

Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance
Care, Maintenance

Introduction

QuadroDesign products are made of stainless steel, a noble and highly durable material, chosen for its intrinsic durability and natural ability to remain intact over time without the need for protective coatings or surface treatments, with the exception of PVD finishes. Stainless steel owes its corrosion resistance to the presence of a passive layer, thin but extremely stable, which forms spontaneously when the material comes into contact with oxygen in the air or water. This surface film is self-healing: if slightly damaged, it tends to regenerate on its own. However, improper maintenance, the use of aggressive or abrasive products, and the accumulation of limescale can compromise this natural protection, exposing the metal to oxidation and deterioration.

Installation Recommendations

We recommend installation by qualified personnel. Before installation, flush the plumbing system thoroughly in order to remove residues, sand, or metallic particles that may damage cartridges and internal components. Install stop valves with filters upstream of the mixer. In areas with particularly hard water, the use of a water softener is recommended. For operating pressures above 5 bar, we recommend installing a pressure reducer upstream of the system. Avoid pressure differences greater than 1:2 between hot and cold water supply. Do not use unsuitable tools directly on visible stainless steel surfaces. After installation, clean the product using water and a soft cloth only.

Min operating pressure 1 bar
Max operating pressure 10 bar
Recommended operating pressure 2–5 bar
Max water temperature 80°C
Recommended water temperature 65°C
Max pressure difference (hot/cold) 1.5 bar

Disposal & Recycling

QuadroDesign products are designed to last over time. AISI316L stainless steel is an extremely durable, resistant, and fully recyclable material that can be restored, refinished, and reused even after many years of use. Before disposing of the product, we recommend evaluating the possibility of maintenance, repair, or reconditioning in order to extend its lifecycle. If disposal is necessary, we recommend separating the different components in accordance with local recycling regulations.

Product

The product should be disassembled in order to separate its different materials:

- stainless steel components should be delivered to authorised metal recycling facilities or specialised collection centres
- plastic components should be disposed of through plastic recycling streams
- cartridges and flexible hoses, being multi-material components, should be disposed of as residual waste according to local regulations

Packaging

External packaging is made of recycled cardboard and can be disposed of with paper and cardboard recycling. Internal packaging may vary depending on the product and can include cardboard elements, protective air-bubble plastic packaging, flexible expanded polyurethane foam. Plastic packaging should be disposed of according to local plastic recycling regulations. Flexible polyurethane foam should be disposed of as residual waste.

Please always refer to the waste disposal regulations of your local municipality.

Care and Maintenance of Stainless Steel Surfaces

Daily Cleaning ————— For routine cleaning, it is sufficient to use warm water and a neutral detergent applied with a soft cloth (microfiber or cotton). After cleaning, it is essential to rinse thoroughly and dry the surface to avoid the formation of streaks and limescale residues. This simple habit, if done regularly, is the best way to preserve stainless steel.

Limescale Removal ————— In the presence of limescale deposits, a solution of equal parts white vinegar and water can be used. Apply with a soft cloth, let it sit for a few minutes, rinse thoroughly, and dry carefully. Alternatively, a 5% citric acid solution can be used.

Aerator Maintenance ————— Each QuadroDesign faucet includes a dedicated key for aerator removal. It is advisable to periodically disassemble the aerator, soak the parts in a solution of water and vinegar for about 20 minutes, and remove residues with a soft brush. This operation maintains efficient water flow and prevents limescale buildup.

Anti-Limescale Nozzle Cleaning ————— Many shower heads and hand showers are equipped with silicone nozzles designed to facilitate limescale removal. Simply apply light pressure with your fingers on each nozzle to mechanically detach deposits. Then rinse the entire surface thoroughly.

PVD Finish Surfaces ————— PVD finishes, although very resistant, require even more delicate treatment than uncoated stainless steel. Use only warm water and neutral soap, avoiding any abrasive product or chemical substance. In case of limescale, locally apply a very diluted vinegar solution (one part vinegar to four parts water), let sit briefly, then rinse and dry with a soft cloth.

