



الاتحاد العربي للحديد والصلب

أخبار الصلب العربي

الاسبوعية / رقم 52 / 2023

الاحد 31 ديسمبر 2023

آخر الأخبار

- الاتحاد العربي للحديد والصلب يشارك في اجتماع الدورة العادية 116 لمجلس الوحدة الاقتصادية العربية

شمال أفريقيا

- شركة توسيالي الجزائر تستكمل مشروع التوسعة بحلول عام 2025.
- تراجع استيراد مصر من المواد الأولية وخامات الحديد والصلب بنسبة 25.5% خلال يناير - سبتمبر 2023
- آخر تحديث لاسعار حديد التسليح في مصر 25 ديسمبر 2023.

منطقة الخليج

- ارتفاع خسائر حديد اليمامة إلى 130.1 مليون ريال بنهاية السنة المنتهية في سبتمبر 2023.
- اسعار حديد التسليح في الإمارات ترتفع بمقدار 92 درهم في شهر يناير.

العالم

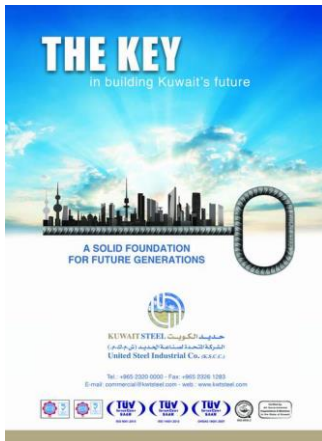
- اسعار الحديد والصلب في الاسبوع الاول من ديسمبر 2023.
- ارتفاع صادرات اليابان من الصلب بنسبة 1.7% في الفترة من يناير إلى نوفمبر 2023.
- الولايات المتحدة تمدد إعفاء الاتحاد الأوروبي من الرسوم الجمركية على الصلب لمدة عامين.
- أسعار خام الحديد تعزز مكاسبها وتتجاوز مستوى 140 دولارًا للطن.
- توقعات بتباطؤ الطلب على الصلب في الصين عام 2023 و 2024 متأثرًا بقطاع البناء.

تكنولوجيا

- مجموعة SMS تتجح في رقمئة الفرن العالي رقم 5 الخاص بشركة كارديمير التركية



حديد الكويت
KUWAIT STEEL
الشركة المتحدة لصناعة الحديد (ش.م.ك.م.)
United Steel Industrial Co. (K.S.C.C.)



الاتحاد العربي للحديد والصلب يشارك في اجتماع الدورة العادية 116 لمجلس الوحدة الاقتصادية العربية



انعقد اجتماع الدورة العادية 116 لمجلس الوحدة الاقتصادية العربية على المستوى الوزاري بمشاركة عدد من ممثلي الدول العربية وحضور ممثلي الاتحادات العربية النوعية المتخصصة ومشاركة الاتحاد العربي للحديد والصلب.

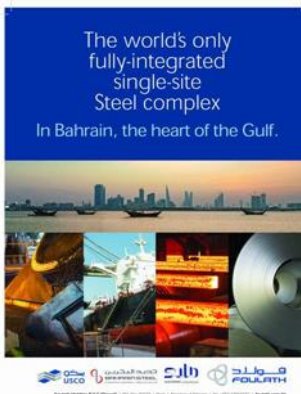
وأكد السفير محمدي أحمد النبي الأمين العام لمجلس الوحدة الاقتصادية العربية خلال الجلسة الافتتاحية ، أن الشعب الفلسطيني يتعرض لعدوان إسرائيلي دموي على مسمع العالم مرآه، ولا بد من التدخل لوقف إطلاق النار فوراً ودخول المساعدات الإنسانية والإغاثية والطبية بشكل سريع،

وقال، إنه ما يزيد على 75 عاماً وفلسطين الشقيقة تتعرض لأبشع احتلال عرفه العالم، واليوم يصعب علينا وصف ما يشهده قطاع غزة من مجازر جماعية أشبه ما تكون بالإبادة بجميع أنواع الأسلحة المحرمة دولياً، وهي تعد كارثة إنسانية يتعرض لها الشعب الفلسطيني الشقيق، تتمثل في القتل المستهدف، والتدمير الممنهج، والترحيل القسري، وقطع المياه والكهرباء، والوقود، والغذاء، والدواء، وتدمير المنازل، والبنية التحتية، والمستشفيات، والمساجد، والكنائس، والمنشآت الاقتصادية.

