

 **835 M**

SENEBOGEN



224 kW



45,5 t



18 m



MAX CAB

835E

Machine de manutention mobile

Niveau IV

835E Un temps d'avance. La série E.



1962 : S833 à entraînement par câbles avec cabine conducteur surélevée

Ce qui caractérise la série E

- 60 années d'expérience dans la construction et la réalisation de machines de manutention hydrauliques
- Des performances exceptionnelles sans compromis dans tous les domaines : focalisation sur la manutention de matériel
- Une technique maîtrisée : des composants haut de gamme et pas d'excès d'ingénierie
- Durée de vie prolongée des produits et stabilité de valeur élevée

Vos avantages majeurs :

1 Green Efficiency

Économiser de l'énergie - Réduire les coûts d'exploitation
Travail silencieux - Préserver le conducteur et l'environnement



2 La performance au plus haut niveau

Une mécanique durable - Des pièces sollicitées optimisées
Vitesses élevées - Capacités de charge élevées

3 Confort d'utilisation optimal

Cabine confort maXcab - Travail décontracté
Système de contrôle SENCON - SENNEBOGEN



4 Sécurité maximale

Montée et descente sécurisées - Surfaces de marche antidérapantes
Caméras modernes - Vue globale de la zone de travail

5 Maintenance et entretien en toute simplicité

Diagnostic d'erreurs facile - Points de mesure centraux
Maintenance aisée - Identification claire

6 Conseil et assistance

3 sites de production - 2 filiales
120 partenaires de distribution - Plus de 300 points d'assistance SAV





- Plus de puissance et pourtant :
- 25 % Consommation de carburant*
 - 90 % Oxyde d'azote / Niveau IV
 - 90 % Particules de suie / Niveau IV

*Jusqu'à 25 % selon l'utilisation comparativement à la série D

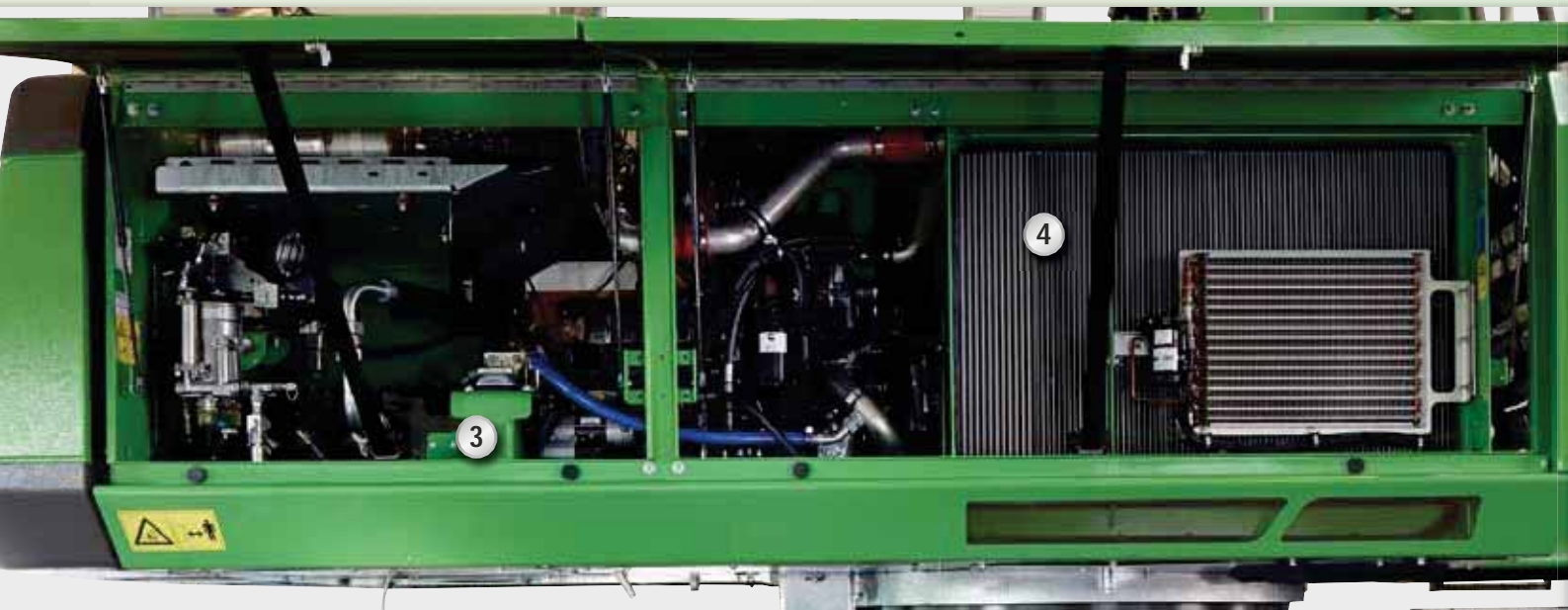
835E La série E. En un coup d'œil.

GREEN EFFICIENCY

Travail	Ralenti		Arrêt
			
1800 ECO min ⁻¹	1400 min ⁻¹	800 min ⁻¹	0 min ⁻¹
0 s	5 s	8 s	5 min

Économiser 4 x plus de carburant

- Jusqu'à 20 % d'économies : Travailler en Eco Mode à régime réduit
- Le système de ralenti automatique réduit le régime à 40 % du régime de travail
- Le système d'arrêt automatique coupe le moteur si aucune puissance n'est demandée
- Réglages moteur optimisés, consommation de carburant spécifique réduite, post-traitement moderne des gaz d'échappement



Travail silencieux

- Machine uniformément silencieuse grâce à une suspension de moteur découplée et des tapis d'isolation acoustique dans les portes 3
- Niveau de pression acoustique réduit de jusqu'à 4,5 dB; niveau de puissance acoustique jusqu'à 2 dB inférieur aux exigences de la norme 2000/14/CE

Puissance de refroidissement élevée

- Puissance constante et fiable grâce à un ventilateur et un radiateur robuste et de grandes dimensions 4
- Radiateur à eau et radiateur d'huile offrant un rendement optimal, commandés par pompe et moteur à pistons axiaux, régulation thermostatique en fonction des besoins
- Refroidisseur d'air de suralimentation avec entraînement mécanique



Sécurité maximale

- Surfaces de travail antidérapantes
- Garde-corps périphérique* 1
- 2 caméras à droite et à l'arrière
- Marchepied avec garde-corps à côté de la porte coulissante de la cabine 2



Une technique de refroidisseur intelligente

- Équipement de série : inversion du ventilateur automatique, rapide et puissante pour le soufflage du refroidisseur et puissance de refroidissement durable 5
- Radiateurs disposés les uns à côté des autres (side-by-side), technique de refroidisseur propre et aisément accessible 6
- Économie de carburant grâce à un fonctionnement optimisé du ventilateur

Un système hydraulique performant

- Pompes puissantes avec réserves de puissance
- Très grosses soupapes hydrauliques et conduites pour un rendement maximal
- Intervalles de vidange très longs de 4 000 h de fonctionnement grâce à un premier remplissage avec de l'huile HVLDP ayant une durée de fonctionnement prolongée en cas d'utilisation de SENNEBOGEN Hydro Clean* 7

* optional, voir page 7

835E La série E. Le confort à l'état pur.

