

QATAR STEEL

Magazine Published Bimonthly by the Public Relations Department

ISSUE NO. 89 – 2009



WE MAKE STEEL MATTER



QATAR STEEL

الحديد بعداً آخر



قطر ستيل
QATAR STEEL

Dear Reader,

Issue No. 89 brings you many interesting news articles about the Company's participation in various activities. Qatar Steel maintained its outstanding presence in the international market by participating in the annual Arab Steel Conference held in the UAE. The conference discussed several important issues concerning the steel industry as well as the repercussions of the international financial crisis.

With a view towards providing more employment and training opportunities to Qatari students as well as enhancing their capabilities and upgrading their skills, Qatar Steel participated in the Qatar Career Fair.

Qatar Steel has been playing a vital role, through its Public Relations Department, in promoting better social ties and in familiarising the new generation with the activities of Qatar Steel, by organising school visits to its premises.

Contents

Qatar Steel Participates in Project Qatar 2009	1
Qatar Steel Participates in Qatar Career Fair	2
Qatar Steel Participates in the Gulf Bid Exhibition in Bahrain	3
Annual Arab Steel Meet in the UAE	4
Engineering Department	5
Direct Reduction Department	6
School Visits to Qatar Steel	8



QATAR

Qatar Steel Company (Q.S.C.)
P.O. Box 50090, Mesaieed, State of Qatar
Tel. +974 4778778, Fax +974 4771888
E-mail qatarsteel@qatarsteel.com.qa
Website www.qatarsteel.com.qa

DUBAI

Qatar Steel Company FZE
P.O. Box 18255, Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Tel. +971 4 8053111, Fax +971 4 8053222
E-mail info@qatarsteel.ae
Website www.qatarsteel.ae

Qatar Steel Participates in Project Qatar 2009



Qatar Steel participated in Project Qatar 2009 that was held from 27 to 30 April 2009 under the patronage of HE Sheikh Hamad Bin Jassim Bin Jabor Al Thani, Prime Minister and Minister of Foreign Affairs.

Qatar Steel's pavilion received the largest number of visitors among all the exhibitors. Over 900 companies from 38 countries participated in Project Qatar 2009. The main objective of the exhibition was to bring engineers,

contractors, consultants and others related to the building and construction sector under one roof and to gain more insight into the latest developments in the building, construction and architecture sectors.

Sheikh Nasser Bin Hamad Al-Thani, Director and General Manager of Qatar Steel, attended the opening ceremony along with a number of divisional and departmental managers.



Qatar Steel Participates in Qatar Career Fair



Qatar Steel participated in Qatar Career Fair 2009 as the Pearl Sponsor. The Fair was held at Doha Exhibition Center under the patronage of HH Sheikh Tamim Bin Hamad Bin Khalifa Al-Thani, the Heir Apparent, from 12 to 19 April, 2009. HH the Heir Apparent was received by Sheikh Nasser Bin Hamad Al-Thani, Director and General Manager of Qatar Steel and a number of departmental and divisional managers at the Qatar Steel pavilion.

Qatar Steel had a very active presence in the Fair as it is considered to be one of the most important fairs that aims to provide employment and training opportunities to Qatari students. It also aims to

enhance their abilities and skills and prepare them for the future challenges of the nation's economic development and progress.

On the last day of the Fair, HE Mr. Abdullah Bin Hamad Al Attiyah, Deputy Prime Minister and Minister of Energy and Industry, visited Qatar Steel's pavilion. HE the Deputy Prime Minister was received by Mr. Saed Mohammed Al Roomi, Manager of the Public Relations Department and a number of Qatar Steel senior employees. Visitors and job applicants expressed their appreciation of Qatar Steel's pavilion and were impressed with the computer-aided application system.

Qatar Steel Participates in the Gulf Bid Exhibition in Bahrain



Qatar Steel participated in the 4th Gulf Bid Exhibition that was held in the Kingdom of Bahrain from 5 to 7 May 2009 under the patronage of HH Sheikh Khalifa bin Salman Al Khalifa, the Prime Minister of Bahrain.

