Liberty SC60
Présentation Client

Nilfisk

Nilfisk en quelques chiffres

Un des leaders mondiaux de l'industrie du nettoyage professionnel

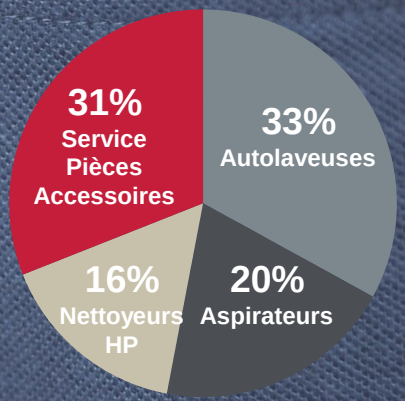
5,500
Employés dans le monde

40+
Pays avec des filiales de distribution

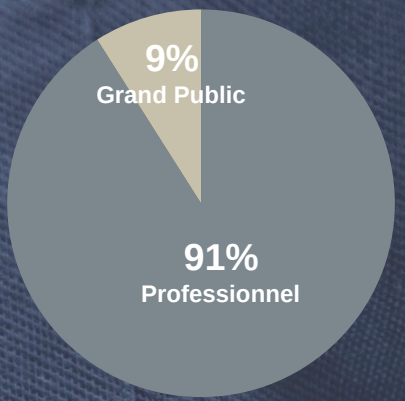
8
Pays avec sites de production

Les produits Nilfisk sont vendus dans plus de 100 pays

Offre diversifiée



Segments



COMPANY CONFIDENTIAL

L’évolution du nettoyage

Manuel → Mécanique → Autonome

COMPANY CONFIDENTIAL

Nous offrons
un nettoyage intelligent
pour rendre
votre activité plus agile

COMPANY CONFIDENTIAL

Présentation de la SC60

COMPANY CONFIDENTIAL

Nilfisk

Construire l'avenir du nettoyage

Nouvelles opportunités pour améliorer les résultats et l'efficacité du nettoyage

Solutions autonomes

- Une partie substantielle des coûts de nettoyage est liée à la main d'œuvre
- Les solutions de nettoyage autonomes libèrent les opérateurs
- Tâches répétitives – la performance reste constante
- Estimation de 10 % du chiffre d'affaires dans 5 à 7 ans

Gestion digitale de la flotte

- Recueillir des données sur le fonctionnement des machines (où, quand, comment,...)
- Utiliser des données pour optimiser le programme de nettoyage
- Accroître la productivité et obtenir de meilleurs résultats de nettoyage

