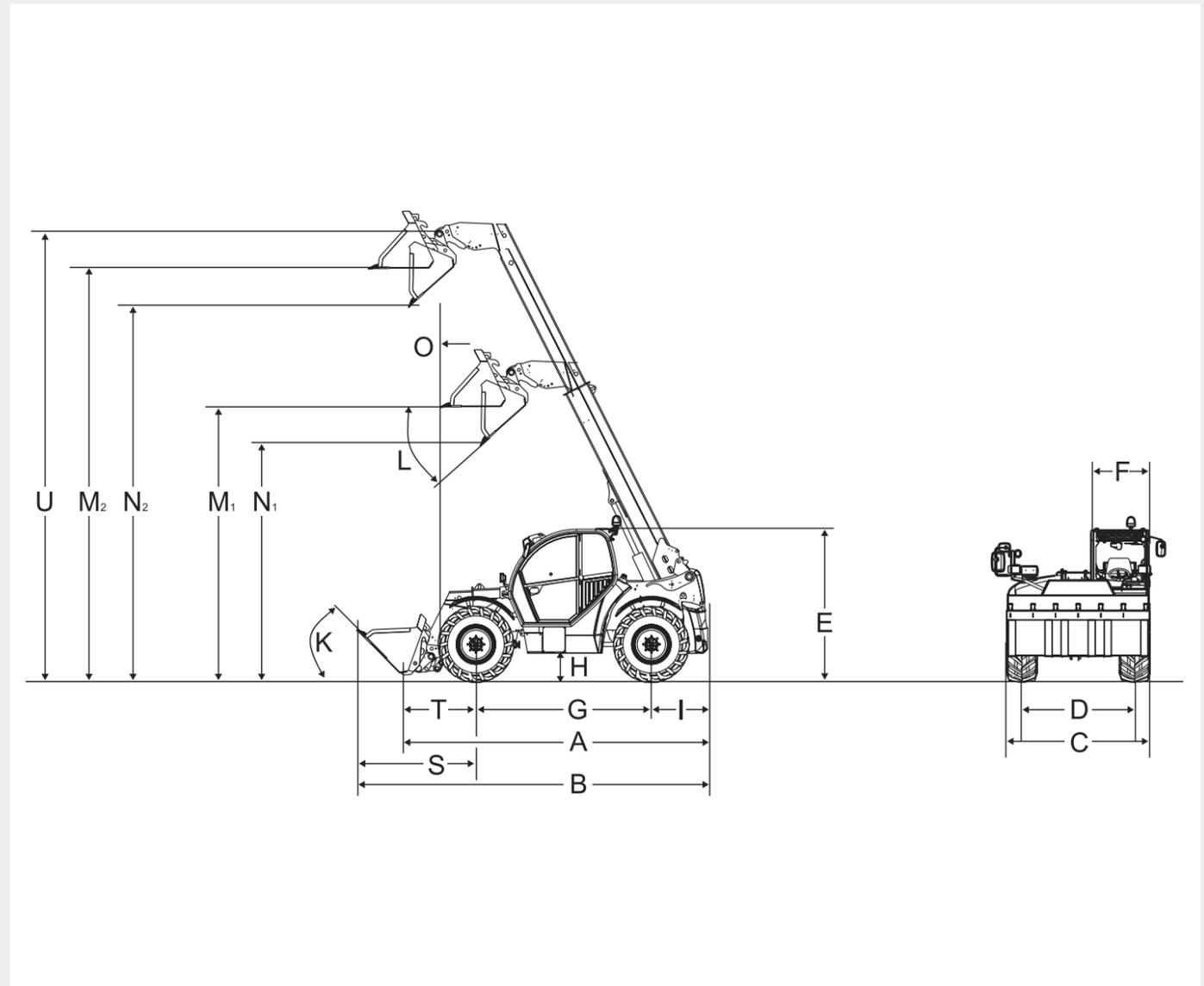
⁵ en fonction des pneumatiques, avec rétroviseurs repliés

⁶ - 60 mm pour 460/70-24 (3007, 3507) ; + 20 mm pour 500/70R24 ; + 40 mm pour 440/70R28 ; + 60 mm pour 17.5-25 (4507, 5507, 5509)

