



ÉQUIPEMENTS D'ATELIER.
STATION DE LAVAGE.
OUTILLAGE.

INVEST GUIDE STATION DE LAVAGE





PROGRAMMES ET TARIFS		
1	STANDARD Haute pression latérale, Brosse textile, Lavage roues Cire, Séchage	Sans lavage châssis : 10.- Avec lavage châssis : 13.-
2	SUPER MOUSSE idem Programme Standard + Mousse active	Sans lavage châssis : 14.- Avec lavage châssis : 17.-
3	SUPER POLISH idem Programme Standard + Mousse active + Super Polish	Sans lavage châssis : 22.- Avec lavage châssis : 25.-
4	SECHAGE Programme de séchage uniquement utilisé après le lavage aux pistes haute-pression	Sans lavage châssis : 3.-

Calo CAISSE

ARRET D'URGENCE

- 10.- STANDARD Sans châssis
- 13.- STANDARD Avec châssis
- 14.- SUPER MOUSSE Sans châssis
- 17.- SUPER MOUSSE Avec châssis
- 22.- SUPER POLISH Sans châssis
- 25.- SUPER POLISH Avec châssis
- 3.- SÉCHAGE Après passage aux pistes
- START
- QUITTANCE
- CHARGER CLÉ DE LAVAGE
- ANNULER

CLE DE LAVAGE

**ACCESSOIRES INTERDITS
DANS LE PORTIQUE**

⚠

En cas de non observation des consignes de sécurité (VOIR PANNEAU EXTERIEUR) les frais de dépannage, cassé sur le véhicule ou sur la machine PORTIQUE seront à la charge du contrevenant.

Merci de votre compréhension. Votre team CALO.

Avec nous, vous gardez le contrôle

SOMMAIRE

SERVICES

- 5 | KSU - Tout d'une seule source
- 7 | Smartwash business par ISTOBAL

LAVAGE EN SELF-SERVICE POUR VOITURE

- 9 | KSU Jet Wash
- 11 | ISTOBAL Jet Wash 4
- 13 | Nettoyeur haute pression

PORTIQUES DE LAVAGE

- 15 | ISTOBAL M'WASH2
- 17 | ISTOBAL M'WASH3
- 19 | ISTOBAL M'WASH3 PRO
- 21 | ISTOBAL M'WASH4
- 22 | ISTOBAL Portefeuille - 2023
- 25 | ISTOBAL T'WASH30

USAGE LOURD SOLUTIONS DE LAVAGE

- 29 | ISTOBAL HW'PROGRESS
- 31 | ISTOBAL HW'DRIVE 2 / 3
- 33 | ISTOBAL HW'EXPRESS
- 35 | ISTOBAL HW'ROTATORS

TRAMWAYS ET TRAINS

- 37 | BHB Installations de lavage de tramways et de trains

SYSTÈMES DE PAIEMENT ET ACCESSOIRES

- 39 | Système de paiement
- 41 | Accessoires

TRAITEMENT ET TRAITEMENT DE L'EAU

- 44 | Affinage / traitement de l'eau
- 45 | Ultrafiltration

CHIMIE DU LAVAGE

- 47 | La chimie de lavage d'Esen

Sécurité maximale contre les pannes
grâce à une construction extrêmement robuste, fonctionnement sans souci



Made in Switzerland

La nouvelle expérience de lavage
Guide simple et clair de l'utilisateur, y compris un système de paiement flexible pour une sécurité maximale

Les meilleurs normes de qualité
grâce à un design raffiné et une longévité inconnue jusqu'alors



Une expérience utilisateur unique
Selon les souhaits du client, jusqu'à 9 programmes de lavage au choix

Technologie innovante
Modularité et compacité tout en étant facile à entretenir



Rentabilité élevée
grâce à une efficacité optimale, une adaptation individuelle et une consommation économique

Nos services

KSU - TOUT D'UNE SEULE MAIN

Chez KSU, vous obtenez des solutions complètes pour vos besoins de lavage, du montage jusqu'à la maintenance. Nos spécialistes certifiés garantissent non seulement le respect toutes les normes de sécurité et de qualité, mais aussi une installation professionnelle et de la formation. Grâce à notre service technique à la clientèle nous assurons le fonctionnement durable de vos installations. Grâce à Remote Access, nous offrons une couverture service après-vente, des temps de réaction rapides et des contrats de maintenance complets.

Nos modèles de financement flexibles, dont le leasing et pay-per-wash, sont adaptés aux budgets et permettent une utilisation sur mesure de nos installations de lavage ultramodernes.

Nos services de planification et de conception, basés sur une longue expérience, assurent une mise en œuvre sans faille de votre projet. Nous prenons en compte les l'analyse du site et des besoins afin de garantir une rentabilité optimale. Nos experts techniques sont à votre disposition à vos côtés avec des conseils personnalisés afin d'établir construire une confiance orientée vers l'avenir et de faire de votre activité de lavage un succès.

NOS SERVICES EN UN COUP D'ŒIL

- Montage professionnel et adéquat
- Direction de projet de A à Z
- Service clientèle fiable et compétent Service après-vente
- Modèles de financement individuels
- Planification & concepts pour une réalisation sans faille déroulement
- Calcul de rentabilité sur mesure
- Conseil personnalisé par notre personnel spécialisé

NOTRE GAMME DE PRODUITS

- Portiques de lavage
- Chaînes de lavage
- Systèmes de lavage en libre-service
- Installations de lavage de trains/autocars
- Systèmes de récupération d'eau
- Produits de lavage et d'entretien automobile
- Services
- Fabrications spéciales selon les souhaits du client





Transformez les tendances en opportunités commerciales

SMARTWASH BUSINESS PAR ISTOBAL

Dans un environnement entièrement numérique, votre système de lavage de véhicules devrait également pouvoir suivre le rythme.

ISTOBAL a relevé le défi de mener la transformation numérique dans le monde du lavage de véhicules : La technologie Smartwash by ISTOBAL vise à optimiser les processus et à répondre aux besoins de consommateurs de plus en plus exigeants et connectés numériquement.

TABLEAU DE BORD CLIENT

Transformez votre entreprise avec un système entièrement connecté, autonome, contrôlée et surveillé.

Smartwash data

Visualisez toutes les données comptables et comportementales des utilisateurs via un tableau de bord accessible en ligne et accessible en temps réel sur n'importe quel appareil est disponible.

Promotions personnalisées

Apprenez-en plus sur le comportement de l'utilisateur l'utilisateur et son évaluation du service et proposez des promotions personnalisées, afin d'augmenter la fidélisation de la clientèle.

Support marketing

Nous vous proposons un soutien graphique par une signalétique publicitaire et fonctionnelle ainsi que des conseils en marketing pour vous aider à développer votre activité promouvoir.

APPLICATION POUR L'UTILISATEUR FINAL

Offrez aux utilisateurs de votre installation une façon plus rapide, plus pratique et plus intuitive de de lavage de véhicules.

Achat numérique de services de lavage de véhicules

Permettez l'achat de différents services le lavage des véhicules de manière numérique et à distance à distance, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les problèmes réduire les coûts pendant le processus.

Application Istobal de lavage de voitures

L'application ISTOBAL permet à l'utilisateur d'activer les installations sans quitter le véhicule de la voiture, sans avoir à se déplacer.

ISTOBALCard

Avec une carte portefeuille ISTOBALCard, l'utilisateur peut obtenir des L'utilisateur peut accumuler des crédits et obtenir des réductions.





