PROUDLY EMIRATI

NUHAS
Your Local Copper Factory

نحاس
فخر مصانع النحاس الوطنية

نصنع النحاس محلياً بجودة عالية

Locally Manufactured High Quality Copper

مصنع الإمارات الوطني للنحاس
Emirates National Copper Factory

NUHAS is built on a unique Emirati vision.

For the first time in the United Arab Emirates, Oxygen Free Copper (OFC) is now available and ETP (Electrical Tough Pitched) is used locally to manufacture a diversed copper products for different industries.

In our vision, locally manufactured copper is a priority where most are imported from outside the region. This is important to help our clients get rid of all unnecessary costs.

“

PROUDLY EMIRATI

رؤية إماراتية مميزة!

A unique Emirati vision!

”

The vision was implemented with building our factory in ICAD III (Industrial City) in Abu Dhabi. The factory is now completed and in full operation. Oxygen Free Copper that is produced locally gives lots of important benefits to manufacturing different busbar products. ETP is as well available for the enameling and wire products.

NUHAS was a built to make a difference, you are invited to visit our production facility and explore the advantages that Nuhas offers to your business.

الشركة
THE COMPANY

"نحاس" هو مشروع صناعي حديث العهد، بنته رؤية إماراتية مميزة ومتفردة.

للمرة الأولى في الإمارات العربية المتحدة، يتم تصنيع النحاس خالي الأوكسجين محلياً لإنتاج قضبان خط التوزيع (بسبار) وأسلاك النحاس الممغنطة.

في هذه الرؤية، نقوم بانتاج النحاس عالي الجودة محلياً لتأمين خدمة مميزة لعملائنا ومساعدتهم على التخلص من جميع المصاريف الزائدة.

لقد تم العمل بهذه الرؤية وصولاً لإنشاء معمل "نحاس" الجديد في مدينة إيكاد ٣ في أبوظبي، الذي إكتمل وباشر في الإنتاج، ويقدم اليوم منتجات النحاس محلياً بما لذلك من فوائد عملية كثيرة.

"نحاس" بنيناها لتحقق تغييراً مفيداً في كل ما يتعلق بمنتجات النحاس من نواحي النوعية والسعر والوفرة. إننا ندعوكم لزيارة منشأتنا الصناعية والتعرف على المكاسب التي يمكنكم الوصول إليها من خلال منتجاتنا.

المصنع
THE FACTORY

NUHAS is a new factory in Abu Dhabi, staffed with experienced people and equiped with most modern equipment available.

The new production unit at NUHAS is designed to suit a diveresed businesses, specialised production requirments and with quick response to meet customers' business and product needs.

NUHAS manufactures Copper products to a purity of 99.99% and 101% IACS conductivity. We produce as per required specifications of sizes, lengths, hardness, edge radius, tinning thickness, for enameling copper wires, paper insulation copper conductor, copper wire, bunched copper wire, earthing strips and earthing rods.

نموذج صناعي متخصص!

A specialist production model!

"نحاس" هو مصنع جديد في أبوظبي، يديره طاقم واسع الخبرة ويتمتع بأحدث التقنيات والأجهزة.

لقد تم تصميم الوحدة الإنتاجية في "نحاس" لتتمتع بالمرونة وإمكانات التخصص، وهي تتميز اليوم بالقدرة على التكيف الفوري مع حاجات العملاء والمواصفات المطلوبة .

"نحاس" تصنع منتجات النحاس محلياً بنقاء يبلغ ٩٩.٩٩ ٪، وموصلية كهربائية ١٠١ ٪ بالمعيار الدولي. جميع المنتجات تتبع المواصفات المطلوبة من القساوة والصقل والعزل بالورق، حيث يتم مراعاة هذه المواصفات في إنتاج منتجات أسلاك النحاس المطلية بالورنيش ، أسلاك نحاس معزولة بالورق، أسلاك نحاس مجدولة إضافة إلى شرائط نحاس للتأريض.

At Nuhas, we only use LME registered copper cathode imported from an approved brand of the London Metal Exchange (LME). No scrap is used in any part of our process or in any of our products.

We run extensive tests to evaluate quality at every stage of the production process. Before any product leaves the factory floor, a final testing is completed and compliance certificate is issued.

Our laboratory is fitted with the most modern testing equipment to test the quality of every product we produce.

You are welcome to come visit NUHAS, participate in the quality testing process yourself and let it meet your own standards.

