



**WACKER
NEUSON**
all it takes!

Chariots télescopiques

Hauteur de levage jusqu'à 5,5 m



Votre fournisseur fiable de solutions

Nous proposons à nos clients dans le monde entier un programme complet de machines et appareils de construction, pièces détachées et services. Depuis les premiers pas de notre entreprise en 1848, la marque Wacker Neuson est synonyme de fiabilité et d'innovation. Les entreprises du secteur principal de la construction, de l'horticulture et de l'aménagement paysager, les communes et l'industrie, entre autres, misent sur les solutions innovantes de Wacker Neuson.

Wacker Neuson – **all it takes!**



Nos prestations de service

Nous sommes là pour vous. Nous vous conseillons pour l'achat de votre machine mais aussi au-delà. Vous pouvez compter sur notre aide rapide et compétente. Renseignez-vous sur nos services complets pour les machines de TP et le matériel de chantier. Grâce à un vaste réseau de vente et service après-vente, vous avez toujours un distributeur près de chez vous.

Découvrez des informations complémentaires :
wackerneuson.com/services



Sommaire.

TH412e	4
TH412	10
TH522	16
Équipements et pneumatiques	22
Dimensions / Règle porteuse	24
Caractéristiques techniques	26



Compact et puissant.

Le chariot télescopique électrique TH412e.

	TH412e
Charge utile (max.)	1 250 kg
Hauteur de gerbage (max.)	4 301 mm
Poids opérationnel (version standard)	2 750 – 3 100 kg
Moteur du système hydraulique de translation (ECE R085)	33,1 kW
Moteur Système hydraulique de travail (ECE R085)	21,2 kW

Électrique, écologique, puissant – le TH412e.

Le TH412e est le premier chariot télescopique entièrement électrique de Wacker Neuson. Ses caractéristiques de performance correspondent à celles d'une machine diesel classique. La batterie lithium-ions intégrée de 96 V est disponible en deux puissances au choix de manière à pouvoir adapter les temps de charge et l'autonomie aux exigences de travail de manière optimale. Le TH412e fonctionne avec zéro émission sur site et en générant beaucoup moins de bruit. Pour l'opérateur, cela signifie une plus grande flexibilité d'application, une meilleure protection de l'environnement et des économies considérables sur les coûts d'exploitation. Des caractéristiques telles que des dimensions compactes, quatre roues directrices, un centre de gravité bas et une excellente stabilité s'appliquent également à la machine électrique.

Performance

- Deux moteurs électriques séparés, un pour le système de propulsion et un pour le système hydraulique de travail, permettent de solliciter la puissance en fonction des besoins et de réduire la consommation
- La puissance du TH412e correspond à celle du chariot télescopique diesel TH412
- Deux variantes de batteries lithium-ions sans entretien sont disponibles : Batterie Standard (capacité brute de la batterie 18 kWh) et Batterie en option (capacité brute de la batterie 28 kWh)
- Vitesse d'avancement jusqu'à 25 km/h (en option)
- VLS (Vertical Lift System) avec trois modes : mode godet, gerbage et manuel

Sécurité

- Frein de stationnement électrique avec fonction Auto-Hold et Hill-Hold pour une sécurité et un confort maximaux
- Le système de gestion de la batterie (BMS) intégré rend la manipulation de la machine extrêmement sûre
- Les vitres qui descendent très bas assurent une vue panoramique idéale, la fenêtre de toit garantit une visibilité optimale vers le haut
- Les phares à LED offrent un bon éclairage de la zone de travail même dans l'obscurité
- L'éclairage Blue Safety Light à l'arrière améliore la sécurité vis-à-vis des personnes et des machines qui se trouvent aux alentours



TH412e

Confort

- La cabine entièrement fermée avec un concept de chauffage sophistiqué garantit une utilisation tout au long de l'année (même en hiver par exemple)
- Siège conducteur confortable, chauffage de siège et suspension pneumatique en option
- Le chargeur intégré « Onboard » et différents connecteurs permettent une recharge simple, flexible et sûre
- Connecteur de type 2 côté machine (bien connu dans le secteur automobile) pour une compatibilité maximale avec l'infrastructure de charge existante

Efficacité

- Récupération d'énergie
- Mode ECO pour les longs trajets afin de prolonger l'autonomie de la batterie
- Dimensions compactes
- Charges intermédiaires flexibles possibles à tout moment (aucun effet mémoire)
- Des coûts de service réduits par rapport à une propulsion diesel conventionnelle

Puissance et durabilité combinées.

