

C120



C120 : l'autolaveuse parfaitement équipée pour chaque opération de nettoyage

La C120 n'est pas une simple autolaveuse. Elle représente la nouvelle philosophie Comac car elle combine une technologie innovante, un design exclusif, un confort optimal et d'excellentes performances. La C120 a été conçue à partir des technologies de nettoyage les plus modernes, mais pensée pour les opérations de nettoyage quotidiennes, et donc construite pour les besoins de ceux qui l'utilisent.



Entreprises de
nettoyage



Secteur
automobile



Industriel



Logistique



Grande
Distribution



Transports

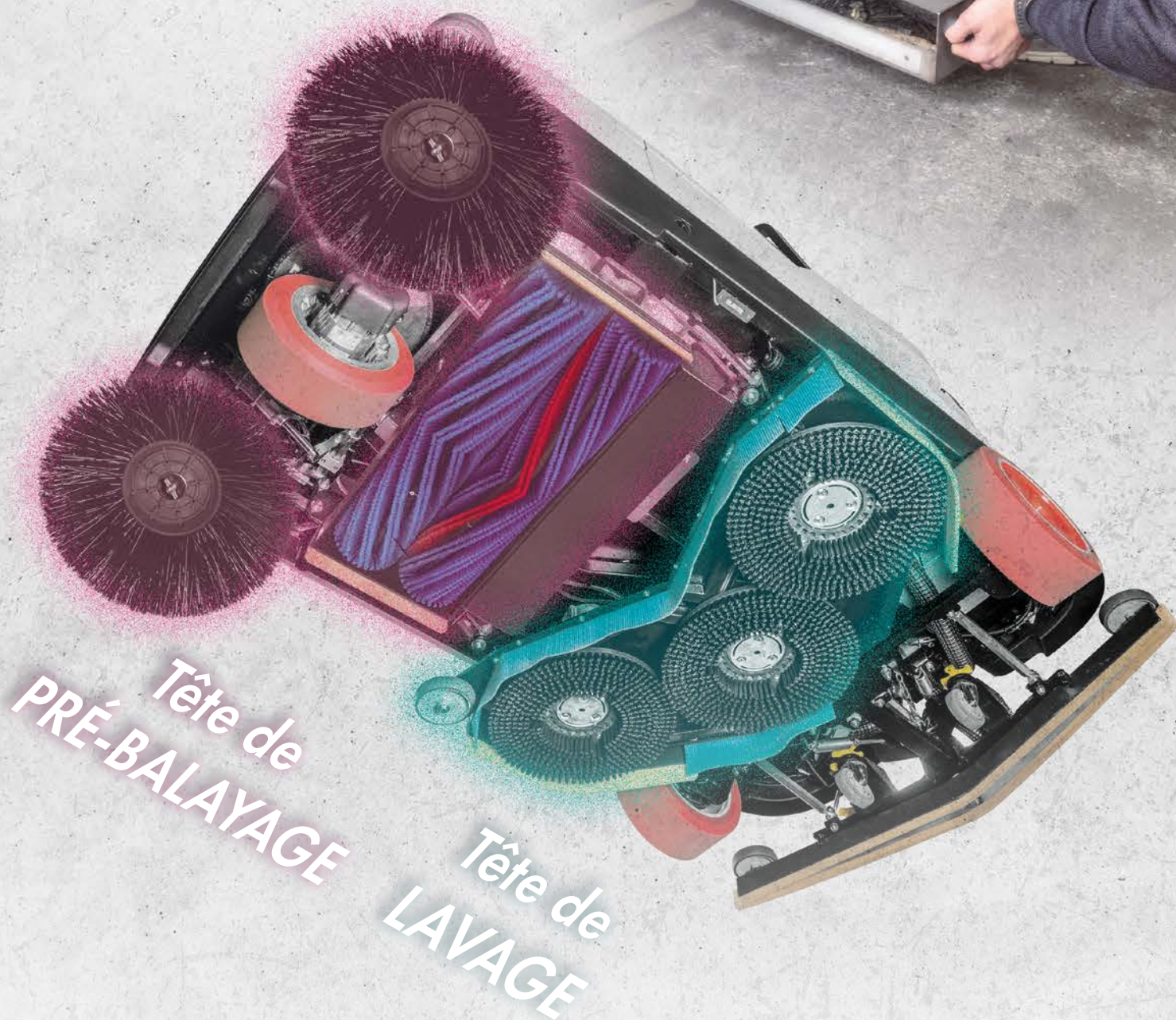


L'ÉVOLUTION DE LA GAMME

Sur la C120, le style incomparable de la gamme C atteint un nouveau niveau évolutif pour mieux faire face à toutes les conditions de saleté présentes dans les environnements logistiques, industriels et dans les grands parkings. Mais elle a également été conçue pour travailler en présence de saleté légère comme dans les environnements de la grande distribution, les centres commerciaux, les gares ou les aéroports.

