



KRAMER
on the safe side

Chariots télescopiques

804, 1245, 2205, 2706



**L'élégance jusque
sous le capot.**

Les chariots télescopiques compacts Kramer.

Grâce à leurs dimensions particulièrement compactes, les chariots télescopiques Kramer ouvrent un large éventail d'utilisations dans les domaines du bâtiment, de l'aménagement de jardins et d'espaces verts, des services publics ou des parcs de location. Ces machines efficaces convainquent par leurs quatre roues motrices, par leur charge utile importante, leur maniabilité sans égale et par leur faible poids opérationnel.



Une bête de travail.



Quand il faut pouvoir compter sur ...
Une aisance même dans les espaces
les plus restreints.



Une performance maximale à la pointe du progrès.

Des équipements qui créent une longueur d’avance chaque jour.

Conçu pour exécuter toutes sortes de travaux : Un engin Kramer offre une parfaite visibilité et une grande sécurité d'utilisation. Une cabine parfaitement ajustée, des vitres étendues vers le bas et un siège confortable à suspension sont autant d'éléments qui garantissent une réelle performance de travail. À la place de plusieurs leviers de commande, un seul joystick pour une plus grande convivialité d'utilisation.

Parfaitement taillé pour travailler dans les espaces restreints : avec une hauteur de passage de 1,90 m et une largeur de 1,41 m, le chariot télescopique 804 se faufile dans les espaces les plus étroits. Quand il faut pouvoir compter sur... Une pleine puissance dans les espaces les plus étroits.

Rapide et extrêmement maniable : une transmission performante à 4 roues motrices hydrostatiques, un rayon de braquage intérieur de seulement 595 mm et une vitesse d'avancement jusqu'à 17 km/h. Des valeurs convaincantes et une mobilité accrue signés Kramer.



Résolument tourné vers l'avenir: un poids opérationnel réduit, une console du joystick ergonomique et une cabine confortable avec vue panoramique à 360°.

Avec un maximum de réserves de puissance : Le système hydraulique répond bien au-delà des exigences en vigueur, grâce à une force de levage et d'arrachement élevées.

De nouveaux standards en termes de performance et de sécurité : le système d'assistance au conducteur Smart Handling ne se contente pas de satisfaire aux exigences de la norme de sécurité EN 15000 (protection contre le renversement à l'avant) mais aide activement l'opérateur avec l'exécution automatique des fonctions hydrauliques.

Équipé en quelques secondes pour de nouvelles tâches : le système attache rapide hydraulique de Kramer vous fait gagner du temps pour un maximum de sécurité et une amélioration durable de la performance de travail.



804

1245

2205

2706

Des engins compacts à la performance maximale.

Les chariots télescopiques compacts et maniables de Kramer.

Compact, maniable et puissant. Avec autant de qualités, vous ne pourrez plus vous passer des chariots télescopiques Kramer ! Dotés de faibles rayons de braquage intérieur et d'une vitesse d'avancement de pointe de 20 km/h, les chariots télescopiques 804 et 1245 garantissent une mobilité optimale dans tous les espaces de travail.



RAYONS INTÉRIEURS mm	
804	595
1245	821
2205	1.193
2706	1.700



804 et 1245 :

- Rapport idéal entre la hauteur de levage, la largeur et la performance de l'engin.
- Rayons de braquage extrêmement faibles.
- Facile à transporter.
- Excellente ergonomie de travail et instruments clairement disposés.



Puissance et performance en parfaite harmonie.

Chaque détail saura vous séduire.

Il déploie tout son talent dans les espaces les plus restreints : une hauteur totale inférieure à 1,95 m et une largeur de chargement de 1,80 m font du chariot 2205 un engin idéal pour les travaux en espaces restreints.

Travailler en zone de confort : la colonne de direction et le siège réglable, la liberté de mouvement pour les jambes et la commande confortable avec le joystick rendent le travail bien plus confortable.

L'entretien n'a jamais été aussi simple : Verres de regard pour les principaux pour le contrôle de niveau des liquides.



Soulever 2,7 tonnes de charge utile à une hauteur de 6 mètres. Avec de telles performances, cet engin convient parfaitement à vos travaux de chargement et de transport. Associées à l'amortissement en fin de course situé au niveau du vérin télescopique, la manutention des matériaux sera encore plus confortable.

Des performances de pointe : La transmission hydrostatique à quatre roues motrices avec la pédale de frein / inching développent une puissance maximale, disponible à tout moment grâce à une garde au sol généreuse et aux performances en tout-terrain.

Un centre de gravité bas pour une stabilité parfaite. En déplacement sur route ou pour un transport de matériaux sur terrain accidenté, le chariot 2706 offre une adhérence parfaite au sol. En toutes situations.

Résolument tourné vers l'avenir : un poids opérationnel réduit, une console du joystick ergonomique et une cabine confortable avec vue panoramique à 360°.



Trois modes de direction et excellente maniabilité. La maniabilité exceptionnelle de l'engin et une position de travail idéale, garantissent une productivité maximale.

De nouvelles perspectives en termes de sécurité et de confort.