Qatar Steel's pavilion at the exhibition was very popular and received a large number of visitors. HH Sheikh Khalifa bin Salman Al Khalifa, the Prime Minister of Bahrain,

visited Qatar Steel's pavilion. HH the Prime Minister was received by Qatar Steel's delegation to the exhibition. HH the Prime Minister also attended a presentation on Qatar Steel's products and its various stages of production. Qatar Steel today enjoys an impeccable reputation as a highly progressive Qatari company that offers high quality products at competitive prices.



Annual Arab Steel Meet in the UAE



Qatar Steel participated in the Annual Arab Steel Meet - 2009, that was held in Abu Dhabi, UAE under the patronage of HH Sheikh Hamed Bin Zayed Al Nahyan, President of the Office of HH the Heir Apparent of Abu Dhabi and member of the Abu Dhabi Executive Council. The meeting was inaugurated by HE Eng. Sultan Bin Saeed Al Mansoori, Minister of Economy.

The meeting discussed several important issues pertaining to the steel industry in the Arab region, like the challenges faced by it, the repercussions of the current international economic crisis, dumping, protection procedures, industrial investments in the region and technological advancement.

Engineering Department



Slag Plant in Operation

Slag Separation Plant

During the steel melting process, all the impurities contained in the molten bath other than molten steel are skimmed as slag, which is cooled & stored in the slag storage yard. During the skimming process, part of the valuable iron is carried over in residual form along with silica and lime. The Slag Separation Plant focuses on recovering this metallic iron in the slag as well as on protecting the environment by avoiding long time storage.

The Plant is equipped with two stage magnetic separation, crushing and screening systems for processing the slag. Metallic iron is separated from the slag and is recycled for production. Most of the remaining slag contain silica and lime, which can be used in various downstream applications like roads, buildings, pavement constructions and landfills. Provision has also been made to screen the usable crushed slag in various sizes.



Crushed & Screened Slag for Downstream Use



Jaw Crusher and Screen

In Qatar Steel, around 150,000 tons of slag are generated every year. This may get doubled when the future expansion plans take shape. During the past few years, the slag has been accumulating on a huge area of land, which can be used for future expansions.

Considering the environmental issues, and the need to recover valuable metal and save precious storage space, Qatar Steel installed and commissioned the Slag Processing Plant in February 2008.

Crushed slag has favourable mechanical properties including good abrasion resistance, elongation index, crushing value, soundness etc. This high quality slag (aggregate material) is screened to four different sizes – 0-20 mm, 21-40 mm, 41-60 mm and 60-100 mm – in order to meet the requirements of various customers.

With the installation & commissioning of this plant, Qatar Steel has reiterated its commitment to continually ensure efficiency and protect the environment, during every stage of its operations.



Slag Separation Plant



Iron Recovered for Recycling

Direct Reduction Department

DRI Products

The MIDREX Process can produce three different product forms depending on the application - Cold DRI (CDRI), Hot Briquetted Iron (HBI) and Hot DRI (HDRI). Qatar Steel's Direct Reduction Plants produce CDRI and HBI. The first module (commissioned in 1978) produces CDRI and the second module (commissioned in 2007), which is a COMBO design, produces CDRI and HBI.



DR-2 Module Control Panel



HBI Stock Pile for Export

HBI

Hot briquette has been employed on an industrial scale during the last three decades and is now the preferred method of preparing DRI for storage and transport internationally. To produce HBI, hot DRI is discharged from the MIDREX Shaft Furnace at about 700°C and is compressed into pillow-shaped briquettes at a typical size of 30 x 50 x 110 mm. HBI is 50 percent denser than DRI pellets and lump. This reduces the tendency for reoxidation. This, in turn, enables HBI to be stored and handled without special precautions as recognised by the International Maritime Organisation (IMO). HBI can be transported using typical scrap handling equipment and can be easily batch charged to the EAF; thus requiring no extra capital investment. HBI can be continuously charged with specially designed systems.

CDRI

Most MIDREX plants produce CDRI. After reduction, the pellets are cooled in the lower part of the MIDREX Shaft Furnace to about 50°C. This material is temporarily stored in silos to passivate it before transporting it to the adjacent EAF or stock yard. CDRI is ideal for continuous charging to the EAF.



