

# L'ÉLÉGANCE JUSQUE SOUS LE CAPOT

Les chariots télescopiques compacts  
1445 / 2205 / 2706



**KRAMER**  
*on the safe side*



# Des chariots télescopiques pour les professionnels de la construction

Disponible auprès de votre distributeur Kramer

Grâce à leurs dimensions particulièrement compactes, les chariots télescopiques de Kramer ouvrent un large éventail d'applications dans la construction, l'aménagement de jardins et d'espaces verts, les municipalités et les entreprises de location. Dans des espaces restreints, les applications de transport et de gerbage seront maîtrisés de manière sûre et rapide. Ces machines efficaces convainquent par leurs quatre roues motrices, par leur charge utile importante, leur maniabilité sans égale et par leur faible poids vide.



## Avec Kramer vous avez un partenaire de confiance !

La marque Kramer, jouissant d'une longue tradition, est établie sur le marché depuis de nombreuses années et s'appuie sur une valeur principale : **la 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 garantissent 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

#### Chariot télescopique Kramer

Les avantages en un coup d'œil

**04**

#### Caractéristiques des chariots télescopiques

Smart Handling  
Système hydraulique de travail  
Montage arrière

**10**

#### Moteurs

Aperçu  
Systèmes de post-traitement des gaz d'échappement  
Courbe de puissance

**14**

#### Points forts de la machine 1445

Système de propulsion électronique  
Concept de cabine

**16**

#### Points forts de la machine 2205

Concept de cabine  
Bras télescopique

**22**

#### Points forts de la machine 2706

Concept de cabine  
Smart Loading

**28**

#### Composants des machines et accessoires

Équipements  
Système d'attache rapide  
Profils pneumatiques

**34**

#### Caractéristiques techniques et dimensions

**40**

#### Caractéristiques techniques et de puissance CHARIOTS TÉLESCOPIQUES

	<b>1445</b>	<b>2205</b>	<b>2706</b>
Puissance moteur (option) [kW]	18,4 (33,3)	45,0	55,4
Hauteur de gerbage [mm]	4 301	5 165	5 730
Charge utile de gerbage S=1,25 [kg]	1 450	2 200	2 700
Poids en ordre de marche [kg]*	3 050 - 3 350	4 200 - 5 000	4 200 - 5 000

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

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

## Bien équipé pour le secteur de la construction

Dès le début, les applications les plus difficiles ont été la référence pour le développement des chariots télescopiques Kramer. Les machines ont été conçues pour être robustes et fiables en s'inspirant du savoir-faire acquis dans la conception des chargeuses sur pneus. Cela se voit, par exemple, dans le châssis de la machine robuste, qui peut transporter en toute sécurité les charges utiles des machines grâce à sa construction de qualité et aux grandes épaisseurs de matériaux.



## Flexibilité d'application

### 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. Ces machines ne vous soutiennent pas seulement grâce à leur performance exceptionnelle, mais aussi leurs systèmes d'assistance conducteur de série ainsi qu'une cabine confortable conçue pour une ergonomie maximale.



### Une compacité impressionnante

Les chariots télescopiques compacts convainquent par la combinaison unique d'une charge utile élevée, d'une grande hauteur de levage, d'un faible poids en ordre de marche et d'une interaction parfaite entre la puissance du moteur. Avec leurs quatre roues directrices et leurs dimensions ultra-compactes, ces machines efficaces offrent une maniabilité imbattable. Même dans les espaces restreints, les opérations de transport et d'empilage sont exécutées rapidement et en toute sécurité. Grâce à la faible hauteur de construction, les travaux dans les garages souterrains, par exemple, ne posent aucun problème.



### Une polyvalence impressionnante

Les chariots télescopiques Kramer sont les assistants parfaits, car qu'il s'agisse d'empiler ou de charger des matériaux, avec nos puissants engins polyvalents et une large gamme d'accessoires, chaque travail est effectué rapidement. Les chariots télescopiques peuvent également être complétés par toute une série d'options d'équipements supplémentaires. Cela signifie que les machines peuvent être adaptées 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, d'inclinaison et télescopiques sont équipés d'un amortissement de fin de course pour absorber les pics de pression dans le système hydraulique ou le balancement de la machine. En outre, le bras télescopique étant positionné au centre, aucune force de torsion n'agit sur le châssis. Le conducteur et la machine sont ainsi protégés de manière optimale contre les vibrations.

## Flexibilité d'application

Pour chaque intervention, le mode de direction adapté

Pour une flexibilité maximale dans un large éventail d'applications, les chariots télescopiques compacts, du 1445 au 2706, sont également disponibles avec trois modes de direction : direction quatre roues motrices, direction essieu avant et direction marche en crabe. 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 type de direction peut être sélectionné pour chaque application.



### Quatre roues directrices

- 2 x 38 degrés d'angle de braquage sur l'essieu avant et arrière pour des cycles de travail rapides
- Une trajectoire de conduite optimisée
- Peu d'espace nécessaire



### Pont essieu avant

- Un transport sur route en toute sécurité et habituel à grande vitesse
- Guidage simple des équipements spéciaux
- Système de direction habituel
- Idéal pour la traction d'une remorque



### Marche en crabe

- Manœuvre en terrain confiné
- Positionnement précis dans les espaces les plus restreints
- Protection des sols fragiles
- Éloignement des murs et fossés facilité



Quatre roues directrices : particulièrement maniable dans les espaces restreints

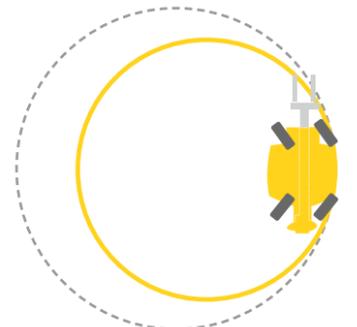
### Des dimensions ultra-compactes pour une maniabilité imbattable

Manœuvres à 360°

Le chariot télescopique 1445 est extrêmement maniable avec un rayon de braquage d'à peine 2 695 mm. 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 au bord extérieur des pneus

■ Rayon de braquage Bord extérieur Équipement



# Dimensions compactes et puissance massive optimale

## Des performances parfaitement proportionnées

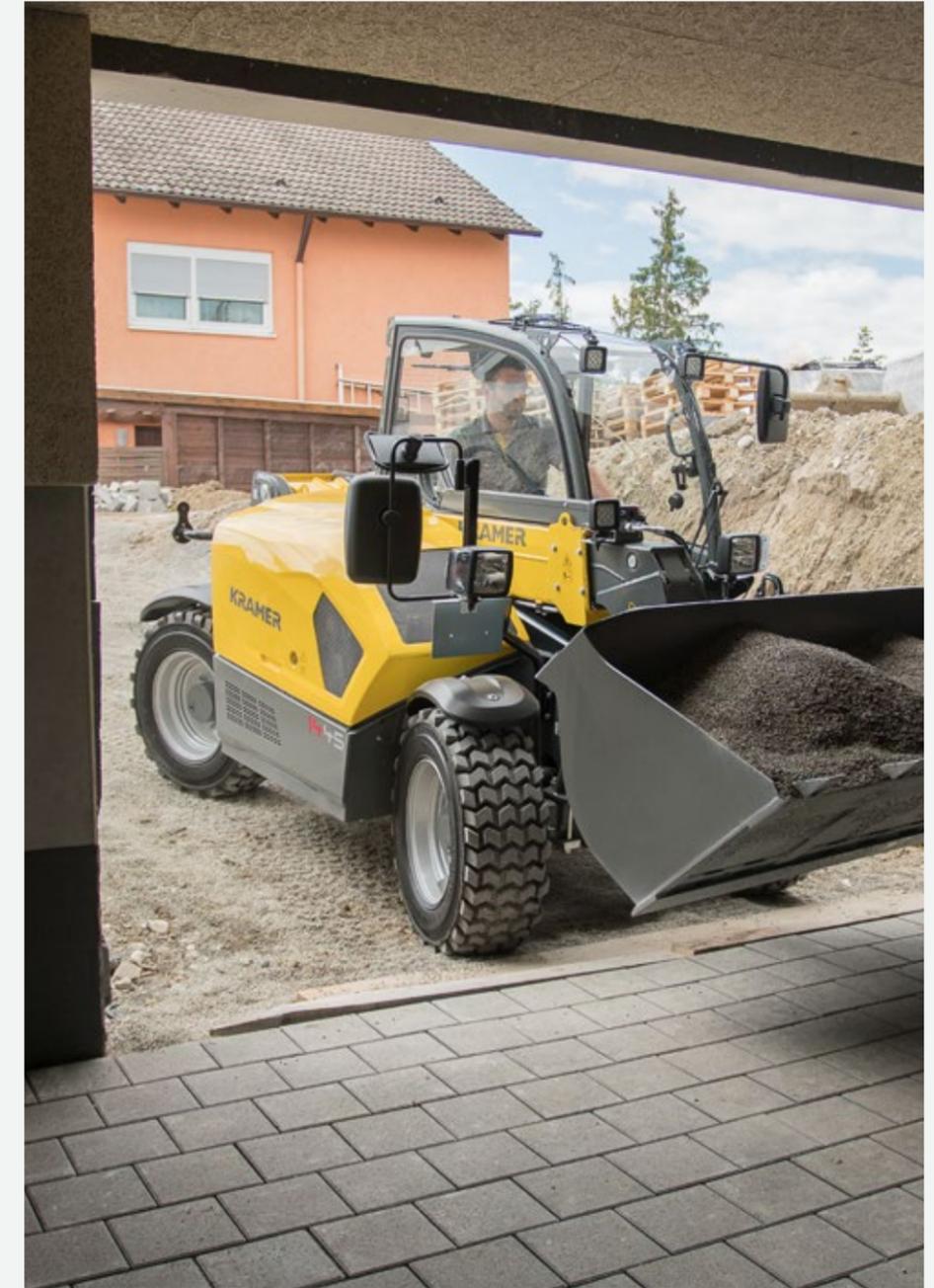
Les chariots télescopiques compacts de Kramer sont des machines polyvalentes et puissantes pour les exigences les plus élevées et les applications flexibles dans le secteur de la construction. Grâce à leur conception compacte et à leurs petites dimensions extérieures, les machines sont idéalement équipées pour un travail exigeant et précis dans des espaces confinés. Les modèles compacts convainquent par plus de confort, une facilitation du travail grâce aux systèmes d'aide à la conduite, une large gamme d'options et un grand choix d'accessoires. Le rapport optimal entre le poids opérationnel et la charge utile assure une économie et une efficacité inégalées des chariots télescopiques Kramer.



