Schäffer

CHARGEUSE ELECTRIQUE

Travailler sans émissions avec la puissance Lithium-Ion

14E : LA CHARGEUSE ÉLECTRIQUE LA PLUS COMPACTE

La 14e a été spécialement conçue pour des applications dans des environnements étroits et sensibles, où le travail sans émissions est une valeur ajoutée absolue. Pensez aux travaux d'entretien dans les parcs urbains, les cimetières, les zones touristiques, les zones de loisirs ou les espaces intérieurs. Ici, les chargeuses traditionnelles dérangent souvent par leur bruit et leurs gaz d'échappement - la 14e offre une alternative silencieuse et propre.

Avec un poids en ordre de marche de seulement 1 345 kg, une largeur de 0,89 m et une hauteur de 1,99 m, la machine est extrêmement compacte. Elle se faufile ainsi sans effort dans les passages étroits et les espaces réduits. Elle est parfaite pour les travaux d'aménagement paysager, de jardinage et d'aménagement paysager, ainsi que pour les travaux de démolition à l'intérieur.

Le puissant moteur électrique de 9,6 kW, alimenté par une batterie Lithium-Ion de 48 V (12,2 kWh), entraîne à la fois la transmission hydrostatique et le système hydraulique de travail. Cela permet des durées de travail allant jusqu'à 2,5 heures pour les tâches standard sans accessoires à entraînement hydraulique.

Le chargement s'effectue facilement à l'aide d'une prise de courant domestique standard ou d'une boîte murale avec connexion de type 2. Dans les deux cas, la batterie est chargée à 80 % en 2,5 heures.

La 14e est équipée de lampes et de projecteurs de travail à LED à faible consommation d'énergie. La vaste gamme d'accessoires fait du 14e un partenaire polyvalent pour toute une série de tâches - silencieuse, propre et efficace.

AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

Dimensions extrêmement compactes : 1,99 m de haut, à partir de 0,89 m de large

Eclairage routier et éclairage de travail LED

Roulements à rotule au lieu de coussinets avec une qualité à long terme nettement supérieure

Utilisation universelle grâce à une large gamme d'outils de montage

Batterie Lithium-Ion 12,2 kWh, 48 V, recharge via une prise de recharge de type 2 sur Wallbox ou courant domestique

Un moteur électrique de 9,6 kW assure un entraînement puissant de la pompe hydraulique. Débit hydraulique : 28 l/min.

Essieux Schäffer d'origine, transmission hydrostatique à quatre roues motrices avec commande automatique et inversion du sens de marche au joystick, en option avec pédale d'accélérateur et accélérateur à main électronique.

Équipement de série 14e

- Moteur électrique 9,6 kW
- Traction hydrostatique à quatre roues motrices avec direction automatique
- Batterie Li-Ion, 48 V / 12,2 kWh
- Chargeur onboard avec prise de charge de type 2 permettant de charger sur une prise 230 V ou une boîte murale
- Câble de charge de type 2 / CEE 16 A, 4 m
- Système de gestion de la batterie
- Récupération d'énergie
- Mode éco pour prolonger l'autonomie
- Pneus 23x8. 50-12, ET+60
- Essieux Schäffer d'origine, 5 trous
- Refroidisseur d'huile hydraulique
- Frein à tambour comme frein de stationnement
- Articulation sans entretien
- Système de sécurité (toit de sécurité)
- Phare de travail à LED: 2 x avant, 1 x arrière
- Eclairage routier LED
- Guidage parallèle du bras de levage
- Fonction supplémentaire pouvant être commandée mécaniquement
- Pompe à engrenages avec réduction du bruit, particulièrement silencieuse
- Hydraulique de travail : 28 l/min
- Colonne de direction réglable
- Compteur d'heures et indicateur de charge
- Boîte à outils
- Contact avec le siège
- Châssis à changement rapide SWH avec verrouillage hydraulique