Be a partner with Nuhas, and get guaranteed highest quality copper products for your projects.

الجودة
THE QUALITY

في "نحاس"، نستورد النحاس الخام المصدقة علامته التجارية من قبل بورصة لندن للمعادن.

بعد تأمين جودة المادة الخام، نقوم بإجراء إختبارات تقييم الجودة في كل مرحلة من مراحل الإنتاج.

بالإضافة إلى إختبار أخير شامل لكل منتج قبل أن يغادر المصنع.

جودة بالمعايير الدولية

International Standards of Quality

تتم الإختبارات من خلال مختبر مجهز بأحدث الأجهزة ومخصص لمراقبة جودة كل ما ننتجه في "نحاس".

إننا نرحب بك في "نحاس" لتتعرف بنفسك على ما نجريه من إختبارات، بل والمشاركة بإجرائها إن أردت التأكد من جودة المنتج من خلال معاييرك الخاصة.

إننا نرحب بك في "نحاس" كشريك، لتحصل على منتجات نحاسية مضمونة الجودة والمواصفات من أجل مشروعاتك الإنشائية محلياً أو دولياً.

قضبان خط التوزيع (بسبار)

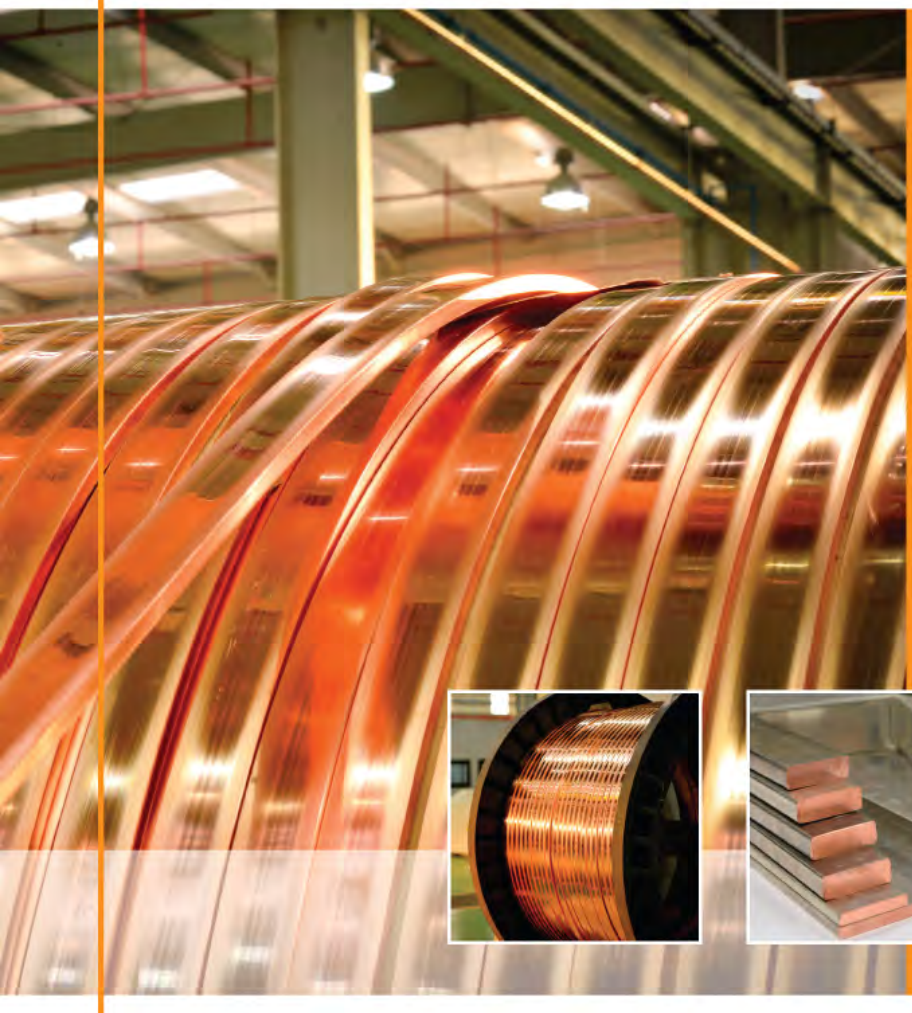
BUSBAR

Item	Specifications
Copper Purity	99.99%
Size Range	
Thickness	3 – 16 mm
Width	10 – 220mm
Condition	Soft / Half Hard / Full Hard
Electrical Conductivity (% IACS)	101 %
Standards	As per ASTM B187
Tin Plating	1 – 20 Microns
Packaging	Cut to 3 and 4 meters length, packed on pallets

BUSBAR

NUHAS copper busbar complies with international standards of 99.99% purity and 101% IACS.

