

PROVISOIRE



261 kW / 268 kW



102 - 135 t



25 m



MAXCAB

MASTERCAB

870E

Machine de manutention

Niveau de gaz d'échappement IV

870E Caractéristiques techniques, équipement R

TYPE DE MACHINE

Modèle (type) **870**

MOTEUR

Puissance **261 kW / 355 PS bei 1800 min⁻¹ (Tier IV)
268 kW / 364 PS bei 1500 min⁻¹ (Tier IIIa)**

Modèle **Cummins QSL 12-C350 Stufe IV
Direkteinspritzung, Turboaufgeladen, Lade-
luftkühlung, emissionsreduziert, ECO-Mode,
Leerlaufautomatik, Stoppautomatik, Kraft-
stoffvorwärmung**

Refroidisse-
ment 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, élimi-
nation 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 **Verwindungssteife Kastenbauweise,
präzisionsbearbeitet, Stahlbüchsen für
Auslegerlagerung
Sehr servicefreundliche Konzeption,
in Längsrichtung eingebauter Motor**

Lubrification
centralisée Lubrification centralisée auto. pour équi-
pement et trajectoire de la couronne
d'orientation

Système électrique Circuits électriques centralisés, coupe-batteries

Système de ref-
roidissement Système de refroidissement à 3 circuits avec
performances de refroidissement élevées,
entraînement du ventilateur à réglage ther-
mostatique pour le refroidisseur d'huile et
d'eau, révision du ventilateur pour nettoyage

Options

- Frein du mécanisme d'orientation à pédale
- Garde-corps de tourelle périphérique pour plus de sécurité
- Éclairage par projecteurs LED
- Extincteur
- Peinture de style maritime comme protec-
tion anticorrosion
- Préchauffage électrique du réservoir hyd-
raulique

Options

- Kit basses températures pour travaux à
températures inférieures à -20 °C
- 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 effecti-
vement 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 hyd-
raulique **900 l**

Commandes Commande hydraulique proportionnelle et de
précision des mouvements de travail, 2 servo-
joysticks hydrauliques pour les fonctions de tra-
vail, 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 com-
mande 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⁻¹, en continu

870E Caractéristiques techniques, équipement R

CABINE MAX CAB

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


CHÂSSIS

Construction	Breitspur-Raupenunterwagen in stabiler, verwindungssteifer Kastenkonstruktion.
Mécanisme d'entraînement	Hydraulischer Fahrtrieb je Fahrwerksseite durch einen Axialkolbenmotor über Kompakt-Planetengetriebe im Fahrwerksrahmen integriert.
Frein de stationnement	Federbelastete, hydraulisch löfzbare Lamellenbremsen. Hydraulische Bremsventile schützen die Fahrmotore bei Talfahrt.
Mécanisme de translation	Raupen-Teleskopunterwagen Typ R83-450 mit mechanischer Spurverstellung von 2,8-4,5 m und wartungsfreie Raupenkette B8b C63 Glieder, Länge 7000 m mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten, abgeschragt.
Vitesse	0 - 1,6 km/h, niveau I, 0 - 3 km/h, niveau II
Options	<ul style="list-style-type: none"> ■ wartungsfreie Raupenkette B8b mit 900 mm Flachbodenplatten, gerundet ■ wartungsfreie Raupenkette B8b mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten, abgeschragt ■ R90-550 Special-Unterwagen mit integriertem 2 m-Pylon ■ P136-585 Raupenportal mit 5 m Durchfahrthöhe

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

ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

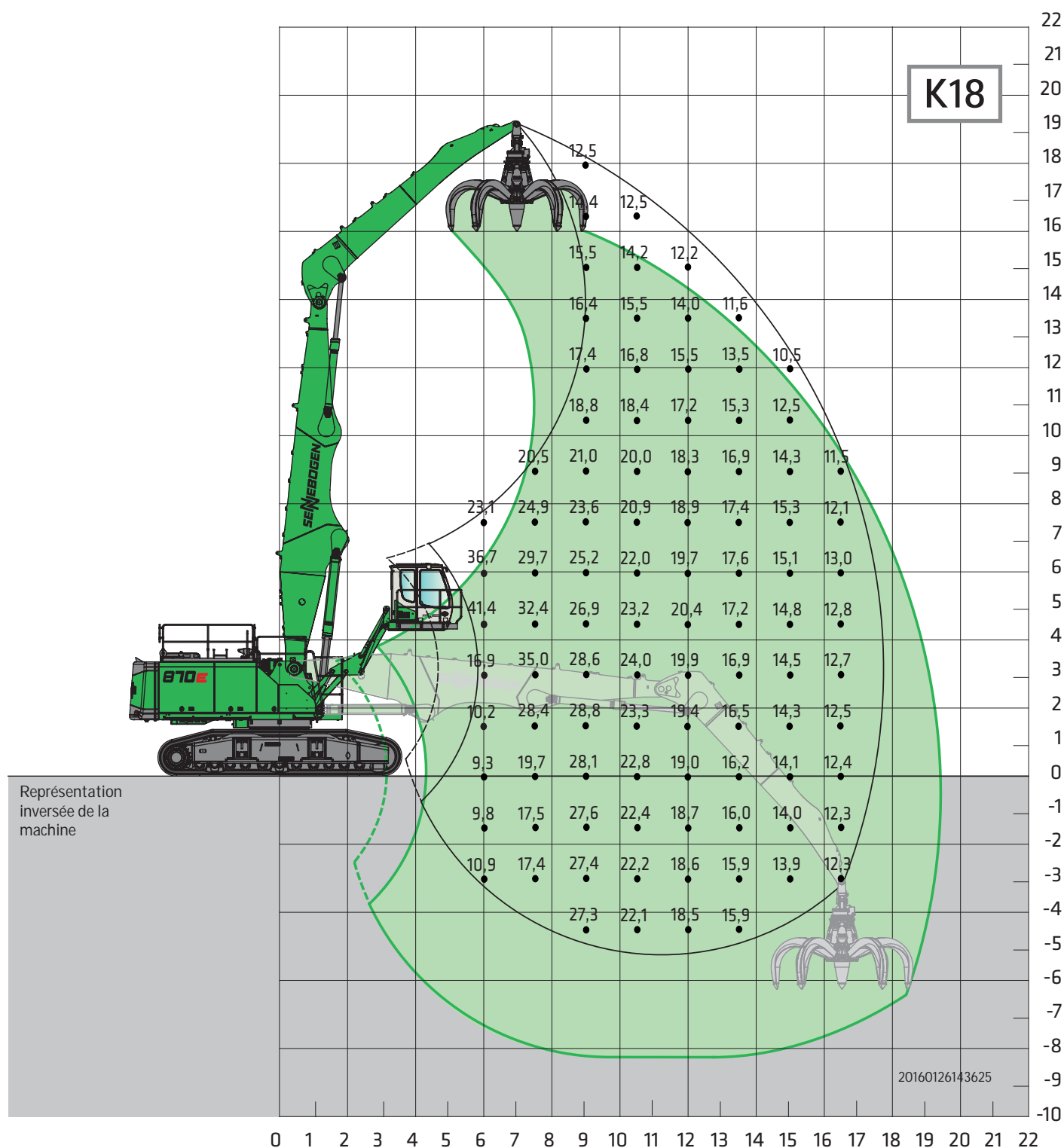
	
En option	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leistung: 250 kW / 400 Volt / 50 Hz Gesamt-Anschlussleistung 270 kVA, kundenseitige Absicherung 355 A (alternativ 400 A mit Magnetanlage) bei 400 V - Motoranlauf über Stern-Dreieck-Schaltung ■ Avantages : coûts d'exploitation minimales, travail silencieux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

POIDS EN ORDRE DE MARCHE

Poids	ca. 93.500 kg Basismaschine 870 R mit Arbeitsausrüstung K18 und 3000 I Mehrschalengreifer
Avis	Das Einsatzgewicht variiert je nach Ausführung.