CHARGEUSE MULTIFONCTION PRÊTE À TOUT

14e

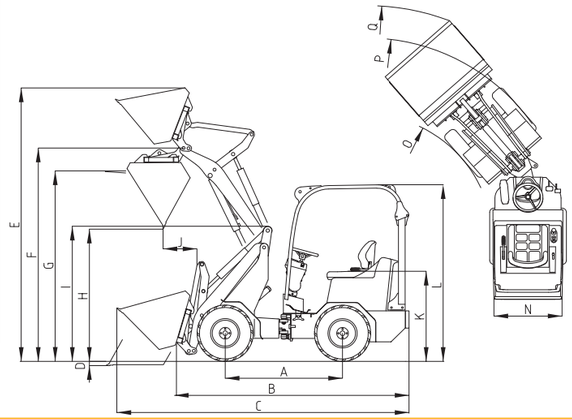
Données techniques et dimensions

	14e
Moteurs	Moteur électrique 9,6 kW
Transmission	Hydrostatique quatre roues motrices avec commande automotive
Batterie	Lithium-Ion, 48 V, 12,2 kWh
Système de recharge	Chargeur onboard avec prise de charge de type 2 permet la recharge sur une prise de courant de 230 V ou une borne de recharge murale
Pneumatiques	23x8.5-12 SKD Option I 23x8.5-12 AS/MultiTrac Option II 23x10.5-12 AS/MultiTrac
Frein de service	Hydrostatique
Frein de parc	Mécanique à tambour
Hydraulique de travail débit/pression	Débit : 28 l/min Pression : 200 bar
Direction	Hydrostatique de type automatique
Poids de service	1 345 kg
Force de levage	810 kg
Charge de basculement*1 Fourche à palettes Benne	 630 kg 850 kg
Charge de basculement braqué*1 Fourche à palettes Benne	 430 kg 550 kg
Charge utile avec fourches à palettes sur sol plat*2 sur sol accidenté*2 avec benne*3	 344 kg 258 kg 275 kg
Essieux	Essieux d'origine Schäffer, jantes à 5 trous
Vitesse	16 km/h
Système électrique	Tension de service : 12 V
Capacité du réservoir	Huile hydraulique : 22 l
Intensité sonore LpA intérieur	71 dB(A)
Niveau de bruit (Lwa) extérieur extérieur garanti LwA calculé LwA	 99 db(A) 90 db(A)
Vibration main - bras*4	< 2,5 m/s²
Vibrations corps entier*4	< 0,5 m/s²

*1 selon ISO 8313 *2 selon EN 474-3 *3 selon ISO 14397-1 *4 selon ISO 8041

Les dimensions des pneus et les accessoires utilisés peuvent modifier le poids de service, la charge de basculement et la charge utile.

		14e
A	Empattement [mm]	1 345
B	Longueur totale sans outils [mm]	2 450
C	Longueur totale avec godet [mm]	3 050
D	Profondeur de travail [mm]	80
E	Hauteur de travail max. [mm]	2 635
F	Hauteur de levage à l'axe de basculement [mm]	2 230
G	Hauteur de levage avec fourche à palettes [mm]	2 020
H	Hauteur de déversement max. [mm]	1 510
I	Hauteur chariot avant [mm]	1 390
J	Portée de déversement [mm]	195
K	Hauteur du siège [mm]	1 010
L	Hauteur avec toit [mm] Hauteur avec cabine [mm]	1 990
N	Largeur hors tout [mm]	890 / 1 060
O	Rayon de braquage intérieur [mm]	970
P	Rayon de braquage extérieur [mm]	1 875
Q	Rayon extérieur avec godet [mm]	2 222



