

PROVISOIRE



261 kW / 268 kW



93,5 - 125 t



25 m



MAXCAB

MASTERCAB

# 870E

Machine de manutention sur pneus

Niveau de gaz  
d'échappement IV

# 870E Caractéristiques techniques, équipement M

## TYPE DE MACHINE

Modèle (type) **870**

## MOTEUR

Puissance **261 kW / 355 PS bei 1800 min<sup>-1</sup> (Tier IV)  
268 kW / 364 PS bei 1500 min<sup>-1</sup> (Tier IIIa)**

Modèle **Cummins QSL 12-C350 Stufe IV  
Direkteinspritzung, Turboaufgeladen, Ladeluftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode, Leerlaufautomatik, Stoppautomatik, Kraftstoffvorwärmung**

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 préséparateur intégré, élimination automatique des poussières, élément principal et de sécurité, témoin de colmatage

Réservoir à carburant **1000 l**

Installation électrique **24 V**

Batteries **2 x 180 Ah, Batterietrennschalter**

Options 

- Préchauffage du bloc moteur
- Pompe à essence électrique

## TOURELLE

Conception Construction modulaire de précision résistant à la déformation, bagues de pied de flèche en acier. Conception simple, entretien facilité et positionnement longitudinal du moteur

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

Système électrique Circuits électriques centralisés, coupe-batteries

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, révision du ventilateur pour nettoyage

Options 

- Frein du mécanisme d'orientation à pédale
- **Umlaufendes Oberwagengeländer für mehr Sicherheit**
- Éclairage par projecteurs LED
- Extincteur
- Peinture de style maritime comme protection anticorrosion
- Préchauffage électrique du réservoir hydraulique
- Kit basses températures
- Générateur magnétique à entraînement hydraulique 15 kW / 20 kW

## SYSTÈME HYDRAULIQUE

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

Type de pompe Pompe à pistons à débit variable avec plateau oscillant assurant un contrôle simultané ou indépendant des mouvements

Régulation de la pompe 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

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

Filtration Filtration haute performance avec périodicité d'entretien plus longue

Réservoir hydraulique **900 l**

Commandes 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 abaissement 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 vérins de levage et de balancier

Options 

- Remplissage d'huile biodégradable
- ToolControl pour programmer jusqu'à 10 outils en pression/quantité
- Circuit hydraulique supplémentaire pour montage de ciseaux
- **Lastmoment-Warnung mit Auslastungsanzeige**
- **Überlast-Sicherung mit Überlastabschaltung**
- **Druckfilter mit 60 µm für Anbaugeräte**
- 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 de parc Frein multi-disques, serrage par ressorts

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

Vitesse de rotation 0-5 min<sup>-1</sup>, en continu

# 870E Caractéristiques techniques, équipement M

## CABINE **MAXCAB**

Type de cabine	Cabine relevable hydraulique E270
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"> <li>■ Cabine E300/260 à relevage et avancement hydraulique respectivement de 300 cm et de 260 cm</li> <li>■ Chauffage auxiliaire avec minuterie</li> <li>■ <b>Kabinen Aktivkohlenfilter Innen-/Außenluft ideal für den Einsatz im Abfallrecycling</b></li> <li>■ Système de direction à volant avec colonne de direction réglable</li> <li>■ Vitre de porte coulissante côté conducteur</li> <li>■ Pare-brise en verre blindé, sécurité accrue</li> <li>■ Fenêtre de toit en verre blindé, sécurité accrue</li> <li>■ Verre de sécurité sur les côtés et à l'arrière</li> <li>■ Vitre de base pour une meilleure vue</li> <li>■ Store pour fenêtre de toit et pare-brise</li> <li>■ Protection vitre de toit</li> <li>■ Protection FOPS pour vitre de toit</li> <li>■ Grille de protection avant</li> <li>■ Radio et CD avec haut-parleurs</li> <li>■ Cabine industrielle agrandie avec pare-brise non divisé en verre blindé</li> </ul>

## 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, fermeture/ouverture rotation du grappin
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"> <li>■ <b>Kugelhähne an den Hydraulikleitungen für einfachen und schnellen Greiferwechsel</b></li> <li>■ Position cinématique II pour les profondeurs de travail plus importantes</li> <li>■ Peinture de style maritime</li> <li>■ Revêtement pour climat maritime sur tous les vérins, nickelé et chromé</li> <li>■ Position flottante pour équipement</li> <li>■ Limite de course / limitation du bras réglable pour le réglage des butées, par ex. en atelier</li> </ul>

## CHÂSSIS

Construction	Mobilunterwagen mit integrierter 4-Punkt-Pratzenabstützung, Lenkachse als hydraulisch feststellbare Pendelachse, Pendelachszyylinder mit Rohrbruchsicherheitsventilen, Typ MP80 E
Mécanisme d'entraînement	Allradantrieb über Verstellhydraulikmotor mit direkt angebautem, automatisch wirkendem Bremsventil und 2-Stufen-Lastschaltgetriebe Planetenachsen mit integriertem Lenkzylinder, Betriebsbremse im 2-Kreis-System
Frein de stationnement	Frein multi-disques, serrage par ressorts
Pneumatiques	<b>23,5-25</b> , 4-fach
Vitesse	<b>0-5,4 km/h</b> Stufe I, <b>0-10 km/h</b> Stufe II
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einzelbetätigung der Abstützungen für festen Stand bei unebenen Untergrund</li> <li>■ Schutz für Fahrtrieb</li> <li>■ Rangierkupplung</li> </ul>

## ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

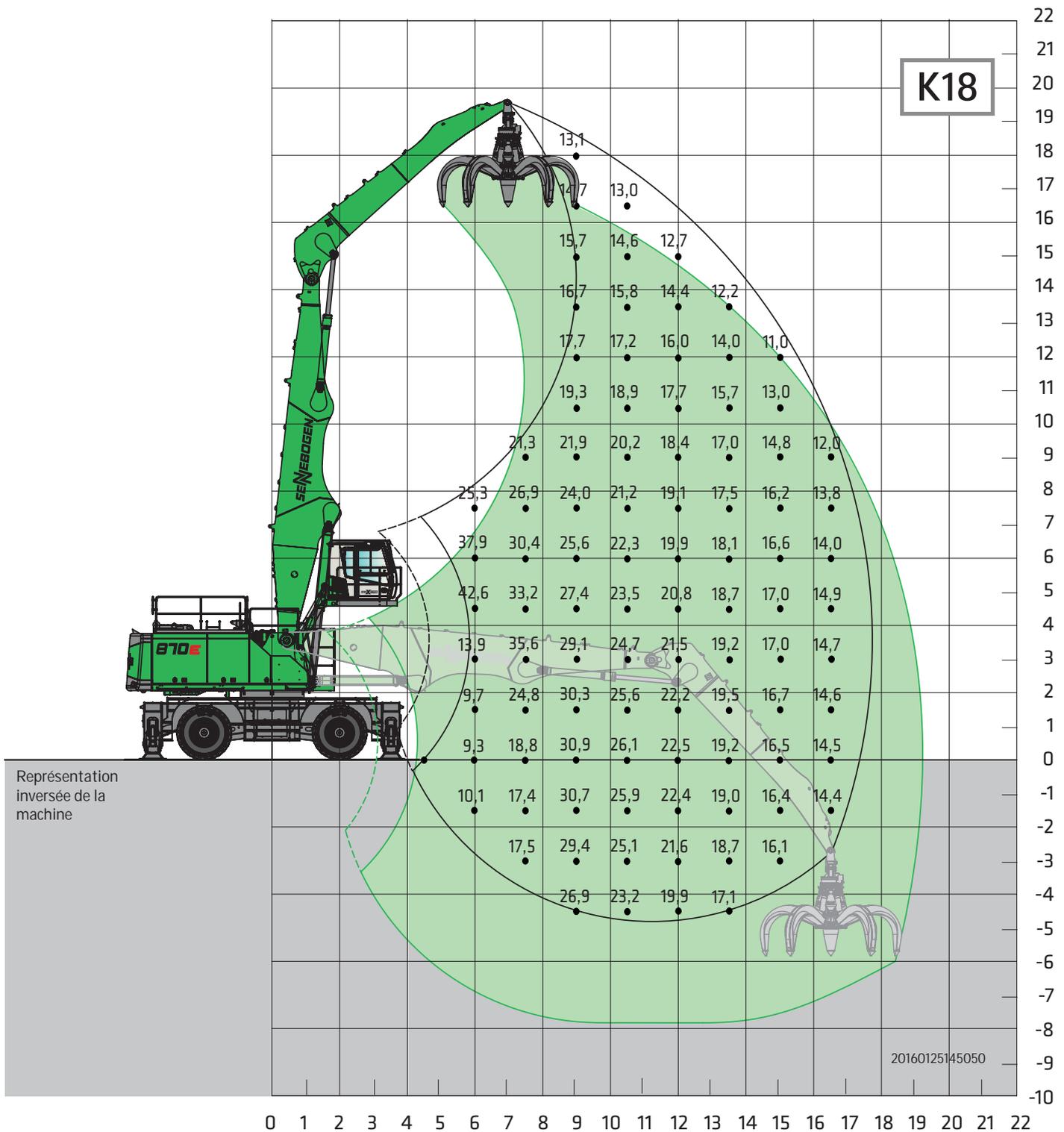
En option	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Leistung: 250 kW / 400 Volt / 50 Hz</b> Gesamt-Anschlussleistung 270 kVA, kundenseitige Absicherung 355 A (alternativ 400 A mit Magnetanlage) bei 400 V - Motoranlauf über Stern-Dreieck-Schaltung</li> <li>■ <b>Avantages :</b> coûts d'exploitation minimes, travail silencieux et quasiment sans vibrations, durée de vie prolongée des composants hydrauliques</li> </ul>
-----------	---

## POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ

Poids	<b>ca. 93.500 kg</b> Basismaschine 870 M mit Arbeitsausrüstung K18 und 3000 l Mehrschalengreifer
Avis	Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung.

# 870E Valeurs de capacités de charge

# M

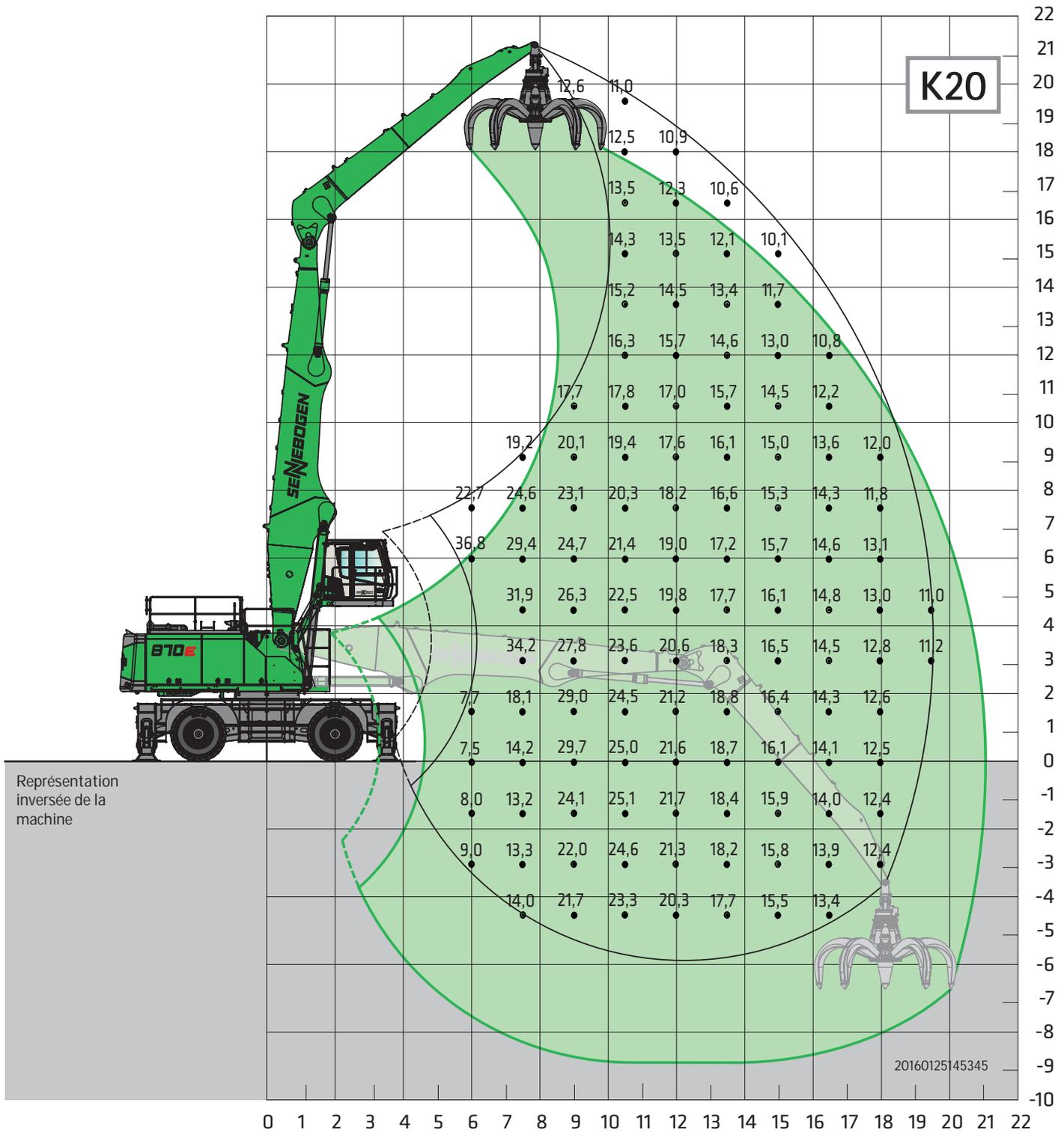


Châssis **MP80E** Flèche compacte **10,8 m** Cabine **maXcab E270,**  
Balancier **7,8 m** hydraulisch hochfahrbar

Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# 870E Valeurs de capacités de charge

