

Technique de nettoyage · Technique de Voirie

Hako
Clean ahead



Citymaster 2200

Balayeuse professionnelle à haut rendement

Polyvalente, rapide et sûre



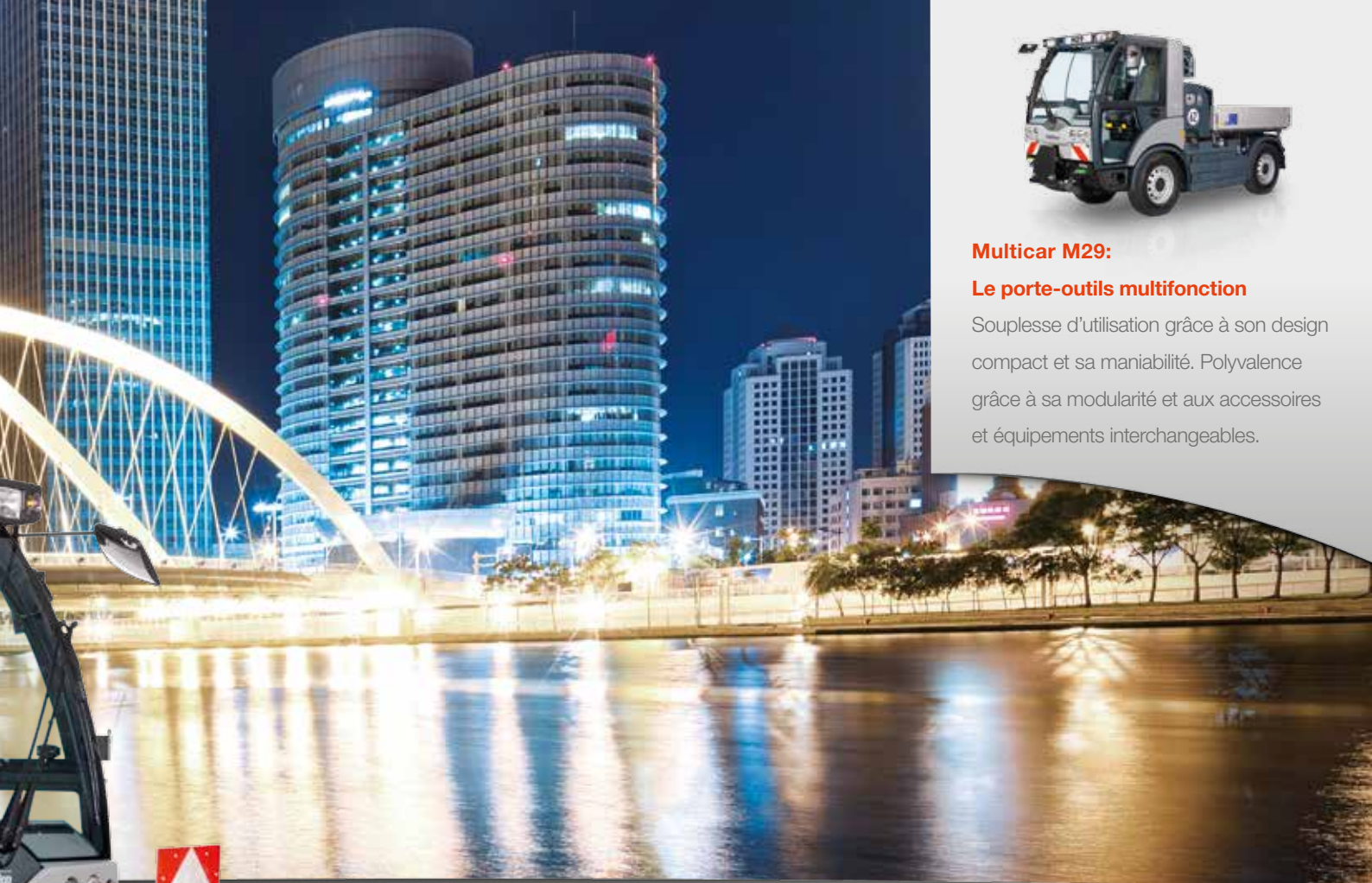
Géométrie très avancée de son châssis, essieux particulièrement robustes, plus grandes roues et quatre roues directrices pour des caractéristiques de conduite améliorées.