Toutes les informations techniques dans cette brochure se rapportent à des modèles de série et décrivent leurs fonctions standards. Les équipements, les fonctions ainsi que les accessoires dépendent du modèle respectif, des options ainsi que des spécifications ou exigences propres au pays ou au client (les valeurs maximales de charges de basculement et de charges utiles sont atteintes avec les masses supplémentaires). Les images peuvent montrer des options ou équipements non standards ou non mentionnés. Les descriptions, les dimensions, les illustrations, les spécifications de poids et les données techniques correspondent à l'état de la technique au moment de l'impression et ne sont pas contractuelles. Dans le cadre du développement technique de nos produits, nous nous réservons le droit de procéder à tout moment et sans préavis à toutes modifications utiles que soit au niveau technique, au niveau de la construction, de l'esthétique, de l'équipement ou encore des options. En cas de doutes quant à la performance ou au bon fonctionnement de nos produits en raison de conditions spécifiques, nous recommandons de procéder à des essais dans un cadre sécurisé. Malgré tout le soin apporté à l'élaboration de ce document, nous n'excluons pas la possibilité d'omissions, la présence d'erreurs dans les illustrations ou les dimensions, ni d'erreurs de calculs ou d'impression. C'est pourquoi, nous ne garantissons pas l'intégralité et l'exactitude des données de ce document. Nous garantissons le bon fonctionnement de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente. Par principe, nous ne prenons aucune garantie dépassant ce cadre en charge. Toutes responsabilités dépassant le cadre de nos conditions générale est exclue.

TRAVAILLER SANS BRUITS NI GAZ D'ECHAPPEMENT – UN AVANTAGE PAS UNIQUEMENT À L'INTERIEUR

La nouvelle chargeuse sur pneus électrique 24e assure un fonctionnement sans émission, ce qui signifie que les gaz d'échappement font désormais partie du passé. Ceci constitue un avantage important dans les zones sensibles aux émissions. Lorsqu'il s'agit de travaux de démolition dans des bâtiments, des garages souterrains ou des serres, vous pouvez être sûr que le conducteur et les autres employés peuvent profiter d'un air pur, malgré l'utilisation d'une puissante chargeuse sur pneus. La pollution sonore est également considérablement réduite, car le 24e ne fait presque pas de bruit, idéal pour les zones résidentielles et les centres-villes, dans les zoos, les parcs et les cimetières ainsi que dans les régions à forte proportion de tourisme à tout moment de la journée.

Le 24e est un achat pérenne, car vous serez parfaitement préparé à soumissionner pour des travaux nécessitant des machines sans moteur à combustion. La puissance de la machine correspond à celle d'un chargeur de 45 CV appartenant à la classe 0,5 m³. Grace à son faible poids d'exploitation de 2 290 kg, la chargeuse électrique peut facilement être transportée d'un chantier à l'autre sur une remorque de voiture. Il va de soi que les outils de la 2445 sont utilisables sur la 24e.*

Unique chargeuse électrique à atteindre une vitesse de 20 km/h et avec l'accélération rapide typique des véhicules électriques, la nouvelle 24e est un plaisir à conduire et dispose de tout ce dont vous avez besoin pour faire avancer le travail.

* L'utilisation d'un outil à entraînement hydraulique nécessite un circuit de refroidissement sur l'outil.

Équipement de série 24e

- Moteur électrique (déplacement) : 21 kW; Moteur électrique (hydraulique de travail) : 9,7 kW
- Version chassis avant bas pour plus de force de levage
- Transmission 4RM électrique avec arbre de transmission
- Chargeur onboard avec prise de charge de type 2 permettant la recharge sur une prise 230 V (3 kW) ou sur une Wallbox (11 kW).
- Câble de chargement type 2 / CEE 16 A, 4 m
- Système de gestion de la batterie
- Récupération d'énergie
- Hill-Hold-Fonction: Aide au démarrage en côte, évite le recul lorsque
- Pneumatiques 10.0/75-15.3 MPT ET+40
- Vitesse de déplacement 20 km/h
- Eco-Mode
- Essieux d'origine Schäffer
- Refroidissement à eau des moteurs électriques
- Freins de service et de stationnement à lamelles à bain d'huile sans entretien
- Articulation centrale pendulaire sans entretien
- Système de sécurité (toit de protection)
- Phare de travail à LED: 2 x avant, 1 x arrière
- Éclairage routier
- Signal de recul acoustique
- Guidage parallèle du bras de levage
- Distributeur électro-proportionnel avec blocage électrique 3ème fonction
- Pompe à engrenages SilencePlus particulièrement silencieuse
- Hydraulique de travail 42 l/min
- Colonne de direction réglable
- Compteur d'heures et indicateur de charge
- Masse arrière de 100 kg en dessous du chassis arrière
- Masse arrière, plaque de finition
- Coupe-circuit, 12 V
- Tablier d'accrochage des outils avec verrouillage hydraulique