Avec la même puissance que des systèmes de propulsion classiques, le chariot télescopique entièrement électrique fonctionne sans bruit et sans aucune émission sur site. Cela préserve l'opérateur et son environnement de travail.



Quand la durabilité rencontre la performance : le chariot télescopique électrique TH412e.



Système de gestion de la batterie (BMS).

Le Système de gestion de la batterie (BMS) intégré contrôle et protège la batterie lithium-ions de 96 V, accroît l'efficacité et la sécurité et empêche toute décharge profonde.



Chargeur intégré.

De série, la machine est livrée avec un chargeur intégré de 3 kW. En option, un deuxième chargeur intégré de 3 kW peut être commandé pour augmenter la puissance de charge jusqu'à 6 kW. Cela permet d'obtenir des temps de recharge beaucoup plus courts.



Cabine optimisée.

La cabine du TH412e permet une utilisation de la machine en tout confort tout au long de l'année, y compris par exemple travaux d'hiver. Elle a été optimisée pour répondre aux besoins de l'opérateur, offre beaucoup de nouvelles fonctionnalités et permet un travail sûr et agréable. En dépit de sa conception compacte, la cabine offre suffisamment d'espace pour le conducteur et grâce aux vitres basses et au capot moteur incliné vers le bas, la vue panoramique est excellente.



Possibilités de charge flexibles.

La trappe de recharge est facilement accessible à l'arrière de la machine. Derrière la trappe se trouve une prise électrique, un interrupteur d'activation et un indicateur de niveau de charge. Le câble de recharge (connecteur de type 2 côté machine) est disponible avec une grande variété de connecteurs : 230 V/10 A Schuko, 230 V/16 A CEE (bleu, 3 pôles), 400 V/16 A CEE (rouge, courant alternatif, 5 pôles), 400 V/16 A (connecteur de type 2 Wallbox, IEC 62196) et autres adaptateurs connecteurs.



Un petit condensé de puissance : le chariot télescopique TH412.

	TH412
Charge utile (max.)	1 250 kg
Hauteur de gerbage (max.)	4 301 mm
Puissance du moteur	18,4/33,3* kW
Poids en ordre de marche	2 750–2 900 kg

* en option

Chariot télescopique TH412 : Compact et puissant.

Ses quatre roues directrices, son centre de gravité bas et son excellente stabilité distinguent le chariot télescopique TH412. Le système d'assistance à la conduite VLS (Vertical Lift System) assure une grande stabilité et améliore ainsi le confort d'utilisation. Le système de propulsion à régulation électronique offre différents modes de conduite pour un travail particulièrement productif avec la machine.

Confort

- Cabine spacieuse et visibilité optimale
- Joystick ergonomique
- Concept de commande avec code couleurs et Une philosophie de fonctionnement moderne pour un travail moins fatigant
- Encore plus de confort avec les fonctionnalités telles que l'accoudoir avec compartiment de rangement intégré, le pare-soleil, le chauffage optimisé et la ventilation, ainsi qu'une climatisation en option

Efficacité

- La régulation électronique réduit les pertes du système de propulsion et assure un rendement et une efficacité plus élevés
- Le frein de stationnement à commande électrique est également accompagné des fonctions Auto-Hold et Hill-Hold
- VLS (Vertical Lift System)
- Moteur standard 3 cylindres Common Rail (18,4 kW / 25 ch) avec couple élevé et sans traitement des gaz d'échappement
- 3 modes de direction pour une flexibilité maximale
- Dispositif d'attelage en option



Sécurité

- Tous les éléments de commande sont à portée de main
- Les principales informations sur la machine sont toujours visibles sur l'écran agencé de manière optimale
- Les interrupteurs et éléments de commande sont répartis dans différents groupes signalés par des couleurs : Gris = Système électrique, Rouge = Sécurité, Bleu/Orange = Système de propulsion, Vert = Système hydraulique
- Excellente vue panoramique : la cabine et la vitre sont conçues de manière à ce que le conducteur puisse toujours garder un œil sur la charge, même à hauteur de levage maximale.