⁷ les dimensions de la machine peuvent varier en fonction des pneumatiques

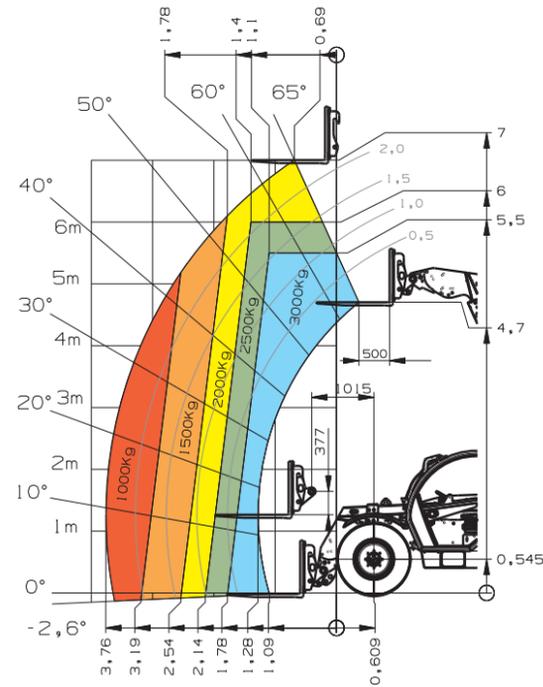
⁸ avec dispositif d'attelage Hitch 32° (3007, 3507)