La norme de la suissitude

KSU JET WASH

- Sécurité maximale contre les pannes
- Meilleures normes de qualité
- Expérience utilisateur unique
- Technologie innovante
- Fabriqué en Suisse

CONCEPT

- Programmes de lavage selon les attentes du client
- Durée de vie accrue grâce à l'insert en inox
- Construction modulaire pour des espaces variables
- Conseil pour des options à la demande
- Collaboration avec des experts techniques

AVANTAGES

- Qualité au plus haut niveau
- Flexibilité de développement pour l'avenir
- Production en Suisse pour la Suisse
- Développement orienté vers le client
- Qualité sans concurrence grâce à «Swiss-Made» (fabrication suisse)

RÉALISATION

- Communication avec des spécialistes techniques
- Montage par des techniciens de service KSU
- Réglages selon les souhaits du client
- Planification de la livraison à la mise en service
- Contrôle de la qualité et des performances

AVANTAGES

- Peu de travail lors du montage
- Organiser uniquement les travaux sur site
- Réalisation du projet adaptée au client
- Solutions flexibles en cas d'événements inattendus
- Durable et continue communication

COACHING

- Conseil et mise en œuvre par un spécialiste
- Conseil et suivi pour les extensions
- Coordination avec les partenaires externes et artisans
- Flux d'informations en continu
- Suivi après l'installation

AVANTAGES

- Tout est coordonné par un seul fournisseur
- Temps de montage réduit
- Représentation graphique pour une vue visuelle
- Mise en évidence des placements possibles
- Approche orientée vers l'avenir

TÉLÉCOMMANDE

Dimension L x P x H :
260 mm x 250 mm x 380 mm

Encodeur : jusqu'à 12 positions réglables selon les souhaits du client

Programmes : Mousse XXL, lavage haute pression, lavage des dessous de voiture, mousse à la brosse, nettoyant pour jantes, rinçage, cire, polish, sécheur de brillance, finition par osmose

Éclairage : arrière-plan, sélection de programme, Couleur du tuyau

Optique : avec ou sans écran pour l'affichage du crédit et texte, bouton Start-Stop, logo du client gravé au laser (option sur demande du client)

Fixation : avec support mural pour caisse, pied de support

Alimentation: se fait par la télécommande à travers par le support mural ou par le pied tiré

CASSE

L x P x H : 350 mm x 160 mm x 270 mm

Modes de paiement : Espèces, jeton, carte de crédit, TWINT, badge client

Optique : autocollant KSU, touches pour fonctions supplémentaires, arrêt d'urgence, option (autocollant sur demande du client)

Fixation : avec support mural pour télécommande, Pied de support



Introduire de l'argent



Choisir un programme



Commencer le lavage



Une expérience de lavage confortable

ISTOBAL J'WASH 4

L'avenir exige une optimisation maximale l'utilisation des ressources. C'est pour cette raison que c'est pourquoi nous avons développé le nouveau self-service ISTOBAL J'WASH4 qui vous permet d'optimiser votre activité optimise sans perdre de vue vos clients ou sans perdre de vue la planète. Considéré comme le plus compact, le plus fiable, le plus durable et le plus rentable de sa catégorie il représente une évolution décisive qui pose de nouveaux jalons en matière de qualité, satisfaction et d'optimisation des affaires pour le secteur du lavage et de l'entretien des véhicules. -de l'entretien des véhicules.

CONTRÔLE ET SÉCURITÉ

- La mise en réseau permet la configuration, commande et diagnostic à distance.
- Flexibilité : configuration des différents programmes est possible.
- Vous recevez des informations en continu de l'appareil lui-même
- Dosage contrôlé des intrants

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE : EAU, CONSOMMABLES ET ÉNERGIE

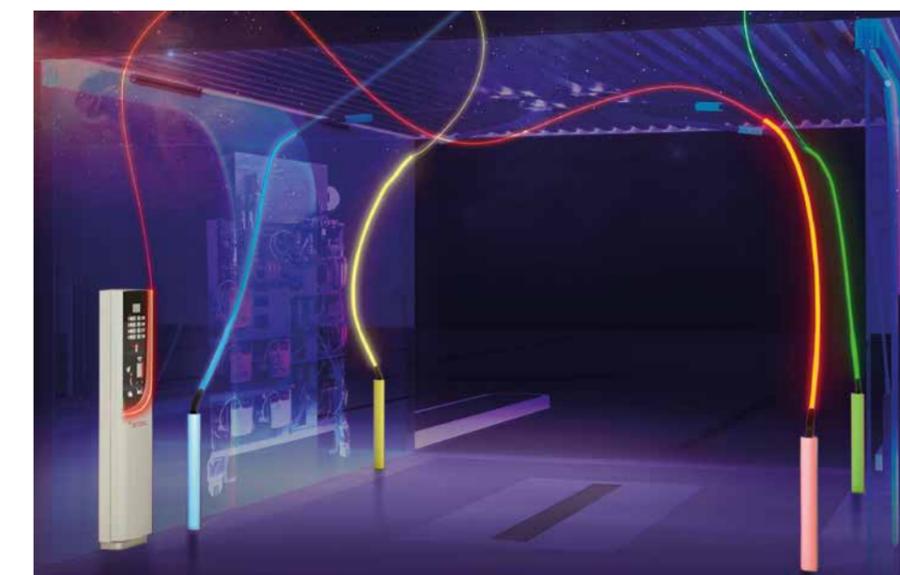
- Variateur de fréquence / débitmètre
- Dosage régulier (injection d'intrants chimiques avec système de dosage optimisé)
- Chauffage au sol modulaire avec adaptation à la température extérieure (selon prescriptions locales).

EXTRÊMEMENT COMPACT

- Toute la technique de jusqu'à 4 postes de lavage sur moins de 1 m²
- Installation autoportante et économique
- Gain de place

ISTOBAL J'WASH4 offre une large palette d'innovations d'innovations en termes de fonctionnalité et d'efficacité qui facilitent la commande et le bon faciliter et améliorer la maintenance de l'installation.

Toutes ces innovations visent à améliorer la qualité du lavage, la rentabilité de votre et la sécurité de l'installation d'augmenter la productivité.





Stations de lavage fixes

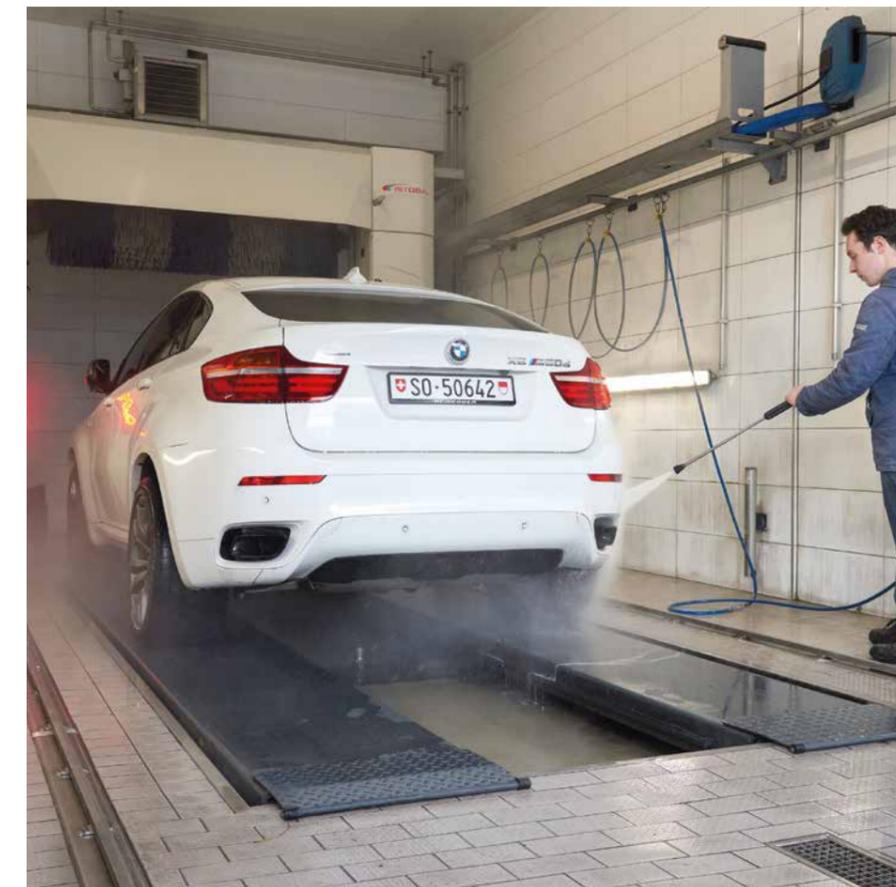
NETTOYEUR HAUTE PRESSION

Nous concevons et installons des stations de lavage fixes installations de lavage qui répondent précisément à vos besoins adaptés à vos besoins. Les installations peuvent être soit dans le local technique, soit directement dans le local de lavage. Les conduites haute pression sont en acier inoxydable. Pour simplifier l'utilisation, il est également possible de possible d'installer une télécommande, à condition l'appareil ne peut pas être monté près de la lance peut être installé. Les tuyaux peuvent être utilisés avec un système de rails, enrouleurs de tuyaux ou des gyroscopes de plafond peuvent être utilisés. Si votre appareil tombe en panne, nous pouvons nous les équipons d'un appareil de remplacement jusqu'à ce que leur installation est remplacée.