Performance

- Un rapport idéal entre la hauteur de levage, les dimensions compactes et la puissance de la machine
- Moteur (33,3 kW / 45,3 ch) en option pour une utilisation professionnelle et des équipements nécessitant une puissance élevée. La norme d'émission niveau V est respectée grâce à l'intégration d'un filtre à particules diesel (FAP) en combinaison avec un catalyseur d'oxydation diesel (DOC). Une solution d'urée (DEF) n'est pas nécessaire avec cette technologie
- Vitesse de 30 km/h avec motorisation en option



Ergonomie et confort.

La cabine est très spacieuse, offre une visibilité optimale et une ergonomie parfaite. La disposition des éléments de la cabine a été pensée selon une philosophie de commande moderne prévue pour un travail efficace et sans fatigue. Son accoudoir avec rangement intégré, ses pare-soleil, le chauffage et la ventilation optimisés ainsi que la climatisation en option assurent un confort particulièrement élevé.

Compacte et extrêmement efficace.

Le TH412 pour des performances élevées avec des dimensions réduites.



Flexibilité et efficacité.

Système de propulsion à régulation électronique efficace avec différents modes de conduite. Fourni avec la version standard : en mode Auto, la machine fournit 100 % de sa puissance. En mode ECO, le régime moteur est optimisé pour économiser un maximum de carburant et réduire les émissions sonores. Un

mode de conduite supplémentaire peut être choisi en option : en mode Équipement, la puissance de l'équipement est maintenue constante lors des variations de charge. En mode M-Drive, le régime moteur peut être prédéfini et la vitesse d'avancement est ajustée à l'aide de la pédale d'accélérateur.



Lever et abaisser efficacement.

Travailler de manière efficace et en toute sécurité : grâce au système d'assistance à la conduite VLS (Vertical Lift System), vous relevez ce défi en un tour de main. L'abaissement et le levage constants et rapides du bras télescopique et le mouvement de télescopage semi-automatique simultané permettent un travail fluide, même pour les opérateurs peu expérimentés. Les mouvements de levage et d'abaissement quasi-verticaux offrent au chariot télescopique une extrême stabilité au renversement car la charge ne peut pas passer dans la zone de surcharge.



Excellente accessibilité pour l'entretien.

Le capot-moteur large s'ouvre facilement d'un seul geste pour les travaux habituels d'entretien et de maintenance. 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.



Indispensable pour tout :
le chariot télescopique TH522.

TH522

Charge utile (max.)	2 200 kg
Hauteur de gerbage (max.)	5 156 mm
Puissance du moteur	45 kW
Poids en ordre de marche	4 200 kg

Chariot télescopique TH522 : Allie puissance et mobilité.

Le TH522 séduit grâce à une combinaison idéale de puissance moteur élevée, grande maniabilité et hauteur de levage importante. Ses quatre roues directrices et sa construction compacte rendent le TH522 très maniable. Les travaux de gerbage et de transport peuvent ainsi être effectués rapidement et en toute sécurité, même dans des espaces restreints.