Practices to avoid

- Do not use bleach, chlorine, ammonia, concentrated acids (phosphoric, hydrochloric, pure acetic), or detergents containing such substances
- Avoid using steel wool pads, abrasive sponges, or any tools that might scratch the surface
- Do not apply detergents directly to the metal: it is preferable to moisten the cloth first
- Do not leave wet cloths or stagnant water in prolonged contact with the surface
- Avoid mixing different detergents, as they may react with each other and produce harmful substances
- Do not use bicarbonate or insoluble abrasive powders

Extraordinary Maintenance ————— In the presence of surface oxidation or ferrous contamination (e.g., due to contact with non-stainless steel tools), professional intervention with pickling paste followed by rinsing with demineralized water and thorough drying may be necessary. In more severe cases, re-passivation or professional surface polishing can be considered. Proper maintenance, based on simple but consistent actions, allows stainless steel to maintain its beauty and technical performance over time, even in humid environments and under intensive use.

Introduzione

I prodotti QuadroDesign sono realizzati in acciaio inossidabile, un materiale nobile e altamente durevole, scelto per la sua resistenza intrinseca e la naturale capacità di mantenersi integro nel tempo senza la necessità di rivestimenti protettivi o trattamenti superficiali, ad eccezione delle finiture PVD. L'acciaio inossidabile deve la sua resistenza alla corrosione alla presenza di uno strato passivo, sottile ma estremamente stabile, che si forma spontaneamente quando il materiale entra in contatto con l'ossigeno presente nell'aria o nell'acqua. Questo film superficiale è autorigenerante: se leggermente danneggiato, tende a rigenerarsi autonomamente. Tuttavia, una manutenzione impropria, l'utilizzo di prodotti aggressivi o abrasivi e l'accumulo di calcare possono compromettere questa protezione naturale, esponendo il metallo a ossidazione e deterioramento.

Raccomandazioni di installazione

Si raccomanda l'installazione da parte di personale qualificato. Prima dell'installazione, scaricare accuratamente l'impianto idraulico per rimuovere residui, sabbia o particelle metalliche che potrebbero danneggiare cartucce e componenti interni. Installare rubinetti d'arresto con filtro a monte del miscelatore. In presenza di acque particolarmente dure, si consiglia l'utilizzo di un addolcitore. Per pressioni di esercizio superiori a 5 bar, si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione a monte dell'impianto. Evitare differenze di pressione superiori a 1:2 tra alimentazione di acqua calda e fredda. Non utilizzare utensili non idonei direttamente sulle superfici visibili in acciaio inox. Dopo l'installazione, pulire il prodotto utilizzando esclusivamente acqua e un panno morbido.

Pressione minima di esercizio 1 bar
Pressione massima di esercizio 10 bar
Pressione di esercizio consigliata 2-5 bar
Temperatura massima dell'acqua 80°C
Temperatura consigliata dell'acqua 65°C
Differenza massima di pressione (calda/fredda) 1,5 bar

Smaltimento e Riciclo

I prodotti QuadroDesign sono progettati per durare nel tempo. L'acciaio inossidabile AISI316L è un materiale estremamente resistente, durevole e completamente riciclabile, che può essere ripristinato, rifinito e riutilizzato anche dopo molti anni di utilizzo. Prima di procedere allo smaltimento del prodotto, si raccomanda di valutare la possibilità di manutenzione, riparazione o ricondizionamento al fine di estenderne il ciclo di vita. Qualora lo smaltimento fosse necessario, si raccomanda di separare i diversi componenti in conformità alle normative locali sul riciclo.

Prodotto

Il prodotto deve essere smontato al fine di separare i diversi materiali:
— I componenti in acciaio inox devono essere conferiti presso impianti autorizzati per il riciclo dei metalli o centri di raccolta specializzati
— I componenti plastici devono essere smaltiti attraverso i circuiti di raccolta della plastica
— cartucce e flessibili, essendo componenti multi-materiale, devono essere smaltiti come rifiuto indifferenziato secondo le normative locali

Imballaggio

L'imballaggio esterno è realizzato in cartone riciclato e può essere smaltito nella raccolta carta e cartone. L'imballaggio interno può variare a seconda del prodotto e può includere elementi in cartone, imballaggi protettivi in plastica a bolle d'aria e schiuma flessibile in poliuretano espanso. Gli imballaggi plastici devono essere smaltiti secondo le normative locali relative alla raccolta della plastica. La schiuma flessibile in poliuretano deve essere smaltita come rifiuto indifferenziato.

