

## Pulizia e Manutenzione dell'Acciaio Inossidabile

### Come si pulisce l'Acciaio Inossidabile?

L'acciaio inossidabile è sinonimo di lunga durata e resistenza con un aspetto gradevole. Tuttavia, è essenziale pulire periodicamente le superfici per rimuovere lo sporco. Le routine di manutenzione sono un'utile misura preventiva. La frequenza della pulizia dipende dalla qualità, dalla finitura superficiale, dalla forma della parte, dal servizio e dall'ambiente circostante.

### Procedure di pulizia suggerite per contaminazioni comuni:

Contaminaciones	Métodos de Limpieza
<b>Segni di impronte</b>	Lavare con sapone, detergente o altri prodotti come alcol o acetone. Risciacquare bene con acqua fredda e asciugare con un panno asciutto.
<b>Olio e grasso</b>	Lavare con un prodotto organico/idrocarburico (come ad esempio alcol), poi pulire con sapone o detergente delicato e acqua. Risciacquare bene con acqua fredda e asciugare con un panno asciutto. Si consiglia di ammollo prima di pulire con acqua calda saponata.
<b>colore</b>	Lavare con solvente per vernici utilizzando un pennello morbido in nylon, risciacquare con acqua fredda e asciugare con un panno pulito.
<b>Resti di carbonio e Segni di forno</b>	Bagnare con acqua. Utilizzare una soluzione di pulizia con ammoniacca. Risciacquare bene con acqua fredda e asciugare con un panno pulito.
<b>Scolorimento dovuto al riscaldamento</b>	Utilizzare una spugna non metallica con una sostanza non abrasiva. Il ruggine deve essere rimosso fisicamente. Grattare nella direzione della finitura. Risciacquare bene con acqua fredda e asciugare con un panno pulito.
<b>Etichette e adesivi</b>	Mettere in ammollo con acqua calda e sapone. Rimuovere l'etichetta o la colla con soluzioni di metilato o benzene. Continuare la pulizia lavando con sapone o detergente e acqua. Risciacquare accuratamente con acqua calda. Asciugare con un panno morbido per la pulizia a secco.
<b>Segni di acqua, calcare</b>	I resti significativi di calcare possono essere rimossi immergendo in una soluzione di aceto al 25% o acido nitrico al 15%. Risciacquare bene. Continuare a lavare con sapone o detergente e acqua. Risciacquare con acqua e acqua calda. Asciugare con un panno morbido per la pulizia a secco.
<b>Segni di Té e Caffé</b>	Lavare con bicarbonato di sodio e acqua calda. Proseguire con un lavaggio con sapone o detergente e acqua. Risciacquare accuratamente con acqua calda. Asciugare con un panno morbido per la pulizia a secco.
<b>Macchie di ossido</b>	Immergere le parti con una soluzione 9:1 di acqua calda e acido nitrico per un'ora. Lavare con acqua. Oppure: Bagnare con acido ossalico, lasciandolo agire per 20 minuti. Risciacquare accuratamente con acqua fredda e asciugare con un panno asciutto. Se vi è molta ossidazione, rimuovere meccanicamente i residui di ruggine.

## Frequenza raccomandata di pulizia (Tempo/Anno):

Tipo	Ambiente atmosferico							
	Rurale		Urbano		Industriale		Marino	
	Normal e	Grave	Normal e	grave	Normal e	grave	Normal e	grave
430 (TNX SC17)	0	0	x	x	x	x	x	x
304 (TNX S,D,DDQ189)	0	0	1	2	2	x	x	x
316 (TNX SM 1710)	0	0	1	1	1	2	2	x

### Note:

- Rurale: Zona con una presenza minima di agenti contaminanti chimici. Umidità, ossigeno e carbonio sono i contaminanti principali.
- Urbano: Area esposta ai tipici inquinanti urbani come SOX e NOX emessi dai veicoli a motore.
- Marino: Area contaminata con sale marino (cloruro), trasportato dal vento e depositato sulla superficie dei materiali.
- X: Non è raccomandata l'applicazione in questo ambiente.

SI	NO
Quando la pulizia non viene eseguita regolarmente, è necessario rimuovere ruggine e sporco non appena vengono rilevati.	Non coprire gli acciai inossidabili con cere o oli, poiché lo sporco e la ruggine aderiranno più facilmente e renderanno più difficile la loro rimozione.
Iniziare sempre con prodotti e metodi di pulizia più delicati su una piccola area per valutare gli effetti sulla superficie trattata.	Non utilizzare prodotti per la pulizia che contengano cloruri e/o alogenuri (es. iodio o fluoro).
Utilizzare acqua calda per aiutare a rimuovere grassi e oli contaminanti.	Non utilizzare disinfettanti per pulire pezzi in acciaio inossidabile.
Risciacquare sempre con acqua pulita nella fase finale della pulizia, seguito dall'asciugatura con un panno morbido o con un asciugamano di carta.	Non utilizzare acido cloridrico (HCl) per la pulizia in quanto può causare corrosione e crepe sotto sforzo (SCC).
Utilizzare protezione adeguata e prendere precauzioni quando si utilizza acido per pulire l'acciaio inossidabile.	Non utilizzare prodotti sconosciuti o non verificati.
Pulire sempre gli utensili in acciaio inossidabile prima dell'uso per manipolare cibo.	Non utilizzare pulitori per "argento".
Evitare la contaminazione ferrosa degli attrezzi da pulizia fabbricati in ferro o utilizzati per la pulizia di acciaio al carbonio.	Non utilizzare una quantità eccessiva di sapone o detersivi per la pulizia; potrebbero lasciare uno strato "annebbiato" sulla superficie.

In caso di incertezza o difficoltà, contattare un esperto per ulteriori istruzioni sulla pulizia.

Non pulire un pezzo passivato con un solo passaggio; la pulizia deve essere effettuata prima del trattamento di passivazione.