

Manual do Serralheiro

Estoque e preservação do aço



Sumário

Introdução	3
Aprenda como armazenar aço corretamente	4
5 maneiras de evitar ferrugem em aço	6
Como limpar ferrugem em objetos feitos de aço	7
Conclusão	8

Introdução

O aço está presente no dia a dia das pessoas e nas corporações, seja na decoração de um imóvel, nos móveis, no setor agrícola, na indústria e em forma de arte em galerias e museus.

Este é um material versátil, durável e resistente. Porém, necessita de cuidados para não enferrujar e não perder a sua qualidade. Afinal o aço, quando bem conservado por ser reutilizado por muito tempo.

Neste ebook, você vai aprender a armazenar o aço de forma adequada, como evitar ferrugem nos objetos e como fazer a limpeza quando uma peça estiver enferrujada.

Aprenda como armazenar aço corretamente

Por possuir uma resistência muito grande, é natural que as pessoas acabem achando que o aço pode ser armazenado de qualquer maneira.

Afinal, se ele é capaz de aguentar cargas extremas, o que um armazenamento inadequado poderia fazer? Bem, a resposta é: muita coisa.

Quando armazenado de maneira inadequada, é comum que o aço acabe perdendo uma boa parte da sua aderência, o que é fundamental para que ele possa se grudar ao concreto.

Sem isso, temos a receita para um desastre, pois o concreto armado não ficará do jeito que deveria, o que pode gerar grandes problemas futuros.

Por conta disso, fica mais do que claro que todo e qualquer tipo de aço deve ser armazenado segundo padrões específicos que garantam a manutenção das suas capacidades.

Veja como cada tipo de aço deve ser armazenado:

Chapas de aço

Um material muito utilizado em serralherias e indústrias são as chapas de aço. Elas não podem ser colocadas no chão, pois estarão mais sujeitas a sofrerem danos e corrosão. Para evitar isso, as chapas devem ser colocadas em estantes ou pallets. Dessa forma, você evita que elas tenham contato com outros metais.

Outro fator importante é armazená-las em locais cobertos e sem umidade. Se elas estiverem em locais abertos, o indicado é que as chapas de aço estejam posicionadas sobre britas e cobertas com lona.

Barras e fios de aço

Barras e fios de aço devem ser posicionados na sua obra sem que haja um contato direto com o solo. Além disso, eles devem sempre ficar em áreas cobertas, protegendo-os do sol, chuva, excesso de umidade e de qualquer outro agente que seja capaz de danificá-los.

O ideal é que você posicione caibros de madeira no chão e coloque as barras sobre eles. Já os fios podem ser mantidos presos a estruturas de madeiras afastadas do chão, de modo que eles fiquem ainda mais protegidos.

Telas

As telas de aço devem ser posicionadas sob materiais que as separem do chão. Desse modo elas não sofrerão nenhum tipo de efeito negativo.

Também é importante que elas sejam cobertas, para que não sofram com as condições climáticas.

Tubos de aço

Os tubos de aço precisam ser posicionados em prateleiras cantilever ou então em estantes com braços inclinados.

Aço inoxidável

Garanta que o aço seja armazenado em um local coberto, sem umidade e longe do solo. Se isso for feito, não há nenhuma chance de que o material sofra qualquer tipo de problema.

Além disso, deve haver um grande cuidado com todo o processo de manuseio do aço inoxidável, pois qualquer contato feito de forma inadequada pode levar a perda de qualidade do mesmo.

Dica bônus

Lembre-se de guardar todos os tipos de aço com informações claras sobre seus tipos, espessuras, diâmetros e pesos. Também guarde os certificados de qualidade, para caso seja necessário no futuro.

5 maneiras de evitar ferrugem em aço

Ferrugem é um fenômeno natural quando alguns metais (aço e ferro) são expostos ao oxigênio e à água por um período. A oxidação é um fenômeno onipresente que ocorre através da interação eletroquímica das moléculas de oxigênio do ambiente com os átomos do metal.

Com isso, objetos que ficam expostos a elementos como oxigênio e água tendem a enferrujar com o passar do tempo. Podem ser portões feitos de ferro, eletrodomésticos, ferramentas de construção civil e serralheria, entre outros.