Équipée pour permettre à ceux qui l'utilisent de profiter au maximum de toute la technologie Comac, la C120 est une autolaveuse industrielle au design robuste et à l'âme « intelligente » capable de révolutionner l'idée traditionnelle de propreté. En effet, elle est équipée des fonctions de sécurité les plus avancées pour que l'opérateur puisse se concentrer uniquement sur l'essentiel : le nettoyage.

La tête de pré-balayage permet de ramasser les petits déchets solides directement dans le bac prévu à cet effet. De cette façon, le résultat d'aspiration sera toujours optimal car aucun résidu ne peut atteindre le suceur de la C120.



Unique au premier regard

La C120 est synonyme d'évolution et d'unicité également en ce qui concerne le nouveau système de lavage composé d'une tête de pré-balayage équipée de deux brosses latérales et de deux brosses cylindriques, suivi d'une tête de lavage munie de trois brosses à disque. La C120 est donc parfaitement équipée pour garantir d'excellentes performances dans toutes les activités de nettoyage, même en présence de petits résidus solides.

Le pouvoir de choisir

La C120 s'adapte parfaitement à toutes les conditions de saleté, mais les configurations, les options et les accessoires disponibles vous offrent la possibilité extraordinaire de créer une machine « sur mesure », donc parfaite pour vos propres besoins de nettoyage.

LE CHOIX EST ENTRE VOS MAINS AVEC LES DEUX CONFIGURATIONS DISPONIBLES POUR LA C120 :

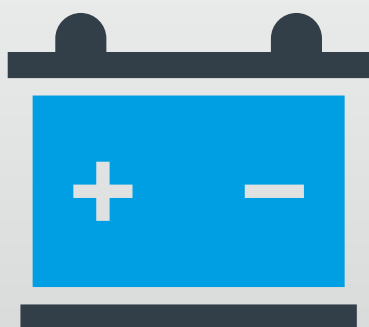
essential

L'Essential est une machine plus essentielle, comme son nom l'indique, indispensable pour toutes les opérations de nettoyage misant principalement sur les excellentes performances.

La Bright, quant à elle, offre une configuration plus riche en mesure de garantir d'excellentes performances unies aux plus hauts niveaux technologiques actuellement disponibles pour des autolaveuses de cette catégorie.

bright

Vous pouvez également choisir le moteur le plus adapté à l'environnement dans lequel vous devrez utiliser la C120 : la version à batterie pour travailler sans émission à l'intérieur ou la version Bi-Fuel à double alimentation essence et GPL pour prolonger l'autonomie et travailler même dans de grands espaces à l'extérieur.



BATTERIE



BI-FUEL

Smart Working Space

Bienvenue à bord de la C120, où la position de travail est détendue et confortable. Afin de faciliter encore plus les opérations de nettoyage, toutes les fonctions intelligentes de la C120 sont à votre entière disposition pour augmenter le confort et le plaisir d'utilisation.

 **Siège super confortable avec accoudoirs et appui-tête** pour une position de conduite confortable qui facilite les manœuvres.

 **Plate-forme surbaissée** pour un accès facile à la machine.

 **Écran tactile** pour mettre toutes les fonctionnalités intelligentes de la configuration Bright à votre service.

 **Caméra arrière** pour la configuration Bright qui permet de vérifier les performances de nettoyage sans avoir à se retourner lorsque la machine se déplace en marche arrière.

 **Position de conduite** spacieuse

 **Direction souple** : pour une expérience de conduite encore plus confortable.

 **Volant d'inspiration automobile** conçu pour assurer un confort et une expérience utilisateur au plus haut niveau.

 **Levier d'avance et de marche arrière** situé près du volant, dans une position pratique pour choisir facilement entre les 3 vitesses de travail préréglées.



La sécurité ne connaît pas d'obstacles

Les technologies les plus innovantes de Comac ont été parfaitement intégrées dans la C120 pour relever tous les défis de nettoyage en toute sécurité et tranquillité d'esprit

