



الاتحاد العربي للحديد والصلب

# أخبار الصلب العربي

الاسبوعية / رقم 12 / 2024

الاحد 24 مارس 2024

## اخر الأخبار

### شمال افريقيا

- مصر تعيد حساب دعم المواد البترولية في موازنة 2024-2025.
- اسعار حديد التسليح في مصر 19 مارس 2024.
- تراجع واردات مصر من الحديد 18% إلى 4.2 مليار دولار خلال 2023

### منطقة الخليج

- اسعار الحديد في المملكة العربية السعودية.

### العالم

- اسعار الحديد والصلب في الاسبوع الرابع من شهر مارس 2024
- ارتفاع صادرات الولايات المتحدة من حديد التسليح بنسبة 28.3% في يناير 2024.
- جمعيات الصلب في الصين تدعو إلى الحد من إنتاج الصلب.
- الولايات المتحدة تحذّر أوروبا من الشكوى ضدها بمنظمة التجارة في قضية الصلب.
- الهند تعتزم زيادة طاقات الصلب بأكثر من 22 مليون طن في عام 2024.
- ارتداد خام الحديد إلى مستوى 100 دولار للطن رغم تزايد المخزونات الصينية.

### تكنولوجيا

- تعاون مجموعة SMS و إلتروبراس لتوفير الهيدروجين المتجدد للصناعات في البرازيل

**كوييت كورست**  
الشركة المتحدة لصناعة الحديد (ش.م.ك.ج.)  
United Steel Industrial Co. (K.S.C.C.)

**THE KEY**  
in building Kuwait's future

A SOLID FOUNDATION  
FOR FUTURE GENERATIONS

كوييت كورست  
الشركة المتحدة لصناعة الحديد (ش.م.ك.ج.)  
United Steel Industrial Co. (K.S.C.C.)  
Tel: +965 2220 6000 - Fax: +965 2220 1983  
E-mail: commercial@unisteel.com - www.unisteel.com

www.aisusteel.org

يمكن الاطلاع على  
قائمة الصلب العربي  
بمركز الموقع على  
جميع بيئات الشبكات أعضاء.

بمقر الموقع بنشر  
جميع امدار الصلب العربية والعالمية  
و التقارير والبيانات و الدراسات  
الطاقة الانتاجية شركات الصلب العربية

الموقع باللغة و  
بين اللغتين و مستقبلياً  
من خلال عروض البيع والشراء

تحت رعاية  
سعادة وزير الدولة لشؤون الطاقة  
دولة قطر

قمة الصلب العربي الـ 17  
والمعرض الدولي للحديد والصلب

الدوحة - قطر  
فندق شيراتون الدوحة

رعاية الاستضافة  
قطر ستيل  
QATAR STEEL

15 - 14 أكتوبر 2024

مستقبل صناعة الحديد والصلب في الدول العربية

www.aisusteel.org

<https://events.aisusteel.org/>

## مصر تعيد حساب دعم المواد البترولية في موازنة 2024-2025

تعتمد الحكومة المصرية إعادة حساب دعم المواد البترولية في موازنة السنة المالية المقبلة 2024-2025، بعد تحريك أسعار جميع فئات البنزين والسيارات والسولار الليلية الماضية، بحسب تصريحات وزير المالية المصري محمد معيط.

وكشفت وزارة المالية المصرية قبل نحو 72 ساعة، عن بعض مؤشرات موازنة 2024-2025، والتي شملت دعماً للمواد البترولية بأكثر من 147 مليار جنيه مقارنة بـ130 مليار جنيه متوقعة في السنة المالية الحالية.

ورفعت مصر الليرة الماضية أسعار جميع فئات البنزين جنباً وهداً، كما زادت سعر السولار بأكثر من 21% إلى 10 جنيهات، من 8.25 جنيه، سواء لشركات إنتاج الكهرباء أو سعر تسليم المستهلك لمحطات خدمة وتموين السيارات ورفع أسعار بنزين 92 من 11.5 جنيه إلى 12.5 جنيه ورفع أسعار بنزين 95 من 12.5 جنيه إلى 13.5 جنيه.