# M



Châssis MP80E

Flèche compacte  
Balancier

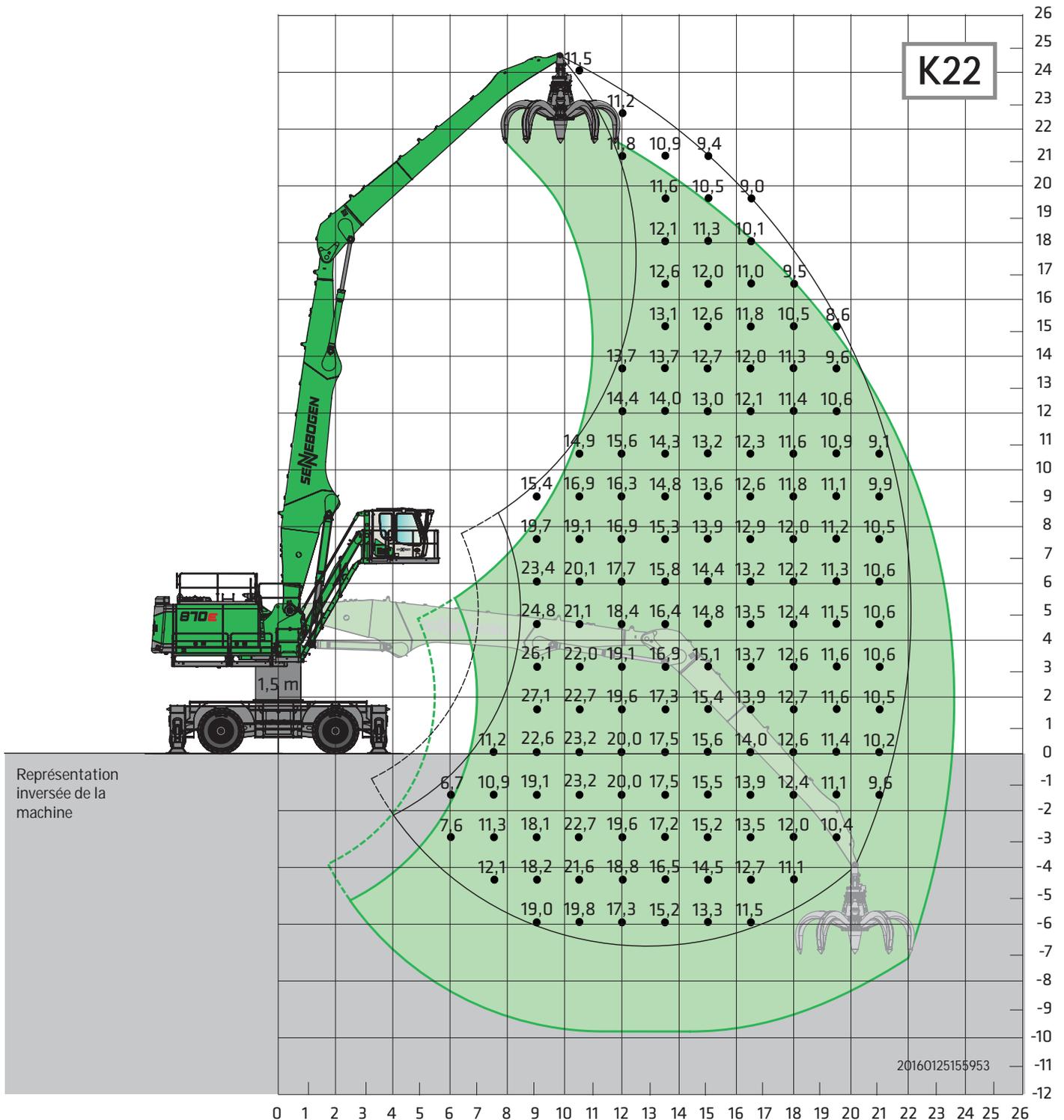
11,8 m  
8,8 m

Cabine Maxcab E270,  
à relevage hydraulique

Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# 870E Valeurs de capacités de charge

# M

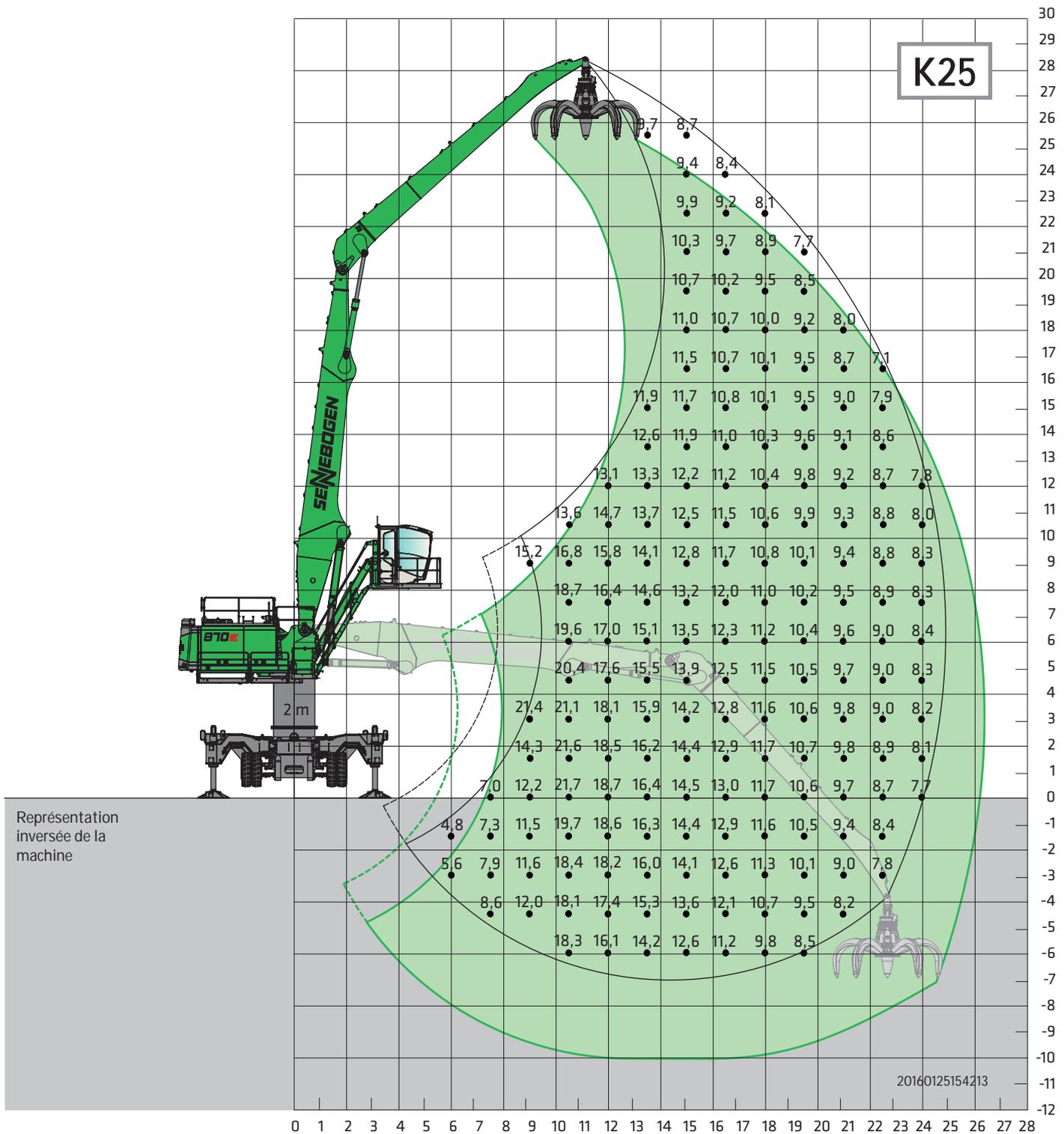


Châssis	MP80E	Flèche compacte	12,5 m	Cabine	skylift 700 maXcab Industrie,
Pylon	1,5 m	Balancier	10,8 m		hydraulisch hochfahrbar (Option)

Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# 870E Valeurs de capacités de charge

# M

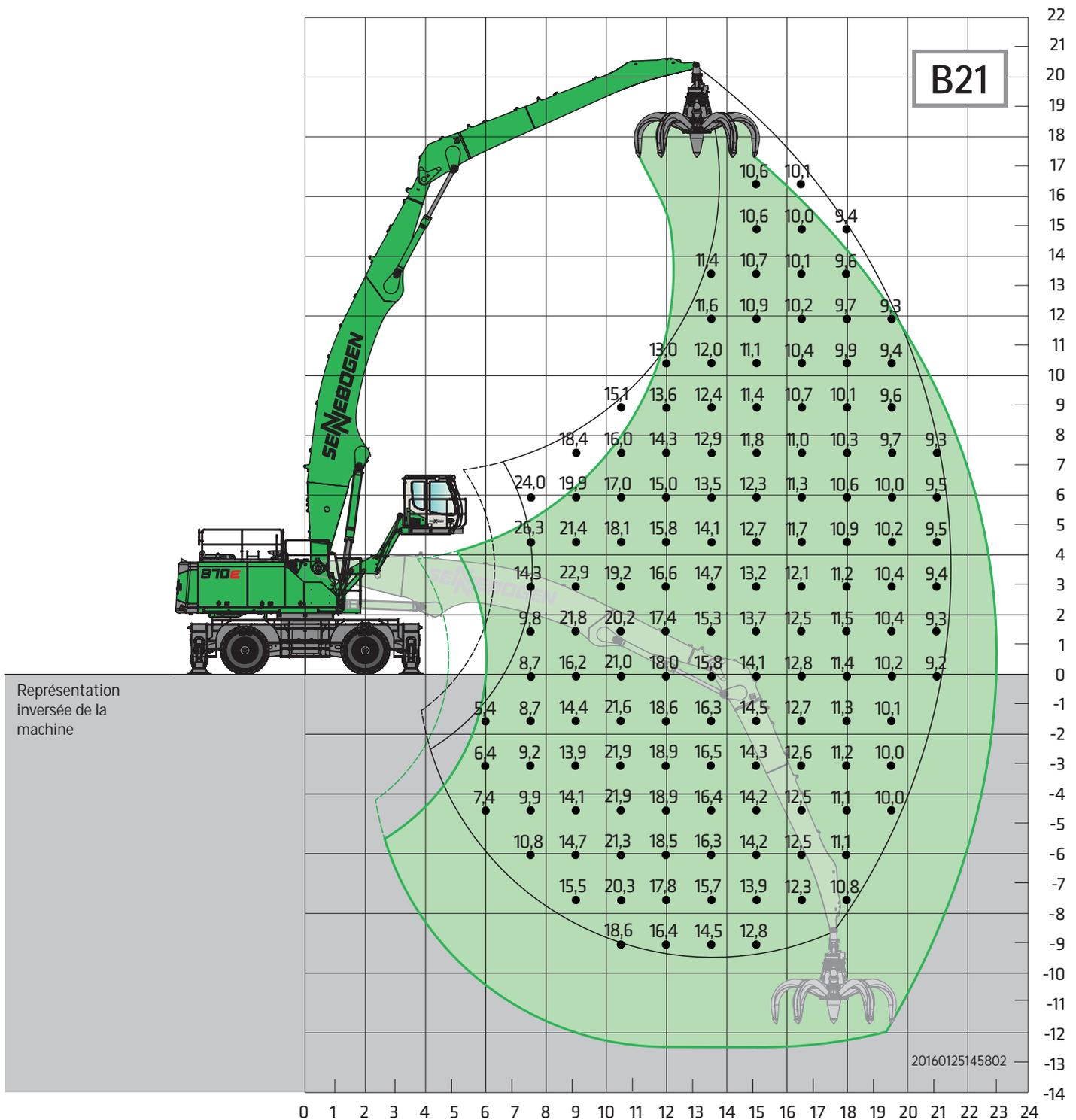


Châssis	MS100	Flèche compacte	14,0 m	Cabine	skylift 700 masterCab,
Pylon	2,0 m	Balancier	12,3 m		hydraulisch hochfahrbar (Option)

Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# 870E Valeurs de capacités de charge