Si raccomanda in ogni caso di fare riferimento alle normative di smaltimento del proprio comune di residenza.

Cura e manutenzione delle superfici in acciaio inox

Pulizia quotidiana — Per la pulizia ordinaria è sufficiente utilizzare acqua calda e un detergente neutro applicato con un panno morbido (microfibra o cotone). Dopo la pulizia è fondamentale risciacquare accuratamente e asciugare la superficie per evitare la formazione di aloni e residui di calcare. Questa semplice abitudine, se eseguita regolarmente, rappresenta il modo migliore per preservare l'acciaio inox.

Rimozione del calcare — In presenza di depositi di calcare è possibile utilizzare una soluzione composta da parti uguali di aceto bianco e acqua. Applicare con un panno morbido, lasciare agire per alcuni minuti, risciacquare accuratamente e asciugare con cura. In alternativa può essere utilizzata una soluzione di acido citrico al 5%.

Manutenzione dell'aeratore — Ogni rubinetto QuadroDesign include una chiave dedicata per la rimozione dell'aeratore. Si consiglia di smontare periodicamente l'aeratore, immergere le parti in una soluzione di acqua e aceto per circa 20 minuti e rimuovere eventuali residui con una spazzola morbida. Questa operazione mantiene efficiente il flusso dell'acqua e previene l'accumulo di calcare.

Pulizia degli ugelli anticalcare — Molti soffioni e doccette sono dotati di ugelli in silicone progettati per facilitare la rimozione del calcare. È sufficiente esercitare una leggera pressione con le dita su ciascun ugello per rimuovere meccanicamente i depositi. Successivamente risciacquare accuratamente l'intera superficie.

Superfici con finitura PVD — Le finiture PVD, sebbene molto resistenti, richiedono una cura ancora più delicata rispetto all'acciaio inox non trattato. Utilizzare esclusivamente acqua calda e sapone neutro, evitando qualsiasi prodotto abrasivo o sostanza chimica aggressiva. In presenza di calcare, applicare localmente una soluzione molto diluita di aceto (una parte di aceto e quattro parti di acqua), lasciare agire brevemente, quindi risciacquare e asciugare con un panno morbido.

Pratiche da evitare

— Non utilizzare candeggina, cloro, ammoniaca, acidi concentrati (fosforico, cloridrico, acetico puro) o detergenti contenenti tali sostanze
— Evitare l'utilizzo di pagliette metalliche, spugne abrasive o strumenti che possano graffiare la superficie

— Non applicare detergenti direttamente sul metallo: è preferibile inumidire prima il panno

— Non lasciare panni bagnati o acqua stagnante a contatto prolungato con la superficie

— Evitare di mescolare detergenti differenti, poiché potrebbero reagire tra loro producendo sostanze dannose

— Non utilizzare bicarbonato o polveri abrasive insolubili

Manutenzione straordinaria — In presenza di ossidazione superficiale o contaminazione ferrosa (ad esempio dovuta al contatto con utensili non in acciaio inox), potrebbe essere necessario un intervento professionale mediante pasta decapante seguito da risciacquo con acqua demineralizzata e accurata asciugatura. Nei casi più gravi possono essere presi in considerazione trattamenti di ripassivazione o lucidatura professionale della superficie. Una corretta manutenzione, basata su gesti semplici ma costanti, consente all'acciaio inox di mantenere nel tempo la propria bellezza e le proprie prestazioni tecniche, anche in ambienti umidi e in condizioni di utilizzo intensivo.

Einleitung

QuadroDesign Produkte werden aus Edelstahl gefertigt, einem hochwertigen und äußerst langlebigen Material, das aufgrund seiner intrinsischen Widerstandsfähigkeit und seiner natürlichen Fähigkeit gewährt wurde, über lange Zeit intakt zu bleiben, ohne Schutzbeschichtungen oder Oberflächenbehandlungen zu benötigen, mit Ausnahme von PVD-Oberflächen. Edelstahl verdankt seine Korrosionsbeständigkeit einer dünnen, aber äußerst stabilen Passivschicht, die sich spontan bildet, wenn das Material mit Sauerstoff in Luft oder Wasser in Kontakt kommt. Diese Oberflächenschicht ist selbstheilend: Wird sie leicht beschädigt, regeneriert sie sich selbstständig. Unsachgemäße Pflege, aggressive oder abrasive Produkte sowie Kalkablagerungen können diesen natürlichen Schutz jedoch beeinträchtigen und das Metall Oxidation und Verschleiß aussetzen.