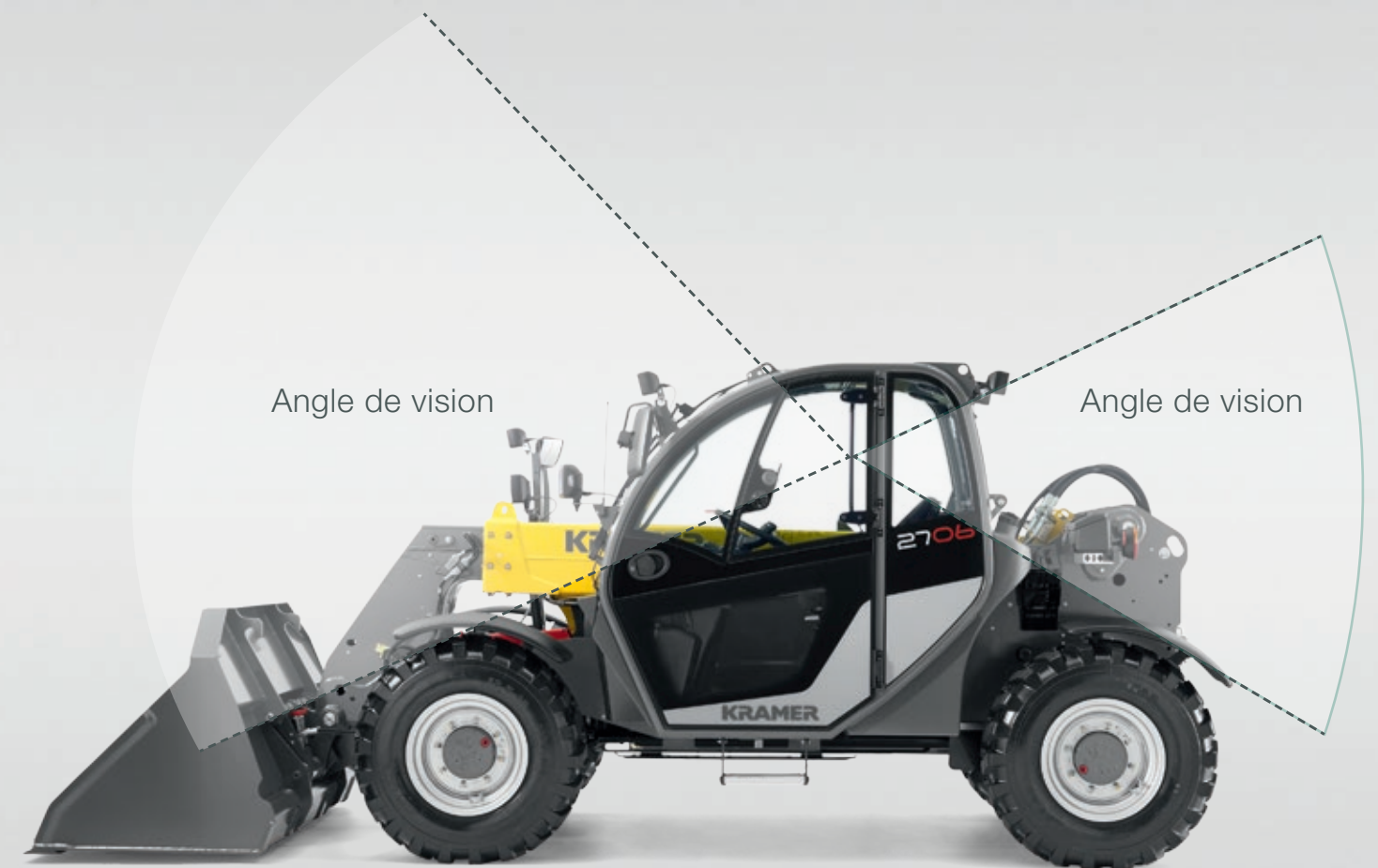
Cela rend les chariots télescopiques Kramer particulièrement efficaces.

La volonté de trouver la solution technique idéale produit la machine.

Et le plaisir qu'on a à l'utiliser produit le résultat.

Les chariots télescopiques compacts de Kramer sont puissants et rapides.

Leur conception s'adapte à l'homme afin qu'il puisse les utiliser avec efficacité et les maîtriser parfaitement en toutes situations. L'excellente visibilité et la disposition fonctionnelle des éléments de contrôle font toute la différence.



Pleine visibilité de série.

La visibilité dégagée sur l'équipement et sur la zone de travail facilite la concentration et augmente la sécurité.



Idéalement bâti pour exécuter les tâches les plus laborieuses.

Les chariots télescopiques compacts et stables de Kramer.

Quelles que soient les travaux. Quels que soient vos projets. Les chariots télescopiques Kramer sont parfaitement adaptés aux tâches les plus difficiles. D'une part grâce à une conception robuste avec châssis monobloc, d'autre part à un système hydraulique puissant et une flèche télescopique parfaitement dimensionnée. Ainsi les travaux sur chantier même les plus pénibles sont exécutés avec une grande facilité. En version tout-terrain, les chariots télescopiques démontrent également toutes leurs qualités grâce la technologie Kramer quatre roues motrices de dernière génération et une garde au sol généreuse.