Dimensions



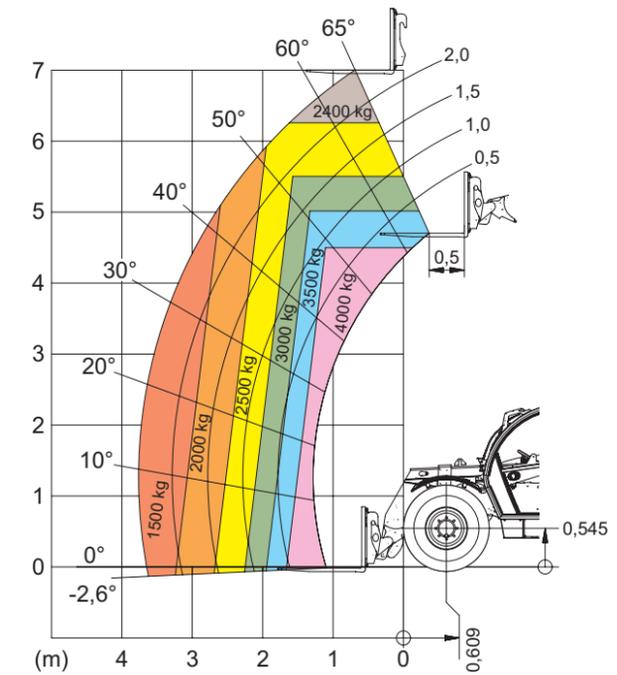
Abaques de charge

3007 Règle porteuse (avec LSP 500 mm)

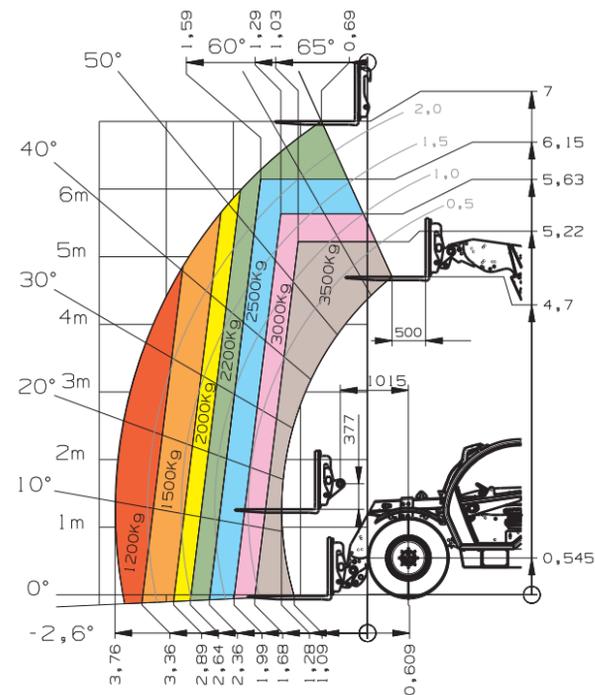


Abaques de charge

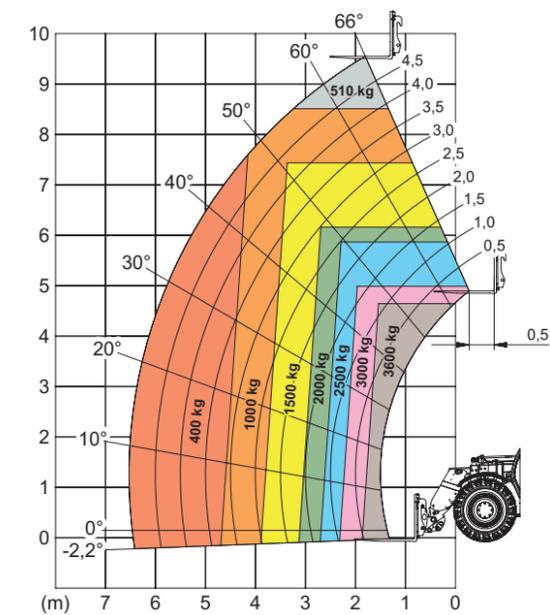
4007 Règle porteuse (avec LSP 500 mm)