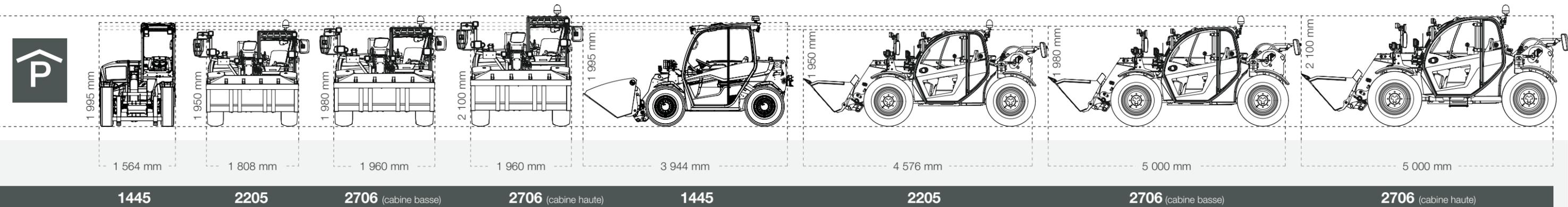
Dimensions compactes : convient aux espaces confinés

### Les meilleures performances en termes de dimensions et de puissance massive :

- Un rapport parfait entre la charge utile et le poids en ordre de marche
- Une rentabilité et une efficacité inégalables
- Des dimensions compactes dans la classe 2x2 mètres



Hauteur très réduite ne dépassant pas les 2 m pour des interventions très variées



# Systeme d'assistance au conducteur - Smart Handling

## Tout est sous contrôle, même dans la plage critique

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, elle 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.

1445 / 2205 / 2706

#### Mode manutention

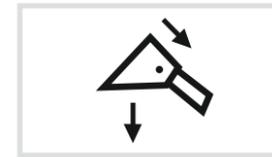


Lors de l'élévation et de l'abaissement du bras chargeur, l'équipement se déplace vers le haut et le bas sur une ligne verticale, c'est-à-dire que le bras télescopique se déploie et se rétracte automatiquement et que le chargement se déplace en ligne droite vers le haut ou le bas. Ainsi, le chargement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

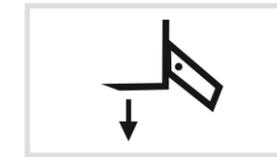
1445 / 2205 / 2706

### Il suffit de sélectionner Smart Handling

Le changement de mode s'effectue par le biais du sélecteur. 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, le bras chargeur n'effectue aucun mouvement automatique. La protection contre la surcharge est bien sûr toujours active et arrête le bras 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. En raison de sa catégorie, seule le modèle 2706 dispose de cette sophistication technique supplémentaire.

2706

#### Manipulation 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. Le joystick est fixé à la console sur le côté droit de la cabine.

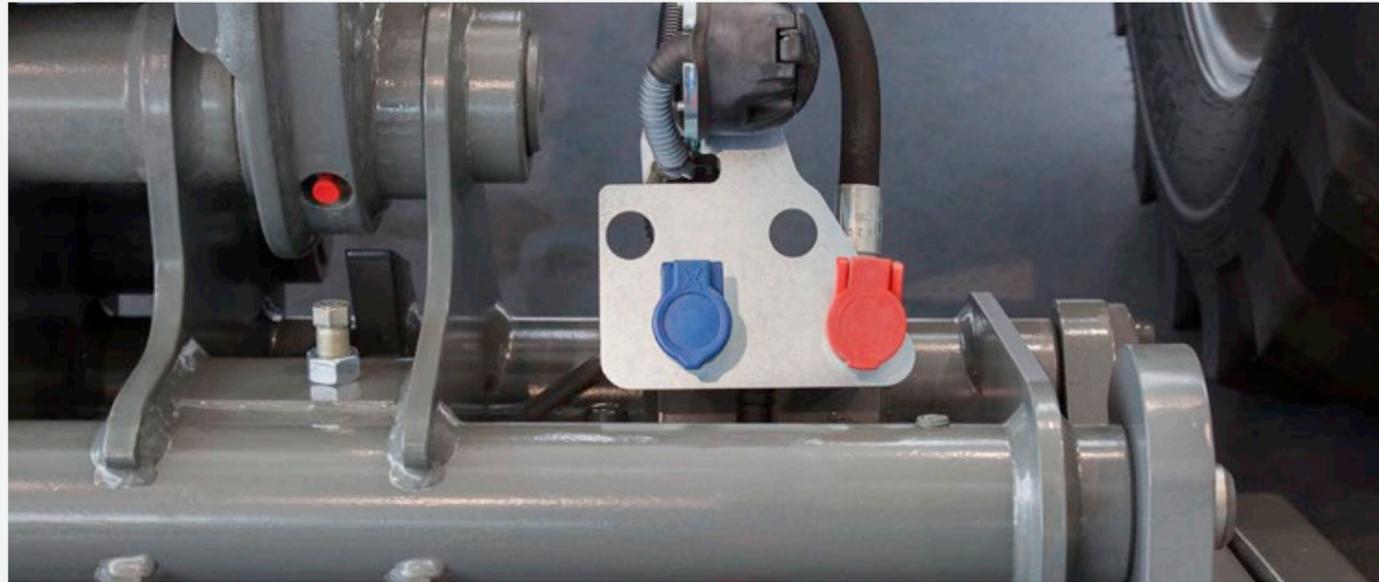
## Un système hydraulique puissant

### Pour un contrôle sensible de la machine

Pose et dépose de différents équipements en un clin d'œil, pilotage souple, cycles de travail rapides et un faible niveau sonore dans la cabine : la technologie qui se cache derrière le système hydraulique de travail rend cela possible.

Le système hydraulique de travail est alimenté par des pompes à engrenages puissantes qui garantissent des cycles de travail rapides du bras chargeur et rend possible l'utilisation d'équipements spéciaux grâce au 3ème circuit hydraulique, si nécessaire en mode continu.

**Décompression du 3e circuit hydraulique :**  
pose et dépose en toute simplicité  
des accessoires pourvus de fonctions  
hydrauliques auxiliaires



## Powerflow

Le système hydraulique Powerflow, disponible en option, a été conçu spécialement pour les interventions difficiles et les équipements spéciaux ayant un besoin constant et élevé en huile, comme les fraises à neige ou les broyeurs.

L'alimentation de l'équipement par une conduite sous pression séparée et une conduite de retour sans pression de grande dimension directement connectée au réservoir d'huile hydraulique assure une puissance utile élevée avec un bon refroidissement de l'huile.



Concept de porte-outil	1445	2205	2706
Système hydraulique de travail [l/min]*	36,4 (standard) / 42 (option)	70	89
Système hydraulique puissant Powerflow [l/min]*	70	100	-

\* Valeurs au régime nominal du moteur

- non disponible

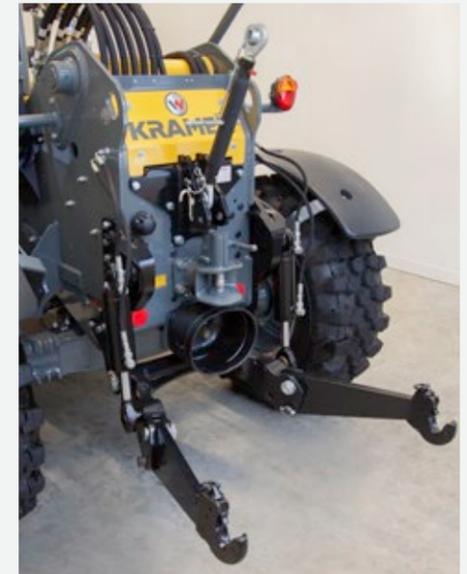
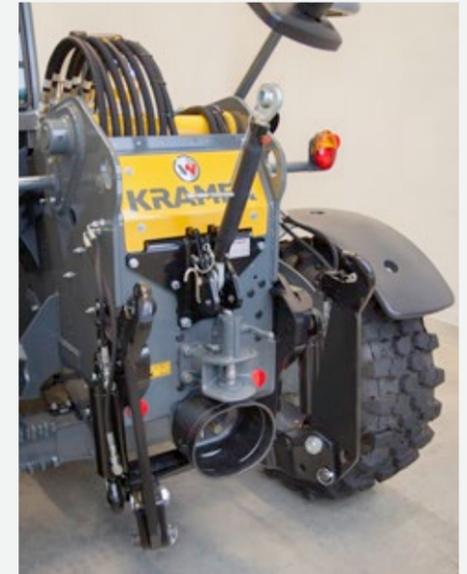
## Espace pour équipement arrière multifonctions

### Une polyvalence maximale pour toutes les tâches

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. L'espace d'équipement arrière du chariot télescopique répond également à toutes les exigences importantes.

Selon le modèle, différents dispositifs d'attelage sont disponibles pour l'utilisation de remorque. En outre, un système de freinage hydraulique de la remorque est disponible sur la 2706 pour les grandes charges sur remorque. Des circuits hydrauliques auxiliaires sont disponibles à l'arrière de tous les modèles, par exemple pour une utilisation avec une benne. Pour une flexibilité maximale, les 2205 et 2706 peuvent être équipés en option d'un attelage trois points et d'une prise de force.

