

The Egyptian Experts in the Trade

 صناعات همام وشركاه®  
HAMMAM INDUSTRIES & CO.



بكل فخر .. صنع في مصر  
Since 1989

مهندسون متخصصون في  
أعمال التهوية وصناعة المراوح



## About Us

**Hammam Industries & CO.** is a private company incorporated in 1989 with the aim of manufacturing industrial fans and other airside engineering products in Egypt. The company was started by first generation entrepreneurs, the three Hammam brothers with sound technical and analytical skills Mohamed, Ahmed and Ehab, in a new manufacturing and offices facilities, located in 6th. October City, 20 km from the Egyptian apical city Cairo.

**Over a Quarter of a Century focusing "Developed and Made in Egypt" philosophy** Hammam Industries activities have expanded its product range and services for the local and export markets, to become the Egyptian leader in the industry serving HVAC projects and Industrial enterprises. We provide a proven solutions and quality to numerous needs.

**Hammam long lasting business relation with many clients of Major Egyptian and Multinational firms inside and outside Egypt** proves the continuous credibility and trust.

**We take great pride and confidence in our well qualified and experienced company engineers, technicians and supporting staff, out team more than 150 self-motivated, well trained, hard working professionals who are behind our success, achieved throughout the years.**



### كلمة الجيل الأول لصناعات همام

تفخر و تسعد بتقديم انجازات فريق عمل صناعات همام الذي تميز على مدار ربع قرن من العمل الجاد الدؤوب بكل حب و اتسجام بين اسرة صناعات همام في تطوير و مواكبة الانتاج العالمي بمواصفات اهلت منتجاتنا للتصدير و المنافسة على المستوى العالمي مما يعكس و يحقق طموحات شعب مصر في زيادة الصادرات و غزو الأسواق الخارجية بمنتجات تحقق المزيد من الاعتزاز بمصريتنا.

فمن خلال صفحات هذا الكتيب توفق صناعات همام تحقيق أكثر من ثلاثون منتج هندسي "ماركة همام"، تم تصميمه وتصنيعه بأيدي مصرية وكذلك تحقيق شهادات إضافية من الجمعية الأمريكية المتخصصة "AMCA" ليصل عدد منتجات مراوح همام المعتمدة الى خمسة أنواع ، بالإضافة الى استكمال شهادات الأيزو الثلاث توكيدا للجودة وتعميقا للتصنيع المحلي تماشيا مع هدف رئيسي للشركة منذ بدايتها و جزء من إسمها وهي الصناعة.

أيضا نرى على صفحات هذا الكتيب إضافة مهمة وهي التعاون مع شركة ميسان ذات السمعة العالمية لأبراج التبريد الحاصلة على شهادات الأداء من الجمعية الأمريكية المتخصصة "CTI" و إضافة أخرى وهي التعاون مع شركة الكتروفنت الإيطالية لمراوح معتمدة بشهادات دولية لسحب أدخنة الحريق مطابقة EN 12101-3، ولمراوح الاستخدام في المناطق الخطرة المعرضة لغازات أو أتربة قابلة للاشتعال و الانفجارات ، مطابقة ATEX 94/9/EC.

**عميلنا العزيز نعدك بأننا في صناعات همام ملتزمون بالتحسين المستمر لنكون دائما في مقدمة موكب التكنولوجيا بما يعود بالفائدة على أعمالكم وعلى الصناعة المصرية. ولك منا كل الاحترام ،**

رئيس اسرة صناعات همام و شركاه

مهندس / محمد همام

1

يحصل عملائنا على خدمة المراجعة وتقديم المشورة الفنية في كل الأمور المتعلقة بالمنتجات او الخدمات المقدمة من صناعات همام لضمان تحقيق النتائج المرجوة بآداء وكفاءة أفضل . ومنها على سبيل المثال:

- ملائمة نوع المنتج للاستخدام.
- مستوى الصوت المتوقع عند التشغيل بناءً على ظروف التشغيل.
- مكان وكيفية تركيب المروحة مع تطبيق القواعد السليمة الخاصة بتوصيلها على مجارى الهواء وذلك في مرحلة إعداد الرسومات التنفيذية.
- توصيف مستلزمات التركيب والتشغيل المطلوب توفيرها من آخرين.
- الثوت الحسابية الخاصة بآداء المنتج ضمن المنظومة طبقا للتصاميم التنفيذية.
- قواعد وإرشادات التركيب والتشغيل والصيانة.