3507 Règle porteuse (avec LSP 500 mm)

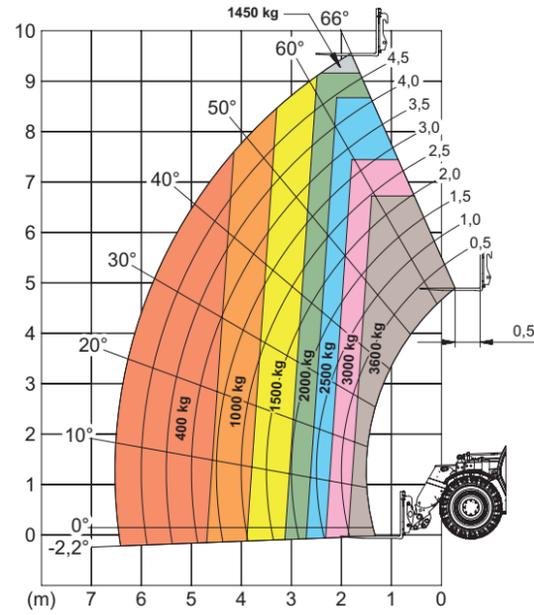


3610 Abaque de charge (avec centre de gravité 500 mm) sans blocage de l'essieu oscillant



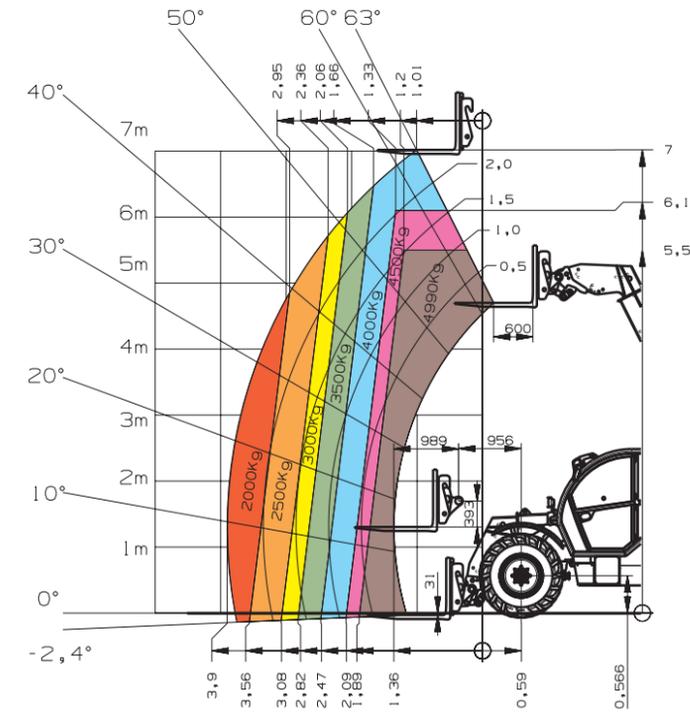
Abaques de charge

3610 Abaque de charge (avec centre de gravité 500 mm) avec blocage de l'essieu oscillant

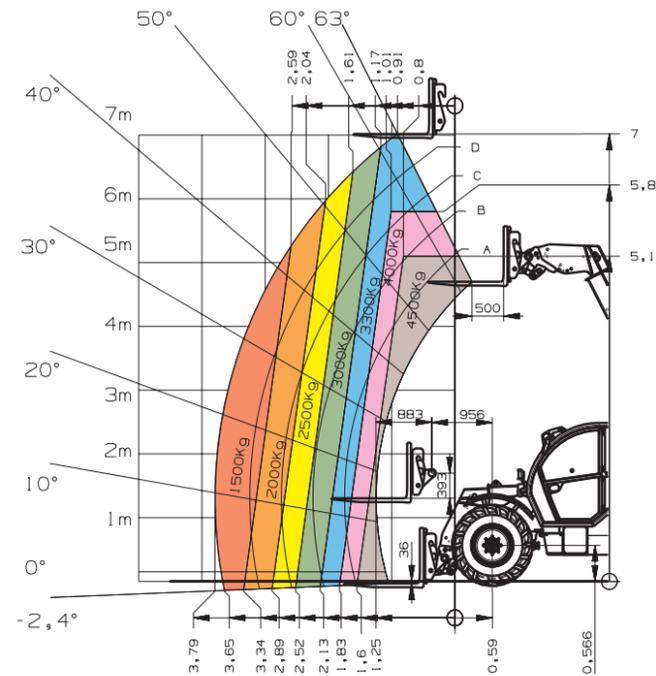


Abaques de charge

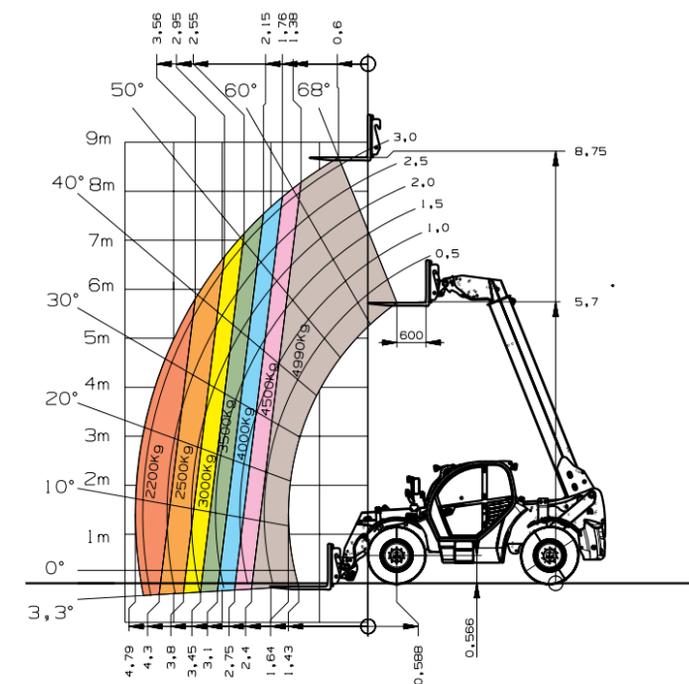
5507 Règle porteuse (avec LSP 600 mm)



4507 Règle porteuse (avec LSP 500 mm)

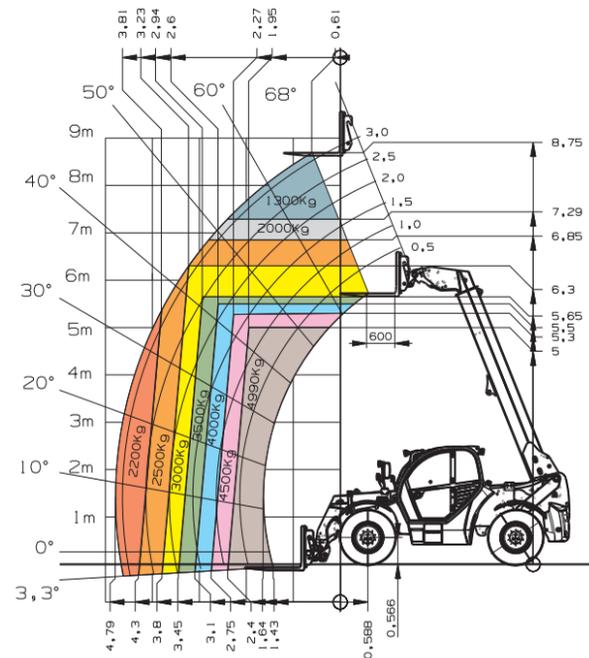


5509 Abaque de charge (avec centre de gravité 600 mm) avec correcteur de devers hydraulique et blocage de l'essieu oscillant