**Commandes externes (2205 / 2706)**  
pour l'attelage arrière et la prise de force.



# Des moteurs puissants

## Consommation de carburant optimisée

Pour une performance de propulsion maximale avec une consommation minimale de carburant, un moteur adapté a été choisi pour chaque machine. Avec les moteurs des chariots télescopiques Kramer, vous êtes également bien préparé aux normes strictes en matière d'émissions de gaz d'échappement. Ainsi, tous les moteurs sont conformes au niveau d'émissions V actuel.

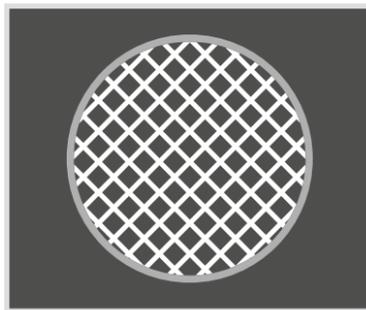
Le 1445 est équipé d'un moteur Yanmar de 18,4 kW sans traitement des gaz d'échappement. Un moteur encore plus puissant de 33,3 kW est disponible en option pour ce modèle. Le 2205 est équipé d'un moteur Perkins de 45 kW et le 2706 d'un moteur Kohler de 55,4 kW. Ici aussi, le traitement des gaz d'échappement s'effectue à chaque fois au moyen du DOC et du FAP.

### Excellentes performances des moteurs :

- Couple élevé et moteurs économes
- Système moderne de traitement des gaz d'échappement avec DOC + FAP
- Technologie de moteur ultra-moderne pour un maximum performance

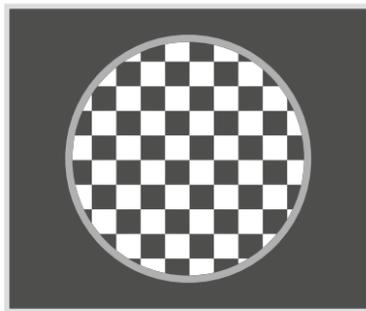
	1445	1445	2205	2706
Vue d'ensemble moteurs	Standard	Option	Standard	Standard
Fabricant du moteur	Yanmar	Yanmar	Perkins	Kohler
Puissance [kw/ch]	18,4/25,0	33,3/45,0	45,0/61,2	55,4/75,0
Système de post-traitement des gaz d'échappement	-	DOC et FAP	DOC et FAP	DOC et FAP
Phase d'émissions (norme européenne d'émissions)	Phase V	Phase V	Phase V	Phase V

### Système de traitement des gaz d'échappement



#### Catalyseur d'oxydation diesel (DOC)

Aujourd'hui, des catalyseurs sont utilisés sur de nombreux véhicules (camions et voitures) afin de réduire les émissions. Le catalyseur d'oxydation diesel présente le même principe de fonctionnement. Sans le mouvement de composants mécaniques, il déclenche des réactions chimiques qui réduisent le taux d'émissions.



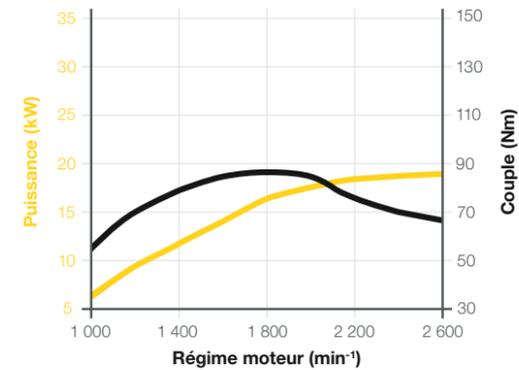
#### Filtre à particules diesel (FAP)

Le filtre à particules diesel est associé à un catalyseur d'oxydation diesel pour éliminer une grande partie des oxydes d'azote, des particules de suie et des hydrocarbures imbrûlés au moment de la combustion du diesel. Le filtre à particules diesel présente une structure poreuse en nid d'abeilles qui recueille les particules de suie au moment de son fonctionnement. Dès qu'un certain niveau de concentration en particules de suie est atteint, le système électronique de la machine déclenche des cycles d'injection qui acheminent le carburant imbrûlé vers le catalyseur d'oxydation placé en amont du filtre. Alors se déclenche une réaction exothermique qui réchauffe fortement les gaz d'échappement, de sorte que les particules de suie sont brûlées à l'intérieur du filtre à particules diesel. Ce processus est connu sous le nom de régénération.

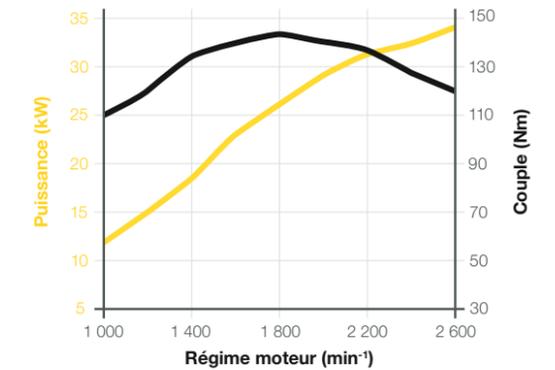


Fonctionnement silencieux optimisé : moteurs économes et puissants pour tous les modèles Kramer.

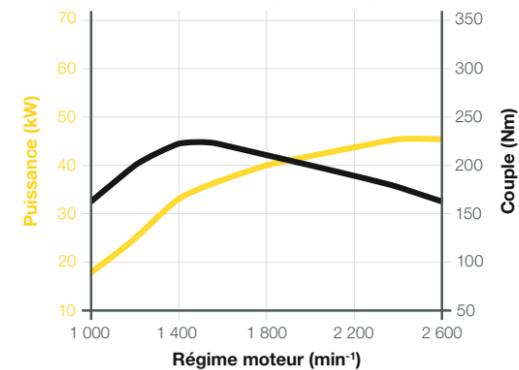
Courbe de puissance Yanmar 3TNV82A-B ; 18,5 kW ; Phase V (standard)



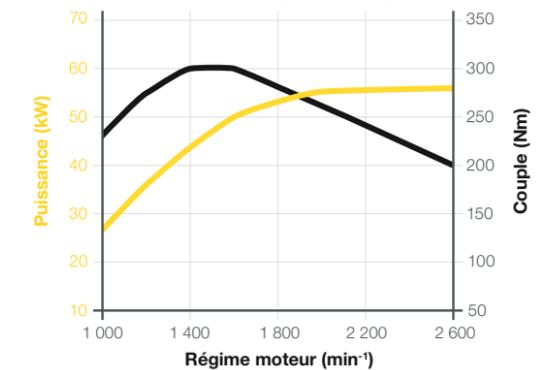
Courbe de puissance Yanmar 3TNV86CHT ; 33,3 kW ; Phase V (option)



Courbe de puissance Perkins 404J-E22T ; 45,0 kW ; Phase V (standard)



Courbe de puissance Kohler KDI 2504 TCR ; 55,4 kW ; Phase V (standard)



## Tout est sous contrôle à l'intérieur

A l'extérieur, tout en vue

La conception innovante de la cabine offre encore plus d'espace dans la cabine, qui a été développée selon les dernières découvertes en matière de technologie de sécurité et d'ergonomie. Du siège du conducteur au volant, tous les détails sont conçus en fonction des besoins du conducteur.

La position de siège centrale du conducteur et le vitrage complet de la cabine avec des vitres embouties en combinaison avec des montants de cabine étroits assurent une excellente vue panoramique de toute la zone de travail à tout moment. Toutes les éléments de commandes sont à portée de main et le conducteur peut toujours voir les informations les plus importantes de la machine grâce à l'écran positionné de manière optimale. Un poste de travail qui motive le conducteur et qui lui offre un soutien intégral.



Cabine spacieuse avec une porte à large ouverture pour un accès confortable.

## Atouts techniques

Commande en toute simplicité - Design de cabine innovant

### Concept d'interrupteur



Le marquage couleur des interrupteurs permet d'identifier chaque groupe de fonctions très rapidement. Rouge = sécurité, Vert = hydraulique, Bleu = conduite et Gris = électrique. Le conducteur dispose ainsi de conditions de pilotage confortables et sûrs, sans risque de confondre les boutons. Il en résulte une efficacité de travail accrue.

### Colonne de direction



La colonne de direction et le volant peuvent être réglés individuellement en fonction des besoins du conducteur, tant en hauteur qu'en inclinaison. Cela permet également au conducteur d'avoir plus d'espace pour monter et descendre du véhicule. En outre, le volant est fabriqué dans un matériau de haute qualité et offre une bonne prise en main.

### Accoudoir



L'accoudoir du Kramer 1445 n'offre pas seulement un confort supplémentaire : sous le dossier rabattable se trouve un compartiment de rangement pratique avec une prise de charge USB dans lequel, par exemple, votre smartphone peut être rangé et chargé en même temps.

### Levier de commande



Le passage d'un mode de direction à l'autre est possible à l'aide du levier de commande situé sur le tableau de bord. Qu'il s'agisse de la direction quatre roues motrices, de la direction essieu avant ou de la direction marche en crabe, il existe un mode de direction adapté à chaque application.

### Continental Radio



Une radio Continental avec prise USB et système mains libres Bluetooth est disponible en option. Le système mains libres Bluetooth vous permet de passer des appels avec une bonne connexion, même en travaillant.

### Autres caractéristiques de la cabine



Le système de chauffage et de ventilation avec ventilateur, filtre à air frais et buses d'aération bien placées assurent un climat de travail agréable. Pour les températures extérieures particulièrement chaudes, la climatisation en option est recommandée. En outre, le véhicule est équipé d'un pare-soleil réglable pour un travail sans éblouissement.

## Quatre modes de conduite

### Encore plus de flexibilité lors de l'utilisation

Grâce au système de propulsion à commande électronique et aux quatre modes de déplacement associés, la machine peut être adaptée de manière optimale aux conditions de travail respectives.

