Systèmes de nettoyage en self-service

Programme global

The Real Car Wash Factory

Christ WASH SYSTEMS

Investissez dans des voitures propres

Le lavage de véhicule aux places de lavage en self-service est à la mode

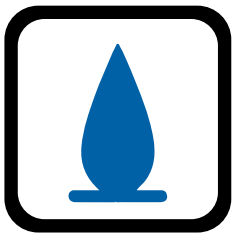
- Programmes de lavage intéressants
- Meilleure performance de nettoyage
- Aspect visuel et luminosité adaptés dans le box de lavage
- Convivialité en termes de commande et paiement
- Appareils professionnels pour le nettoyage intérieur des véhicules

Les illustrations dans le prospectus comprennent des accessoires soumis à supplément. Sous réserve de modifications de la construction, du modèle et de la couleur

Coûts d'exploitation en baisse, bénéfices en hausse

La technologie innovante est plus intéressante et efficace
et atteint un meilleur rendement

30 % de chiffre d'affaires supplémentaire grâce aux nouveautés en matière de place de lavage, comme les programmes BUBBLEGUN, la lance de lavage de bas de caisse à la place de lavage libre, pistolets à air comprimé et nettoyeur de tapis.



Jusqu'à 30 % d'économie pour la consommation d'huile ou de gaz grâce à une technique de chauffage à pouvoir calorifique et aux programmes BUBBLEGUN ne nécessitant pas d'eau chaude.

De série : convertisseur de fréquence (CF) pour les unités d'alimentation HP. Potentiel d'économie de courant de 70 % grâce aux modules photovoltaïques (utilisation de courant propre).

Jusqu'à 70 % d'économie d'eau fraîche (et redevance d'assainissement proportionnel) grâce à une alimentation basse pression du programme BUBBLEGUN et à une réduction de pression (CF) lors du programme «Rinçage brillance sans traces».

Potentiel d'économie de jusqu'à 70% pour les produits chimiques du programme BUBBLEGUN et le sel de régénération pour la station d'adoucissement. Nous recommandons d'utiliser la gamme de produits chimiques BUBBLEGUN de Christ CAR CARE.

SKYWING

Construction en acier de haute qualité avec conception unique

- Conception industrielle moderne avec géométrie d'ailes
- Lumière et transparence pour un excellent aspect du lavage
- Large zone de travail avec une largeur de box de lavage de 5 100 mm et une hauteur de passage de 3 100 mm au niveau du côté de sortie
- Cloisons de box : livraison possible dans différents modèles
- En option : Systèmes d'éclairage à DEL HORIZON et WASH VEGAS

SKYWING

Bordure de toit DEL HORIZON

- Option d'éclairage intéressante pour la construction en acier SKYWING
- Meilleure perception au crépuscule et pendant la saison sombre
- Optique d'éclairage réglable à l'heure souhaitée (6 couleurs possibles)
- Technique d'éclairage DEL à économie d'énergie

Disponible en option : Éclairage d'effet RVB DEL WASH VEGAS (page 23)

SKYLINE

Construction en acier variable pour tous les sites

- Conception attirante et variable
- Large zone de travail avec une largeur de box de lavage de 5 100 mm et une hauteur de passage de 3 200 mm (sinon 3 550 mm)
- Variantes de toit : toit plat en tôle à ondes trapézoïdales ou toit bombé transparent
- Cloisons de box : livraison possible dans différents modèles
- En option : système d'attique complet avec revêtement de support pour les supports verticaux extérieurs

WASH BOX
WASH BOX

WASH BOX
WASH BOX
CASHPOINT

SKYLINE

Système d'attique complet

- Équipement optionnel pour la construction en acier SKYLINE
- Publicité efficace pour les places de lavage isolées en self-service
- Disponible au choix avec l'éclairage DEL à économie d'énergie (page 14)
- Différentes conceptions d'attique peuvent être sélectionnées (pages 18/19)

SKYLINE

Éclairage DEL pour système d'attique

- Équipement optionnel pour l'attique SKYLINE
- Pour une meilleure perception au crépuscule et pendant la saison sombre
- Concepts d'éclairage disponibles : «White» ou «Colour»

Attique sans éclairage

Attique avec concept d'éclairage «Colour»
En plus de la bande lumineuse blanche, une bande lumineuse RVB est intégrée sur le profilé inférieur d'attique. Optique d'éclairage réglable à l'heure souhaitée (6 couleurs possibles).

Attique avec concept d'éclairage «White»
Une bande lumineuse à DEL sur le profilé supérieur d'attique, couleur d'éclairage blanche, pour l'éclairage du support publicitaire

SKYLINE

Revêtement pour support

- Équipement optionnel pour la construction en acier SKYLINE
- Apparence imposante à l'entrée et la sortie
- Revêtement pour les supports verticaux extérieurs et coffrage pour les tuyaux d'écoulement des gouttières
- Disponible au choix avec éclairage d'effet RVB DEL

Programm
Bedienungs
Christ
CAR CARE

SKYLINE

Multiples possibilités de combinaisons

Exemple de planification SKYLINE 2+1
Avec toit bombé, attique, revêtement pour support, ligne de conception WASH VEGAS, cloisons en verre, conteneur COMPACT

Exemple de planification SKYLINE 6+0
Avec toit bombé, attique, revêtement pour support, ligne de conception «Standard» (peinture orange, inscription blanche), cloisons en verre, conteneur BIG-L

Exemple de planification SKYLINE 2+0

Avec toit plat, attique, ligne de conception CAR CARE, sans revêtement de support, cloisons en verre, conteneur COMPACT

Exemple de planification SKYLINE 3+1

Avec toit plat, modules photovoltaïques, attique, revêtement pour support, ligne de conception WASH STAR, cloisons en verre, conteneur BIG-L, étoile DEL WASH STAR au-dessus du conteneur

Concept de design

Attique SKYLINE avec revêtement pour support

Ligne de conception «Standard»

- Revêtement par pulvérisation des tôles d'attique en couleur de peinture standard Christ (voir ci-dessous)
- Inscription standard monochrome selon l'illustration, au choix en blanc ou en noir
- Revêtement par pulvérisation des revêtements pour support dans la même couleur que l'attique, si compris dans la livraison
- Modèle de tableau de commande et de panneaux de place de lavage en ligne de conception «Standard» (look carbone), si compris dans la livraison (page 21)

Couleur de peinture standard : pour attique et revêtement pour support

Bleu outremer RAL 5002	**Vert signalisation** RAL 6024	**Jaune signalisation** RAL 1023	**Aluminium blanc** RAL 9006
Bleu ciel RAL 5015	**Rouge feu** RAL 3000	**Blanc pur** RAL 9010	**Aluminium gris** RAL 9007
Vert jaune RAL 6018	**Orangé signalisation** RAL 2009	**Telegris** RAL 7047	**Noir foncé** RAL 9005

Inscription standard CAR WASH: blanc ou noir

Ligne de conception CAR CARE

- Revêtement par pulvérisation des tôles d'attique en couleur noir intense RAL 9005
- Inscription standard selon l'illustration
- Revêtement par pulvérisation des revêtements pour support en couleur rouge flamboyant RAL 3000, si compris dans la livraison
- Modèle du tableau de commande et des panneaux de place de lavage avec ligne de conception CAR CARE, si compris dans la livraison (page 21)

Ligne de conception WASH STAR

- Revêtement par pulvérisation des tôles d'attique en couleur bleu outremer RAL 5002
- Inscription standard selon l'illustration
- Revêtement par pulvérisation des revêtements pour support en couleur bleu outremer RAL 5002, si compris dans la livraison
- Modèle du tableau de commande et des panneaux de place de lavage avec ligne de conception WASH STAR, si compris dans la livraison (page 21)