Gain de temps : avec sa vitesse de pointe de 62 km/h, la Citymaster 2200 peut même utiliser les autoroutes et voies express - ce qui réduit les temps de déplacement d'un chantier à l'autre de manière significative.

En tête de sa catégorie des 2-m³

La nouvelle Citymaster 2200 a été développée pour fournir un maximum d'efficacité économique, de sécurité et de flexibilité, pour le nettoyage des espaces publics. Les grands composants de haute qualité répondent aux normes les plus élevées en matière de technologie municipale moderne en termes de qualité et de durabilité. Équipée d'un système à deux ou trois balais et avec une capacité de sa benne à déchets qui est sans pareil dans cette catégorie de machines, le véhicule garantit un balayage extrêmement efficace et rapide.



Multicar M29:

Le porte-outils multifonction

Souplesse d'utilisation grâce à son design compact et sa maniabilité. Polyvalence grâce à sa modularité et aux accessoires et équipements interchangeables.



Trois en une : balayeuse, laveuse, déneigeuse

En plus de sa fonction de balayeuse professionnelle, la Citymaster 2200 est très polyvalente. Le système de changement rapide permet un démontage facile du système de balayage, de sorte que la machine peut être utilisée pour le lavage (rampe de lavage, brosses) ou pour accomplir les tâches de service hivernal (déneigement, sablage).



Comptez sur nous :

Les balayeuses compactes et les porte-outils de Hako sont développés et fabriqués en Allemagne.





Choisissez le confort !

Le poste de conduite de la Citymaster 2200 offre des conditions de travail optimales pour son utilisateur : siège ajustable individuellement, volant à réglages multiples, grandes fenêtres pour une excellente visibilité – accrue via la caméra supplémentaire – et système de chauffage / climatisation ou encore pare-brise / rétroviseurs chauffants (option): La Citymaster 2200 est parfaitement préparé pour une utilisation en toute saison.



Facile à utiliser : les fonctions de balayage sont commandées par joystick et commutateur multifonction. Accès à toutes les fonctions d'une seule main.



Bonnes postures au travail :

La Citymaster 2200 est parfaitement en ligne avec les mesures de prévention des risques au travail : facilité pour monter à bord et sortir du véhicule, sièges conçus pour protéger le dos et châssis confortable, développé pour réduire les secousses et les vibrations.



Rapidement à la tâche : il suffit d'appuyer sur un seul bouton pour mettre en route la balayeuse. Pour commencer à travailler rapidement et facilement !



Visibilité optimale sur 360°

Ne perdez rien de vue : un système de caméras, disponible en option, permet un angle de vision supplémentaire de 270° - pendant que le conducteur garde les yeux sur la zone de travail. Pour plus de sécurité sur la route et moins de risque de dommages par collision

Parfaitement préparée pour une utilisation sur le long terme : le véhicule bénéficie d'un revêtement de très haute qualité traité par immersion et d'un traitement supplémentaire à base de cire qui protège durablement l'ensemble du véhicule contre la corrosion. Les composants particulièrement sollicités sont soit en acier inoxydable soit en plastique ou galvanisés.



Technologie flexible, parfaite performance !