Installationsempfehlungen

Die Installation sollte ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Vor der Installation sollte die Wasserleitung gründlich gespült werden, um Rückstände, Sand oder Metallpartikel zu entfernen, die Kartuschen und interne Komponenten beschädigen könnten. Absperrventile mit Filter sollten vor dem Mischer installiert werden. In Gebieten mit besonders hartem Wasser wird der Einsatz eines Wasserenthärters empfohlen. Bei Betriebsdrücken über 5 bar empfehlen wir die Installation eines Druckminderers vor der Anlage. Druckunterschiede von mehr als 1:2 zwischen Warm- und Kaltwasserzufuhr sind zu vermeiden. Keine ungeeigneten Werkzeuge direkt auf sichtbaren Edelstahloberflächen verwenden. Nach der Installation das Produkt ausschließlich mit Wasser und einem weichen Tuch reinigen.

Mindestbetriebsdruck 1 bar
Maximaler Betriebsdruck 10 bar
Empfohlener Betriebsdruck 2-5 bar
Maximale Wassertemperatur 80°C
Empfohlene Wassertemperatur 65°C
Maximaler Druckunterschied (warm/kalt) 1,5 bar

Entsorgung und Recycling

QuadroDesign Produkte sind für eine lange Lebensdauer konzipiert. Edelstahl AISI316L ist ein äußerst widerstandsfähiges, langlebiges und vollständig recycelbares Material, das auch nach vielen Jahren der Nutzung wiederaufbereitet, nachbearbeitet und erneut verwendet werden kann. Vor der Entsorgung des Produkts empfehlen wir, die Möglichkeit einer Wartung, Reparatur oder Wiederaufbereitung zu prüfen, um den Lebenszyklus zu verlängern. Sollte eine Entsorgung notwendig sein, empfehlen wir, die verschiedenen Komponenten gemäß den örtlichen Recyclingvorschriften zu trennen.

Produkt
Das Produkt sollte zerlegt werden, um die verschiedenen Materialien voneinander zu trennen:

- Edelstahlkomponenten sollten bei autorisierten Metallrecyclinganlagen oder spezialisierten Sammelstellen abgegeben werden
- Kunststoffkomponenten sollten über die Kunststoffsammlung entsorgt werden
- Kartuschen und Flexschläuche, da sie aus mehreren Materialien bestehen, sollten gemäß den örtlichen Vorschriften als Restmüll entsorgt werden

Verpackung
Die Außenverpackung besteht aus recycelter Pappe und kann über die Papier- und Kartonsammlung entsorgt werden. Die Innenverpackung kann je nach Produkt variieren und Kartonelemente, Luftpolsterverpackungen aus Kunststoff sowie flexiblen Polyurethanschaum enthalten. Kunststoffverpackungen sollten gemäß den örtlichen Vorschriften für Kunststoffrecycling entsorgt werden. Flexibler Polyurethanschaum sollte als Restmüll entsorgt werden.

Bitte beachten Sie in jedem Fall die Entsorgungsvorschriften Ihrer örtlichen Gemeinde.

Pflege und Wartung von Edelstahloberflächen

Tägliche Reinigung — Für die regelmäßige Reinigung genügt warmes Wasser und ein neutrales Reinigungsmittel, aufgetragen mit einem weichen Tuch (Mikrofaser oder Baumwolle). Nach der Reinigung ist es wichtig, die Oberfläche gründlich abzuspülen und zu trocknen, um Schlieren und Kalkablagerungen zu vermeiden. Diese einfache Gewohnheit ist bei regelmäßiger Anwendung die beste Methode, Edelstahl zu erhalten.

Entfernung von Kalkablagerungen — Bei Kalkablagerungen kann eine Lösung aus gleichen Teilen Weißweinessig und Wasser verwendet werden. Mit einem weichen Tuch auftragen, einige Minuten einwirken lassen, gründlich abspülen und sorgfältig trocknen. Alternativ kann eine 5%ige Zitronensäurelösung verwendet werden.

