



Al Andalus BIMEX For Engineering Industries

Salem Nashwan

**The Manufacturer
of All Types of
Metallic Tanks, Vessels
and Dished Heads.**



NEW PRODUCTS

www.alandalusbimex.com



DISHED HEADS MANUFACTURING

Manufacturers of dished heads for tanks and pressure vessels require machines able to ensure high performance and high productivity. Our dished head production lines include technologically advanced dishing presses with an automatic manipulator, flanging machines and manipulators, designed to offer maximum reliability

and to meet the needs of customers in terms of achieving tolerances and lamination reduction.



DISHED HEAD MANUFACTURING PROCESS

The first step for making dished Heads is to cut the plate to obtain the circular blank; an operation normally done with a circular shear for thicknesses below 10mm or with normal cutting tables when thicknesses are above 10mm.

The second step is the dishing process

with the dishing press that is equipped with the specific dies, which can form the crowning radius with multiple hits. The pressing is a repetitive process run in automatic mode by the CNC that control the press and the manipulator that handles the dished ends and distributes the hits.

The third step when the plate is dished with the correct crowning radius, the dished head is completed by forming the edge through the flanging machine. The flanging machine is forming the knuckle radius by spinning the material. This process is also controlled by CNC. In order to complete the dished ends, our Flanging Machines can be equipped with a special machining tool used to adjust the depth of the dished end and to place the chamfer for the circular welding.

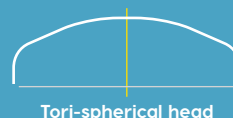


AL ANDALUS BIMEX DISHED HEADS

Our dishing equipment consists of a CNC press manipulator with 600-ton capacity and a CNC Flanging Machine. That enables us to cold form dished heads, beginning from 500 mm up to 6000 mm in diameter and beginning from 6 mm up to 50 mm in thickness. Heads can be formed from carbon steel, stainless steel, from special material we order such as a clad plate or from customer-supplied material.

OFFERED TYPES OF DISH HEADS

1. Semi-elliptical head (2-1)
2. Tori-spherical head
3. Hemi-spherical head
4. Ellipsoidal Head
5. Flat head
6. Dished disc



PRESSURE VESSELS MANUFACTURING PROCESS

Pressure vessels and heat exchangers are characterized by large thickness steel structures, which obtained by bending plates ranging from 6 to over 50 mm. The production of such equipment requires high accuracy rather than high productivity, defined by tolerances dictated by the strictest international standards (e.g. ASME).

In the production of pressure vessels and heat exchangers, the processes of pre-bending and rolling are key, in order to obtain the desired tolerances and easily weld the cylinders. We use 3-roll and 4-roll plate bending which are ideal in these processes. In addition, we also design and manufacture the dished heads which are widely applied in this sector.





AL ANDALUS BIMEX PRESSURE VESSELS

We offer the most extensive dished heads cold forming and shell rolling capabilities. We moreover, we utilize high precision & accuracy automatic cutting & welding machines specialize in the fabrication of large-scale pressure vessels components and feature some of the largest steel forming capacities available.

Our forming capabilities range up to 50 mm in thickness for pressure vessel heads, and up to 50 mm in thickness for pressure vessel shells. Heads are formed up to 6000 mm in diameter for Torispherical dished head and up to 5000 for Semi-Elliptical (2:1) dished head. We Specialize in designing and manufacturing ASME pressure Vessels and their components. Materials Used include Carbon steel, and other metallic alloys.





PRESSURE SAND FILTERS OPERATION

Pressure filters are available in either manual or automatic models. The Manual model is equipped with 5 manual butterfly or ball control valves. The valves actuate the filter in service, backwash and rinse modes. A nameplate is fixed to the face of the filter to indicate the valves position in each mode. The Automatic type is equipped with 5 pneumatic automatically

controlled butterfly valves. The butterfly valves are controlled by the filter automatic control system. The automatic control system and the butterfly valves actuate the filter automatically in service, backwash and rinse modes. The filter tank is a welded construction fabricated from carbon steel or by special order from stainless steel 304 or stainless steel 316.



AL ANDALUS BIMEX PRESSURE SAND FILTERS

Our filter tanks are internally and externally sandblasted to SA 2.5. The filters are internally coated by layers of epoxy coating; however a lining can be specially ordered. The filters are corrosion-proof; they are externally coated with weatherproof paint; however an epoxy coating can be specially ordered. The filters are equipped with filtering media; the multi-layer filters allow them to eliminate a greater amount of turbidity with lower head loss.