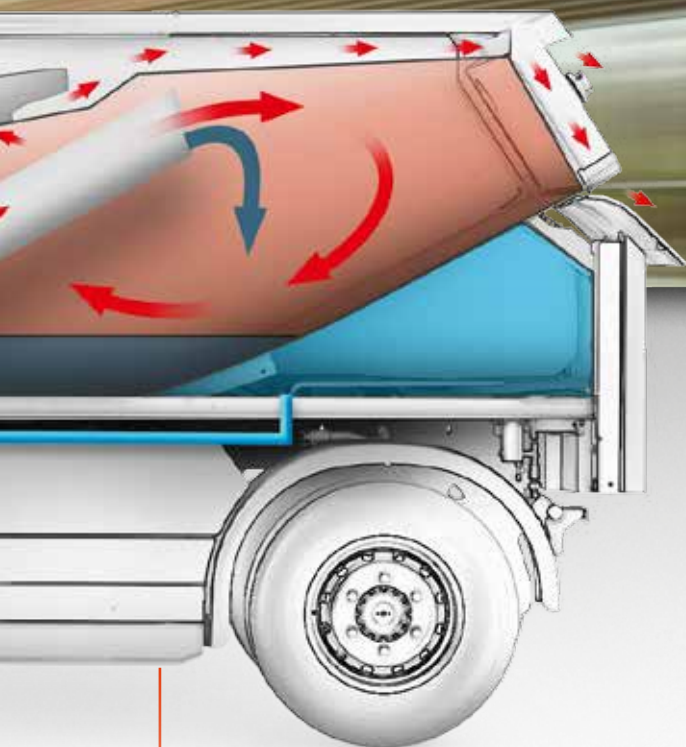
Les deux systèmes à 2 et 3 balais offrent une flexibilité au plus haut niveau. Les balais peuvent facilement atteindre les zones à nettoyer, même celles difficiles d'accès. Des fonctions de contrôle supplémentaires et des unités d'entraînement plus puissantes sont disponibles en option, pour permettre efficacement d'effectuer à la fois les opérations de balayage et de désherbage. Une gamme de balais est également disponible pour effectuer de nombreuses tâches de balayage différentes.

Les déchets sont récupérés par les balais, transportés jusqu'à la buse d'aspiration et aspirés directement et en toute sécurité vers la benne. La buse d'aspiration est guidée par des roulettes pour se déplacer vers l'avant et l'arrière.

Les balais sont bien protégés contre les dommages de collision.

Le système de circulation d'eau permet un contrôle efficace de la poussière.



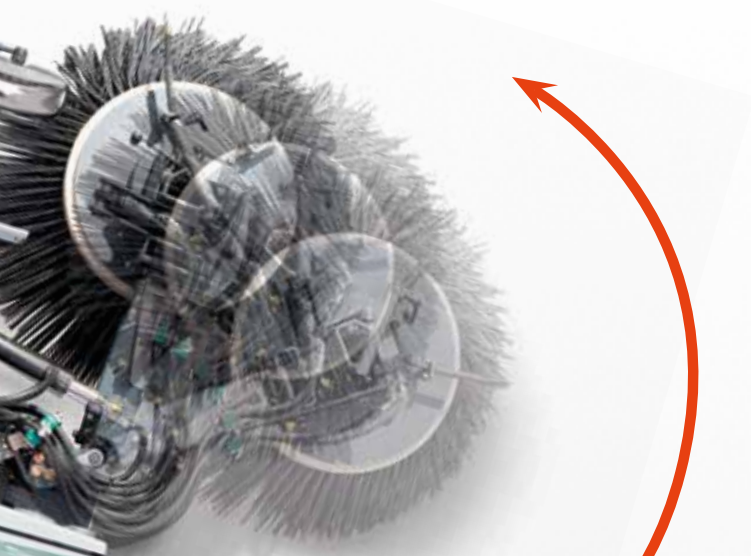


Pour une performance maximale de balayage : la largeur de travail allant jusqu'à 2,60 m et un réglage jusqu'à une hauteur de 250 mm permettent l'exécution des tâches les plus complexes, comme par exemple le nettoyage des îlots directionnels.



Du ramassage au vidage des déchets

La Citymaster 2200 est équipée du plus grand réservoir dans sa catégorie et a une charge utile élevée, pour une utilisation particulièrement efficace sans perte de temps. Le réservoir à déchets en acier inoxydable est doté de surfaces intérieures lisses, ce qui facilite à la fois son vidage et son nettoyage..





Des villes propres – à tout moment de l'année !

La Citymaster 2200 est extrêmement polyvalente : en été, lorsque le balayage n'est pas suffisant, la machine peut être utilisée pour effectuer des travaux de nettoyage à l'eau. Et l'hiver, la balayeuse compacte peut facilement être convertie en un véhicule de service hivernal. Le système ABS et le blocage de différentiel, disponibles en option, permettent de travailler en toute sécurité même dans des conditions de verglas ou de neige.