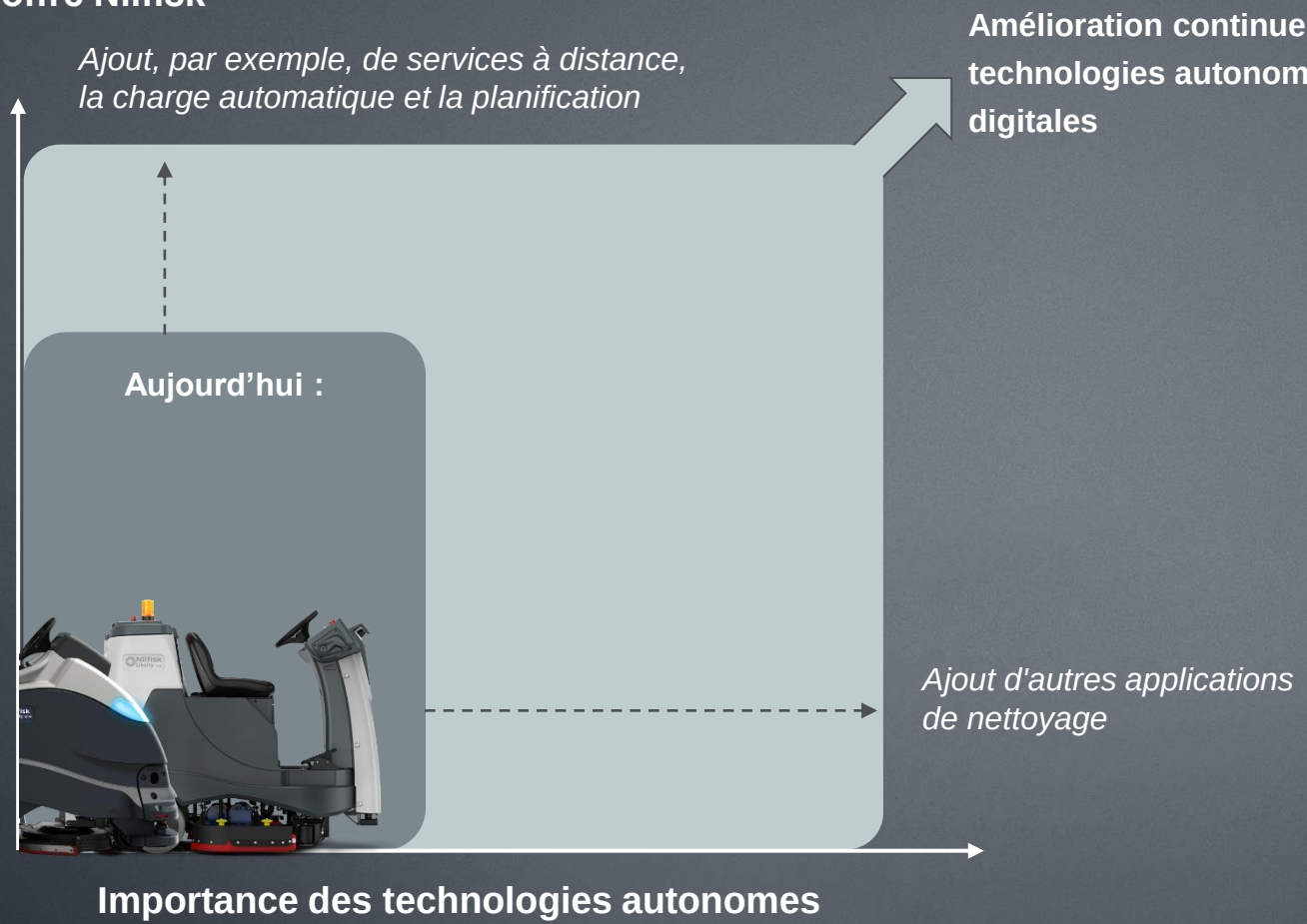
Bâtiments intelligents

- Les machines de nettoyage interagissent avec les données intelligentes des bâtiments
- Les machines savent où et quand nettoyer
- Les données permettent de réaliser des opérations plus efficaces, à moindre coût

COMPANY CONFIDENTIAL

Nilfisk s'oriente vers un portefeuille de solutions de nettoyage autonomes connectées

Degré d'autonomie et de connectivité dans l'offre Nilfisk



Nos principaux partenaires…

Carnegie Robotics Ltd

COMPANY CONFIDENTIAL

Proposition de valeur – Liberty SC60

Nettoyage de qualité constante

- La SC60 est une autolaveuse qui a fait ses preuves
- Contrairement aux concurrents qui ont tenté de transformer un robot en agent de nettoyage

La meilleure de sa catégorie en terme de performance

- 1ere de sa catégorie en terme de productivité et autonomie
- Capacité à nettoyer une plus grande surface que les modèles concurrents
- Le plus grand plateau de brossage proposé sur une plateforme Brain Corp

Sécurité

- La seule machine de sa gamme qui sera certifiée par un tiers pour éviter les objets sur son passage

Système d'exploitation fiable et éprouvé

- Le système d'exploitation le plus utilisé dans l'industrie du nettoyage autonome
- Plus de 10 000 robots équipés
- Plus de 2,4 millions d'heures de fonctionnement autonomes
- Plus de 3 millions de mètres carrés couverts de manière autonome sur 3 continents

brain corp

COMPANY CONFIDENTIAL

Nilfisk

Les opérateurs gèrent ce qui compte - Liberty SC60 s'occupe du reste

Enregistrer - Stop – play*

Facile à cartographier / utiliser, avec programmation à faire soi-même

Soutenez votre équipe de nettoyage avec une solution qui nécessite une supervision minimale

Performance 2 en 1

Modes de fonctionnement autonome / manuel

Jusqu'à **5,5 heures** d'autonomie de nettoyage, avec dosage programmable de détergent / eau

* *Lancer le programme*

COMPANY CONFIDENTIAL

La solution autonome idéale pour travailler aux côtés des opérateurs

Réglage en temps réel des changements d'itinéraire / obstacles - y compris les personnes - pour un risque de collision minimal

Sols secs après passage, pour un risque minimal de glissade / chute

La configuration de l'accès utilisateur empêche toute intervention non autorisée

Plus de 110 ans d'expertise dans le nettoyage

COMPANY CONFIDENTIAL

Visualisez, analysez et améliorez chaque étape de vos opérations avec la Liberty SC60

Supervision de l'activité et des lieux

Agir sur les données pour maintenir et améliorer la performance et l'efficacité

Idéal pour offrir un **niveau de propreté constant**

Aide à maintenir et à appliquer votre norme de propreté

COMPANY CONFIDENTIAL

APERCU MACHINE
Liberty SC60

COMPANY CONFIDENTIAL

Trois modes de nettoyage

CopyCat

- Avec un seul passage manuel, la machine apprend précisément comment vous souhaitez nettoyer.
- Pour les passages suivants, l’autolaveuse s’adaptera aux nouveaux obstacles et nettoiera avec une performance optimale.
  - Le mode CopyCat est conçu pour nettoyer de la même façon que vous.
  - La machine mémorisera votre trajectoire la prochaine fois que vous aurez besoin de nettoyer cette pièce.

Multi-Plan

- Reliez et attribuez jusqu'à six parcours de nettoyage préenregistrés par QR code
- Une fois qu'un travail planifié est terminé, la SC60 commencera le suivant.
- Minimisez l'interaction requise avec la SC60 pour optimiser la productivité.

Mode manuel

- L’opérateur peut utiliser la machine autonome comme n’importe quelle autre autolaveuse pour **les nettoyages d’appoint.**
- La Liberty SC60 est conçue à partir de l’autolaveuse BR755 (machine phare de Nilfisk) ; vos opérateurs n’auront aucun problème de prise en main.

COMPANY CONFIDENTIAL

Brain OS: la solution industrielle

La technologie BrainOS de Brain Corp est un système d'exploitation connecté au cloud et éprouvé pour les robots autonomes. Disponible depuis 2015, BrainOS alimente actuellement des milliers de robots dans différents environnements et géographies.