1

1 Puissants et stables à la fois.

Les travaux de chargement et de levage sont exécutés avec une extrême précision.

2 S'approcher simplement de l'équipement,

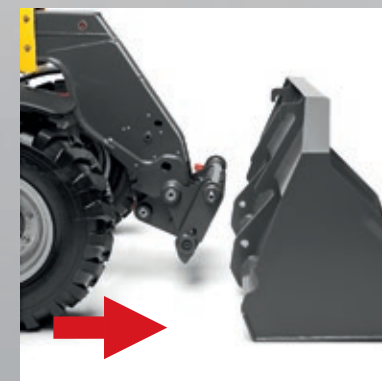
commander l'accrochage hydrauliquement depuis le siège et verrouiller ou déverrouiller en un seul geste sans perdre le contact visuel.



Un principe éprouvé, à la base du succès de longue date de Kramer : le châssis monobloc garantit une stabilité parfaite, une charge utile constante en toutes situations et un poids de fonctionnement optimal.



Puissance et qualité en mouvement. La flèche hydraulique est un véritable chef-d'œuvre à part : l'acier de qualité supérieure, une gaine protégée et ayant fait ses preuves et la cinématique parfaite soulignent cette perfection.



2

Deux engins en un seul - c'est ingénieux. Et un niveau de sécurité supérieur.



Les exigences renforcées en matière de stabilité et la sécurité contre le renversement des chargeurs télescopiques est un sujet essentiel pour les fabricants. La norme EN 15000 exige que les chariots télescopiques soient équipés d'un système de protection contre les surcharges dans le but d'éviter le retournement de l'engin dans le sens longitudinal en mode statique. Ceci assure la sécurité maximale de l'opérateur et de la machine. Mais la réalité est toute autre : la productivité passe souvent avant la sécurité. Exemple : les fonctions hydrauliques qui se désactivent en cas de surcharge.

Chez Kramer nous avons par conséquent longtemps réfléchi à comment faire de nécessité vertu et créer une valeur ajoutée réelle pour nos clients.

Smart Handling : trois* modes répondant à toutes les exigences

Mode godet

- Le bras télescopique se rétracte toujours automatiquement en s'abaissant.
- Durant ce mouvement d'abaissement, la machine ne parvient jamais dans la plage de surcharge, même avec une charge utile maximale.

Mode fourches

- Pendant le mouvement de levage et abaissement, le bras télescopique se déploie et se rétracte automatiquement en ligne verticale.
- Le centre de gravité de la charge ne se déplace pas, la machine demeure dans la zone de sécurité.
- Un empilage plus rapide est possible à grande hauteur.

Mode manuel*

- Lors de l'abaissement, le bras télescopique ne se rétracte pas automatiquement.
- Une fois la limite de surcharge atteinte, le mouvement de descente s'arrête, seuls le levage, le rétractage ou le déversement de matériel sont encore possibles.
- La vitesse d'abaissement augmente avec la diminution de l'angle d'inclinaison du bras télescopique.