يسري تطبيق الزيادة بدءاً من اليوم الجمعة 22 مارس 2024، وفق القرارات المنشورة بالجريدة الرسمية.

## اسعار حديد التسليح في مصر 19 مارس 2024

شهدت اسعار حديد التسليح في مصر هذا الاسبوع استقرارا حيث تراوحت الاسعار ما بين ما بين 39,000 – 46,500 جنيه.

وجاءت الاسعار كالتالي : حديد عز 46,500 جنيه، والسويس للصلب 53,520 جنيه، وحديد بشاي 47,000 جنيه، وحديد المراكبي 46,500 جنيه، وحديد المصريين 46,500 جنيه ، وحديد العشري 46,500 جنيه ، وحديد الجارحي 46,300 جنيه ، ومصر ستيل 40,500 جنيه ، وحديد الكومى 39,500 جنيه ، وحديد العلا 39,000 جنيه ، وحديد الجيوشى 40,000 جنيه.

وجاءت أسعار الحديد اليوم على النحو التالي:

W-W	المؤشر	السعر بالجنية المصرى	الشركة
0	⊖	46,500	حديد عز
0	⊖	46,500	السويس للصلب
0	⊖	47,000	حديد بشاي
0	⊖	46,500	حديد المراكبي
0	⊖	46,500	حديد المصريين
0	⊖	46,500	حديد العشري
0	⊖	46,300	حديد الجارحي
-1,500	⬇️	40,500	مصر ستيل
-3,000	⬇️	39,500	حديد الكومى
-1,500	⬇️	39,000	حديد العلا
-5,200	⬇️	40,000	حديد الجيوشى

الاسعار شاملة 14% ضريبة مبيعات



## تراجع واردات مصر من الحديد 18% إلى 4.2 مليار دولار خلال 2023

تراجعت واردات مصر من الحديد والصلب بنسبة 17.8% خلال 2023، لتسجل نحو 4.216 مليار دولار في مقابل 5.133 مليار دولار خلال 2022. لتستحوذ على 5.1% من إجمالي الواردات المصرية خلال هذا العام.

وأوضحت بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء. أن 10 دول استحوذت على 5.83% من إجمالي واردات مصر من الحديد والصلب خلال العام الماضي بقيمة 3.521 مليار دولار في مقابل 3.738 مليار دولار خلال 2022.

وقد تراجعت الواردات من 4 دول هي المملكة المتحدة من 653.5 مليون دولار عام 2022 إلى 577.8 مليون دولار عام 2022 وبلجيكا من 501.2 مليون دولار إلى 500.8 مليون دولار و تركيا من 539.6 مليون دولار إلى 419.7 مليون دولار و الهند من 539.2 مليون دولار إلى 197.0 مليون دولار.

بينما ارتفعت الواردات من 6 دول وهي الصين من 625.1 مليون دولار عام 2022 إلى 661.3 مليون دولار عام 2023 وروسيا من 370.2 مليون دولار إلى 548.9 مليون دولار وهولندا من 287.7 مليون دولار إلى 302.7 مليون دولار وإيطاليا من 93.6 مليون دولار إلى 106.1 مليون دولار وفرنسا من 44.5 مليون دولار إلى 105.2 مليون دولار ولبنان من 82.9 مليون دولار إلى 101.5 مليون دولار.