Reconnu

- Utilisé par les meilleures entreprises de robotique, les principaux détaillants et les fabricants
- Les données générées par la flotte et les cas concrets mondiaux garantissent la sécurité, la qualité et la cohérence de toutes les machines alimentées par BrainOS

Polyvalent

- Alimente des machines qui fonctionnent dans des environnements intérieurs complexes aux côtés de personnes et d'objets
- Fournit une solution tout-en-un, atténuant le besoin de services cloud supplémentaires ou de modernisations environnementales

Comprehensive

- Une suite complète de modules techniques permet aux fabricants de machines autonomes de se concentrer sur la différenciation produits, la valeur et la maintenance
- Offre le meilleur support de sa catégorie tout au long du cycle de vie du produit

COMPANY CONFIDENTIAL

Système de sécurité indépendant

- Les robots de nettoyage alimentés par BrainOS disposent de capteurs avancés et d'une couverture sans angle mort, pour détecter et éviter les obstacles, les personnes et les variations de niveau de sol, même dans des environnements dynamiques

- Les robots de nettoyage alimentés par BrainOS bénéficient d'une architecture axée sur la sécurité qui permet un fonctionnement entièrement autonome dans les espaces industriels contrôlés et commerciaux ouverts au public

- Les robots de nettoyage alimentés par BrainOS offrent des performances toujours constantes => l'opérateur peut être distrait, fatigué, ennuyé ou perdre sa concentration

- Les robots de nettoyage alimentés par BrainOS freinent de manière autonome sur une distance estimée inférieure de moitié à celle d'un opérateur

COMPANY CONFIDENTIAL

Technologie connectée

- **Pas besoin de connexion Wi-Fi** ou de connexion aux données pour que la machine fonctionne de manière autonome
- Connexion requise pour **l'assistance à distance / la mise à niveau du logiciel**
- **Aucune interférence** avec les systèmes du bâtiment tels que les capteurs de porte, les étiquettes antivol, etc.
- Les capteurs sont **soigneusement sélectionnés** et testés par rapport aux couleurs, aux types de matériaux et aux niveaux de brillance

COMPANY CONFIDENTIAL

Systèmes Intelligents

SmartFlow™

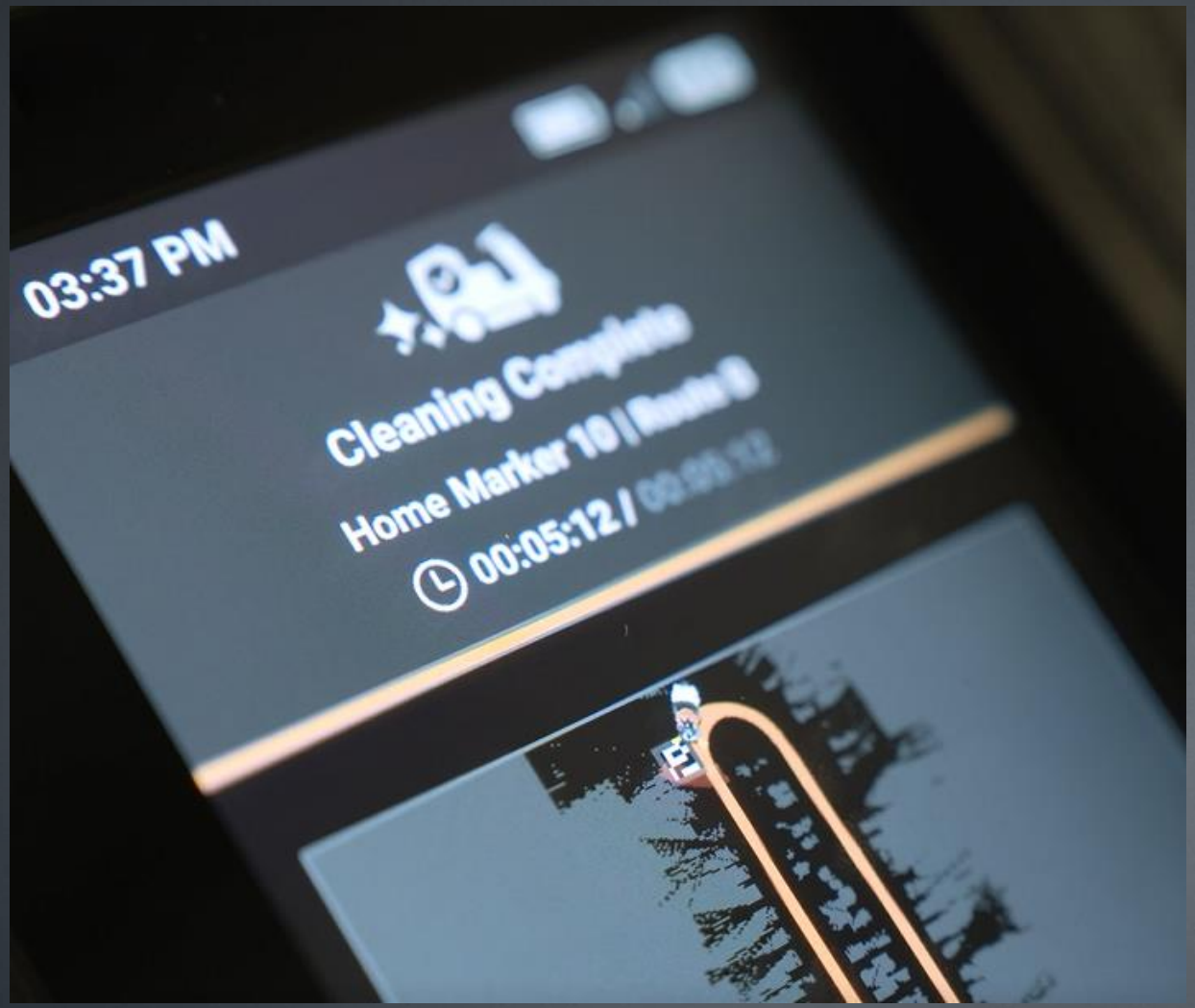
Le système SmartFlow™ modifie le débit en fonction de la vitesse de la machine, en s'assurant que chaque mètre carré reçoit la même quantité de solution de nettoyage.