870E Valeurs de capacités de charge

R



Châssis R83-450

Flèche compacte
Balancier

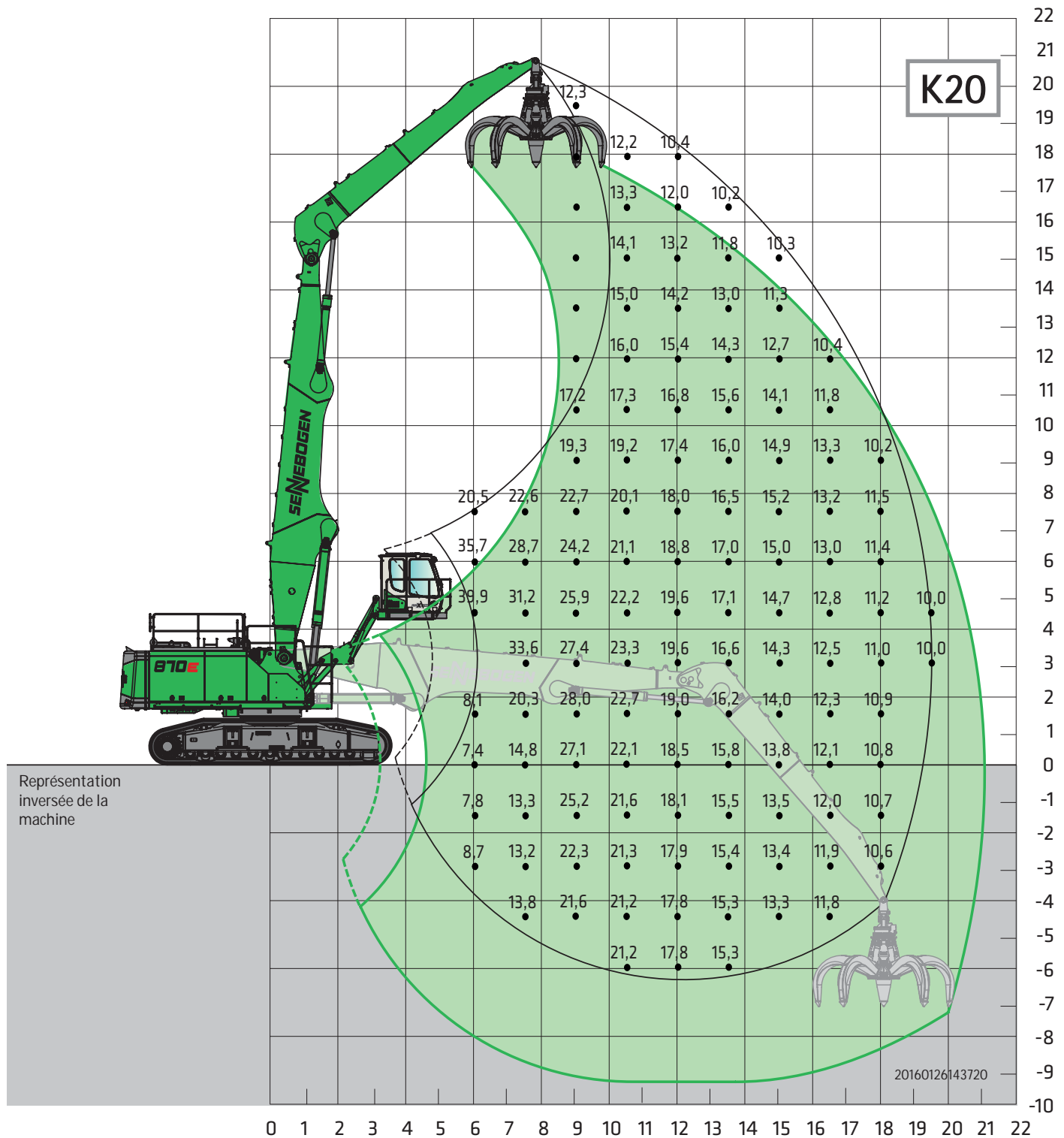
10,8 m
7,8 m

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.

870E Valeurs de capacités de charge

R



Châssis R83-450

Flèche compacte
Balancier

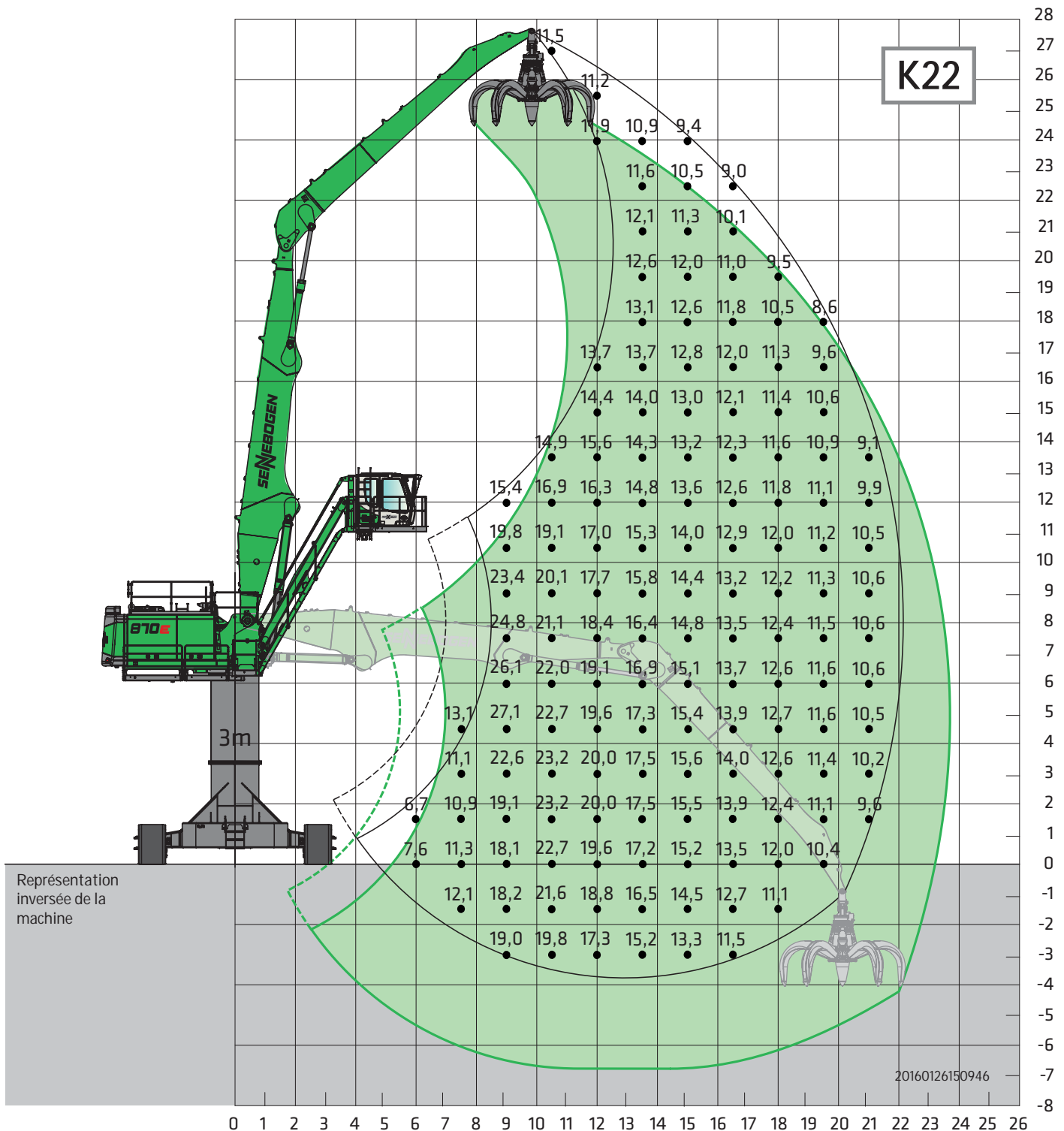
11,8 m
8,8 m

Cabine Maxcab E300/260,
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.