وقد ترأست دولة فلسطين، أعمال اجتماع الدورة العادية 116 لمجلس الوحدة الاقتصادية على المستوى الوزاري.

وقال مندوب دولة فلسطين بالجامعة العربية السفير مهند العكلوك "رئيس الاجتماع"، إن مجلسنا ينعقد اليوم في ظروف استثنائية بل غير مسبوقه تمر بها منطقتنا والعالم بأسره، إذ تستمر لليوم الـ82 على التوالي جريمة الإبادة الجماعية التي ترتكبها إسرائيل بكل ما تملك من حقد وشر ووحشية وعنصرية وقوة غاشمة على الشعب الفلسطيني في قطاع غزة، وبدعم وشراكة واضحين من الولايات المتحدة الأمريكية، مشيراً إلى أن هناك مجزرة في كل ساعة تقضي فيها إسرائيل على عائلات فلسطينية بأكملها من الأجداد إلى الأحفاد.

وشدد العكلوك، على أن الاحتلال الإسرائيلي يطيح بكل القوانين والقيم والأخلاق والشرائع، بما فيها قوانين الحروب التي وضعها القانون الدولي الإنساني، والمتمثلة في اتفاقيات جنيف الأربع لعام 1949، من خلال تعمد قصف الأحياء السكنية والمستشفيات والمساجد والكنائس والمدارس والجامعات، وتدمير كل أشكال الحياة، وممارسة أساليب وحشية غير مسبوقه بحق المدنيين.



شركة توسيالي الجزائرية تستكمل مشروع التوسعة بحلول عام 2025

أعلنت شركة توسيالي الجزائرية أنها سوف تنتهي من اكتمال المرحلة الرابعة من مشروع توسيع طاقتها بحلول عام 2025 .

ومن المقرر تشغيل الشركة مصنعاً جديداً للحديد المختزل المباشر وفرن القوس الكهربائي ومطاحن الدرفلة الساخنة والباردة ومطحنة جلفنة إلى موقعها بالمنطقة الصناعية ببيثيا غرب الجزائر.

وسوف يتم تشغيل مصنع الاختزال المباشر الجديد DRI بطاقة 2.5 مليون طن وفرن القوس الكهربائي بطاقة 2.4 مليون طن ووحدة الدرفلة على الساخن 2 مليون طن في عام 2024.

كما سيتم تشغيل وحدة الدرفلة على البارد بطاقة إنتاجية سنوية 800 ألف طن ووحدة الجلفنة بطاقة سنوية 400 ألف طن في عام 2025. ويجري حالياً تركيب المعدات الفنية.

وقال ألب توبجولو، نائب رئيس الشركة، إن مجمع الصلب توسيالي الجزائرية يعترف مضاعفة إيراداته من التصدير ثلاث مرات بسبب توسيع العمليات في عام 2024.

وفي عام 2022، أنتجت الشركة 3 مليون طن من المنتجات المعدنية وصدرت حوالي 1.3 مليون طن بقيمة تزيد على 800 مليون دولار.

تراجع استيراد مصر من المواد الأولية وخامات الحديد والصلب بنسبة 25.5%

خلال يناير - سبتمبر 2023

أظهرت بيانات التجارة الخارجية أن واردات مصر من مواد أولية من حديد وصلب وخامات الحديد ومركزاتها خلال يناير- سبتمبر 2023 بلغت 4.163 مليار دولار بنسبة تراجع 25.5% مقارنة بنفس الفترة من عام 2022 التي بلغت 5.589 مليار دولار.

وقد تراجعت قيمة واردات مصر من مواد أولية من حديد أو صلب، لتبلغ 2.937 مليار دولار خلال الـ 9 أشهر الأولى من 2023. في مقابل 4.363 مليار دولار خلال نفس الفترة من 2022، بانخفاض 32.7%.

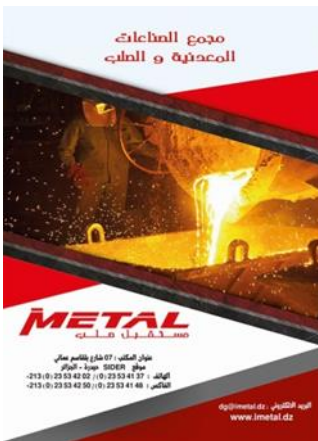
فيما سجلت قيمة واردات مصر من خامات الحديد ومركزاتها ارتفاعاً طفيفاً خلال الفترة من يناير- سبتمبر 2023. لتسجل 1.226 مليار دولار في مقابل 1.225 مليار دولار خلال نفس الفترة من 2022، بنمو 0.1%.