EcoFlex™

Le système EcoFlex™ permet à l'opérateur de contrôler la quantité de chimie utilisée, en consommant de la chimie uniquement lorsque vous en avez réellement besoin.

COMPANY CONFIDENTIAL

Une gestion intelligente



Un écran tactile protégé par mot de passe empêche tout accès non autorisé à l'interface et aux commandes de la SC60

COMPANY CONFIDENTIAL

Proposition de valeur

1 PRODUCTIVITE
La Liberty SC60 décuple votre efficacité

1. **SLAM –** pas de cartographie longue ou coûteuse
2. **Mode de nettoyage –** Copycat / Multi-Plan / Manuel
   - Conçu pour optimiser les parcours de nettoyage
   - Offre une flexibilité en fonction des besoins de nettoyage
3. **Détection intelligente des obstacles et planification du parcours**
   - Réduit les temps d'arrêt proche des obstacles
   - Optimise la capacité de nettoyage dans les virages
4. **Les opérateurs se concentrent sur leurs missions**

2 SECURITE
La solution autonome idéale pour associer l'homme et la machine

1. **Système de sécurité indépendant**
   - Prend la main en cas de dysfonctionnement
   - Vérification constante de toutes les fonctions autonomes
   - Visibilité totale sur les objets et les obstacles avec système de sécurité
2. **Configuration de l'accès utilisateur / sauvegardes**
   - Protéger de toute utilisation non autorisée

3 FIABILITE
Une cohérence intelligente dans chaque action

1. **Nettoyage constant–** refaire les parcours de façon identique chaque jour
   - Même qualité de nettoyage chaque jour
   - Aucune erreur humaine
2. **Données de nettoyage**
   - Contrôle des activités et de la localisation de la machine
   - Réception d'alertes de la part de la SC60 via le système télématique
   - Réception de rapports avec des informations personnalisées

4 FLEXIBILITE
La voie autonome vers une productivité inégalée

1. **Conçu pour le nettoyage professionnel**
   - Plusieurs parcours par zone
   - Interface utilisateur intuitive
   - Facile à utiliser et à entretenir
   - Trois modes de nettoyage faciles à utiliser
2. **Aucune supervision nécessaire**

COMPANY CONFIDENTIAL

Caractéristiques techniques Nilfisk Liberty SC60

Largeur de nettoyage	71cm
Vitesse	1.1m/s
Capacité réservoir	105 L
Unité de brossage	Version disque et cylindrique *
Temps entre la vidange / remplissage	2.5 h
Capacité batterie	4.5-5.5 h (en fonction des applications)
Type de batterie	AGM – sans maintenance

* Lancement en 2021

COMPANY CONFIDENTIAL

Applications

COMPANY CONFIDENTIAL

Nilfisk

Les besoins de nettoyage étant diversifiés, Nilfisk propose deux solutions pour rendre votre entreprise plus intelligente

PRODUCTIVITE (m^2 & m^2/hr.)