Cabine confortable maXcab

- Siège confort à suspension pneumatique, avec chauffage de siège
- Commande confortable par joystick
- Pare-brise relevable
- Porte coulissante, marchepied devant la cabine
- Écran couleur pour visionner les images des caméras à droite et à l'arrière
- Optimode SENNEBOGEN: différents mode permettant une optimisation des performances



Marchepied avec garde-corps

- Sécurité lors de la montée et de la descente de la cabine
- Une porte coulissante facilite la montée et la descente sécurisées



Climatisation automatique

- Climat de travail toujours agréable grâce à 10 buses de ventilation réparties régulièrement
- Commande facile à partir d'éléments de commande centraux



SENCON

- Menu clair
- Détermination des valeurs actuelles sans appareils de mesure supplémentaires
- Recherche rapide des pannes grâce à des messages détaillés

835E Maintenance et entretien simplifiés



Maintenance optimisée

- Diagnostic des erreurs rapide et simple grâce à un distributeur électrique explicite et des inscriptions claires
- Accès facile à tous les points de service de la machine
- Graissage central automatique pour l'équipement et la couronne d'orientation



Hydro Clean*

- Protection parfaite des composants du circuit hydraulique grâce à un filtre fin de 3 µm
- Huile hydraulique ultra-pure, durée d'utilisation prolongée



Points de mesure centraux

- Points de mesure centraux aisément accessibles
- Contrôle rapide de l'ensemble de l'installation hydraulique



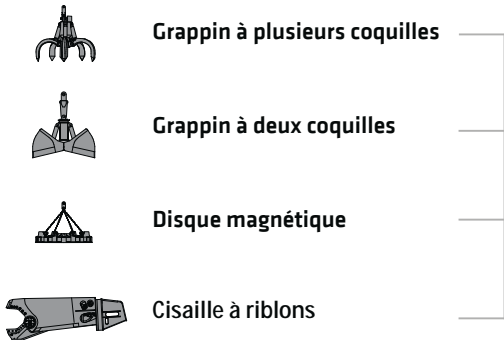
Identification claire

- Identification de toutes les pièces avec un numéro de référence univoque
- Commande de pièces de rechange sécurisée et facile

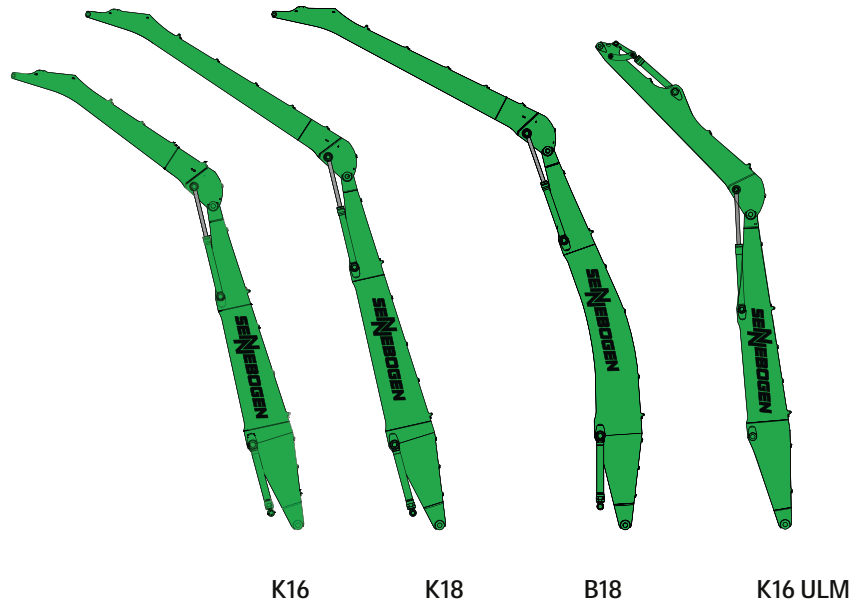
* en option

835E Structure modulaire – nombreuses solutions

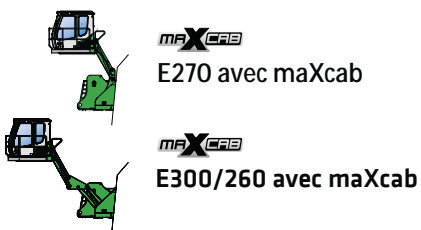
Matériel annexe



Équipements (autres sur demande)