وتستحوذ واردات خامات الحديد ومركزاتها ومواد أولية من حديد وصلب على نحو 6.8% من إجمالي قيمة الواردات المصرية البالغة 61.37 مليار دولار خلال الفترة من يناير- سبتمبر 2023.

وفي شهر سبتمبر أرتفعت واردات مصر من خامات الحديد ومركزاتها ومواد أولية من حديد وصلب بنسبة 6%، لتصل 517.6 مليون دولار في مقابل 488.2 مليون دولار في شهر سبتمبر 2022.

وارتفعت واردات مصر من مواد أولية من حديد أو صلب خلال سبتمبر الماضي بنسبة 27%، لتسجل 389.61 مليون دولار في مقابل 306.866 مليون دولار خلال نفس الشهر من 2022.

فيما انخفضت واردات مصر من خامات الحديد ومركزاتها بنسبة 29.4% خلال سبتمبر الماضي، لتبلغ 128.021 مليون دولار في مقابل 181.309 مليون دولار خلال سبتمبر 2022.



آخر تحديث لاسعار حديد التسليح في مصر 25 ديسمبر 2023

وفقاً للمتابعة اليومية لاسعار الحديد في مصر تراوحت اسعار حديد التسليح بين 37,000 جنيه - 40,800 جنيه تسليم ارض المصنع.

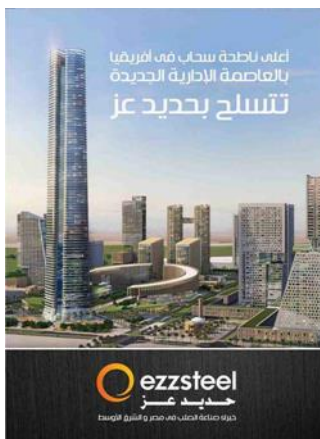
وشهد هذا الاسبوع ارتفاع في اسعار معظم الشركات السويس للصلب من 36,000 جنيه الى 38,500 جنيه وحديد المراكبي من 38,000 جنيه الى 39,750 جنيه وحديد المصريين من 38,500 جنيه الى 40,500 جنيه وحديد العشرى من 38,000 جنيه الى 40,000 جنيه وحديد الجارحى من 36,000 جنيه الى 37,000 جنيه ومصر ستيل من 39,000 جنيه الى 39,750 جنيه وحديد الكومى من 38,500 جنيه الى 39,500 جنيه وحديد العلا من 38,500 جنيه الى 39,000 جنيه وحديد الجيوشى من 38,500 جنيه الى 39,000 جنيه.

اما الشركات التي ثبتت اسعارها هي حديد عز 38,500 جنيه وحديد بشاى 40,800 جنيه

وجاءت أسعار الحديد اليوم على النحو التالي:

المؤشر	السعر بالجنية المصرى	الشركة
⬇️	38,500	حديد عز
⬆️	38,500	السويس للصلب
⬇️	40,800	حديد بشاى
⬆️	39,750	حديد المراكبي
⬆️	40,500	حديد المصريين
⬆️	40,000	حديد العشرى
⬆️	37,000	حديد الجارحى
⬆️	39,750	مصر ستيل
⬆️	39,500	حديد الكومى
⬆️	39,000	حديد العلا
⬆️	39,000	حديد الجيوشى

الاسعار شاملة 14% ضريبة مبيعات



ارتفاع خسائر حديد اليمامة إلى 130.1 مليون ريال بنهاية السنة المنتهية في سبتمبر 2023

ارتفعت خسائر شركة اليمامة للصناعات الحديدية، التي تعمل في تصنيع المنتجات المعدنية لخدمة قطاع الإنشاءات والكهرباء والاتصالات إلى 130.1 مليون ريال بنهاية السنة المنتهية في سبتمبر 2023، مقارنة بخسائر 26.7 مليون ريال تم تحقيقها خلال نفس الفترة من عام 2022.

قالت الشركة إن سبب ارتفاع الخسائر خلال الفترة الحالية مقارنة بالفترة المماثلة من العام السابق يعود إلى:

– انخفاض أسعار البيع في قطاع الإنشاءات بنسبة (27.22%) مما أدى إلى انخفاض قيمة المبيعات بالقطاع بنسبة 7.34% على الرغم من زيادة كمية المبيعات بالقطاع بنسبة 27.30% –تضمنت القوائم المالية الموحدة حصة الشركة في صافي خسارة الشركة التابعة (شركة اليمامة لحديد التسليح) بلغت 92.278 مليون ريال سعودي نتيجة الانخفاض الحاد في أسعار بيع حديد التسليح.