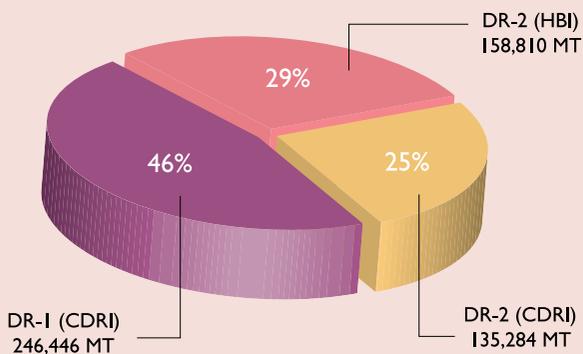
CDRI Stock Pile for Export

DRI Production till April 2009

As the market conditions improved, both the DR Plant Modules increased their production to full capacity by the end of the first quarter of 2009.

During the first quarter of 2009, the DR-2 Module was operated at 60% production capacity due to the outage of the 2nd Stage Seal Gas Compressor. However, it still managed to produce the quantity & quality of DRI required to meet the demand of both internal and external customers.

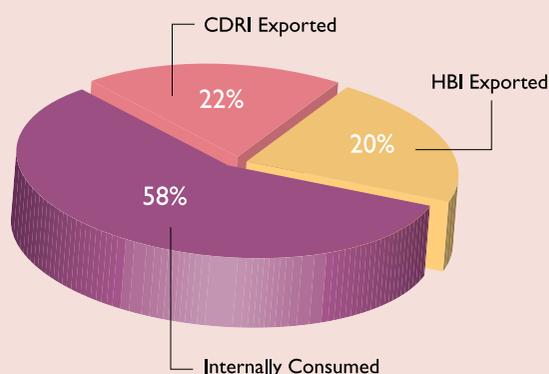
Total DRI Production till April 2009



DRI Supply till April 2009

As the impact of the global financial meltdown started to ease out, the demand for DRI also increased by the middle of the first quarter of 2009.

DRI Supply till April 2009



DRI Quality (Export) till April 2009

The DRI quality maintained at Qatar Steel is among the best in the international steel market.

Regular quality checks on HBI production discharge belt



*	Total Iron	Metallic Iron	Metallization (%)	Carbon (%)	Total Gangue (%)	Bulk Density (T/M ³)	Apparent Density (T/M ³)
CDRI	92.71	88.02	94.94	2.13	3.73	1.75	–
HBI	91.74	87.13	94.98	1.04	3.80	2.50	5.0

* Average quality of Export DRI produced till April 2009

Iranian School and Doha Modern School Visit Qatar Steel



In line with the Company's plan to strengthen its social ties within the Qatari society, contribute towards creating a responsible generation, upgrade the cognitive abilities of students and familiarise them with the activities of this pioneering industrial edifice, which is the first integrated steel plant in the Arabian Gulf region, Qatar Steel hosted two student delegations from Iranian School and Doha Modern School at its premises in Mesaieed Industrial City.

The students were given the opportunity to have a closer look at the rebar production process. The Public Relations Department of the Company had prepared a familiarisation programme which included a documentary film on the various production stages of Qatar Steel. The visitors were later taken on a guided tour of the plants and facilities of the Company. At the end of the visit the mentors of the visit expressed their gratitude for the warm reception they were accorded to by the Company and wished Qatar Steel and its staff all success and prosperity.



زيارة مدرسة الدوحة الثانوية المستقلة للبنين والمدرسة الإيرانية لقطر ستيل



هذا وقد أعدت إدارة العلاقات العامة بالشركة برنامجاً تعريفياً اشتمل على عرض فيلم تفصيلي عن مراحل الانتاج المختلفة وقاموا بجولة ميدانية الى مصانع الشركة، وفي ختام الزيارة أثنى مشرفو الرحلة على حسن الاستقبال وتمنوا للقائمين على إدارة الشركة التوفيق والسداد.