Le mode automatique garantit les performances habituelles de la machine à 100 %. En mode Eco, le régime moteur est réduit à 2 200 tr/min après avoir atteint la vitesse d'avancement souhaitée, pour une économie de carburant et une réduction du bruit efficaces. De plus, la vitesse d'avancement peut être réglée très finement en mode équipement, garantissant ainsi une vitesse d'avancement constante de l'équipement. Avec le mode M-Drive, les cycles de chargement en Y peuvent être exécutés de manière optimale en réglant le régime moteur à l'aide de l'accélérateur manuel et en contrôlant la vitesse d'avancement avec la pédale d'accélérateur. Il rend l'inchong obsolete.



1445



### Chariot télescopique de haute performance 1445 :

- Très petit rayon de braquage grâce à sa construction compacte
- Système de propulsion à régulation électronique avec différents modes de conduite
- Caractéristiques de puissance parfaites de 18,5 kW (standard) ou 33,3 kW (option)
- Une sécurité accrue grâce à la fonction Hill-hold



### Frein de stationnement à commande électrique

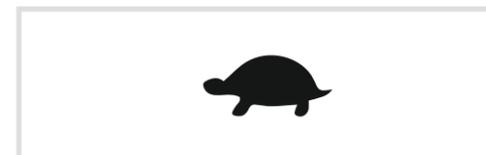
Le nouveau frein à main électrique est équipé de la fonction Hill Hold. Le frein s'enclenche automatiquement lorsque la machine est à l'arrêt, lorsque le sens de marche est réglé sur neutre ou lorsque l'opérateur quitte le siège.

Le frein à main électrique se desserre automatiquement lorsque la machine est mise en vitesse par la pédale d'accélérateur. Bien entendu, le frein peut également être activé ou désactivé manuellement en appuyant sur un interrupteur. Un vrai gain de confort et de sécurité pour le conducteur.



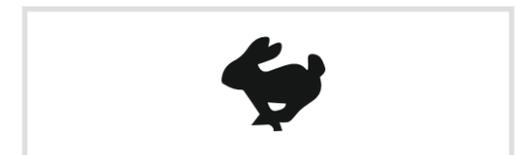
### Deux réglages de vitesse sélectionnables

Il est possible de changer les vitesses en toute simplicité pendant la conduite. Le changement s'effectue confortablement à l'aide de deux boutons du joystick et est immédiatement indiqué par le symbole correspondant sur l'écran (voir ci-dessous). En plus des deux réglages de vitesse librement sélectionnables, différents modes de conduite peuvent être mis en œuvre en option : **conduite en mode Auto, conduite en mode Eco, conduite en mode Équipement et conduite en mode M-Drive.**



**Tortue : 0 - 7 km/h**

Pour les travaux où la vitesse doit être régulée de manière sensible.



**Lièvre : 0 - 20 (0 - 30) km/h**

Pour les longs trajets de transport où les vitesses rapides constantes sont un avantage.

# Vue d'ensemble des points forts de la machine

## Le compact "Génial" parmi les chariots télescopiques

### Concept de cabine innovant

avec un design moderne et un espace étendu.  
La cabine a été développée selon les dernières découvertes en matière de technologie de sécurité et d'ergonomie.

### Les phares de travail LED,

placés à l'avant, à l'arrière et sur le bras télescopique, offrent une visibilité optimale au conducteur.

### L'assistance à la conduite - Smart Handling

permet un fonctionnement fluide et soutient le travail dans les applications exigeantes grâce à un mouvement télescopique partiellement automatisé.

### Trois modes de direction

avec direction quatre roues motrices direction marche en crabe et direction essieu avant.  
Grâce à ses quatre roues directrices, la machine est particulièrement maniable et stable.

### Bon climat de travail

grâce à un système de chauffage et de ventilation avec ventilateur, filtre à air frais et climatisation en option.

### Dimensions compactes

en raison d'une largeur de machine inférieure à 1,60 m et d'une hauteur de véhicule inférieure à 2 m.

### Frein de stationnement électrique

avec fonction Hill-Hold pour plus de confort et de sécurité.

### Puissant moteur Yanmar (niveau d'émissions V)

avec une puissance maximale de 18,4 kW (25 ch) de série et de 33,3 kW (45 ch) avec DOC + FAP en option.

### De nombreuses variantes de pneumatiques

pour des pneus optimaux dans chaque domaine d'application.

### Système de propulsion électronique

pour une adaptation optimale de la machine à l'application respective.



## Une conception de cabine moderne

### Un confort de première classe

L'utilisation facile et la fonctionnalité sont au cœur de cette machine. Le concept de cabine a été conçu en tenant compte des besoins du conducteur. Dans le même temps, le conducteur dispose de beaucoup d'espace et a toujours tout sous les yeux, car les grandes surfaces vitrées lui offrent une visibilité claire de l'équipement à tout moment.

Le joystick tout-en-un permet une utilisation sûre et intuitive. En outre, les commutateurs à code couleur offrent un haut degré de clarté et de convivialité. Grâce à la pédale de frein et à la pédale d'accélérateur suspendues et sensibles, les mouvements de la machine peuvent être contrôlés avec une extrême précision à tout moment. Le réglage flexible du volant et du siège conducteur ainsi que leur conception ergonomique optimisent le confort de la cabine. Tous deux contribuent au travail sans fatigue durant plusieurs heures.



**Excellente vue panoramique** : les longerons étroits de la cabine offrent une visibilité optimale sur tous les côtés.

## Atouts techniques

### Commande en toute simplicité - Design de cabine innovant

#### Accès à la cabine



Grâce à la construction basse et à la faible hauteur d'accès correspondante, il est possible d'entrer et de sortir confortablement de la cabine en une seule étape. En outre, deux poignées de maintien montées sur la cabine aident le conducteur à atteindre son poste de travail en toute sécurité.

#### Joystick



Le joystick multifonctionnel, utilisable intuitivement, est équipé des éléments de commande les plus importants. En mode nuit, les différents boutons et molettes disposent d'un rétroéclairage couleur. De cette manière, l'opérateur peut déterminer immédiatement quelle fonction utiliser et ainsi contrôler sa machine en toute sécurité. Un contrôle sensible et précis de la machine est possible à tout moment.

#### Vue panoramique



La position centrale des sièges, combinée aux surfaces vitrées généreuses, offre une vue panoramique optimale à 360°. La conception particulièrement claire du 2205 et la position assise du conducteur évitent les « angles morts », même à l'arrière.

#### Colonne de direction



La colonne de direction inclinable et réglable peut être ajustée en fonction des besoins du conducteur. Cela permet au conducteur de travailler avec la machine de manière ergonomique et sans fatigue. En outre, le volant est fabriqué dans un matériau de haute qualité et offre une bonne prise en main.

#### Hauteur de la cabine



Grâce à sa conception compacte et basse, la longueur totale de la machine reste inférieure à quatre mètres pendant le transport. Ses dimensions compactes, avec une largeur de seulement 1,81 m et une hauteur de 1,95 m, font de cette machine un compagnon irremplaçable pour les travaux dans les espaces confinés.

#### Autres caractéristiques de la cabine



Le système de climatisation en option assure la meilleure répartition possible de l'air dans la cabine. En filtrant l'air intérieur, la propreté et le bien-être sont accrus. En outre, une radio Continental de haute qualité avec connexion USB et système mains libres Bluetooth est disponible en option.

## Bras télescopique robuste

### Travailler sans problème avec des charges

Le bras télescopique est conçu de manière solide et stable et est placé au centre de la machine ce qui ne provoque que de faibles torsions. La commande du guidage parallèle est hydraulique. Les éléments de glissement dans le tube intérieur du bras télescopique sont sans entretien. Tous les conduits hydrauliques importants sont parfaitement protégés contre les influences de l'extérieur. Avec le 2205 compact, des hauteurs de levage étonnantes sont atteintes avec la meilleure stabilité et des dimensions compactes.



Le bras télescopique robuste permet d'atteindre des hauteurs de levage impressionnantes et de grandes portées.

### Chariot télescopique ultra-performant 2205 :

- Dimensions compactes avec une hauteur inférieure à 2 m et une largeur d'environ 1,80 m
- Cabine spacieuse avec une très bonne visibilité panoramique et un large éventail d'options
- Stabilisateur de charge pour améliorer le confort de conduite et la sécurité
- Force de poussée élevée grâce aux essieux planétaires et au blocage de différentiel activable à 100 %



#### Réducteurs planétaires

La propulsion sur les axes planétaires augmente le couple au niveau de la roue et améliore ainsi la force de poussée. Grâce à l'excellent rapport entre la poussée et la performance de l'engin, vous travaillerez à la fois de manière flexible et rentable. L'essieu planétaire est rigide à l'avant et oscillant à l'arrière.

### 100 % Blocage de différentiel

Le blocage de différentiel, qui peut être engagé à 100 %, assure une traction et une poussée maximales lorsque cela est nécessaire et réduit l'usure des pneus au minimum. Les roues ne peuvent pas tourner.



## Vue d'ensemble des points forts de la machine

Idéalement équipée pour vos applications

### Bras télescopique robuste

pour des grandes hauteurs avec stabilisateur de charge et amortissement de fin de course dans tous les vérins.

### Construction compacte

pour l'utilisation dans les espaces exigus. Une combinaison unique de hauteur de levage, de largeur et de performance de la machine.

### Accès confortable

grâce à la construction basse permettant une faible hauteur d'accès.

De nombreuses variantes de pneumatiques pour des pneus optimaux dans chaque domaine d'application. Une large gamme de pneus différents est disponible.

### Nombreuses options à l'arrière

p. ex. : système hydraulique AR avec prise de force.

**Plaque d'attache rapide**  
avec quatre points de connexion pour un ajustement parfait de chaque fixation.

### Assistance à la conduite - Smart Handling

facilite les séquences de travail grâce à des mouvements télescopiques semi-automatiques et améliore la stabilité de la machine.