أكبر 10 دول مصدرة للحديد والصلب إلى مصر بالمليونات دولار خلال عام 2023-2022

الدولة	عام 2022	عام 2023	التغير
الصين	625.1	661.3	5.8%
المملكة المتحدة	653.5	577.8	-11.6%
روسيا	370.2	548.9	48.3%
بلجيكا	501.2	500.8	-0.1%
تركيا	539.6	419.7	-22.2%
هولندا	287.7	302.7	5.2%
الهند	539.2	197.0	-63.5%
إيطاليا	93.6	106.1	13.4%
فرنسا	44.5	105.2	136.4%
لبنان	82.9	101.5	22.4%
الإجمالي	3,737.5	3,521.0	-5.8%



قطر ستيل  
QATAR STEEL



### اسعار الحديد في المملكة العربية السعودية

وفقا للهيئة العامة للإحصاء سجل متوسط سعر طن حديد التسليح بالمملكة العربية السعودية في شهر فبراير 2024

بلغت اسعار حديد التسليح حوالي 2,883.31 ريال بنسبة تراجع 0.18% عن شهر يناير 2024 وبنسبة تراجع 9.1% عن شهر فبراير 2023 بينما تراوحت الاسعار حسب السمك ما بين 2,660.17 – 3,949.34 ريال سعودي بنسبة بزيادة ما بين 0.1% ، 0.36% مقارنة بشهر يناير عام 2024 وبتراجع ما بين 5.11%- 11.18% مقارنة بشهر فبراير عام 2023. متوسطات الاسعار والتغيرات الشهرية والسنوية في المملكة العربية السعودية (فبراير 2024)

البند	الوحدة	فبراير-24	يناير 23	%التغيير	فبراير-23	%التغيير
حديد تسليح 6 مم وطنى	1طن	3,949.34	3,935.23	0.36	4,162.04	-5.11
حديد تسليح 8 مم وطنى	1طن	2,755.56	2,747.05	0.31	3,102.47	-11.18
حديد تسليح 10 مم وطنى	1طن	2,809.77	2,799.61	0.36	3,152.68	-10.88
حديد تسليح 12 مم وطنى	1طن	2,664.55	2,664.66	0	2,943.9	-9.49
حديد تسليح 14 مم وطنى	1طن	2,660.17	2,659.8	0.01	2,645.07	-9.67
حديد تسليح 16 مم وطنى	1طن	2,668.51	2,667.6	0.03	2,943.31	-9.35
حديد تسليح 18 مم وطنى	1طن	2,675.29	2,672.7	0.10	2,946.56	-9.21
المتوسط	1طن	2,883.31	2,878.09	-0.18	3,170.95	9.1

حديد  
hadeed

مجموعة حديد الاردن  
JORDAN STEEL GROUP

حديد الإمارات أركان  
emirates steel arkan



### اسعار الحديد والصلب في الاسبوع الرابع من شهر مارس 2024

وفقا للأسعار المعلنة في أسواق الصلب العالمية بلغت اسعار الخردة 384 دولار / بزيادة 4 دولار عن اسعار الاسبوع الماضي. واسعار خام الحديد بلغت 109 دولار / طن بزيادة 8 دولار عن اسعار الاسبوع الماضي. فيما تراوحت أسعار مربعات الصلب – البيليت – ما بين 505 – 590 دولار للطن. بينما كانت ما بين 505 – 590 دولار للطن في الاسبوع الماضي واسعار حديد التسليح ما بين 550 – 600 دولار/طن. بينما كانت ما بين 550 – 595 دولار للطن في الاسبوع الماضي .

وفيما يلي بيان بأسعار الحديد في الأسواق العالمية في يوم 2024/03/23.

المنتج	المكان	اقل سعر \$	أعلى سعر \$	التاريخ	المؤشر
HMS الخردة 1&2 (mix 80:20)	تركيا CFR	384	384	2024/03/23	↑
مكورات الحديد (%62)	استراليا-CFR	109	109	2024/03/23	↑
بيليت	روسيا FOB	505	510	2024/03/23	↓
حديد تسليح	تركيا FOB	590	600	2024/03/16	⊖
لخائف اسلاك	تركيا FOB	600	610	2024/03/23	↑
لخائف صلب مسطح ساخن	روسيا FOB	555	560	2024/03/23	↓
لخائف صلب مسطح بارد 1 مم	الصين FOB	620	640	2024/03/23	↑

DANIELI

MAGHREB STEEL

METAL GROUP



### ارتفاع صادرات الولايات المتحدة من حديد التسليح بنسبة 28.3% في يناير 2024

وفقاً لبيانات التصدير الصادرة عن وزارة التجارة الأمريكية، بلغ إجمالي صادرات الولايات المتحدة من حديد التسليح 17,939 طن في يناير 2024، بزيادة 28.3% عن ديسمبر ولكن بانخفاض 11.5% عن يناير 2023.