24E, 24E T : CHARGEUSE ÉLECTRIQUE AVEC DE NOMBREUSES INNOVATIONS

- **100 % sans émissions :** pas d'émissions, pas de bruit
- **Technologie haute tension efficace,** un moteur électrique pour la transmission et un moteur électrique pour l'hydraulique de travail
- **Capacités de batterie disponibles 15,65 kWh ou 31,3 kWh :** plusieurs heures d'utilisation sous charge normale. Sans entretien.
- **Chargeur On board avec prise de charge de type 2** permettant la recharge sur une prise 230 V (3 kW) ou sur une Wallbox (11 kW). Chargement de la batterie à 80 % avec la Wallbox en seulement 2,2 heures (batterie de 31,3 kWh) ou 1,1 heure (batterie de 15,65 kWh).
- **Garantie des batteries :** 5 000 cycles de charge ou 5 ans (le premier atteint)
- **Pas d'effet mémoire :** chargement à tout moment possible
- **Récupération d'énergie :** chargement automatique de la batterie, par exemple durant le freinage
- **Economies significatives :** coûts d'entretiens réduits par rapport à la version diesel ou aux autres concepts de batterie, rendement supérieur
- **Régularisation sécurisée de la température :** refroidissement à eau fiable pour l'ensemble du système
- **20 km/h :** L'unique chargeuse électrique capable d'atteindre la vitesse de 20 km/h
- **Hill-Hold-Fonction :** Aide au démarrage en côte, évite le recul lorsque la chargeuse est en pente.

RENDEMENT MAXIMUM AVEC UN TEMPS DE CHARGEMENT MINIMUM AVEC LA TECHNOLOGIE LITHIUM-ION

Lors du développement de la chargeuse électrique 24e, atteindre une efficacité énergétique maximale parallèlement à un fonctionnement sans émission revêtait une importance capitale. Tous les composants du système d'entraînement sont parfaitement adaptés à l'entraînement électrique. Avec la batterie Lithium-Ion, la chargeuse atteint un rendement environ trois fois plus élevé que celui d'un moteur diesel comparable. En comparaison, cela signifie qu'un tiers seulement de l'énergie est nécessaire pour faire fonctionner la machine. Les moteurs électriques et la batterie ne nécessitent entretiens lourds, ce qui réduit encore les coûts par heure de fonctionnement.

L'utilisation de la technologie Lithium-Ion fait de la 24e une véritable innovation. Le client dispose d'une garantie de 5 ans ou de 5 000 cycles de charge complète (premier atteint). À l'aide de la prise de type 2 de série et d'un boîtier mural de 11 kW, le grand pack de batteries peut être chargé à 80 % en seulement 2,2 heures. Avec le petit pack, ce temps est réduit de moitié. Il est également possible de charger avec du courant domestique 230 V / 3 kW. Lors de la recharge de la batterie, l'état de charge actuel ne joue d'ailleurs aucun rôle.

Elle peut être rechargée à tout moment sans que la durée de vie des batteries en soit affectée - un autre avantage de la technologie Lithium-Ion.