Agora, você vai saber quais são os tipos de ferrugem, como evitar e removê-los.

Existem três classes distintas de ferrugens. São elas:

- A corrosão por pites: é uma categoria de ferrugem que atinge aços desprotegidos usados em infraestrutura. Os poços resultantes podem reduzir rapidamente a resistência e a espessura de um pedaço de metal. Nesse sentido, elas variam de estreitas e profundas a mais amplas e rasas;
- A corrosão por contato: acontece no momento em que um aço inoxidável não enferrujado entra em contato com outra porção de metal enferrujado, causando resíduos de óxido de ferro na zona de contato. Ainda assim, a ferrugem se espalha para além dessa zona;
- Corrosão na fenda: é um tipo de ferrugem que ocorre, por exemplo, no espaço entre uma porca e um parafuso.

Para quem trabalha com serralheria é importante saber como evitar a ferrugem. Assim, você não compromete o rendimento do seu trabalho e nem tem prejuízos com objetos que fiquem tão corroídos a ponto de ficarem inutilizados. Veja!

1. Guarde sempre as ferramentas em um local completamente seco, pois o ferro ou o aço não irão enferrujar. A oxidação só ocorre quando há umidade no ambiente.

Existem ações que impedem o desenvolvimento da ferrugem nas superfícies metálicas.

2. Caso as ferramentas estejam em um local naturalmente úmido, invista em um desumidificador. Além da redução da umidade do ar, essa máquina reduz o desenvolvimento da ferrugem.
3. Objetos normalmente armazenados no exterior, como tratores, devem ser cobertos ou transportados para locais fechados.
4. Alguns produtos facilitam e evitam que a umidade danifique as ferramentas e os maquinários. As embalagens de sílica gel colaboram para secar o ar em regiões pequenas, como gavetas ou caixas de ferramentas. Essas embalagens podem ser colocadas dentro de caixas de ferramentas. Assim, os equipamentos estarão preservados contra a ferrugem.
5. Uma outra forma é usar pelo menos uma demão de Fundo Galvanizado, um primer que irá garantir a total aderência da tinta sobre superfícies metálicas.

Como limpar ferrugem de objetos feitos de aço

Mesmo sabendo como evitar ferrugem, nem sempre é possível controlar esse fenômeno. Dessa forma, é importante saber como remover, uma vez que é arriscado utilizar ferramentas enferrujadas ou ter contato com objetos que estejam dessa forma. Confira!

Limpeza com Vinagre Branco

O vinagre reage com a ferrugem para dissolvê-la do metal. Para usá-lo, mergulhe o metal em vinagre branco por algumas horas e depois limpe a ferrugem que se soltou.

Limpeza com Bicarbonato de Sódio

Faça uma pasta usando bicarbonato de sódio. Misture bicarbonato de sódio com água até que a mistura fique espessa o suficiente para ser espalhada no metal. Deixe descansar um pouco e depois limpe.

Limpeza com Ácido Cítrico

Coloque um pouco de ácido cítrico em um recipiente de plástico e despeje água quente o suficiente para cobrir o item a ser limpo. Deixe uma noite, em seguida, enxague e seque o item.

Conclusão

Ao longo desse material, você aprendeu como armazenar o aço de forma adequada, prolongando sua vida útil, assim como evitar e limpar ferrugem. Todas essas dicas são importantes para que você, serralheiro, tenha um trabalho mais produtivo e evite prejuízos com esse tipo de material.

Devemos lembrar que o aço é um matéria-prima rica e que possui diversos benefícios. Ela também é sustentável, uma vez que pode ser reciclada e reaproveitada. Por isso, fique atento ao estoque do aço e o mantenha sempre preservado.

Em nosso site, você encontra diversos produtos feitos a partir do aço, com a qualidade necessária para que o seu trabalho tenha o melhor resultado possível. Nos siga nas redes sociais para acompanhar outros conteúdos!

Casa do Serralheiro, o maior shopping de aço do Brasil!

casaserralheiro.com.br



CASASERRALHEIRO.COM.BR