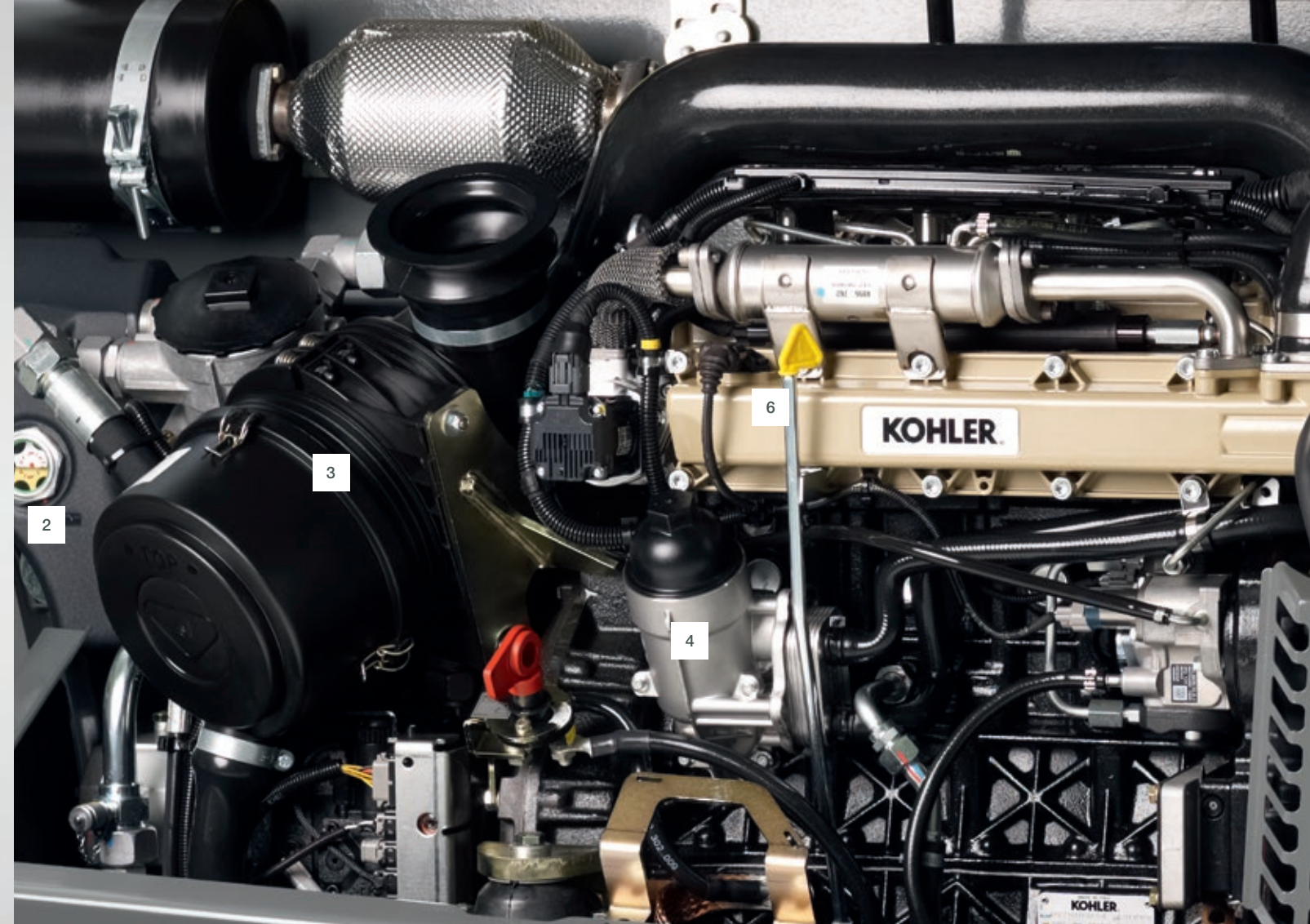


* Le mode manuel n'est disponible qu'en 2706 (en série). 16_17

Ce que nous pensons au sujet de l'entretien ?

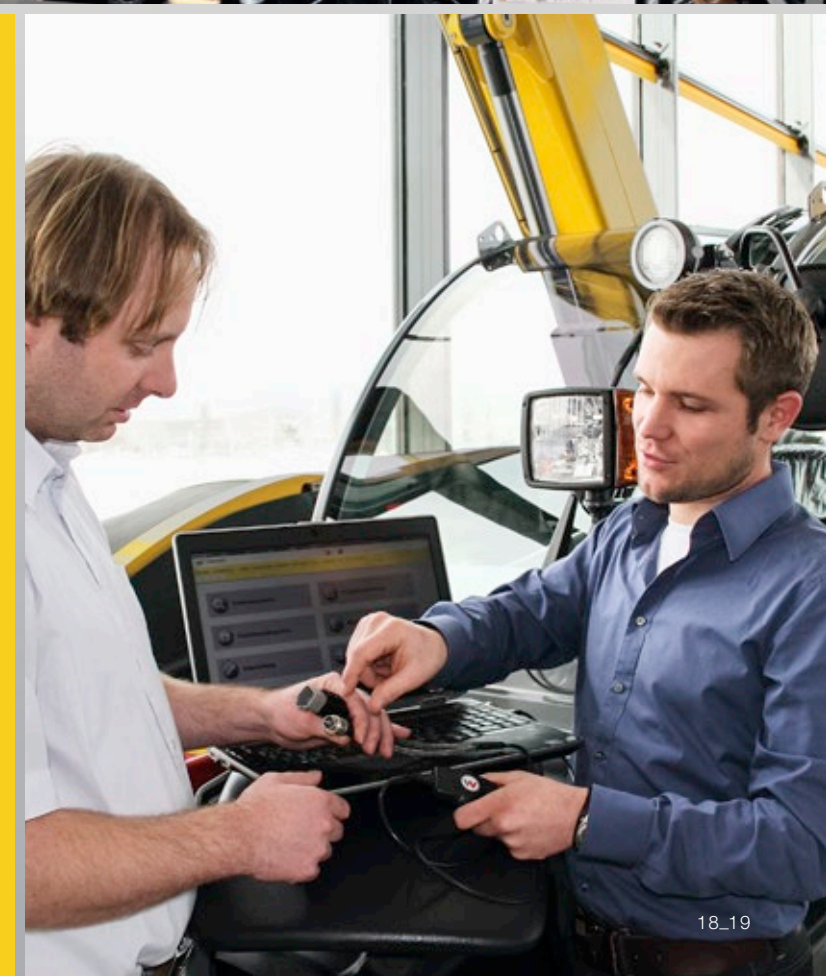
Accessibilité accrue pour une maintenance facile et rapide.

Sur le plan de l'entretien et de la maintenance, les chariots télescopiques Kramer offrent un accès rapide et facile à tous les composants importants. Il suffit d'ouvrir le capot, effectuer l'entretien et votre machine est à nouveau opérationnelle en un clin d'œil. Et, grâce à un outil de diagnostic des pannes, des dysfonctionnements dans le système électronique ou hydraulique peuvent également être détectés de manière rapide et aisée. Cela permet de faire des économies de temps, d'argent et d'énergie.