24e

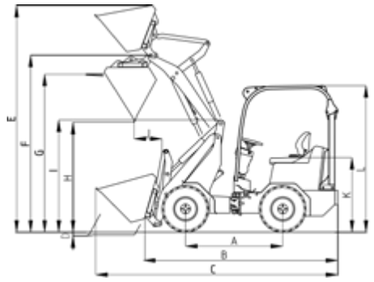
Données techniques et dimensions

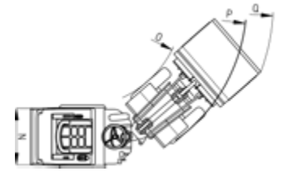
	24e
Moteurs	Avancement: 21 kW Hydraulique de travail: 9,7 kW
Transmission	4-roues motrices, complètement électrique
Batterie	Lithium-Ion, 240 V; 15,65 kWh ou 31,3 kWh
Système de recharge	Chargeur onboard avec prise de charge de type 2 permettant la recharge sur une prise 230 V (3 kW) ou sur une Wallbox (11 kW).
Pneumatiques	10.0/75 - 15.3 MPT / AS Option I 27x10.5-15 Option II 31x15.5-15
Frein de service	Freins à lamelles à bain d'huile
Frein de parc	
Hydraulique de travail débit/pression	Débit : 42 l/min Pression : 180 bar
Direction	Hydraulique par articulation centrale pendulaire
Poids de service	2 290 - 2 355 kg avec cabine
Force de levage	1 900 kg
Charge de basculement*1 Fourche à palettes Benne	 1 610 - 1 749 kg 1 690 - 1 935 kg
Charge de basculement braqué*1 Fourche à palettes Benne	 1 140 kg 1 470 kg
Charge utile avec fourches à palettes sur sol plat*2 sur sol accidenté*2 avec benne*3	 912 kg 684 kg 735 kg
Essieux	Essieux d'origine Schäffer – 6 trous
Vitesse	20 km/h
Système électrique	Operating voltage: 12 V
Capacité du réservoir	Hydraulic oil: 15 l
Masse spécifique matériel	1,6 t/m³
Capacité benne*4	0,45 m³
Largeur benne recommandée	1,3 m
Intensité sonore LpA intérieur	64 dB(A)
Niveau de bruit (Lwa) extérieur extérieur garanti LwA calculé LwA	 99 db(A) 90 db(A)
Vibration main - bras*5	< 2,5 m/s²
Vibrations corps entier*5	< 0,5 m/s²

*1 selon ISO 8313 *2 selon EN 474-3 *3 selon ISO 14397-1 *4 selon ISO 7546 *5 selon ISO 8041

Les dimensions des pneus et les accessoires utilisés peuvent modifier le poids de service, la charge de basculement et la charge utile.

		24e
A	Empattement [mm]	1 755
B	Longueur totale sans outils [mm]	3 320
C	Longueur totale avec godet [mm]	4 045
D	Profondeur de travail [mm]	105
E	Hauteur de travail max. [mm]	3 230
F	Hauteur de levage à l'axe de basculement [mm]	2 500
G	Hauteur de levage avec fourche à palettes [mm]	2 360
H	Hauteur de déversement max. [mm]	1 700
I	Hauteur chariot avant [mm]	1 490
J	Portée de déversement [mm]	260
K	Hauteur du siège [mm]	1 160
L	Hauteur avec toit [mm] Hauteur avec cabine [mm]	2 190 2 140
N	Largeur hors tout [mm]	1 020 - 1 570
O	Rayon de braquage intérieur [mm]	1 310
P	Rayon de braquage extérieur [mm]	2 330
Q	Rayon extérieur avec godet [mm]	2 710





24E T : LA CHARGEUSE TÉLESCOPIQUE ÉLECTRIQUE À PORTÉE SUPPLÉMENTAIRE

Schäffer a présenté sa première chargeuse télescopique sur pneus à moteur conventionnel en 1994. Au cours des décennies suivantes, Schäffer est devenu le fournisseur proposant la plus vaste gamme de chargeuses télescopiques articulées sur pneus, avec des poids en ordre de marche allant de 2,8 t à 13 t.

Avec la 24e T, Schäffer a présenté la première chargeuse télescopique sur pneus à entraînement 100 % électrique au monde et a encore renforcé son expertise dans ce domaine. La 24e T est techniquement basée sur le modèle 24e. Grâce à son bras télescopique, la 24e T a une hauteur de levage de 3,72 m, est disponible avec un toit de sécurité ou une cabine et offre une charge de basculement avec fourche à palettes de 1,3 tonne pour un poids de 2,8 tonnes. L'articulation rend la machine particulièrement maniable ; le rayon de braquage intérieur n'est que de 1,15 m. En fonction des pneus, le 24e T mesure entre 1,41 m et 1,59 m de large pour une hauteur de 2,19 m avec toit de sécurité ou de 2,14 m avec cabine.