Nos domaines d'intervention sont :

- Les garages
- Les stations de lavage de voitures avec lavage de moteurs et lavage de châssis
- Appareils de pré-lavage pour les tunnels de lavage

- Installation interne
- Froid / chaud / chimie
- Nettoyage général / pré-lavage



Autoverkehr AG Langenthal





La nouvelle ISTOBAL M'WASH2

ISTOBAL a perfectionné son portique de lavage M'START et présente la nouvelle machine à laver nouvelle ISTOBAL M'WASH2. Le portique de lavage avec fonction de séchage comprend deux brosses verticales et une brosse horizontale, commandées par des sont contrôlées par des convertisseurs de fréquence, ce qui pour un meilleur contrôle et une meilleure qualité de lavage assure une meilleure qualité de lavage. Une plus grande flexibilité grâce à de nombreux possibilités de configuration dans un design compact un design ultramoderne et une polyvalence maximale.

Cette installation est un jalon parmi les portiques de lavage ISTOBAL M'WASH. Une technologie hautement efficace et en réseau pour répondre à toutes les exigences.

- Configuration de jusqu'à 15 programmes : pour une meilleure offre commerciale et une meilleure rentabilité commerciale.
- Connectivité unifiée via un écran UNIFIED écran tactile couleur pour un appareil entièrement appareil connectable («Smart-wash Ready») lors de la conclusion du contrat).

- Les variateurs de fréquence permettent un meilleur contrôle lors du réglage des brosses.
- Nouvelles options comme le pré-lavage chimique, le lavage des insectes et le lavage haute pression avec des buses augmentent la valeur moyenne valeur du ticket.
- Les électrovannes haute pression extensibles avec alimentation en courant continu réduisent la consommation.
- La pompe intégrée de 21 ou 42 litres réduit au minimum les dépenses d'équipement et/ou l'adaptation de la zone de lavage.
- Amélioration de la distribution des liquides avec l'électrovanne en aval Injection de fluide de service et double dispositif d'injection qui permet d'intégrer de plus d'options de consommables dans les portiques de lavage.
- Nouveau look des habillages, des éclairages et les films permettent d'améliorer l'expérience expérience de lavage.
- Application optimisée de la mousse grâce à des buses dans la partie supérieure, qui couvrent tout le contour du véhicule est atteint.





Le flexible

ISTOBAL M'WASH3

ISTOBAL combine ses portiques de lavage M'NEX22 avec la FLEX5 (3 brosses) et présente la nouvelle ISTOBAL M'WASH3.

Le portique de lavage dispose de deux brosses verticales et une brosse horizontale toutes équipées d'un variateur de fréquence pour un lavage plus efficace une qualité de lavage optimisée et un meilleur contrôle de la machine. Grâce à de multiples possibilités de configuration, une conception l'accent sur la connectivité et l'utilisation l'utilisation d'une technologie de pointe, le fonctionnement plus flexible et plus simple.

Un équipement qui marque une étape importante dans la nouvelle génération de portiques de lavage ISTOBAL M'WASH représente une avancée majeure. La plus efficace et la plus connectée des technologies pour chaque besoin.





L'innovative

ISTOBAL M'WASH3 PRO

ISTOBAL combine ses portiques de lavage M'NEX22 avec la FLEX5 (3 brosses) et présente la nouvelle ISTOBAL M'WASH3 avec lavage arrière optimisé, grâce à l'inclinaison des brosses latérales à l'arrière.

ISTOBAL uniformise ses portiques de lavage M'NEX32 et FLEX5 (option avec cinq brosses bientôt disponible) et présente la nouvelle ISTOBAL M'WASH3 PRO.

Un portique de lavage et de séchage avec deux brosses verticales et une brosse horizontale (bientôt disponible avec quatre brosses verticales et une brosse horizontale disponible) avec une meilleure contrôle et qualité de lavage. Plus avancé sur le plan technique grâce au logiciel le plus récent, avec un design moderne un design innovant et une meilleure optimisation du lavage.

Une nouvelle étape de la nouvelle génération les stations de lavage M'WASH Portal d'ISTOBAL. La solution la plus efficace et la plus connectée pour une technologie qui répond à toutes les exigences.

- Electronique de commande avec périphérie décentralisée pour le raccordement des éléments du local technique.
- Une connectivité unifiée avec l'écran tactile unifié écran tactile couleur qui rend la machine rend possible une mise en réseau à 100 % (Smartwash-si le contrat le prévoit).
- Variateur de fréquence pour un meilleur contrôle de la rotation des brosses.
- Meilleure application de la mousse grâce à des buses qui atteignent tout le profil du véhicule.

- Pompe embarquée de 21 ou 42 litres pour minimiser les l'effort de préparation et/ou les exigences du poste de lavage.
- Électrovannes haute pression juxtaposables avec alimentation en courant continu pour réduire la consommation.
- La distribution améliorée du liquide avec l'injection de produits chimiques en aval de l'électrovanne et la double injection permet plus d'options de produits chimiques dans les portiques de lavage.
- Éclairage LED avec effet de changement de couleur pour une meilleure expérience utilisateur lors du le lavage.
- Arche de mousse Infinite Mousse intégrée pour optimiser l'espace du portique de lavage optimiser l'espace.





Quand tout est lié, cela donne quelque chose d'unique

ISTOBAL M'WASH4

Avec le M'WASH4, ISTOBAL a créé une combinaison de technologie, de design dynamique, de performances maximales et d'efficacité de consommation maximale. De plus, elle offre un processus de séchage révolutionnaire et une expérience utilisateur exceptionnellement confortable, agréable et sûre.

UN LAVAGE PARFAIT

- De nouveaux systèmes haute pression qui nettoie jusque dans les moindres recoins nettoient dans les moindres recoins.
- Amélioration de l'application des produits chimiques pour également le dessous, la zone des bas de caisse et la partie arrière du véhicule.
- Prélavage de première qualité intégré au séchoir prélavage chimique.
- Nouveau logiciel pour un lavage plus intensif et plus intelligent lavage et des mouvements de machine plus doux.

SÉCHAGE RÉVOLUTIONNAIRE

- Système de séchage pivotant à 360 degrés avec une plus grande amplitude de mouvement pour atteindre les endroits les plus difficiles d'atteindre les endroits les plus difficiles.
- Séchage latéral innovant avec trois réglages différents.

TECHNOLOGIE LA PLUS INTUITIVE

- Nouvel écran tactile avec un logiciel plus intuitif et de nouvelles options pour la configuration des programmes.
- Réglage de la pression des brosses fortement simplifié.
- Y compris la fonction de connectivité «Smartwash ready».

PLEINE PUISSANCE

- Productivité accrue grâce à un positionnement et un séchage plus facile du véhicule.



- Mouvements optimisés des brosses pour un linge plus souple.
- Adaptation de la performance de lavage avec des brosses verticales et le laveur de roues dans chaque programme, pour un temps de lavage adapté de manière optimale.

EXPÉRIENCE UTILISATEUR HAUTEMENT SÉCURISÉE

- Lavage de roues intégré et brosses verticales plus dynamiques pour une plus grande flexibilité ainsi qu'un positionnement plus facile du véhicule.
- Accès facile et sûr aux points de réparation et d'entretien.

UN DESIGN IMPRESSIONNANT

- Une apparence impressionnante.
- Design sobre et élégant aux lignes douces et au caractère futuriste.
- Panneaux rétroéclairés dans le champ de vision de l'utilisateur pour une meilleure visibilité.
- L'utilisation innovante de matériaux tels que le verre allie esthétique et fonctionnalité.