Efficacité

- Le VLS (Vertical Lift System) est un système d'assistance à la conduite qui aide à rentrer et sortir le bras télescopique de manière semi-automatique lors des mouvements de levage et d'abaissement et décharge ainsi l'opérateur du contrôle supplémentaire de la fonction télescopique
- 3 Modes de direction : quatre roues motrices, roues avant, marche en crabe
- Grâce au système de changement hydraulique rapide, les équipements peuvent être remplacés facilement. La machine est ainsi à nouveau opérationnelle de suite

Confort

- La vitre latérale droite très large et la position élevée du siège, associées à la forme basse et inclinée du capot moteur, offrent une parfaite visibilité sur l'équipement, la zone de travail et l'environnement de la machine
- L'éclairage peut être adapté aux différents besoins et selon le modèle : éclairage halogène, éclairage conforme au code de la route allemand (halogène ou LED), éclairage LED (normal ou Performance), gyrophare et projecteurs supplémentaires sur le bras télescopique



Performance

- Cette machine peut être équipée en option d'un système hydraulique à haut débit High Flow. Cela permet d'utiliser des équipements frontaux qui exigent un haut débit hydraulique
- Blocage du différentiel enclenchable à 100 %
- En option, la machine atteint une vitesse de 30 km/h. Cela permet de se déplacer plus rapidement d'un point A à un point B et ce gain de temps permet d'augmenter la productivité

Qualité

- Le revêtement par poudre durable garantit que la machine conserve sa valeur
- Le bras télescopique est robuste et stable et monté au milieu de la machine, ce qui permet d'éviter les torsions. Le guidage parallèle est hydraulique et les éléments de glissement dans le tube intérieur du bras télescopique ne demandent pas d'entretien. Cela réduit l'usure et augmente la durée de vie de la machine

Un engin multi-talents adapté à une grande variété d'interventions.

Que ce soit pour transporter, balayer, empiler ou pousser des matériaux : grâce au large choix d'équipements différents, votre chariot télescopique se métamorphose en un porte-outils utilisable partout.



Une ergonomie et un confort de travail convaincants.



Excellente visibilité panoramique.

La cabine du TH522 assure une excellente visibilité sur l'équipement, la zone de travail immédiate et l'environnement général de la machine. La vitre latérale droite très large et la position élevée du siège, associées à la forme basse et inclinée du capot moteur, offrent une parfaite visibilité. La sécurité est ainsi accrue dans la zone de travail de la machine.

Pour une meilleure visibilité, la cabine peut être surélevée de 200 mm en option pour le modèle TH522. Grâce au pare-brise avant et à la vitre de toit très étendue, la vue sur l'équipement est toujours assurée, même en hauteur. Cela est notamment très utile pour travailler en hauteur avec le chariot télescopique de façon sûre et efficace.



Idéal pour un fonctionnement avec remorque.

En option, différents dispositifs d'attaches sont disponibles : un attache-remorque simple, un dispositif d'attache automatique et la boule d'attache K50. Il est ainsi possible de transporter des remorques jusqu'à 8 t. (Disponibilité selon le pays ; pour plus d'informations, veuillez contacter votre distributeur local Wacker Neuson).



Joystick ergonomique.

Outre les fonctions standards telles que la sélection du sens de la marche et le changement de vitesse, de nombreuses fonctions supplémentaires peuvent également être gérées avec le joystick telles que le blocage de différentiel, le 3e et 4e circuit hydraulique, le système High Flow et toutes les fonctions électriques. Cela permet une utilisation confortable à une seule main des équipements pour assurer à l'opérateur d'avoir toujours le contrôle sur les fonctions les plus importantes. Ce système offre une plus grande efficacité et rend possible un travail sans fatigue, même pendant de longues journées.

Équipements (sélection).



Godet 4 en 1
(avec dents)



Godet à matériaux légers



Godet à déversement
latéral



Godet avec abattant
hydraulique



Godet à claire-voie



Fourche à palettes



Fourche à palettes
(rabattable)



Fourche à palettes
(à réglage hydraulique)



Cadre de réglage et de
nivelage



Pince pour pots



Balayeuse



Tondeuse



Taille-haies



Lame chasse-neige en V



Saleuse
(110 l, 170 l)



Balayeuse



Broyeur sous clôtures



Tarière

Pour plus d'informations concernant nos équipements, rendez-vous sur :
www.wackerneuson.com/attachments

Changement d'équipement hydraulique directement depuis le siège conducteur.