Équipement de série 24e T

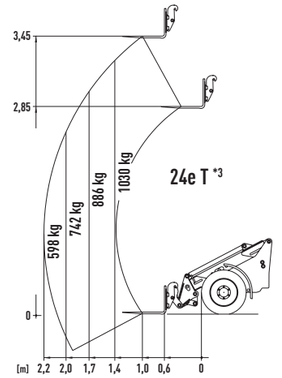
- Moteur électrique (déplacement) : 21 kW; Moteur électrique (hydraulique de travail) : 9,7 kW
- Version chassis avant bas pour plus de force de levage
- Transmission 4RM électrique avec arbre de transmission
- Chargeur onboard avec prise de charge de type 2 permettant la recharge sur une prise 230 V (3 kW) ou sur une Wallbox (11 kW).
- Câble de chargement type 2 / CEE 16 A, 4 m
- Système de gestion de la batterie
- Récupération d'énergie
- Hill-Hold-Fonction: aide au démarrage en côte, évite le recul lorsque la chargeuse est en pente
- Pneumatiques 31x15.5-15 SKD, ET0
- Vitesse de déplacement 20 km/h
- Eco-Mode
- Essieux d'origine Schäffer
- Refroidissement à eau des moteurs électriques
- Freins de service et de stationnement à lamelles à bain d'huile sans entretien
- Articulation centrale pendulaire sans entretien
- Système de sécurité (toit de protection)
- Phare de travail à LED: 2 x avant, 1 x arrière
- Éclairage routier
- Signal de recul acoustique
- Guidage parallèle du bras de levage
- Distributeur électro-proportionnel avec blocage électrique 3ème fonction
- Pompe à engrenages SilencePlus particulièrement silencieuse
- Hydraulique de travail 42 l/min
- Colonne de direction réglable
- Compteur d'heures et indicateur de charge
- Masse arrière de 100 kg en dessous du chassis arrière
- Masse arrière, plaque de finition
- Coupe-circuit, 12 V
- Tablier d'accrochage des outils avec verrouillage hydraulique