# M



Châssis MP80E

Flèche compacte  
Balancier

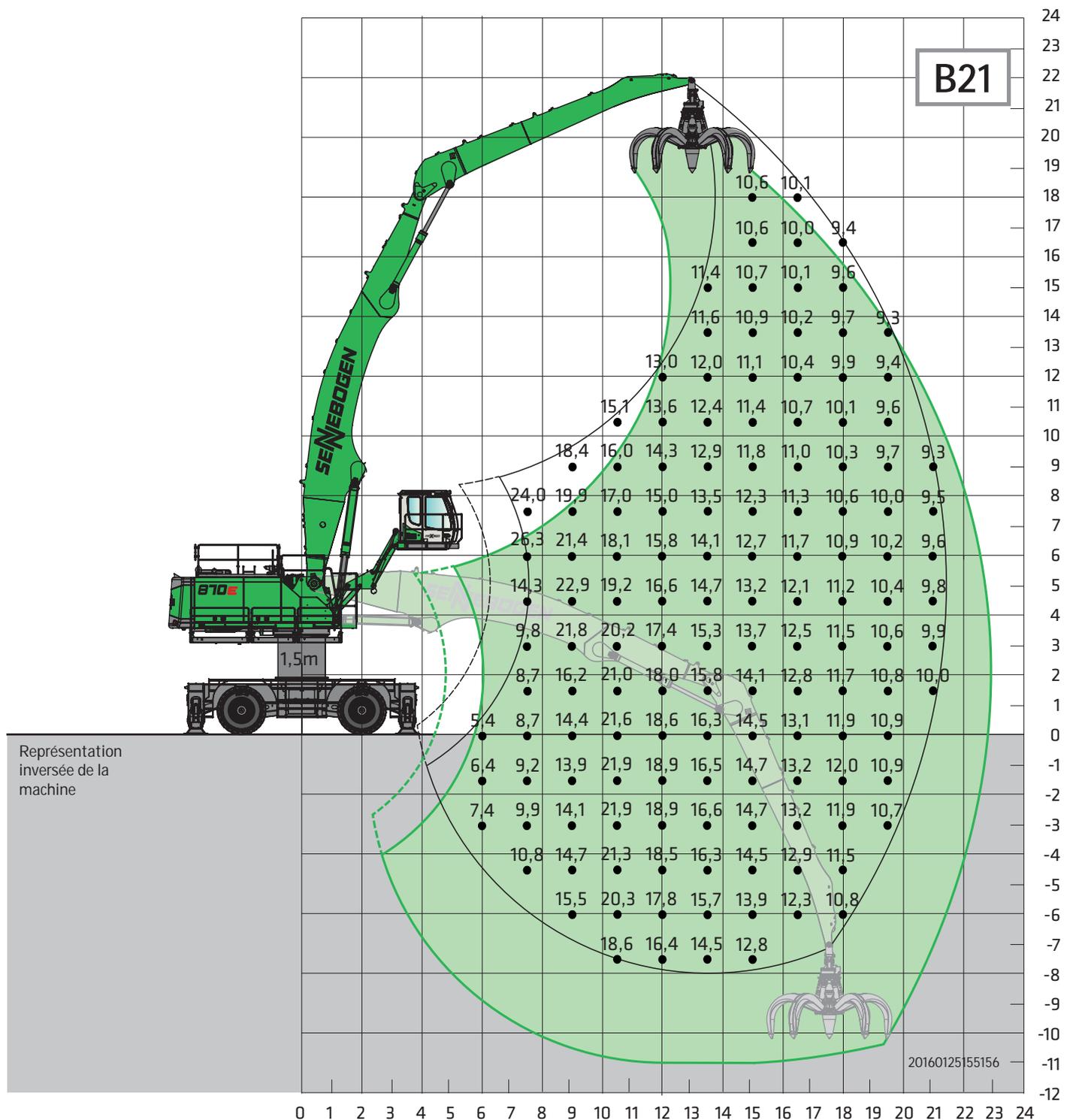
13,5 m  
9,8 m

Cabine maXcab E300/260,  
hydraulisch hoch- und vorfahrbar

Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# B70E Valeurs de capacités de charge

# M

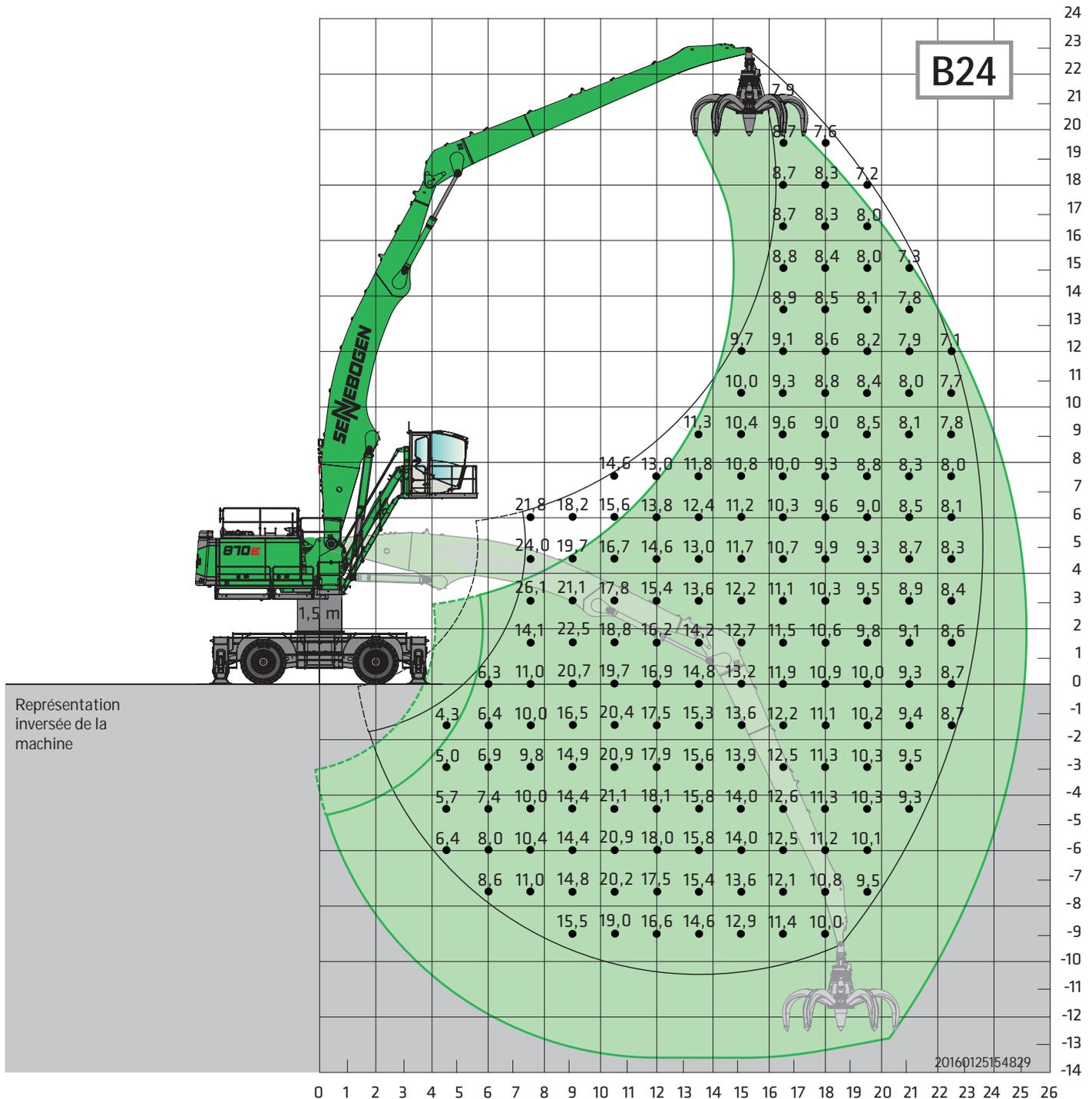


Châssis	MP80E	Flèche compacte	13,5 m	Cabine	Maxcab E300/260,
Pylon	1,5 m	Balancier	9,8 m		à relevage et et avancement hydrauliques (option)

Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# B70E Valeurs de capacités de charge