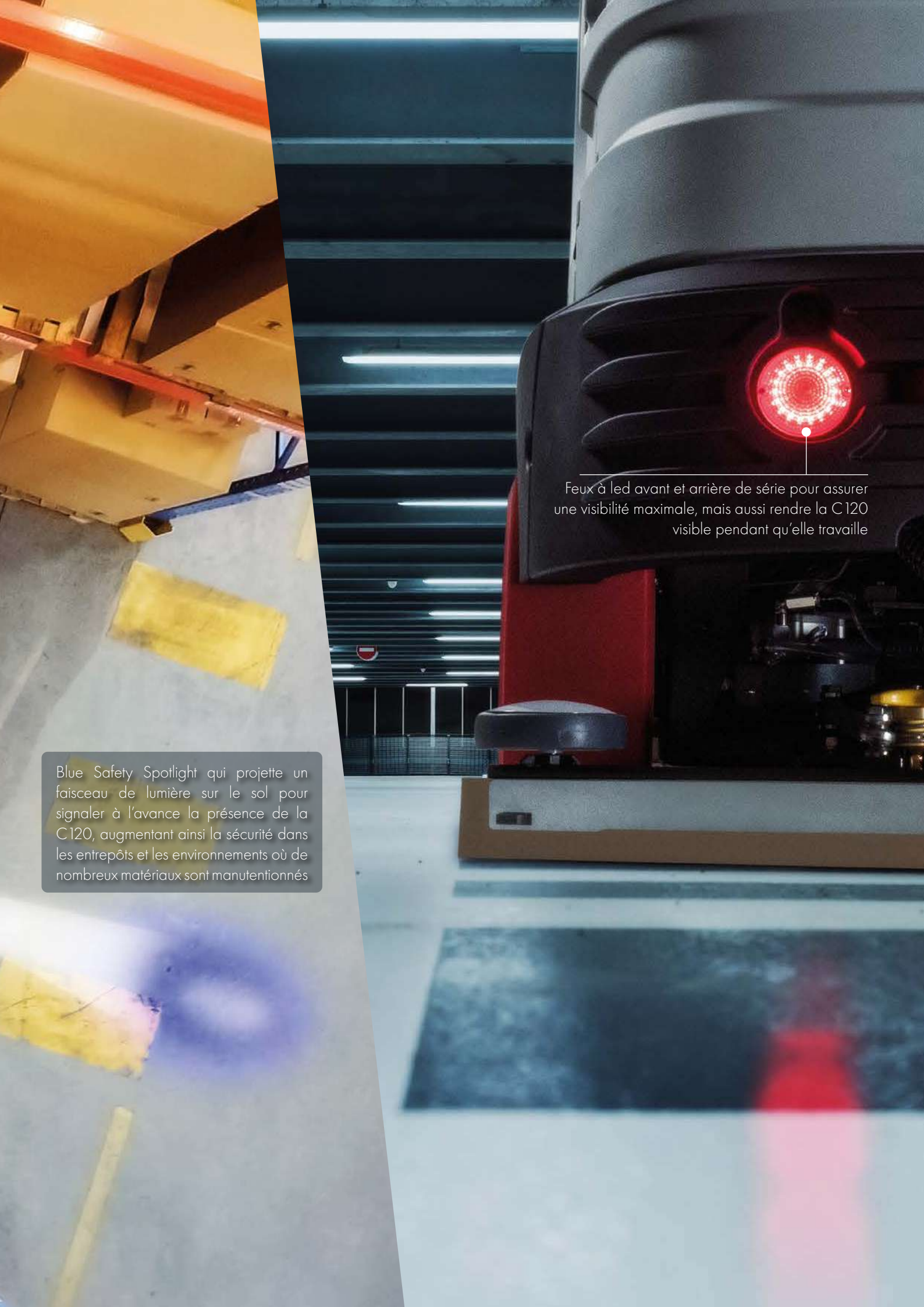
Groupe de lumières de courtoisie à led disponible sur demande pour augmenter la visibilité des parties sur lesquelles l'opérateur pourrait effectuer l'entretien



Clignotant pour rendre la machine visible durant le travail



Roues pare-chocs latérales pour protéger à la fois la C120 et l'environnement ambiant pendant les manœuvres



Feux à led avant et arrière de série pour assurer une visibilité maximale, mais aussi rendre la C120 visible pendant qu'elle travaille

Blue Safety Spotlight qui projette un faisceau de lumière sur le sol pour signaler à l'avance la présence de la C120, augmentant ainsi la sécurité dans les entrepôts et les environnements où de nombreux matériaux sont manutentionnés

La sécurité est simple

La possibilité d'installer un capteur anticollision à l'arrière de la machine constitue un excellent support pour la prévention des accidents lors de l'utilisation

- Possibilité d'avoir un mot de passe personnalisé pour l'utilisation de l'autolaveuse afin de la protéger de toute altération ou utilisation abusive, mais aussi pour permettre un accès personnalisé en fonction de l'utilisateur

Une étude approfondie de l'ergonomie a permis une adaptation optimale du système homme-machine afin de garantir à l'opérateur un siège confortable et protégé. La position de travail est rehaussée et décentrée pour augmenter la visibilité

Emergency Stop pour bloquer toutes les fonctions de la C120 en cas d'urgence



La caméra arrière de la configuration Bright aide l'opérateur à vérifier via l'écran, en toute sécurité, la présence d'obstacles éventuels lorsqu'il se déplace en marche arrière



La C120 peut être équipée de pare-chocs avant et arrière pour la protéger des chocs accidentels et minimiser les dommages éventuels afin de préserver l'autolaveuse et la valeur de l'investissement



- ☞ Séchage parfait et sans trace en un seul passage grâce au double moteur d'aspiration.
- ☞ Longue autonomie également grâce à la grande capacité des réservoirs.
- ☞ Visibilité maximale garantie par les feux à led avant et arrière de série.
- ☞ Confort et sécurité assurés par le frein hydraulique qui agit sur les roues arrière.