Ligne de conception WASH VEGAS

- Revêtement par pulvérisation des tôles d'attique en couleur blanc pur RAL 9010
- Inscription standard selon l'illustration
- Revêtement par pulvérisation des revêtements pour support en couleur noir intense RAL 9005, si compris dans la livraison
- Modèle de tableau de commande et de panneaux de place de lavage en ligne de conception WASH VEGAS, si compris dans la livraison (page 20)

Ligne de conception CAR CARE

Concept de design

Programmes de lavage et panneaux

Ligne de conception «Standard»(look carbone)

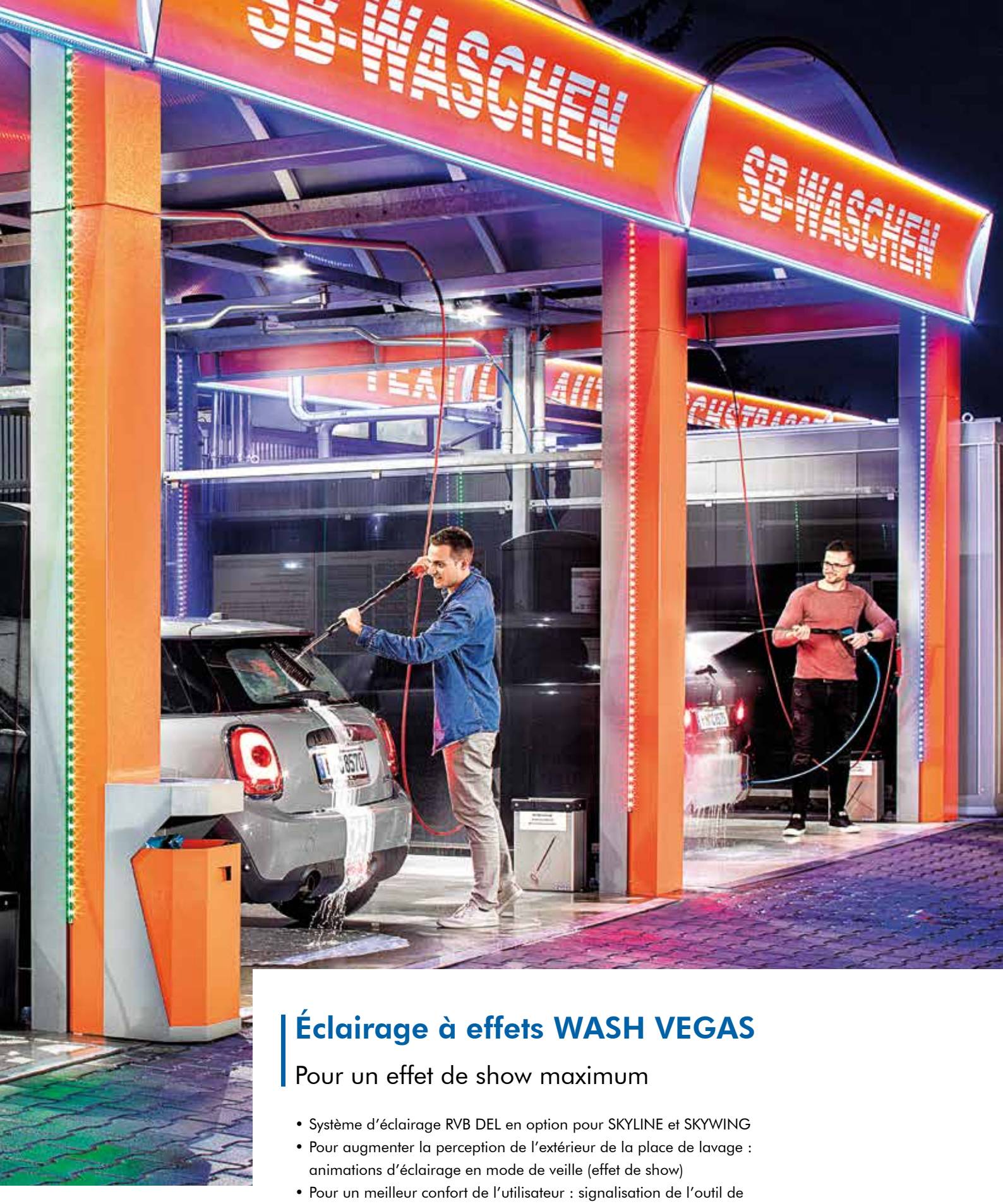
Consignes d'utilisation et programmes de lavage

Le panneau pour la commande correct du centre de lavage en self-service est une aide indispensable pour les utilisateurs de la place de lavage. En plus des consignes d'utilisation, les différents programmes de lavage et leur utilisation sont expliqués et symbolisés.

Ligne de conception WASH VEGAS

Ligne de conception WASH STAR

Jetzt bei uns erhältlich!
MM C 853



Éclairage à effets WASH VEGAS

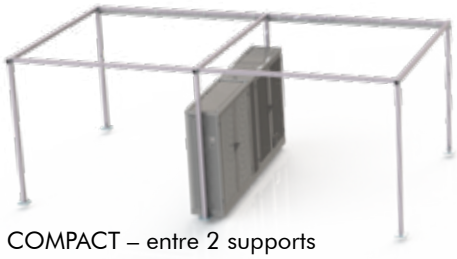
Pour un effet de show maximum

- Système d'éclairage RVB DEL en option pour SKYLINE et SKYWING
- Pour augmenter la perception de l'extérieur de la place de lavage : animations d'éclairage en mode de veille (effet de show)
- Pour un meilleur confort de l'utilisateur : signalisation de l'outil de lavage à utiliser après l'activation du programme
- Options d'éclairage réglables à l'heure souhaitée
- Sur SKYLINE : intégré dans le revêtement de support extérieur
- Sur SKYWING : prémonté sur les barres profilées et installé sur les supports extérieurs de construction en acier

COMPACT

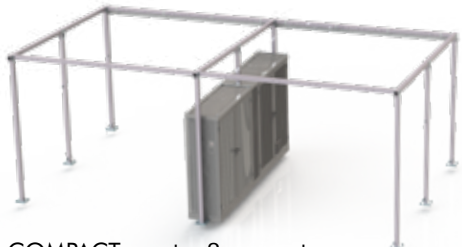
Pour les petits sites

- Conçu pour l'alimentation de trois places de lavage maximum
- Système de conteneur flexible pour les différentes plans d'installation :
  - Version indépendante avec système de potences (sans toiture)
  - Combinable avec la construction en acier Christ SKYLINE (pages 16 et 17)
  - Intégrable entre les supports centraux de la construction en acier tierce habituelle
- Recommandé pour les sites avec potentiel de place de lavage en self-service réduit
- Produit de complément sur les portiques de lavage ou les tunnels de lavage
- Idéal pour l'utilisation des surfaces restantes disponibles du terrain



COMPACT – entre 2 supports

En option : Parois anti-éclaboussure indépendantes



COMPACT – entre 3 supports

COMPACT

Exemple d'équipement

1. Désaération (conteneur)
2. Tableau de commande (intégré)
3. Doseur de poudre
4. Imprimante de données
5. Tableau de commande intégré
6. Éclairage (conteneur)
7. Séparation du réseau d'eau fraîche
8. BUBBLEGUN (boîtier de distribution)
9. Armoire de commande
10. Protection antigel électrique (conteneur)
11. Circuit d'eau (dispositif antigel)
12. Étagère d'alimentation en haute pression

 Consigne : les composants de montage représentés dans l'exemple d'équipement varient en fonction de la commande et de la planification.