Pour tous les chariots télescopiques de Wacker Neuson, beaucoup d'autres systèmes de fixation d'équipements sont compatibles, au-delà des fixations Wacker Neuson. Vous pouvez ainsi utiliser les équipements des plus variés. Plus d'informations auprès de votre distributeur Wacker Neuson.

Profils pneumatiques.

Des pneumatiques adaptés jouent un rôle important lors de l'utilisation sur le terrain d'un chariot télescopique. Si les pneumatiques sont idéalement adaptés au sol et au domaine d'utilisation, tout fonctionne à la perfection. Vous avez le choix parmi 5 profils.

Les spécifications précises et disponibilités des pneumatiques sont différentes en fonction du modèle et du pays. Votre partenaire Wacker Neuson vous aidera volontiers.

Profilé RP (pelouse)

- Respect du sol praticable grâce à une grande surface d'appui
- Pour utilisation sur pelouses et pâtures



Profilé AS (tracteur)

- Lamelles pointues
- Pour sols gras et fortement sales
- Pour les travaux de terrassement, les travaux sur pelouse (et sur terrain argileux)



Profilé EM (terrassement)

- Lamelles parallèles
- Grande surface d'appui garantissant une bonne transmission de la force de poussée et une excellente stabilité en voie
- Pour terrassement, sable, gravier, cailloux, asphalte



Profilé MPT (secteur industriel)

- Spectre d'utilisation très large
- Bonne traction sur terrain accidenté
- Permet des traversées de routes rapides
- Pour asphalte, graviers, cailloux, industrie



Profilé SureTrax

- Grande surface d'appui
- capacité de charge élevée
- Idéal pour sols cohésifs et autres surfaces dures
- Pour asphalte, pavés, sols durs et durcis

Dimensions.

	Unité	TH412e	TH412	TH522
		10.0/75-15.3 AS	10.0/75-15.3 AS	10.5/80-18 AS ETO
A	Pneumatiques standard			
A	Longueur totale	mm	3 944	4 576
B	Longueur totale sans godet	mm	2 991	3 747
C	Axe du godet (jusqu'au milieu de l'essieu)	mm	450	581
D	Empattement	mm	1 922	2 449
E	Porte-à-faux arrière	mm	427	472
F	Hauteur avec cabine, version basse	mm	-	1 950
F	Hauteur avec cabine, version haute	mm	-	2 150
F	Hauteur avec cabine	mm	1 995	-
H	Hauteur d'assise	mm	983	978
J	Hauteur utile totale	mm	5 280	6 074
K	Axe du godet (hauteur de levage max.)	mm	4 537	5 471
L1	Hauteur utile godet à l'horizontale bras télescopique rentré	mm	2 949	3 638
L	Hauteur utile godet à l'horizontale bras télescopique sorti	mm	4 163	5 056
M1	Hauteur de déversement bras télescopique rentré	mm	2 415	3 103
M	Hauteur de déversement bras télescopique sorti	mm	3 630	4 520
N	Portée (pour M)	mm	557	293
O	Profondeur d'attaque	mm	91	111
P	Largeur totale	mm	1 564	1 808
Q	Voie	mm	1 235	1 530
S	Garde au sol	mm	233	256
T	Rayon maximal	mm	3 506	4 153
U	Rayon au bord extérieur	mm	2 695	3 281
V	Rayon intérieur	mm	951	1 193
X	Angle de rappel à hauteur de levage max.	°	52	47
Y	Rayon de déversement	°	31	35
Z	Angle de rappel au sol	°	44	41

Dimensions.