Grands espaces / ouverts

Zones de taille moyenne / espaces compacts

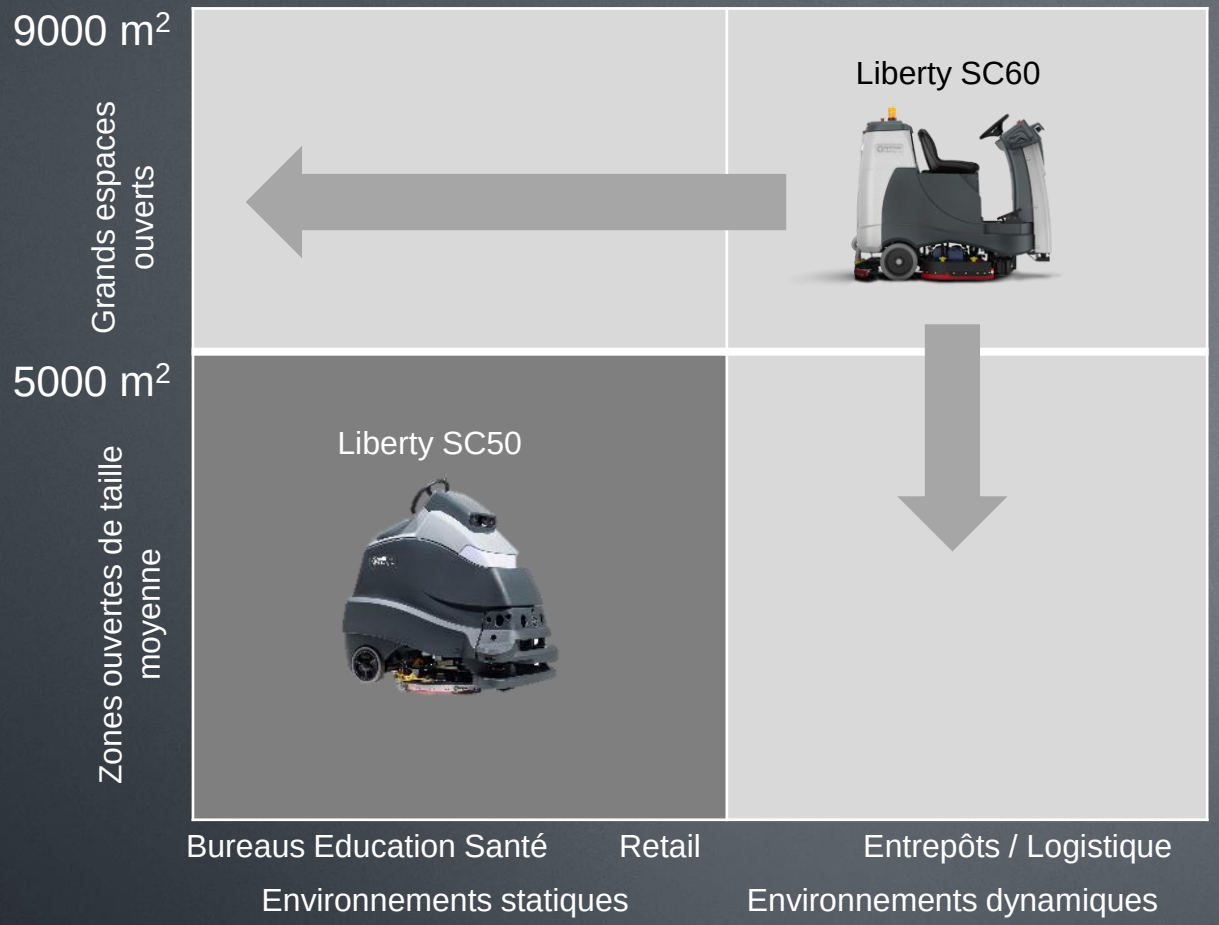
Education, hôtels & hôpitaux

Supermarchés, centres commerciaux et aéroports

Entrepôts et centres de congrès

Nilfisk

Positionnement – SC50 & SC60



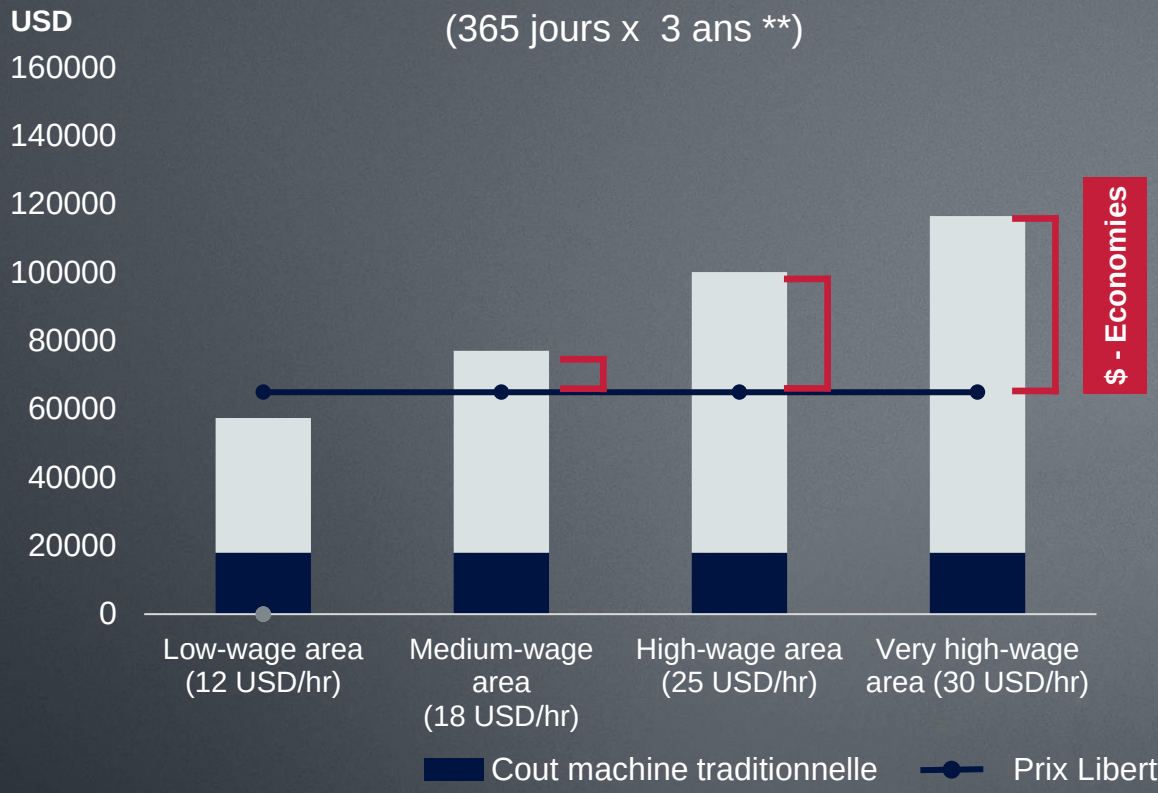
Avec le choix de deux solutions pour **diverses applications,** pouvant varier en fonction de la surface de la zone à nettoyer, de sa complexité, du temps pouvant être alloué à la prestation de nettoyage et du budget, la gamme de machines de nettoyage autonomes Nilfisk vous donne la possibilité **de nettoyer en fonction de vos besoins**

Quel est le retour sur investissement d'une solution Liberty par rapport aux machines traditionnelles ?