13. Échangeur de chaleur à plaques (installation de chauffage)
14. Installation de chauffage au gaz avec condensation
15. Éclairage (conteneur)
16. Station d'osmose inversée
17. Station d'adoucissement
18. Compresseur d'air
19. Réservoir de compensation (installation de chauffage)
20. Accumulateur tampon (installation de chauffage)

SKIP-XS

Système en self-service 1piste

- Modèle d'entrée parfait avec rapport qualité / prix intéressant
- Pour le lavage commercial ou pour le lavage en interne chez les concessionnaires
- Construction peu encombrante - idéal pour les surfaces restantes disponibles du terrain
- Aucune construction en acier n'est nécessaire grâce au système de tubes pivotants intégré
- Conteneur haute qualité avec isolation de série En option : Revêtement PREMIUM DURAPROTECT (acier inoxydable revêtu par pulvérisation)
- Commande TOUCH-ME haute qualité avec convertisseur de fréquence de série pour alimentation en haute pression

Variable comme une grande place de lavage en self-service

- Max. 6 programmes de lavage possible, ex. aussi «Insectes-spécial» et «Rinçage brillance sans traces» (osmose)
- Système de circuit antigel intégré configurable
- Plusieurs variantes de chauffage (électricité, gaz ou fuel) sont disponibles.
- Plusieurs options de paiement, ex. carte de transpondeur pour fidéliser davantage les clients

SKIP
CARWASH
made by Christ

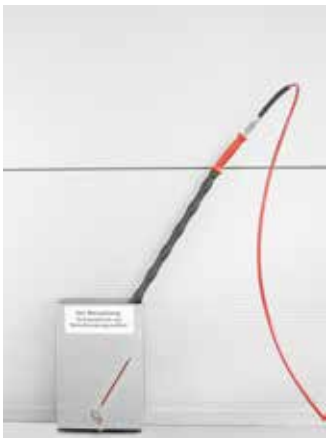
Équipement de box de lavage

Centres de lavage

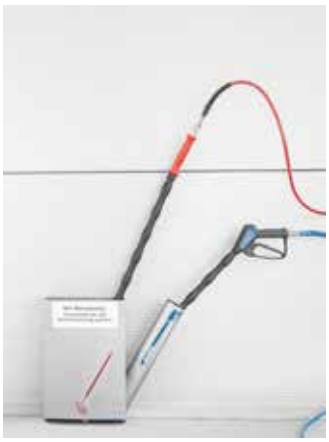
Éclairage des box
Les émetteurs plats DEL à économie d'énergie assurent l'éclairage optimale dans le box de lavage.

BUBBLEGUN avec carquois

Lance haute pression avec carquois



Brosse à mousse avec carquois



Carquois pour lance combiné

Bras giratoire au plafond «Premium»
Combinable avec la lance haute pression, la BUBBLEGUN et la brosse à mousse.
Version en acier inoxydable Bras rotatif en Z avec zone de pivotement 360° pour pivotement sans croisement.

Bras giratoire au plafond
Pour la lance haute pression et la brosse à mousse.
Version en acier inoxydable Zone de pivotement de 360°

Bras mobile pour place de lavage à ciel ouvert
Bras mobile en acier, galvanisé, hauteur de passage 4 300 mm.
Variante 1 : raccordement de 3 bras giratoires au plafond individuels
Variante 2 : raccordement de 1 bras giratoire double au plafond

Bedienungshinweise
Warnhinweise zur Nutzung
1. Motorwaschen verboten!
2. Rückstoßkraft des Strahls beachten.
3. Es dürfen keine mitgebrachten Chemikalien verwendet werden.
4. Diese Waschanlage darf nur zur Außenreinigung von dafür geeigneten Fahrzeugen verwendet werden. Ob Ihr Fahrzeug geeignet ist, erfahren Sie in dem dazugehörigen Handbuch.
5. Hochdruckstrahl niemals auf Personen, Tiere oder lose Gegenstände richten!
6. Vor Benutzung der Schaumbürste diese auf Fremdkörper kontrollieren und nur auf vorgewaschenem Fahrzeug anwenden.
7. Elektrische Bauteile und Dichtungen nicht mit Hochdruck besprühen.
8. Während des Betriebs darf sich nur der Benutzer im Bereich des Waschplatzes aufhalten.
Christ
CAR CARE

BUBBLEGUN

Une expérience avec mousse pour plus de profit sur le parc de lavage

- Formation de mousse sensationnelle pour fidéliser davantage de clients
- BUBBLEGUN pour max. 3 programmes supplémentaires
- Manipulation parfaite grâce à un poids léger et à la conception ergonomique
- Délai de commutation de produits chimiques rapide entre les programmes de mousse
- Plus de profit grâce à une technologie innovante

  - **Consommation d'eau fraîche réduite jusqu'à 75 %**
  - **Consommation de produit chimique réduite jusqu'à 75 %**
  - **Consommation d'électricité réduite jusqu'à 75 %**
  - **Augmentation du chiffre d'affaires jusqu'à 20 %**

Programme
PRÉ-DÉTERGENT MOUSSANT

- Dissolution de la saleté haute
- Expérience avec mousse intensive
- Formation de mousse longue durée

Programme
PRODUIT LUSTRANT MOUSSANT

- Formule de soin de la peinture
- Augmentation de la brillance en cas d'utilisation consécutive du programme «brosse Softwash»
- Effet protecteur contre la pluie

Programme
CIRE MOUSSANTE

- Imperméabilisation brillante
- Formule de protection de la peinture
- Effet imperméable

Tableau de commande

Centres de lavage

Ligne de conception «Standard»

Tableau de commande CBT-WPS

- Sélection de programme de lavage conviviale avec touches lumineuses couleurs (bleu = lance haute pression, rouge = brosse avec mousse, vert = BUBBLEGUN)
- Sélecteur de pièces électronique pour pièces et/ou jetons
- Inscription selon la ligne de conception sélectionnée (pages 20/21)
- Modèle indépendant avec pied ou en tant qu'installation murale
- Protection antivol : porte avant verrouillage et intégrée de manière encastrée
- Modèle «PREMIUM» : cadre DURAPROTECT en acier inoxydable avec revêtement par pulvérisation en RAL 9007, écran TFT (multicolore) en tant qu'affichage d'argent restant
- Modèle «CLASSIC» : cadre en acier galvanisé avec revêtement par pulvérisation en RAL 9007, écran LCD (couleur bleu) en tant qu'affichage d'argent restant

En option

- Barre de verrouillage avec cadenas pour une protection antivol supplémentaire
- Chauffage intégré pour la réduction du givrage et de la condensation
- Branchement pour système d'aspiration de pièces pour le tableau de commande indépendant
- Modèle spécial du tableau de commande indépendant avec une deuxième surface de commande pour clients en chaise-roulante (aucun branchement pour système d'aspiration de pièces possible)
- Unité de lecture des cartes client (la somme d'argent est transférée de la carte client au tableau de commande). Recommandation : lecteur de cartes de transpondeur C-ST en association avec la caisse automatique VENDOR (page 36)
- Lecteur de billets de banque

VOICE ASSIST

Module d'assistance vocale en langue en option pour le guidage de l'utilisateur. Lors de la sélection de programme, la désignation du programme ainsi que l'outil de lavage à utiliser sont indiqués par une voix.

Tableau de commande intégré dans le conteneur

Solution spéciale pour les places de lavage adjacentes aux conteneurs Christ. Prélèvement d'argent dans le conteneur.

Point de distribution d'eau chaude

Centres de lavage

Point de distribution d'eau chaude, séparé
Pour la distribution d'eau chaude après l'insertion de la pièce.