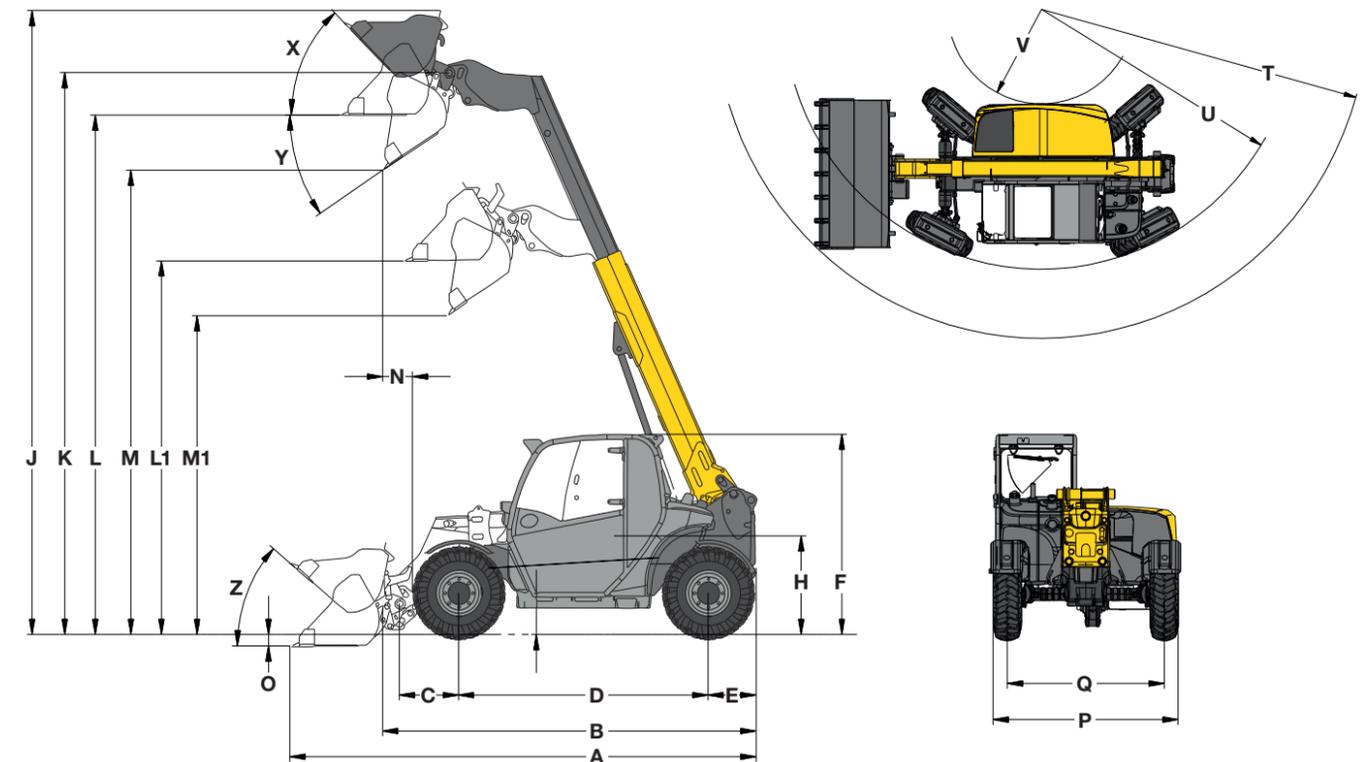
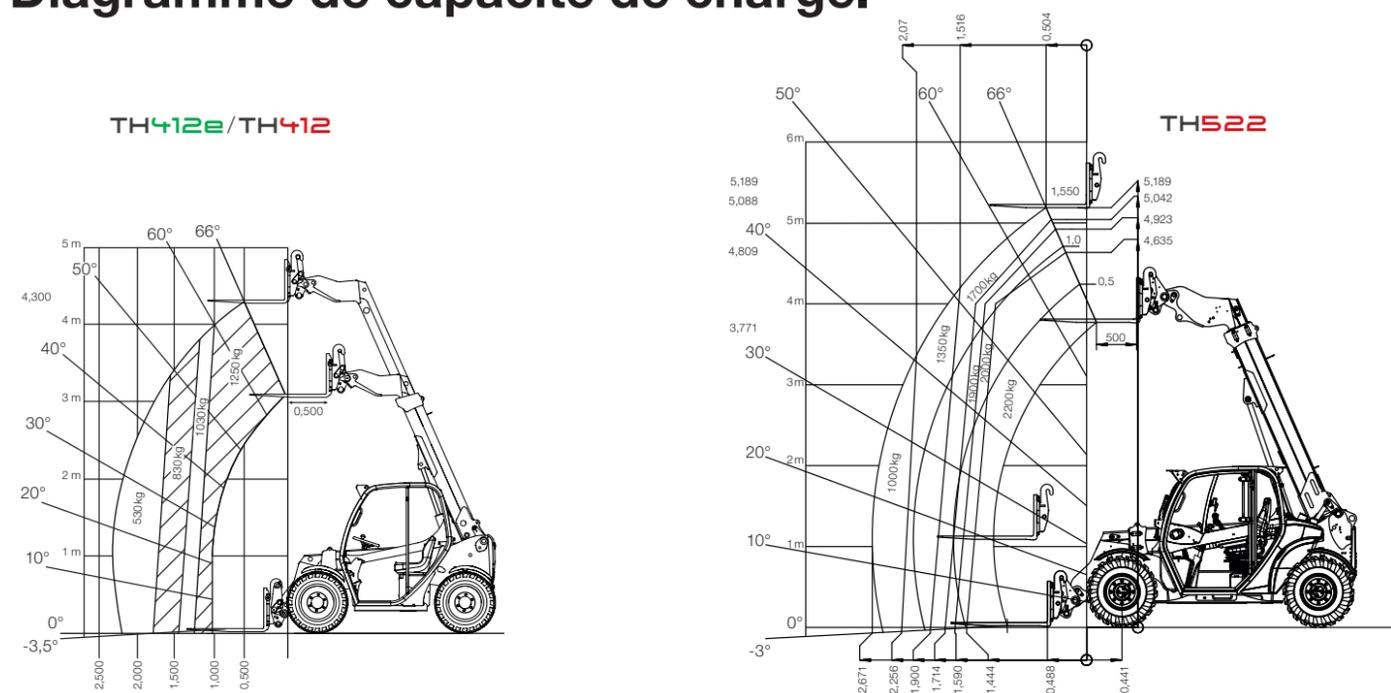