Le système de changement rapide simplifie la mise en place des équipements sur le véhicule pour le service hivernal : la facilité d'installation permet de permuter rapidement les outils et une excellente polyvalence pour une utilisation en toute saison.



Équipements optionnels :

Des rampes de lavage avec différents débits ainsi qu'une unité de brosses de lavage pour les travaux de nettoyage à l'eau, une gamme de lames de neige et un rouleau de balayage frontal pour déneiger efficacement ainsi que des équipements professionnels avec silo de sablage et un système de pulvérisation saumure, pour lutter contre la glace et la neige, permettent une utilisation polyvalente en toute saison, qui aide à réduire de manière significative les coûts d'exploitation de votre flotte !



Citymaster 2200 – Le nettoyage à l'eau pour une propreté éclatante

Pour le nettoyage de grandes surfaces pavées et des surfaces en pierre naturelle : unité de brosse de lavage Citymaster 2200. Pour une utilisation interchangeable avec l'unité de balayage et en combinaison avec des équipements supplémentaires pour la buse d'aspiration, l'unité de brosses de lavage permet de retirer les saletés même tenaces sur les surfaces lisses. La récupération directe des eaux usées fournit un maximum de propreté.

Pour contrôler la poussière des routes et voies, mais aussi pour en abaisser la température et les nettoyer : les systèmes de rampes de lavage de la Citymaster 2200. Le système est équipé d'un grand réservoir à eau et une gamme de rampes de lavage avec différents débits est disponible, pour une utilisation interchangeable avec la technologie de balayage. Les eaux usées peuvent

être vidées dans les égouts.



LA SÉCURITÉ D'ABORD

Des normes de sécurité du plus haut niveau

La sécurité commence dès la conception du véhicule. Lors du développement de nos produits, nous suivons les mêmes normes élevées applicables dans le secteur de la construction de camions, qui incluent à la fois la sécurité pour la cabine du conducteur, mais aussi les freins à disque et le système ABS intégré dans l'entraînement hydrostatique. Feu de jour de série, grands réflecteurs, feu clignotant à LED... nous faisons tout pour la sécurité du conducteur. En outre, tous nos véhicules sont soigneusement testés. Nous attachons beaucoup d'importance à la qualité de nos composants, afin d'assurer à la fois la sécurité et la durabilité.

La sécurité du conducteur est très importante pour nous. Voilà pourquoi nous effectuons des tests de sécurité selon les normes les plus élevées, afin de garantir un maximum de sécurité dans la cabine.