Adhérence maximale sur tout type de sol grâce à la roue motorisée avant en CA de nouvelle génération.. La roue motorisée en position frontale garantit une excellente maniabilité, même dans les espaces encombrés, et permet à la C120 d'avoir un rayon de braquage vraiment réduit.

Efficacité maximale avec le système Pressure Monitoring qui permet un contrôle constant de la puissance fournie par les moteurs aux brosses.

Nettoyage sans limite grâce à la possibilité d'avoir un carter de lavage mobile : en actionnant une simple commande, le carter sort à droite pour atteindre la saleté déposée au ras du mur.

Possibilité de franchir les rampes ayant une inclinaison jusqu'à 20% pour pouvoir utiliser la C120 dans différents environnements et augmenter ainsi la productivité.

Un capteur continu placé sur l'essieu directeur reconnaît la position exacte de la roue motorisée et réduit automatiquement la vitesse de la machine selon les exigences de travail.

Vitesse de descente constamment contrôlée pour contrer la force de gravité et éviter les accélérations brusques.

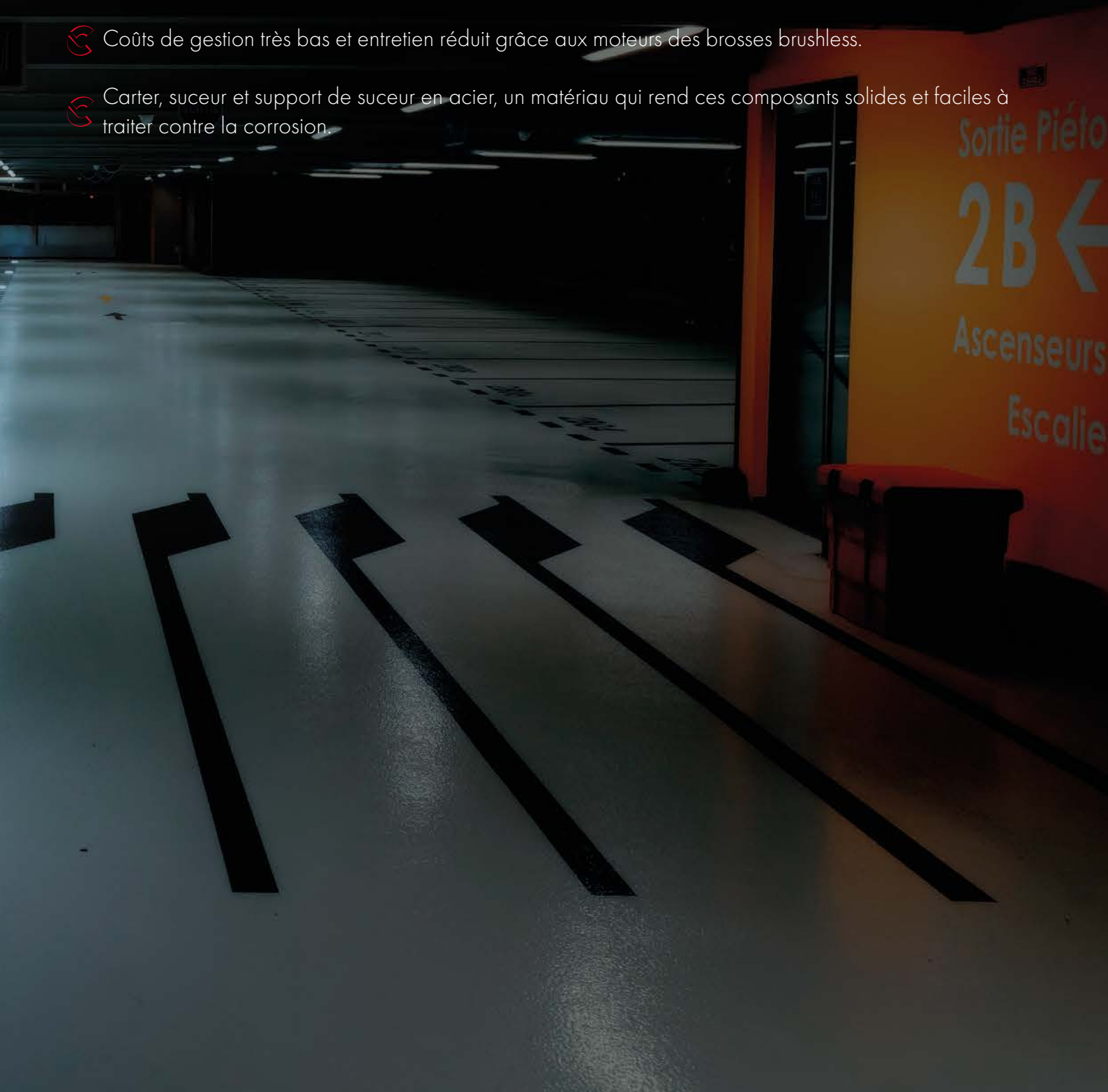
Électrofrein installé sur la roue motorisée avant qui agit comme un frein de stationnement pour contrôler la traction à la fois en montée et en descente.