**Travail sans fatigue**  
grâce à la cabine spacieuse et ergonomique.

### Entretien facile

par un capot moteur facile à ouvrir. Réservoir d'huile hydraulique, filtre à air, bouchon de remplissage d'huile, jauge d'huile et liquide de refroidissement sont ainsi accessibles de manière simple et rapide.

**Moteur puissant**  
de Perkins avec 45 kW / 61 ch (Phase V).

## Poste de conduite confortable

### Bien pensé jusqu'au dernier détail

Le concept de cabine de la 2706 a été conçu en tenant compte des besoins du conducteur. La fonctionnalité, l'ergonomie et le confort de conduite était au cœur du développement. Les grandes surfaces vitrées offrent au conducteur une visibilité claire de l'accessoire à tout moment.

À l'intérieur, l'habitacle impressionne par son espace de première classe, son excellente visibilité panoramique et de nombreux autres détails, tels que le tableau de bord aux formes profondes et ergonomiques, la colonne de direction inclinable et réglable en hauteur, les compartiments de rangement et de stockage ou la radio avec DAB+ et système mains libres Bluetooth. D'autres options supplémentaires, telles que la climatisation en option et un siège conducteur à suspension pneumatique, complètent la gamme.



**Bonne visibilité sur la droite** en raison de la grande dimension du disque droit et du positionnement bas du bras télescopique.

## Atouts techniques

### Commande en toute simplicité - Design de cabine innovant

#### Jog Dial



Le Jog Dial en option est principalement utilisé pour le réglage individuel de la quantité d'huile des différents circuits hydrauliques. La sortie se fait via l'instrument d'affichage et est donnée en pourcentage. En outre, d'autres réglages peuvent être effectués dans l'instrument d'affichage.

#### Dispositif de vitesse lente / accélérateur à main



Le dispositif de vitesse lente, y compris l'accélérateur à main, permet de régler le régime moteur optimal de la machine et de l'accessoire, ainsi que la vitesse de travail correcte. Ensuite, les deux valeurs peuvent être adaptées à tout moment à la situation de travail à l'aide d'un jog switch ou d'un curseur. Cela permet des opérations de travail constantes et en même temps sans fatigue.

#### Colonne de direction



La colonne de direction peut être réglée en inclinaison et en hauteur pour s'adapter aux besoins du conducteur. En appuyant le levier, il est possible de basculer le volant en avant et en arrière. En tirant le levier, le volant est réglé en hauteur. En outre, le volant est recouvert d'un matériau de haute qualité et antidérapant.

#### Joystick



Le joystick à pré-commande électronique permet une utilisation extrêmement sensible et précise ainsi que l'intégration de systèmes d'aide à la conduite, tels que Smart Handling, qui assistent encore davantage le conducteur. Dans le design nocturne innovant, les différents boutons et roues s'illuminent en couleur.

#### Pédales



Les pédales suspendues avec la pédale de frein inching combinée permettent des manœuvres sensibles même à des régimes moteur élevés. En outre, le plancher de la cabine peut être facilement retiré et nettoyé.

#### Autres caractéristiques de la cabine



Une radio Continental avec DAB+ et système mains libres Bluetooth est disponible en option. En outre, la climatisation en option assure un climat intérieur agréable même pendant les jours les plus chauds. Une caméra avec écran d'affichage permet une visibilité panoramique et augmente la productivité du conducteur.

## Empiler à cœur joie

### Une flexibilité maximale dans la vie professionnelle quotidienne

Le système hydraulique de travail est alimenté par une pompe hydraulique puissante, qui assure des cycles de travail rapides du bras chargeur et permet l'utilisation d'accessoires spéciaux via la 3ème vitesse. Circuit de commande, avec fonction continue si nécessaire. Pour s'assurer que la machine est toujours dans une position sûre et que l'opérateur ne la déplace pas accidentellement dans la plage de surcharge, le 2706 est équipé de série de l'assistance à la conduite Smart Handling de deuxième génération.



#### Chariot télescopique de haute performance 2706 :

- Meilleure visibilité panoramique grâce à deux hauteurs de cabine différentes
- Caractéristiques de puissance parfaites de 55,4 kW
- Réduction du régime moteur de série
- Système hydraulique de travail LUDV pour l'exécution simultanée de plusieurs fonctions hydrauliques
- Concept de cabine innovant pour un confort maximal

#### Le système hydraulique de travail avec répartition du débit indépendamment de la charge (LUDV)

assure une répartition régulière de l'huile hydraulique vers les différents circuits hydrauliques. Cela signifie que plusieurs fonctions peuvent être exécutées simultanément, quelle que soit la charge, par ex. Levage et télescopage.



#### Deux hauteurs de cabine

Le chariot télescopique compact 2706 appartient à la classe 2x2 mètres, ce qui signifie que la largeur et la hauteur du véhicule sont inférieures à la limite de 2 mètres.

Un choix libre entre deux hauteurs de cabine est possible. La cabine basse, d'une hauteur de 1,98 m, assure une compacité maximale du véhicule. La cabine haute de 2,10 m offre une visibilité panoramique encore meilleure et un confort maximal. La cabine basse est directe, la cabine haute est accessible par une marche.

#### Smart Loading

Après le basculement, le godet revient automatiquement à la position prédéfinie par simple pression sur un bouton du joystick. La position souhaitée du godet est programmée au moyen d'un bouton sur le joystick. Pour ce faire, réglez la position cible du vérin de cavage pour qu'elle corresponde à l'équipement utilisé, puis appuyez sur le bouton du joystick pendant 3 secondes pour enregistrer la position.

L'approche de la position se fait indépendamment de la position angulaire de la plaque d'attache rapide ou par le haut et le bas. Une commande électronique assure la compensation de la position angulaire de l'ensemble de la flèche télescopique. Cela signifie que lorsque l'on appuie sur le bouton, l'équipement se déplace vers la position cible quelle que soit la position de la flèche télescopique. Le système de retour automatique peut être utilisé indépendamment de l'équipement.



## Vue d'ensemble des points forts de la machine

L'élégance jusque sous le capot

**Système hydraulique de travail**  
avec des séquences de mouvements combinées grâce à la technologie LUDV.

**Dimensions compactes**

en raison de la largeur et de la hauteur du véhicule inférieures à 2 m. Convient pour une application dans les espaces confinés.

**Cabine confortable**

avec une grande vitre à droite, un positionnement bas du bras télescopique et un capot fortement incliné pour une excellente vue panoramique.

**Les nombreuses options à l'arrière**

font de la machine une parfaite polyvalente : entre autres, attelage trois points à l'arrière, conduite d'huile sans pression avec retour en cas de fuite, etc.

**Moteur puissant**

de Kohler de série avec 55,4 kW / 75 ch avec DOC + FAP (phase V de la norme d'émissions).

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

**Assistance à la conduite - Smart Handling**  
la protection contre les surcharges, associée à une productivité accrue, permet un fonctionnement fluide.

**Deux hauteurs de cabine (1,98 m / 2,10 m)**  
pour une compacité maximale ou un confort maximal.

**Réduction de vitesse standard**  
pour la protection du conducteur et de la machine.

**Diverses variantes de pneumatiques**  
pour une large palette de domaines d'intervention possibles. Une grande variété de pneumatiques différents est proposée.

**Trois modes de direction**  
favorisent une maniabilité et une flexibilité maximales (quatre roues motrices, marche en crabe et direction essieu avant).

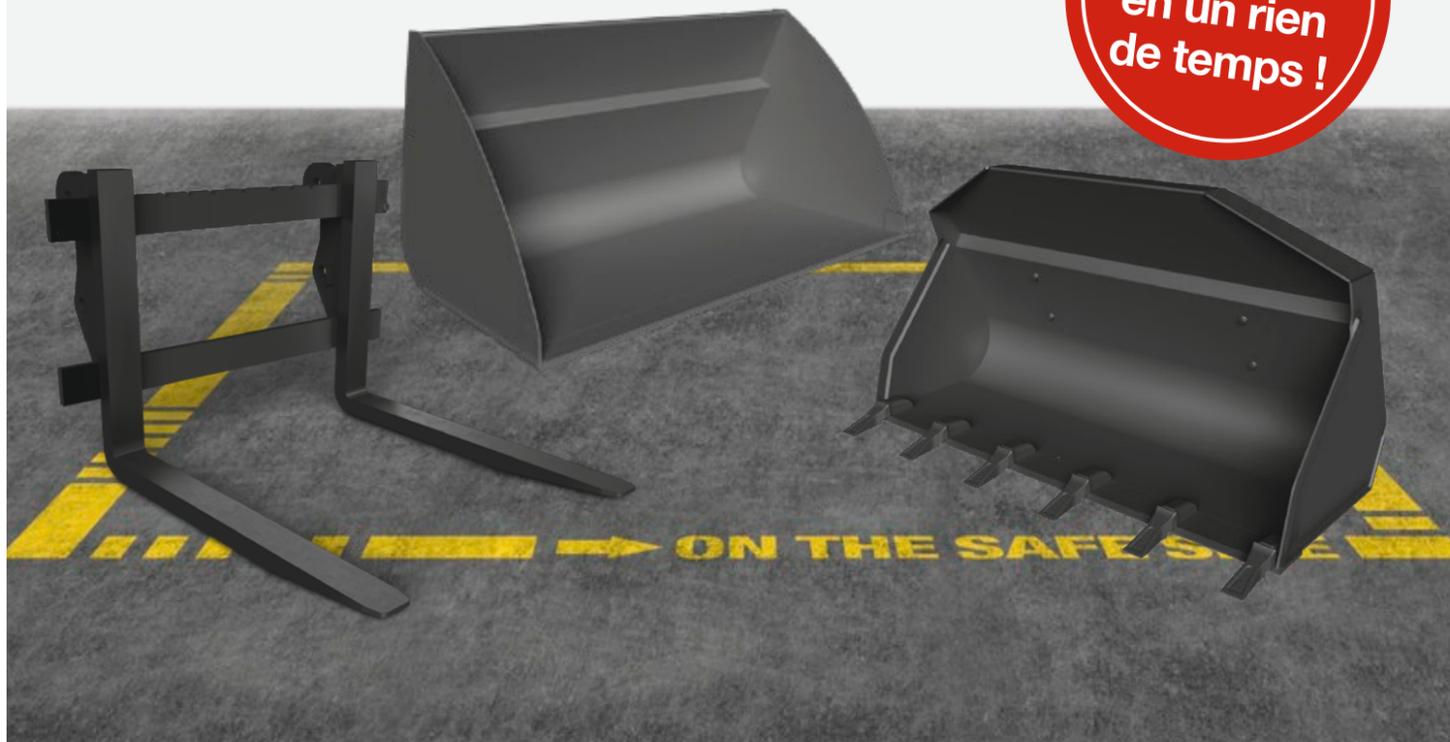
## Des tâches variées

Ayez toujours l'équipement adapté

Quel que soit le défi que représentent les travaux que vous souhaitez effectuer : grâce à nos équipements variés, vous gardez toujours le contrôle de la situation. Grâce au système d'attache rapide hydraulique, vous pouvez adapter votre chargeuse sur pneus à toutes les situations en un clin d'œil. Les équipements hydrauliques standards peuvent même être changés en moins de 10 secondes.