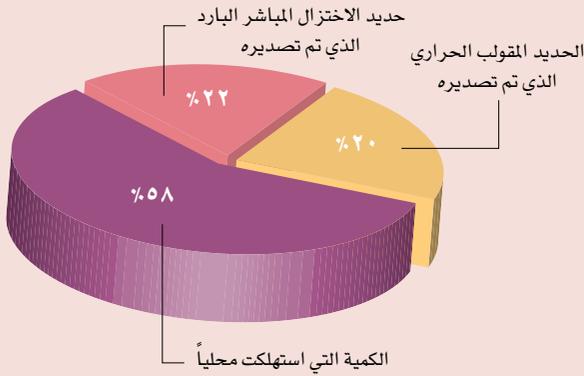
في إطار خطة الشركة لتقوية الترابط الاجتماعي داخل المجتمع القطري والمساهمة في خلق جيل متكامل والرقى بتفكير الطلبة، وتعريفهم بهذا الصرح الصناعي الكبير والذي يعد أول مصنع متكامل لصناعة الحديد في منطقة الخليج، قامت كل من مدرسة الدوحة الثانوية المستقلة للبنين والمدرسة الإيرانية بزيارة شركة قطر ستيل بتنظيم زيارة لطلابها المتدربين الى شركة قطر ستيل بمنطقة مسيعيد الصناعية حيث شاهد الطلاب عن قرب عملية تصنيع حديد التسليح ومراحل إنتاجه.



حديد الاختزال المباشر الذي تم تزويد العملاء به في أبريل ٢٠٠٩

مع بداية انفراج الأزمة المالية العالمية بدأ سوق حديد الاختزال المباشر ينتعش في منتصف الربع الأول من عام ٢٠٠٩.

حديد الاختزال المباشر الذي تم تزويد العملاء به في أبريل ٢٠٠٩

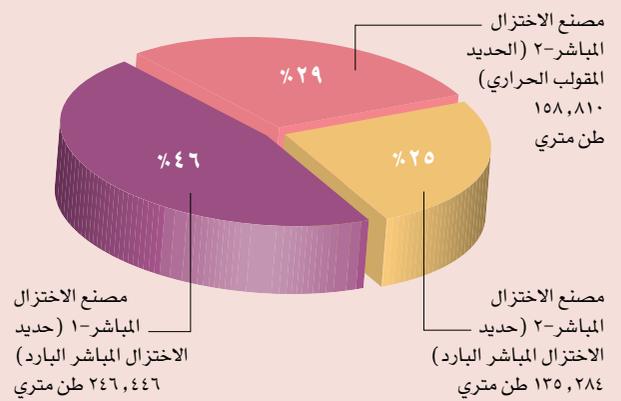


إنتاج حديد الاختزال المباشر في أبريل ٢٠٠٩

مع تحسن أحوال السوق بنهاية الربع الأول من عام ٢٠٠٩ ارتفع إنتاج النوعين من الحديد إلى أقصى طاقته.

في الربع الأول من عام ٢٠٠٩ كان مصنع الاختزال المباشر-٢ يعمل بطاقة ٦٠% نتيجة لتعطل المرحلة الثانية من نظام ضاغط غاز الخاص. ومع ذلك استطاع المصنع أن ينتج حديد الاختزال المباشر بالموصفات والكميات التي تلبى احتياجات العملاء داخلياً وخارجياً.

جملة إنتاج حديد الاختزال المباشر في أبريل ٢٠٠٩



عملية فحص جودة الحديد المقبول الحار تجري بانتظام على سير النقل بالمصنع



مستوى جودة حديد الاختزال المباشر المعد للتصدير في أبريل ٢٠٠٩

يعتبر مستوى جودة حديد الاختزال المباشر من إنتاج قطر ستيل من أفضل أنواع الحديد في السوق العالمية.

*	الجملة	الحديد المعدني	التمعدن %	الكربون %	جملة الخشارة %	جملة الكثافة (T/M ³)	الكثافة الظاهرة (T/M ³)
حديد الاختزال المباشر البارد	٩٢,٧١	٨٨,٠٢	٩٤,٩٤	٢,١٣	٣,٧٣	١,٧٥	-
الحديد المقبول الحار	٩١,٧٤	٨٧,١٣	٩٤,٩٨	١,٠٤	٣,٨٠	٢,٥٠	٥,٠

* متوسط جودة حديد الاختزال المباشر المنتج للتصدير على أبريل ٢٠٠٩

إدارة الاختزال المباشر



لوحة التحكم في غرفة المراقبة في مصنع حديد الاختزال المباشر-٢

منتجات حديد الاختزال المباشر

يمكن لعملية ميدريكس إنتاج ثلاثة أنواع من المنتجات اعتمادا على الغرض المراد من كل منتج. وهذه المنتجات هي: حديد الاختزال المباشر البارد والحديد المقولب الحراري وحديد الاختزال المباشر الحار. تنتج مصانع قطر ستيل حاليا حديد الاختزال المباشر والحديد المقولب الحراري حيث افتتح أول مصنع بالشركة لإنتاج النوع الأول في عام ١٩٧٨ وأول مصنع بالشركة لإنتاج النوع الثاني في عام ٢٠٠٧. وهذا المصنع من تصميم كومبو وينتج النوعين من الحديد.