Wartung des Strahlreglers — Jede QuadroDesign Armatur wird mit einem speziellen Schlüssel zum Entfernen des Strahlreglers geliefert. Es wird empfohlen, den Strahlregler regelmäßig zu demontieren, die Teile etwa 20 Minuten in einer Lösung aus Wasser und Essig einzuweichen und Rückstände mit einer weichen Bürste zu entfernen. Dieser Vorgang gewährleistet einen optimalen Wasserfluss und verhindert Kalkablagerungen.

Reinigung der Antikalk-Düsen — Viele Duschköpfe und Handbrausen sind mit Silikondüsen ausgestattet, die das Entfernen von Kalk erleichtern. Leichter Druck mit den Fingern auf jede Düse genügt, um Ablagerungen mechanisch zu lösen. Anschließend die gesamte Oberfläche gründlich abspülen.

Oberflächen mit PVD-Beschichtung — PVD-Oberflächen sind zwar sehr widerstandsfähig, erfordern jedoch eine noch schonendere Pflege als unbeschichteter Edelstahl. Verwenden Sie ausschließlich warmes Wasser und neutrale Seife und vermeiden Sie abrasive Produkte oder aggressive chemische Substanzen. Bei Kalkablagerungen lokal eine stark verdünnte Essiglösung (ein Teil Essig auf vier Teile Wasser) auftragen, kurz einwirken lassen, anschließend abspülen und mit einem weichen Tuch trocknen.

- Zu vermeidende Praktiken**
- Keine Bleichmittel, Chlor, Ammoniak, konzentrierte Säuren (Phosphor-, Salz- oder reine Essigsäure) oder Reinigungsmittel verwenden, die solche Stoffe enthalten
 - Keine Stahlwolle, scheuernden Schwämme oder Werkzeuge verwenden, die die Oberfläche zerkratzen könnten
 - Reinigungsmittel nicht direkt auf das Metall auftragen: Das Tuch sollte zuerst angefeuchtet werden
 - Keine nassen Tücher oder stehendes Wasser über längere Zeit auf der Oberfläche belassen
 - Keine unterschiedlichen Reinigungsmittel mischen, da diese miteinander reagieren und schädliche Stoffe erzeugen können
 - Kein Natron oder unlösliche Scheuerpulver verwenden

Außerordentliche Wartung — Bei oberflächlicher Oxidation oder Eisenkontamination (zum Beispiel durch Kontakt mit Werkzeugen aus Nicht-Edelstahl) kann ein professioneller Eingriff mit Beizpaste, gefolgt von einer Spülung mit demineralisiertem Wasser und sorgfältiger Trocknung, erforderlich sein. In schwerwiegenderen Fällen können Repassivierungsbehandlungen oder professionelle Oberflächenpolitur in Betracht gezogen werden. Eine korrekte Pflege, basierend auf einfachen aber regelmäßigen Maßnahmen, ermöglicht es Edelstahl, seine Schönheit und technischen Eigenschaften langfristig zu bewahren - auch in feuchten Umgebungen und bei intensiver Nutzung.

Introduction

Les produits QuadroDesign sont fabriqués en acier inoxydable, un matériau noble et extrêmement durable, choisi pour sa résistance intrinsèque et sa capacité naturelle à conserver son intégrité dans le temps sans nécessiter de revêtements protecteurs ni de traitements de surface, à l'exception des finitions PVD. L'acier inoxydable doit sa résistance à la corrosion à la présence d'une couche passive, fine mais extrêmement stable, qui se forme spontanément lorsque le matériau entre en contact avec l'oxygène présent dans l'air ou dans l'eau. Ce film de surface est auto-régénérant : s'il est légèrement endommagé, il tend à se reformer naturellement. Cependant, un entretien inapproprié, l'utilisation de produits agressifs ou abrasifs ainsi que l'accumulation de calcaire peuvent compromettre cette protection naturelle, exposant le métal à l'oxydation et à la détérioration.