ومن حيث القيمة، بلغ إجمالي صادرات حديد التسليح 14.8 مليون دولار خلال يناير الماضي، مقارنة بـ 11.4 مليون دولار في الشهر السابق، و18.1 مليون دولار في نفس الشهر من العام الماضي.

وصدرت الولايات المتحدة معظم حديد التسليح إلى كندا في يناير بواقع 16,302 طن، مقارنة بـ 12,817 طن في ديسمبر و15,489 طن في يناير 2022. ولم تكن هناك وجهات مهمة أخرى (1000 طن أو أكثر) لصادرات حديد التسليح الأمريكية في يناير.

## جمعيات الصلب في الصين تدعو إلى الحد من إنتاج الصلب

دعت جمعيات الصلب في الصين إلى فرض قيود على إنتاج الصلب للحد من الانخفاض السريع في أسعار الصلب المدرفل الذي لوحظ مؤخراً بسبب الطلب الأقل من المتوقع وضعف الهوامش في المصانع إلى جانب ارتفاع المخزونات.

وقد أعلنت بعض الجمعيات بالفعل عن خطط لخفض إنتاج الصلب. على وجه الخصوص، في 7 مارس، أصدرت مقاطعة يوننان خطة بموجبها يجب على شركات صناعة الصلب المحلية خفض إنتاج حديد البناء بمقدار 500 ألف طن شهرياً (أكثر من 40% من متوسط الإنتاج الشهري)، ويجب على مقاطعة قوانغدونغ خفض إنتاج الصلب بمقدار 20%-50% ابتداءً من 14 مارس.

أدى الانخفاض الحاد في أرباح أكثر من 200 شركة للصلب في المقاطعات المذكورة أعلاه إلى انخفاض معدل استغلال الطاقة الإنتاجية إلى 75.6% في شهر مارس. بينما في ظل ظروف السوق الجيدة، تعمل المصانع بأكثر من 90% من طاقتها.

وتتوقع الجمعيات أن يؤدي انخفاض إنتاج الصلب إلى وقف الانخفاض المستمر في سوق الصلب الذي لوحظ منذ عطلة رأس السنة الصينية. ويشير ارتفاع المخزونات في ذلك الوقت إلى أن الطلب لم يتحسن.

ومنذ منتصف فبراير، تدهور الوضع في السوق حتى 10 مارس، بلغ مخزون الأنواع الخمسة الرئيسية من الصلب المدرفل في 21 مدينة في الصين 14.22 مليون طن، بزيادة 4% عن نهاية فبراير. وفي الوقت نفسه، ارتفع هذا الرقم بنسبة 33% مقارنة مع بداية شهر فبراير.

وفي الفترة من يناير إلى فبراير 2024، ارتفع إنتاج الصين بنسبة 1.6% مقارنة بالفترة نفسها من عام 2023 ليصل إلى 167.96 مليون طن. وبلغ متوسط إنتاج الصلب اليومي لهذه الفترة 2.8 مليون طن مقارنة بـ 2.18 مليون طن في ديسمبر و2.86 مليون طن في الفترة من يناير إلى فبراير 2023.

وفي عام 2023، أنتجت الصين 1.019 مليار طن من الصلب بزيادة 0.6% عن عام 2022. حيث توقف الاتجاه النزولي في صناعة الصلب في البلاد بعد عامين متتاليين من انخفاض الإنتاج.

