

PROCESO DE MANTENIMIENTO HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE

Es fundamental para el buen cuidado de los elementos de Acero Inoxidable en general que se tengan en cuenta las siguientes recomendaciones:

ACERCA DEL ACERO INOXIDABLE

- Tenga en cuenta que el Acero Inoxidable es un metal que, si se oxida, solo que su composición química contiene Cromo y Níquel, elementos que generan una capa superficial de pasivación que no permite el contacto del oxígeno del medio ambiente con el hierro.
- El Acero Inoxidable requiere de limpieza constante para mantener a lo largo de los años sus características originales.
- El Acero Inoxidable se oxida, pero no se corroe de la misma manera que lo hace el Acero al carbón (hierro), una adecuada limpieza permite que la capa superficial del acero vuelva a su estado pasivo.
- NUNCA use para la limpieza del acero elementos como ácido muriático, ácido sulfúrico, yodo, derivados del cloro, amoníaco, blanqueador, esponjillas que rallan o sueltan partículas metálicas oxidables, no lo limpie con los mismos elementos (trapos, esponjas, etc.) con los que haya limpiado materiales ferrosos.

CUIDADO PERSONAL

- El uso de agentes químicos para la limpieza del acero cuando sea necesario requiere de TODO el cuidado posible. Protéjase con elementos de seguridad industrial adecuados como: tapabocas, guantes, gafas, etc.
- Deseche los elementos de limpieza de la manera adecuada, siga las instrucciones de seguridad del fabricante.
- Guarde y custodie los elementos de limpieza en los empaques originales, NUNCA reenvase este tipo de elementos en recipientes de uso doméstico o personal (botellas de agua, gaseosas y demás).

ELEMENTOS DE ASEO PERMITIDOS

Para que el Acero Inoxidable mantenga sus características originales a lo largo del tiempo, este requiere de limpieza y mantenimiento constante. A continuación, encontrará el listado de elementos que puede usar al momento de la limpieza, y los que no se recomienda por los daños (a veces graves) que pueda causar sobre la superficie de acero.



Km 12 Autopista Medellín-Bogotá
Parque Industrial Palmacera Bodega 106
PBX 601 6449865
www.precisa.com.co

ELEMENTOS PERMITIDOS	ELEMENTOS NO PERMITIDOS
Agua limpia	Agua sucia, de piscina, etc.
Trapo blanco de algodón	Bayetilla roja
Jabón Neutro Líquido (Axion, Clean, Easy-o* , etc.)	Jabón en polvo (1A y/o similar)
Alcohol industrial, isopropílico y limpiadores a base de sus compuestos. Si desea, elabore una pasta con alcohol y bicarbonato para realizar la limpieza (recuerde retirar esta pasta con agua limpia)	Limpiadores a base de cloro (hipoclorito de sodio, amoníaco, blanqueador)
Thinner o solventes orgánicos.	Limpiadores a base de acetona
Solución de ácido nítrico al 10% + ácido fluorhídrico al 2%	Ácido Sulfúrico, ácido clorhídrico
Esponja de fibra sintética, cepillo de cerdas medianas (cepillo de uñas o para ropa)	Esponjilla de metal y/o cepillo de cerdas duras

LIMPIEZA

- Use el método de limpieza más suave, sea paciente y repita la operación un número de veces razonable antes de recurrir a métodos más severos.
- Para manchas causadas por grasa, orín, polvo, comida y demás suciedades leves, se debe usar solamente un trapo limpio no abrasivo mojado en agua jabonosa de jabón neutro en el sentido del satinado. NO USE limpiadores a base de cloro. Debe enjuagar con abundante agua limpia. Proceda a secar uniformemente para evitar manchas.
- Para un método más eficaz, mezcle bicarbonato de sodio diluido en alcohol de uso doméstico formando una pasta, aplique esta solución en el sentido del satinado con un cepillo de cerdas medianas.
- Para manchas causadas por elementos de limpieza contaminantes, se debe usar una esponja de fibra sintética en el sentido del satinado, luego de observar que el elemento de acero vuelve a su color natural, enjuague con abundante agua limpia y proceda a secar uniformemente para evitar manchas.
- Para las manchas causadas por óxido , se debe aplicar una solución de ácido nítrico al 10% + ácido fluorhídrico al 2%, esparcido con cepillo de cerdas medianas en el mismo sentido del satinado. Si las manchas persisten debe aplicar nuevamente hasta que la mancha desaparezca del todo. Una vez esta mancha haya desaparecido, enjuague y seque de forma uniforme.
- Recuerde nunca usar, en la limpieza del acero inoxidable, productos clorados, por ejemplo, hipoclorito de sodio, ácido clorhídrico u otras soluciones similares. Estos productos atacan en poco tiempo el acero inoxidable dando origen a fenómenos de corrosión irreversibles.
- **Con cualquier procedimiento de limpieza que implique la utilización de agente limpiador se debe realizar un enjuague para retirar residuos del agente limpiador.**
- **En el caso de los elementos en acero se debe secar la superficie para evitar manchas.**