Diagramme de capacité de charge.



Caractéristiques techniques.

	Unité	TH412e	
Moteur électrique			
Moteur du système hydraulique de translation (ECE R085)	kW	33,1	
Moteur Système hydraulique de travail (ECE R085)	kW	21,2	
Batterie			
		Standard	Option
Type de batterie	–	Lithium-ions	Lithium-ions
Tension de batterie	V	96	96
Capacité de batterie (brute)	kWh	18,0	28,0
Poids de la batterie	kg	186	244
Temps de charge	h	3,2–7,5*	5,5–11,5*
Meilleur temps de charge possible (de 20 % à 80 %)	h	1,8*	2,7*
Durée de service (sans interruption)	h	jusqu'à 3,1**	jusqu'à 5,2**
Poids			
Poids en ordre de marche	kg	2 750–3 100	
Charge utile (max.)	kg	1 250	
Capacité			
Capacité du réseau d'huile hydraulique	l	36	
Transmission			
Système de propulsion	–	électrique	
Gammes de vitesse	–	2	
Vitesse de translation (en option)	km/h	0–15 (20, 25)	
Système hydraulique			
Débit du système hydraulique de travail (max.)	l/min	41,6	
Pression de travail du système hydraulique de travail (max.)	bar	220	
Direction			
Mode de direction	–	Quatre roues directrices hydrauliques	
Rayon de braquage max.	°	2x38	
Débattement du pont arrière	°	+/- 7	
Vérins de direction	–	2	
Valeurs des niveaux sonores			
Niveau de puissance acoustique moyen LwA	dB (A)	85,7	
Niveau de puissance acoustique garanti LwA	dB (A)	87	
Niveau de pression acoustique déclaré LpA	dB (A)	73	

* Le temps de charge dépend du mode de recharge choisi. Chargeur intégré 3 kW (de série), avec chargeur intégré supplémentaire, au total 6 kW (en option). Les connecteurs de recharge suivants sont disponibles : 230 V / 16 A Schuko, 230 V / 16 A CEE (bleu, à 3 pôles), 400 V / 16 A CEE (rouge, à courant alternatif, à 5 pôles), 400 V / 16 A CEE (connecteur de type 2 Wallbox) et autres connecteurs adaptateurs.