–ارتفاع تكاليف التمويل بمبلغ 42.879 مليون ريال وبنسبة 164.44% عن العام السابق نتيجة ارتفاع نسب الفوائد على التمويل عالمياً.

كما قالت الشركة إن حقوق المساهمين (بعد استبعاد حقوق الأقلية) بنهاية الفترة قد بلغت 2.518 مليون ريال، مقابل 646.5 مليون ريال كما في نهاية الفترة المماثلة من العام السابق.

بلغ رصيد الخسائر المتراكمة مبلغ 19.051 مليون ريال، تعادل 3.75% من رأس مال الشركة كما في 30 سبتمبر 2023 م، نتيجة صافي خسارة السنة، وهذا الرصيد أقل من رصيد الاحتياطي النظامي البالغ 29.198 مليون ريال كما في نفس التاريخ، مقارنة برصيد الأرباح المبقاة الذي بلغ 49.344 مليون ريال كما في 30 سبتمبر 2022م.

اسعار حديد التسليح في الإمارات ترتفع بمقدار 92 درهم في شهر يناير

من المتوقع أن يشهد سوق حديد التسليح في الإمارات العربية المتحدة ارتفاع في اسعار حديد التسليح، مدعومة بارتفاع الطلب والاتجاه التصاعدي في المواد الخام.

حيث أوضحت أكبر منتج محلي للصلب سياستها السعرية لشهر يناير وسوف تكون اسعار حديد التسليح لشهر يناير كالتالي 2,689 درهم إماراتي / الطن (732 دولار / الطن) تسليم أبو ظبي و2,696 درهم إماراتي / الطن (734 دولار / الطن CPT (دبي والشارقة والإمارات الشمالية مرتفعة عن اسعار شهر ديسمبر مقدار 92 درهم / الطن (25 دولار / الطن).

الأسعار موضحة بدون ضريبة القيمة المضافة 5%.
سعر العملة: 1 دولار = 3.673 درهم إماراتي

حديد
hadeed

مجموعة حديد الأردن
JORDAN STEEL GROUP

حديد الإمارات أركان
emirates steel arkan



اسعار الحديد في اليوم الاخير من عام 2023

وفقا للأسعار المعلنة في أسواق الصلب العالمية بلغت اسعار الخردة 410 دولار / طن بتراجع 14 دولار عن اسعار الاسبوع الماضي واسعار خام الحديد بلغت 140 دولار / طن بزيادة 1 دولار مقارنة بأسعار الاسبوع الماضي. فيما تراوحت أسعار مربعات الصلب – البليت – ما بين 505 – 540 دولار للطن بينما كانت ما بين 505 – 540 دولار للطن في الاسبوع الماضي واسعار حديد التسليح ما بين 580 - 610 دولار / طن بينما كانت ما بين 580 - 620 دولار للطن في الاسبوع الماضي .

وفيما يلي بيان بأسعار الحديد في الأسواق العالمية في يوم 2023/12/30.

المنتج	المكان	أقل سعر \$	أعلى سعر \$	التاريخ	المؤشر
الخردة HMS 1&2 (mix 80:20)	تركيا CFR	410	410	2023/12/23	↓ -14
مكورات الحديد (%62)	استراليا-CFR	140	140	2023/12/30	↑ 1
بيليت	روسيا FOB	505	505	2023/12/30	↔ 0
حديد تسليح	تركيا ex-CIS, CFR	520	540	2023/12/30	↓ -5
لفائف اسلاك	تركيا FOB-CIS	580	595	2023/12/30	↓ -10
لفائف صلب مسطح ساخن	تركيا FOB	620	640	2023/12/30	↔ 0
لفائف صلب مسطح بارد 1 مم	روسيا FOB	580	590	2023/12/30	↓ -18
	الصين FOB	640	680	2023/12/30	↓ -8

ارتفاع صادرات اليابان من الصلب بنسبة 1.7% في الفترة من يناير إلى نوفمبر 2023

في شهر نوفمبر من هذا العام، بلغت صادرات اليابان من منتجات الحديد والصلب 2.6 مليون طن ، بانخفاض بنسبة 4.0% على أساس شهري وبنسبة 7.0% على أساس سنوي، وذلك وفقاً للإحصاءات الجمركية الصادرة عن الاتحاد الياباني للحديد والصلب (JISF).