Istobal

PORTEFEUILLE - 2023



M1



M'WASH 2



M'WASH 3



M'WASH3 PRO



M'WASH 4



GROUPE CIBLE	<ul style="list-style-type: none"> · Concessionnaire automobile 	<ul style="list-style-type: none"> · Concessionnaire automobile · Loueurs de voitures · Stations-service carburantes · Station de lavage prof. 	<ul style="list-style-type: none"> · Stations-service carburantes · Station de lavage prof. 	<ul style="list-style-type: none"> · Stations-service carburantes · Station de lavage prof. 	<ul style="list-style-type: none"> · Stations-service carburantes · Station de lavage prof.
SÉCHOIR	<ul style="list-style-type: none"> · Toit Fixe 	<ul style="list-style-type: none"> · Toit basculant avec 2 positions de pivotement · Buses d'air latérales fixes 	<ul style="list-style-type: none"> · Toit basculant avec 3 positions de pivotement · Buses d'air latérales fixes 	<ul style="list-style-type: none"> · Toit basculant avec 2 positions de pivotement · Buses d'air latérales fixes 	<ul style="list-style-type: none"> · Toit basculant avec 2 positions de pivotement · Buses d'air latérales fixes
PRODUITS CHIMIQUES OPTIONNELS ET PROGRAMMES	<ul style="list-style-type: none"> · Seulement pour les produits chimiques · Jusqu'à 6 programmes 	<ul style="list-style-type: none"> · Jusqu'à 6 produits chimiques · Jusqu'à 15 programmes (vitesses variables) 	<ul style="list-style-type: none"> · Jusqu'à 8 produits chimiques · Jusqu'à 15 programmes (vitesses variables) 	<ul style="list-style-type: none"> · Jusqu'à 8 produits chimiques · Jusqu'à 15 programmes (vitesses variables) 	<ul style="list-style-type: none"> · Jusqu'à 10 produits chimiques · Jusqu'à 64 programmes (vitesses variables)
HAUTE PRESSION	--	<ul style="list-style-type: none"> · Seuil fixe avec buses rotatives · Latéral fixe · Toit suivant contours monté sur le souffleur de toit 	<ul style="list-style-type: none"> · Latéral fixe / oscillant Premium · Toit suivant contours monté sur le souffleur de toit 	<ul style="list-style-type: none"> · Latéral fixe / oscillant Premium · Toit suivant contours monté sur le souffleur de toit 	<ul style="list-style-type: none"> · Latéral fixe / oscillant Premium · Toit 360° monté sur le souffleur de toit
CAPACITÉ (Véhicules/heure)	· 7 vhc/h	· 6 vhc/h	· 7 vhc/h	· 7 - 10* vhc/h	· 9 vhc/h
POSSIBILITÉS D'APPARITION	· Base	· Base+	· Premium	· Premium+	· Premium++

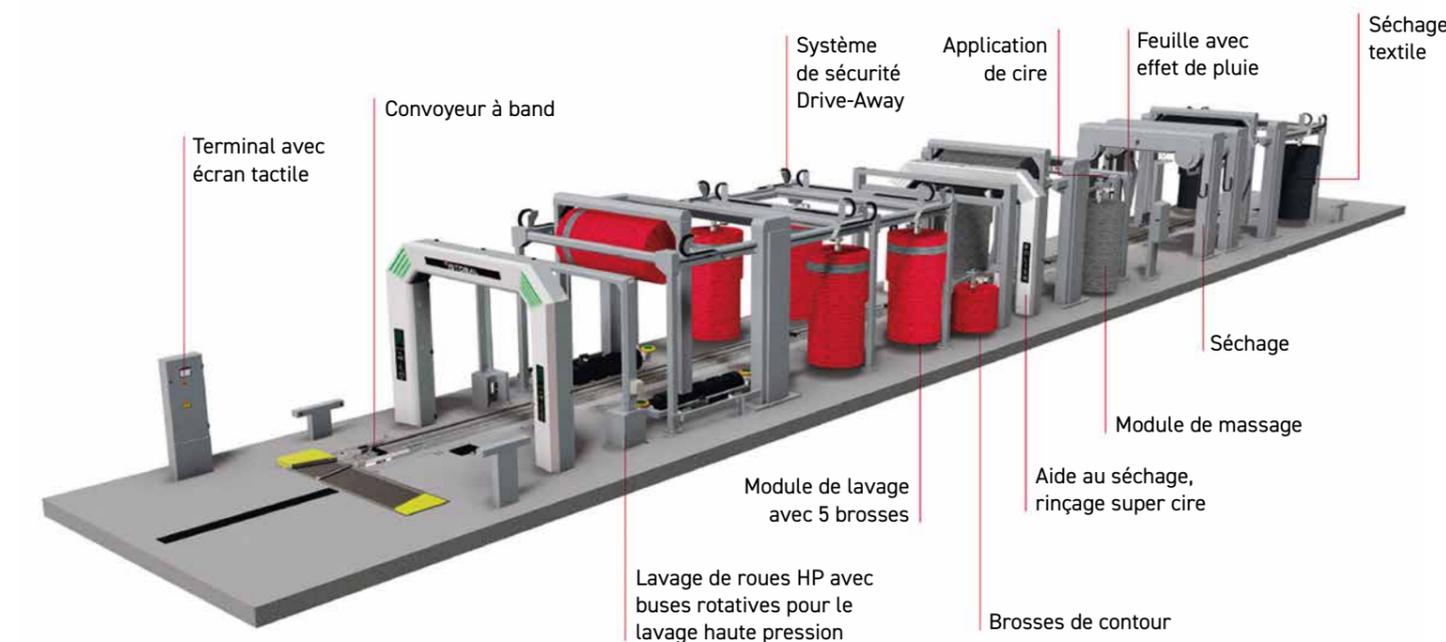
* Equipé de 5 brosses



Laver jusqu'à 60 véhicules par heure avec le module à 3 brosses

ISTOBAL T'WASH30

Le nouveau tunnel de lavage ISTOBAL T'WASH30 est disponible dans des longueurs allant de 12,5 à 32 mètres et est capable de laver et de sécher jusqu'à 60 véhicules par heure grâce au module à 3 brosses de sécher. Les nombreuses longueurs disponibles, les configurations et l'option d'intégrer de nombreux accessoires et systèmes pour le nettoyage ciblé de zones exigeantes permettent une conception sur mesure du tunnel de lavage. Cette combinaison garantit un équilibre parfait entre qualité et performance. Et tout cela avec la garantie d'une résistance maximale de toutes les pièces mécaniques pour un fonctionnement continu et hautement efficace.



L'ISTOBAL T'WASH30 représente la nouvelle génération de tunnels de lavage, équipés d'une technologie de contrôle avancée pour des performances et une efficacité de pointe dans l'entretien des véhicules. Son design avant-gardiste et sa technologie innovante offrent une variété impressionnante de prestations et d'accessoires, sans pour autant prendre beaucoup de place.

ISTOBAL
Vehicle Wash & Care

INTERSPAN Tschopp

DAF

INTERSPAN
Tschopp

LU 183 214

INTERSPAN



Le progrès devient une machine

ISTOBAL HW'PROGRESS

Différentes options d'adaptation permettent de configurer l'installation en fonction des besoins du client - pour les camions, les camions-remorques, les camions-citernes, etc. que ce soit pour des camions avec ou sans remorque, des semi-remorques, des citernes, des transports publics ou des bus de loisirs.