La SC60 peut libérer jusqu'à 4h de travail manuel par jour

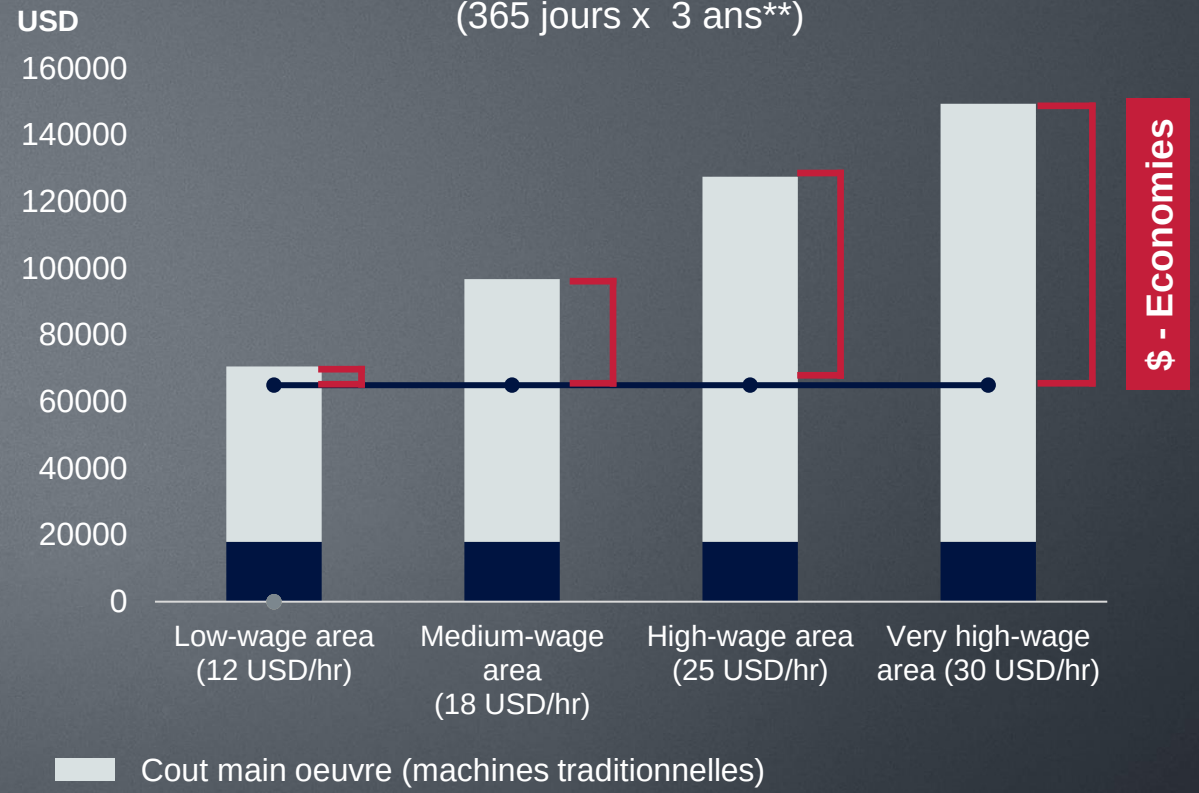
3h de main d'oeuvre en moins

(365 jours x 3 ans **)



4h de main d'oeuvre en moins

(365 jours x 3 ans**)



** Utilisez le calculateur de ROI de Nilfisk pour obtenir un calcul de ROI spécifique au site*

*** Les calculs ci-dessus sont pour 3 ans. Pour 5 ans, les économies seront encore plus importantes*

COMPANY CONFIDENTIAL

Nilfisk

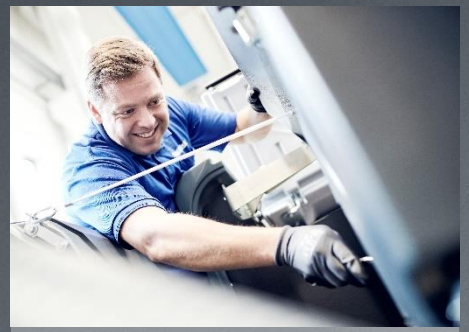
Configuration du service et outils numériques

COMPANY CONFIDENTIAL

Le service Nilfisk pour votre flotte autonome

Contrat de maintenance attractif

- Un contrat de service tout compris pour que votre flotte reste opérationnelle
- Maintenance et réparations incluses à prix forfaitaire*



Équipe de maintenance très qualifiée

- Une équipe de maintenance très qualifiée pour entretenir votre flotte
- Formés et certifiés par l'Académie Nilfisk

Solutions numériques intelligentes

- Opérations de maintenance de pointe
- Solutions numériques pour la surveillance et les rapports de performance

Surveillance et diagnostic

- Surveillance constante de votre flotte pour éviter les interruptions
- Réponse proactive facile à un comportement anormal de la machine

Une présence mondiale et locale

- Organisation de service avec une présence locale forte
- Délai de réponse de 24 heures pour votre flotte autonome*

*Voir le détail des conditions contractuelles

COMPANY CONFIDENTIAL

Contrat de maintenance Nilfisk Liberty SC60

Conditions générales

Contrat de service et durée de garantie de 24 à 60 mois (obligatoire)
Programme complet d'entretien et de réparation, incl. 4 visites annuelles
Assistance illimitée (du lundi au vendredi, heures normales de bureau)
Délai d’intervention sur site dans les 24 à 48 heures *

Inclus

Déplacements
Main d’oeuvre
Pièces détachées
Batteries & chargeur
Mises à jour logicielles
Réglage initial de la machine
Formation initiale utilisateurs
TrackClean
Rapports

Non inclus

Consommables
Pièces d’usures
Réparations en cas de mauvaise utilisation
Services additionnels

*subject to local market conditions

COMPANY CONFIDENTIAL

Présence mondiale et locale

Nilfisk fournit actuellement des solutions de nettoyage de haute qualité à plus de 75 000 clients à travers le monde, effectuant plus de 500 000 visites de maintenance par an pour garantir des performances optimales et un coût d'exploitation minimum, pour plus de 125 000 machines professionnelles et cela sur des segments de clientèle variés.