Point de distribution d'eau chaude intégré dans le conteneur BIG

VENDOR

Distributeur de billets

- Caisse automatique en self-service innovante pour l'utilisation sur les places de lavage en self-service ou sur les tunnel de lavage (place de lavage en self-service avec portique de lavage et/ou avec tunnel de lavage)
- Commande via un écran tactile 10,1» moderne et résistant aux intempéries
- L'interface conviviale permet une commande et un paiement facile.
- Différentes méthodes de paiement, comme argent liquide, code-barres, cartes de transpondeur, cartes de débit/de crédit ou NFC peuvent être acquises en option selon les souhaits du client et être intégrées dans la caisse automatique.
- Haute fidélisation du client lors de l'équipement avec la fonction de carte de transpondeur (carte client avec crédit)

Ligne de conception "Standard"

Options d'équipement :

- Cadre d'installation au mur
- Sélecteur de pièces
- Lecteur de billets de banque
- Éjecteur de pièces (max. 3 pièces)
- Lecteur de code-barres
- Terminal de paiement électronique avec cartes de débit et NFC
- Lecteur de carte de transpondeur (cartes clients)
- Distributeur de cartes (cartes clients)
- Imprimante de tickets
- Accessoire d'intégration pour le portique de lavage Christ

Container

Centres de lavage

- Pour l'installation protégée de la technologie de lavage
- Cadre en acier stable avec revêtement extérieur de haute qualité
- Revêtement extérieur isolé (protection thermique et réduction du bruit)
- Couleur de peinture standard : RAL 9007 gris aluminium

Les séries de conteneur BIG et COMPACT sont revêtues avec des éléments en sandwich stables.
La série de conteneur SKIP présente une isolation interne sous le revêtement en tôle.

Variantes de conteneur disponibles

Modèle	Dimensions*	Système de porte	Accessibilité	Places**	Surface restante libre***
SKIP-XS	Lo 1,6 x La 1,0 x Ha 3,7 m	1 porte d'armoire d'un côté	non	1 max.	aucune
COMPACT-S	Lo 5,0 x La 0,9 x Ha 2,7 m	3 portes d'armoire d'un côté	non	3 max.	aucune
COMPACT-M	Lo 5,3 x La 0,9 x Ha 2,7 m	4 portes d'armoire d'un côté	non	3 max.	aucune
BIG-L	Lo 6,1 x La 2,4 x Ha 2,8 m	1 porte d'accès	oui	6 max.	aucune
BIG-XL	Lo 9,0 x La 2,4 x Ha 2,8 m	1 porte d'accès	oui	6 max.	max. 6 m^2
BIG-XXL	Lo 11,9 x La 2,4 x Ha 2,8 m	1 porte d'accès	oui	6 max.	max. 12 m^2
BIG-DOUBLE	Lo 6,1 x La 4,6 x Ha 2,8 m	1 porte d'accès	oui	9 max.	max. 6 m^2

* Les dimensions sont approximatives et servent de vue d'ensemble du produit. Pour une planification des fondations et de l'installation obligatoire, nous mettons volontiers à votre disposition les plans techniques avec dimensions obligatoires.
** Le conteneur est conçu pour ce nombre maximal de places (box de lavage plus places de lavage à ciel ouvert). En fonction de l'équipement de conteneur sélectionné, il peut s'avérer nécessaire de sélectionner un conteneur plus grand.
*** Cette surface restante peut par ex. être utilisée pour les autres installations ou en tant que surface de stockage. En fonction de l'équipement de conteneur sélectionné, la surface peut être réduite.

Commande TOUCH-ME

Centres de lavage

Tableau de commande central avec écran tactile

- Accès simple et global de l'exploitant
- Interface graphique logique et intuitive
- Commande aux doigts ou avec le stylet
- Les informations et les réglages peuvent être sélectionnés rapidement et de manière ciblée.
- En cas de connexion Internet côté client : accès à distance possible par Internet

Armoire de commande

- Commande sûre et surveillance de l'installation
- Commande avec programmation de mémoire libre (CPM)
- Les équipements ultérieurs sont possibles sans problème.
- Armoire de commande en plaque en acier vernis
- Installation protégée des pièces de montage électriques

«Niveau principal» - accès aux sous-menus. Affichage du statut de fonctionnement.

Sous-menu «Réglages» - accès aux différentes zones de réglage.

«Droits d'accès de l'usager» - autorisation de menu protégée par mot de passe pour l'exploitant et le personnel.

Réglages «Heures d'ouverture» - plages horaires configurables pour certains jours de la semaine.

Réglage «Cycles de temps» - définition des périodes de programmes (valeur monétaire par minute).

Sous-menu «Données de lavage» - accès aux différentes zones de demande.

Enregistrement détaillé du chiffre d'affaires (argent liquide, jetons, cartes client) pour le centre de lavage.

Sauvegarde des données avec clé USB sur la commande.
Demande de données par accès à distance disponible en option.

Technologie d'alimentation

Centres de lavage

Dispositif d'alimentation en haute pression

- Étagère pour pompes haute pression de haute qualité
- Montage possible dans le conteneur ou dans le local technique côté client
- Accès facile pour la maintenance à tous les composants
- Unités d'alimentation en haute pression différentes disponibles, ex. modèle «HP-PREMIUM» pour une pression de travail puissante d'env. 85 bar avec 10 l/min et marche silencieuse à 915 t/min
- Tuyaux en acier inoxydable et composants haute qualité
- Conçu pour une longue longévité et une fonctionnalité optimale
- De série : convertisseur de fréquence (CF) pour les unités d'alimentation HP

Fonctionnement économique avec convertisseurs de fréquence

- Régulation de l'unité d'alimentation HP par réglage de fréquence selon la programmation
- La pression de la pompe et la capacité volumétrique sont optimisée par le programme de lavage correspondant.
- Max. 4 paramètres haute pression sont disponibles en tant que point de réglage.
- Paramètre standard par ex. sur une unité d'alimentation en haute pression «HP-PREMIUM»
  - Programme «Lavage haute pression» : Paramètre de CF 50 Hz pour env. 85 bar à 10 l/min
  - Programme «Rinçage à l'eau fraîche» : Paramètre de CF 40 Hz pour env. 75 bar à 8 l/min
  - Programme «Rinçage brillance sans traces» : Paramètre de CF 30 Hz pour env. 42 bar à 5,5 l/min
  - Programme «Cire chaude» : Paramètre de CF 20 Hz pour env. 20 bar à 4,4 l/min
- Plus de profit par des économies raisonnables d'eau, de courant et de produit chimique
- Les programmes «Rinçage brillance sans traces» et «Cire chaude» peuvent être appliquées de manière ciblées et avec une formation de brume réduite.
- Pour fidéliser davantage les clients, une partie des économies de coûts peut se répercuter sur des périodes de programme plus longues.

Station d'adoucissement

Station d'adoucissement double

Station d'osmose inversée 250 l/h
En option : 500 l/h ou 750 l/h

Installation de chauffage

Centres de lavage

Installation de chauffage avec condensation

- Système de chauffage écologique pour le gaz ou le fuel
- Les gaz d'échappement de combustion sont en plus dirigés par un échangeur de chaleur intégré.
- La chaleur des gaz d'échappement est recyclée et approvisionnée à l'eau chaude.
- Ceci permet de préserver l'environnement et d'économiser les frais de chauffage.

Échangeur de chaleur à plaques

- Séparation de système entre l'eau de lavage et l'installation de chauffage
- Transfert de chaleur sûr du circuit primaire de l'installation de chauffage au circuit secondaire pour l'eau de lavage

Unité de réglage pour chauffage au sol fourni par le client

- Séparation de système entre l'installation de chauffage et le chauffage au sol
- Notre unité de contrôle est raccordée avec le distributeur circulaire de chaleur côté client dans le chauffage au sol.
- Ceci permet d'alimenter le chauffage au sol intégré aux fondations de la place de lavage (surface de lavage) en chaleur et de réduire la formation de glace sur la surface de lavage.

l'exemple

Accessoires

Centres de lavage

Élément publicitaire SKY-LIGHT, éclairage avec DEL

Support de panneau publicitaire

Mât pour drapeau

Support pour vélo

Porte-tapis

Diffuseur d'essences AIR-FIT

Système audio pour parc de lavage

Christ WASH APP

le pont de lavage

LEGIO-PROTECT / LEGIO-DEFENCE

Protection hygiénique pour les centres de lavage

En tant qu'exploitant d'un centre de lavage, vous êtes responsable de l'hygiène et de la sécurité de fonctionnement vis-à-vis de vos clients en raison des prescriptions des normes existantes et futures (ex. réalisation d'un échantillonnage régulier pour les légionelles).
Christ propose deux options d'équipement technique afin de vous aider, en tant qu'exploitant, à éviter la propagation de légionelles dans votre centre de lavage.*

LEGIO-PROTECT

- Programme de circulation pour éviter l'eau de conduite stagnante
- Si aucun lavage n'a lieu avec la lance de lavage pendant 2 jours, celle-ci est rincée automatiquement par le système.