Le modèle ISTOBAL HW'PROGRESS de la série de lavage NUFA de lavage présente un design optimisé design, qui intègre une technologie innovante conformément aux exigences actuelles des transporteurs professionnels. ISTOBAL HW'PROGRESS est la plus flexible des machines de lavage station de lavage NUFA sur le marché. Elle peut répondre à toutes les exigences spécifiques de chaque type de flotte s'adapte à toutes les situations : Camionnettes, semi-remorques, des bus, des camions-citernes ou des bennes à ordures, véhicules du secteur de la construction ainsi que d'autres véhicules spéciaux. L'installation se caractérise par un cadre

robuste, cadre cubique en acier galvanisé à chaud acier et est équipé de brosses latérales autopropulsées équipées d'un double lavage et l'injection de shampoing via une pompe de dosage. Elle offre une configuration flexible avec jusqu'à 15 programmes et fonctions sélectionnables, un pupitre de commande avec écran tactile et divers types de raccordement pour l'alimentation de la NUFA- que ce soit par chaîne, par câble ou par câble de traction ou par l'intermédiaire de supports fixes ou pivotants poteaux.

Pour pouvoir s'adapter à n'importe quelle image, le cadre de la station de lavage NUFA

est peut-être personnalisé en 23 couleurs. Pour les brosses en polyéthylène pour les brosses, nous proposons 4 couleurs.

PROPRIÉTÉS DE LAVAGE SYSTÈMES DE PRÉLAVAGE AUTOMATIQUE

- Haute pression zone des bas de caisse
- Haute pression latérale
- Haute pression toit
- Lance haute pression lavage manuel
- Prélavage chimique à la mousse
- Lavage sous le plancher de passage
- Groupes haute pression





Le système le plus flexible pour le lavage de passage

ISTOBAL HW'DRIVE 2 / 3

Les installations de lavage de passage Drive Through de la série ISTOBAL ont été étudiées pendant toute la phase de développement en tenant compte des exigences particulières des entreprises de transport ainsi que de la longue expérience l'expérience acquise avec ces de lavage ont été développées. C'est pourquoi les deux modèles sont des installations de lavage compactes au design robuste et à la fiabilité mécanique, qui assurent un lavage toujours efficace garantissent un fonctionnement optimal : ISTOBAL HW'DRIVE2, particulièrement pour le lavage des tramways et des adaptés aux autobus et aux autocars, et ISTOBAL HW'DRIVE3, idéal pour les exigences spécifiques de tout type de flotte de bus.

ISTOBAL HW'DRIVE 2

Jusqu'à présent, il était impossible d'obtenir de bons résultats pour le lavage de passage des tramways, mais chez ISTOBAL, nous pouvons désormais le garantir avec notre modèle ISTOBAL HW'DRIVE2.

LAVAGE AVANT ET ARRIÈRE

- Brosses orientables pour le lavage des tramways : partie supérieure avec inclinaison pneumatique activée par vérin, partie inférieure avec inclinaison fixe.
- Articulation de liaison entre les brosses pour une meilleure stabilité.
- Système permettant de mieux s'adapter à la forme du véhicule et d'augmenter l'efficacité des tramways.

LAVAGE DES CÔTÉS DU VÉHICULE

- Brosse latérale supérieure avec inclinaison minimale pour le suivi des contours du côté du tramway.
- Brosses 1/2 et 3/4 avec rotation opposée pour un meilleur lavage.
- Démarrage en douceur pour les 8 moteurs. Inclinaison tangentielle pour éviter que les brosses ne rentrent dans les soufflets entre les wagons.
- Système de cylindres : bras de brosses avec détecteurs de position.
- Commande des cylindres par zone de lavage : Avant, côté et arrière.

TOUCHSCREEN

- Panneau de commande composé d'un écran couleur écran tactile, situé sur la porte de l'armoire électrique à côté de l'interrupteur d'arrêt d'urgence. L'écran tactile permet d'effectuer toutes les tâches de commande, de configuration et de maintenance de manière intuitive.
- Possibilité configurable d'envoi d'e-mails envoi et accessoires Screen Access pour commande à distance de l'installation.

ISTOBAL HW'DRIVE 3

Le modèle ISTOBAL HW'DRIVE3 est équipé de série de tous les avantages et options des systèmes de lavage Drive-Through.

BROSSES FRONTALES DIVISÉES

Système breveté de brosses divisées pour éviter d'endommager les rétroviseurs à l'avant : la partie supérieure des brosses se soulève pour passer par-dessus les rétroviseurs, mais la partie inférieure des brosses reste sur le véhicule et lave son avant.

BROSSE DE TOIT

La brosse de toit assure un nettoyage parfait du toit du véhicule sur une large plage de hauteurs grâce au système de lavage de 1500 mm intégré dans le cadre de l'installation.

DÉTECTION DE LA VITESSE

Grâce à trois paires de cellules photoélectriques, le système détecte si le véhicule dépasse la limite de vitesse dépasse la limite autorisée. En cas de dépassement de la vitesse autorisée, les brosses avant s'ouvrent automatiquement avant que le véhicule ne les atteigne, ou bien l'installation s'arrête et reste en mode d'arrêt d'urgence.

ACCESSOIRES HW'DRIVE 2/3

- Arc de rinçage avec cire
- Lavage intégré du dessous de voiture 20 Bar
- Signal lumineux à la sortie pour indiquer le lavage arrière
- Lanceur en douceur pour la rotation de la brosse
- Panneau de contrôle Basic
- Système d'osmose
- Installation de traitement de l'eau
- Ressources chimiques esens



Solution complète pour les grandes flottes

ISTOBAL HW'EXPRESS

Le modèle ISTOBAL HW'EXPRESS a été spécialement conçu pour le lavage des flottes de bus et de camions a été développé. En raison de sa capacité optimale performance, il est en mesure de laver un véhicule de 12 mètres véhicule en 2 minutes environ, y compris le lavage double lavage à l'avant et à l'arrière du véhicule à l'arrière du véhicule. ISTOBAL HW'EXPRESS est une installation fixe, extrêmement peu encombrante, qui ne nécessite pas de rail de roulement n'est pas nécessaire. Le système de lavage traversant permet de laver des véhicules de toutes de laver des véhicules de toutes les longueurs.

COMBINAISONS POSSIBLES

- 2 rouleaux latéraux ajustables
- 2 rouleaux latéraux réglables + 2 rouleaux de contour + rouleau de toit pivotant
- 2 rouleaux latéraux ajustables + 2 rouleaux de contour

OPTIONS

- Arc de rinçage final
- Lavage du dessous de caisse : 15 kW/20 bars ou 30 kW/40 bars
- Protection contre les éclaboussures des deux côtés

2 brosses



a : largeur : 5.400 mm
b : Longueur : 3.556 mm
c : hauteur : 4.759 / 5.459 mm

3 brosses



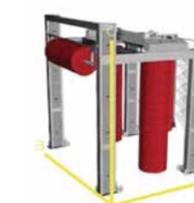
a : largeur : 5.400 mm
b : Longueur : 4.700 mm
c : hauteur : 5.126 / 5.826 mm

4 brosses

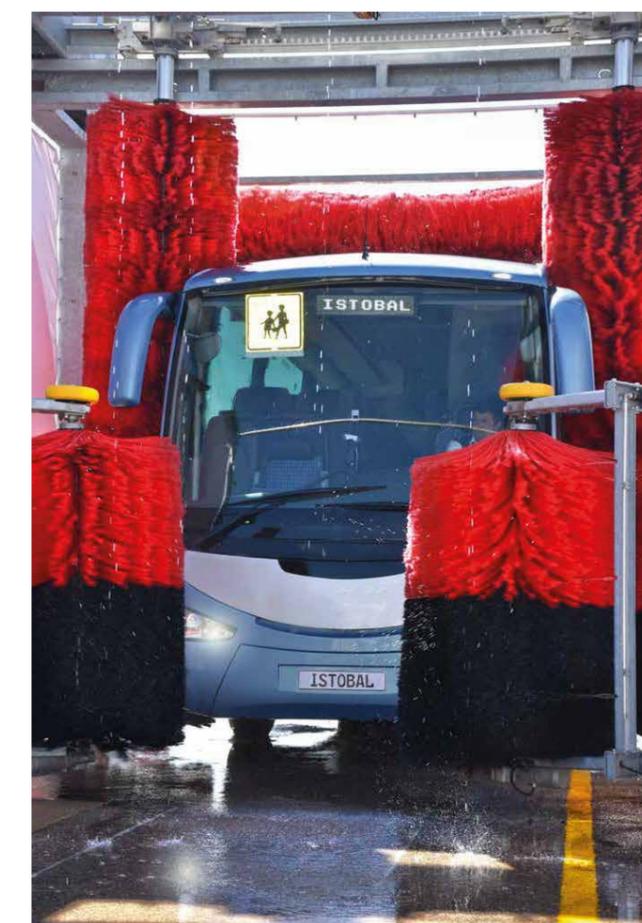


a : largeur : 5.400 mm
b : Longueur : 5.870 mm
c : hauteur : 4.759 / 5.459 mm

5 brosses



a : largeur : 5.400 mm
b : Longueur : 7.010 mm
c : hauteur : 5.126 / 5.826 mm



Lavage sans contact

ISTOBAL HW'ROTATORS



Le nouveau modèle ISTOBAL HW'ROTATORS est un arc de lavage modulaire composé de 8 unités de laveurs haute pression rotatifs motorisés se compose d'une série de machines. Cette installation de lavage HD est spécialement conçue pour le lavage de passage de tous types de véhicules utilitaires qui ne peuvent pas être lavés avec un NUFA à portique de lavage avec brosses, comme par exemple les bennes à ordures, les camions-bennes semi-remorques, camions-citernes, véhicules militaires etc.