870E Valeurs de capacités de charge

R



Châssis R90-550
Pylon 3,0 m

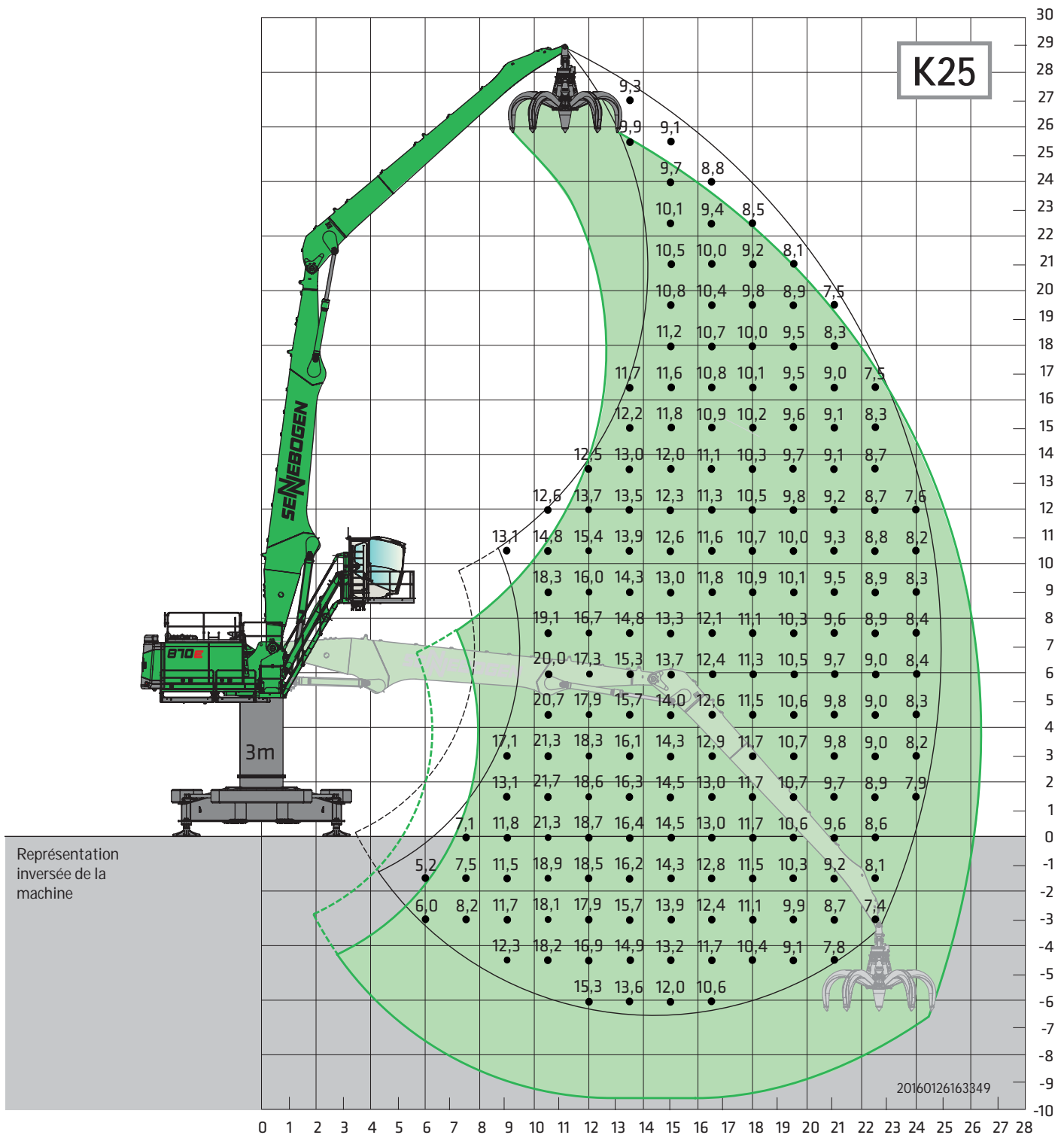
Flèche compacte 12,5 m
Balancier 10,8 m

Cabine skylift 900 maXcab Industrie,
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

R

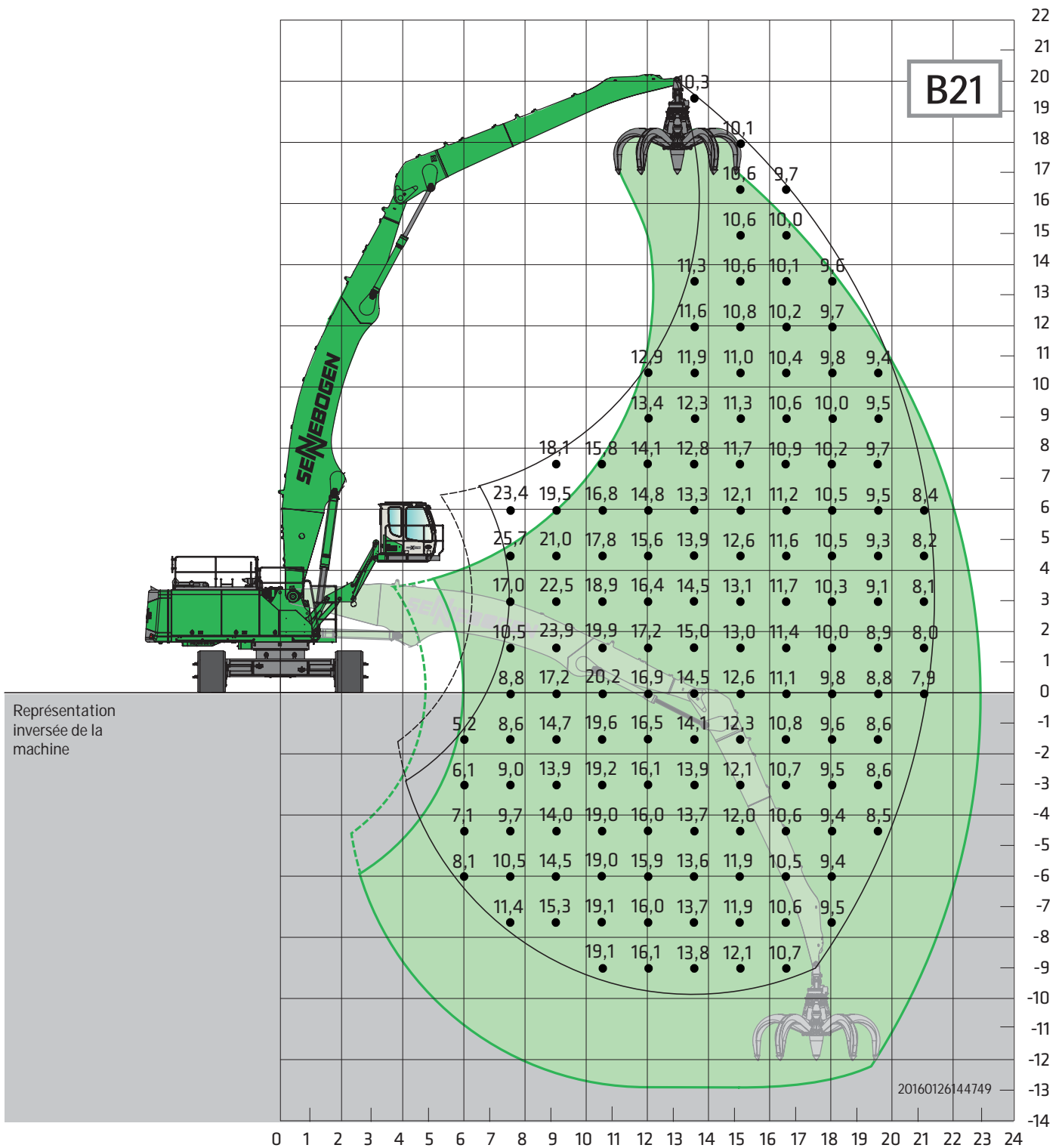


Châssis	ST88	Flèche compacte	14,0 m	Cabine	skylift 700 masterCab,
Pylon	3,0 m	Balancier	12,3 m		hydraulisch hochfahrbar (Option)

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

R



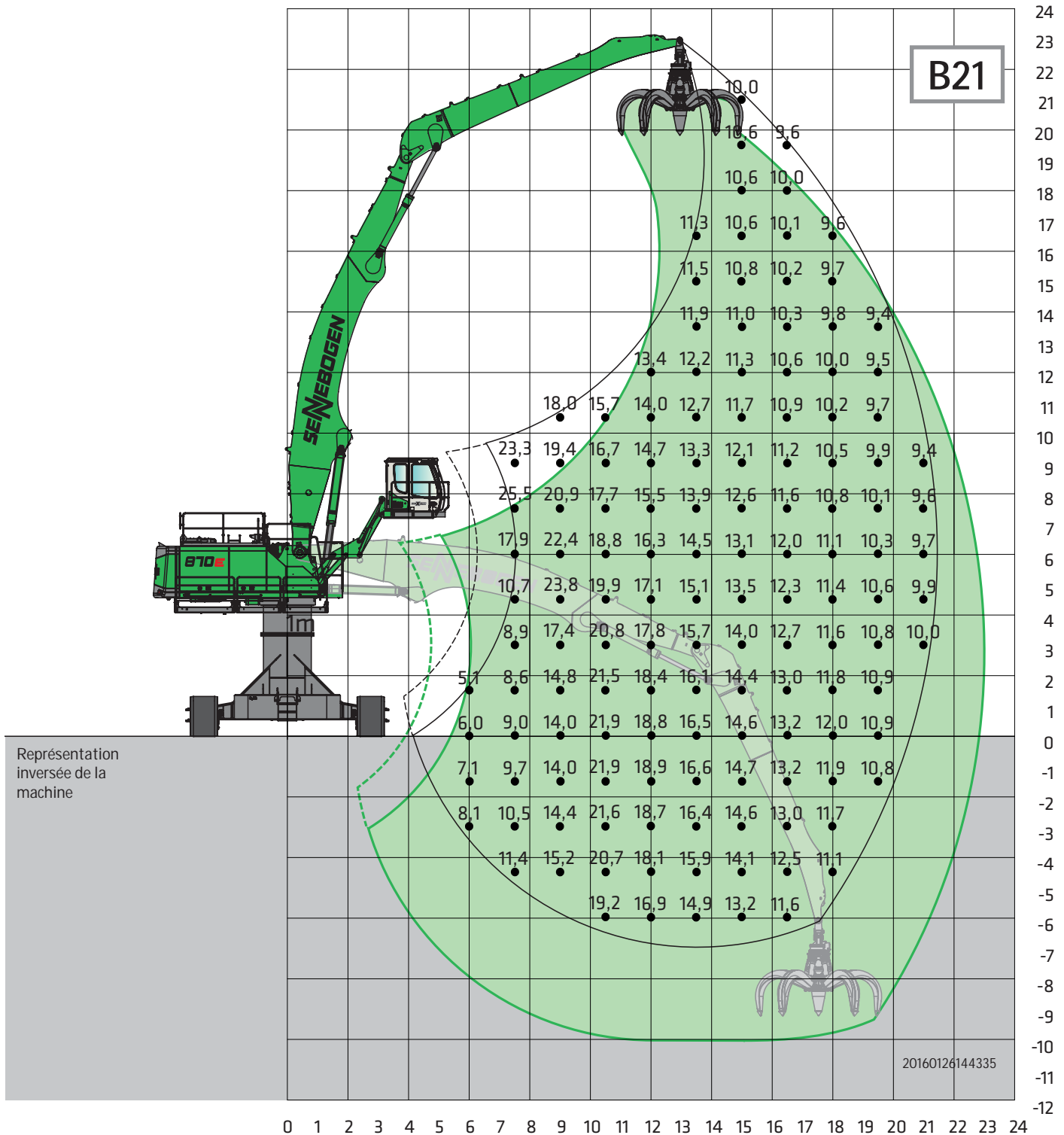
Châssis	R83-450	Flèche compacte Balancier	13,5 m 9,8 m	Cabine	maXcab E300/260, hydraulisch hoch- und vorfahrbar
---------	---------	------------------------------	-----------------	--------	--