Les points d'entretien les plus importants :

- 1 Tubulure de remplissage pour l'huile hydraulique
- 2 Bol transparent pour niveau de remplissage de l'huile hydraulique
- 3 Filtre à air
- 4 Tubulure de remplissage pour l'huile moteur
- 5 Vase d'expansion pour liquide de refroidissement du moteur avec indicateur de niveau
- 6 Jauge pour niveau de l'huile moteur
- 7 Le cache s'enlève avec quelques vis, par exemple lors du remplacement de la batterie
- 8 Les plaques de fixation et le couvercle du carter moteur s'enlèvent en peu de gestes pour un accès optimal aux points d'entretien, par exemple pour la vidange



Votre chariot télescopique Kramer :

Conçu pour répondre à des besoins individuels.

En optant pour Kramer, vous êtes à la bonne adresse - nos chariots télescopiques sont disponibles avec un équipement de série fiable, complet et résistant. De plus, vous avez la possibilité d'équiper votre machine avec différentes options telles en ce qui concerne le moteur, les pneumatiques, le système hydraulique et le poste de conducteur, et ce de manière à ce qu'elle réponde à 100% à vos besoins et vos tâches spécifiques.

804



1245



2205



2706



Équipement de série et options

	804	1245	2205	2706
ENTRAÎNEMENT				
Transmission hydrostatique à quatre roues motrices	●	●	●	●
Blocage de différentiel 100 % à commande électrique-hydraulique	○	○	○	○
Vitesse de translation 0 – 17 km/h	●	–	–	–
Vitesse de translation 0 – 20 km/h	–	●	●	●
Grande vitesse 28 km/h	–	○	–	–
Grande vitesse 30 km/h	–	–	○	○
PNEUMATIQUES				
Pneumatiques 27 x 10.0 - 15 AS	●	–	–	–
Pneumatiques 10.0 / 75 - 15.3 AS	–	●	–	–
Pneumatiques 10.5 / 80 - 18 AS	–	–	●	–
Pneumatiques 12.5 – 18 MPT-01	–	–	–	●
SYSTÈME HYDRAULIQUE				
3ème circuit hydraulique avant	●	●	–	–
3ème circuit hydraulique avant proportionnel par joystick	–	–	●	●
3ème circuit hydraulique, commande confort par bouton au joystick	○	○	●	●
4ème circuit hydraulique électrique double effet	–	–	○	○
High Flow simple action	–	○	○	–
Retour sans pression	○	○	○	○
Préchauffage moteur + huile hydraulique 230 V	○	○	○	○
Attelage trois points arrière	–	○	○	○
Prise de force 540 tr/min	–	○	○	○
POSTE DE CONDUITE				
Toit de protection du conducteur certifié ROPS et FOPS (vitre à droite)	●	●	–	–
Pare-brise et essuie-glace	○	○	●	●
Vitre arrière	○	○	●	●
Cabine avec chauffage, ventilation et essuie-glaces certifiée ROPS et FOPS (entièrement vitrée)	○	○	●	●
Phare de travail sur la cabine	○	○	●	●
Phares de travail LED	○	○	○	○
Siège confort avec ceinture de sécurité	●	●	●	●
Siège grand confort à suspension pneumatique avec ceinture de sécurité	○	○	○	○
Siège chauffant	–	–	○	–
Éclairage routier conforme au code de la route	●	●	●	●
Document pour l'immatriculation	●	●	●	●
DIVERS				
Système d'assistance au conducteur Smart Handling	●	●	●	●
Système antitangage	–	–	○	○
Graissage centralisé entièrement automatique	○	○	○	○
Attache rapide mécanique pour les équipements	●	●	●	●
Attache rapide hydraulique pour les équipements	○	○	○	○

- De série
- en option
- Non disponible

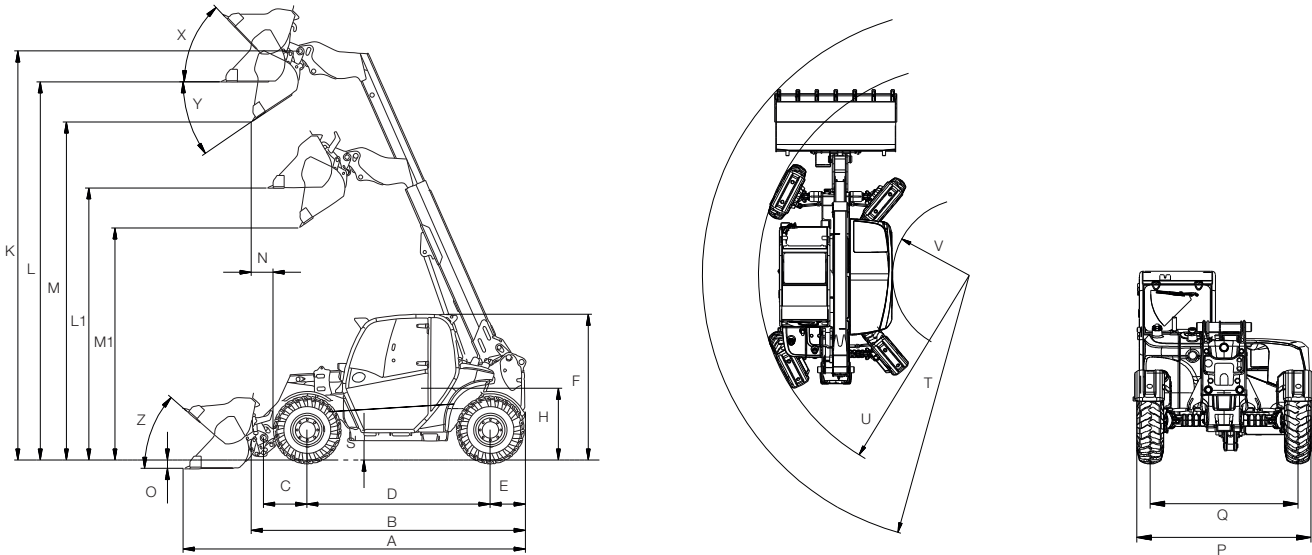
Caractéristiques techniques.