Le caractère est dans les
détails

Parce que ce sont
les **détails** qui font la
différence



- ⌘ La structure, les matériaux robustes et le design fonctionnel font de la C120 une machine extrêmement fiable dans le temps.
- ⌘ Châssis en acier réalisé avec une peinture par cataphorèse pour une plus grande résistance à la corrosion.
- ⌘ Carter en acier pour offrir robustesse et fiabilité dans le temps.
- ⌘ Pare-chocs en polyuréthane R.I.M., un matériau qui les rend particulièrement résistants aux chocs.
- ⌘ Toutes les parties mécaniques sont protégées à l'intérieur du corps de la machine.
- ⌘ Rendement du carter maximal et avec une consommation d'énergie minimale grâce au nouveau système de transmission avec motoréducteurs à haute efficacité.
- ⌘ Coûts de gestion très bas et entretien réduit grâce aux moteurs des brosses brushless.
- ⌘ Carter, suceur et support de suceur en acier, un matériau qui rend ces composants solides et faciles à traiter contre la corrosion.



L'intelligence, c'est la simplicité

Les lignes extérieures résolues de la C120 renferment la technologie Comac de toute dernière génération. Le tout est uni à la parfaite ergonomie des instruments numériques qui contribuent à augmenter le confort de conduite en donnant une accessibilité maximale aux informations.

L'autolaveuse ultra-évoluée devient ainsi pratique et facile à utiliser car elle permet à l'opérateur de communiquer directement avec la machine. Toutes les données collectées par la C120 sont transformées en informations accessibles pour vous permettre de contrôler chaque aspect des opérations de nettoyage.

Les technologies embarquées de la C120 continuent d'étonner même en termes de facilité d'utilisation.

🌀 Sélecteur de programmes de travail qui rend l'utilisation de la C120 très simple grâce à la possibilité de choisir le type d'activité à effectuer : déplacement, lavage et séchage, ou lavage seul ou séchage seul.

🌀 Une commande simple et pratique située près du sélecteur permet d'activer la tête de pré-balayage uniquement lorsque les conditions de saleté l'exigent.

🌀 Le carter de lavage mobile est commandé via un bouton pratique dans la configuration Essential ou via l'écran tactile dans la configuration Bright.

🌀 Eco, Standard et Plus Mode : les trois programmes de nettoyage de la configuration Bright qui permettent d'utiliser des quantités spécifiques d'eau, de détergent et de pression en fonction des conditions de saleté à éliminer.

🌀 Aucun coût de formation grâce aux didacticiels vidéo et aux manuels d'utilisation et d'entretien qui peuvent être visualisés sur l'écran tactile de la configuration Bright et qui permettent au personnel même moins expérimenté d'utiliser la C120 de la manière la plus correcte.