## Benefits

- ✓ نلبي طلبات عملائنا وننتقل لعقد محاضرات تدريبية في أماكن تجمع مهندسيهم وكذلك التدريب والاطلاع العملي بمصانعنا وبالإدارة الهندسية وإدارة الجودة بمقرنا.
- ✓ اتصالاتنا وعلاقتنا الوثيقة مع شركائنا الخارجيين من شركات عالمية رائدة تدعم خبراتنا وتمكننا من تلبية كافة الاحتياجات في مجال تخصصنا إذا هي أكبر من إمكانياتنا الحالية.
- ✓ نحن على مسافة قريبة من عملائنا حين يحتاجون إلى خدمة صيانة أو اصلاح أو قطع غير بالإضافة إلى إمكانية فحص واختبار مشترياتهم في حالة التشغيل بمحطة الاختبار لدينا بالمصنع قبل استلامها.

- ✓ منتجاتنا يتم تصنيعها في بيئة عمل حاصلة على شهادات الأيزو العالمية الثلاث (سارية المفعول)، وتطبق معايير المراقبة و الفحص لجميع مراحل التشغيل ابتداء من إعداد العرض وحتى مرحلة استيفاء رأى العميل وما بعدها من شكاوى أو اقتراحات تصلنا.
- ✓ تضمن صناعات همام لعملائها قيمة كاملة لمشترياتهم وليس منتج عالي الجودة فقط ، حيث التزاماتنا لا تنتهي عند التوريد أو التركيب.
- ✓ لدينا من الخبرات والإمكانيات والكفاءات الهندسية المتخصصة ما يجعلنا قادرين على تقديم الخدمة طبقا لاحتياجات العميل ونيس العكس ، حيث شعار مهندسينا "نعم نستطيع".



### Leadership in Energy and Environmental Design "LEED"

#### Yes, Hammam fan products will help securing more LEED points

As a part of mechanical system for green buildings, the fan products from Hammam Industries & Co. can contribute attainment of points required for varying levels of LEED certifications, in three areas of LEED key performance i.e. (1) Energy & Atmosphere, (2) Indoor Environmental Quality, (3) Materials & Resources.

#### How?

- Hammam fans are certified by AMCA not only for performance and sound, but also are certified for fan efficiency grade "FEG" according to AMCA 205, which is demanded by ASHRAE Standard 90.1-2013 section 6.5.3.1.3 "Energy Standard for Buildings".
- Fans from Hammam meets the other energy requirement related to fan products as specified in ASHRAE 90.1-2013 Table 10.8 for motor efficiency, ASHRAE 90.1 -2013 section 6.4, ASHRAE 90.1 -2013 General, and ASHRAE 62.1 for acceptable indoor air quality.

**Furthermore**, and in addition to LEED Points to be contributed directly by the fans, Hammam Engineering Team will work closely together with the Architect, mechanical designer and contractor on the project in order to coordinate and advice on elements that will help more Credit of LEED points in HVAC sector.



AMCA Certifications

تصديق جمعية AMCA الأمريكية المعروفة لجميع المشغلين بالمهنة والتصريح لصناعات همام بأن تحمل مراوح من منتجاتها المصرية ختم أمكا

**AMCA Seal for FEG Sound & Air Performance**

على كل مروحة من هذا الطراز يعنى أن هذه الجهة العالمية فحصت وتأكدت من كفاءة وسلامة أداء كل مروحة وإعتمدت بيانات كميات الهواء والضغوط ومستويات الصوت المرصودة فى هذا الكتالوج الفنى لكونها دقيقة موثوق بها. أيضا قيام أمكا بتقييم مستوى كفاءة المروحة طبقا للأكواد العالمية المعتمدة للمباني الخضراء.

وقد حرصت صناعات همام على أن يحتوى الكتالوج على اللغة العربية بجانب الانجليزية لتوسيع الاستفادة وللتطابق مع المواصفة القياسية المصرية. وبهذا تؤكد صناعات همام التزامها بقيادة مسيرة التقدم لهذه الصناعة الوطنية للوصول بها إلى المنافسة العالمية.

Three AMCA certification certificates are displayed, each featuring a fan image and technical specifications. The first certificate is for the ADT TYPE (Tube Axial Direct Drive Fan), the second for the TAE TYPE (Tunable, Tube Centrifugal Fans Forward Curved), and the third for the TDF TYPE (Backward Blades Centrifugal DIDW Fan). Each certificate includes the AMCA logo and the company name 'صناعات همام وشركاه' (HAMMAM INDUSTRIES & CO.).

Two AMCA certification certificates are displayed, each featuring a fan image and technical specifications. The first certificate is for the TBF TYPE (Airfoil Backward Blade Centrifugal DIDW Fan), and the second for the DTC TYPE (Forward Blade Centrifugal DIDW Fan). Each certificate includes the AMCA logo and the company name 'صناعات همام وشركاه' (HAMMAM INDUSTRIES & CO.).