Cabines / Surélévations



Tourelle





 Entraînement hydraulique Diesel

 Entraînement électrohydraulique

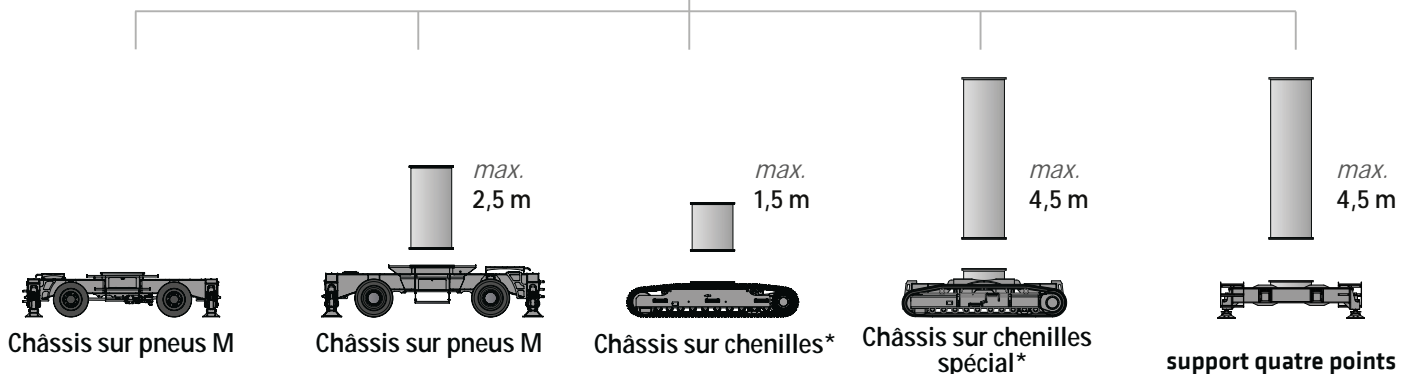
Générateur magnétique

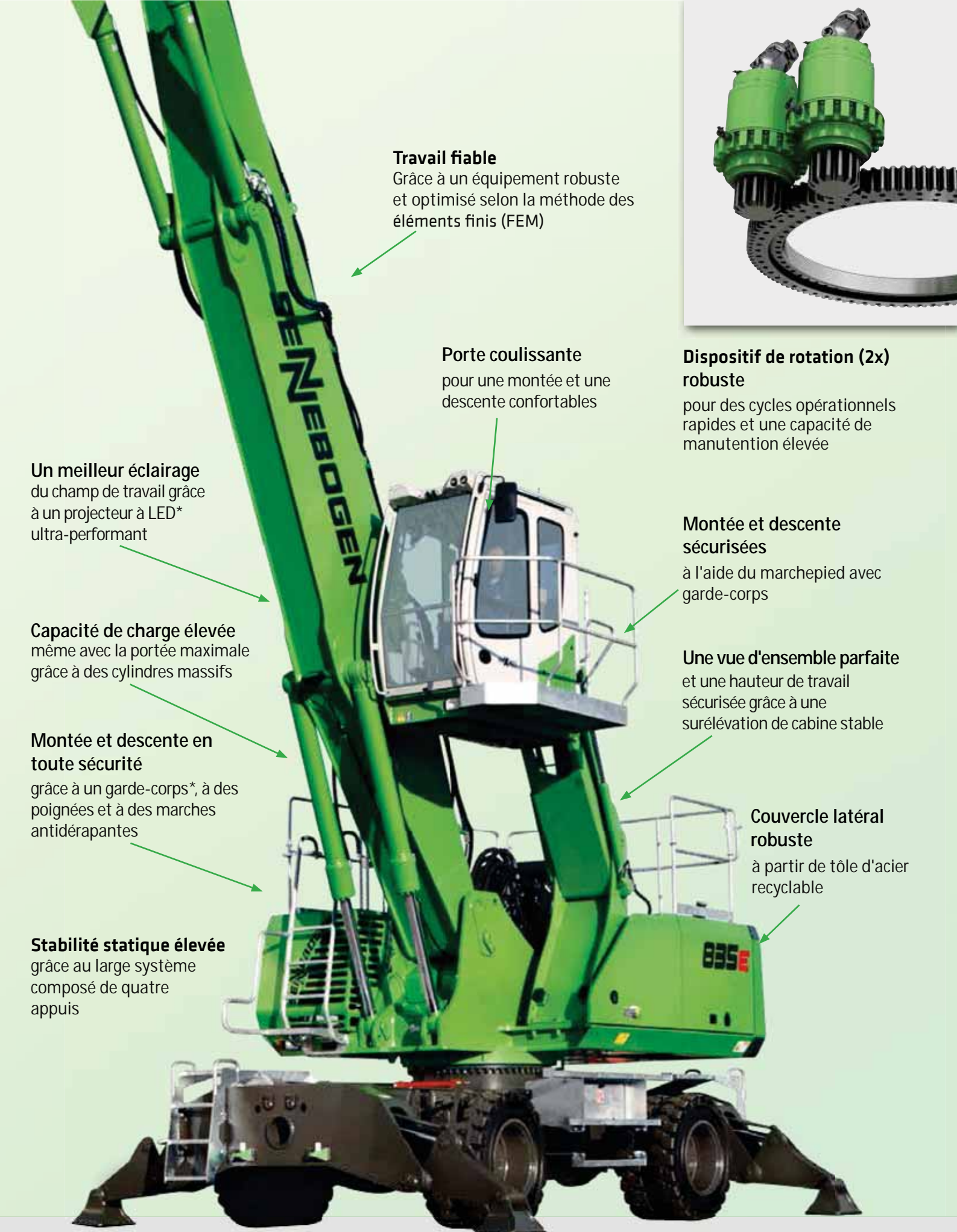
Options

 Enrouleur de câble moteur

 Transformateur

Variantes de châssis





Travail fiable

Grâce à un équipement robuste et optimisé selon la méthode des éléments finis (FEM)



Porte coulissante

pour une montée et une descente confortables

Dispositif de rotation (2x) robuste

pour des cycles opérationnels rapides et une capacité de manutention élevée

Un meilleur éclairage du champ de travail grâce à un projecteur à LED* ultra-performant

Montée et descente sécurisées

à l'aide du marchepied avec garde-corps

Capacité de charge élevée même avec la portée maximale grâce à des cylindres massifs

Une vue d'ensemble parfaite et une hauteur de travail sécurisée grâce à une surélévation de cabine stable

Montée et descente en toute sécurité

grâce à un garde-corps*, à des poignées et à des marches antidérapantes

Couvercle latéral robuste

à partir de tôle d'acier recyclable

Stabilité statique élevée

grâce au large système composé de quatre appuis

* Option

835E Caractéristiques techniques, équipement

MACHINE TYPE

modèle (type) **835**

MOTEUR

Puissance **224 kW / 304 CV à 2 000 tr/min**

Modèle **Cummins QSL 9-C300 niveau IV**
Injection directe, suralimentation turbo, refroidissement de l'air de suralimentation, réduction des émissions, Eco Mode, système de ralenti automatique, arrêt automatique, préchauffage du carburant

Refroidissement Refroidissement par eau, commutation du sens de rotation du ventilateur du radiateur

Filtre diesel avec séparateur d'eau et chauffage

Filtre à air Filtre sec avec préfractionneur intégré, élimination automatique des poussières, élément principal et de sécurité, affichage de l'encrassement

Réservoir à carburant **625 l**

Installation électrique **24 V**

Batteries **2 x 150 Ah, coupe-batterie**

Options

- Préchauffage du bloc moteur en présence de températures inférieures à -20 °C
- Pompe à essence électrique

TOURELLE

Conception Construction modulaire rigide usinée avec précision, douilles en acier pour le logement de la flèche-
Construction très simple d'entretien, moteur monté dans le sens longitudinal

Lubrification centralisée Lubrification centralisée auto. pour équipement et trajectoire de la couronne d'orientation

Électrique Distributeur électrique centralisé, coupe-batterie

Système de refroidissement Système de refroidissement à 3 circuits avec performances de refroidissement élevées, entraînement du ventilateur à réglage thermostatique pour le refroidisseur d'huile et d'eau, inversion du ventilateur pour nettoyage

Options

- Frein du mécanisme d'orientation à pédale
- Garde-corps de tourelle périphérique pour plus de sécurité
- Bloc d'éclairage avec LED
- Extincteur
- Peinture de style maritime comme protection anticorrosion
- Préchauffage électrique du réservoir hydraulique en présence de températures inférieures à -20 °C
- Kit basses températures pour travaux en présence de températures inférieures à -20 °C
- Générateur magnétique à entraînement hydraulique 15 kW / 20 kW

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Load Sensing / Système hydraulique LUDV, fonctions de travail à soupape pilote hydraulique, régulation à limitation de charge

Type de pompe Pompe de réglage à piston en version à plateau oscillant, commande de débit indépendante de la pression de charge pour une commande simultanée et indépendante des fonctions de travail

Régulation des pompes Régulation de débit, commande électrique en fonction des besoins – les pompes n'acheminent que la quantité d'huile effectivement consommée, régulation de pression, régulation à limitation de charge

Débit **maximale 740 l/min**

Pression de service **jusqu'à 350 bars**

Filtration Filtration haute performance avec long intervalle de vidange

Réservoir hydraulique **500 l**

Commande Commande hydraulique proportionnelle et de précision des mouvements de travail, 2 servo-joysticks hydrauliques pour les fonctions de travail, fonctions supplémentaires via interrupteur et pédale

Sécurité Circuits hydrauliques avec purge d'urgence de l'équipement sécurisée par des soupapes de sûreté en cas d'arrêt du moteur, des protections contre la rupture de tuyaux pour treuil et vérin de balancier

Options

- Remplissage d'huile bio écologique
- Tool control pour programmer jusqu'à 10 outils en pression/quantité
- Circuit hydraulique supplémentaire pour montage de ciseaille
- Avertissement de couple de charge avec affichage de charge, par ex. en cas de travaux en ateliers
- Protection contre la surcharge avec coupure en cas de surcharge, par ex. en cas de travaux en ateliers
- Filtre-presse avec 60 µm pour matériel annexe
- Filtre hydraulique ultrafin 3 µm SENNEBOGEN HydroClean

MÉCANISME DE ROTATION

Système de transmission Engrenage planétaire compact avec moteur hydraulique à axes brisés, robinets de commande de frein intégrés

Frein d'arrêt Freins à disques multiples actionnés par ressorts

Couronne d'orientation Couronne d'orientation à denture extérieure avec protection à 360 ° et lubrification des dents des pignons

Vitesse de rotation 0 à 8 tr/min, continu

835E Caractéristiques techniques, équipement

SENNEBOGEN **MAX** CRB

Type de cabine	Cabine élévatrice hydraulique E 270
Équipement de cabine	Porte coulissante, ergonomie excellente, climatisation automatique, chauffage de siège, siège confort à suspension pneumatique, filtre à air frais / air recyclé, commande par joystick, raccords 12 V / 24 V, SENCON
Options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cabine à relevage et avancement hydraulique respectivement de 300 cm et de 260 cm E300/260 ■ Élévation rigide de la cabine 1,00 m ■ Chauffage auxiliaire avec minuterie ■ Filtre à charbon actif de cabine, air intérieur/ extérieur, idéal pour l'utilisation dans le recyclage des déchets ■ Système de direction à volant avec colonne de direction réglable ■ Vitre coulissante dans la porte du conducteur ■ Pare-brise en verre blindé, sécurité accrue ■ Fenêtre de toit en verre blindé, sécurité accrue ■ Verre de sécurité sur les côtés ■ Vitre de base pour une meilleure vue ■ Store pour fenêtre de toit ■ Grille de protection de toit ■ Grille de protection de toit FOPS ■ Grille de protection avant ■ Autoradio et CD avec enceintes ■ Cabine industrielle agrandie avec pare-brise non divisé en verre blindé

ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL

Construction	Expérience de plusieurs dizaines d'années, simulation informatique ultra-moderne, maximum de stabilité et durée de vie optimale, points d'appui de grandes dimensions et peu de maintenance, coussinets de palier spéciaux étanches, traitement de précision, couplages à changement rapide au niveau des raccords, grappin ouvert / fermé / tourner
Vérins	Vérin hydraulique avec éléments d'étanchéité et de guidage de grande qualité, amortissement de fin de course, points d'appui étanches
Options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Robinets à boisseau sphérique au niveau des conduites hydrauliques, ouverture et fermeture du grappin ■ Position cinématique II pour profondeur de travail plus importante ■ Peinture de style maritime ■ Revêtement de type maritime de tous les vérins, nickelés et chromés ■ Position de flottement pour l'équipement par le biais des vérins de levage ■ Limitation de course / Limitation de levage réglable pour le réglage des butées, par ex. dans l'atelier

CHÂSSIS

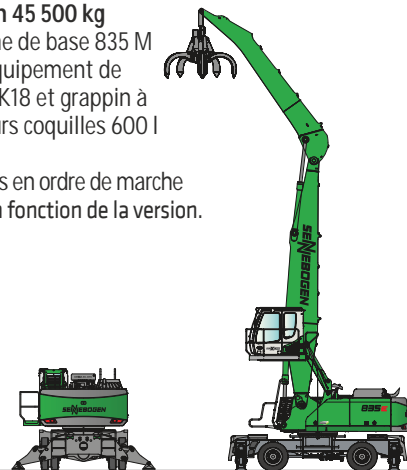
Construction	Châssis mobile avec appui sur griffes 4 points, essieu directeur comme essieu à suspension hydraulique détectable, vérin d'essieu à suspension avec soupapes de sécurité en cas de rupture de tuyau, type MP41 E
Entraînement	Transmission intégrale par moteur hydraulique réglable avec robinet de commande de frein automatique monté directement et boîte deux vitesses, engrenage planétaire avec vérin de direction intégré, frein de service en système à 2 circuits
Frein de stationnement	Freins à disques multiples actionnés par ressorts
Roues	12.00-20, 8 x, en option : 12.00-24, 8 x
Vitesse	0-5,4 km/h phase I, 0-20 km/h phase II
Options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Actionnement individuel des stabilisateurs pour une stabilité parfaite sur un support irrégulier ■ Protection pour mécanisme de déplacement ■ Attelage de manoeuvre

ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

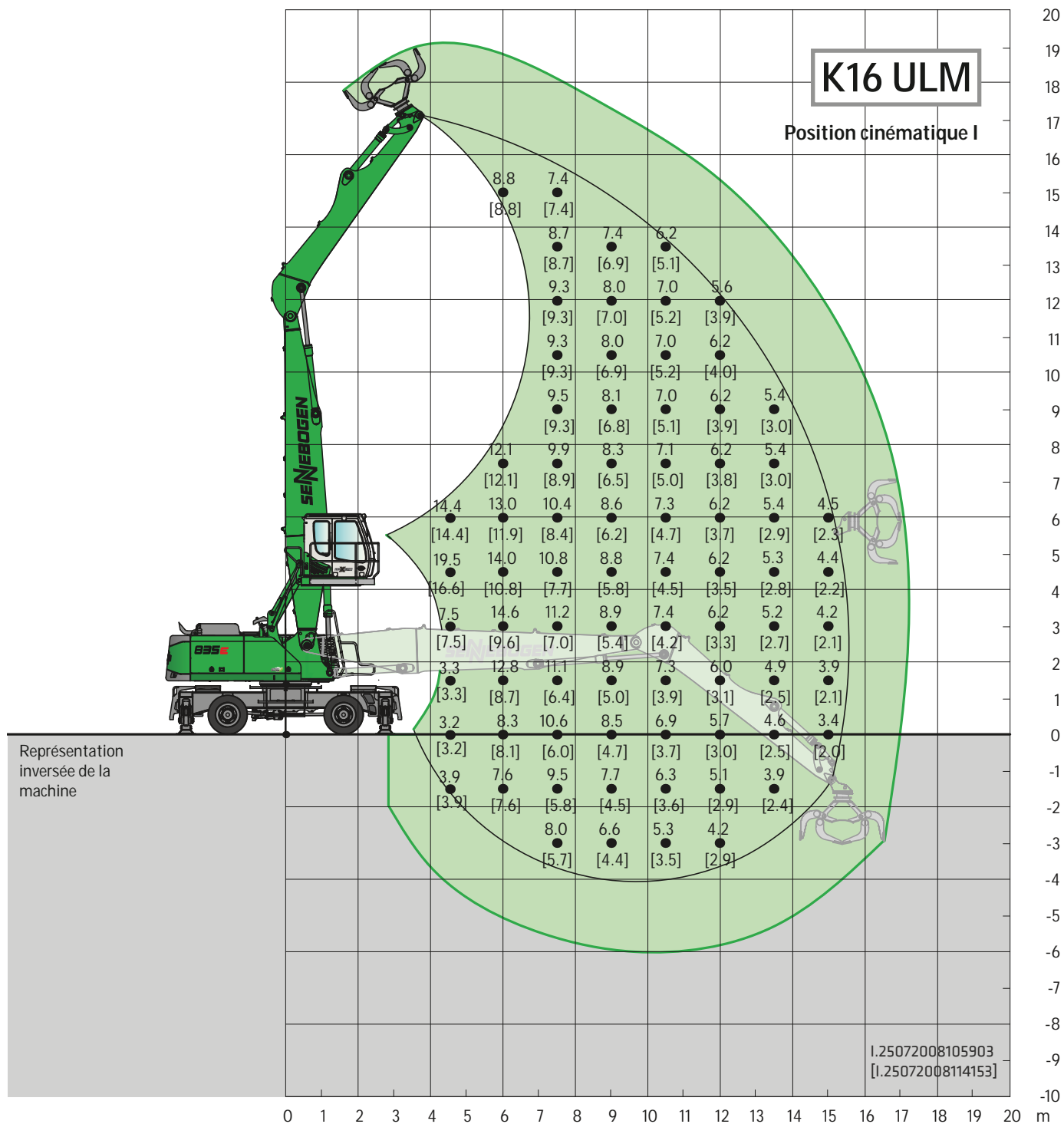
Option	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puissance : 160 kW / 400 Volts / 50 Hz Puissance de raccordement totale : 270 kVA, protection côté client : 355 A à 400 V - Démarrage du moteur par couplage étoile-triangle ■ Puissance : 200 kW / 400 Volts / 50 Hz Puissance de raccordement totale : 340 kVA, protection côté client : 425 A à 400 V - Démarrage du moteur par couplage étoile-triangle ■ Avantages : coûts d'exploitation minimales, travail silencieux et quasiment sans vibrations, durée de vie prolongée des composants hydrauliques
--------	---

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ

Poids	<p>environ 45 500 kg</p> <p>Machine de base 835 M avec équipement de travail K18 et grappin à plusieurs coquilles 600 l</p>
Remarque	Le poids en ordre de marche varie en fonction de la version.