Filtering is selected from the finest available materials. The filters distribution system consists of the upper distribution system that distributes the water evenly on the upper surface of the filtration media, and a lower distribution system equipped with nozzles is used as underdrain.









CIRTFICATES

الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
(ش.ق.م.ا)

الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي

مستشار : 15
خطايا : 2706-RD
تأسيس : ٢٠١٢ / ١٠ / ٢٥
مقرات : ١

المهندس / أشرف زكريا كساب
رئيس مجلس الإدارة

تحية طيبة وبعد ...

الموضوع: بخصوص رأي اللجنة الفنية بشأن المقترح المقدم من شركة الاندلس للتصانعات الهندسية لمعالجة مياه الصرف الصحي بنظام (MBBR).

إيماءا الي خطاب ميوالتكم رقم (١٥) بتاريخ ٢٠١٦/٣/٢٤ بخصوص معالجة مياه الصرف الصحي بالنظام (MBBR) يرجى التكرم بالعلم بأنه قد قام ممثل شركة الاندلس للتصانعات الهندسية بعرض الموضوع عاليه على اللجنة العلمية للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي باجتماعها السادس والعشرون بتاريخ ٢٠١٤/١٠/٣٠ وبحضور السيد اللواء/ السيد المشرفي - رئيس الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

هذا وقد أوضحت رأي اللجنة الي أن هذه التقنية يمكنها زيادة القدرة الاستيعابية لمحطات معالجة الصرف الصحي لقائمة دون الحاجة الي توسعات وكذلك استخدامها في المحطات الممنجة للقوى والتي لا تتوفر بها مساحات كافية، كما أن العندين المستخدمن يتم تصليهما في مصدر حاليًا لذا فإنه يجب التنسيق أما في تطبيق هذه التكنولوجيا خاصة أرفع تكافؤ المحطات القائمة التي تستقبل مياه صرف زائدة عن الطاقة التصميمية ويصعب عمل توسعات لها.

وتفضلوا ميوالتكم بقبول وفكر التحية ...

رئيس قطاع البحوث والتطوير
أ.د / رفعت عبد الوهاب

11/11/2016
11/11/2016

المستشارون : كورنيش النيل - السبلد - محطة مياه روض الفرج - القاهرة
تلفون: ٢٤٨٣٥٩٦ - ٢٤٨٣٥٩٦ / ٢
فاكس: ٢٤٨٣٥٩٦
Email: hccn@hccn.com.eg

CIRTIFICATES

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICATE • ZERTIFIKAT • CERTIFICATE

CERTIFICATE

AL ANDALUS FOR ENGINEERING INDUSTRIES – BIMEX

MAIN OFFICE: 31 EL FAREEK AL AWAL AL AMER ST., MAsR CITY - CAIRO - EGYPT
 FACTORY: PLOT NO. 3, 4, BLOCK 20035, AL OBOUR INDUSTRIAL ZONE, QALYUUBA – EGYPT

has implemented and maintains a Quality Management System.

MANUFACTURING AND ASSEMBLING OF VALVES, SURGE VESSELS, PEN STOCKS (DUCTILE IRON - CAST IRON), STAINLESS STEEL PEN STOCKS, FIRE HYDRANTS, METALLIC BODY OF ELECTRICAL PANELS, WASTE WATER TREATMENT PLANTS, ALL TYPE OF PUMPS, ANTI-HAMMER SYSTEM AND ITS FITTINGS AND MANUFACTURING OF FITTING (ELBOWS, DISMANTLING JOINT, TEES, JOINTS)

Out of Scope: 7.3, 7.5.2, 7.5.4
 EA 18

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management System fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2008

Certificate registration no.	: QA-DEGY/9001/0746
Valid from	: 24.02.2017
Valid until	: 23.02.2020
Date of original certification	: 24.02.2017

Overseas Operation Manager
Regim ADANAN
Stuttgart 3017.02.24

ALBERK QA TECHNIC GMBH
 Theodor-Haus-Strasse-6
 70174-Stuttgart, Germany
 Tel: +49 711 9454 9021 3000 Fax: +49 711 9454 4948
www.qltechnic.de

EGYPTIAN ORGANIZATION FOR
STANDARDIZATION & QUALITY (EOS)

**الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة**
 الإدارة العامة للاختبارات الهندسية
 مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعي
 إدارة الاختبارات الميكانيكية والمعدنية