Recommandations d'installation

Nous recommandons une installation réalisée par un personnel qualifié. Avant l'installation, rincer soigneusement le système de plomberie afin d'éliminer les résidus, le sable ou les particules métalliques susceptibles d'endommager les cartouches et les composants internes. Installer des robinets d'arrêt avec filtre en amont du mitigeur. Dans les zones où l'eau est particulièrement calcaire, l'utilisation d'un adoucisseur est recommandée. Pour des pressions de fonctionnement supérieures à 5 bars, nous recommandons l'installation d'un réducteur de pression en amont du système. Éviter des différences de pression supérieures à 1:2 entre l'alimentation en eau chaude et froide. Ne pas utiliser d'outils inadaptés directement sur les surfaces visibles en acier inoxydable. Après l'installation, nettoyer le produit uniquement avec de l'eau et un chiffon doux.

Pression minimale de fonctionnement 1 bar
Pression maximale de fonctionnement 10 bars
Pression de fonctionnement recommandée 2-5 bars
Température maximale de l'eau 80°C
Température recommandée de l'eau 65°C
Différence maximale de pression (chaud/froid) 1,5 bar

Élimination et Recyclage

Les produits QuadroDesign sont conçus pour durer dans le temps. L'acier inoxydable AISI316L est un matériau extrêmement résistant, durable et entièrement recyclable, qui peut être restauré, reconditionné et réutilisé même après de nombreuses années d'utilisation. Avant de procéder à l'élimination du produit, nous recommandons d'évaluer la possibilité d'un entretien, d'une réparation ou d'un reconditionnement afin d'en prolonger le cycle de vie. Si l'élimination est nécessaire, nous recommandons de séparer les différents composants conformément aux réglementations locales de recyclage.

Produit

Le produit doit être démonté afin de séparer les différents matériaux:
— les composants en acier inoxydable doivent être déposés dans des centres agréés de recyclage des métaux ou des centres de collecte spécialisés

— les composants plastiques doivent être éliminés via les circuits de recyclage du plastique

— les cartouches et flexibles, étant des composants multi-matériaux, doivent être éliminés comme déchets résiduels conformément aux réglementations locales

Emballage

L'emballage extérieur est fabriqué en carton recyclé et peut être éliminé avec le recyclage du papier et du carton. L'emballage intérieur peut varier selon le produit et inclure des éléments en carton, des emballages de protection en plastique à bulles d'air et de l'éponge flexible en polyuréthane expansé. Les emballages plastiques doivent être éliminés conformément aux réglementations locales relatives au recyclage du plastique. L'éponge en mousse de polyuréthane flexible doit être éliminée comme déchet résiduel.

[Veuillez toujours vous référer aux réglementations de tri et d'élimination des déchets de votre commune de résidence.](#)

Entretien et maintenance des surfaces en acier inoxydable

Nettoyage quotidien — Pour le nettoyage quotidien, il suffit d'utiliser de l'eau chaude et un détergent neutre appliqué avec un chiffon doux (microfibre ou coton). Après le nettoyage, il est essentiel de rincer soigneusement et de sécher la surface afin d'éviter la formation de traces et de résidus calcaires. Cette simple habitude, si elle est effectuée régulièrement, est le meilleur moyen de préserver l'acier inoxydable.

Élimination du calcaire — En présence de dépôts de calcaire, une solution composée à parts égales de vinaigre blanc et d'eau peut être utilisée. Appliquer avec un chiffon doux, laisser agir quelques minutes, rincer abondamment et sécher soigneusement. Une solution d'acide citrique à 5 % peut également être utilisée.

Entretien de l'aérateur — Chaque robinet QuadroDesign comprend une clé dédiée pour le démontage de l'aérateur. Il est conseillé de démonter périodiquement l'aérateur, de laisser tremper les composants dans une solution d'eau et de vinaigre pendant environ 20 minutes, puis d'éliminer les résidus à l'aide d'une brosse douce. Cette opération permet de maintenir un débit d'eau efficace et d'éviter l'accumulation de calcaire.

Nettoyage des buses anticalcaire — De nombreuses pommes de douche et douchettes sont équipées de buses en silicone conçues pour faciliter l'élimination du calcaire. Il suffit d'exercer une légère pression avec les doigts sur chaque buse afin de détacher mécaniquement les dépôts. Rincer ensuite soigneusement toute la surface.