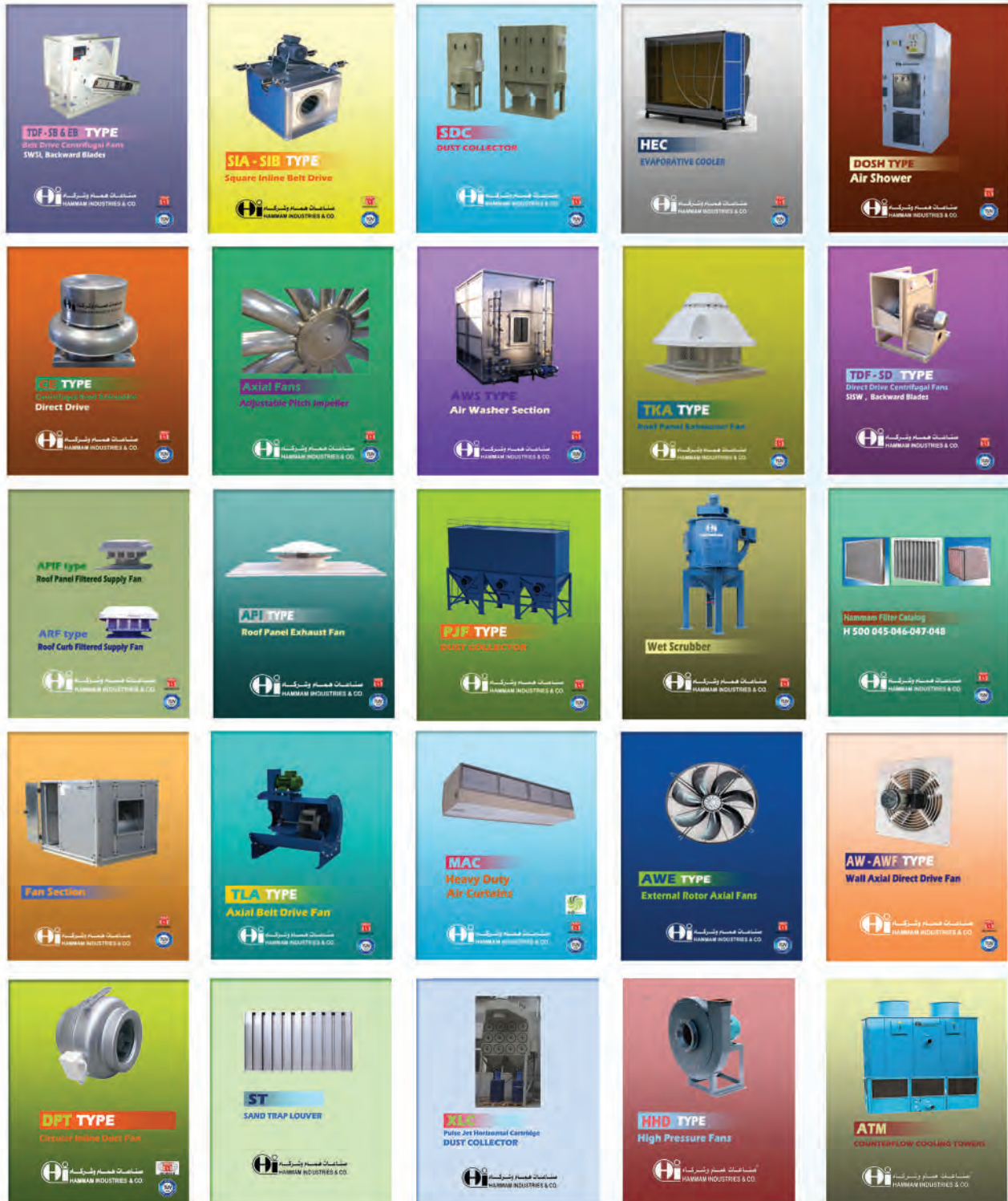




Continuing the development of Hammam branded product

We design and manufacture our own equipment for a very good reason. We have a strong commitment for deepening the Egyptian local manufacturing, thus increasing Egyptian export and provide more employment and training opportunities for Egyptians.

نقوم بتصميم وتصنيع المعدات الخاصة بنا لسبب وجيه جدا . لدينا إلتزام قوي لتعميق التصنيع المحلي المصري ، وبالتالي زيادة الصادرات المصرية وتوفير المزيد من فرص العمل وفرص التدريب للمصريين





Manufacturing and Testing ( Facilities )



Test Station for Smoke Fans



Test Station for all fans before delivery



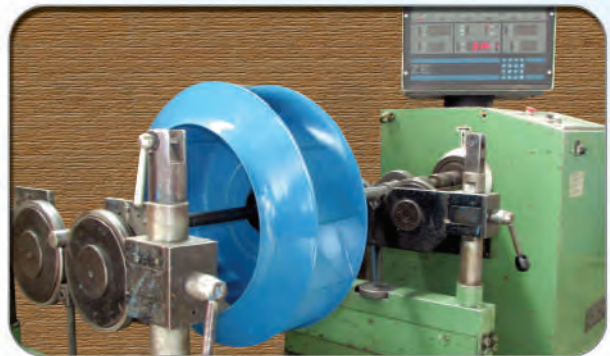
Sheet metal cutting machine



Panel Insulation injection machine



Modern storage facilities



Wheel Balancing Machine



Sheet metal shearing machines



Assembling machine centrifugal fan housing



## Fan Wheels Manufacturing Unit & After Sales Services

The fan impeller manufacturing workshop in Hammam Industries is providing a unique service that is needed for industrial sector, where the fan impellers is damaged in a short time, because of harsh operating condition.