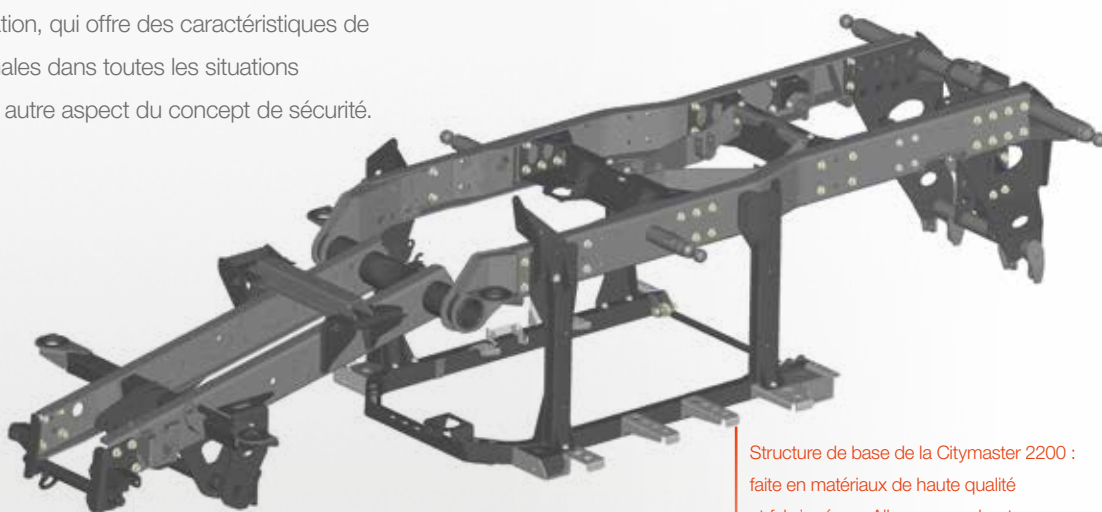
Nr. 201537317





Pour plus de sécurité sur la route

Les essieux très élaborés montés sur ressorts et très robustes du véhicule 'made in Germany' confèrent à la Citymaster 2200 une charge utile élevée et garantissent une conduite et un fonctionnement en toute sécurité. Le robuste châssis anti-déformation, qui offre des caractéristiques de tenue de route optimales dans toutes les situations d'exploitation, est un autre aspect du concept de sécurité.



Structure de base de la Citymaster 2200 :
faite en matériaux de haute qualité
et fabriquée en Allemagne, robuste
et anti-déformation - une base sûre.





***Nous sommes là pour vous 24/7 :
grâce à un réseau commercial et de
service après-vente de proximité***

650 techniciens sont disponibles dans toute l'Europe pour assurer le service après-vente et la maintenance des balayeuses compactes Hako. Le réseau de service après-vente très dense offre un avantage majeur : vous pouvez être sûr que l'atelier de l'un de nos partenaires de service après-vente est dans votre voisinage et qu'ainsi les travaux d'entretien nécessaires peuvent être effectués de manière efficace et rapide.



Notre vaste réseau de partenaires de service après-vente agréés : toujours proches du client, dans toute l'Allemagne..



Les experts pour votre véhicule

Des ateliers compétents, avec des techniciens de service après-vente expérimentés, effectuent les travaux d'entretien réguliers sur les véhicules. Les clients bénéficient d'un design facilitant l'entretien, qui permet de réduire le temps passé à l'atelier à un minimum.