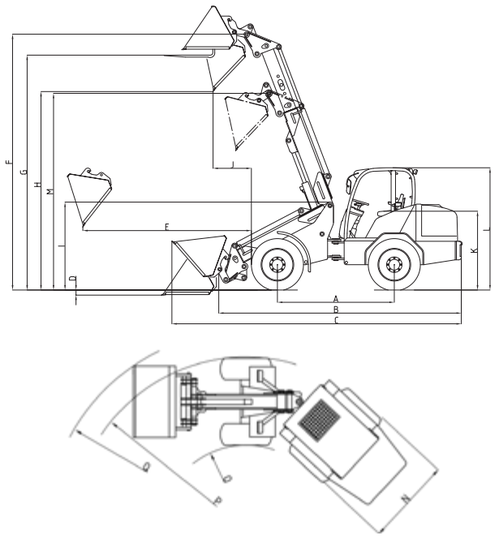
24e T

Données techniques et dimensions

	24e T
Moteurs	Avancement: 21 kW Hydraulique de travail: 9,7 kW
Transmission	4-roues motrices, complètement électrique
Batterie	Lithium-Ion, 240 V; 31,3 kWh
Système de recharge	Chargeur onboard avec prise de charge de type 2 permet la recharge sur une prise de courant de 230 V (3 kW) ou une borne de recharge murale (11 kW)
Pneumatiques	31x15.5-15 SKD Option I 31x15.5-15 AS
Frein de service	Freins à lamelles à bain d'huile
Frein de parc	
Hydraulique de travail débit/pression	Débit : 42 l/min Pression : 180 bar
Direction	Hydraulique par articulation centrale pendulaire
Poids de service	2 750 / 2 815 kg avec cabine
Force de levage	1 600 kg
Charge de basculement en ligne droite*1	1 275 kg
Essieux	Essieux d'origine Schäffer – 6 trous
Vitesse	20 km/h
Système électrique	Operating voltage : 12 V
Capacité du réservoir	Huile hydraulique : 30 l
Intensité sonore LpA intérieur	64 dB(A)
Niveau de bruit (Lwa) extérieur extérieur garanti LwA calculé LwA	 99 db(A) 90 db(A)
Vibration main - bras*2	< 2,5 m/s²
Vibrations corps entier*2	< 0,5 m/s²

		24e T
A	Empattement [mm]	1 870
B	Longueur totale sans outils [mm]	3 900
C	Longueur totale avec godet [mm]	4 700
D	Profondeur de travail [mm]	90
E	Hauteur de travail max. [mm]	1 570
F	Hauteur de levage à l'axe de basculement [mm]	3 720
G	Hauteur de levage avec fourche à palettes [mm]	3 470
H	Hauteur de déversement max. [mm]	3 010
I	Hauteur chariot avant [mm]	1 580
J	Portée de déversement [mm]	820
K	Hauteur du siège [mm]	1 160
L	Hauteur avec toit [mm] Hauteur avec cabine [mm]	2 140 2 190
M	Largeur hors tout [mm]	3 100
N	Rayon de braquage intérieur [mm]	1 410 - 1 590
O	Rayon de braquage extérieur [mm]	1 150
P	Rayon extérieur avec godet [mm]	2 650
Q	Rayon extérieur avec godet [mm]	2 950





*1 Bras horizontal rentré avec fourche à palettesl (selon ISO 14397)

*2 selon ISO 8041

*3 Diagramme de charge utile : avec fourche à palettes sur sol dur plat (selon EN 474-3)
Les dimensions des pneus et les accessoires utilisés peuvent modifier le poids de service, la charge de basculement et la charge utile.

MADE BY Schäffer

Schäffer vous propose une gamme de plus de 30 modèles, chacun d'entre eux adaptable au mieux à vos besoins. Les capacités d'utilisation de nos chargeuses sont nombreuses et diverses : agriculture, espaces verts, bâtiment, travaux publics, élevage de chevaux ou encore centrales de logistique – Schäffer est toujours le premier choix.

La façon dont Schäffer conçoit, produit et entretient ses chargeuses est unique au monde. Notre expérience de 60 ans fait la différence. Nous pensons tout d'abord à l'utilisateur, car nous voulons lui façonner un environnement de travail plus sûr, plus confortable et plus profitable. Pour ce faire, nous misons, sur notre site de Erwitte en Allemagne, sur les technologies de développement et de fabrication les plus modernes. Mais au final, se sont nos collaborateurs qui ne cessent de mettre au point de nouvelles solutions, en étroite coopération avec les utilisateurs. Leur grande ancienneté dans l'entreprise associée à un esprit novateur, sont les piliers de notre compétence et la base de notre succès dans le monde entier.

Le nom Schäffer n'est pas uniquement synonyme de qualité de produit unique au monde. Il est également gage d'un service optimal, que nous offrons non seulement en Allemagne, mais également en Europe et à travers le monde entier. L'achat d'une chargeuse Schäffer, est la naissance d'une coopération à long terme. Ce n'est qu'avec des pièces de rechange originales que votre machine restera, au fil des années, une véritable Schäffer à 100%. Ce n'est qu'alors qu'elle vous garantira la sécurité d'exploitation dont vous avez besoin et que vous escomptez à juste titre. Nous vous proposons, à vous et à nos partenaires de service, un service de livraison, 24 heures sur 24 – bien entendu 7 jours sur 7, 365 jours par an.

DISTRIBUTION:

0.2/07.25/WD. Sous réserve de modifications techniques. Les dimensions sont des mesures approximatives. Les illustrations montrent en partie des modèles avec des équipements spéciaux.