** L'autonomie de la batterie dépend des conditions d'utilisation, de la tâche et du mode de conduite. Ceci peut également permettre une autonomie plus longue. Les autonomies indiquées peuvent également être dépassées négativement dans des cas extrêmes. Les durées de service indiquées s'appliquent à une utilisation et un travail sans interruption avec la machine.

Caractéristiques techniques.

	Unité	TH412	TH522	
Caractéristiques moteur				
		Standard	Option	
Fabricant du moteur	–	Yanmar	Yanmar	Perkins
Type de moteur	–	3TNV80FT	3TNV86CHT	404J-E22T
Puissance du moteur	kW / CV	18,4/25	33,3/45,3	45/61
Cylindres	–	3	3	4
Au régime moteur max	tr/min	2 600	2 600	2 800
Cylindrée	cm3	1 226	1 568	2 200
Type d'agent réfrigérant	–	Eau	Eau	Eau
Phase de la norme d'émissions de gaz d'échappement	–	V	V	V
Traitement des gaz d'échappement	–	–	COD/FAP	COD/FAP
Poids				
Poids en ordre de marche	kg	2 750–2 900		4 200
Charge utile (max.)	kg	1 250		2 200
Capacité				
Capacité réservoir à carburant	l	33		70
Capacité du réseau d'huile hydraulique	l	36		55
Transmission				
Système de propulsion	–	Hydrostatique (à régulation électronique)		Hydrostatique
Gammes de vitesse	–	2		2
Vitesse de translation (en option)	km/h	0–20 (30)		0–20 (30)
Système hydraulique				
Pression de travail du système hydraulique de translation (max.)	bar	380		450
Débit du système hydraulique de travail (max.)	l/min	36,4 (41,6–70)		70 (100)
Pression de travail du système hydraulique de travail (max.)	bar	220		225
Direction				
Mode de direction	–	Quatre roues directrices hydrauliques		Quatre roues directrices hydrauliques
Rayon de braquage max.	°	2x38		2x40
Débattement du pont arrière	°	+/- 7		+/- 8
Vérins de direction	–	2		2
Valeurs des niveaux sonores				
Niveau de puissance acoustique moyen LwA	dB (A)	99		99,8
Niveau de puissance acoustique garanti LwA	dB (A)	101		101
Niveau de pression acoustique déclaré LpA	dB (A)	85		77

Le portefeuille Wacker Neuson comprend plus de 300 catégories de produits déclinées dans différentes variantes. Les informations produites peuvent varier en fonction des différentes options choisies. Tous les produits Wacker Neuson listés ou illustrés ici ne sont pas disponibles ou homologués dans tous les pays. Les produits Wacker Neuson représentés ici sont des exemples et peuvent par conséquent évoluer – nous vous soumettons volontiers une offre individuelle. Toute reproduction est interdite sans la permission écrite de Wacker Neuson.

© Wacker Neuson SE

Wacker Neuson – all it takes.



Technique du béton



Compacteur à plaque vibrante



Plaques vibrantes



Rouleaux



Technique de démolition



Groupes électrogènes



Éclairage



Pompes



Pelles



Chargeuses sur pneus



Chariots télescopiques



Dumpers



Financement



Réparation et entretien



Academy



EquipCare et EquipCare Pro



Location



Spécialistes du béton



eStore



Pièces détachées



Machines d'occasion



ConcreTec



wackerneuson.com



Facebook
wackerneuson



Instagram
@wackerneuson



Youtube
Wacker Neuson



LinkedIn
Wacker Neuson



TikTok
@wacker.neuson



WN.EMEA.10176.V04.FR

09/2023 FR