	804	1245	2205	2706
MOTEUR				
Constructeur	Yanmar	Yanmar	Perkins	Kohler
Type de moteur (en option)	3TNV76	3TNV82A (3TNV84T)	404D-22	KDI 2504 TCR
Cylindres	3	3	4	4
Puissance maxi kW / ch (option)	19,2 / 26	22,6 / 31 (29,6 / 40)	36,3 / 49	55,4 / 75
pour tr/min	3.000	2.800	2.800	2.600
Cylindrée cm³	1.116	1.496	2216	2.482
Niveau d'émission	IIIA	IIIA	IIIA	IIIB
Refroidissement	Eau	Eau	Eau	Eau
HYDRAULIQUE				
Système hydraulique de travail	33	42 (75)	70 (100)	90
Débit hydraulique (en option) l/min	220	220	240	240
Pression bar				
TRANSMISSION				
Type de transmission	hydrostatique	hydrostatique	hydrostatique	hydrostatique
Entraînement	Transmission à quatre roues directrices permanentes	Transmission à quatre roues directrices permanentes	Transmission à quatre roues directrices permanentes	Transmission à quatre roues directrices permanentes
DONNÉES MACHINE				
Poste de conduite (en option)	TPC (cabine)	TPC (cabine)	Cabine	Cabine
Ponts	PAL 1155	PAL 1155	PAL 1530	Ponts directeurs à réducteurs planétaires
Vitesse d'avancement (option) km/h	0–17	0–20	0–20 (30)	0–20 (30)
Nombre de vitesses d'avancement	2	2	2	3
Réservoir de carburant l	39	25	70	100
Capacité du réservoir d'huile hydraulique l	40	40	55	75
Angle de déport total du tablier °	148	148	144	132 (150)
Angle d'oscillation total du pont arrière °	14	14	16	20
Angle de braquage maximal °	2x38	2x38	2x40	2x38
Levage / abaissement du vérin de levage sec	5,0 / 3,6	6,1 / 4,8	6,2 / 4,2	6 / 4,5
Déploiement / rétractation du vérin de télescopage sec	3,5 / 1,9	4,9 / 3,9	5,1 / 2,5	5,3 / 3,2
Fermeture / ouverture du vérin de cavage sec	2,3 / 1,7	2,6 / 2,3	3,1 / 2,2	2,9 / 2,8
POIDS				
Poids opérationnel (version standard) kg	2.270	2.700	4.200	5.000
Charge utile maxi kg	800	1.200	2.200	2.700
SYSTÈME ÉLECTRIQUE				
Tension de service V	12	12	12	12
Batterie Ah	77	77	77	100
Alternateur A	55	55	85	80
VALEURS DES NIVEAUX SONORES				
Niveau de pression acoustique indiqué LpA dB(A)	84	84	82	79

*Avec technologie de moteur niveau d'émission IIIB.