الحديد المقولب الحراري

بدأت صناعة الحديد المقولب الحراري منذ ٣ عقود. وهي الآن تعتبر الطريقة الأمثل لإعداد حديد الاختزال المباشر للتخزين والنقل إلى جميع أنحاء العالم. لصناعة الحديد المقولب الحراري يتم إخراج حديد الاختزال المباشر من فرن ميدريكس القائم في درجة حرارة تبلغ حوالي ٧٠٠ مئوية ثم يتم ضغطه في شكل قوالب تشبه الوسادة بحجم قياسي ٣٠ × ٥٠ × ١١٠ ملليمتر. الحديد المقولب الحراري أكثر كثافة بمعدل ٥٠% من كتل حديد الاختزال المباشر الذي يقلل من فرص إعادة الأكسدة وذلك يمكن الحديد المقولب الحراري من التخزين والتداول دون احتياطات خاصة حسب مقاييس المنظمة البحرية الدولية. يمكن نقل الحديد المقولب الحراري باستخدام المعدات القياسية لنقل الخرقة ويمكن تلقيم فرن القوس الكهربائي بسهولة به وبذلك لا يحتاج إلى استثمار خاص من الشركة. كما يمكن تلقيم الحديد المقولب الحراري بأنظمة مصممة خصيصا لذلك.



أكوام الحديد المقولب الحراري جاهزة للتصدير



أكوام حديد الاختزال المباشر البارد جاهزة للتصدير

حديد الاختزال المباشر البارد

تنتج معظم مصانع ميدريكس حديد الاختزال المباشر البارد. بعد الاختزال يتم تبريد كتل الصلب في أسفل فرن ميدريكس القائم إلى حوالي درجة ٥٠ مئوية. ثم يتم تخزين هذه المادة مؤقتا قبل نقلها إلى فرن القوس الحراري المجاور أو ساحة التخزين. يعتبر حديد الاختزال المباشر البارد مادة مثالية للتلقيم المستمر لأفران القوس الكهربائية.

الإدارة الهندسية

وحدة فصل الخبث أثناء التشغيل

وقد تم تجهيز هذه الوحدة بنظم لمعالجة الخبث تعمل على مرحلتين للفصل المغناطيسي والسحق والغربلة، حيث يتم فصل الحديد المعدني من الخبث ويعاد تصنيعه للإنتاج، ويحتوي الجزء المتبقي من الخبث في معظمه على السيليكا والجير واللذين يمكن استعمالهما في العديد من الاستخدامات الشائعة مثل رصف وبناء الطرق ودفن الأراضي المنخفضة، كما يتم أيضاً غربلة الخبث المسحوق القابل للاستخدام إلى أحجام مختلفة.

وحدة فصل الخبث

أثناء عملية صهر الحديد، يتم فصل جميع الشوائب الموجودة في فرن الانصهار واستخراجها على هيئة خبث يتم تبريده وتخزينه في ساحة تخزين الخبث، وأثناء عملية فصل الخبث عن الحديد المنصهر بداخل الفرن الكهربائي يلتصق جزء من الحديد مع السيليكا والجير، ويتم التركيز في وحدة فصل الخبث على استرجاع ذلك الحديد المعدني الموجود في الخبث وهذه العملية تؤدي إلى إعادة تدوير الحديد المفصول وصهره مرة أخرى وبذلك نحافظ على البيئة.



عملية الطحن والغربلة



مسحوق الخبث المغربل

للخبث المسحوق خصائص ميكانيكية جيدة من بينها المقاومة الجيدة للتآكل، ونسبة الاستطالة، وقيمة السحق، والثبات إلخ، وتتم غربلة هذا الخبث عالي الجودة (مادة ركامية) إلى أربعة أحجام مختلفة هي ٠ - ٢٠ ملم، و ٢١ - ٤٠ ملم، و ٤١ - ٦٠ ملم، و ٦١ - ١٠٠ ملم وذلك لتلبية الاحتياجات المختلفة للعملاء.