835E Valeurs de charge



Châssis

MP41E

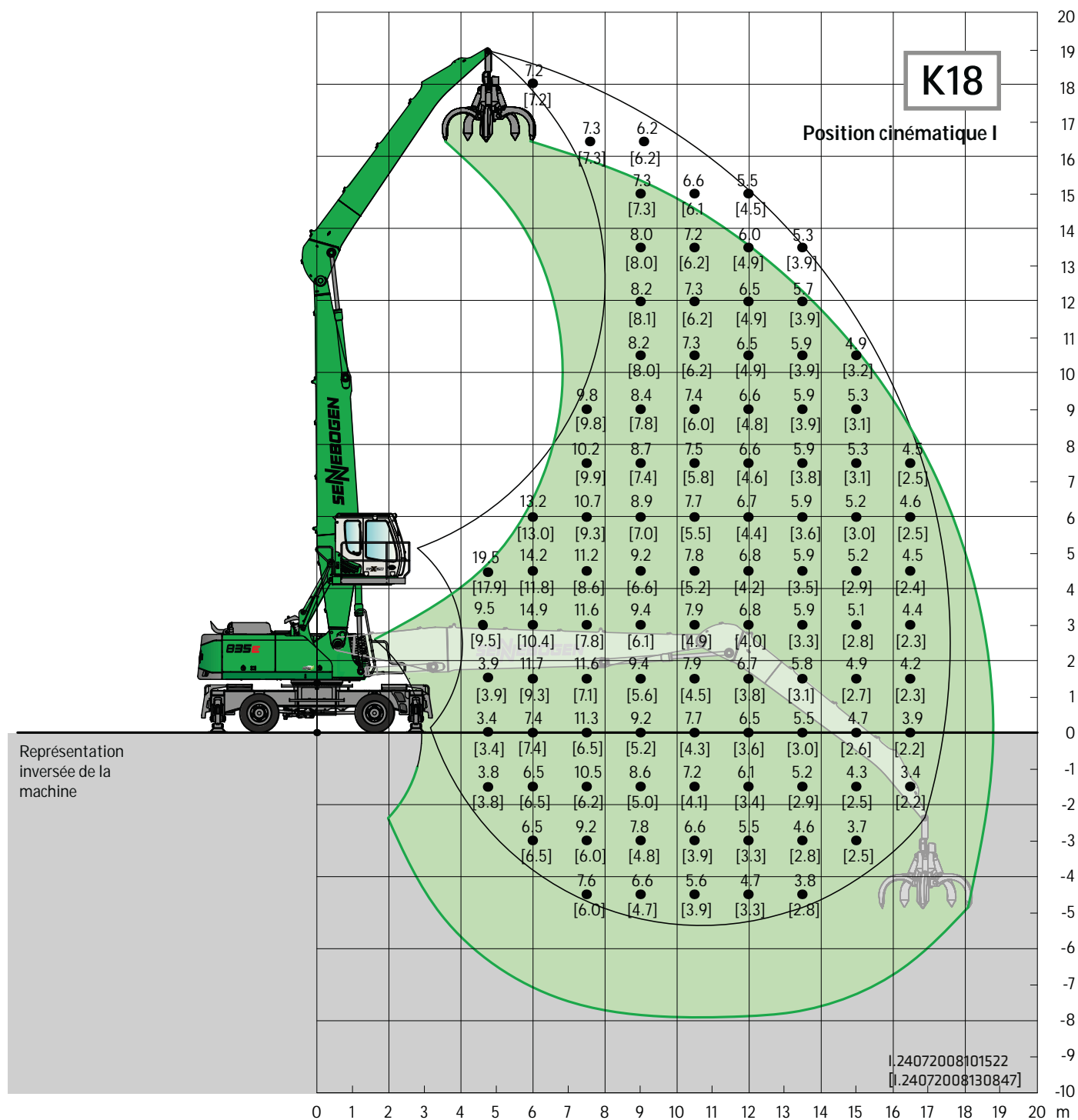
Flèche compacte
Balancier

9,1 m
6,6 m ULM

Kabine maXcab E270,
à relevage hydraulique

Toutes les valeurs de charge sont indiquées en tonnes (t) et s'appliquent à l'extrémité du balancier, sans outil de travail, sur un support stable et régulier. Les outils de travail tels que les grappins, l'aimant, le crochet de levage, etcetera font partie des valeurs de charge indiquées. Les valeurs indiquées correspondent à 75 % de la charge de basculement statique, ou 87 % de la force de levage hydraulique conformément à la norme ISO10567. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474/5, les outils de manutention de matériel en mode de fonctionnement levage doivent être équipés de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge. Les valeurs de charge indiquées s'appliquent en appui avec un appui sur griffes 4 points et peuvent pivoter à 360°. Les valeurs de charge indiquées entre crochets [] s'appliquent lorsque l'essieu à suspension est bloqué, non étayé, non stabilisé et peuvent pivoter à 360°.

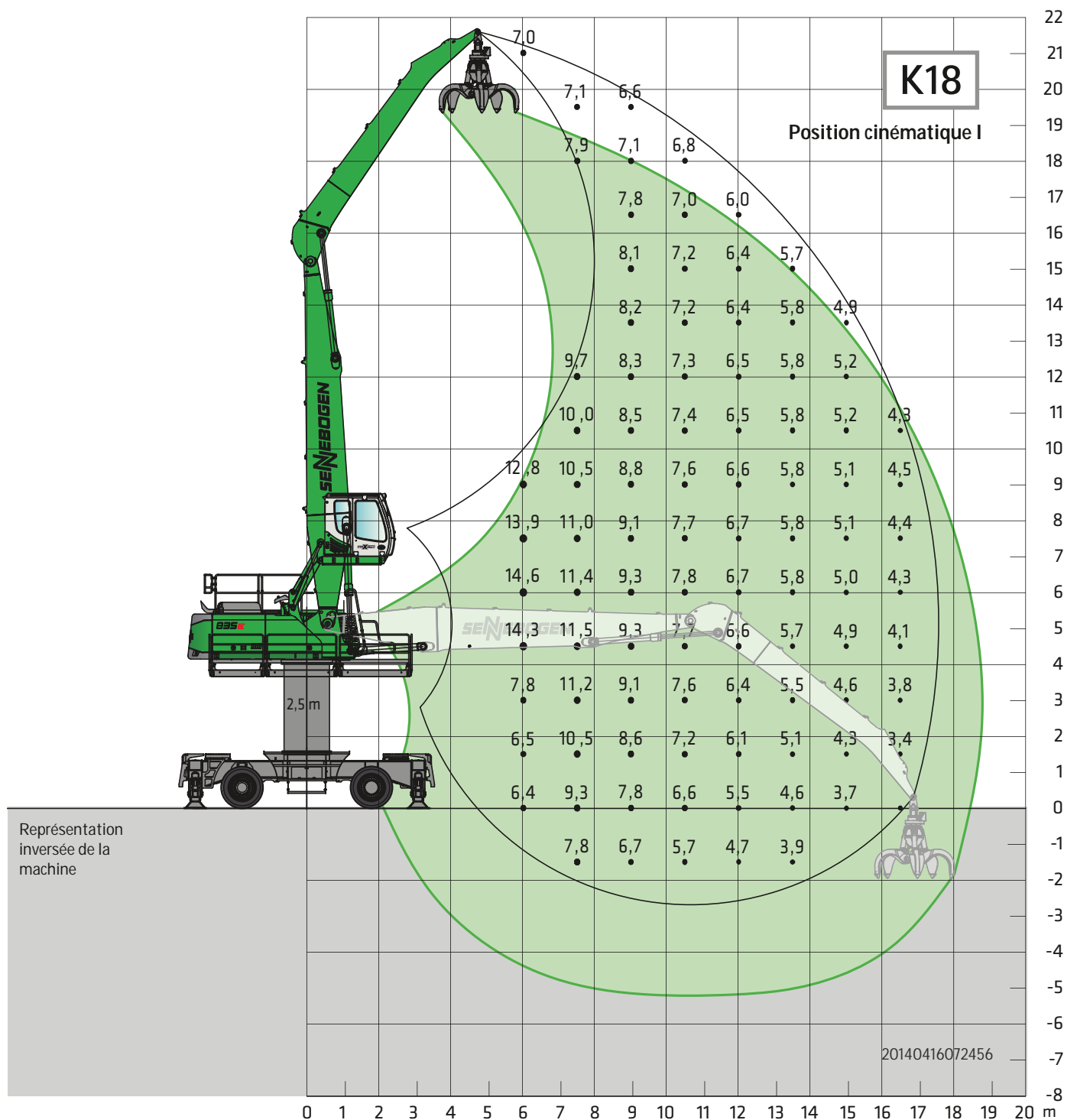
835E Valeurs de charge



Châssis	MP41E	Flèche compacte Balancier	10,1 m 7,9 m	Cabine	maXcab E270, à relevage hydraulique
---------	-------	------------------------------	-----------------	--------	--