Km 12 Autopista Medellín-Bogotá
Parque Industrial Palmacera Bodega 106
PBX 601 6449865
www.precisa.com.co

PROCEDIMIENTO

Herramientas

1. Llave brístol de 4mm
2. Atornillador de estrella
3. Bisturí

Insumos necesarios:

1. Silicona líquida protectora transparente para acero inoxidable
2. Paño de fibra sintética Rojo (tipo Sabra o 3M)
3. Paños de microfibra blancos
4. Jabón Neutro Líquido (Axion, Clean, Easy-o* , etc.)

PASO A PASO

1. Revise si es necesario desmontar el herraje para realizar la limpieza (desmóntelo con precaución si se requiere)
2. Humedezca la Fibra sintética tipo Sabra Roja con el Jabón Neutro Líquido, (Revisar cuadro de elementos permitidos).
3. Proceda a retirar las impurezas frotando en el sentido del satinado del herraje.
4. Limpié el residuo de jabón e impurezas resultantes con un paño de microfibra blanco.
5. Seque la superficie para evitar manchas de secado.
6. Repita los pasos de ser necesario.
7. Instale el herraje (Si se desmonto).
8. Con un paño de microfibra blanco limpio apliqué la Silicona Líquida protectora transparente.

MARCAS DACTILARES

Remueva con un paño seco o toalla de papel humedecido en alcohol isopropílico o solvente orgánico (éter o bencina)



Km 12 Autopista Medellín-Bogotá
Parque Industrial Palmacera Bodega 106
PBX 601 6449865
www.precisa.com.co

Elementos que no se deben usar para el mantenimiento de los herrajes

NO usar elementos abrasivos metálicos corrosivos como:

- Esponjilla de Hierro (tipo Bon Bril)
- Esponjillas de acero inoxidable
- Espátulas metálicas para quitar elementos que se hayan adherido al acero.
- Cuchillos o elementos cortopunzantes para quitar elementos adheridos al acero.
- Lijas que hayan estado en contacto con metales ferrosos sobre el acero ya que daña su capa protectora. Utilice granos superiores a 220.
- Limas sobre las superficies de acero inoxidable

NO usar líquidos limpiadores corrosivos como:

- Hipoclorito (Cloro, blanqueador o lejía)
- Ácido Muriático
- Removedores de tinta y similares
- Agua caliente o hirviendo
- Sustancias con alta concentración de sal

CUIDADO DE LOS HERRAJES EN CABINAS DE BAÑO

El correcto funcionamiento de una cabina de baño obedece en gran parte al buen cuidado de los elementos que la componen, para los herrajes de acero inoxidable 304 además de los cuidados anteriormente expuestos, es necesario hacer los siguientes mantenimientos periódicos.

QUINCENALMENTE

Al menos dos veces al mes los herrajes deben ser lavados como lo indica el instructivo, recuerde enjuagar con abundante agua y secar con un paño limpio. Verificar que las puertas no estén descolgadas o que golpeen los paneles frontales.

TRIMESTRALMENTE

Ajustar los pernos y tornillos de anclaje, revisar faltantes o daños en las roscas, un elemento suelto o faltante acelera el envejecimiento y deterioro de la cabina.

Visítenos en www.lamitech.com.co para más información.



Km 12 Autopista Medellín-Bogotá
Parque Industrial Palmacera Bodega 106
PBX 601 6449865
www.precisa.com.co