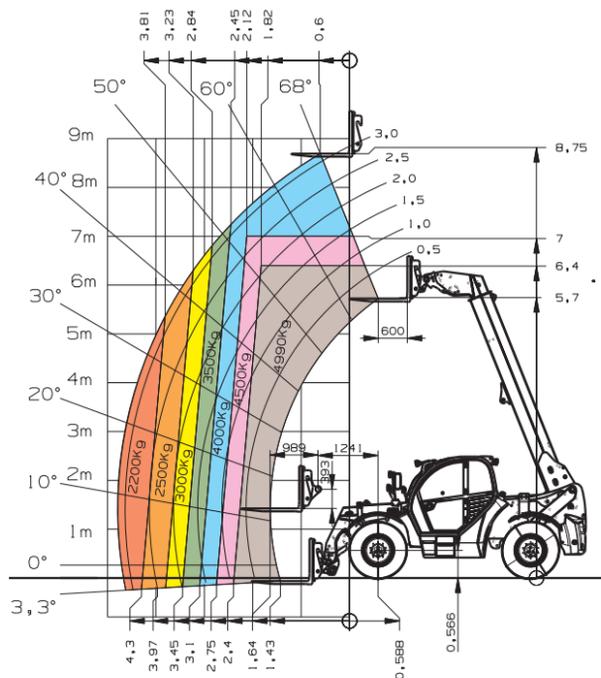


Abaques de charge

5509 Abaque de charge (avec centre de gravité 600 mm) sans correcteur de devers hydraulique et sans blocage de l'essieu oscillant



5509 Abaque de charge (avec centre de gravité 600 mm) avec blocage de l'essieu oscillant



Service et pièces détachées

Vous recherchez des pièces détachées ou des instructions d'utilisation appropriées pour votre machine Kramer ? Avec les packs d'entretien et de réparation Kramer, vous disposez rapidement des pièces détachées adéquates pour chaque machine. Vous pouvez obtenir toutes les pièces détachées ou les instructions d'utilisation dont vous avez besoin auprès de nos concessionnaires Kramer. Trouvez votre revendeur local avec notre localisateur de revendeurs Kramer. Il vous suffit de saisir votre secteur d'activité, votre code postal ou votre lieu de résidence.

Pour plus d'informations, cliquez ici : www.kramer.de/service

Entretien, diagnostic et réparation

Les techniciens certifiés de votre distributeur veilleront à ce que vos machines soient de nouveau opérationnelles le plus rapidement possible. Pour plus d'informations sur la réparation et l'entretien des machines Kramer, veuillez consulter notre site Web.



Pièces détachées d'origine

Toutes les pièces détachées disponibles auprès de votre concessionnaire Kramer répondent aux normes élevées de nos fabricants de composants. La précision dimensionnelle, les performances, l'ajustement et la disponibilité à un haut degré ne peuvent être offerts que par la pièce d'origine.



Garantie et sécurité

Security 24 / Security 36 / Security 48 / Security 60 : Grâce à la garantie extensible à 24, 36, 48 ou 60 mois, nos clients peuvent prolonger leur période de couverture sans souci. L'assurance sur mesure vous offre une couverture intégrale. Consultez votre concessionnaire pour obtenir des conseils.



Formations et trainings

L'académie Kramer est le centre de formation moderne pour les techniciens de service des distributeurs Kramer. Les mécaniciens y apprennent tout ce qu'il faut savoir pour maintenir les machines Kramer en état de marche et apprennent constamment comment fonctionnent les nouveaux systèmes techniques.





Chargeuses sur pneus
Capacité du godet : 0,35 - 1,80 m³



Chargeuse télescopique
Capacité du godet : 0,65 - 1,45 m³



Chariots télescopiques
Charge utile : de 1450 à 5500 kg

Un service qui a fait ses preuves

Concentrez-vous sur vos affaires quotidiennes – grâce à nos services complets, nous nous occupons du reste. En effet, si vous avez besoin de nous, nous sommes là pour vous : compétents, rapides et directement sur place si nécessaire.



Réparations et maintenance



Academy



Télématique



Assurance



Pièces détachées



Financement

Vers la recherche
de concessionnaires
Kramer :

SCANNER ICI !



KC.EMEA.10020.V06.FR