Toutes les valeurs de charge sont indiquées en tonnes (t) et s'appliquent à l'extrémité du balancier, sans outil de travail, sur un support stable et régulier. Les outils de travail tels que les grappins, l'aimant, le crochet de levage, etcetera font partie des valeurs de charge indiquées. Les valeurs indiquées correspondent à 75 % de la charge de basculement statique, ou 87 % de la force de levage hydraulique conformément à la norme ISO10567. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474/5, les outils de manutention de matériel en mode de fonctionnement levage doivent être équipés de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge. Les valeurs de charge indiquées s'appliquent en appui avec un appui sur griffes 4 points et peuvent pivoter à 360°. Les valeurs de charge indiquées entre crochets [] s'appliquent lorsque l'essieu à suspension est bloqué, non étayé, non stabilisé et peuvent pivoter à 360°.

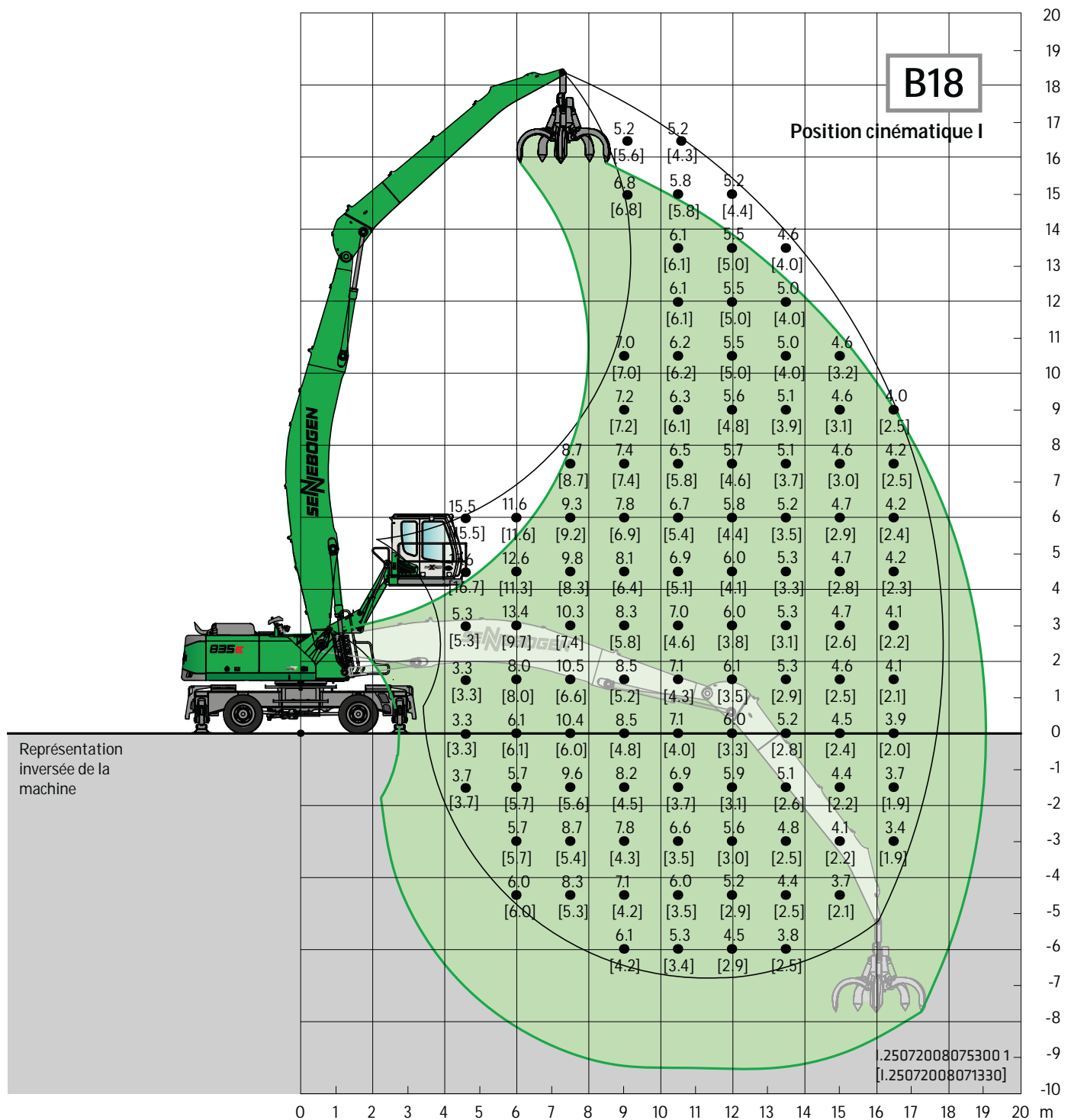
835E Valeurs de charge



Châssis	MP42E	Flèche compacte	10,1 m	Cabine	maXcab E270,
Mât	2,5 m	Balancier	7,9 m		à relevage hydraulique

Toutes les valeurs de charge sont indiquées en tonnes (t) et s'appliquent à l'extrémité du balancier, sans outil de travail, sur un support stable et régulier. Les outils de travail tels que les grappins, l'aimant, le crochet de levage, etcetera font partie des valeurs de charge indiquées. Les valeurs indiquées correspondent à 75 % de la charge de basculement statique, ou 87 % de la force de levage hydraulique conformément à la norme ISO10567. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474/5, les outils de manutention de matériel en mode de fonctionnement levage doivent être équipés de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge. Les valeurs de charge indiquées s'appliquent en appui avec un appui sur griffes 4 points et peuvent pivoter à 360°. Les valeurs de charge indiquées entre crochets [] s'appliquent lorsque l'essieu à suspension est bloqué, non étayé, non stabilisé et peuvent pivoter à 360°.