TPC = toit de protection du conducteur

Dimensions



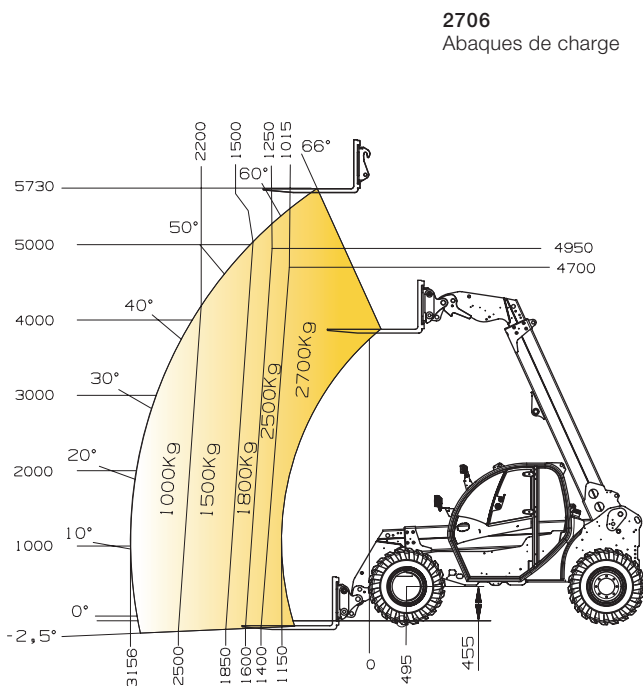
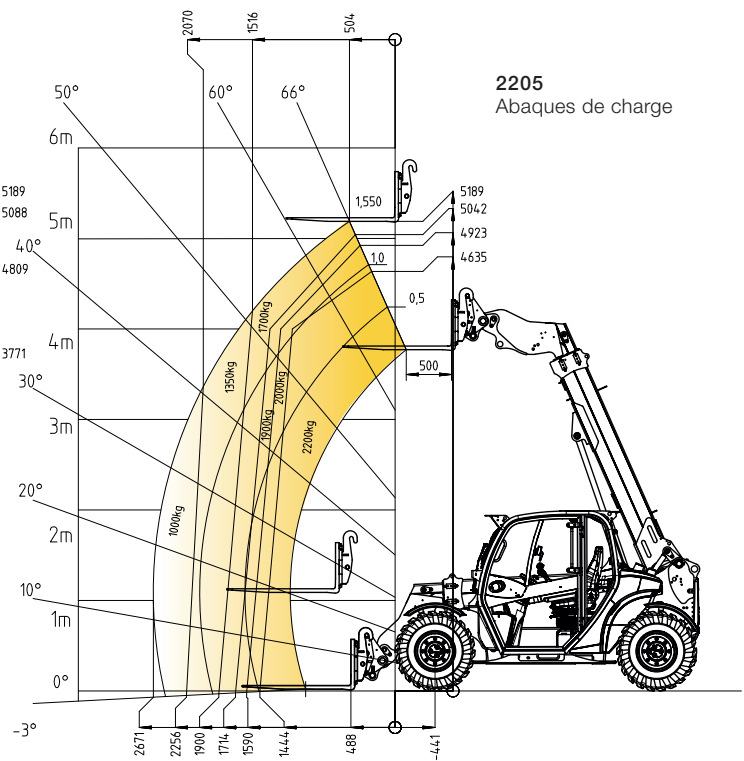
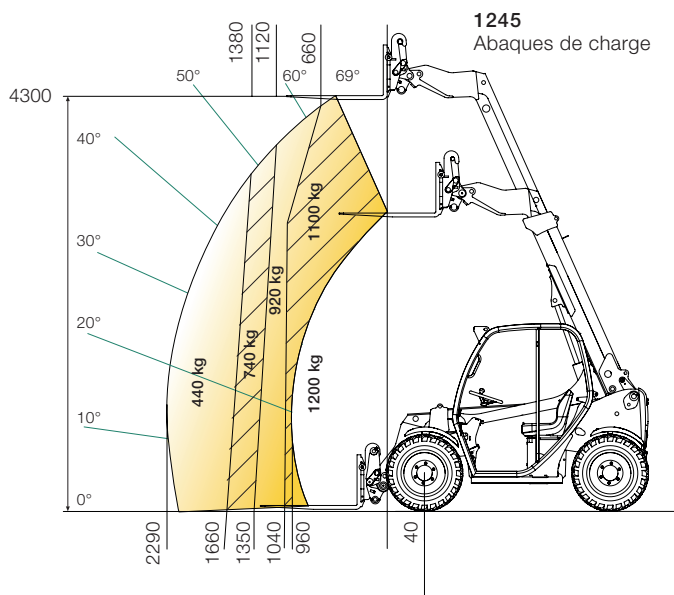
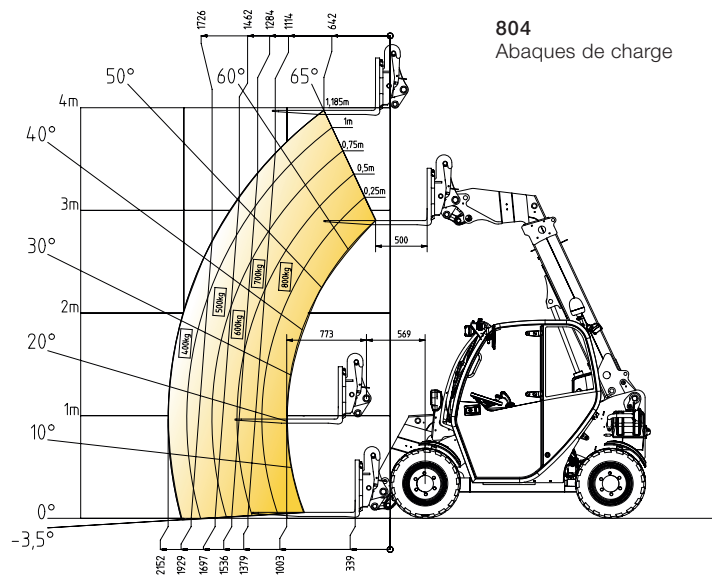
	804	1245	2205	2706
DIMENSIONS				
Godet standard à matériaux légers mm	1.450	1.600	1.900	2.150
A Longueur totale mm	3.554	3.886	4.576	4.958
B Longueur totale sans godet mm	2.717	2.916	3.747	4.400
C Milieu du pont jusqu'au pivot du godet mm	406	425	581	1.030
D Empattement mm	1.795	1.920	2.449	2.650
E Porte-à-faux arrière mm	343	391	472	0
F Hauteur avec cabine mm	1.900	1.940 / 1.960 ²⁾	1.950	1.980
H Hauteur de l'assise mm	914	953 / 973	962	1.025
K Hauteur maxi à l'axe du godet mm	4.145	4.503 / 4.523 ²⁾	5.471	6.080
L1 Hauteur de franchissement bras télescopique rentré mm	2.725	2.909 / 2.929 ²⁾	3.638	3.730
L Hauteur de franchissement bras télescopique sorti mm	3.799	4.123 / 4.143 ²⁾	5.056	5.600
M1 Hauteur de déversement bras télescopique rentré mm	2.244	2.375 / 2.395 ²⁾	3.103	3.450
M Hauteur de déversement bras télescopique sorti mm	3.318	3.589 / 3.609 ²⁾	4.520	5.280
N Portée au niveau M mm	533	543	293	680 ¹⁾
O Profondeur de fouille mm	114	94	111	150
P Largeur totale mm	1.413	1.560	1.808	1.960
Q Écartement des roues mm	1.252	1.296	1.530	1.660
S Garde au sol mm	223	286 / 306 ²⁾	256	302
T Rayon de braquage au godet mm	3.034	3.489	4.153	4.500
U Rayon de braquage aux pneus mm	2.227	2.722	3.281	3.670
V Rayon intérieur mm	595	951	1.193	1.700
X Angle de cavage à hauteur de levage maxi °	52	52	46,5	45
Y Angle de vidage maxi °	32	31	34,5	22 / 40 ³⁾
Z Angle de cavage au sol °	44	44	41	45