# M

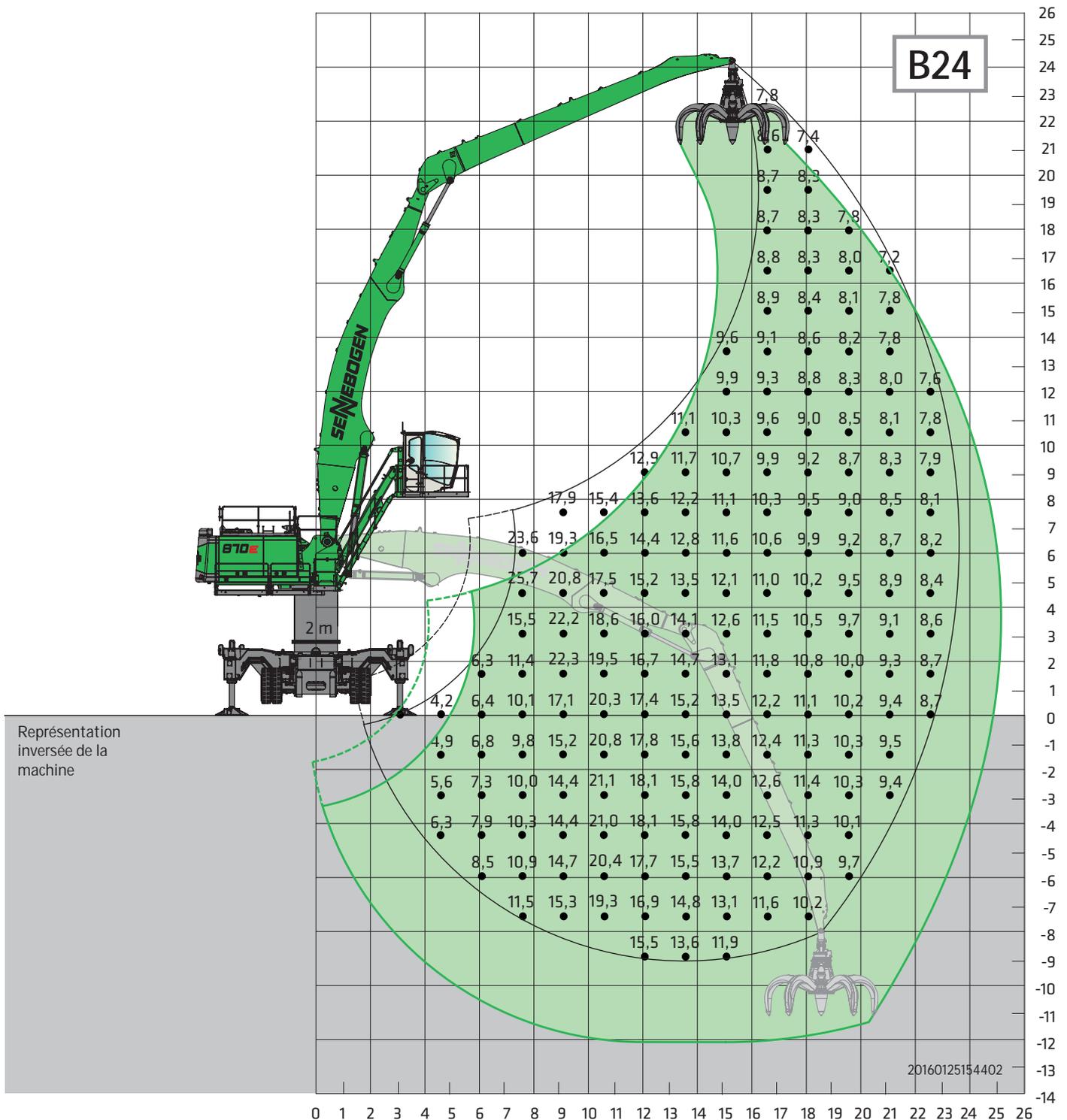


Châssis	MP80E	Flèche compacte	13,5 m	Cabine	skylift 700 MasterCab,
Pylon	1,5 m	Balancier	12,3 m		hydraulisch hochfahrbar (Option)

Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# 870E Valeurs de capacités de charge

# M

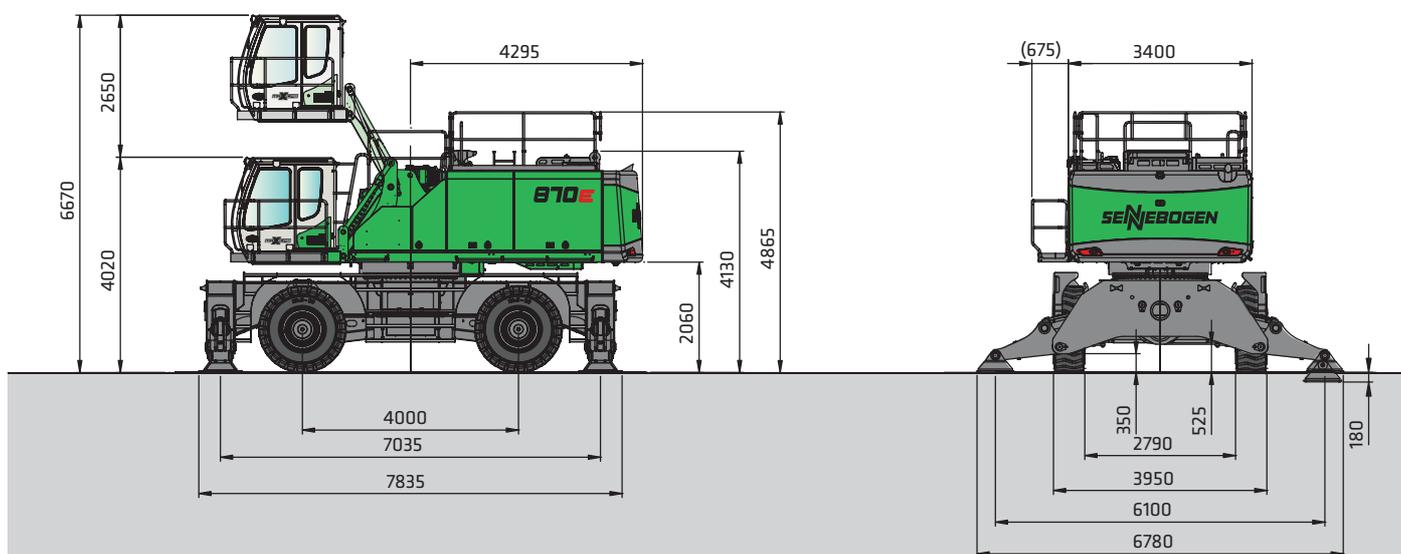


Châssis	MS100	Flèche compacte	13,5 m	Cabine	skylift 700 MasterCab,
Pylon	2,0 m	Balancier	12,3 m		hydraulischfahrbar (Option)

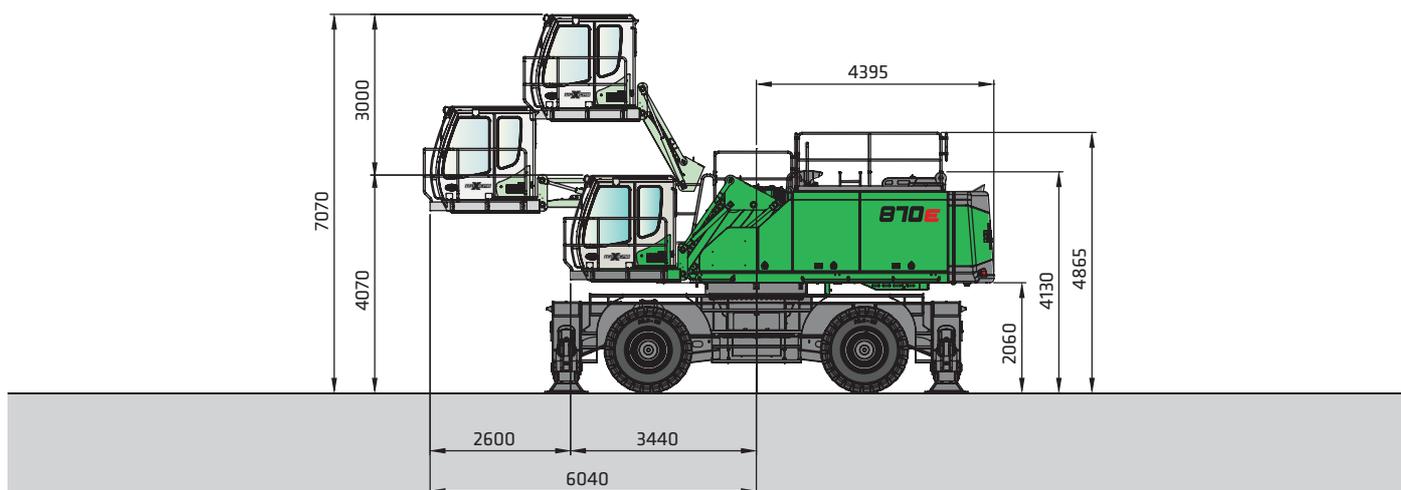
Toutes les valeurs sont indiquées en tonnes (t) et comprennent, conformément à ISO 10567, 75 % de la charge de basculement statique ou 87 % de la force de levage hydraulique et sont applicables après atteinte de la température de service au sein du système Green Hybrid. Elles sont applicables avec stabilisateur et sur un sol plan et résistant, pivotement sur 360°. Les instruments de travail tels que le grappin à plusieurs coquilles, l'aimant, etc. font partie de la charge. Conformément à la norme européenne harmonisée EN 474-5, les pelles hydrauliques en mode de fonctionnement levage doivent être équipées de protections contre la rupture de tuyau sur les vérins de levage et d'un dispositif d'avertissement en cas de surcharge.