Hammam Industries high-tech and skilled technicians are able to manufacture the replacement impeller for any fan make according to size, material and design of the original, ready to fit into the existing fan casing with high accuracy, thus helping the production not to wait for imported replacement.

This service has received attention and appreciation from several factories, including cement and ceramic, steel, petrochemicals, textiles and many others.

**The after sales service department in Hammam Industries is available round the clock to respond and provide the following services:**

- On site fans assembly supervision.
- Operation and component inspection.
- Measuring the performance of fan and components.
- Noise level measurement.
- Vibration measurement.
- Fan balancing at required speed.
- Examination and alignment of coupling and axle.
- Evaluation of fans performance in comparison with required technical performance data levels.
- Inspection of assembled components determining warranty validity.
- Initiation of inspection thus determining faults and evaluating equipment condition prevention.
- Maintenance via agreed maintenance contracts either periodically or upon request.
- Effective planning during any down time for required maintenance to minimize duration any effects on your production line.
- Repairs conducted in smallest time span possible.
- Providing original spare parts and onsite store management and organization of Hammam spare parts.
- Obtaining detailed technical data of fans and management of such data.
- Editing and updating fan quality and thus functionality.
- Onsite training of customer staff to obtain customer independence and self-confidence upon request.

تقوم وحدة تصنيع الامبلر للمراوح في صناعات همام بتقديم خدمة متميزة لقطاع الصناعات وخاصة الصناعات التي بطبيعتها عملياتها تستهلك امبلر المروحة في فترة قصيرة ولا يمكن توفير امبلر بديل بشكل فوري لعدم تعطيل خط الانتاج.

بإمكانات صناعات همام التقنية وفنيها الماهرة نقوم بتصنيع امبلر بديل لأي مروحة من منتجات شركات أخرى بنفس التصميم والخامات والأبعاد لاحتلال الامبلر الأصلي وبما يناسب التركيب داخل غلاف المروحة الاصلية مع إجراء التحسينات الممكنة لزيادة كفاءة وعمر الامبلر.

هذه الخدمة تلقى اهتمام من قبل العديد من المصانع ومنها الاسمنت والسيراميك والحديد والبتر وكيمائيات والنسيج وغيرها.





## Engineering Department

قوة وتميز صناعات همام تبدأ من إدارتها الهندسية حيث تكمن الآليات و القدرات الهندسية وتتجد الخبرة مع شباب طموح من المهندسين في مناخ حماسي ممتع للجميع يثمر دائما عن إنتاج تصاميم ابداعية على أعلى مستوى و تعليم مستمر.

من أهم مسؤوليات الادارة الهندسية في صناعات همام : تقديم الدعم الفنى لجميع إدارات الشركة ، البحث والإبتكار وتطوير المنتجات، وإعداد المستندات والمدخلات الفنية الخاصة بالانتاج ، دعم المنتج لدى العملاء و إدارة مستقلة للمشاريع .