Caractéristiques techniques

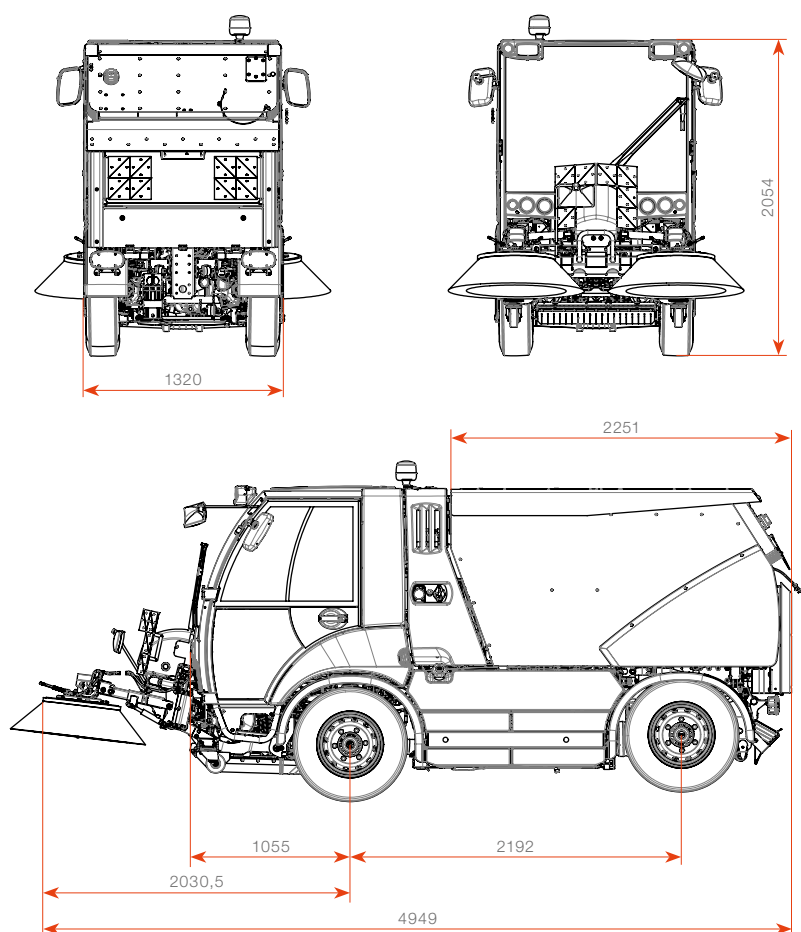
	Citymaster 2200 2B	Citymaster 2200 3 B
Moteur et entraînement		
Moteur	VM R754 EU6 D3 turbo diesel quatre cylindres conforme à la norme EURO VI et à la directive CE 595/2009, refroidisseur intermédiaire, filtre diesel Oxicat, filtre à particules, catégorie RCS (réduction catalytique sélective), réservoir de carburant de 65 litres	
Displacement/output	Cylindrée/puissance 2,970 cm3 / 80 kW (109 CH) à 2 600 tr/min.	
Couple maximum	420 Nm à 1 100 tr/min	
Caractéristiques de travail et de conduite		
Conduite	Entraînement totalement hydraulique, propulsion arrière, 4 roues motrices sélectionnables par le conducteur, blocage de différentiel disponible en option ; 3 modes de fonctionnement différents : mode de transport avec contrôle automatique de la vitesse et de la charge, mode de travail à vitesse constante, changement du mode transport au mode travail à vitesse constante ; Mode transport jusqu'à 62 km/h, transmission standard; Passage du mode transport au mode travail jusqu'à 25 km/h, 4 roues directrices; Mode de travail jusqu'à15 km/h, 4 roues directrices; Marche arrière jusqu'à 10 (25) km/h	
Système de travail	Hydraulique haute pression à distribution de puissance variable selon la charge; 3 modes différents : ECO/Standard/MAX commutable en appuyant sur un bouton; Ventilateur à contrôle de vitesse indépendant du moteur; Fonctions supplémentaires avec l'ensemble multifonction disponible en option.	
Fixation des outils	Triangle frontal d'attelage rapide de catégorie 0, système de fixation rapide à boule à l'arrière	
Structure, châssis, freins	Cadre de montage de véhicule utilitaire à 2 essieux orientables, ressorts hélicoïdales avec amortisseurs de chocs, stabilisateur sur l'essieu arrière, 4 points d'attache pour la plateforme de relevage standard, système de freinage à double circuit avec 4 freins à disque et servofrein, ABS hydrostatique, freinage hydrostatique à puissance variable, Frein de parking mécanique agissant sur l'essieu arrière	
Roues et pneus	Pneus standard 225/75 R16C Pneus larges 285/65 R16C	
Cabine	Cabine confort pour 2 personnes, sécurité des occupants testée selon la norme ECE R29 Colonne de direction réglable, sièges confort, ceinture de sécurité 3-points, Commande simple d'une seule main pour toutes les fonctions de balayage, la pression d'un seul bouton permet de mettre en route les opérations de balayage, enregistrement automatique de tous les paramètres de fonctionnement	
Système de balayage	2 balais de 900 mm de diamètre, largeur de travail jusqu'à 2 500 mm, Buse d'aspiration de 800 mm guidée par roulettes	Balai de pré-balayage de 900 mm, 2 balais standard de 750 mm, largeur de travail jusqu'à 2 000 mm, Buse d'aspiration de 800 mm guidée par roulettes
Benne à déchets	Benne en acier inoxydable V2A de 2,2 m³, capacité brute 1 895 litres, capacité utile 1710 l	
Dimensions et poids		
Longueur/largeur/hauteur**	4 900 mm / 1 300 mm / 2 054 mm	5 210 mm / 1 300 mm / 2 054 mm
Empattement/largeur de passage	2 190 mm / 1 054 mm	
PTAC	6 000 kg	
Charge autorisée sur les essieux	3 200 kg / 3 200 kg	
Poids à vide**	3 540 kg	3 650 kg
Charge utile***	Jusqu'à 2 460 kg	Jusqu'à 2 350 kg

Forme, couleur et design susceptibles d'être modifiés dans l'intérêt du développement technique. Photos pouvant présenter des équipements optionnels. Données selon la norme EN 15429 1-4 si applicable.