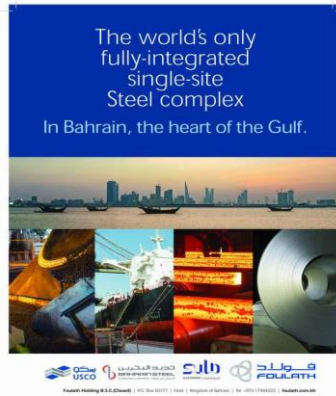
## الولايات المتحدة تحذر أوروبا من الشكوى ضدها بمنظمة التجارة في قضية الصلب

أخطرت الولايات المتحدة، الاتحاد الأوروبي بأنها مستعدة للمخاطرة بعرقلة محاولات إصلاح واحدة من ركائز التعاون التجاري متعدد الأطراف، إذا أقدم الاتحاد على إعادة فتح قضية في منظمة التجارة العالمية ضد واشنطن بشأن نزاع الصلب والألمنيوم في عصر ترامب.

وقال دبلوماسيون ومسؤولون أوروبيون، إن الممثلة التجارية الأمريكية كاثرين تاي، قالت لنظراءها في مجموعة الدول السبع، الشهر الماضي، إنه إذا قدم الاتحاد الأوروبي الشكوى، فإن ذلك سيكون له عواقب على جهود إصلاح وإحياء نظام تسوية المنازعات التابع لمنظمة التجارة العالمية، وفقاً لما أورده بلومبرج الشرق.

أضافوا أن الولايات المتحدة ستقيم تعاونها مع الاتحاد الأوروبي بشأن إصلاح منظمة التجارة العالمية بناءً على إجراءات التكتل.

تشهد هيئة الاستئناف -المنتدى الأبرز لتسوية الخلافات التجارية العالمية- حالياً تعثراً بسبب المناورات الأمريكية. لطالما كانت استعادة نظام تسوية المنازعات كامل الأهلية أولوية رئيسة لدى الأوروبيين.



## الهند تعزز زيادة طاقات الصلب بأكثر من 22 مليون طن في عام 2024

تخطط شركات الصلب الرائدة في الهند، بما في ذلك جي إس دبليو ستيل وتاتا ستيل، للاستثمار بكثافة في زيادة قدرة الصلب بما لا يقل عن 22 مليون طن سنويًا في السنة المالية 2025/2024. جاء ذلك من قبل ناسداك.

تحاول الشركات الهندية زيادة الطاقة الإنتاجية إلى مستويات قياسية للاستفادة من الطلب المحلي المتزايد على الصلب وسط طفرة في النشاط الاقتصادي وتطوير البنية التحتية.

يجذب التطور السريع للاقتصاد الهندي انتباه منتجي الصلب من جميع أنحاء العالم، لذلك يحاول المنتجون المحليون توسيع عملياتهم حتى يمكن تنفيذ المشاريع المخطط لها باستخدام حصة عالية من الناتج المحلي. وفي الوقت نفسه، يتراجع استهلاك الصلب في أوروبا والولايات المتحدة.

وفي السنة المالية 2025/2024، من المتوقع أن تضيق شركة جندال للصلب طاقة 6 ملايين طن من الطاقة الإنتاجية الحالية البالغة 9.6 مليون طن، ومن المتوقع أن تضيق شركة تاتا ستيل 5 ملايين طن إلى القدرة الحالية البالغة 21 مليون طن. وقالت شركة جي إس دبليو ستيل، أكبر منتج للصلب في الهند، إنها تخطط لزيادة الإنتاج إلى 38.5 مليون طن سنويًا، من طاقة 27.5 مليون طن سنويًا.

وعلى الرغم من أن الشركات لم تكشف عن التكاليف المخطط لها لتوسيع القدرة، إلا أن المحللين يتوقعون أن يتم قياس هذا الرقم بمليارات الدولارات.