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

R

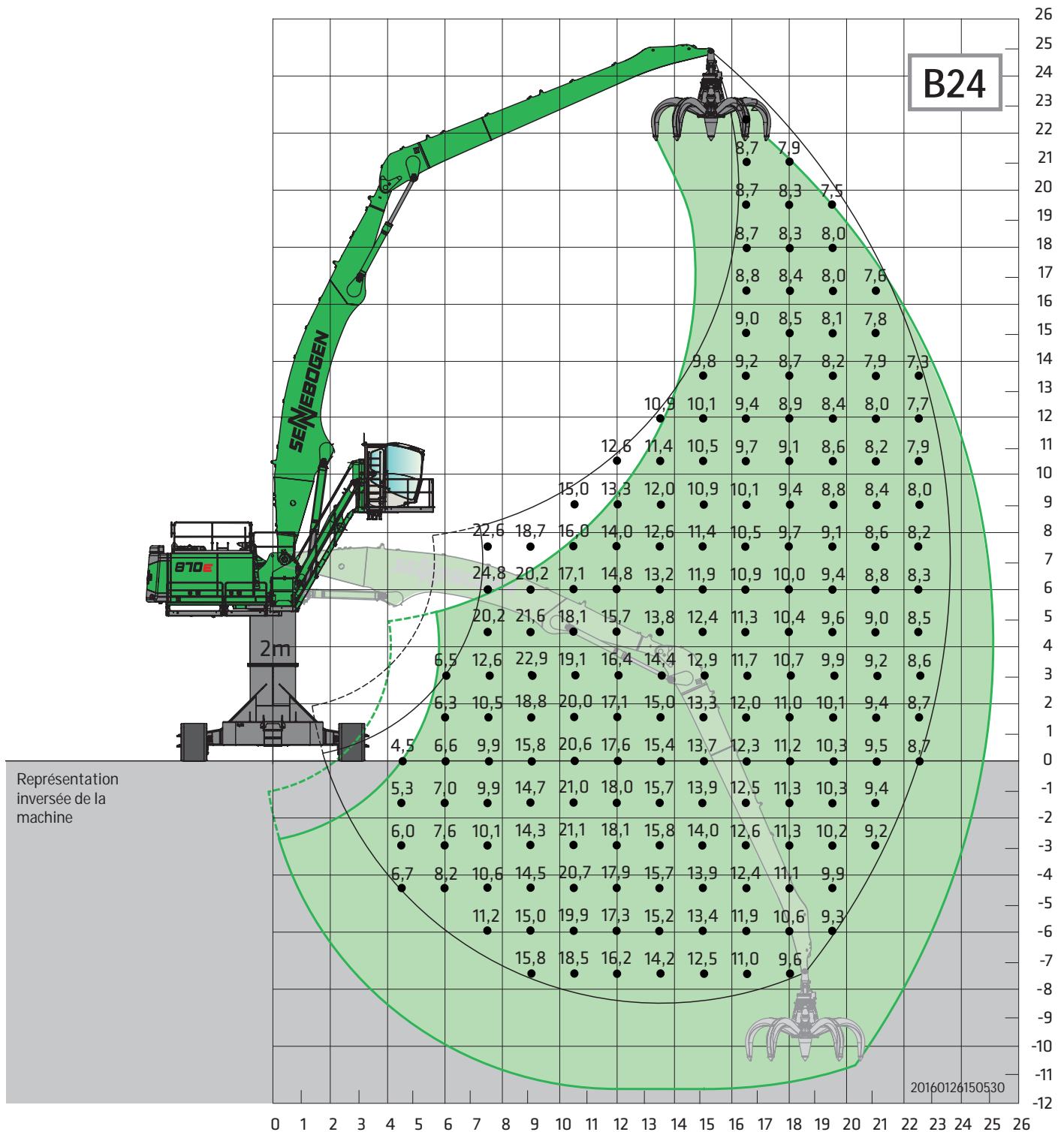


Châssis	R90-550	Flèche compacte	13,5 m	Cabine	Maxcab E300/260,
Pylon	1,0 m	Balancier	9,8 m		à relevage et et avancement hydrauliques (option)

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.

870E Valeurs de capacités de charge

R

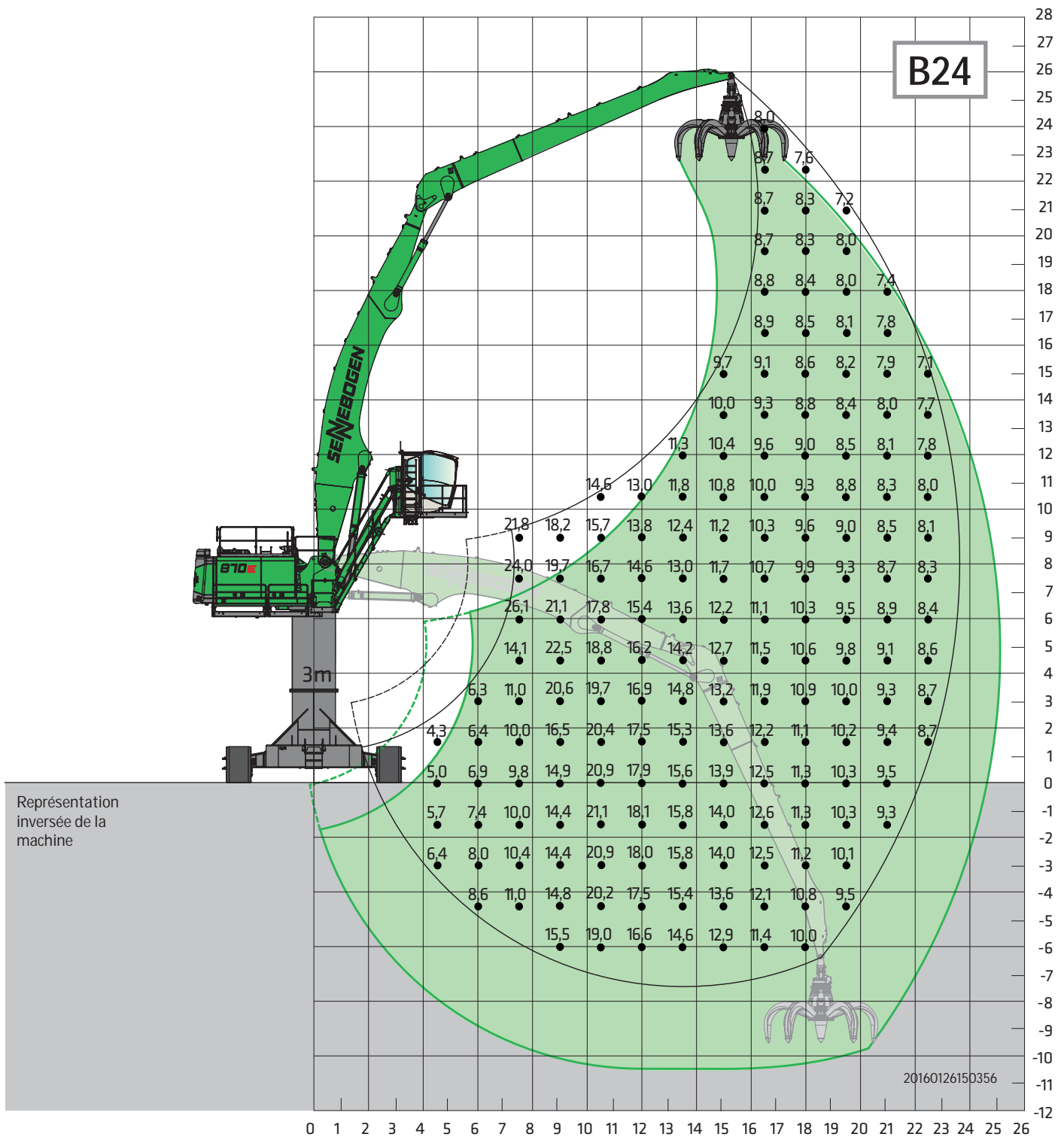


Châssis Pylon	R90-550 2,0 m	Flèche compacte Balancier	13,5 m 12,3 m	Cabine	skylift 700 MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)
---------------	------------------	------------------------------	------------------	--------	--