Oxygen Free Copper removes the potential for hydrogen embrittlement. Busbars are often worked hard, which can lead to pinholing or cracking being apparent on the bent edge. NUHAS OFC does not suffer from this weakness. Oxygen Free Copper is the right choice for you high quality busbar needs.



المميزات الفريدة للنحاس خالي الأوكسجين

Oxygen Free Copper is Unique

قضبان خط التوزيع (بسبار)

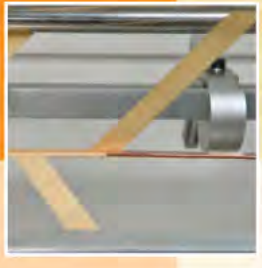
"نحاس" تصنع قضبان خط التوزيع (بسبار) من النحاس خالي الألوكسجين بالمعايير الدولية بنقاء يبلغ ٩٩.٩٩ ٪، وموصلية كهربائية ١٠١ ٪.

النحاس خالي الألوكسجين لا يعاني يعاني من التقصف الهيدروجيني. إن قضبان البسبار غالبًا ما تتعرض لمعالجة شديدة، مما قد يؤدي إلى تشكل الثقوب الدقيقة والشقوق على منحنياتها. لكن منتجات "نحاس" تتحمل المعالجة دون أي آثار جانبية، وتعتبر مصنوعاتنا من قضبان البسبار هي الإختيار المناسب للمشاريع ذات المتطلبات الصعبة.

ناقل نحاسي معزول بالورق

PAPER INSULATED COPPER CONDUCTOR

Items	Specifications
Copper Purity	99.99%
Insulation	Kraft (normal and thermally upgraded paper), Nomex (Aramide paper) and Mica
Size Range	15 – 80 sqm
Thickness	Grade 1, Grade 2 and Grade 3 on request
Standards	As per IEC 60317



PAPER INSULATED COPPER CONDUCTOR (PICC)

Our production unit can manufacture the bare strip to your exact dimensions.

We can also insulate it with your preferred wrapping (Butt Wrapped, Overlapped, or Interwoven), and your preferred type of paper (Kraft, Nomex, or Mica).

Get your products with your own specifications from Nuhas. Demand Nuhas Oxygen Free Copper.

يصُنع بالمواصفات التي تطلبها

Manufactured to your exact specifications!

ناقل نحاسي معزول بالورق

يمكن لوحدة الإنتاج في "نحاس" تصنيع الأسلاك الغير معزولة بالأبعاد المطلوبة بالضبط.

كما يمكنها أيضاً عزل الأسلاك بحسب ما ترغب (ملفوف، متراكب، أو متشابك)،وباستخدام الورق المفضل لديك (كرافت، نومكس، أو ميكا).

"نحاس" تقدم لك ما تحتاجه بالضبط، منتجات نحاسية عالية الجودة بحسب ما تطلبه من مواصفات. النحاس خالي الأوكسجين من "نحاس" هو القرار الصائب لعملك التجاري.

أسلاك مطلية

ENAMELLED WIRES

Item	Specifications
Copper Purity	99.99%
Insulation & Thermal Class	Class B: Polyvinyl acetal, 120 °C Class B: Polyester, 130 °C Class F: Modified Polyester / Polyurethane, 155 °C Class H: Polyesterimide, 180 °C Class C: Polyesterimide with a Polyamide-imide overcoat, 200 °C Class C: Polyamide-imide, 200 °C
Diameter	1.5 – 4.5 mm
Thickness	Grade 1, Grade 2 and Grade 3 on request
Standards	As per IEC60317
Packaging	Packaging on request

ENAMELLED WIRES

ETP copper is the right choice for wire production. Our copper is 99.99% pure.

Whatever the class of insulation (120, 130, 150, 180, 200 or 220) or the required thickness (Grade 1, 2, or 3) Nuhas delivers to you the right choice.