Décidez de l'équipement qu'il vous faut en fonction de vos besoins. Pour plus d'informations sur nos équipements : [www.kramer.de/outils-accessoires](http://www.kramer.de/outils-accessoires)

Changez  
d'équipement  
en un rien  
de temps !



## Palette d'équipements hydrauliques



Fourche à palettes



Tablier a déplacement latéral



Godet standard avec dents de décrochage



Godet standard sans dents de décrochage avec soc à vis



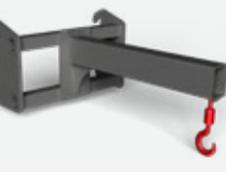
Godet grappin avec dents de décrochage



Godet grappin sans dents de décrochage

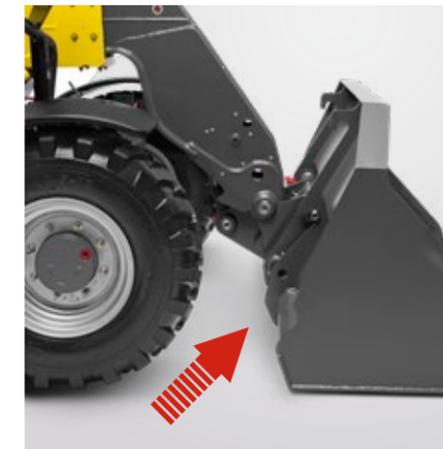
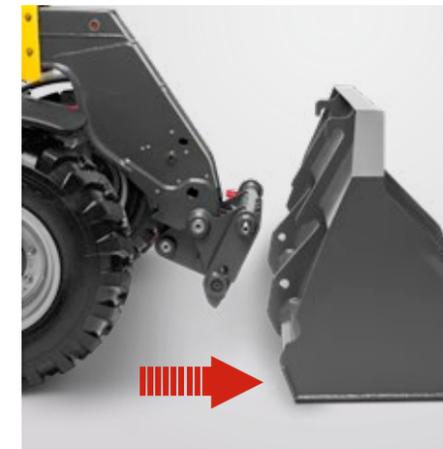


Godet pour matériaux en vrac



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 (option) : le système d'attache rapide Kramer :** approcher simplement la machine de l'équipement, prendre l'équipement depuis la cabine, puis le verrouiller hydrauliquement en appuyant sur le bouton situé sur le 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



- bonne capacité auto-nettoyant
- surface d'appui importante
- conduite de protection du sol sur des substrats sensibles

Profil RP



- bonne stabilité de trajectoire
- sécurité de conduite élevée
- bonne capacité auto-nettoyant
- traction élevée

Profil AS



- bonne capacité auto-nettoyant
- bonne protection des flancs
- durabilité

Profil EM



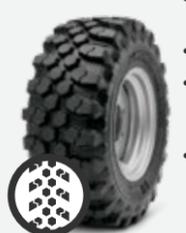
- bonne capacité auto-nettoyant
- mobilité élevée sur terrain instable
- traction élevée

Profil MPT



- traction élevée
- adapté au sable et au gravier
- bonne capacité de résistance

Profil multi-usage



- capacité de charge élevée
- traction élevée
- excellente stabilité et confort de conduite amélioré
- fonctionnement silencieux élevé

Profil Bibload



- bonne capacité de résistance
- bon fonctionnement silencieux en circulation sur voie publique
- traction élevée
- utilisation sur et hors route

Profil Bibsteel



- bien adapté aux travaux de déneigement
- bruyance réduite
- utilisation sur et hors route

Profil SureTrax

Les pneumatiques adaptés d'une chargeuse sur pneus jouent un rôle important lors de l'utilisation. Les caractéristiques exactes 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.



## La télémétrie EquipCare

Toutes les informations en un clin 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 et le remplacement des pièces d'usure ? Cela vous permet d'éviter les pannes et d'augmenter la durée de vie de vos machines.

### Comment cela fonctionne-t-il ?

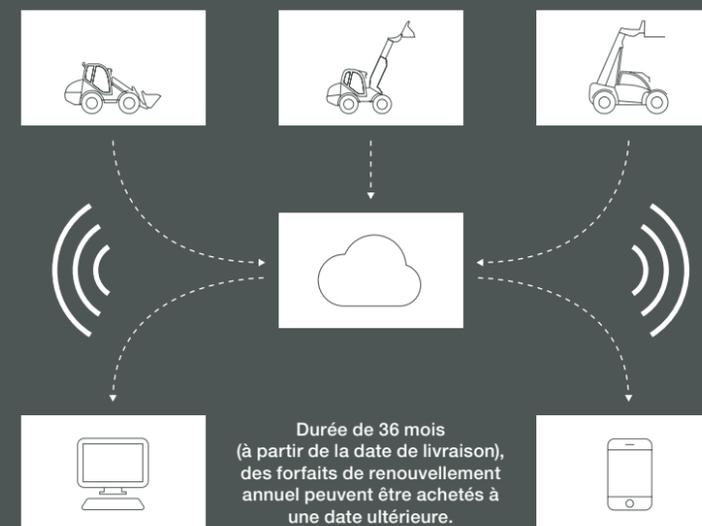
EquipCare est installé en standard sur toutes les machines Kramer. Il comprend un module télémétrique qui collecte les données des machines et les diffuse au gestionnaire ou à l'application via un cloud. En tant qu'utilisateur EquipCare, vous pouvez consulter et évaluer les données.

L'EquipCare Manager est le portail principal des données télémétriques concernant vos machines et est contrôlé par l'ordinateur. L'application EquipCare 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'à l'entretien effectué. Les temps d'arrêt inutiles sont également évités et le temps de fonctionnement est enregistré avec précision.

La machine a détecté un problème ? Signalez-le directement à votre revendeur local via l'application et un premier diagnostic à distance pourra être effectué. Grâce à la communication proactive de votre machine, vous serez informé de tout à temps.



### Extension de la garantie

Nous vous donnons la possibilité de prolonger la protection de votre machine pour atteindre 24, 36, 48 ou 60 mois. N'hésitez pas à demander conseil à votre distributeur Kramer.

Pour plus d'informations, cliquez ici : [www.kramer.de/equipcare](http://www.kramer.de/equipcare)

SCANNEZ DÈS MAINTENANT !



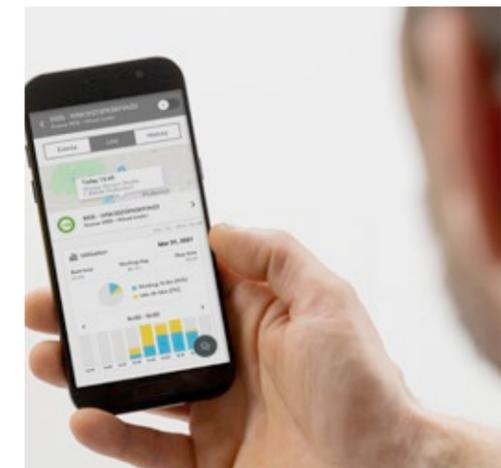
# EQUIPCARE

Les plateformes télémétriques sont consultables jour et nuit :



**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](http://www.kramer.de/equipcarelogin)



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

◀ Cliquez ici pour accéder à l'application

# Performances considérables

---

## Dimensions et puissance massique

- Rapport parfait entre charge utile et poids de fonctionnement
- Une rentabilité et une efficacité inégalables
- Dimensions compactes dans la classe 2x2 mètres

---

## Moteurs

- Moteurs à couple élevé et économiques
- Système moderne de traitement des gaz d'échappement avec DOC + DPF
- Dernière technologie de moteur pour des performances maximales

---

## Chariot télescopique 1445

- Rayon de braquage très faible grâce à la conception compacte
- Système de propulsion à régulation électronique avec différents modes de conduite
- Caractéristiques de puissance parfaites de 18,5 kW (de série) ou 33,3 kW (option)
- Une sécurité accrue grâce à la fonction Hill-hold

---

## Chariot télescopique 2205

- Dimensions compactes avec une hauteur inférieure à 2 m et une largeur d'environ 1,80 m
- Cabine spacieuse avec une très bonne visibilité panoramique et un large éventail d'options
- Stabilisateur de charge pour améliorer le confort de conduite et la sécurité
- Forces de poussée élevées grâce aux essieux planétaires et au blocage de différentiel enclenchable à 100 %