نماذج من منتجات متخصصة تم تطويرها بقدرات الإدارة الهندسية



Drying Oven for  
Laboratory & Sampling



Mobile Fan Electrical Heater



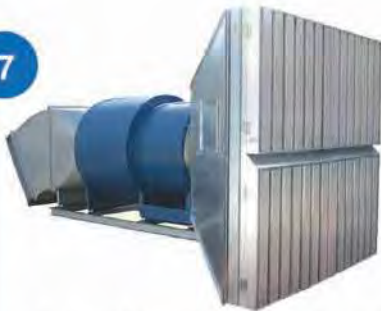
Hammam venturi scrubber



Ammonia Deep Bed  
Chemical Scrubber



Blower Package  
for Air Knife



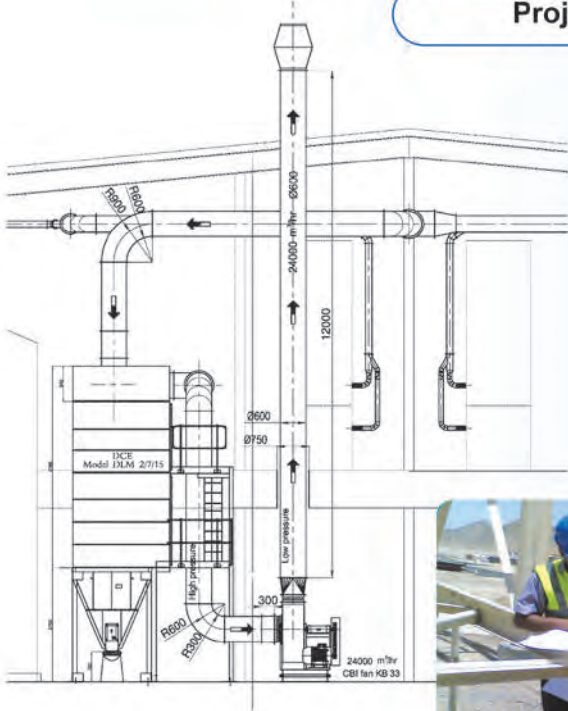
On Skid Ventilation Package for  
Diesel Generator Rooms



Air Shower Room



### Project Management Unit



ضمن منظومة الإدارة الهندسية في صناعات همام وحدة خاصة بالمشاريع تعمل في ديناميكية لتلبية إحتياجات المصانع لحلول نهائية لمطالبات التهوية بهدف تحسين بيئة العمل والحفاظ على البيئة المحيطة والتخلص من مشكلات تلوث الهواء بالأتربة والأبخرة الغازية والوطنة الحرارية كنواتج عن العمليات الصناعية.

على مدار ربع قرن من عمر صناعات همام حدث نمو متطرد وتراكت الخبرات وقصص النجاح في حل مشكلات تلوث الهواء بمصانع جمهورية مصر على مختلف نشاطاتها الإنتاجية وأنواع الملوثات الناتجة في مراحل التشغيل ، لتصبح إدارة المشاريع نشاط أساسي تفخر به الشركة نظراً للسمعة الطيبة التي تتمتع بها لدى قطاع الصناعات الخفيفة والثقيلة والتي يصعب تعدادها أو حصرها.



كان نمو وحدة إدارة المشاريع وتنفيذها لمشاريع ناجحة حافظاً لتطوير العديد من المنتجات التي تخدم مشاريع التهوية الصناعية والتي أصبحت منتجات صناعة مصرية بجودة وبأسعار معقولة للتوريد السريع بديل للمستورد ومنها الفلاتر الصناعية الجافة والكيميائية والمائية وغيرها من أهواد ثابتة ومتحركة ومراوح تناسب نوع التلوث.

### نماذج من قصص نجاح إدارة المشاريع Hammam Project work Quality "Top Quality"



Hammam Guarantee the results



تضمن صناعات همام تحقيق النتائج

8





**Project Management Unit**



Air Pollution Abatement Systems

**Application:** Lead smelting rotary furnaces  
**Gas Characteristic:** Hot gases 1000 °C  
**Filter used:** Pulse Jet bag house fabric dust collector



After



Before



After



Before

**Application:** Steel bars shredding and milling process  
**Gas Characteristic:** Explosive and Flammable  
**Filter used:** Wet Venturi type scrubber.



**Application:** Brass smelting and sating  
**Gas Characteristic:** Fine  
**Filter used:** Pulse Jet bag house fabric dust collector and pre-filtering cyclones



BY Others



BY Hammam



After

Before

**Application:** Fire Assay & AAS rooms in gold mines  
**Gas Characteristic:** Explosive fine dust  
**Filter used:** Pulse Jet Cartridge dust collector





**Certified Fans for Smoke Exhaust** according to the directive **EN 12101-3**

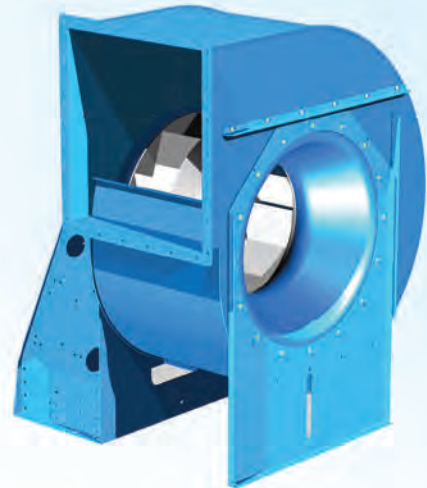
**A wide range of approved smoke and heat exhaust fans** are important for extraction of the smokes to allow the evacuation of the places and the intervention of the firemen. Hammam Industries have been supplying such fans for many prestigious projects in Egypt and other Arabian countries.