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

R

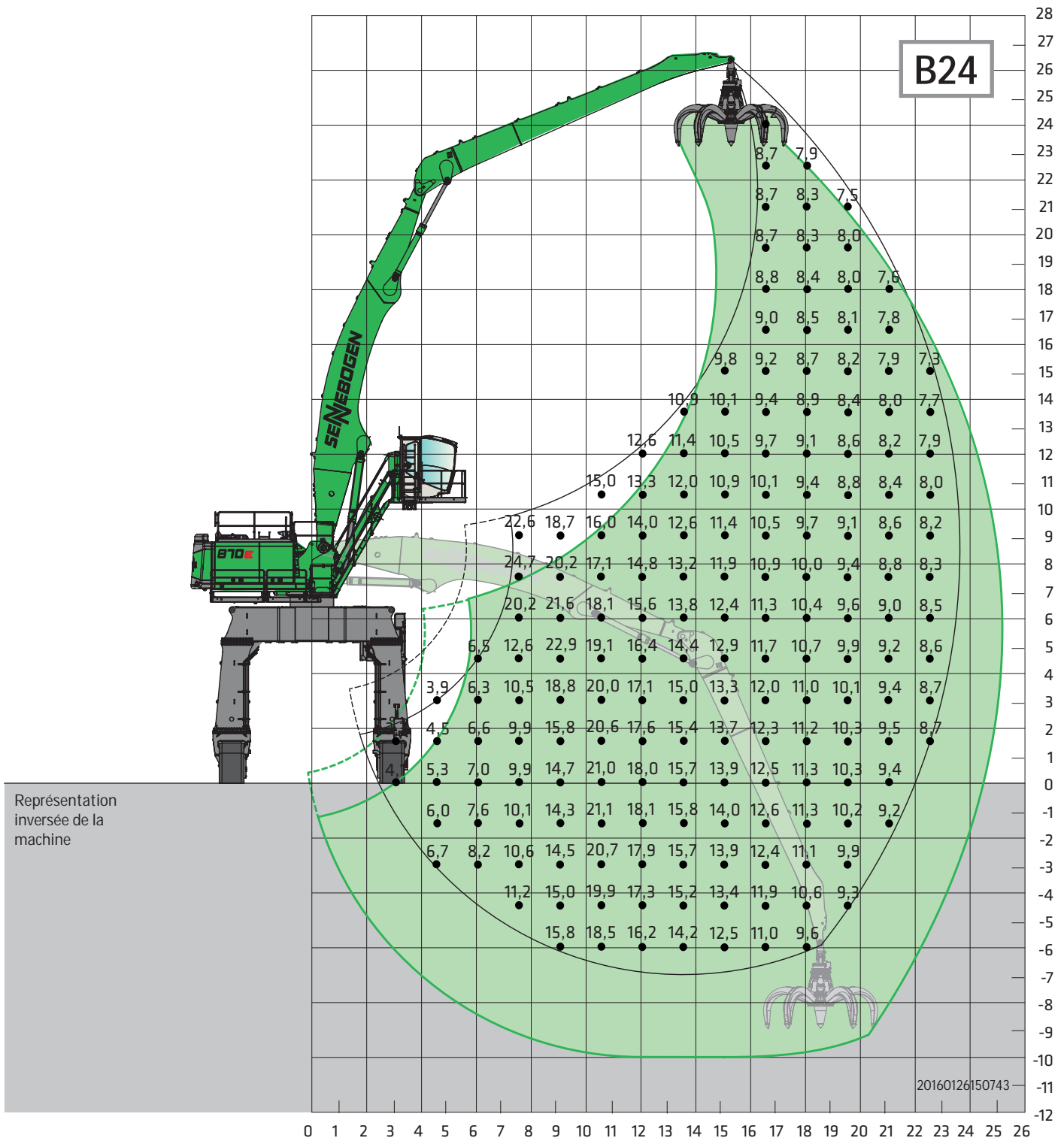


Châssis Pylon	R90-550 3,0 m	Flèche compacte Balancier	13,5 m 12,3 m	Cabine	skylift 700 MasterCab, hydraulisch hochfahrbar (Option)
---------------	------------------	------------------------------	------------------	--------	--

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

R



Châssis P136-585

Flèche compacte
Balancier

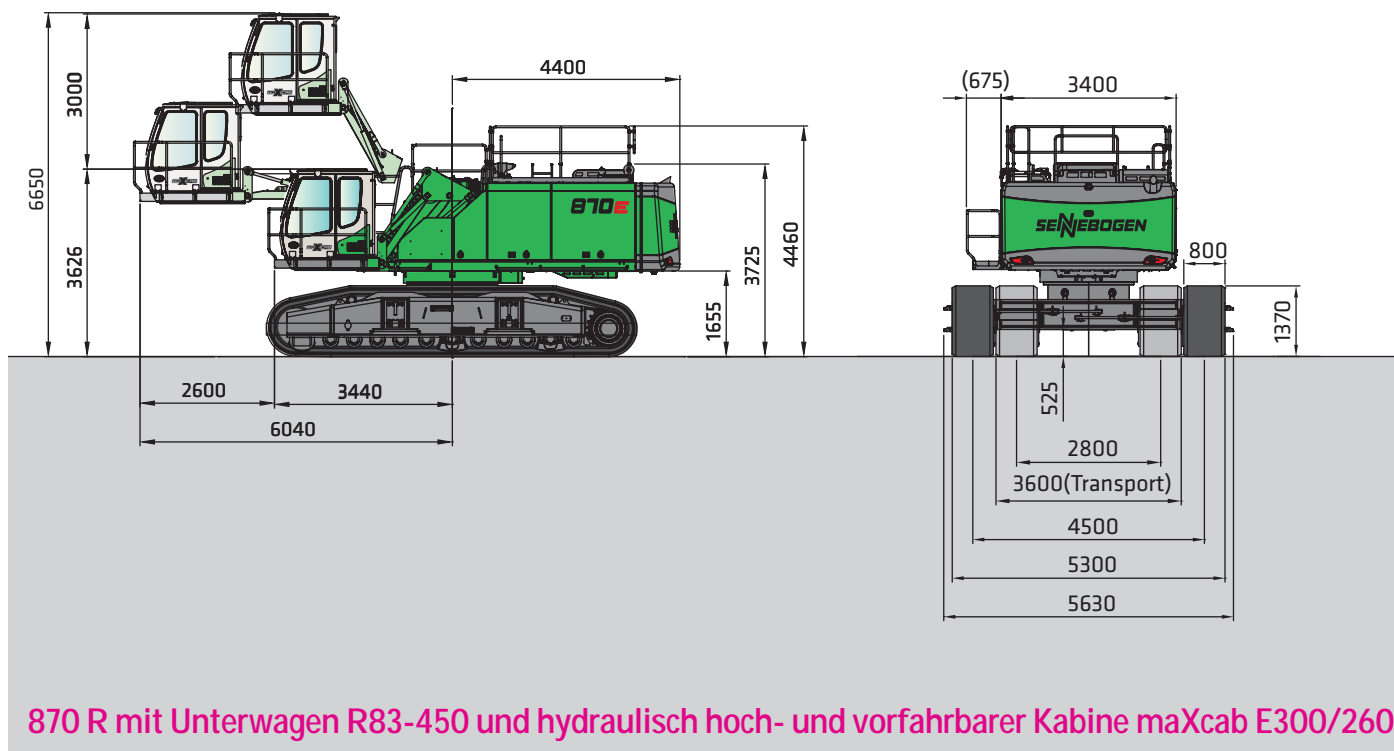
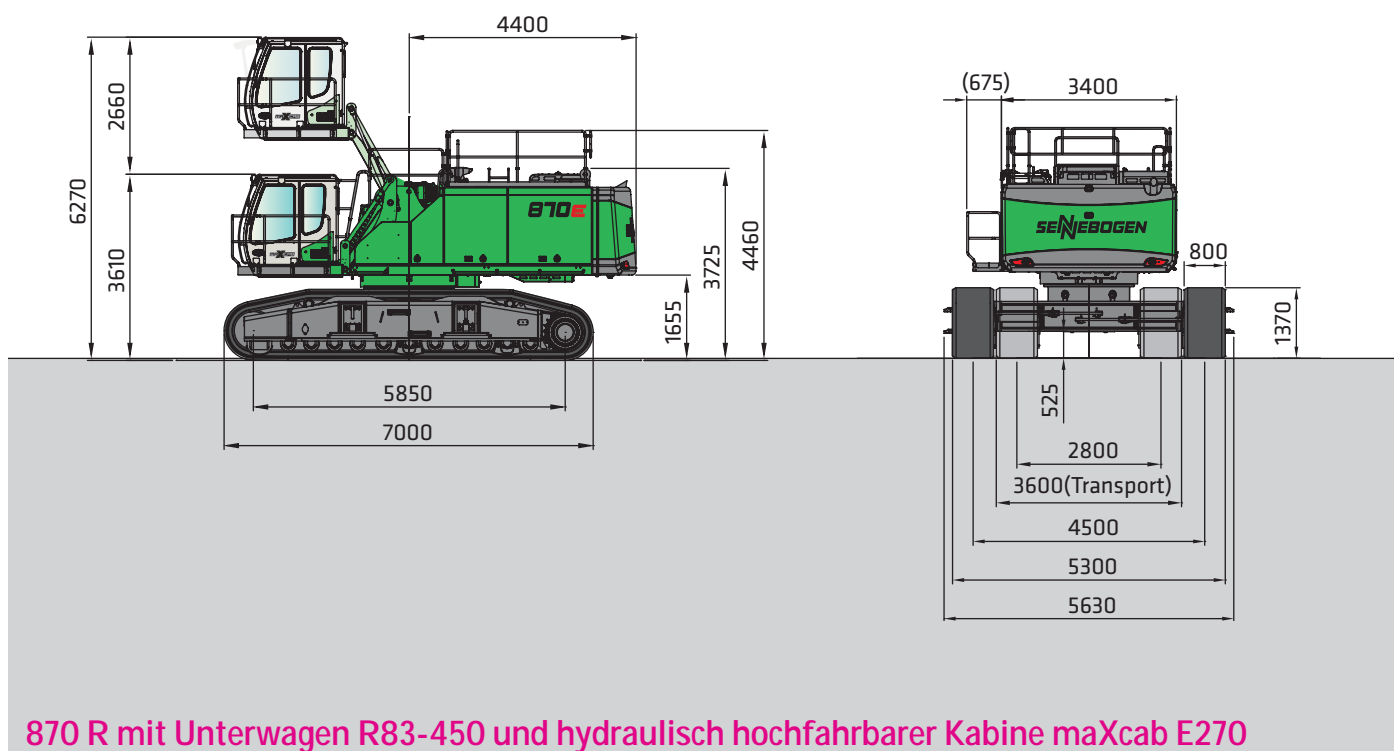
13,5 m
12,3 m