Surfaces avec finition PVD — Les finitions PVD, bien que très résistantes, nécessitent un entretien encore plus délicat que l'acier inoxydable non traité. Utiliser uniquement de l'eau chaude et un savon neutre, en évitant tout produit abrasif ou substance chimique agressive. En cas de dépôts de calcaire, appliquer localement une solution très diluée de vinaigre (une part de vinaigre pour quatre parts d'eau), laisser agir brièvement, puis rincer et sécher avec un chiffon doux.

Pratiques à éviter

— Ne pas utiliser de l'eau de Javel, de chlore, d'ammoniaque, d'acides concentrés (phosphorique, chlorhydrique, acétique pur) ou de détergents contenant ces substances

— Éviter l'utilisation de laine d'acier, d'éponges abrasives ou d'outils susceptibles de rayer la surface

— Ne pas appliquer les détergents directement sur le métal : il est préférable d'humidifier d'abord le chiffon

— Ne pas laisser de chiffons humides ou d'eau stagnante en contact prolongé avec la surface

— Éviter de mélanger différents détergents, car ils pourraient réagir entre eux et produire des substances nocives

— Ne pas utiliser de bicarbonate ou de poudres abrasives insolubles

Entretien extraordinaire — En présence d'oxydation superficielle ou de contamination ferreuse (par exemple due au contact avec des outils non inoxydables), une intervention professionnelle avec pâte de décapage suivie d'un rinçage à l'eau déminéralisée et d'un séchage soigneux peut être nécessaire. Dans les cas les plus graves, des traitements de repassivité ou un polissage professionnel de la surface peuvent être envisagés. Un entretien correct, basé sur des gestes simples mais réguliers, permet à l'acier inoxydable de conserver sa beauté et ses performances techniques dans le temps, même dans des environnements humides et en cas d'utilisation intensive.

Introducción

Los productos QuadroDesign están fabricados en acero inoxidable, un material noble y altamente duradero, elegido por su resistencia intrínseca y su capacidad natural para mantenerse intacto a lo largo del tiempo sin necesidad de revestimientos protectores ni tratamientos superficiales, salvo en el caso de los acabados PVD. El acero inoxidable debe su resistencia a la corrosión a la presencia de una capa pasiva, fina pero extremadamente estable, que se forma espontáneamente cuando el material entra en contacto con el oxígeno presente en el aire o en el agua. Esta película superficial es autorregenerante: si se daña ligeramente, tiende a regenerarse por sí sola. Sin embargo, un mantenimiento inadecuado, el uso de productos agresivos o abrasivos y la acumulación de cal pueden comprometer esta protección natural, exponiendo el metal a la oxidación y al deterioro.

Recomendaciones de instalación

Recomendamos que la instalación sea realizada por personal cualificado. Antes de la instalación, enjuagar cuidadosamente el sistema hidráulico para eliminar residuos, arena o partículas metálicas que puedan dañar los cartuchos y los componentes internos. Instalar llaves de paso con filtro aguas arriba del mezclador. En zonas con agua especialmente dura, se recomienda el uso de un descalcificador. Para presiones de funcionamiento superiores a 5 bares, recomendamos instalar un reductor de presión aguas arriba del sistema. Evitar diferencias de presión superiores a 1,2 entre el suministro de agua caliente y fría. No utilizar herramientas inadecuadas directamente sobre las superficies visibles de acero inoxidable. Después de la instalación, limpiar el producto utilizando únicamente agua y un paño suave.

Presión mínima de funcionamiento 1 bar
Presión máxima de funcionamiento 10 bares
Presión de funcionamiento recomendada 2-5 bares
Temperatura máxima del agua 80°C
Temperatura recomendada del agua 65°C
Diferencia máxima de presión (caliente/fría) 1,5 bar

Eliminación y Reciclaje

Los productos QuadroDesign están diseñados para durar en el tiempo. El acero inoxidable AISI316L es un material extremadamente resistente, duradero y totalmente reciclable, que puede restaurarse, reacondicionarse y reutilizarse incluso después de muchos años de uso. Antes de desechar el producto, recomendamos evaluar la posibilidad de mantenimiento, reparación o reacondicionamiento con el fin de prolongar su ciclo de vida. Si la eliminación fuera necesaria, recomendamos separar los diferentes componentes de acuerdo con las normativas locales de reciclaje.