Geschoss
Floor

Level 1

COMAC

80%

50%

12
Km/h

10.000
h

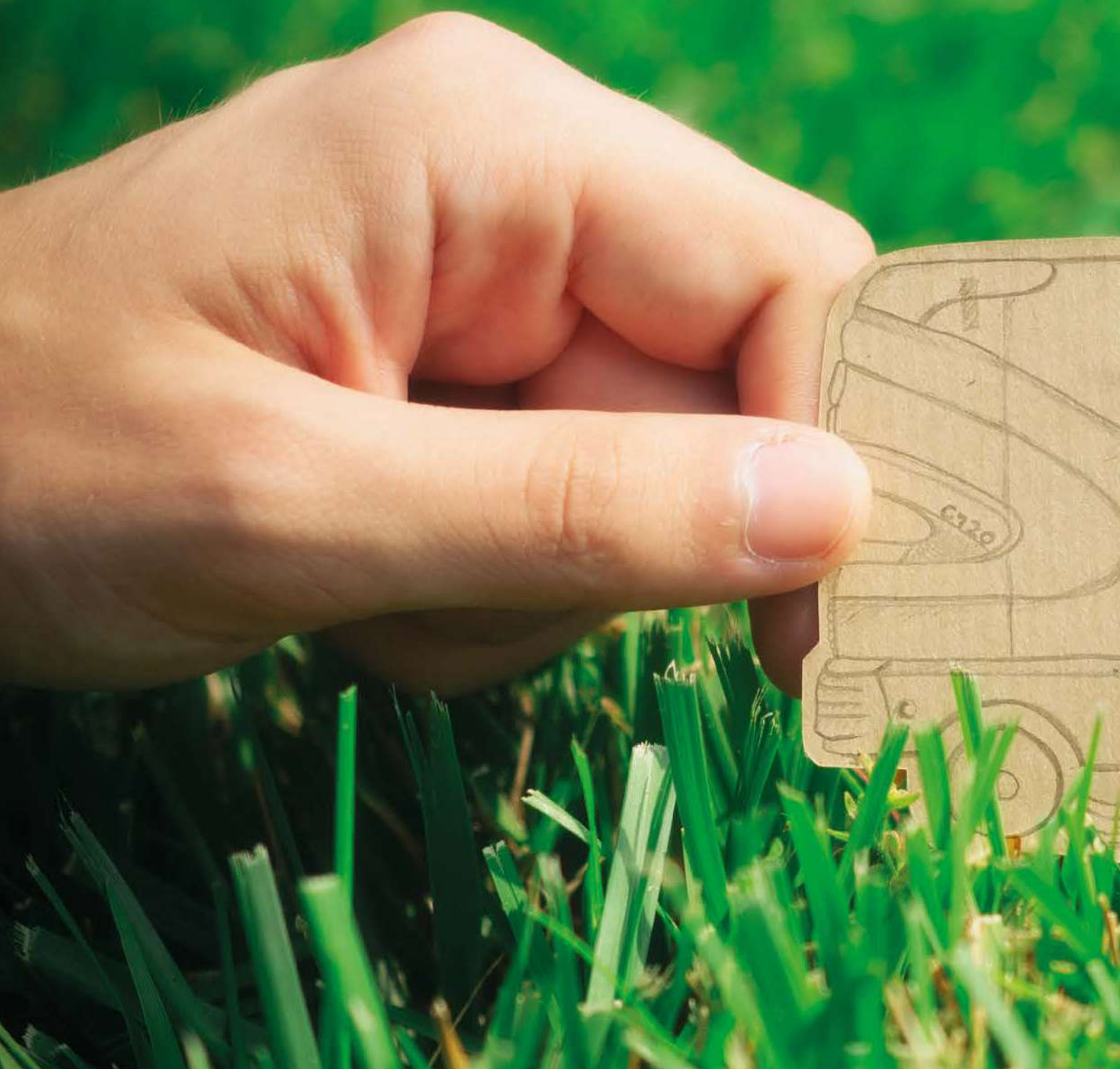
Batteria

Velocità

Contatore

Verte dans l'âme

La C120 est équipée de toutes les technologies Comac conçues pour respecter l'environnement, économiser les ressources et réduire les coûts de nettoyage grâce à l'optimisation des temps d'intervention



La C120 a été conçue en prévoyant, dès le début, sa destination à la fin de son cycle de vie, à savoir la récupération des matériaux facilement recyclables plutôt que leur élimination.

Grâce aux programmes de travail, il est possible d'effectuer les opérations de nettoyage d'entretien en ECO Mode pour réduire la consommation d'eau et de détergent. De plus, la fonction ECO Mode permet de réduire le niveau sonore, ce qui en fait l'autolaveuse idéale pour effectuer des interventions silencieuses qui économisent de l'énergie en augmentant l'autonomie.

Si elle est équipée de la technologie ReWater, la C120 dispose d'un système de filtrage qui permet de réutiliser la solution de lavage tout en maintenant des performances de nettoyage constantes. C'est la solution idéale pour les grands environnements du secteur de la logistique ou de la fabrication car elle permet d'économiser de l'eau, du détergent ainsi que les temps d'arrêt techniques et donc de l'argent.

En cas d'arrêts temporaires, la technologie Stop&Go interrompt la distribution de la solution, arrête les brosses et le carter se soulève automatiquement. La consommation est ainsi optimisée et le gaspillage réduit.

Le système de dosage Comac Dosing System permet d'adapter la quantité de solution à la saleté spécifique afin de diminuer le débit, de réduire le gaspillage et d'améliorer les performances de nettoyage.

La technologie Constant Solution Flow assure une distribution homogène et uniforme de la solution sur toutes les brosses de la C120, ce qui permet de réduire le gaspillage et d'améliorer l'efficacité du nettoyage.



Conçue pour **performer**, mais sans gaspiller

- Les bourrelets pare-projections latéraux avec mise à niveau retiennent l'eau à l'intérieur de la piste de travail, tandis que la forme en V du suceur permet de l'acheminer vers le centre pour une aspiration optimale et une propreté uniforme.
- Les roulettes pivotantes permettent au suceur de suivre tous les mouvements de l'autolaveuse.
- La configuration Bright peut être équipée de l'Intelligent Pressure Monitoring, un capteur capable de contrôler la position du carter pour fournir une mesure constante et précise de la pression exercée sur les brosses, afin d'aider l'opérateur à faire face aux situations de saleté les plus difficiles.
- Le capteur de niveau de solution de la configuration Bright fournit à l'opérateur une mise à jour constante du niveau de solution dans le réservoir.
- Le C120 Bi-Fuel fonctionne avec une double alimentation en essence et en GPL, prolongeant ainsi l'autonomie tout en minimisant l'impact environnemental. La flexibilité de choisir quand utiliser le GPL pour alimenter le moteur permet une réduction des émissions de CO₂, favorisant une combustion plus propre sans émission de soufre, de plomb et de benzène.