Cabine skylift 700 MasterCab,
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.

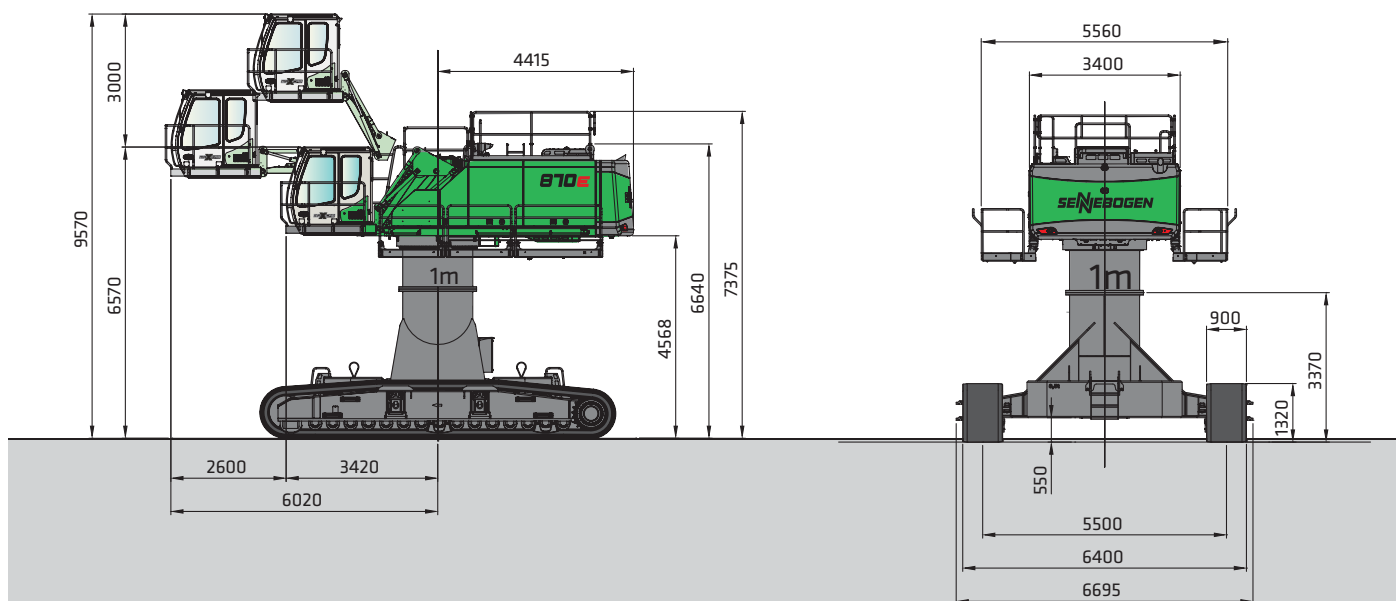
870E Dimensions

R

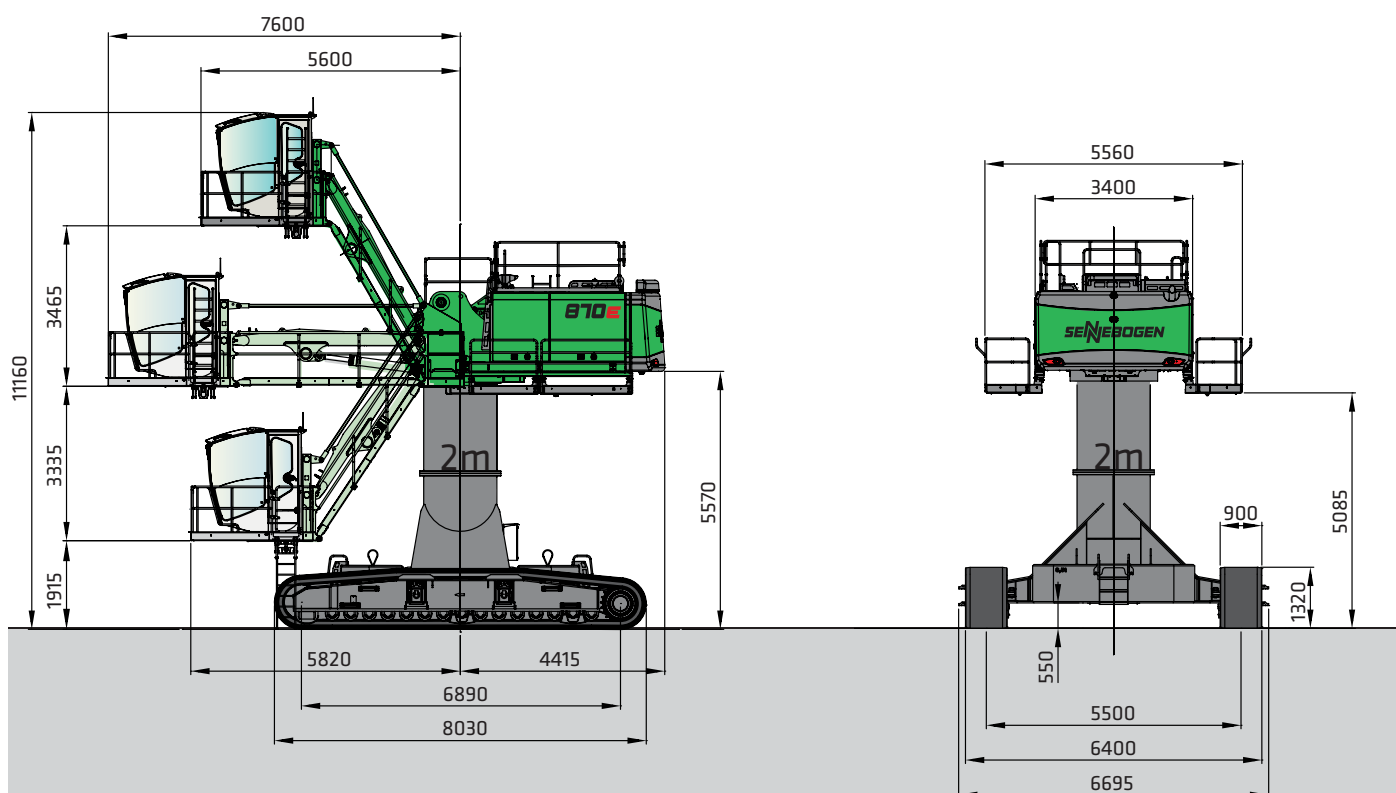


870E Dimensions

R



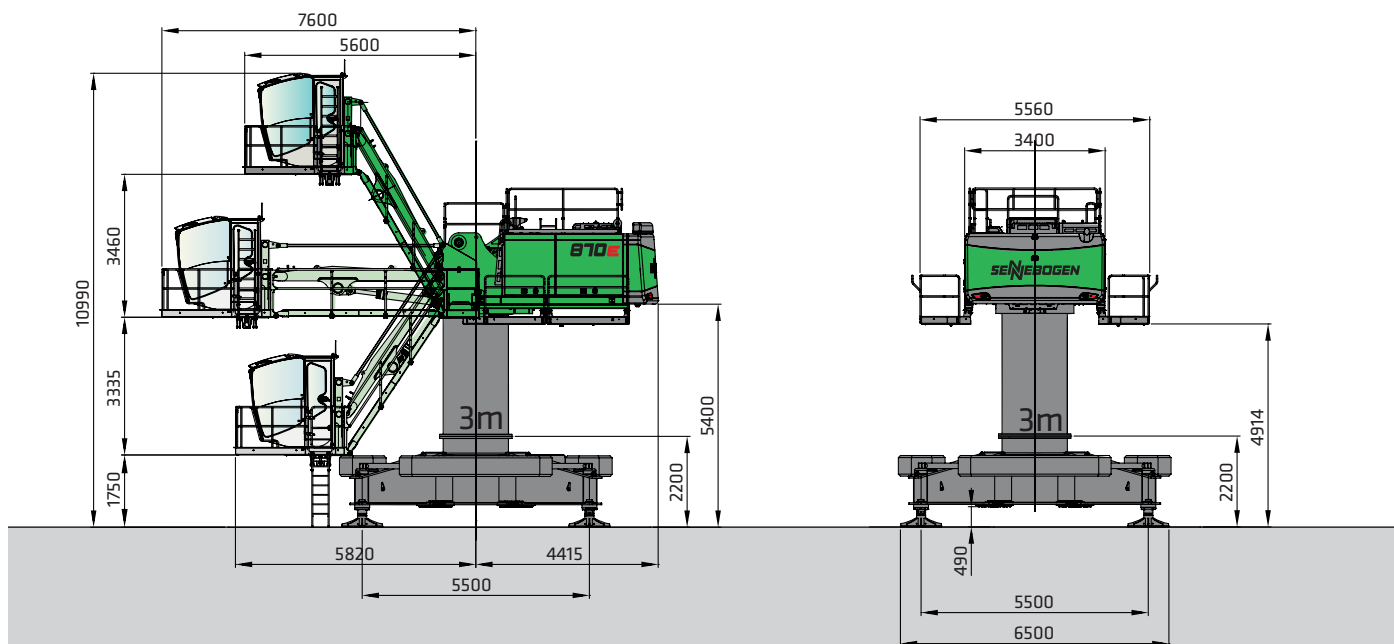
870 R mit Unterwagen R90-550 und hydraulisch hoch- und vorfahrbarer Kabine maXcab E300/260 und Pylon 1,0 m