# 870E Dimensions

M



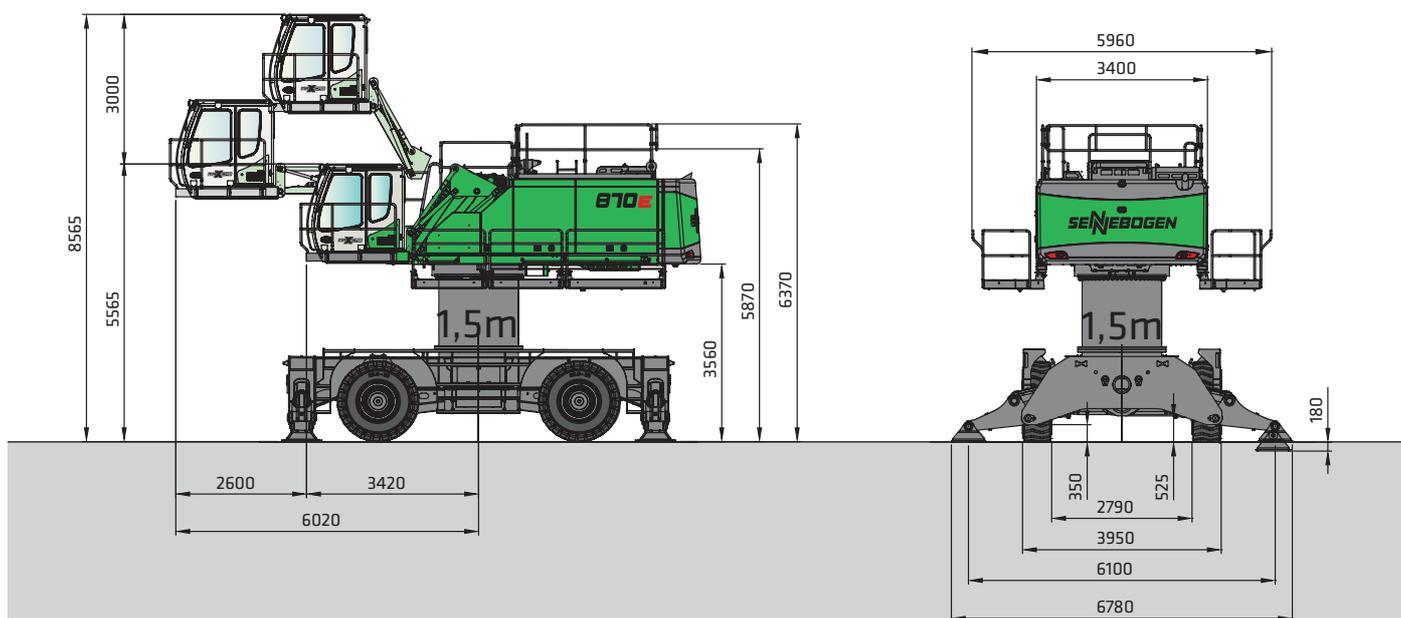
870 M mit Unterwagen MP80 und hydraulisch hochfahrbarer Kabine maXcab E270



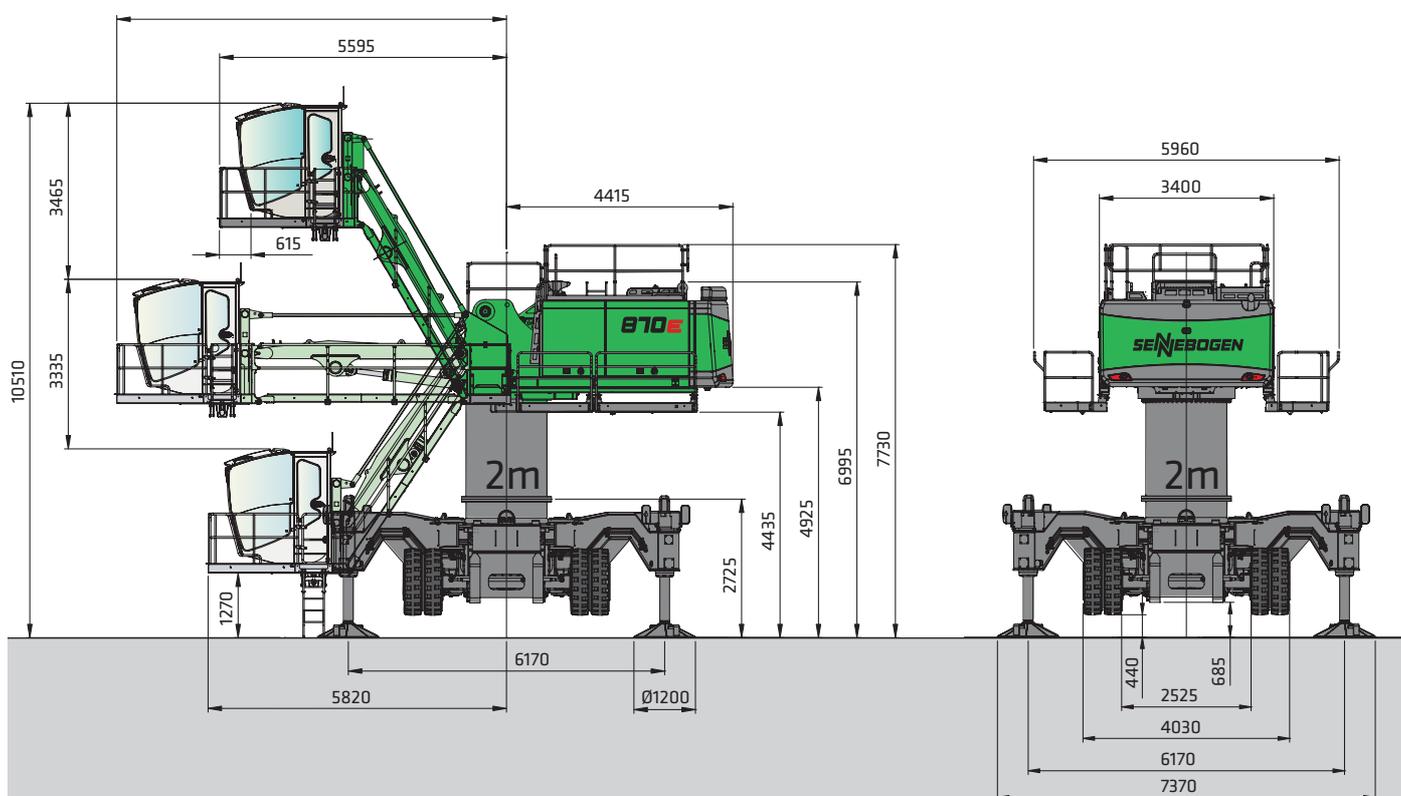
870 M mit Unterwagen MP80 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine maXcab E300/260