في الفترة من يناير إلى نوفمبر من هذا العام، بلغت صادرات منتجات الصلب 30.1 مليون طن، زيادة بنسبة 1.7% مقارنة بنفس الفترة من العام السابق.

وفيما يتعلق بأسواق تصدير منتجات الحديد والصلب الرئيسية في اليابان، بلغت صادرات البلاد من الحديد والصلب إلى كوريا الجنوبية خلال عشر شهرًا الأولى من هذا العام 5.2 مليون طن ، بزيادة 4.5%.

في حين انخفضت الصادرات إلى الصين بنسبة 29.8% لتصل إلى 2.6 مليون طن ، وبلغ حجم الصادرات إلى تايوان 1.5 مليون طن بانخفاض 14.4%، وبلغ إجمالي الصادرات إلى تايلاند 4.3 مليون طن بانخفاض 7.0%، بينما الصادرات إلى الولايات المتحدة بلغت 1.1 طن ، بانخفاض 3.9% على أساس سنوي.



الولايات المتحدة تمدد إعفاء الاتحاد الأوروبي من الرسوم الجمركية على الصلب لمدة عامين

أعلن الرئيس الأميركي جو بايدن تمديد قرار تعليق الرسوم الجمركية التي فرضها سلفه دونالد ترامب على واردات الصلب والألومنيوم من الاتحاد الأوروبي لمدة عامين مع استمرار المفاوضات.

وقال بايدن إنه قرر تمديد فترة التعليق التي أعلنها قبل عامين حتى 31 ديسمبر 2025، فيما لا يزال الطرفان بعيدين عن حل النزاع المستمر منذ سنوات.

وأوضح بايدن في بيان "قررت أن كميات محددة من واردات مواد الصلب المؤهلة من الاتحاد الأوروبي لن تهدد بعد الآن بإضعاف الأمن القومي".

وفي عام 2018، فرض الرئيس الأميركي آنذاك دونالد ترامب تعريفات جمركية مرتفعة على واردات الصلب والألمنيوم من العديد من البلدان، في خطوة تهدف إلى حد كبير إلى حماية المنتجين الأميركيين من الواردات الصينية الأرخص.

لكن القيود الواسعة النطاق طالقت أيضا الواردات من الاتحاد الأوروبي، ما دفع التكتل إلى فرض رسوم انتقامية على السلع الأميركية.

وبعد توليه منصبه عام 2021، أبقى بايدن الرسوم الجمركية سارية لكنه علق فرضها على الواردات من الاتحاد الأوروبي، وكان مقررا أن ينتهي الإعفاء في نهاية عام 2023.

ويأتي التمديد الذي كان متوقعا على نطاق واسع بعد ما يزيد قليلا عن أسبوعين من تأكيد الاتحاد الأوروبي أنه سيعلق تعريفاته الانتقامية بسبب "التعامل المكثف" مع الولايات المتحدة.

من جهتها، قالت الممثلة التجارية الأمريكية كاثرين تاي في بيان إن هذا التمديد يمنح الجانبين مساحة "لمواصلة المفاوضات بشأن اتفاق طموح وعالي المستوى".

وأضافت أن التمديد يوفر أيضا "الاستقرار لعمال الصلب والألومنيوم وأسرهم على جانبي المحيط الأطلسي".

أسعار خام الحديد تعزز مكاسبها وتتجاوز مستوى 140 دولارًا للطن

عززت أسعار العقود الآجلة لخام الحديد مكاسبها خلال تعاملات الثلاثاء لتجاوز مستوى 140 للطن، مع إنتاج الصين من الصلب نحو تسجيل أول زيادة سنويًا في حوالي 3 أدا.

استمرت بيانات الأسبوع الماضي في إنتاج الصين من الصلب بنسبة 3.8% في نوفمبر مقارنة مع الشهر السابق من طن إلى 76.1 مليون طن، لكن رغم ذلك إلا أن إنتاج المسجل هذا العام يتجه لتجاوز المستوى العام الماضي بما يزيد عن 1.013 مليار طن.

لقد تعاملت اليوم مع العقود الآجلة لخام الحديد في سنغافورة 1.16% إلى 140.05 دولار للطن، في تمام الساعة 09:18 بتوقيت مكة المكرمة، للتداول عند مستويات أعلىها منذ يونيو 2022.

وتعزز أسعار خام الحديد مكاسبها منذ أوائل أكتوبر إلى حوالي 40%، مع ترقب أنظار تداوليين لتوقعات إنتاج الصين من الصلب العام في المستقبل.