Avec un réseau d'assistance mondial de plus de 800 techniciens certifiés Nilfisk, un partage constant des connaissances et une optimisation des processus, et l'accès à des pièces de rechange de qualité d'origine via des centres de distribution stratégiquement positionnés, notre objectif est de garantir que votre équipement respecte vos attentes en terme de performance - ou même les dépasse - du début à la fin.

En tant que partenaire, nous considérons votre succès comme le nôtre.

COMPANY CONFIDENTIAL

Rapport par e-mail

Weekly Report - Cleaning Robot Usage

Fri Aug 21, 2020 7:00 AM PDT — Fri Aug 28, 2020 7:00 AM PDT

Site

Nilfisk - Brooklyn Park, MN

RIN

BC015W000001ZR

We value your feedback. Let us know how we are doing.

Give Feedback

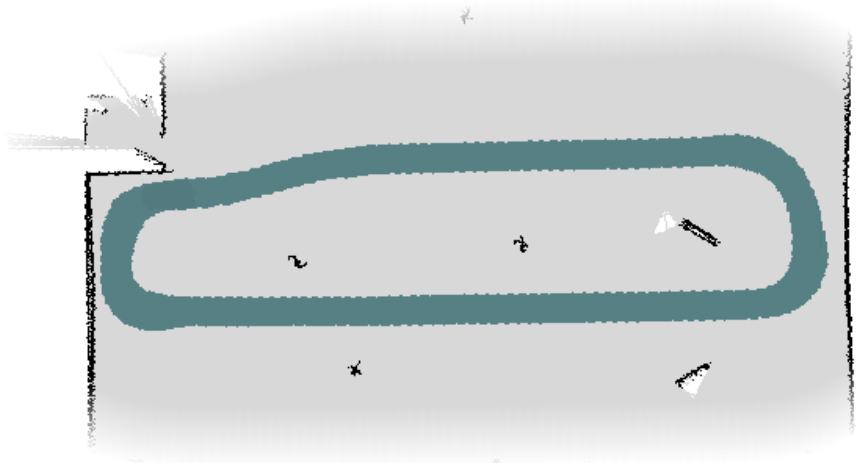
Usage Summary

Date	Coverage	Daily Total	% in Auto
8/21	4,524 Sq ft	0:13 hrs	53%
8/22	0 Sq ft	0 hrs	0%
8/23	0 Sq ft	0 hrs	0%

Coverage Map 1

Route Start Time	Route End Time
Fri Aug 21, 2020 10:43 AM PDT	Fri Aug 21, 2020 10:45 AM PDT