# 870E Dimensions

# M



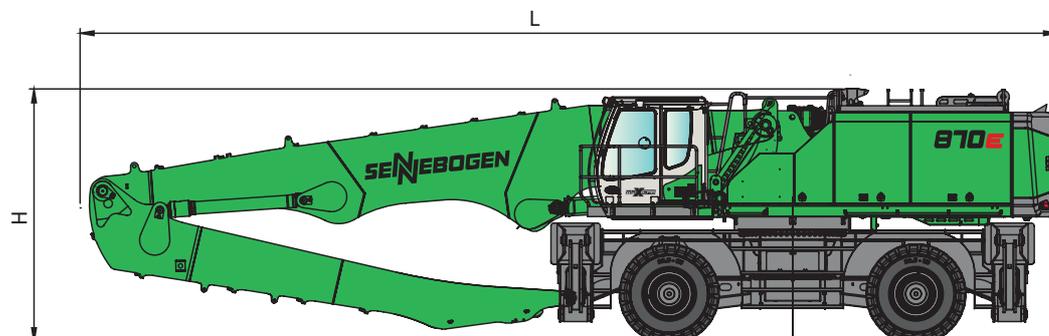
870 M mit Unterwagen MP80 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine maXcab E300/260 und Pylon 1,5 m



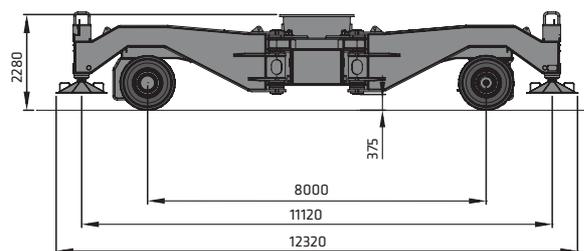
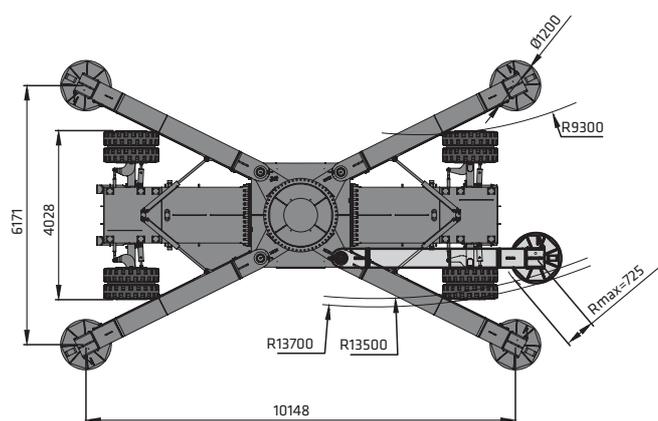
870 M mit Unterwagen MS100E und Skylift 700 mit hydraulisch hochfahrbarer Kabine MasterCab und Pylon 2,0 m

# 870E Dimensions de transport

M



	Flèche de chargement	Bras du grappin	Longueur de transport (L)	Hauteur de transport (H)
K18	10,8 m	7,8 m	15,85 m	4,10 m
K20	11,8 m	8,8 m	16,9 m	4,10 m
B21	13,5 m	9,8 m	18,3 m	4,10 m



## Mobilunterwagen MS100

# 870E Recommandation pour le grappin

# M

Grappin à plusieurs coquilles SGM (4 coquilles)



Construction / Dimensions	Contenance du grappin	Poids <sup>1</sup>		Capacité de charge maximale
		Forme des coquilles/griffes		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
800.50-4	800	2245	2490	10,0
1000.50-4	1000	2345	2585	
1500.50-4	1500	2475	2830	
2000.50-4	2000	2660	3075	

Grappin à plusieurs coquilles SGM (5 coquilles)



Construction / Dimensions	Contenance du grappin	Poids <sup>1</sup>		Capacité de charge maximale
		Forme des coquilles <sup>2</sup>		
		HO	G	
SGM	l	kg	kg	t
800.50	800	2420	2610	10,0
1000.50	1000	2480	2655	
1500.50	1500	2645	2930	
2000.50	2000	2800	3160	
2500.50	2500	3130	3615	
3000.50	3000	3250	3875	
3500.50	3500	3420	4140	

Benne preneuse SGZ



Construction / Dimensions	Contenance du grappin	Poids <sup>1</sup>	Charge utile maximale
SGZ	l	kg	t
2500.60	2500	3350	12,0
3000.60	3000	3530	
3500.60	3500	3720	
4000.60	4000	3920	

Disques magnétiques



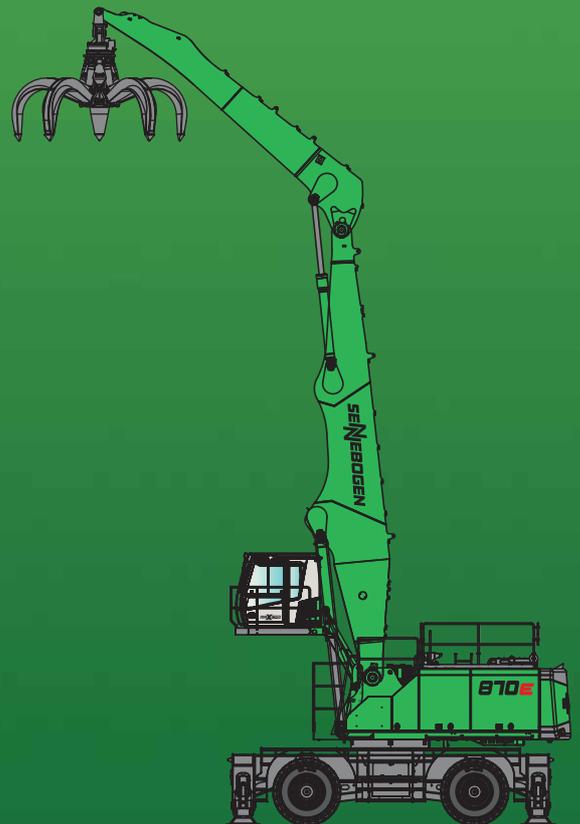
Série / Modèle	Puissance	Poids propre	Force de rupture	Capacité de charge en kg
WOKO	kW	kg	kN	Bramme (coefficient de sécurité 2)
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000
S-RLB 19	22,0	5090	790	39500
Empfohlener Magnetgenerator: 20 - 25 kW				

\*) Sur demande

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

) 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

# 870E



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 GmbH. 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  
Maschinenfabrik GmbH  
Sennebogenstraße 10  
94315 Straubing, Germany

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

Ref. 195303  
870M-E-0416w

GO FOR GREEN

[www.sennebogen.com](http://www.sennebogen.com)