LEGIO-DEFENCE

- Système de dosage pour peroxyde d'hydrogène pour la réduction des légionelles dans les conduites d'eau du centre de lavage en self-service
- L'injection a lieu de manière temporisée directement dans le réservoir collecteur d'eau fraîche et dans le réservoir d'antigel afin d'atteindre l'ensemble des conduites d'eau suivantes.

* LEGIO-PROTECT et LEGIO-DEFENCE aident à éviter la propagation de légionelles. Les deux systèmes ne garantissent toutefois pas une absence totale de légionelles et ne dispensent pas l'exploitant de sa responsabilité d'échantillonnage régulier de légionelles et de ses obligations d'hygiène sur le centre de lavage conformément à la notice d'instruction ou les prescriptions de normes en vigueur.

Colonne de préaspersion FLY-REX

Offre supplémentaire pour portiques de lavage

- Colonne de préaspersion pour détergent de prélavage alcalin
- Offre supplémentaire intéressante pour le portique de lavage
- Augmentation du prix moyen du lavage grâce à un chiffre d'affaires supplémentaire
- Dissolution ciblée de la saleté avant le lavage mécanique du véhicule
- Résultat de lavage total optimisé pour des clients satisfaits

Produit anti-insectes FLY-REX

- Détergent de prélavage alcalin efficace
- Utilisation : élimination des insectes et nettoyage des jantes

PRIME
MN C 8000

CAR WASH
MN C 8000

MULTI-JET
Place de prélavage haute pression
Offre supplémentaire pour portiques de lavage

- Offre supplémentaire intéressante pour le portique de lavage
- Résultat de lavage total optimisé pour des clients satisfaits
- Place de prélavage haute pression pour l'élimination de saleté avec la lance haute pression
- Augmentation du prix moyen du lavage grâce à un chiffre d'affaires supplémentaire
- Préparation du véhicule au lavage mécanique
- Pression de travail puissant et d'env. 85 bar à 10 l/min

Manutention simple

- Dispositif antigel disponible en option
- Commande simple grâce à des consignes claires d'utilisation
- Aucun montage/démontage quotidien comme pour les appareils haute pression mobiles
- Guidage sans problème du tuyau haute pression autour du véhicule
- Encombrement réduit dans ou devant le hall de lavage
- Prévention des boucles de tuyau dans la zone de déplacement

Potence avec sélecteur de pièces

MULTI-JET Place de prélavage haute pression

Offre supplémentaire pour portiques de lavage

Options d'équipement pour MULTI-JET

- Bobineur pour tuyau pour l'installation murale dans le hall de lavage
- Potence en acier galvanisé à chaud pour l'installation devant le hall de lavage
- Bras simple ou bras giratoire au plafond pour l'installation sur le bras mobile de la potence
- Bras giratoire au plafond avec support mural pour l'installation devant le hall de lavage
- Rail en C avec chariot pour câbles pour l'installation murale dans le hall de lavage
- Sélecteur de pièces central comme centre de paiement pour le prélavage
- Lance haute pression avec carquois pour lance

Lance haute pression avec carquois pour lance

Enrouleur pour tuyau

Bras giratoire au plafond avec support mural

Rail en C avec chariot de câbles

Systèmes d'aspiration

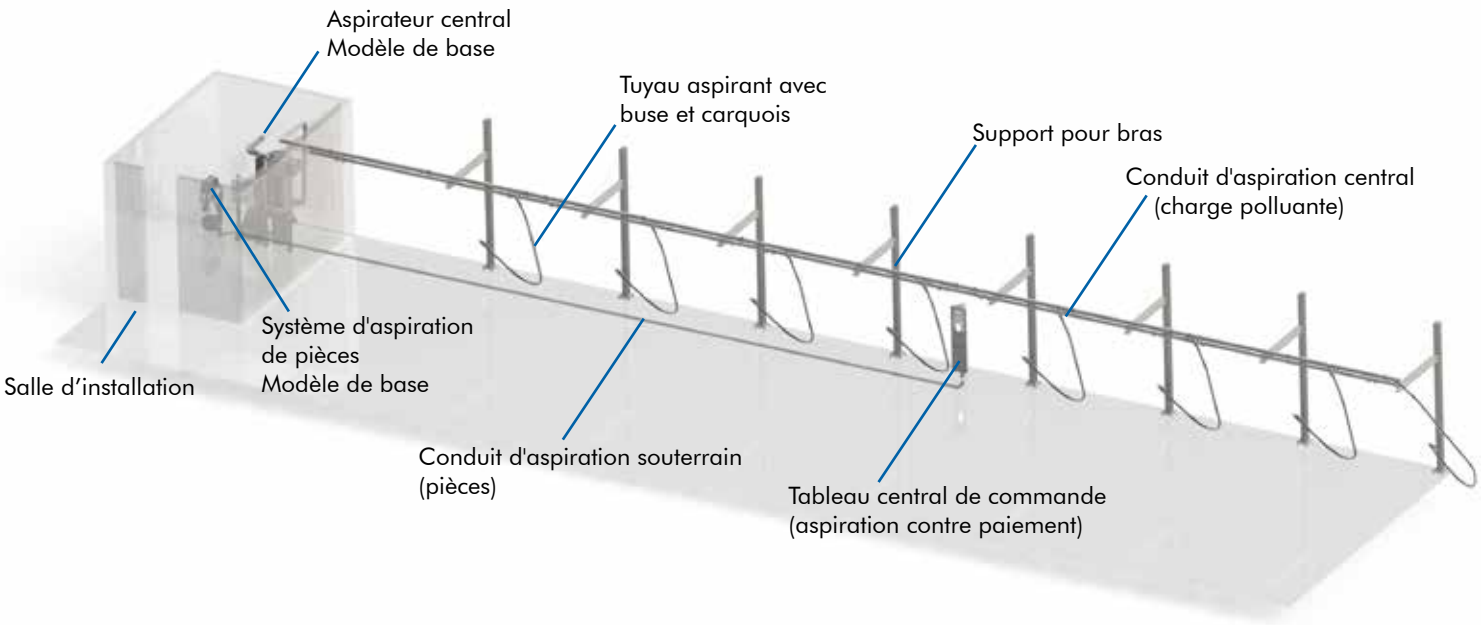
Nettoyage intérieur du véhicule avec concept

HURRICANE

Système d'aspiration central

- Placement fixe des zones d'aspiration sur le terrain
- Parfait complément pour les centres de lavage ayant besoin des nombreuses places d'aspiration
- Concepts de fonctionnement : installation d'aspiration payante ou installation d'aspiration gratuite
- Guide pour tuyau du haut pour une meilleure accessibilité lors de l'aspiration dans la voiture
- Planification peu encombrante sans rebord entre les différentes places d'aspiration de voiture
- Sur demande, un point d'aspiration individuel peut être installé pour chaque côté du véhicule
- En option : système de potence (avec ou sans toit) pour le logement du conduit d'aspiration central

Exemple d' implantation :



MM C 8570

HURRICANE

Système d'aspiration central "concept Indoor"

- Le nettoyage intérieur en self-service professionnel est au cœur des centres de lavage modernes.
- Une offre haute qualité pour le nettoyage interne du véhicule et la finition du véhicule est un élément central pour la fidélisation des clients et donc pour l'acceptation et la réussite du centre de lavage complet.
- Concept Indoor : outre les autres équipements d'entretien du véhicule, le système d'aspiration central est installé dans un hall indépendant.