Available in wide range of classification:

- 200°C for 120 minutes (F200)
- 300°C for 60 minutes (F300)
- 300°C for 120 minutes (F300/2)
- 400°C for 120 minutes (F400)

**Advantages:**

- Wide range of fan type and fan capacity
- Test certification
- Reinforced fan construction
- Extended cable with terminal board for axial fans
- Certified smoke rated motors





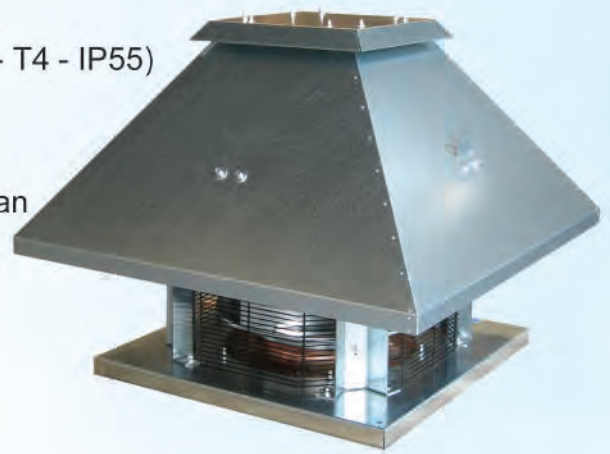
**Certified Fans for Hazardous Areas** according to the directive **ATEX 94/9/EC**

A wide range of ATEX approved fan types and sizes is made available through Hammam industries, from the leading ATEX fan suppliers worldwide for meeting every category classification of hazardous gases, thus avoiding risk of explosion due to the presence of flammable gases, e.g.

- Group II, category 2, zone 1 (gas) or zone 21 (powder)
- Group II, category 3, zone 2 (gas) or zone 22 (powder)

**Advantages:**

- Spark resistance fan construction type A, B or C
- ATEX approved motors EEx-d ATEX (II 2G - IIB - T4 - IP55)
- Reinforced fan casing
- Raised access door for centrifugal fans
- Aluminum impeller only allowed in case of axial fan

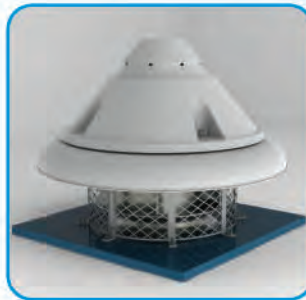




Centrifugal Fans for HVAC and Industrial Application



DIDW Centrifugal



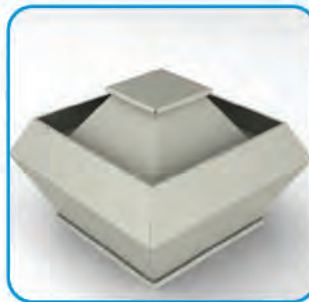
Roof horizontal discharge



Square Inline Belt or Direct drive



SISW for Kitchen Hoods



Roof Vertical discharge



Tubular Inline Belt or Direct drive



Smoke spill and Industrial



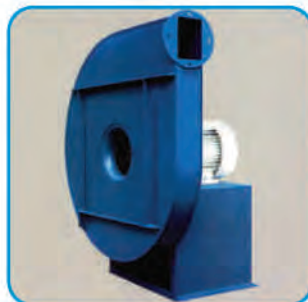
Thermally insulated fan for re-circulated hot / cold air



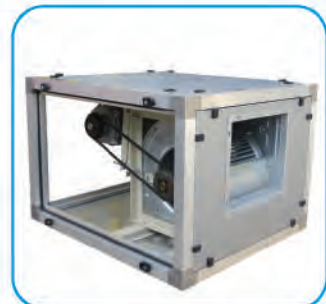
Anti-corrosive PVC, PP or stainless steel



Roof Top centrifugal exhauster



High Pressure



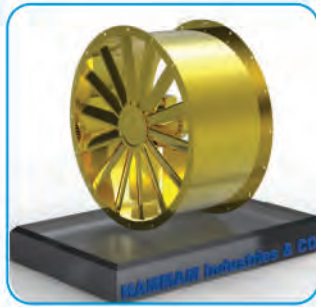
Centrifugal Inline ceiling fan.



**Axial Fans for HVAC and Industrial Application**



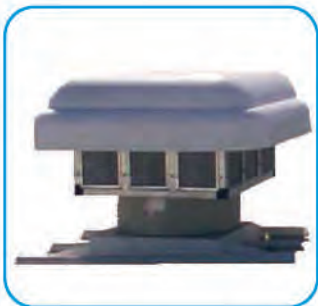
Roof Top Belt Drive



Inline , variable pitch angle  
Type ADT "AMCA seal"



Inline Belt or Direct Drive



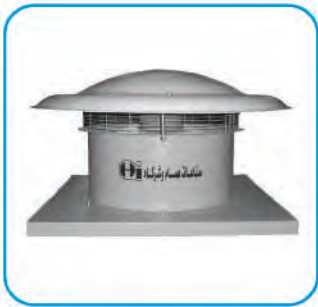
Roof Panel Filtered Supply  
type APIF



Domestic



Roof Panel Exhauster type API



Roof Direct Drives



Wall with air inlet / outlet devices



Jet fan for tunnels & Garages



Stainless steel construction  
for aggressive gases.