وبإنشاء وتشغيل هذه الوحدة تستمر قطر ستيل في التزامها بالتأكد من إجراء تحسينات من حيث الكفاءة وفي مجال البيئة في جميع مراحل عملها بصورة مستمرة.

يتكون في قطر ستيل حوالي ١٥٠,٠٠٠ طن من الخبث سنوياً، وقد تصل هذه الكمية إلى الضعف مع خطة التوسعة المستقبلية، وبالإضافة إلى الكمية الحالية فإن تراكم الخبث على مدار السنوات القليلة الماضية يشغل مساحة ضخمة من الأرض، وهي مساحة بالغة الأهمية والقيمة لأي استخدام مستقبلي داخل المجمع خاصة بالنسبة لمساحة الأرض المطلوبة من أجل التوسعة.

ومراعاً للأمر البيئية واسترجاع الحديد الثمين وتوفير مساحة التخزين بما لها من أهمية وقيمة، فقد قامت قطر ستيل في شهر فبراير ٢٠٠٨م بإنشاء وتشغيل وحدة معالجة الخبث.



خردة الحديد لإعادة التدوير



وحدة فصل الخبث

الاجتماع السنوي للصلب العربي بدولة الإمارات العربية المتحدة



وقد شاركت قطر ستيل في فعاليات هذا المؤتمر السنوي، والذي ناقش العديد من القضايا الهامة المتعلقة بصناعة الصلب في الدول العربية والتحديات التي تواجه صناعة الصلب وتداعيات الأزمة الاقتصادية العالمية الحالية، والإغراق وإجراءات الحماية والاستثمارات في الصناعة في المنطقة والتقدم التكنولوجي.

أقيم الاجتماع السنوي للصلب العربي ٢٠٠٩ بدولة الإمارات العربية المتحدة في أبوظبي تحت رعاية سمو الشيخ حامد بن زايد آل نهيان رئيس ديوان سمو ولي عهد أبوظبي، وعضو المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي، وقام بافتتاحه سعادة المهندس سلطان بن سعيد المنصورى وزير الاقتصاد.

مشاركة قطر ستيل في معرض جلف بد بالبحرين

جناح قطر ستيل، وكان في استقبال سموه وفد الشركة المشارك في المعرض حيث استمع الحضور إلى شرح عن منتجات قطر ستيل وكيفية صناعتها ومراحل الانتاج المختلفة والتي لاقت استحسان وإعجاب زوار الجناح لما يتمتع به إنتاج هذا الصرح الصناعي الكبير على أرض دولة قطر من سمعة جيدة وجودة ومواصفات عالية وأسعار تنافسية.

أقيم معرض جلف بد بمملكة البحرين خلال الفترة من ٥-٧ مايو ٢٠٠٩ في دورته الرابعة والذي تم افتتاحه تحت رعاية صاحب السمو الشيخ خليفة بن سلمان آل خليفة رئيس مجلس الوزراء.

شاركت قطر ستيل في هذا المعرض الفريد بجناح مميز وكالعادة شهد جناح قطر ستيل إقبالا كبيرا من زوار المعرض وتفضل صاحب السمو الشيخ خليفة بن سلمان آل خليفة خلال افتتاح سموه المعرض بزيارة



مشاركة قطر ستيل بمعرض قطر المهني



أجل تعزيز قدراتهم وصقل مواهبهم وجعلهم أكثر قدرة على التعامل مع ما تتطلبه جهود التنمية الوطنية من تحديات.

كما زار جناح قطر ستيل في اليوم الأخير للمعرض سعادة السيد/عبدالله بن حمد العطية نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الطاقة والصناعة، وكان في استقباله السيد/سعيد محمد الرومي مدير إدارة العلاقات العامة وعدد من كبار موظفي قطر ستيل، وقد نال جناح قطر ستيل إعجاب الزائرين من المتقدمين لشغل الوظائف لما لاقوه من سهولة ويسر من خلال التنظيم وتعبئة طلباتهم عبر أجهزة الحاسب الآلي والطرق المتبعة.