“نحاس” تعني كلفة أقل

Nuhas will cost you less

ليس هناك شك بالفوائد الهامة لمنتجات النحاس المصنوعة محلياً:

- وداعاً للتكاليف الخفية والجانبية التي تؤذي هوامش الربح. مثل تكاليف الشحن، والتخزين، والأضرار، والتأخير، ورسوم الاستيراد والتخليص، والتكاليف الإدارية الأخرى.
- لم تعد مضطراً لشراء الحاويات باالأسعار الدولية وتعطيل رأس المال بها.
- إحصل على المنتج وفقاً للمواصفات الخاصة بك وخلال فترة زمنية قياسية.
- يمكنك زيارة المصنع، حيث تستطيع ملاحظة كل شيء بنفسك، بما في ذلك اختبارات الجودة.

نضمن جودة منتجاتنا.

- “نحاس” تحميك من تقلبات الأسعار العالمية.

إننا ندعوكم لزيارتنا والتعرف على المزيد من طرق التخلص من التكاليف الزائدة من خلال العمل مع “نحاس”.

نحاس عالي النقاوة لإنتاج الأسلاك المطلية

High Purity Copper For Enameled Wires

أسلاك مـــطـــلـــيـــــة

النحاس **ETP** هو المادة المثالية لصناعة الأسلاك الكهربائية.

ذلك لأن أكسدة الشوائب تؤدي إلى نشوء نقاط ضعف في خيوط السلك، وإزالة الأوكسجين منه تزيل إمكانية الأكسدة من أساسها.

مهما كان العزل المطلوب (١٢٠، ١٣٠، ١٥٠، ١٨٠، ٢٠٠ أو ٢٢٠)، ومهما كانت السماكة المطلوبة (درجة ١، ٢، أو ٣) منتجات "نحاس" تبقى دوماً الإختيار الأفضل.

شـرائـط النحـاس
COPPER STRIPS

Item	Specifications
Copper Purity	OFC 99.99%
Size Range (Diameter)	Width from 10mm - 80 mm Thickness from 1 mm - 3 mm
Standards	As per BS EN 13601 - 2013
Hardness	Soft
Elongation	Min 38%
Tensile Strength	Min 200 Mpa
Electrical Conductivity	101 IACS
Packaging	Copper strip wrapped with plastic, for weight from 3okg to 100kg

COPPER STRIPS

Copper strip, play a crucial role in the projects related to construction and along with that, it is also widely used in diverse industries. Copper strips are mainly used in earthing (Lightning Protection Systems).

Earthing components must offer both a low resistance to earth and have excellent corrosion resistance.

NUHAS copper strips include wide product range starting from 1mm thickness up to 3mm and width from 10mm up to 80mm.

The above table indicates the specification of copper strips.

شرائط النحاس

تؤدي شرائط النحاس دورا هاما في المشاريع المتعلقة بالبناء والإعمار, كما أنها تستخدم بكثرة في صناعات متعددة. تستخدم شرائط النحاس بشكل أ ساسي في أنظمة التأريض والحماية من الصواعق.

حيث أن عناصر التأريض يجب أن تتوفر فيها خاصية المقاومة المنخفضة للأرض وأن تتصف بمقاومة عالية للصدأ.

إن شرائط النحاس االمنتجة في "نحاس" تتضمن تنوع بالمنتج بدءا من سماكة ١ مليمتر إلى ٣ مليمتر, وعرض من ١٠ مليمتر إلى ٨٠ مليمتر.

أســـلاك النحـــاس
COPPER WIRES

Item	Specifications
Copper Purity	OFC 99.99%
Size Range (Diameter)	1.2mm - 4 mm
Standards	IEC 60228 & ASTM B3-13
Hardness	Soft, depend on customer requirement
Elongation	As per size
Electrical Conductivity	101 IACS
Packaging	carton box, or wooden bobbins as per customer requirement

COPPER WIRES

NUHAS manufacturers the bare copper wires by the drawing process, the copper wire is used in different cables manufacturing process as cable conductor.

NUHAS is offering wide product range of copper wires start from 1.2mm up to 4mm, in addition to the fine copper wires which start from 0.8mm down to 0.2mm

The above table indicates the specification of copper wires

أسلاك النحاس

تنتج "نحاس" أسلاك النحاس النقية عن طريق عملية السحب. وتستخدم أسلاك النحاس هذه في عمليات صناعة الكيبيلات المختلفة لإنتاج الكيبلات الموصلة للكهرباء. كما أن " نحاس" تقوم بعرض وتوفير نطاق واسع لأسلاك النحاس الصفية بدءا من قطر ١.٢ مليمتر إلى ٤ مليمتر.