Variantes de planification pour les halls d'aspiration en intérieur

- Variante 1 : construction des halls d'aspiration indoor en aval d'un tunnel de lavage. Accès possible uniquement après le lavage de voiture
- Variante 2 : construction en tant que halls d'aspiration en intérieur indépendants. Entrée contre paiement unique à la barrière

Accessoires adaptés pour un concept Indoor réussi

- Pistolets à air comprimé pour le soufflage des fentes de ventilation et des endroits difficiles d'accès
- Nettoyeur de tapis CAR-MAT pour le nettoyage mécanique des tapis de sol (voir page 73)
- Kit de montage de lavabos pour CAR-MAT, p. ex. pour le lavage des serviettes
- Point de vente des produits d'entretien du véhicule et des chiffons microfibre, p. ex. série de produits QUICK&BRIGHTde Christ CAR CARE
- Diffuseur d'essences pour le parfumage de l'intérieur
- Gonfleur pneumatique

HURRICANE

Modèle de base

HURRICANE en tant que version SOLO

- Pour le fonctionnement de max. 10 postes d'aspiration
- Équipé d'un compresseur à canal latéral 12,5 kW réglé par la fréquence et ne nécessitant pas de maintenance
- 4 filtres à air avec au total 8 m² de surface de filtrage sont utilisés pour la séparation des poussières.
- Les filtres à air peuvent être montés/démontés simplement, sans outil.

HURRICANE en tant que version DUO

- Pour le grands parcs d'aspiration de plus de 10 postes d'aspiration
- Des variantes de modèle pour 12 à 20 places d'aspiration sont disponibles.
- Équipé avec deux compresseurs à canal latéral réglés par la fréquence et ne nécessitant pas de maintenance. La puissance des compresseurs à canal latéral dépend du type sélectionné (nombre de postes d'aspiration).
- Le deuxième compresseur à canal latéral est activé automatiquement en fonction des besoins.
- Chambre de filtrage agrandie avec 7 filtres à air et au total 14 m^2 de surface de filtrage
- Élimination de saleté centrale et conviviale («box Easy-Waste», volume de 100 l)
- Dispositif d'air comprimé avec réservoir à air comprimé intégré pour l'assistance du nettoyage du filtre (un système à air comprimé est nécessaire côté client pour remplir la réservoir à air comprimé)

HURRICANE

Accessoires

Conteneur pour le système d'aspiration central

- Le HURRICANE peut être intégré dans un conteneur (p. ex. installation en plein air)
- Cadre en acier galvanisé à chaud, revêtement avec panneaux en sandwich peints
- Portes d'armoire avant pour un accès optimal au HURRICANE

Données techniques

env. en mm	Longueur	Largeur	Hauteur
Pour HURRICAINE SOLO	2 000	1 000	2 665
Pour HURRICAINE SOLO avec système d'aspiration de pièces	3 000	1 000	2 665
Pour HURRICAINE DUO	3 000	1 000	2 665
Pour HURRICAINE SOLO avec système d'aspiration de pièces	4 000	1 000	2 726

Equipement pour place d'aspiration

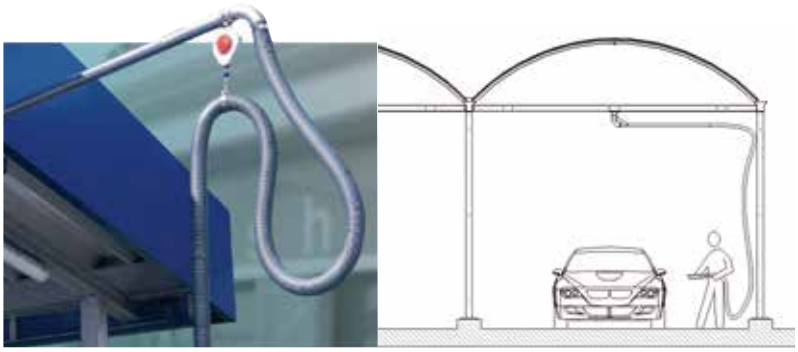
- Conduit d'aspiration en aluminium
- Tuyau aspirant en plastique, couleur standard gris
- Buse pour rainures avec barre isolante intégrée et articulation rotative

Options de fixation pour le conduit d'aspiration

- Option 1 :
  potence en acier galvanisé à chaud (sans toit), par place d'aspiration
- Option 2 :
  support de construction en acier avec toiture, par place d'aspiration

Filtre intermédiaire

- Pour un conduit d'aspiration souterrain
- La saleté ne reste pas dans le conduite d'aspiration



Bras giratoire d'aspiration au plafond 360° avec traction à ressort

- Parfaite liberté de mouvement autour de la voiture
- Le contact au sol du tuyau est évité grâce à la traction à ressort.

Carquois pour buse, installation murale

- Logement de la buse pour rainures de la garniture pour place d'aspiration
- Fixation au mur, à la potence ou à la construction en acier possible

Colonne

- Montage du bouton pressoir ou du sélecteur de pièces
- Installation du carquois pour buse

Carquois pour buse isolé

- Logement de la buse pour rainures de la garniture pour place d'aspiration
- Fixation indépendante sur les fondations côté client

HURRICANE

Activation de la place d'aspiration

Aspiration gratuite

- Le concept d'»aspiration gratuite» est un aimant à clients.
- Les clients du centre de lavage peuvent utiliser l'aspirateur autant que nécessaire sans avoir à insérer de l'argent.
- Pour couvrir les coûts d'exploitation, les coûts d'exploitation et de financement de l'aspirateur sont intégrés dans le prix de lavage du véhicule.
- L'accès aux places d'aspiration doit être prévu de manière à ce qu'il soit impossible de faire l'»aspiration gratuite» sans avoir lavé le véhicule avant.

Bouton pressoir

- Pour l'activation du HURRICANE
- Au choix sans ou en combinaison avec la soupape à pression

Aspiration payante

- Chiffre d'affaires supplémentaire grâce à l'activation des tuyaux aspirants contre paiement
- Recommandé pour les centres de lavage en self-service et les sites de station de lavage dont la zone des aspirateurs est accessible librement

Sélecteur de pièces

- Utilisation possible uniquement en combinaison avec la soupape à pression
- Après l'insertion de pièces, la soupape à pression s'ouvre et l'aspiration est possible (durée réglable).
- Combinaison également possible avec un système d'aspiration de pièces en tant que version indépendante

Soupape à pression

- Le tuyau aspirant est débloqué après l'activation avec l'ouverture de la soupape à pression.
- Après la fin de l'intervalle de temps, la soupape à pression reverrouille le tuyau aspirant.

HURRICANE

Commande centrale

Tableau central de commande

- La voiture est déplacée à une place d'aspiration libre.
- Le paiement se fait sur le tableau de commande placé de manière centrale.
- La place d'aspiration souhaitée est sélectionnée, sa soupape à pression s'ouvre et l'aspiration est possible (durée réglable).
- Combinable avec système d'aspiration de pièces.
- Extension possible avec une unité de lecture pour cartes de transpondeur (p. ex. VENDOR)

Ligne de conception «Standard»

Ligne de conception WASH VEGAS

SOLO-TURBO/DUO-TURBO

Aspirateur simple/double PREMIUM

En option : peinture spéciale

- Au lieu de la peinture standard (gris aluminium RAL 9007), les plaques de revêtement sont peintes dans une autre couleur standard Christ
- Les bordures externes du boîtier restent en aluminium, non peints

Bleu outremer RAL 5002	**Vert signalisation** RAL 6024	**Jaune signalisation** RAL 1023	**Aluminium blanc** RAL 9006
Bleu ciel RAL 5015	**Rouge feu** RAL 3000	**Blanc pur** RAL 9010	**Noir foncé** RAL 9005
Vert jaune RAL 6018	**Orangé signalisation** RAL 2009	**Telegris** RAL 7047	

En option : Ligne de conception Christ

- Adapté à la ligne de conception de la construction en acier SKYLINE
- Ligne de conception CAR CARE
- Ligne de conception WASH STAR
- Ligne de conception WASH VEGAS

De série : bandes DEL intégrées

- Bandes RVB DEL intégrées dans le bord de couvercle; plusieurs couleurs réglables
- Éclairage des côtés extérieurs du boîtier d'aspirateur pour un aspect visuel adapté au crépuscule.

