

Laveuse verticale pour palettes



Conception du tunnel

La laveuse verticale pour palettes Cretel est spécialement conçue pour le nettoyage de palettes et de plaques. Il peut être considéré comme un système fiable et éprouvé grâce à sa conception qualitative en matière de conception hygiénique, d'eau, de produits chimiques et de consommation d'énergie. La laveuse pour palettes Cretel est conçue conformément à la réglementation européenne en vigueur.



Lavage

La laveuse verticale pour palettes se compose en général de 2 sections, une section de lavage. Selon la capacité nominale et la nature du salissage des articles à nettoyer, la section de lavage peut être équipée de plusieurs zones de lavage, par exemple une zone de prélavage et de(s) zone(s) de lavage principale(s).

Les zones de lavage sont constituées d'un système de pulvérisation, d'une pompe à circulation et d'un réservoir d'eau. De cette façon, l'eau du réservoir circule constamment à travers les filtres de la zone de lavage.

Deux principes de pulvérisation des systèmes sont disponibles :

Les buses de pulvérisation plates peuvent être détachées facilement. Le motif de pulvérisation est orienté spécifiquement en fonction de l'application.

La rotation des bras de lavage entraîne une plus grande puissance de lavage en raison de buses de pulvérisation moins légères et rotatives. Ils permettent un entretien plus facile sans risque de buses obstruées en raison de l'eau de lavage souillée.



Rinçage

Entre la section lavage et rinçage, nous avons créé la distance nécessaire afin d'éviter le mélange de l'eau de lavage sale avec l'eau de rinçage propre. Ceci est très important pour garantir l'élimination de tous les produits chimiques sur les articles.

La zone de rinçage est équipée de tubes de pulvérisation alimentés directement par le réseau d'eau chaude. L'eau de rinçage circule dans le réservoir d'eau de la zone de lavage, ce qui permet une récupération maximale d'eau et d'énergie.



Concept hygiénique

L'installation dispose d'une construction hygiénique et ouverte, sans endroits cachés dans les coins ni doubles plis, pour éviter les zones inaccessibles et l'accumulation de saleté. Ceci est le résultat de nombreuses années d'expérience et de réflexion sur la conception hygiénique.



Le système de transport

Le système de transport assure le transport d'articles à nettoyer à travers l'installation. Il se compose des guides latéraux nécessaires, d'une chaîne ou d'une bande de transport. Les machines sont équipées de façon standard de guides de côté fixes.

La vitesse de transport est réglable, de telle sorte à ce que le temps de contact des articles dans le tunnel puisse être prolongé ou raccourci. Toutefois, le degré de salissure doit être pris en compte. Une augmentation excessive de la vitesse diminuera les résultats du lavage.

Le système de chauffage

Le système de chauffage fonctionne de façon standard au moyen d'une résistance électrique ou d'injection directe de vapeur. En option, d'autres systèmes de chauffage sont disponibles sur demande, par exemple par l'intermédiaire d'un échangeur d'eau chaude ou de vapeur, d'une unité de brûleur à gaz, etc.

Chimie

L'installation de lavage peut être équipée d'un système de dosage automatique pour le nettoyage chimique et la désinfection. Si les autorités locales l'autorisent, la désinfection est également possible en injectant des produits chimiques appropriés dans l'eau de rinçage.

Faible consommation d'eau et d'énergie

La consommation totale d'eau de la machine à laver dépend du cycle d'application et le cycle de lavage et de rinçage, allant d'une moyenne de 0,5 à 1 L par article.

Grâce à un système de contrôle sophistiqué, nous sommes en mesure de minimiser la consommation d'eau et d'énergie.

Commande électrique

Armoire électrique anti-éclaboussures équipée d'un PLC et d'autres éléments de commande nécessaires. Tous les marquages sur l'armoire sont dans la langue de l'utilisateur pour assurer la bonne communication entre l'installation et l'opérateur.

Filtrage

La laveuse verticale pour palettes Cretel est équipée d'une série de deux tubes filtrants du côté de l'aspiration des pompes qui sont manuellement amovibles à des fins de nettoyage.