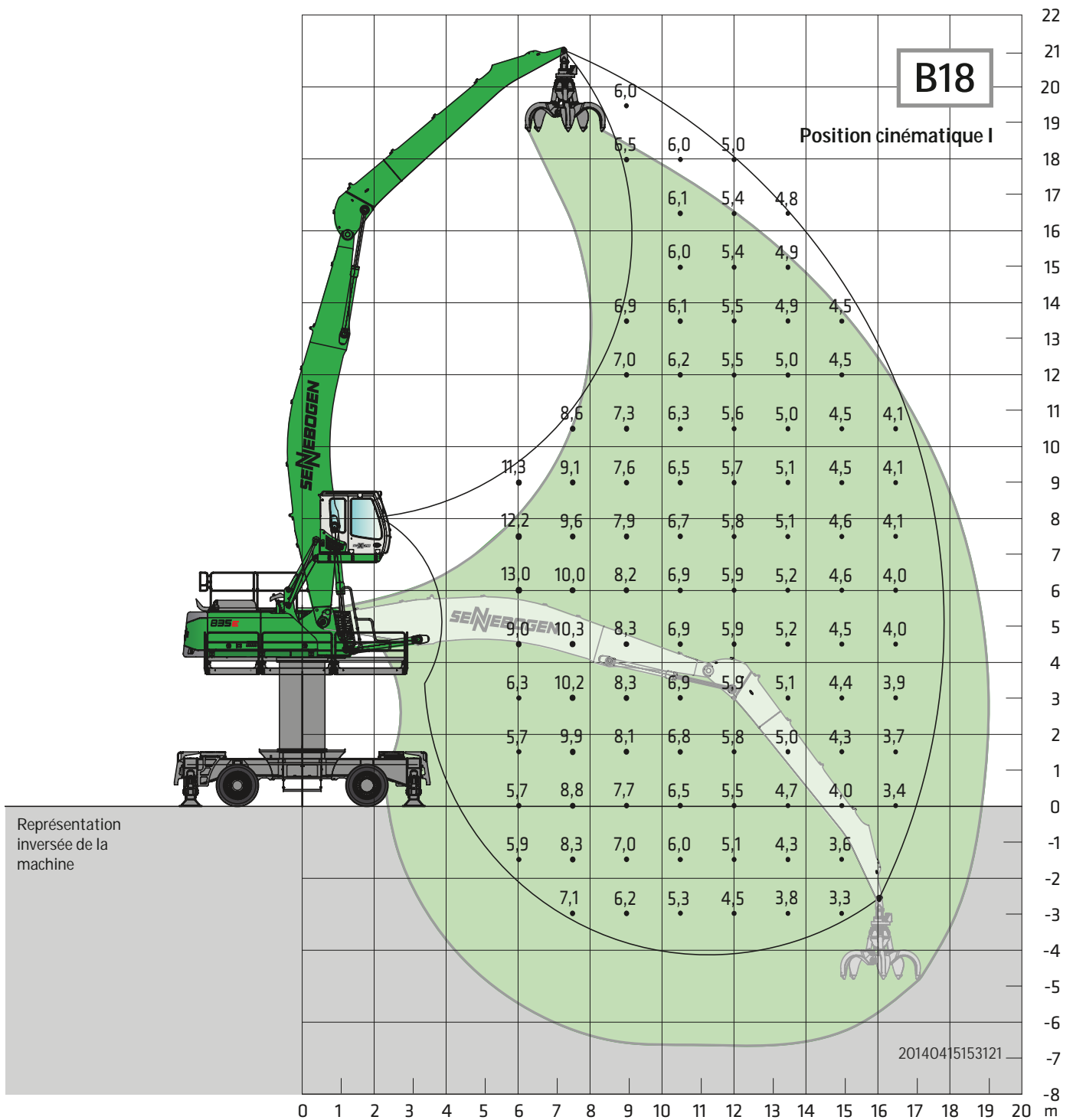
B35E Valeurs de charge



Châssis	MP41E	Flèche compacte Balancier	10,8 m Banana 7,9 m	Cabine	maXcab E300/260, à relevage et et avancement hydrauliques (option)
---------	-------	------------------------------	------------------------	--------	---

Toutes les valeurs de charge sont indiquées en tonnes (t) et s'appliquent à l'extrémité du balancier, sans outil de travail, sur un support stable et régulier. Les outils de travail tels que les grappins, l'aimant, le crochet de levage, etcetera font partie des valeurs de charge indiquées. Les valeurs indiquées correspondent à 75 % de la charge de basculement statique, ou 87 % de la force de levage hydraulique conformément à la norme ISO10567. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474/5, les outils de manutention de matériel en mode de fonctionnement levage doivent être équipés de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge. Les valeurs de charge indiquées s'appliquent en appui avec un appui sur griffes 4 points et peuvent pivoter à 360°. Les valeurs de charge indiquées entre crochets [] s'appliquent lorsque l'essieu à suspension est bloqué, non étayé, non stabilisé et peuvent pivoter à 360°.

B35E Valeurs de charge



Châssis Pylon	MP42E 2,5 m	Flèche compacte Balancier	10,8 m Banana 7,9 m	Cabine	maXcab E270 à relevage hydraulique
---------------	----------------	------------------------------	------------------------	--------	---------------------------------------

Toutes les valeurs de charge sont indiquées en tonnes (t) et s'appliquent à l'extrémité du balancier, sans outil de travail, sur un support stable et régulier. Les outils de travail tels que les grappins, l'aimant, le crochet de levage, etcetera font partie des valeurs de charge indiquées. Les valeurs indiquées correspondent à 75 % de la charge de basculement statique, ou 87 % de la force de levage hydraulique conformément à la norme ISO10567. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474/5, les outils de manutention de matériel en mode de fonctionnement levage doivent être équipés de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge. Les valeurs de charge indiquées s'appliquent en appui avec un appui sur griffes 4 points et peuvent pivoter à 360°. Les valeurs de charge indiquées entre crochets [] s'appliquent lorsque l'essieu à suspension est bloqué, non étayé, non stabilisé et peuvent pivoter à 360°.

B35E Recommandation pour le grappin

Grappin à plusieurs coquilles SGM (4 coquilles)



Construction / Dimensions	Contenance du grappin	Poids ¹		Capacité de charge maximale
		Forme des coquilles ²		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.40-4	400	1570	1720	8,0
600.40-4	600	1600	1790	
800.40-4	800	1685	1930	
1000.40-4	1000	1755	2085	
1250.40-4	1250	1850	2200	

Grappin à plusieurs coquilles SGM (5 coquilles)



Construction / Dimensions	Contenance du grappin	Poids ¹		Capacité de charge maximale
		Forme des coquilles ²		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
400.40	400	1820	1920	8,0
600.40	600	1910	2035	
800.40	800	1960	2140	
1000.40	1000	2040	2290	
1250.40	1250	2180	2415	

Grappin à deux coquilles SGZ



Construction / Dimensions	Contenance du grapping	Poids ¹	Charge utile maximale
SGZ	l	kg	t
1500.50	1500	1989	8,0
2000.50	2000	2246	
2500.50	2500	2345	
3000.50	3000	2532	
4000.50	4000	2880	
3000.50 L	3000	2140	8,0
3500.50 L	3500	2260	
4000.50 L	4000	2480	
4500.50 L	4500	2600	8,0
1500.50 HD	1500	2240	
2000.50 HD	2000	2535	