De série : tuyau aspirant Premium

- Tuyau aspirant en tissu et buse pour rainures flexible avec barre isolante intégrée
- Léger et flexible tout en restant stable - pour plus de confort lors de l'aspiration

En option : isolation acoustique

- Installation d'une natte insonorisante dans le boîtier de l'aspirateur individuel Christ.
- Réduction du bruit de l'aspirateur à max. 70 dBA (à l'extérieur sur le boîtier)

Ligne de conception WASH STAR

- Boîtier en aluminium revêtu par pulvérisation, adapté pour deux variantes
- Mât à l'avant à droite des portes d'accès pour le logement de supports pour tuyaux, le sélecteur de pièces et les touches d'activation de flexible
- SOLO-TURBO avec un aspirateur, DUO-TURBO avec deux aspirateurs
- Aspirateur : compresseur à canal latéral puissant et résistant à l'usure
- Modèle technique disponible pour le raccordement à 230V ou 400V
- Système de chambre de filtration avec portes blindées à l'avant pour une stabilité de pression et un accès facile au filtre fin
- La «box Easy-Waste» avec levier de verrouillage pour vider facilement les salissures
- Un sélecteur de pièces électronique central (2 pièces ou 1 pièce + jeton) avec deux touches d'activation de tuyau (autorisation du tuyau gauche ou droit)
- En option : Installation des dispositifs de lecture pour cartes de transpondeur
- La durée par cycle d'aspiration peut être réglée individuellement.
- Le chiffre d'affaires peut être contrôlé à tout moment par le compteur de pièces.

peinture spéciale
RAL 9005 Noir foncé

Bras mobile ORBIT

Option d'équipement pour aspirateur double DUO-TURBO

Distinction de la concurrence

- Option d'équipement confortable pour guidage de tuyau aspirant optimal
- Augmentation de l'attractivité de la place d'aspiration pour plus de fréquentation du centre de lavage
- Prix moyen du lavage plus élevé grâce à un chiffre d'affaires supplémentaire de l'aspirateur
- Plus de lavage sur la station de lavage grâce à des places d'aspirateur plus attrayantes

Caractéristiques techniques

- Construction en acier stable, galvanisé à chaud et revêtu par pulvérisation
- Deux bras d'aspiration 360° (place d'aspiration à gauche / place d'aspiration à droite)
- installation des tuyaux d'aspiration sur les bras d'aspiration
- Guide pour tuyau «du haut» comme pour l'aspirateur central
- Système de traction à ressort pour éviter le contact au sol à cause du tuyau
- Liberté de mouvement maximale autour du véhicule avec le bras d'aspiration à 360°

En option

- Le bras mobile ORBIT peut, sur demande, être complété avec des pistolets à air comprimé et des portes-tapis.
- Pour l'activation de la place d'aspiration, différentes variantes peuvent être sélectionnées : p. ex. bouton pressoir en cas d'aspirateurs gratuits ou différents organismes de paiement lors de l'aspiration payante (ex. appareil pour pièces, lecteur de code-barres, lecteur de cartes client)

SB-SAUGER
Christ

SOLO-ECO / DUO-ECO

Aspirateur simple / double

SOLO-ECO / DUO-ECO

- Boîtier en aluminium revêtu par pulvérisation sans mât et sans bandes DEL
- Peinture : couleur standard gris aluminium RAL 9007
- Aspirateur : Aspirateur industriel amovible (l'unité de moteur est placée sur le panier à poussière). Sur l'aspirateur double, deux aspirateurs industriels sont utilisés
- Préparé pour un raccordement d'alimentation en courant de 230 V
- Modèle de tuyau aspirant en tant que tuyau en plastique sans revêtement en tissu
- Sélecteur mécanique de pièces pour l'insertion d'1 pièce et d'1 jeton avec la même valeur. Sur l'aspirateur double, deux sélecteurs de pièces sont utilisés.
- Commande temporisée avec compteur montée dans le boîtier

Accessoires

Aspirateur simple / double

Île pour aspirateur

- Solution alternative en tant que protection d'accès si aucun rebord n'est possible sur la zone de la place d'aspiration.
- La construction de cadre stable et galvanisée à chaud offre une protection optimale pour l'aspirateur placé dessus.
- Un battoir à tapis Christ et une poubelle Christ peuvent être fixés en plus sur l'île pour aspirateur conçue avec des grilles métalliques.

Battoir pour tapis

- Pour battre les tapis de sol à la main
- Grille de tapis galvanisé avec réservoir collecteur de saleté sous forme de tiroir

Poubelle

- Pour la récupération des déchets du centre de lavage
- Boîtier en aluminium avec ouverture à l'avant
- Peinture : couleur standard gris aluminium RAL 9007

Système d'aspiration de pièces

Pour max. 8 points d'aspiration

- Appareil d'aspiration pour la conservation centrale et sûre des pièces / jetons dans un réservoir d'interception
- Système d'aspiration de pièces en tant qu'appareil combiné avec une soupape à pression et un tuyau aspirant pour chaque point d'aspiration
- Un compresseur à canal latéral est utilisé en tant que système d'aspiration
- Le système d'aspiration de pièces aspire les pièces par les tuyaux aspirants (les tuyaux sont entrés dans les gaines au sol côté construction).
- Trésor à pièces avec portes d'accès verrouillables et une capacité de max. 3000 pièces
- Montage dans un conteneur Christ ou un local technique côté client (trajectoire d'aspiration de max. 50 m)
- Activation du système d'aspiration des pièces par la commande du sélecteur de pièces dans le tableau de commande Christ ou par les unités de sélection de pièce Christ avec branchement pour système d'aspiration de pièces
- Durée d'aspiration et heure d'activation réglables (Valeur standard : 60 secondes après activation)

CAR-MAT

Dispositif de nettoyage pour tapis

- Pour le nettoyage semi-automatique des tapis de sol en textile et en caoutchouc
- Boîtier DURAPROTECT en acier inoxydable 1.4301 avec revêtement par pulvérisation en couleur standard gris aluminium RAL 9007 et inscription standard
- Traçage thermique intégré, résistant au gel jusqu'à max. -10° C
- Sélecteur de pièces pour max. 2 pièces (activation du nettoyeur de tapis)
- Porte-tapis en acier inoxydable, monté sur le côté
- Nettoyage à sec pour tapis (légère humidification de la brosse)
- Touche supplémentaire pour l'activation du nettoyage à l'eau pour les tapis en caoutchouc

Utilisation

- Le tapis est maintenu par le client et bougé de bas et haut haut dans l'ouverture d'introduction (nettoyage de la moitié du tapis)
- Le tapis est ensuite retourné et l'autre moitié est nettoyée.

Tous les produits en un clin d'œil :

Portiques de lavage

Quelle que soit la situation, nous sommes en mesure de proposer la solution de lavage automobile adaptée. Avec plus de 10 modèles, nous sommes en mesure de couvrir tous les cas d'utilisation. Notre gamme va des modèles de base, qui vous proposent toute la fiabilité de nos systèmes à prix mini, aux modèles haut de gamme qui permettront à votre entreprise de lavage de se distinguer de la concurrence par ses fonctions uniques. Chacun de nos portiques de lavage peut être doté de tout un éventail d'options et de technologies innovantes et ainsi offrir à votre entreprise une solution sur mesure.

Tunnels de lavage EVOLUTION

Système modulaire flexible pour votre tunnel de lavage, qu'il s'agisse d'un tunnel court ou d'une installation hautes performances. La série EVOLUTION mise avant tout sur la qualité, la convivialité et les cycles de lavage optimisés. Grâce à une vaste gamme de technologies et composants alternatifs, les combinaisons sont nombreuses et permettent d'obtenir une solution parfaitement adaptée à la situation en présence.