لمزيد من التفاصيل عن مواصفات الأسلاك النحاسية, يرجى الاطلاع على الخصائص الموضحة في الجدول أعلاه.

The significance of a locally manufactured copper is beyond doubt:

- No longer will hidden costs damage your margins. That includes costs of shipping, warehousing, damages, delays, import and clearance surcharges, and other operational and holding costs.

- Buying large quantity and paying for extra un necessary stock to save on the shipping cost and shipping time is no longer a milestone in your time and working capital planning.

- Get your product according to your own specifications and in a shorter time than ever before. Visit our factory, everything can be observed and measured first hand.

- We stand by our product and guarantee our quality.

- We allow LME pricing as low as 5mt.

You are invited to a Nuhas visit, to explore this cost saving partnership that we are offering.

العمل التجاري
THE BUSINESS

AL HOTY - STANGER LABORATORIES
Independent Testing Laboratories
and Materials Consultants

مختبرات الحوطي ستانجر
مختبرات فحص مستقلة -
مستشارو المواد

TEST REPORT

EMIRATES NATIONAL COPPER FACTORY (NUHAS - ABU DHABI)

DIMENSION , TENSILE , BEND, HARDNESS, CHEMICAL & CONDUCTIVITY TESTING OF COPPER FLAT BAR BS EN 13601 : 2013

Report date: 14.04.15

Report number	: A15 - 303956 - 1~ 6	Source	: Nuhas Product
		Sample location	: Emirates National Copper Factory
Project number	: Not Applicable		
Project name	: Quality Assurance	Sampled by	: Client Representative
Project location	: Mussafah, Abu Dhabi	Sampling date	: Not Applicable
Consultant	: Not Applicable	Sampling method	: Not Applicable
Contractor	: Not Applicable	Sample delivered by	: Client Representative
Client ref./request no.	: Not Applicable	Date/time sample received	: 29.03.15/1145 Hrs.
Sample description as identified by client	: Copper Flat Bar Oxygen Free (CU-OF) HO65 & HO75	Date tested	: 25.03.15 ~ 14.04.15
		Tested by/Location	: JTM/NAB/SP - AUH

Dimension / Tensile / Bend Test Result
Method : BS EN 13601 : 2013 / BS EN ISO 6892 – 1 : 2009 / ISO 7438 : 2005 (E)

Report No.		303956-1	303956-2	303956-3
Width	(mm)	99.96	--	--
Thickness	(mm)	9.99	--	--
Yield strength	(N/mm^2)	--	250	--
Tensile strength	(N/mm^2)	--	256	--
Elongation at break	(%)	--	25.5	--
Bend test result		--	--	Passed

Hardness
Method : BS EN ISO 6507 – 1 : 2005

Report No.	303956 - 4			
Parameters	1	2	3	Average
Hardness Reading (HV10)	93.2	92.8	91.2	92.4

Chemical Analysis
Method : ICP- OES

Report No.		303956 - 5
Parameters		Results (% by weight)
Phosphorous	(P)	< 0.0001
Lead	(Pb)	< 0.0001
Silver	(Ag)	< 0.0001
Copper as Remainder	(Cu)	99.997

Conductivity

Report No.						303956 - 6					
Size	Measurement (%IACS)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Average
100 x 10 mm	99.77	99.92	100.10	99.74	99.90	99.75	99.86	99.92	99.74	100.10	99.88

Remarks : Conductivity test performed by Client Rep & witnessed by AHSL Rep.
Test method variation : None.
AHSL certifies that the above tests were carried out in accordance with BS EN 13601 : 2013.
This report relates only to the sample tested and shall only be reproduced in full and with the written approval of AHS Laboratories.

PP Zubair Ahmad
Head of Physical / Mechanical Department
/FFF

Mohammed Mansoor
Laboratory Manager
For Al Hoty Stanger Laboratories

ABU DHABI, U.A.E., P.O. BOX 31039 TEL.: (02) 5542234, FAX : (02) 5547015
DUBAI, U.A.E., P.O. BOX 16756 TEL.: (04) 3472201 FAX : (04) 3472727
JEBEL ALI, U.A.E., P.O. BOX 16756 TEL.: (04) 8818461 FAX : (04) 8818461
RAS AL KHAIMAH - P.O. BOX 34987 TEL.: 07-2432328 FAX : 07-2432393
KALBA, SHARJAH, U.A.E., P.O. BOX 145133, TEL.: (09) 2779543, FAX : (09) 2779545
E-mail : alhoty@emirates.net.ae, Website : www.alhotystangeruae.com