Disques magnétiques



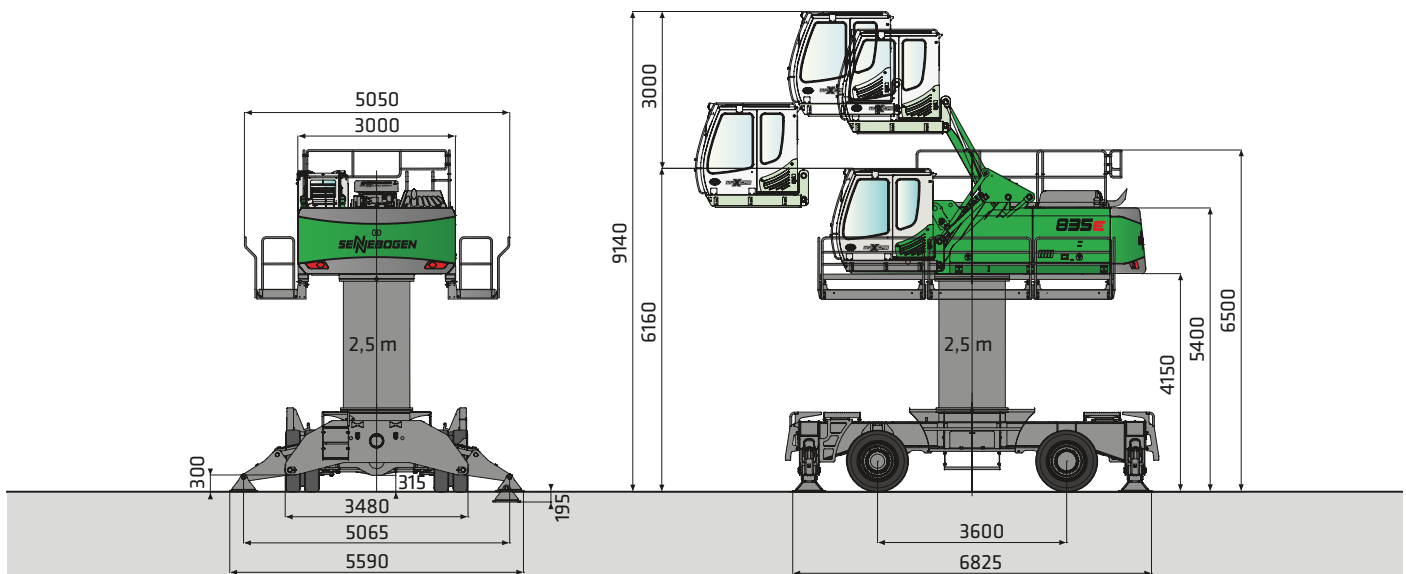
Série / Modèle	Puissance	Poids propre	Force de rupture	Capacité de charge en kg
WOKO	kW	kg	kN	Bramme (coefficient de sécurité 2)
S-RSL 15	12,2	1950	360	1800
S-RSL 17	17,0	2500	460	2300
S-RLB 13,5	10,0	1700	300	15000
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000
Générateur magnétique recommandé : 15 kW / 20 kW				

¹) Sur demande

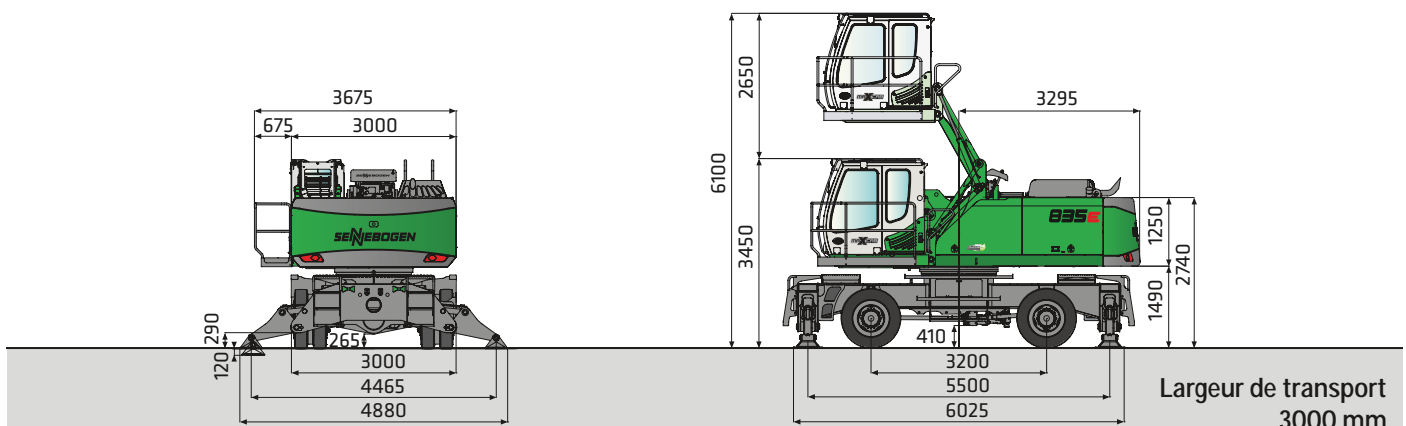
²) Indications de poids sans suspension de grappin, goujons, gainage

³) Coquilles semi-ouvertes : tôle des coquilles 400 mm de large, à partir d'une contenance de 1250 l tôle des coquilles 500 mm de large

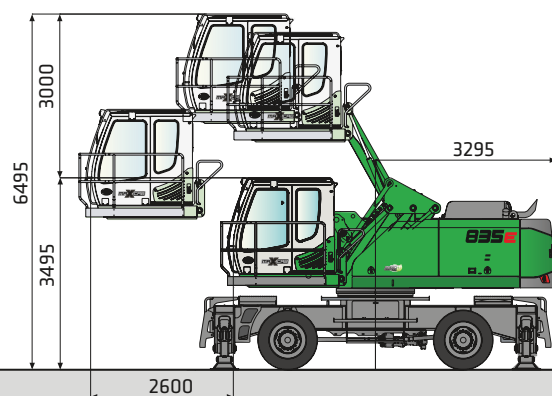
835E Dimensions



835 M avec châssis MP42
et cabine à relevage et avancement hydrauliques de type E300/260



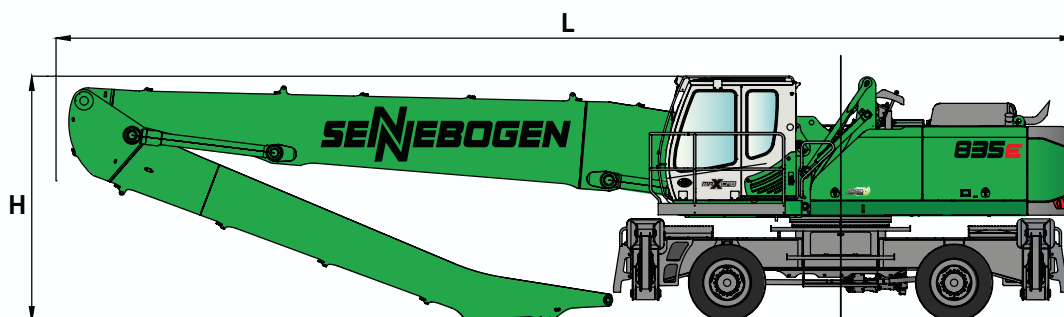
835 M avec châssis MP41 et cabine à relevage hydraulique de type E270



835 M avec châssis MP42
et cabine à relevage et avancement hydrauliques de type E300/260

835E

M



Dimensions de transport 835 M avec châssis de type MP41E

	Flèche de chargement	Balancier	Longueur de transport (L)	Hauteur de transport (H)
K16	9,1 m	6,9 m	13,5 m	3,45 m
K18	10,1 m	7,9 m	14,5 m	3,45 m
B18	10,8 m Banana	7,9 m	15,0 m	3,45 m
K16 ULM	9,1 m	6,6 m	13,5 m	3,45 m

Ce catalogue décrit les modèles de machines, le contenu des équipements des différents modèles et les possibilités de configuration (équipement de série et équipement spécial) des machines livrées par SENNEBOGEN Maschinenfabrik. Les illustrations de la machine peuvent contenir des options. En fonction du pays dans lequel les machines sont livrées, des divergences d'équipements peuvent être possibles, en particulier en terme d'équipements de série et d'équipements spéciaux.

Toutes les désignations de produits utilisées peuvent être des marques de SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH ou d'autres entreprises sous-traitantes, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut violer les droits du propriétaire.

Veuillez vous informer auprès de votre distributeur local SENNEBOGEN sur les variantes d'équipement proposées. Les caractéristiques souhaitées ont un caractère obligatoire uniquement lorsqu'elles ont été expressément convenues par la conclusion d'un contrat. Sous réserve de possibilités de livraison et de modifications techniques. Toutes les indications sont sans garantie. Sous réserve de modifications d'équipement et de développement.

© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Allemagne. Impression, même partielle, uniquement avec l'autorisation écrite de SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Allemagne.

SENNEBOGEN

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-144/146
Fax +49 9421 43 882
marketing@sennebogen.de

BestellNr. / Item No:179548
835M-E-0914w