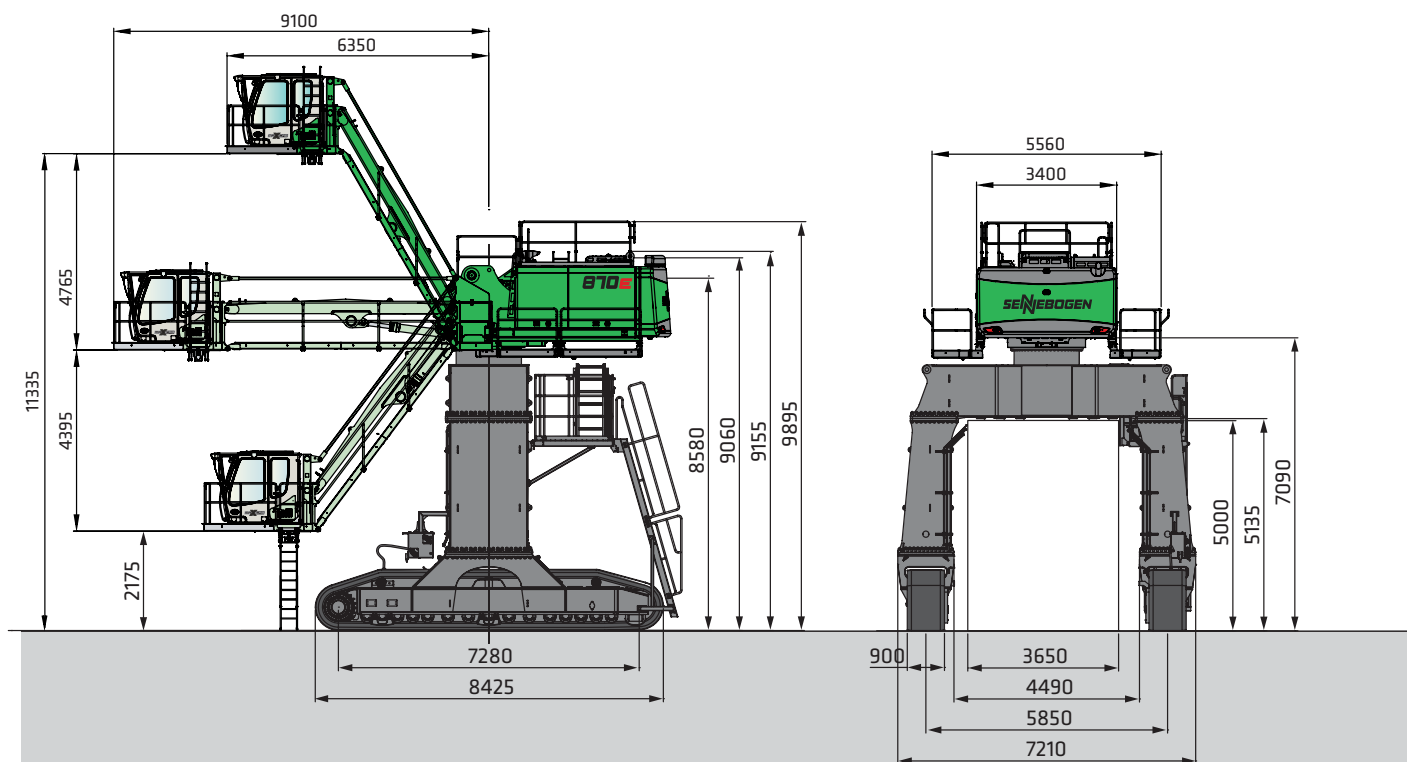
870 R mit Unterwagen R90-550 und Skylift 700 mit hydraulischer hochfahrbarer Kabine Master-Cab und Pylon 2,0 m

870E Dimensions

R



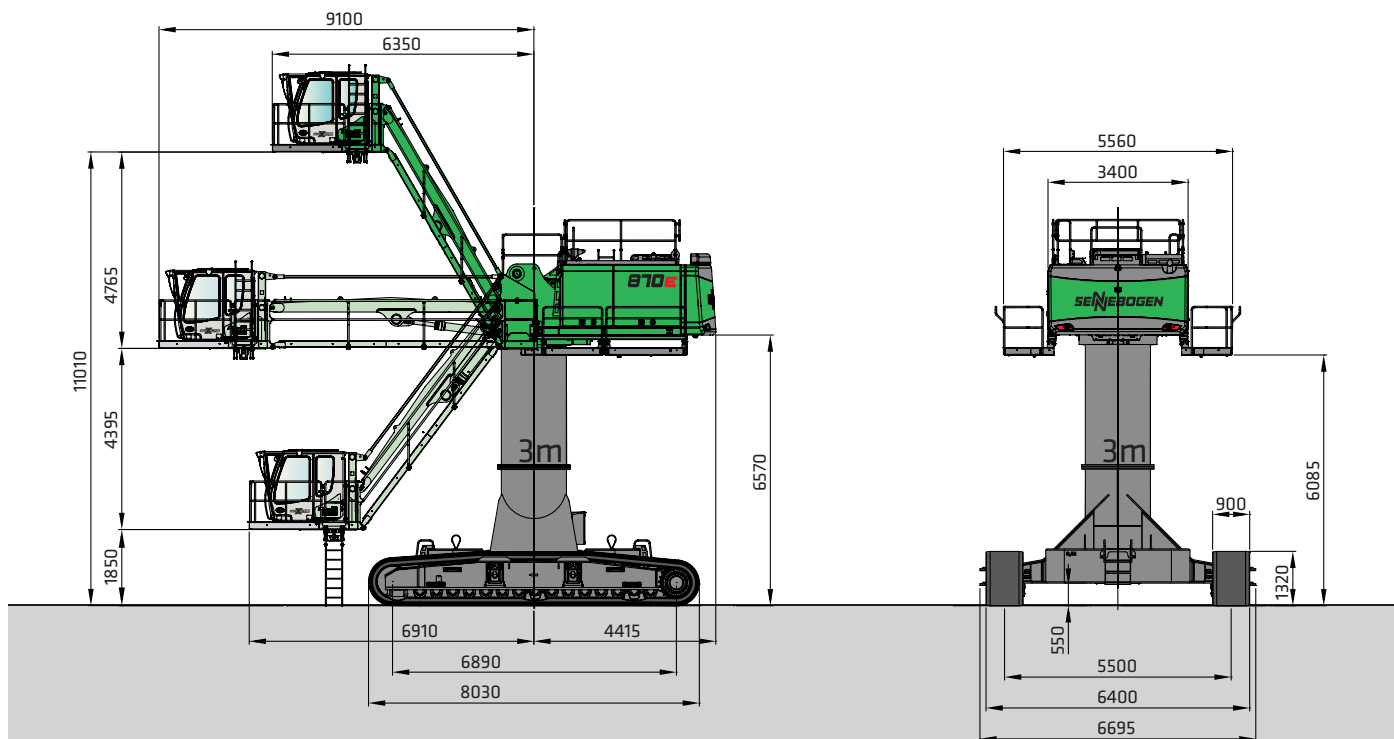
870 R mit Unterwagen ST88 und hydraulisch hochfahrbarer Kabine Kabine Skylift 700 mit MasterCab und Pylon 3,0 m