تقرير نتائج اختبار عينة استرشادية حلقية حريق
EOS C 2 / 3-1

تاريخ دخول العنصر: ٢٠١٤/٢/٢٠ العمل المطلوب: معمل الميكانيكية عدد صفحات التقرير: ١ تاريخ إصدار التقرير: ٢٠١٤/٢/٢٦	الجهة الواردة منها العنصر: شركة الأندلس للتجارة والمقاولات العنصر المدقَّق: عدد (١) عينة استرشادية حلقية حريق الرقم القومي المصري: ٢٠١٤/٢/٢٠ ملاحظات العميل: إشراف الدفاع المدني المعقمة بمعرفة العميل تم إجراء القحوص والاختبارات على عينة استرشادية حلقية حريق المعقمة بمعرفة طبقا لمواصفات اختبار الهيدروليكي- الفحص الظاهري والبيانات الإيضاحية و مسك طبقه التلازم و الأبعاد طبقا لإشراقات الدفاع المدني المعقمة بمعرفة العميل وكنت نتائج الاختبار كالآتي :-
---	--

النتيجة	الاختبار
حلقية مطبقة بغطاء احمر متجانس حلقية مزودة بفتحتين لتفريج الماء و مسكتين لتطبيق العينين بها مزودة بغطاء راسي لتتجنب في دخول الماء	١- الفحص الظاهري
PN 16 GGG50 BIMEX DIN 100	٢- البيانات الإيضاحية
لم يحدث تسريب عند ضغط ٢٥ بار	٣- اختبار الضغط الهيدروليكي
٣٧٢ ميكرون ٢٩٥ ميكرون	٤- مسك طبقه التلازم - خارجي - داخلي
44.5 CM 45 CM 65.5 CM 59.3 kg	٥- الأبعاد A B C Weight

هذا وتوجد الإشراف على أن نتائج اختبار هذه العينة لا تشمل إلا نفسها ولا يمكن الاعتماد عليها في أي من الممارسات أو التوريد أو التصدير ولا يعد بها كمشاهدة مطبقة.

(م/ ناصف حامد)

(م/ محمد مغربي)

16 شارع تدريب القديسين - الأميرية - القاهرة
 Department Service : 22845522 / 22845514
 Fax: 22845504
 E-mail: www.eos.org

الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة
C.I.S.C
مركز ضبط جودة الإنتاج
إدارة الاختبارات الميكانيكية والمعدنية

16 شارع تدريب القديسين - الأميرية - القاهرة
 خدمة الإبداعات: 22845521/22845514
 22845504-1

شركة الأندلس للصناعات الهندسية - بيمكس هي شركة من كبرى الشركات في مجال المياه والصرف الصحي وأنظمة الحماية من الطرق المائي ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي وانضردت الشركة منذ انطلاقتها بتقديم التصاميم الخاصة بشبكات المياه الحديثة منخفضة التكاليف عالية الجودة والتي تتجنب جميع السلبيات الموجودة في التصاميم القديمة هذه التصاميم عالية الجودة طبقت في العديد من المشاريع منها مدينة الرحاب بالكامل ومدينة مدينتي لصالح مجموعة طلعت مصطفى وبن لادن العالمية. ومدينة دريم لاند لصالح مجموعة بهجت. ومدينة مرسى علم لصالح مجموعة الخرايفي والعديد من المشاريع العملاقة الأخرى. كما تقوم الشركة بتصنيع وتوريد وتركيب أنظمة الحماية من الطرق المائي ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي المدمجة والتي استخدمت في العديد من المشاريع الكبرى مثبتة كفاءتها العالية. وتقوم الشركة بتصنيع جميع أنواع الخزانات المعدنية طبقاً للمواصفات العالمية.



AL-ANDALUS **BIMEX** Salem Nashwan

٣١ ش الفريق على عامر- مكرم عبيد - مدينة نصر- القاهرة
المصانع: مدينة العبور- المنطقة الصناعية - قطعة رقم (٤)
ت: ٢٢٧٠٦٠٣٥-٢٢٧٤٨٨٤٦-٢٢٧١٨١٧٢ فاكس: ٢٢٧٤١٢١٠
31, El-Fareek Ali Amer St. Makram Ebbad, Nasr City, Cairo, Egypt
Factories: 4th Zone, Industries Area Al-Obour City, Egypt
Tel. : 22706035 - 22718172 - 22748846 - 22740535 Fax: 22741210
E-mail: Info@alandalusbimex.com