توقعات بتباطأ الطلب على الصلب في الصين عام 2023 و2024 متأثراً بقطاع البناء

قال مسؤولون في معهد تخطيط وأبحاث الصناعة المعدنية الصيني في مؤتمر صحفي إن أكبر منتج للصلب في العالم سوف يستهلك 890 مليون طن هذا العام، مما يترك له فائضاً كبيراً.

وأظهرت بيانات رسمية الأسبوع الماضي أن الصين انتجت 952.14 مليون طن من الصلب الخام في الأحد عشر شهراً الأولى من عام 2023، بزيادة 1.5% على أساس سنوي.

كما صدرت الصين 82.66 مليون طن من منتجات الصلب في هذا العام حتى الآن، وهي أعلى كمية منذ عام 2016 وأكثر من التوقعات السابقة.

توقع معهد تخطيط وأبحاث الصناعة المعدنية الصيني أن ينخفض الطلب على الصلب في الصين بنسبة 3.3% في عام 2023 مقارنة بعام 2022 وينخفض بنسبة 1.7% في 2024، متأثراً بانخفاض كبير في نشاط البناء.

وتعرضت صناعة الصلب في البلاد لضغوط كبيرة من قطاع العقارات المثقل بالديون وقال الباحثون في MPI إن الطلب على حديد البناء سينخفض بنسبة 4.8% هذا العام مقارنة بعام 2022 ليصل إلى 506 ملايين طن.

وأضافوا أن الطلب على الصلب من المتوقع أن ينكمش في عام 2024 إلى 875 مليون طن، مع انخفاض الطلب على حديد البناء بنسبة 4% العام المقبل.

وسيساعد الطلب من قطاع البنية التحتية على تعويض الانخفاض في سوق العقارات جزئياً.



الشركة الليبية للحديد والصلب
LIBYAN IRON AND STEEL COMPANY



مجموعة SMS تنجح في رقمته الفرن العالي رقم 5 الخاص بشركة كارديمير التركية

أبرمت شركة تشغيل المصنع التركي كارديمير شراكة مع مجموعة SMS لرقمنة الفرن العالي 5 في مصنع كارابوك الخاص بها. وهذه خطوة مهمة في الشراكة بين مجموعة SMS وشركة كارديمير، أقدم مشغل للأفران العالية في تركيا.

ويتيح تطوير BFXpert وتركيبه في الفرن العالي رقم 5 لشركة كارديمير التحكم الكامل في العملية المعدنية ومراقبتها بالكامل.

نظام Paul Wurth BFXpert عبارة عن حزمة شاملة من الأنظمة للتحكم الكيميائي والحراري في الأفران العالية وهو نظام متكامل للتحكم في العملية وتوجيه المشغل من المستوى الثاني لتشغيل الفرن العالي بشكل فائق، مع الاستفادة من فوائد الذكاء الاصطناعي للارتقاء بتحسين العملية إلى المستوى التالي ونحو فرن صهر مستقل تمامًا.

ويجمع النظام بين المعرفة العملية والخبرة الواسعة في تصميم الأفران العالية ومعدات صناعة الحديد على منصة واحدة مشتركة.

وهذا يعني أن BFXpert تأخذ في الاعتبار التعقيد الهائل لعمليات الفرن العالي وتوفر نهجًا متكاملًا متعدد الأوجه لضمان التشغيل الآمن والبيئي والاقتصادي للعملية المعدنية ويُظهر تركيب BFXpert على الفرن العالي رقم 5 لشركة كارديمير أيضًا قدرة أنظمة Xpert على الاندماج بسلاسة في كل من أفران بول ويرث المسجلة الملكية وغير المملوكة.

اتفقت مجموعة SMS وشركة كارديمير على تعزيز الشراكة من خلال الاستمرار في تحسين التكنولوجيا. وقد تم إصدار شهادة القبول النهائي في مايو 2023.

وقال نيكولاس شليس، رئيس قسم أتمتة العمليات في مجموعة SMS: "بعد هذا الإنجاز شهادة على التزامنا بتقديم حلول مبتكرة لعملائنا الكرام، ويشرفنا أن نكون قادرين على التعاون مع شركة كارديمير، وهو لاعب مهم يتمتع بتاريخ مثير للإعجاب". "نحن فخورون بدعم كارديمير والتعاون معه في رحلتهم نحو مستقبل أكثر كفاءة واستدامة وربحية ونأمل أن يكون هناك المزيد في المستقبل".

SMS group





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