Cooling in industrial process

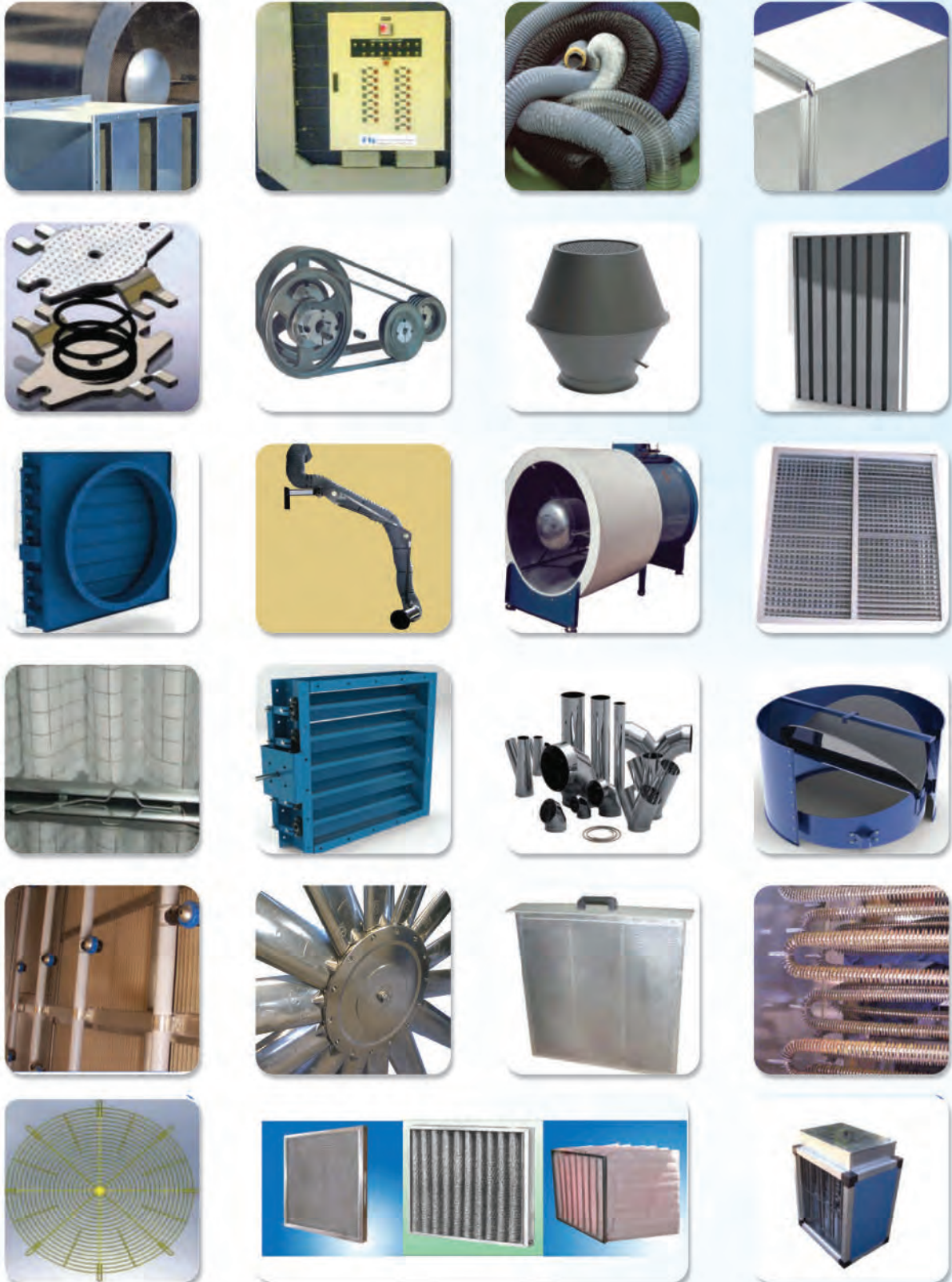


Wall Exhauster or filtered  
supply



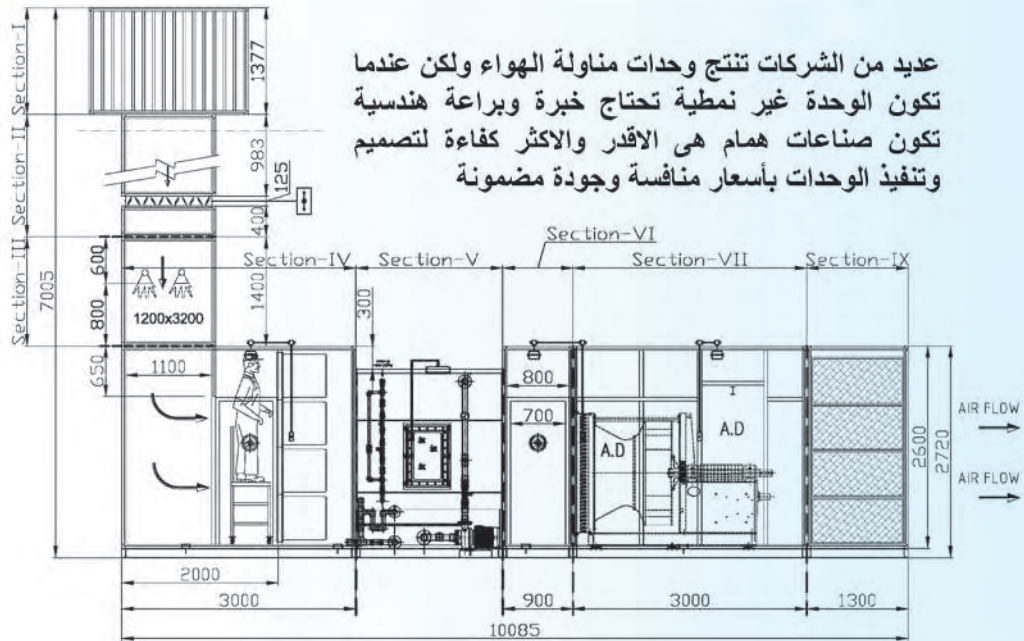
### Accessories and Control Devices

Hammam Industries range of products is extended to full coverage of quality accessories needed for complementing the success expected by our customer from dealing with Hammam Industries, some of such products are demonstrated in the following gallery





2.6 Unique and Highly Engineered Air Handling Units



عديد من الشركات تنتج وحدات مناولة الهواء ولكن عندما تكون الوحدة غير نمطية تحتاج خبرة وبراعة هندسية تكون صناعات همام هي الاقدر والاكثر كفاءة لتصميم وتنفيذ الوحدات بأسعار منافسة وجودة مضمونة

Air makeup unit for painting shops in car manufacturing



Robust design and zero air leakage construction

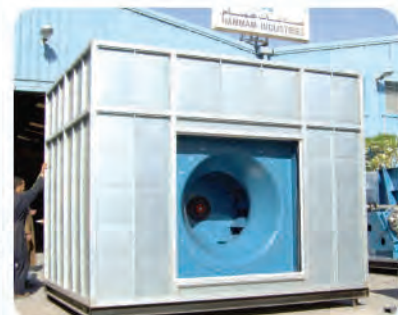
Spray Air Washer in stainless steel construction. 220,000 m3/hr. Flow rate



The largest air handling unit 16 m Long x 6.6 m Wide x 4.5 m Height



Plug type centrifugal fans Direct or belt drive





## Green Products for Energy Savings

### Evaporative Coolers Benefits

- Natural and Healthy for your workers and for our environment.