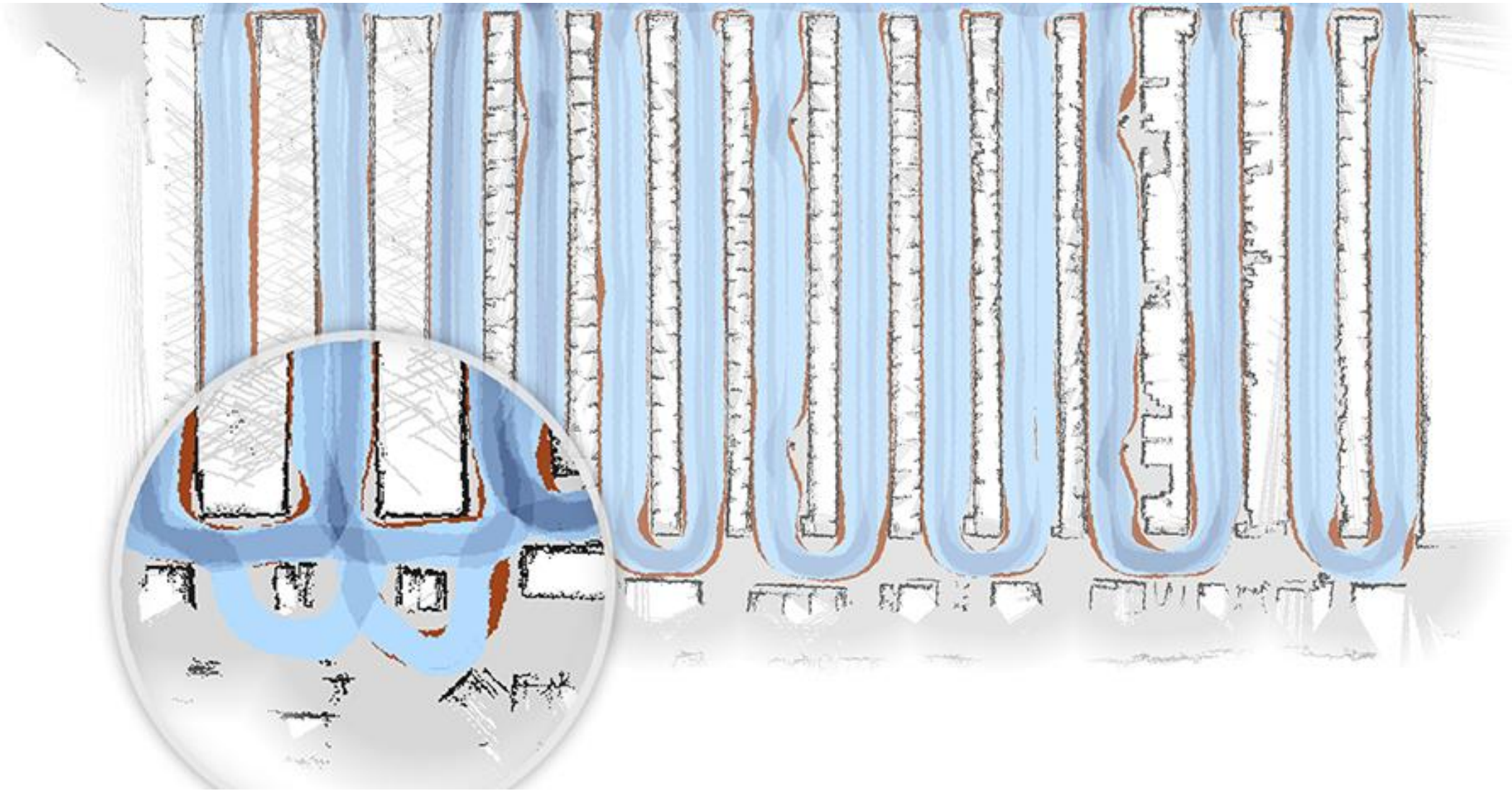
Coverage	Route Label
542 Sq ft	7A



Path Cleaned Autonomously Original Trained Route Training

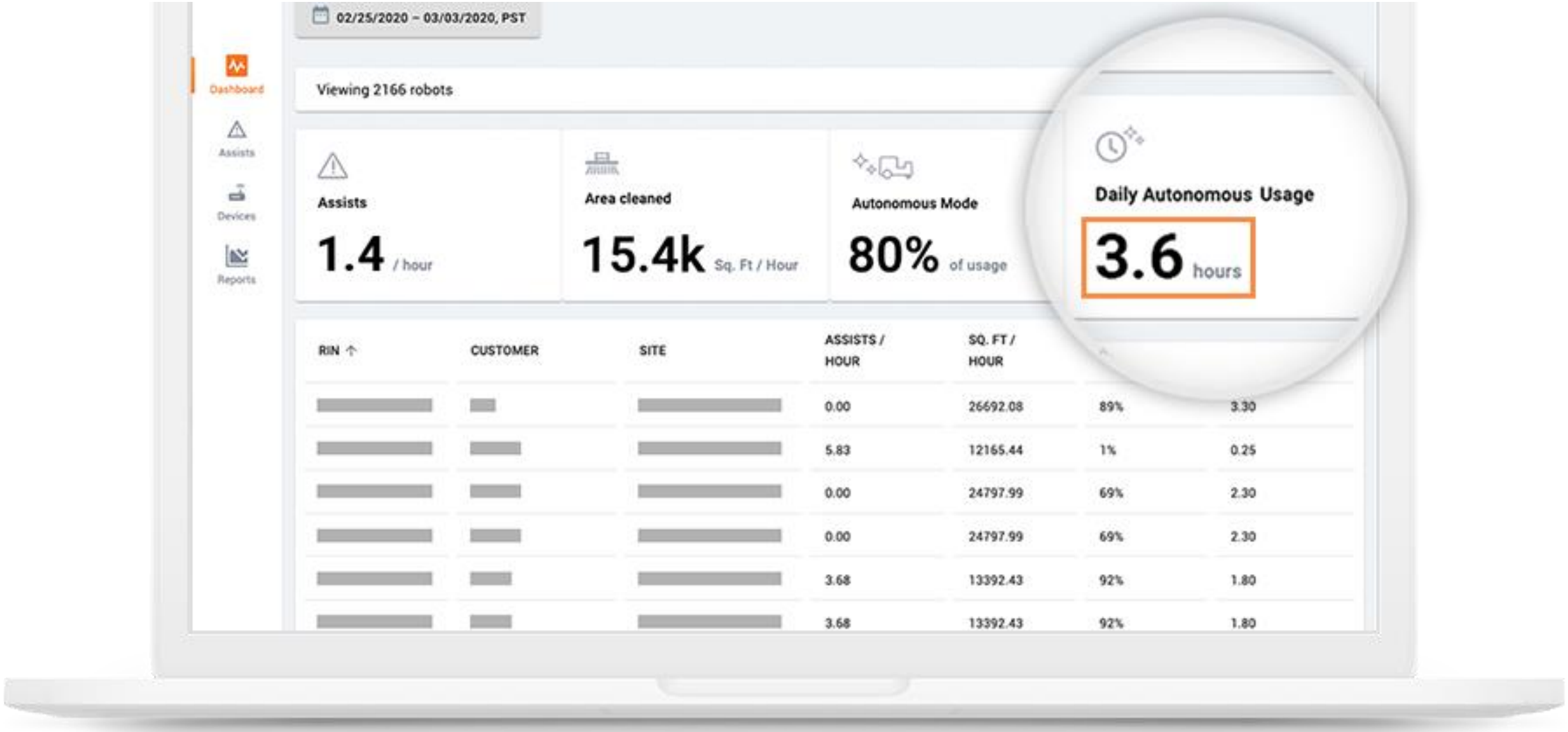
COMPANY CONFIDENTIAL

Parcours de nettoyage détaillés disponibles



COMPANY CONFIDENTIAL

Accès aux données de nettoyage via un portail 24/7



COMPANY CONFIDENTIAL

Des questions ?

COMPANY CONFIDENTIAL