ISTOBAL HW'ROTATORS est le seul système de lavage de passage système de lavage sur le marché qui utilise des buses rotatives haute pression motorisées fonctionne en continu. Il assure une vitesse de lavage maximale pression de lavage à vitesse constante et est en outre équipé de bras d'aspersion qui,

grâce à un stabilisateur, évitent les pertes de pression empêchent toute fuite. Dans les trois versions, l'installation offre un démarrage automatique par cellules photo-électriques et est équipée d'une multitude d'accessoires, pour permettre le nettoyage de tous les types de flottes NUFA de manière optimale. Elle est ainsi absolument dynamique et adaptable.

SYSTÈME MODULAIRE AVEC 3 HAUTEURS

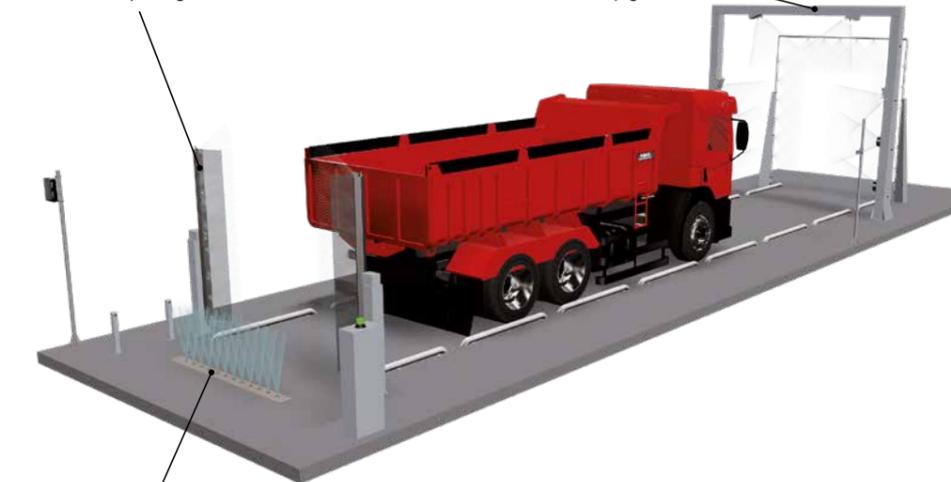
- Lavage inférieur rotatif à haute pression
- Lavage latéral rotatif à haute pression
- arc de lavage rotatif à haute pression

OPTIONS

- Lavage du dessous de caisse au passage
- Prélavage chimique à la mousse à la demande passage
- Groupes haute pression

Accessoires : pré-lavage chimique à la mousse au passage

Accessoires Coude de rinçage final



Accessoires : lavage du dessous de caisse



Des solutions de lavage uniques

BHB INSTALLATIONS DE LAVAGE DES TRAMWAYS ET DES TRAINS

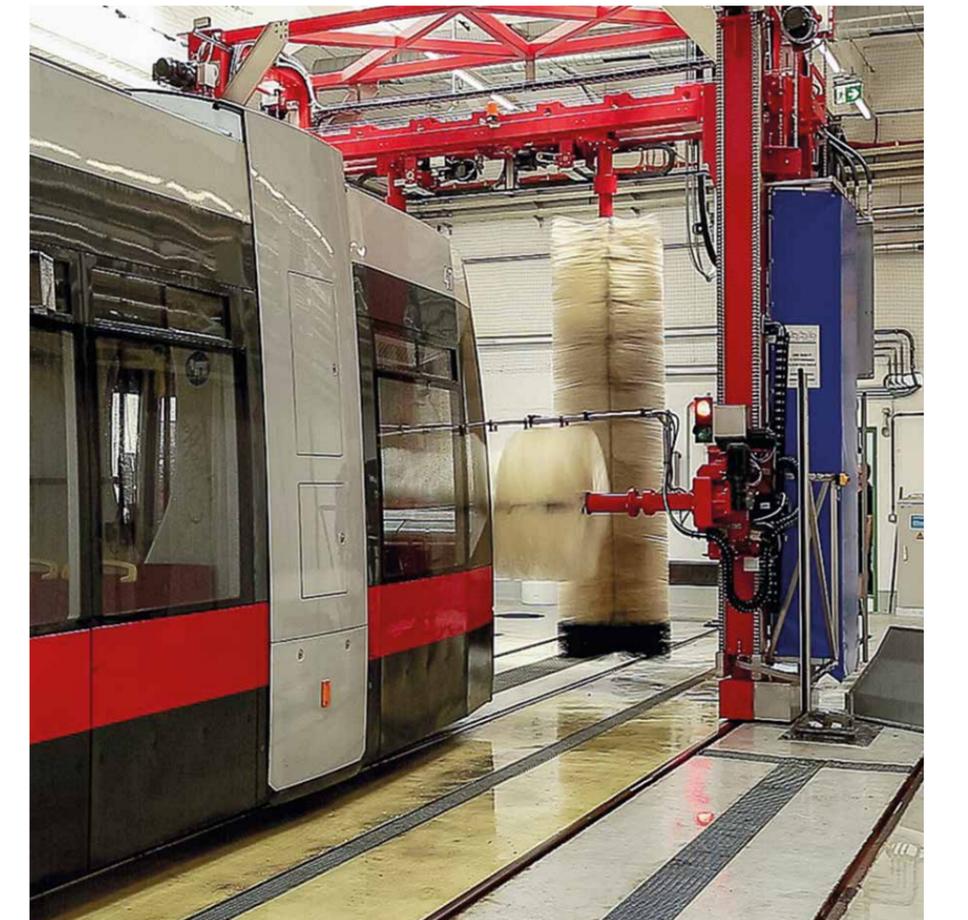
La société BHB Waschanlagen Vertriebs GmbH de Allemagne fabrique des installations de lavage pour véhicules ferroviaires et de véhicules utilitaires. L'entreprise fabrique non seulement des installations de lavage depuis plus de 30 ans mais construit également une installation de traitement de l'eau certifiée - appelée la Bioturbo - pour la récupération de l'eau de lavage. En collaboration avec leur partenaire en matière de l'entreprise Nextzett, ils proposent des systèmes de lavage complets. Un confort : la technologie de lavage, la technologie de l'eau et la chimie de lavage adéquate sont d'une seule source.

En collaboration avec la société KSU A-Technik AG, des solutions de lavage adaptées au client, à son site et à ses véhicules. Nos

clients reçoivent chez nous pas de produits standard, mais des produits personnalisés des solutions adaptées qui sont tout aussi uniques que vous. Nous vous accompagnons de la l'idée du projet, jusqu'à la mise en service de l'installation et la formation de votre installation.