أعلنت جي إف إي ستيل وجي إس دبليو ستيل سابقًا أنهما ستستثمران 55 مليار روبية (85.662 مليون دولار) في مشروع مشترك هندي للصلب الكهربائي. وستستثمر شركة تاتا ستيل ما بين 1.2 إلى 1.5 مليار دولار في التطوير.

وفقًا لتصنيفات ستاندرد أند بورز العالمية، سينمو استهلاك الصلب بنسبة 8-10٪ في السنة المالية 2025/2024. وفي الفترة بين أبريل 2023 ويناير 2024، ارتفع استهلاك الصلب في الهند بنسبة 14.5٪ - ليصل إلى 112.5 مليون طن، وهو أعلى مستوى في ست سنوات.

وفي السنة المالية 2025/2024، تخطط الهند لزيادة النفقات الرأسمالية على البنية التحتية بنسبة 11.1٪ على أساس سنوي ليصل إلى 11 تريليون روبية هندية (134 مليون دولار). وسيؤدي هذا القرار إلى زيادة الطلب المحلي على الصلب، وتحفيز الاستثمار الخاص وخلق فرص العمل.

وفي عام 2023، ارتفع إنتاج الهند من الصلب بنسبة 11.8٪ على أساس سنوي ليصل إلى 140.2 مليون طن.

وتحتل المرتبة الثانية في الدول العشر الأولى المنتجة للصلب من قبل World Steel.



بناء المستقبل  
BUILDING THE FUTURE



## ارتداد خام الحديد إلى مستوى 100 دولار للطن رغم تزايد المخزونات الصينية

تحولت أسعار خام الحديد للارتفاع خلال تعاملات الإثنين عقب صدور بيانات مختلطة حول النشاط الاقتصادي في الصين في الوقت الذي يعاني فيه ثاني أكبر اقتصادات العالم أزمة عقارية تؤثر على الطلب على الصلب.

وارتفعت أسعار العقود الآجلة لخام الحديد المتداولة في سنغافورة تسليم أبريل بنسبة 5.1% إلى 101.4 دولار للطن، بعدما تراجعت بنحو 3% إلى 97 دولاراً في مستهل التعاملات.

وتعد أسعار خام الحديد منخفضة بأكثر من 25% منذ بداية عام 2024 في ظل المخاوف المتعلقة بشأن الطلب الصيني، حيث تواجه بكين أزمة ممتدة في القطاع العقاري الذي يعتمد على الحديد الصلب بشكل كثيف، الأمر الذي دفع المصانع لتقليص الإنتاج.

وزادت مخزونات الحديد الخام في الموانئ الصينية إلى 140.9 مليون طن خلال الأسبوع الماضي لتسجل أعلى مستوى لها منذ أكثر من عام، وفق ما نقلته وكالة "بلومبرج".

وقال محللو "إيه إن زي جروب" في مذكرة، إن مؤشرات ضعف الطلب على خام الحديد ما زالت مستمرة، وذلك مع إعلان المصاهر الصينية خفض إنتاجها.

وحسب بيانات مكتب الإحصاءات الوطني الصيني التي صدرت اليوم، تراجع الاستثمار العقاري بنسبة 9% خلال أول شهرين من عام 2024، رغم نمو الاستثمار في الأصول الثابتة بنسبة 4.2% متجاوزاً التوقعات عند 3.2%.

وأظهرت البيانات نمو الإنتاج الصناعي للبلاد بنسبة 7% بعد زيادته 6.8% في ديسمبر ومقارنة بالتوقعات عند نمو بنسبة 5% فقط، في حين تباطأت مبيعات التجزئة إلى نمو بنسبة 5.5% خلال نفس الفترة مقارنة مع نمو بلغ 7.4% في ديسمبر.