870 R mit Unterwagen P136-585 und hydraulische hochfahrbarer Kabine Skylift 900 mit MaxCab Industrie

870E Dimensions

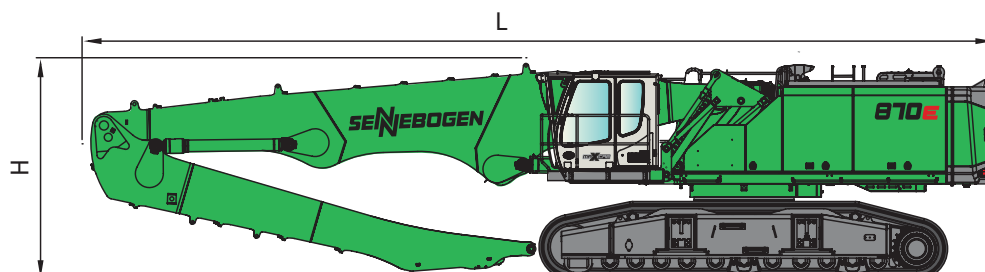
R



870 R mit Unterwagen R90-550 und Skylift 900 mit hydraulisch hochfahrbarer Kabine mit MaxCab Industrie

870E Dimensions de transport

R



	Flèche de chargement	Bras du grappin	Longueur de transport (L)	Hauteur de transport (H)
K18	10,8 m	7,8 m	15,85 m	3,90 m
K20	11,8 m	8,8 m	16,9 m	4,00 m
B21	13,5 m	9,8 m	18,3 m	3,95 m*

* Stiel wird abgebaut

870E Recommandation pour le grappin

R

Grappin à plusieurs coquilles SGM (4 coquilles)



Construction / Dimensions	Contenance du grappin	Poids ¹		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 ¹		Capacité de charge maximale
		Forme des coquilles ²		
		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 ¹	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



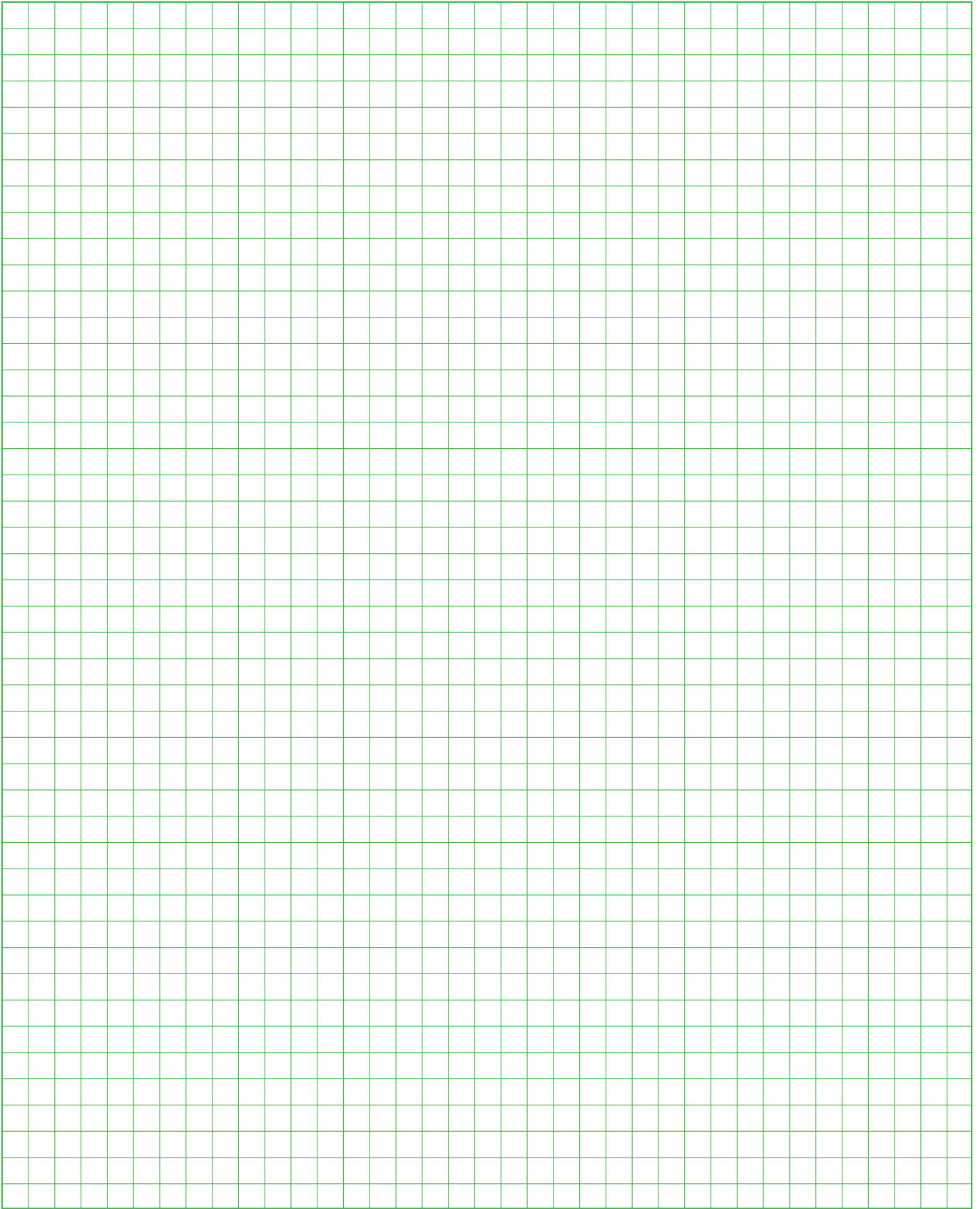
Série / Modèle	Puissance	Poids propre	Force de rupture	Capacité de charge en kg
WOKO	kW	kg	kN	Bramme (coefficient de sécurité 2)
S-RLB 15	11,7	2400	380	19000
S-RLB 17	17,8	3300	640	32000
S-RLB 19	22,0	5090	790	39500
Empfohlener Magnetgenerator: 20 - 25 kW				

*) Sur demande

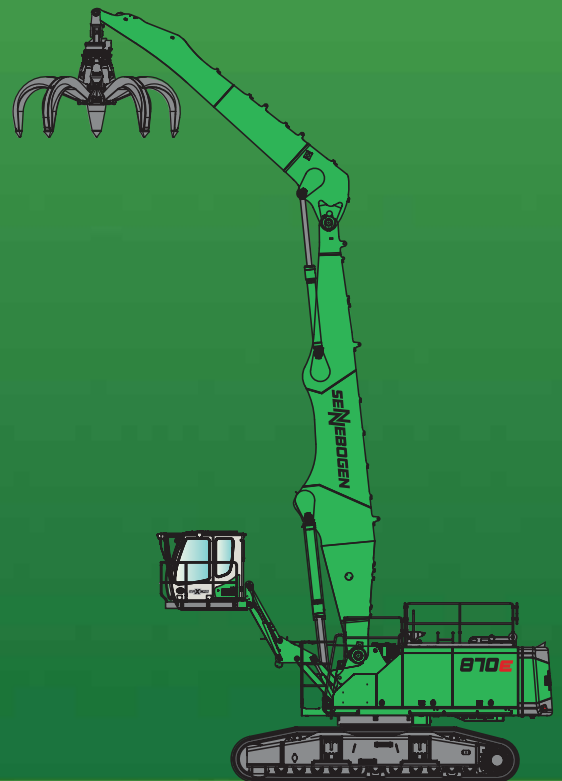
) Indications de poids sans suspension de grappin, goujons, gainage

) 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 Notes



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.

The Sennebogen logo, consisting of the word 'SENNEBOGEN' in a bold, stylized, sans-serif font. The letters are white with a blue outline and are set against a dark blue rectangular background.

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

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

Ref. 195301
870R-E-00000

GO FOR GREEN

www.sennebogen.com