CONCEPT DE SOLUTION

- Direction du projet
- Élaboration de la solution de lavage individuelle
- Concepts et solutions de recyclage de l'eau
- Soutien de l'EG lors de la planification et réalisation du projet
- Conception jusqu'à l'exploitation courante transN - Entretien et maintenance de votre installation

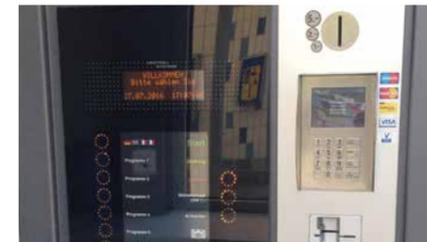




Une technologie de pointe au service de l'utilisateur

SYSTÈME DE PAIEMENT

Les clients du lavage aiment la simplicité et le confort. Surtout lorsqu'il s'agit de commander votre technique de lavage. KSU propose une multitude de terminaux de commande pour tous les types d'installations, des portiques de lavage aux stations de lavage en passant par les tunnels de lavage jusqu'aux installations pour véhicules utilitaires et les stations de lavage en libre-service. Choisissez parmi différents systèmes de paiement et variantes d'équipement. CONNECT-A est le nouveau terminal de paiement développé par ISTOBAL qui, grâce à sa technologie avancée et à ses systèmes de paiement modernes, offre à l'utilisateur une expérience de lavage individualisée, expérience de lavage intuitive. La version la plus innovante comprend un écran tactile avec un design centré sur l'utilisateur (DCU), qui permet au client de sélectionner facilement le programme de lavage adapté à ses besoins programme de lavage adapté à ses besoins.



TECHNOLOGIE DE POINTE AU SERVICE DE L'UTILISATEUR

La version la plus innovante comprend un écran tactile avec un design centré sur l'utilisateur design qui permet au client de choisir le programme de lavage qui lui convient le mieux (*Possibilités de paiement : toutes les cartes de crédit courantes & TWINT*).

Tous les types d'automates disposent d'un panneau en verre avec un clavier tactile et un panneau en aluminium, y compris les possibilités de paiement. Les automates de la série **Subtilis S** sont conçus pour des ont été développés pour des applications en intérieur, ils sont modulables et peuvent être utilisés pour être utilisés pour les tâches suivantes : valoriser de cartes à puce RFID ou de porte-clés-vente de cartes au format carte de crédit et des jetons - changer de l'argent.

- Terminal de commande en inox Boîtier monté au mur monté ou indépendant
- Écran tactile couleur facile à utiliser avec affichage du logo, y compris verrouillage en 3 points
- Acceptation de pièces de monnaie jusqu'à 6 pièces au choix (1.-/2.-/5.- Fr. 1.-/2.- Euro)
- Acceptation de billets au choix (10.- / 20.- / 50.- / 100.- Fr. / 5.- / 10.- / 20.- Euro)
- Restitution avec 2 hoppers de distribution (1 Fr. et 5 Fr.), place de réserve pour le 3e happer de sortie
- Imprimante de reçus (évaluation du chiffre d'affaires via écran ou clé USB possible)
- Système de paiement sans espèces

Elégance, technologie et simplicité ont été combinées pour donner naissance au terminal de paiement en libre-service **Codec**. Celui-ci combine les systèmes de paiement les plus intuitifs et les plus simples du marché : d'une part la méthode sans contact ou carte transpondeur et d'autre part le code numérique.



Voici la différence

ACCESSOIRES

Pour obtenir une finition parfaite, le nettoyage d'un véhicule ne suffit pas. Certains détails font la différence entre la normalité et l'excellence. C'est pourquoi KSU propose une vaste série de compléments spécialement conçus pour répondre à toutes les exigences des clients : du nettoyage professionnel de l'intérieur du véhicule au gonflage précis des pneus, tout pour vous garantir un soin et un entretien complets.

ASPIRATEUR - 4AA1200

Installation en libre-service pour l'aspiration à sec de l'intérieur des voitures et des camionnettes. Conçu pour les stations-service & les centres de lavage. Grâce à la puissance d'aspiration, la poussière, les feuilles et les petites pierres de manière efficace et silencieuse de l'intérieur du véhicule sont éliminés.

HAUPT-FEATURES

Caisson en acier galvanisé, peint en blanc, porte en plastique injecté RIM, couleur personnalisable. Système d'aspiration y compris : Turbine à canal latéral (4 manches filtrantes, tiroir à poussière de 24 L, enrouleur de tuyau PE & suspension de buse d'aspiration intégrés dans la porte) – Verrouillages multipoints, boîte à espèces avec antivolt – LED RGB permettant de personnaliser la couleur en fonction de l'action effectuée – Écran tactile couleur

4, 3" – Affichage du temps restant & sélection des services – Possibilité de connecter l'appareil à SmartWash – Système de paiement disponible (carte bancaire, carte client, pièces de monnaie, paiement APP) – Tuyau d'aspiration de 5 m ou 10 m.