Connectée au plus haut niveau

Comac Fleet Care est l'outil qui permet de gérer au mieux la flotte des machines Comac. Grâce à la numérisation, il est en effet possible de communiquer avec la C120, de collecter des données et de les transformer en informations significatives et utiles dans la gestion des opérations de nettoyage. Avec le CFC, vous pouvez contrôler une seule machine ou l'ensemble de votre flotte n'importe où et à tout moment. Cela vous permet d'économiser de l'argent, d'augmenter la sécurité, d'améliorer les performances et de surveiller la consommation



Analyse des interventions

personnalisable selon vos besoins : par intervention, chantier, machine ou flotte. De cette façon, vous pouvez avoir une vue graphique de tous les aspects les plus importants de vos activités de nettoyage.



Télémétrie

qui vous permet de voir en temps réel les informations relatives à l'état de la machine afin de comprendre s'il y a des anomalies. Vous pouvez vérifier à distance l'état de santé des composants et de la machine et comprendre si vous l'utilisez à son plein potentiel.



Flux d'informations bidirectionnel

vous pouvez recevoir des informations depuis la machine, mais vous pouvez également modifier à distance certains de ses paramètres.



Signalisation des anomalies et des chocs

qui vous permettent d'intervenir rapidement et d'identifier tout comportement inapproprié. De plus, la fonction de collecte des données permet de visualiser l'état de la machine dans les 30 secondes qui précèdent et dans les 10 secondes qui suivent l'impact afin d'avoir une estimation de l'étendue de la panne et des causes qui l'ont déterminée.



Gestion des batteries

pour maximiser leur durée de vie utile. Vous pouvez connaître l'état des batteries, comment elles sont utilisées et comment elles sont rechargées afin de corriger tout comportement inapproprié.



Gestion des balises

qui permet l'utilisation de la machine uniquement par le personnel autorisé. Vous pouvez également choisir de limiter l'emploi d'une balise donnée sur une certaine machine pour empêcher son utilisation par des personnes n'ayant pas la formation appropriée.



Rapports détaillés et personnalisables

pour avoir toujours à portée de main les informations que vous jugez les plus utiles. Vous pouvez télécharger le rapport quand vous le souhaitez ou choisir d'en recevoir régulièrement un personnalisé directement sur votre email.



Analyse des impacts environnementaux

de chaque intervention de nettoyage grâce à l'estimation calculée sur chaque machine. Les graphiques permettent de comprendre la quantité d'énergie consommée lors de l'intervention et la quantité d'énergie nécessaire pour recharger les batteries. Mais aussi la quantité de solution détergente utilisée et le CO2 produit en une journée pour chaque intervention. Grâce à ces informations, vous pouvez connaître l'impact des activités de nettoyage et intervenir pour les rendre plus durables.

Des grandes idées aux petits détails

Un large éventail de fonctionnalités intelligentes est à votre disposition pour optimiser les performances, simplifier l'entretien et augmenter le plaisir d'utilisation de la C120.



Spray Tool pour nébuliser la solution sur les surfaces inaccessibles avec l'autolaveuse et pour nettoyer les réservoirs de manière simple et efficace.



Fast Filling System pour remplir rapidement le réservoir d'eau propre, même sans la présence de l'opérateur.



Suction Tool pour nettoyer avec la lance d'aspiration même les zones les plus difficiles à atteindre.



Nouveau système de fixation en acier inoxydable situé sur le suceur, qui permet de remplacer les bavettes du suceur et les bourrelets pare-projections sans utiliser d'outil.



Large ouverture des réservoirs qui permet d'améliorer le nettoyage et la désinfection de l'intérieur, réduisant ainsi la sédimentation de la saleté et les mauvaises odeurs.



Parties devant être soumises à l'entretien journalier marquées en jaune pour une identification plus aisée.



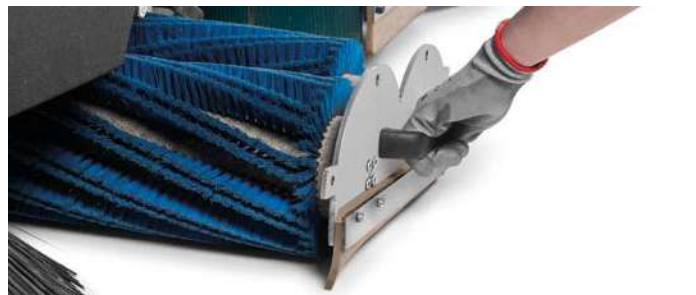
Filtre panier pour bloquer les éventuels déchets et éviter qu'ils ne se déposent sur le fond du réservoir de récupération.



Carter extractible sur le côté gauche pour faciliter l'inspection et le remplacement de la brosse à disque centrale.



Possibilité d'installer le toit de protection pour protéger l'opérateur.



Les brosses et le système d'accouplement ont été conçus pour faciliter grandement l'opération de changement des rouleaux.