---

## Chariot télescopique 2706

- Meilleure visibilité panoramique grâce à deux hauteurs de cabine différentes
  - Caractéristiques de puissance parfaites de 55,4 kW
  - Réduction du régime moteur de série
  - Système hydraulique de travail LUDV pour l'exécution simultanée de plusieurs fonctions hydrauliques
  - Concept innovant de la cabine pour un confort maximal
-

# Caractéristiques techniques

Caractéristiques d'exploitation et de puissance		Unité	1445	2205	2706
Charge utile max. (centre de gravité 500 mm)	kg		1 450	2 200	2 700
Hauteur de gerbage max.	mm		4 301	5 165	5 730
Charge utile à hauteur le levage max.	kg		1 450	1 700	1 800
Charge utile à portée max.	kg		725	1 000	1 000
Hauteur de levage à charge utile maximale	mm		4 301	4 635	4 700
Portée à charge utile maximale	mm		1 100	1 444	1 400
Portée max.	mm		2 289	2 660	3 156
Rayon de braquage aux pneus	mm		2 695	3 281	3 670
Poids en ordre de marche*	kg		3 050 - 3 350	4 200 - 5 000	4 200 - 5 000
Moteur		Unité			
Marque	-		Yanmar	Perkins	Kohler
Modèle / Type de fabrication	-		8TNV80FT (standard) 3TNV86CHT (option)	404J-E22T	KDI 2504 TCR
Puissance	kW / CV		18,4 / 25 (standard) 33,3 / 45 (option)	45,0 / 61,2	55,4 / 75
Couple max.	Nm		85 (standard) 142 (option)	222	300
Cylindrée	cm <sup>3</sup>		1 267 (standard) 1 568 (option)	2 216	2 482
Niveau d'émission	-		Phase V	Phase V	Phase V
Traitement des gaz d'échappement	-		- (standard) DOC + FAP (option)	DOC et DPF	DOC et DPF
Transmission de la puissance		Unité			
Système de propulsion	-		Hydrostat	Hydrostat	Hydrostat
Vitesse max.	km/h		20 (standard) 30 (option)	30 (option)	30 (option)
Débattement total du pont arrière sur le pont arrière	°		14	20	20
Blocage de différentiel	-		100 % en VA (option)	100 % en VA (option)	100 % en VA
Frein de service	-		Freins à disque hydraulique commandés par pédale	Freins à disque hydraulique commandés par pédale	Freins à disque hydraulique commandés par pédale
Frein de stationnement	-		Commande électrique avec fonction d'enclenchement automatique du frein et fonction de retenue en côte	Frein à disque mécanique commandé par levier	Frein à disque mécanique commandé par levier
Pneumatiques standards (profilé AS)	l/min		255 / 75-15.3	10.5 / 80-18	340 / 80-18
Système hydraulique de travail		Unité			
Pompe de travail	-		Pompe à engrenages	Pompe à engrenages	Pompe à engrenages avec LUDV
Débit max. (pompe)	l/min		36,4 (standard) 42 (option)	70	89
Pression max.	bar		220	225	260

# Caractéristiques techniques

Cinématique		Unité	1445	2205	2706
Capacité du godet	m <sup>3</sup>		0,50 - 1,03	0,75 - 1,32	0,85 - 1,8
Angle de débattement du tablier	°		148	144	132 (standard) 150 (option)
Vérin de levage / abaissement du vérin de levage	s		7,8 / 5,3 (standard) 5,7 / 4,3 (option)	6,2 / 4,2	6,6 / 4,3
Sortie/reentrée du vérin de télescopage	s		6,6 / 3,8 (standard) 4,6 / 2,7 (option)	5,1 / 2,5	5,5 / 3,5
Vérin de cavage fermeture/ouverture	s		3,9 / 3,0 (standard) 2,7 / 2,0 (option)	3,3 / 2,5	2,9 / 2,8
Capacité		Unité			
Réservoir de carburant	l		33	70	95
Réservoir d'huile hydraulique	l		36	55	80
Système hydraulique (complet)	l		60	68	130
Émissions sonores**		Unité			
Valeur mesurée	dB(A)		99,5 (standard) 101,2 (option)	103,4	103
Valeur garantie	dB(A)		101 (standard) 102 (option)	104	104
Niveau sonore perçu aux oreilles du conducteur	dB(A)		84 (standard) 85 (option)	77	80
Vibrations***		Unité			
Valeur totale des vibrations à laquelle sont exposés les membres supérieurs du corps	-			< 2,5 m/s <sup>2</sup> (< 8.2 feet/s <sup>2</sup> )	
La valeur efficace d'accélération pondérée exercée sur le corps	-			< 0,5 m/s <sup>2</sup> (< 1.64 feet/s <sup>2</sup> )**** < 1,28 m/s <sup>2</sup> (< 4.19 feet/s <sup>2</sup> )*****	

\* Poids standard avec réservoir plein + godet standard + poids du conducteur de 75 kg  
Comme spécifié dans la norme ISO 6016.

\*\* 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

\*\*\*\*\* Application dans la production par conditions environnementales difficiles

# Dimensions

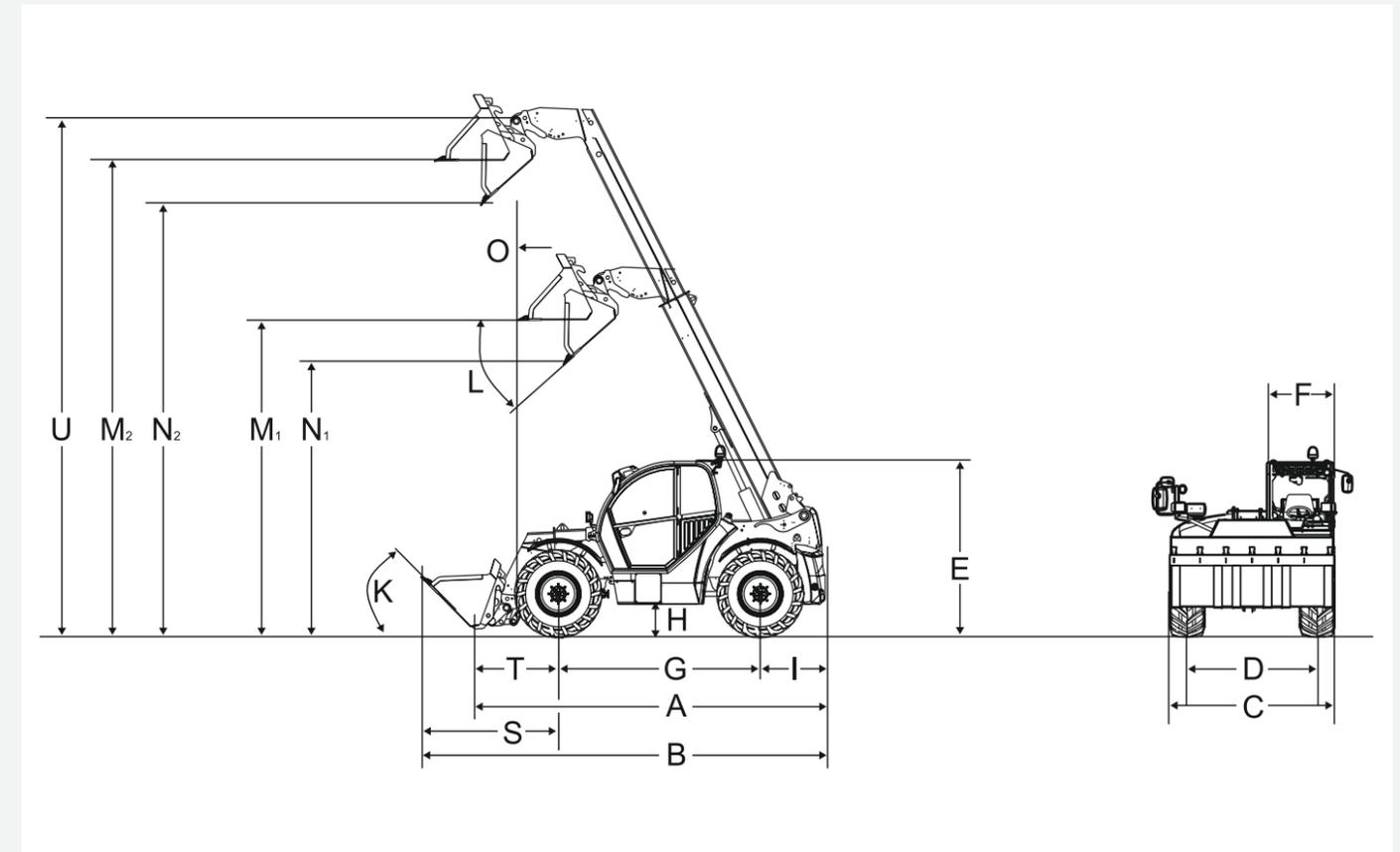
Dimensions		Unité	1445	2205	2706
A	Longueur totale	mm	2 977	3 747	4 400
B	Longueur hors tout avec godet <sup>1</sup>	mm	3 944	4 576	5 000
C	Largeur totale sans godet <sup>2</sup>	mm	1 564	1 808	1 960
D	Voie avant/arrière	mm	1 245	1 530	1 660
E	Hauteur totale <sup>3</sup>	mm	1 995	1 950 (standard) 2 150 (option)	1 980 (standard) 2 100 (option)
F	Largeur de la cabine	mm	655	755	825
G	Empattement central	mm	1 922	2 449	2 650
H	Garde au sol <sup>3</sup> sous axe et boîte de vitesse, géabilité	mm	294	256	300
I	Écart entre l'axe de la roue arrière et l'arrière de l'engin	mm	427	472	730
K	Angle de redressement <sup>1</sup>	°	44	41	45 / 45
L	Angle de déversement <sup>1</sup>	°	31	34	22 / 40
M	Hauteur de franchissement <sup>3</sup>	mm	M1 rentré 2 949 M2 sorti 4 163	3 638 5 056	3 730 5 600
N	Hauteur de déversement <sup>3</sup>	mm	N1 rentré 2 352 N2 sorti 3 566	3 103 4 520	3 450 5 280
O	Portée de déversement étendue	mm	476	293	680
S	Écart entre le milieu de la roue avant et le bord avant du godet	mm	1 595	1 655	1 030
T	Écart entre le milieu de la roue avant châssis attache rapide	mm	450	581	1 030
U	Axe du godet rétracté <sup>3</sup>	mm	4 537	5 471	6 080
-	Rayon de braquage Bord extérieur Pneus	mm	2 695	3 281	3 670
-	Rayon de braquage au bord extérieur du godet	mm	3 550	4 153	4 500
-	Hauteur d'accès <sup>3</sup> Plancher de la cabine	mm	420	450	360