Producto

El producto debe desmontarse para separar sus diferentes materiales: los componentes de acero inoxidable deben entregarse en instalaciones autorizadas de reciclaje de metales o centros especializados de recogida

los componentes plásticos deben eliminarse a través de los sistemas de reciclaje de plástico

los cartuchos y flexibles, al ser componentes multimaterial, deben eliminarse como residuos generales de acuerdo con las normativas locales

Embalaje

El embalaje exterior está fabricado en cartón reciclado y puede eliminarse en la recogida de papel y cartón. El embalaje interior puede variar según el producto e incluir elementos de cartón, embalajes protectores de plástico con burbujas de aire y espuma flexible de poliuretano expandido. Los embalajes plásticos deben eliminarse conforme a las normativas locales relativas al reciclaje de plástico. La espuma flexible de poliuretano debe eliminarse como residuo general.

Se recomienda en cualquier caso consultar las normativas de eliminación de residuos de su municipio de residencia.

Cuidado y mantenimiento de superficies de acero inoxidable

Limpieza diaria — Para la limpieza diaria es suficiente utilizar agua caliente y un detergente neutro aplicado con un paño suave (microfibra o algodón). Después de la limpieza, es fundamental aclarar cuidadosamente y secar la superficie para evitar la formación de manchas y residuos de cal. Este sencillo hábito, si se realiza regularmente, es la mejor manera de preservar el acero inoxidable.

Eliminación de la cal — En presencia de depósitos de cal, puede utilizarse una solución compuesta por partes iguales de vinagre blanco y agua. Aplicar con un paño suave, dejar actuar durante unos minutos, aclarar abundantemente y secar cuidadosamente. Alternativamente, puede utilizarse una solución de ácido cítrico al 5%.

Mantenimiento del aireador — Cada grifo QuadroDesign incluye una llave específica para desmontar el aireador. Se recomienda desmontarlo periódicamente, sumergir las piezas en una solución de agua y vinagre durante aproximadamente 20 minutos y eliminar los residuos con un cepillo suave. Esta operación mantiene un flujo de agua eficiente y previene la acumulación de cal.

Limpieza de boquillas antical — Muchas duchas y teleduchas están equipadas con boquillas de silicona diseñadas para facilitar la eliminación de la cal. Basta con aplicar una ligera presión con los dedos sobre cada boquilla para despresionar mecánicamente los depósitos. A continuación, aclarar cuidadosamente toda la superficie.

Superficies con acabado PVD — Los acabados PVD, aunque muy resistentes, requieren un cuidado aún más delicado que el acero inoxidable sin tratar. Utilizar únicamente agua caliente y jabón neutro, evitando cualquier producto abrasivo o sustancia química agresiva. En caso de depósitos de cal, aplicar localmente una solución muy diluida de vinagre (una parte de vinagre por cuatro partes de agua), dejar actuar brevemente y después aclarar y secar con un paño suave.

Prácticas que deben evitarse

No utilizar lejía, cloro, amoníaco, ácidos concentrados (fosfórico, clorhídrico, acético puro) ni detergentes que contengan dichas sustancias

Evitar el uso de estropajos metálicos, esponjas abrasivas o herramientas que puedan rayar la superficie

No aplicar detergentes directamente sobre el metal: es preferible humedecer primero el paño

No dejar paños húmedos ni agua estancada en contacto prolongado con la superficie

Evitar mezclar diferentes detergentes, ya que podrían reaccionar entre sí y producir sustancias nocivas

No utilizar bicarbonato ni polvos abrasivos insolubles

Mantenimiento extraordinario — En presencia de oxidación superficial o contaminación ferrosa (por ejemplo, debida al contacto con herramientas no inoxidables), puede ser necesaria una intervención profesional mediante pasta decapante seguida de aclarado con agua desmineralizada y un secado cuidadoso. En los casos más graves pueden considerarse tratamientos de repavimentación o pulido profesional de la superficie. Un mantenimiento correcto, basado en acciones simples pero constantes, permite al acero inoxidable conservar su belleza y sus prestaciones técnicas a lo largo del tiempo, incluso en ambientes húmedos y en condiciones de uso intensivo.