FONTIS

Les stations de traitement de l'eau FONTIS sont développées spécialement pour les stations de lavage de véhicules. Elles associent l'ensemble des technologies, y compris le réservoir collecteur d'eau de lavage, le filtre avec gravier en quartz et la pompe booster dans une forme compacte. La station FONTIS peut être équipée en option avec une étape de prétraitement chimique (floculation).

Christ CAR CARE

www.christ-carwash-shop.com

Christ CAR CARE propose une gamme complète de produits de lavage et d'entretien. Notre produit chimique est idéal pour nos stations de lavage : les associer est la garantie de résultats optimaux ! En outre, Christ CAR CARE propose des innovations enthousiasmantes, comme PROTECT SHINE ou la série de produits BUBBLEGUN qui augmente considérablement le potentiel de chiffre d'affaires de votre installation. Christ CAR CARE propose de nombreux matériels publicitaires pour votre centre de lavage.

Stations de lavage poids-louds pour bus

Nous proposons à chaque exploitant de bus une station de lavage adaptée : les installations de passage avec temps de lavage de 2,5 min sont optimisées pour les parcs importants à fort débit. De par leur suspension de brosses caractéristique, les portiques conviennent particulièrement bien aux autocars et bus à plancher plat. Le contournement automatique des rétroviseurs assure une grande sécurité de fonctionnement. En outre, Christ propose des solutions, par exemple, pour le lavage des trolleybus.

Stations de lavage poids-lourds pour transporteurs

Christ propose aussi des stations de lavage hautement spécialisées pour poids lourds. Seules les stations de lavage Christ proposent certaines solutions techniques, telles que le contournement automatique des rétroviseurs pour les autocars ou le lavage complet haute pression JETSTREAM avec buses oscillantes. Des solutions spéciales à destination des entreprises de transport, services de lavage et transports publics garantissent des résultats optimaux pour des coûts d'exploitation restreints.

Stations de lavage pour trains et tramways

Les stations de lavage pour trains et tramways peuvent adopter différents concepts : lavage durant le passage, lavage semi-stationnaire ou lavage supérieur des voies de trains et de tramways avec ou sans capteur de courant. Nos différents cadres peuvent être dotés de brosses de lavage horizontales pivotantes, segmentées ou continues, afin de nettoyer au mieux les surfaces avant et arrière.

Xpress

www.christ-carwash-shop.com

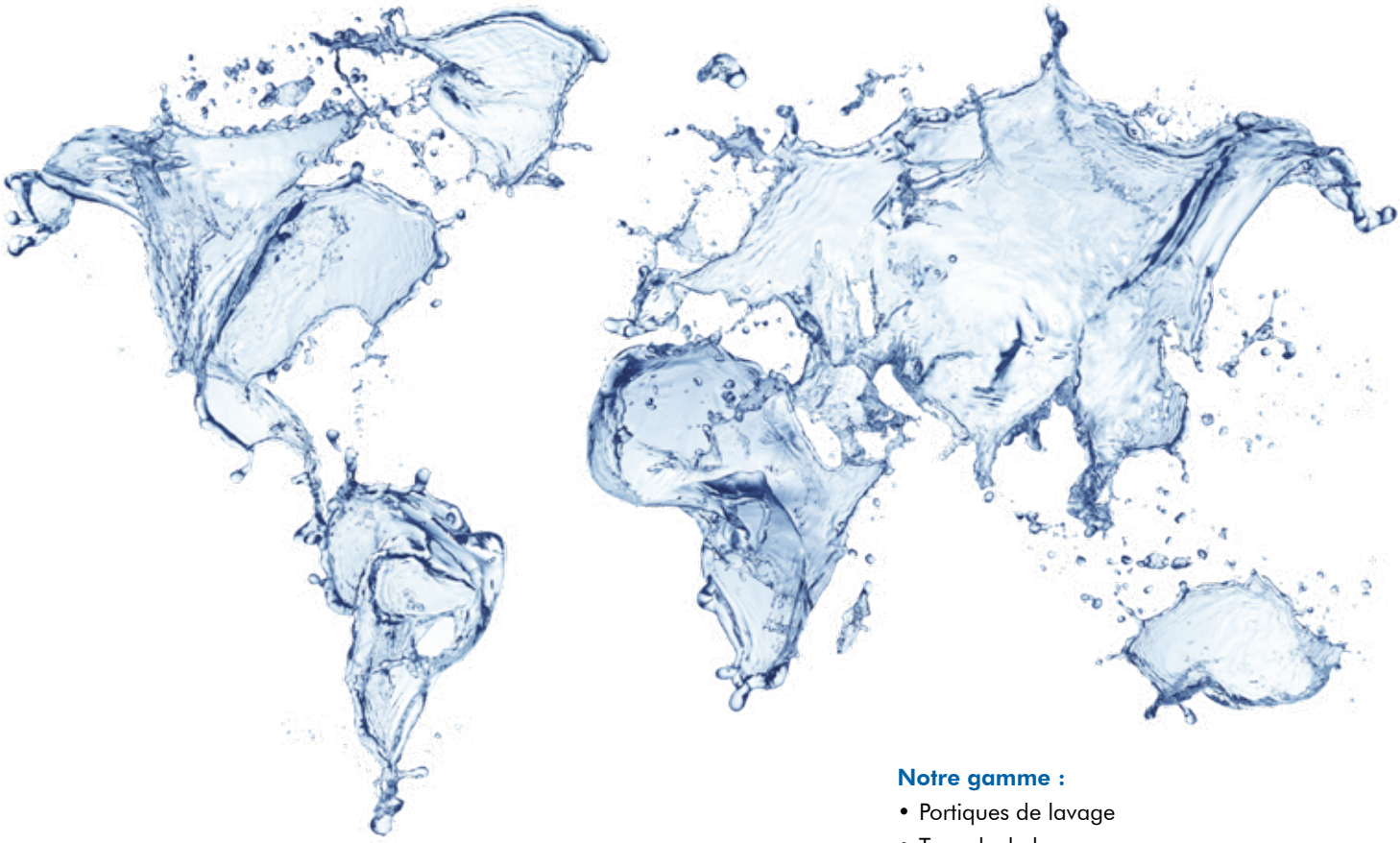
Christ Xpress est le point de départ de l'ensemble de la gamme d'accessoires pour lavage automobile. Disponible sous forme de catalogue et dans une boutique en ligne, la gamme Xpress offre aux exploitants tout ce dont ils ont besoin pour leur entreprise de lavage : appareils supplémentaires, vêtements de travail, produits de lavage chimiques, matériel publicitaire.

The Real Car Wash Factory

Christ WASH SYSTEMS

Un seul fournisseur

...Christ Wash Systems



Notre vaste réseau de services vous permet d'obtenir rapidement de l'aide.

- Vaste service sur site
- Centrale de services avec hotline
- Approvisionnement rapide en pièces d'usure et détachées dès le véhicule de service

Nos services :

- Analyses de site
- Calculs de rentabilité
- Étude de projet
- Formations des exploitants
- Concepts de financement
- Outils marketing

Notre gamme :

- Portiques de lavage
- Tunnels de lavage
- Stations de traitement de l'eau
- Systèmes de lavage self-service
- Stations de lavage pour véhicules commerciaux
- Aspirateurs self-service
- Matériel publicitaire et accessoires autour du thème du lavage automobile
- Produits de lavage et d'entretien automobiles
- Système de fidélisation des clients et vidéosurveillance

Otto Christ AG • Wash Systems • Postfach 12 54 • 87682 Memmingen • Allemagne
Téléphone : +49 8331 857-200 • E-mail: sales@christ-ag.com • www.christ-ag.com

N° d'art. PA00044812-FR • 10_2019 • c_maurer