<sup>1</sup> avec un godet standard

<sup>2</sup> en fonction des pneumatiques, avec rétroviseurs repliés

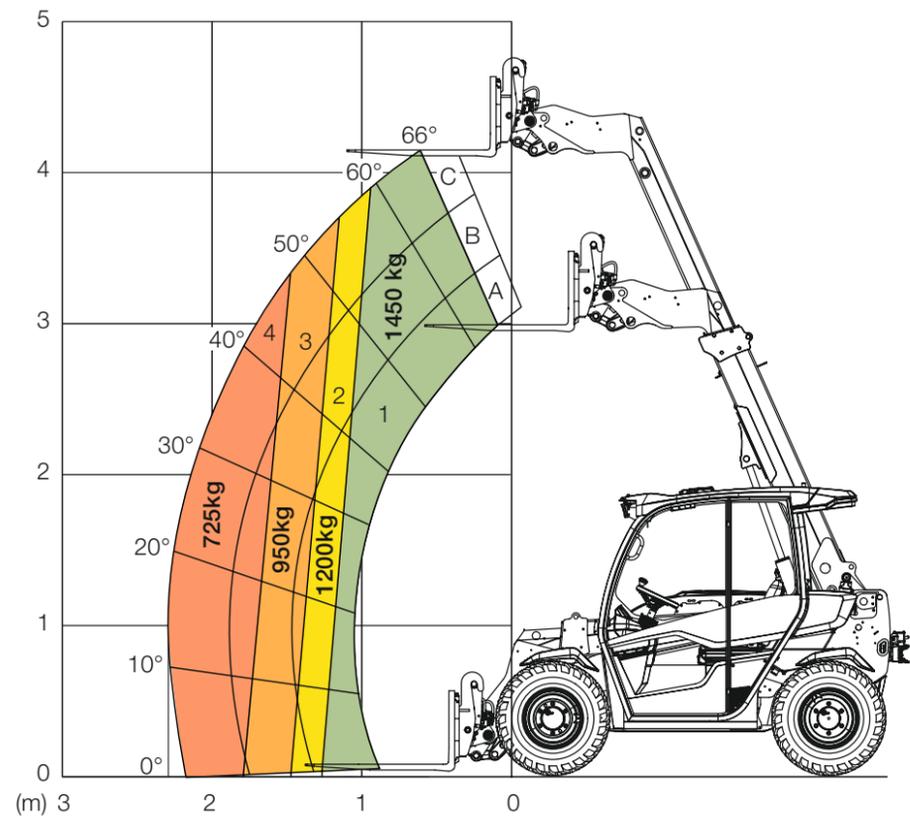
<sup>3</sup> les dimensions de la machine peuvent varier en fonction des pneus

# Dimensions



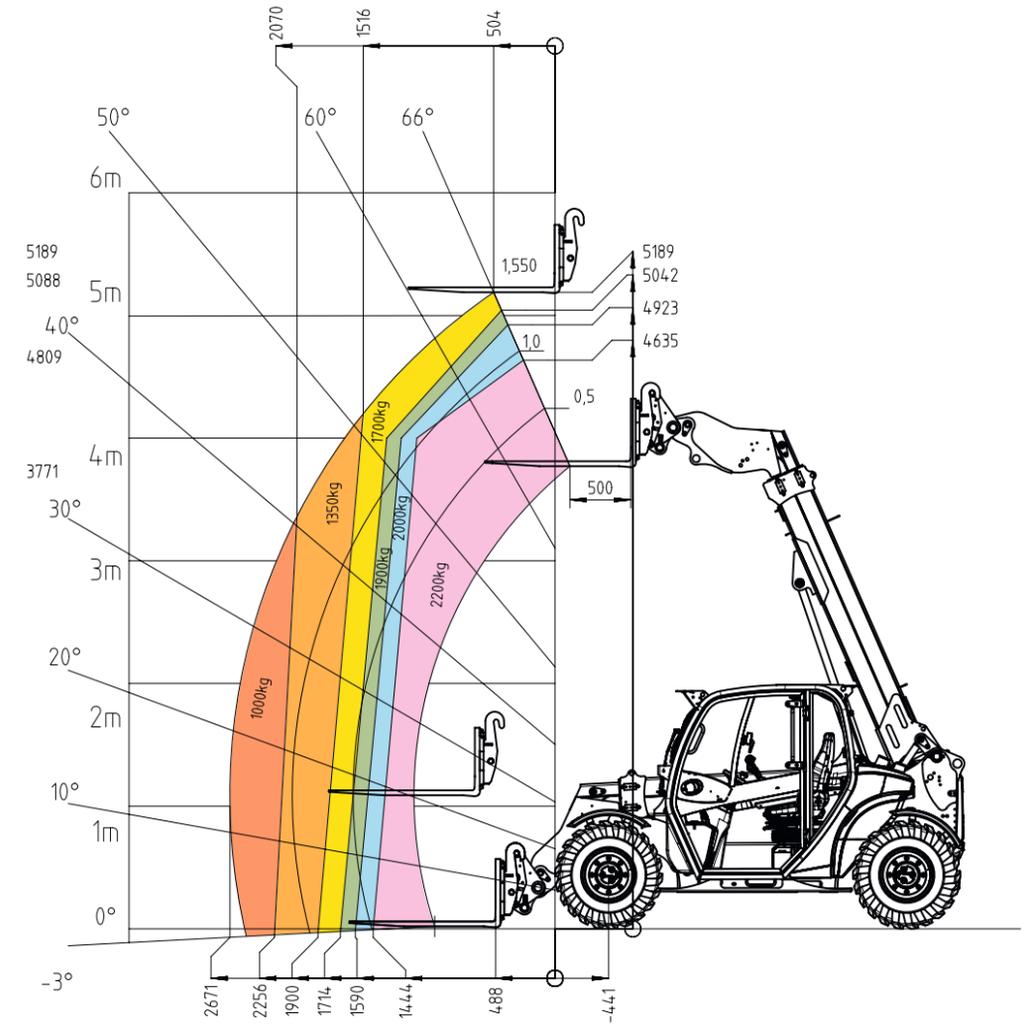
# Abaques de charge

1445 Règle porteuse (avec centre de gravité 500 mm)



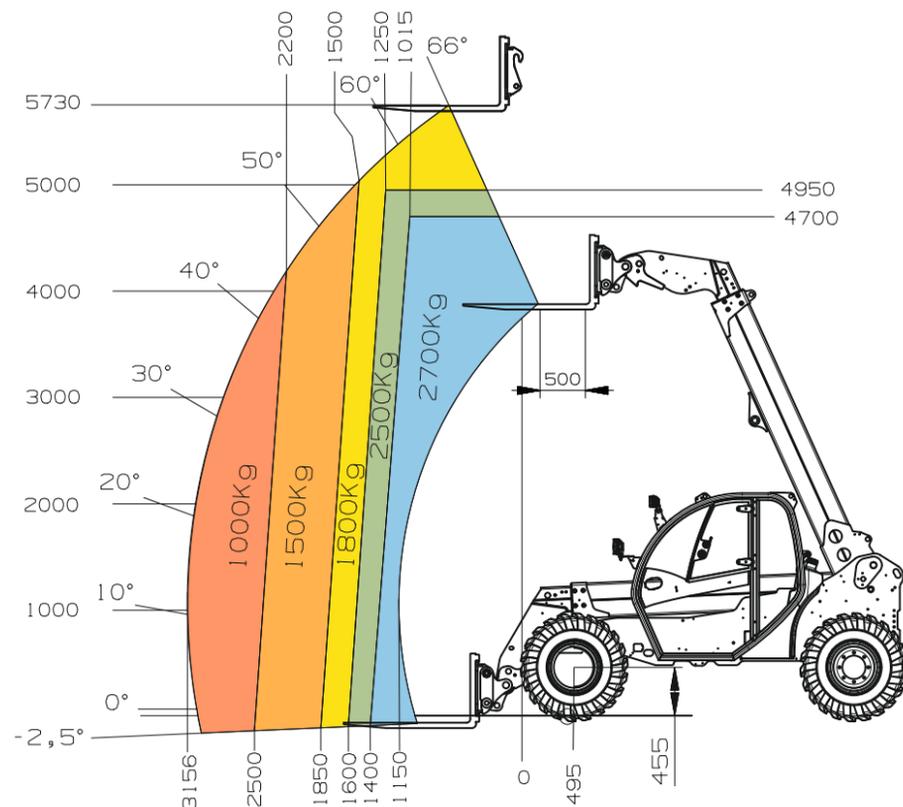
# Abaques de charge

2205 Règle porteuse (avec centre de gravité 500 mm)



# Abaques de charge

2706 Règle porteuse (avec centre de gravité 500 mm)



# 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](http://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 m<sup>3</sup>



**Chargeuse sur pneu télescopique**  
Capacité du godet : 0,65 - 1,45 m<sup>3</sup>



**Chariots télescopiques**  
Charge utile : 1 450 - 5 500 kg

### Un service assistance bien présent

Concentrez-vous sur votre travail quotidien : avec les services que nous offrons, 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.



Réparation et entretien



Academy



Télématique



Assurance



Pièces détachées



Financement