شاركت قطر ستيل كراعٍ لؤلؤيٍ لمعرض قطر المهني ٢٠٠٩ والذي أقيم بمركز الدوحة للمعارض - قطر تحت رعاية سمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني ولي العهد الأمين، خلال الفترة من ١٢ حتى ١٩ أبريل، حيث قام سموه بزيارة جناح قطر ستيل، وكان في استقباله سعادة الشيخ ناصر بن حمد آل ثاني عضو مجلس الإدارة والمدير العام وعدد من مديري الدوائر والإدارات.

ويأتي هذا حرصاً من إدارة قطر ستيل على المشاركة الفعالة والتواجد خلال هذا المعرض والذي يعد من أهم المعارض التي تهدف الى توفير فرص التوظيف والتدريب لطلاب قطر من



مشاركة قطر ستيل بمعرض مشروع قطر ٢٠٠٩

في قطاع البناء والمهندسين والمقاولين والاستشاريين للاجتماع في مكان واحد مع المعارضين للتعرف على كل ماهو جديد في قطاع البناء ومواكبة التقدم المعماري.

وقد حضر سعادة الشيخ ناصر بن حمد آل ثاني عضو مجلس الإدارة والمدير العام لقطر ستيل وعدد من مدراء الدوائر والإدارات مراسم الافتتاح.

أقيم معرض مشروع قطر ٢٠٠٩ خلال الفترة من ٢٧-٣٠ ابريل ٢٠٠٩ تحت رعاية معالي الشيخ حمد بن جاسم بن جبر آل ثاني رئيس مجلس الوزراء ووزير الخارجية.

وكان لقطر ستيل المشاركة الفعالة من خلال جناحها الذي كان له النصيب الأكبر من إعجاب الزوار والمشاركين ويأتي هذا المعرض بمشاركة ٣٨ دولة وأكثر من ٩٠٠ شركة وتلبية لرغبة كل المتعاملين



عزيزي القارئ

بين يديك العدد ٨٩ من أخبار قطر ستيل وبه العديد من المشاركات، فعلى الصعيد الخارجي كان لقطر ستيل المشاركة الفعالة والتواجد المستمر خلال المؤتمر السنوي للصلب العربي بدولة الإمارات العربية المتحدة والذي ناقش العديد من القضايا الهامة التي تواجه صناعة الصلب وتداعيات الأزمة المالية الحالية.

وحرصاً من إدارة قطر ستيل لتوفير فرص للتوظيف والتدريب لطلاب قطر من أجل تعزيز قدرتهم وصقل مواهبهم كانت هناك المشاركة في معرض قطر المهني.

وعلى الصعيد الداخلي للشركة كان هناك دور هام لإدارة العلاقات العامة في تقوية الترابط الاجتماعي داخل المجتمع وتعريف الجيل الجديد بهذا الصرح الصناعي الكبير من خلال الزيارات المدرسية لقطر ستيل.

المحتويات

- ١ مشاركة قطر ستيل بمعرض مشروع قطر ٢٠٠٩
- ٢ مشاركة قطر ستيل بمعرض قطر المهني
- ٣ مشاركة قطر ستيل في معرض جلف بد بالبحرين
- ٤ الاجتماع السنوي للصلب العربي بدولة الإمارات العربية المتحدة
- ٥ الإدارة الهندسية
- ٦ إدارة الاختزال المباشر
- ٨ زيارات مدرسية إلى قطر ستيل

دبي

شركة قطر ستيل

ص.ب ١٨٢٥٥، جبل علي، المنطقة الحرة

دبي، الإمارات العربية المتحدة

هاتف: ٨٠٥٢١١١ ٤ ٩٧١ +، فاكس: ٨٠٥٢٢٢٢ ٤ ٩٧١ +

البريد الإلكتروني: info@qatarsteel.ae

الموقع على الشبكة: www.qatarsteel.ae

قطر

شركة قطر ستيل

ص.ب ٥٠٠٩٠، مسييد، دولة قطر

هاتف: ٤٧٧٨٧٧٨ ٤ ٩٧٤ +، فاكس: ٤٧٧١٨٨٨ ٤ ٩٧٤ +

البريد الإلكتروني: qatarsteel@qatarsteel.com.qa

الموقع على الشبكة: www.qatarsteel.com.qa



قطر ستيل
QATAR STEEL

قطر سستيل

العدد رقم ٨٩ - ٢٠٠٩

مجلة تصدرها إدارة العلاقات العامة كل شهرين



قطر سستيل
QATAR STEEL