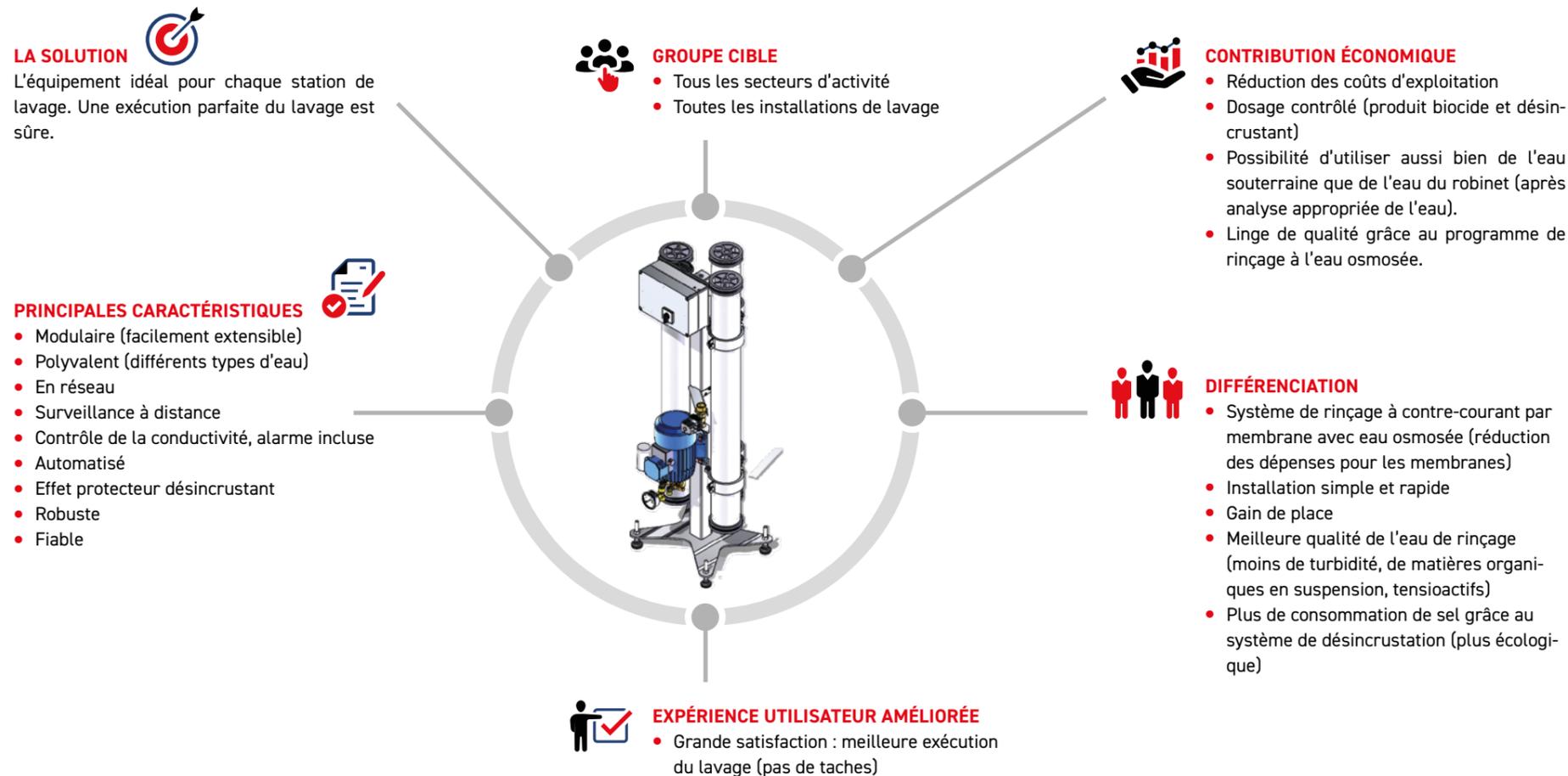


ISTOBAL

ISTOBAL

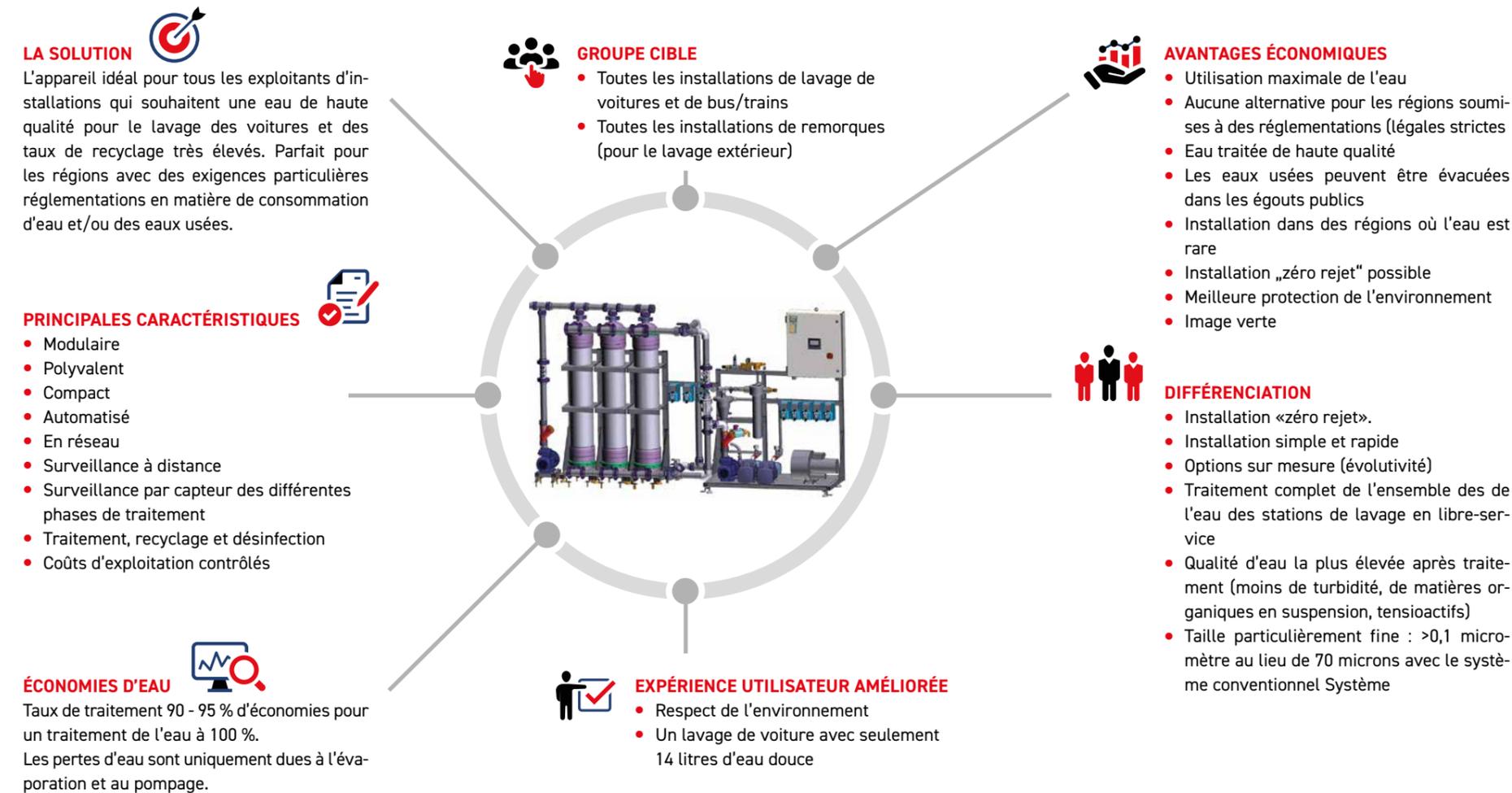
Adoucissement, osmose et réservoir

RAFFINAGE / TRAITEMENT DE L'EAU



Conditionneur d'eau biologique

POUR L'ULTRAFILTRATION





L'efficacité du début à la fin

CHIMIE DE LAVAGE ESENS

La chimie de lavage ESENS met en évidence la qualité d'une installation de lavage professionnelle. Avec la chimie de lavage ESENS, la propreté est se sent.

Nos produits vous offrent un nettoyage efficace nettoyage de tous types de véhicules tout en contribuant contribuent en même temps à réduire l'impact sur l'environnement de réduire au minimum la pollution. Nous misons exclusivement sur des matières premières obtenues de manière durable et évitent l'utilisation de produits chimiques produits chimiques nocifs afin d'assurer un nettoyage en douceur pour garantir un nettoyage efficace. En fonction du niveau souhaité de qualité de l'eau, nous pouvons qualité de l'eau, nous pouvons vous proposer le produit de lavage pour votre installation et régler l'installation.



PRÉLAVAGE

Nos produits de pré-lavage utilisent la technologie la plus récente pour éliminer efficacement la saleté, même la plus tenace. Ils sont particulièrement efficaces contre les dépôts organiques et graisseux sur la carrosserie et les pneus.



MOUSSE

Notre formule de mousse innovante pénètre la saleté et surprend agréablement l'utilisateur avec des couleurs et des parfums. Une expérience de lavage qui ravive les sens.



SHAMPOOING

Nous mettons toute notre expertise au service de notre shampooing, qui assure le nettoyage le plus complet des brosses des clients les plus exigeants clients tout en protégeant les brosses.



CIRE POUR LA BRILLANCE ET LA PROTECTION

Les cires nouvellement développées font briller les véhicules et protègent la carrosserie des dommages causés par les UV. Chaque lavage met en valeur les couleurs vives et garantit une brillance durable.



PRODUITS DE SÉCHAGE

Cires hydrofuges qui facilitent l'écoulement de l'eau et assurent un séchage de qualité sans gouttes et même repousser l'eau de pluie – pour une finition parfaite et une sécurité routière accrue.

KSU A-TECHNIK AG

VOTRE CENTRE DE COMPÉTENCES DANS TOUTE LA SUISSE

AVEC DES SOLUTIONS GLOBALES BIEN PENSÉES



STATION DE LAVAGE

T. +41 56 619 77 99, wash@ksu.ch



ÉQUIPEMENT D'ATELIER

T. +41 56 619 77 00, equipment@ksu.ch



OUTILLAGE

T. +41 56 619 77 22, tools@ksu.ch

KSU A-Technik AG

Lägerstrasse 11
CH-5610 Wohlen AG

T. +41 56 619 77 77
info@ksu.ch
www.ksu.ch

Heures d'ouverture

Du lundi au jeudi de 07.30 – 12.00 / 13.00 – 17.00
Vendredi de 07.30 – 12.00 / 13.00 – 16.00

NOS CONSEILLERS DE VENTE STATION DE LAVAGE

Nick Eichenberger	ein@ksu.ch	+41 79 381 90 30	Chef de département
Andy Matsch	maa@ksu	+41 78 899 62 18	Responsable Construction & Développement
Pascal Zwahlen	zwp@ksu.ch	+41 79 367 16 85	Région: Suisse Romande
Samuel Siegrist	sis@kus.ch	+41 79 697 51 10	Région: AG, BE, BL, BS, FR, NW, OW, SO, VS
Jan Häusermann	haj@ksu.ch	+41 78 722 93 28	Région: AI, AR, GL, GR, LU, SG, SH, TG, TI, ZH

Service clients

T. +41 78 710 29 22
wash@ksu.ch

Service de piquet

Fr 16.00 – 19.00
Sa 08.00 – 16.00