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 bi-fuel Essential
Confort				
Compteur horaire	•	•	•	•
Écran tactile	-	•	•	-
Tutoriel vidéo à bord	-	•	•	-
Pommeau de décrochage brosse	•	•	•	•
Eco Mode et Plus Mode	-	•	•	-
Réglage de la vitesse sur 3 niveaux	•	•	•	•
Bavettes de suceur et bourrelets pare-projections utilisables des 4 côtés en matériau 40 sh	•	•	•	•
Éléments d'entretien identifiables par couleur jaune	•	•	•	•
Voyant de réserve de solution	•	•	•	•
Siège super confortable, réglable avec accoudoirs et appui-tête	•	•	•	•
Guide décentrée	•	•	•	•
PM (Contrôle constant de la pression)	•	•	•	•
Capteur continu de niveau de solution	-	Standard	Standard	-
Sécurité				
Bouton d'arrêt d'urgence	•	•	•	•
Frein de stationnement automatique avec aide au départ en côte	•	•	•	•
Frein de service hydraulique	•	•	•	•
Pare-chocs en polyuréthane R.I.M.	•	•	•	•
Roues antiskid	•	•	•	•
Interrupteur de présence opérateur à bord	•	•	•	•
Système de contrôle de la vitesse et stabilité dans les virages	•	•	•	•
Avertisseur sonore de marche arrière	•	•	•	•
Avertisseur sonore	•	•	•	•
Phares avant à LED avec 2 niveaux d'intensité	•	•	•	•
Phares arrière plus feu de stop à LED	•	•	•	•
Stop&Go	•	•	•	•

OPTIONS	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 bi-fuel Essential
CDS (Comac Dosing System)	• Avec bouton	• Écran tactile	• Écran tactile	• Avec bouton
CFC (Comac Fleet Care)	•	•	•	•
ST (Spray tools)	• Avec bouton	• Écran tactile	Standard Écran tactile	• Avec bouton
ST (Suction tools)	• Avec bouton	• Écran tactile	Standard Écran tactile	• Avec bouton
IPM (Intelligent Pressure Monitoring)	-	•	Standard	-
Tête de lavage mobile à droite	• Avec bouton	Standard Écran tactile	Standard Écran tactile	• Avec bouton
Caméra arrière	-	•	Standard	-
Capteurs anticollision	•	•	Standard	•
Groupe de lumières de courtoisie	•	•	Standard	•
ReWater	•	-	-	•
Blue Safety Spotlight	•	•	•	•

ACCESSOIRES	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 bi-fuel Essential
Dispositif de remplissage rapide de l'eau	•	•	Standard	•
Ceintures de sécurité	•	•	Standard	•
Toit de protection	•	•	•	•
Kit pare-chocs avant en acier	•	•	•	•
Kit pare-chocs arrière en acier	•	•	•	•

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		C120 B	C120 bi-fuel
Réservoir de solution	l	320	320
Réservoir de récupération	l	320	320
Capacité de la cuve du détergent (versions CDS)	l	24	16
Largeur de travail (carter de lavage)	mm	1230	1230
Largeur de travail (carter de balayage)	mm	1 430	1430
Largeur du suceur	mm	1295	1295
Piste de séchage	mm	1 350	1350
Déplacement latéral du carter de lavage	mm	75	75
Productivité théorique jusqu'à	m ² /h	14300	14300
Productivité estimée jusqu'à	m ² /h	11011	10010
Autonomie	h	6	-
Niveau de pression sonore (ISO 11201)	dB (A)	< 70	87
Brosses à disque	(n.bre) mm	(3) 430	(3) 430
Brosses cylindriques	(n.bre) mm	(2) 160x898	(2) 160x898
Pression brosse jusqu'à	kg	150	150
Moteur carter de lavage	(n.bre) V/W	(3) 36/750 CA	(3) 36/750 AC
Tours de la brosse carter de lavage	tours/min	180	180
Moteur carter de balayage	(n.bre) V/W	(2) 36/350 CA	(2) 36/350 AC
Tours de la brosse carter de balayage	tours/min	650	650
Moteur d'aspiration	(n.bre) V/W	(2) 36/650	(2) 36/650
Traction	-	av. aut. électrofrein	av. aut. électrofrein
Moteur traction	V/W	36/2000 CA	36/2000 CA
Vitesse d'avancement	Km/h	0÷10	0÷10
Vitesse de travail	Km/h	de 0 à 7,7	0÷7
Pente maximale franchissable	%	12,5	11
Pente maximale franchissable pendant le transport	%	20	20
Alimentation	-	(Batterie) Box-36/640	(Essence + GPL) Honda GX630R
Poids des batteries	kg	637	13
Poids machine	kg	818	923
Dimensions machine (L x h x l)	mm	2420x1310x1830	2420x1310x1830



COMAC S.p.A. Via Maestri del Lavoro, 13 - 37059 Santa Maria di Zevio - Verona - ITALY
Tel. 045 8774222 - www.comac.it - com@comac.it

Comac S.p.A. org. cert. ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000, ISO 14064-1