* Largeur : sans rétroviseurs, hauteur : avec pneus standard

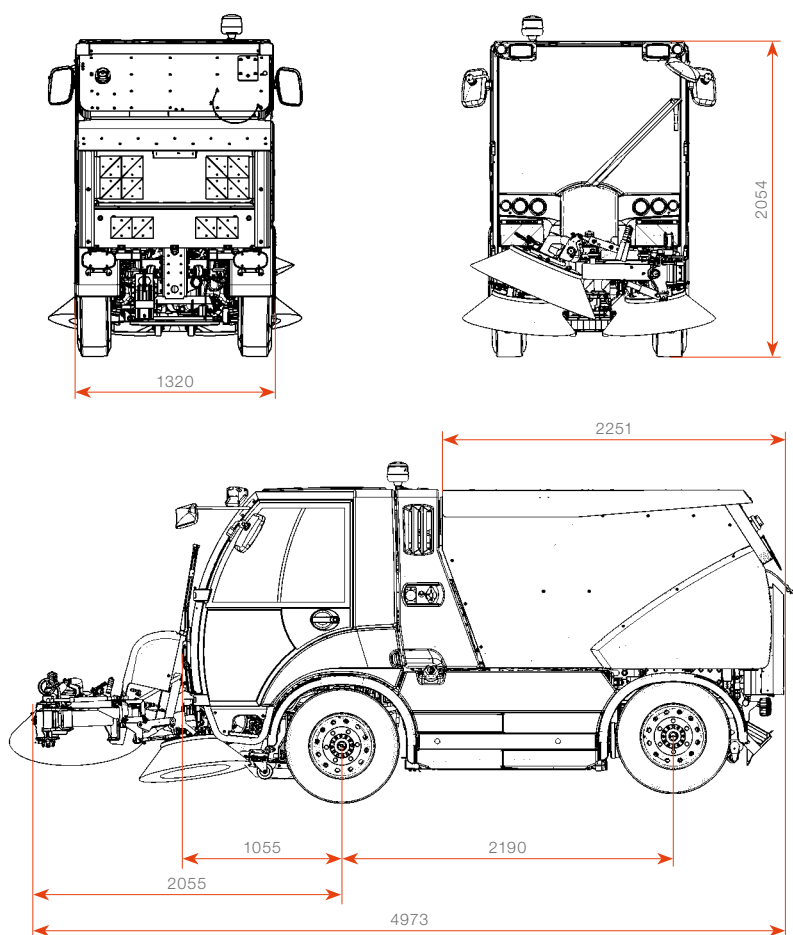
** Poids à vide : machine standard sans équipement optionnel

*** Charge utile : un équipement optionnel peut réduire la charge utile



Pour un travail encore plus efficace : équipements disponibles en option pour votre Citymaster 2200

Par exemple, des accessoires utiles tels qu'un nettoyeur à haute pression ou un tuyau d'aspiration manuel et de nombreux détails pratiques. N'hésitez pas à interroger votre revendeur Hako pour plus d'informations !





Hako : écologique par principe

Nous voulons contribuer à sauver la planète. Préserver nos ressources, notre environnement et notre climat est l'objectif de toutes nos actions. Cette détermination nous a été confirmée par des instituts indépendants. Plus d'informations sur le site www.hako.com

Partout, tout près de chez vous

Un réseau de distribution et de service après-vente performant garantit une intervention et une aide rapide dans toute l'Europe.

Propreté et sécurité

Nos machines satisfont aux plus hautes exigences. Fiabilité, car qualité "Made by Hako".

Achat, location, crédit-bail

Nous vous proposons différentes possibilités de financement individuelles et attractives.

Nous sommes à votre disposition

Disponibilité optimale grâce à la permanence du service après-vente et à la livraison express des pièces détachées.



Hako GmbH
Head Office
Hamburger Str. 209-239
23840 Bad Oldesloe
Tel. +49(0)4531-806 0
info@hako.com
www.hako.com