



فولاد سبز چیست

کاهش گازهای گلخانه‌ای و در پی آن کاهش آسیب به کره زمین، همواره یکی از دغدغه‌های انسان‌ها و صنایع مختلف بوده است. فناوری فولاد سبز، یکی از تکنولوژی‌های جدید است که به حل مشکل تا حد زیادی کمک می‌کند. اما این که فولاد سبز چیست و یا چه کاربردی دارد، موضوعی است که در این مطلب قصد داریم به بررسی آن بپردازیم. با ما همراه باشید.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه‌های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

فولاد سبز چیست؟

فولاد سبز (به انگلیسی Green Steel) همان فولاد معمولی است اما برای ساخت آن از فرآیند الکترولیز آب و برق و از سوخت هیدروژن استفاده می‌شود. به همین علت این روش با تولید کربن دی اکسید بالا، همراه نیست.

نحوه تولید فولاد سبز

برخلاف فولاد معمولی که در تولید آن از سوخت‌های فسیلی استفاده می‌شود، در تولید فولاد احیای مستقیم سنگ آهن مبتنی بر هیدروژن را در نظر می‌گیرند. پس از تولید آهن اسفنجی و قرارگیری آن در کوره قوس الکتریکی و ذوب شدن آن، فولاد سبز تولید می‌شود. فولاد سبز به علت استفاده از هیدروژن سبز یا آبی، اکسیژن را به جای کربن انتشار می‌دهد.



کاربرد فولاد سبز

همان‌طور که اشاره شد تنها تفاوت فولاد سبز با فولاد معمولی، شیوه ساخت است. به همین علت هر دو نوع فولاد در صنایع حمل و نقل، ساختمان سازی، پتروشیمی و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مزایای Green Steel

به‌طور کلی مزایای فولاد سبز را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- جایگزین نمودن هیدروژن با کربن
- حذف هزینه‌های فیلترهای تصفیه کننده هوا
- عدم ایجاد گرمای زیاد
- حذف گاز گلخانه‌ای
- جایگزین شدن انرژی‌های تجدیدپذیر به جای تجدیدناپذیر

هزینه فولاد سبز

این روش به علت استفاده از کوره‌های قوس الکتریکی و برق سبز، هزینه بسیار بالایی را تحمیل می‌کند.



تولیدکنندگان Green steel

تولیدکنندگان فولاد سبز شامل شرکت‌های زیر می‌شوند:

- شرکت سوئدی SSAB AB
- آرسلور میتال اسپانیا
- گروه ریو تینتو (Rio Tinto)
- گروه فولاد بائو چین (China Baowu Steel Group Corp)

چالش های فناوری فولاد سبز

جایگزین کردن کربن با هیدروژن نیازمند تجهیزات مخصوص و گران قیمت است و اجرای آن همکاری دولت و صنایع بزرگ را می طلبد. همچنین حمل و نقل و ذخیره هیدروژن دشوارتر از کربن می باشد.

جمع بندی

در این مطلب به معرفی فولاد سبز، کاربردها و روش تولید پرداختیم. فولاد سبز از لحاظ شیمیایی و کیفیت با فولاد معمولی برابری می کند و تنها، روش ساخت آن که به کمک کوره های قوس الکتریکی می باشد، متفاوت است. کاربرد این فولاد همچون فولاد معمولی است؛ اما طی پروسه تولید گاز گلخانه ای تولید نمی کند و به محیط زیست آسیب جدی وارد نمی کند. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل های فولادی می باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.