ISO 9001 CERTIFIED

شهادات الفحص والاختبار
TEST CERTIFICATES

Certificate of Registration

Awarded to

EMIRATES NATIONAL COPPER FACTORY L.L.C

at

P.O.BOX NO: 91400, ICAD 3, MUSAFFAH, ABU DHABI, UAE

Quality Registrar Systems certify that the management system of the above organization has been audited and found to be in compliance with the QRS requirements for registration of the management system standard detailed below:

ISO 9001:2008

Quality Management Systems

Scope of work

MANUFACTURING OF COPPER BUS BAR, ENAMEL COPPER WIRES AND PAPER INSULATED COPPER CONDUCTOR

Certificate No: AAU-1224
Originally Registered: 06 JUN 2015
Latest Issue: 06 JUN 2015
Valid up to: 05 JUN 2016

Quality Registrar Systems

MANAGING OFFICE ADDRESS:
Quality Registrar Systems
P.O. Box 26826
United Arab Emirates

QRS
WORLD WIDE CERTIFICATION

Tel: +971-2-6741812
Fax: +971-2-6741449
www.qrsuae.com

This is an accredited certificate published for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited and has assessed QRS as a Certifying Body for compliance with ISO 17021:2011 Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.

Certificate of Registration

Awarded to

EMIRATES NATIONAL COPPER FACTORY L.L.C

at

P.O.BOX NO: 91400, ICAD 3, MUSAFFAH, ABU DHABI, UAE

Quality Registrar Systems certify that the management system of the above organization has been audited and found to be in compliance with the QRS requirements for registration of the management system standard detailed below:

ISO 14001:2004

Environmental Management Systems

Scope of work

MANUFACTURING OF COPPER BUS BAR, ENAMEL COPPER WIRES AND PAPER INSULATED COPPER CONDUCTOR

Certificate No: AAU-5112
Originally Registered: 06 JUN 2015
Latest Issue: 06 JUN 2015
Valid up-to: 05 JUN 2016

Quality Registrar Systems

MANAGING OFFICE ADDRESS:
Quality Registrar Systems
P.O. Box 26826
United Arab Emirates

QRS
WORLD WIDE CERTIFICATION

Tel: +971-2-6741812
Fax: +971-2-6741449
www.qrsuae.com

This is an accredited certificate published for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited and has assessed QRS as a Certifying Body for compliance with ISO 17021:2011 Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.

Certificate of Registration

Awarded to

EMIRATES NATIONAL COPPER FACTORY L.L.C

at

P.O.BOX NO: 91400, ICAD 3, MUSAFFAH, ABU DHABI, UAE

Quality Registrar Systems certify that the management system of the above organization has been audited and found to be in compliance with the QRS requirements for registration of the management system standard detailed below:

OHSAS 18001:2007

Occupational Health and Safety Management Systems

Scope of work

MANUFACTURING OF COPPER BUS BAR, ENAMEL COPPER WIRES AND PAPER INSULATED COPPER CONDUCTOR

Certificate No: AAU-3113
Originally Registered: 06 JUN 2015
Latest Issue: 06 JUN 2015
Valid up-to: 05 JUN 2016

Quality Registrar Systems

MANAGING OFFICE ADDRESS:
Quality Registrar Systems
P.O. Box 26826
United Arab Emirates

QRS
WORLD WIDE CERTIFICATION

Tel: +971-2-6741812
Fax: +971-2-6741449
www.qrsuae.com

This is an accredited certificate published for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited and has assessed QRS as a Certifying Body for compliance with ISO 17021:2011 Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.

NUHAS is an ISO certified company, with ISO 9001, ISO 14001 and ISO 18001; the company developed their procedures of operation according to the international standards and as per ISO procedures.

The company products been tested by third party lab to assure that products specifications as per the BS and ASTM international standards.

نحاس شركة حاصلة على علامة الجودة (**ISO**)

الشهادات الممنوحة
AWARD CERTIFICATIONS

THE CONTACTS

Emirates National Copper Factory, ICAD III Abu Dhabi

info@nuhas.ae sales@nuhas.ae

Phone: +971 2 555 6680
Fax: +971 2 555 6607
P.O. Box: 91400**, Abu Dhabi, U.A.E**

www.nuhas.ae