## تعاون مجموعة SMS و إلتروبراس لتوفير الهيدروجين المتجدد للصناعات في البرازيل

SMS group

الجزائرية القطرية للصلب  
ALGERIAN QATARI STEEL

Award for the best Arab  
Scientific Research in the  
Iron and Steel Industry



20  
24



جائزة أفضل بحث علمي عربي  
في صناعة الحديد والصلب

برمت شركة إلتروبراس ، وهي شركة الطاقة الكهربائية الأولى في أمريكا اللاتينية، و Paul Wurth، وهي علامة تجارية تابعة لمجموعة SMS ، رسميًا مذكرة تفاهم (MoU) للتعاون في إنتاج واستخدام الهيدروجين المتجدد (H2) في العمليات الصناعية في البرازيل.

سيتم إنشاء محطة بقدرة 10 ميجاوات لإنتاج الهيدروجين والأكسجين الأخضر في جوار مصنع للصلب، ومن المتوقع الانتهاء من دراسات التركيب خلال عام واحد. وبمجرد اكتماله، ستكون قدرة المحطة أكبر بـ 37 مرة من منصة تطوير وعرض تكنولوجيا الهيدروجين المتجددة التابعة لشركة إلتروبراس الموجودة في محطة إيتومبيارا للطاقة الكهرومائية، على الحدود بين ميناس جيرائيس وغوياس.

تجسد الشراكة التي تمت بين إلتروبراس ومجموعة SMS التآزر بين نقاط القوة لدى كلا الكيانين. تتعاون شركة إلتروبراس ، المشهورة بخبرتها في مجال توليد الكهرباء النظيفة بنسبة 97 بالمائة من مصفوفة الطاقة الخضراء، مع سجل حافل يمتد على مدار 150 عامًا لمجموعة SMS ، المتخصصة في تقديم الحلول لصناعة المعادن. ومن خلال الدمج الاستراتيجي لبول وورث، برزت مجموعة SMS كشركة رائدة في تطوير الحلول الخضراء.

وأكد نائب الرئيس للتسويق التجاري وحلول الطاقة، إيتالو دي فريتاس، أن شراكتنا تتماشى تمامًا مع أهدافنا المتمثلة في صافي الصفر والسعي وراء فرص عمل جديدة، كل ذلك مع الحفاظ على التزام ثابت بالمسؤولية البيئية والاجتماعية.

“تلتزم مجموعة SMS بتقديم حلول مستدامة على المستوى العالمي والوطني. يمثل التعاون مع إلتروبراس خطوة مهمة في هذا الاتجاه. من خلال الجمع بين خبرة إلتروبراس الرائعة في مجال الطاقة النظيفة وانتشارها الواسع مع معرفتنا التكنولوجية، فإننا لا نتقدم فقط في تطوير الهيدروجين المتجدد ولكن أيضًا نجعل استخدامه أكثر سهولة. ولهذا السبب، فقد قررنا أن يكون بناء المصنع في موقع استراتيجي، بجوار المنشآت الصناعية الكبرى. ويهدف هذا القرار إلى تبسيط عملية النقل والاستخدام الفعال للهيدروجين المتجدد، والذي سيحل في البداية محل الغاز الطبيعي في العمليات الصناعية. وعلى نطاق أوسع، يمكن أن يكون بمثابة بديل لمختلف أنواع الوقود الأحفوري المستخدمة حاليًا،” قال باولو بينهيرو، المدير الإداري لشركة بول وورث البرازيل.



Arab Steel News is a weekly pdf Newsletter

للاشتراك يرجى الاتصال بـ

بريد الالكتروني : info@aisusteel.org

#### الامانة العامة

ص. ب : 04 الشارقة - الجزائر

تليفون : + 21323304221

فاكس : + 21323304254

البريد الالكتروني : relex@solbarab.org

www.aisusteel.org

#### مكتب القاهرة

ص. ب : 515 الدقي - الجيزة - مصر

هاتف : + 20233356219

فاكس : + 20233374790

البريد الالكتروني : aisucairo@solbarab.org

© كل الحقوق محفوظة للاتحاد العربي للحديد والصلب 1972 - 2023

[www.aisusteel.org](http://www.aisusteel.org)