¹⁾ Toutes les valeurs avec godet standard à matériaux légers et pneumatiques standard

²⁾ Valeurs en Châssis moteur grande cylindrée

³⁾ avec angle de pivotement total 150°

Abaques de charge.



Valeurs caractéristiques de vibration.

VIBRATIONS
MODE DE CHARGEMENT
Chargeuse sur pneus (poids opérationnel < 4500 kg)
Chargeuse sur pneus (poids opérationnel > 4.500 kg)

Condition typique de fonctionnement	Moyenne			Écart type (s)		
	1,4*a _{w,eqx} [m/s ²]	1,4*a _{w,eqy} [m/s ²]	a _{w,eqz} [m/s ²]	1,4*s _x [m/s ²]	1,4*s _y [m/s ²]	s _z [m/s ²]
Load & carry (travaux de chargement et de transport)	0,94	0,86	0,65	0,27	0,29	0,13
Load & carry (travaux de chargement et de transport)	0,84	0,81	0,52	0,23	0,20	0,14
Déploiement dans l'extraction (conditions d'utilisation rudes)	1,27	0,79	0,81	0,47	0,31	0,47
Transfert	0,76	0,91	0,29	0,33	0,35	0,17
Mode V	0,99	0,84	0,54	0,29	0,32	0,14

Vibrations du corps entier :

- Chaque engin est équipé d'un siège conducteur, qui satisfait aux exigences de la norme EN ISO 7096:2000.
- Lors d'une utilisation conforme du chargeur, les vibrations du corps entier peuvent varier entre 0,5 m/s² jusqu'à obtenir une valeur limite à court terme.
- Nous recommandons d'utiliser pour le calcul des vibrations, selon la norme ISO/TR 25398:2006, les valeurs indiquées dans le tableau. Il faut également tenir compte des conditions d'utilisation réelles.
- Les chariots télescopiques sont classés selon leur poids opérationnel, tout comme les chargeuses sur pneus.

Vibrations main-bras :

- Les vibrations main-bras ne dépassent pas 2,5 m/s².

Cette brochure sert uniquement d'information générale sur le produit. En cas d'intérêt, nous vous ferons volontiers parvenir une offre adaptée. Les descriptifs, illustrations et caractéristiques techniques sont sans aucun engagement et ne représentent pas toujours l'équipement de série. Sous réserve de modifications. Malgré le grand soin apporté à la réalisation de cette brochure, nous ne pouvons garantir l'absence de différences dans les illustrations, d'écarts de dimension, d'erreurs de calcul, de fautes d'impression ou d'indications incomplètes. Nous n'accordons par conséquent aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données contenues dans cette brochure.

Un engin Kramer n'a pas son équivalent.

Sollicités dans le monde entier - fabriqués à Pfullendorf.

L'usine de production Kramer.

Notre site de production se trouve à Pfullendorf, au sud de l'Allemagne. Nous sommes un fabricant de chargeurs compacts, présent à l'international, dans les secteurs du bâtiment et nous faisons partie du groupe Wacker Neuson.

Nous séduisons par les valeurs d'une moyenne entreprise familiale notée en bourse. Nous possédons la force et la compétence d'une organisation qui agit globalement avec des hommes et des femmes qui chaque jour donnent vie à notre crédo par leurs idées.

Voici ce à quoi nous croyons : à la qualité, l'innovation, la performance, le caractère et au succès durable de nos clients qui sont finalement au coeur de notre action.





KRAMER
on the safe side

Kramer-Werke GmbH
Wacker Neuson Strasse 1
88630 Pfullendorf
Allemagne
Tél. 00 800 90 20 90 20*
Fax : +49(0)7552 9288-234
info@kramer.de
www.kramer.de

*gratuit