- Heat, Dust, fumes, and other air pollution generated from production process are pushed out of the work place.
- Comfortable working environment resulting Higher Productivity Lower Absenteeism.
- Low Energy Cooling, Low water consumption
- Long life easy to clean CelPad media, Anti-corrosive construction.

### F.A.Q:

- o How much will the evaporative cooler reduce the temperature?

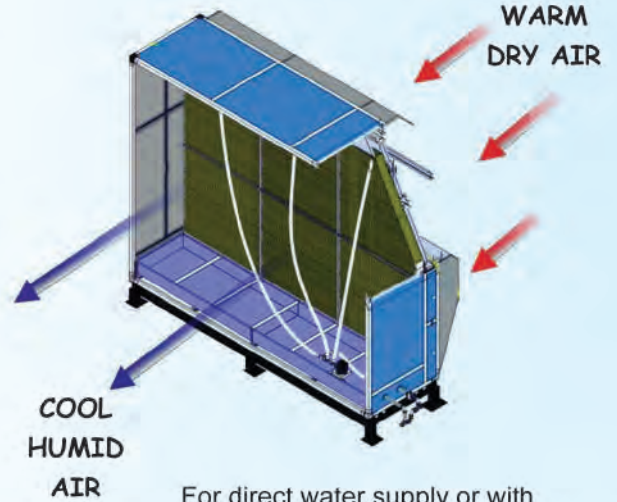
That depends on the temperature and humidity of the ambient air. To find out what will be the temperature of the supply air leaving evaporative cooler consult Hammam engineers.

For example, at outdoor temperature of 40 °C and 30% relative humidity the air from the cooler will be at 29 °C equal drop of 11 °C.

- o Will the humidity build up in the room?

No, but to enjoy the fresh cooled air from the cooler, the room / space must never be closed so the stale warm air is pushed out from openings or by power exhausters Industrial Facts

تلبية لرغبات عملائنا من المصانع قمنا بتصميم وإنتاج وحدات تبريد ذات قيمة كاملة واقتصاديته تم تطبيقها بنجاح وحقت درجة تبريد محسوسة حازت على التقدير من العاملين ورفعت من إنتاجيتهم واستقرارهم في العمل.



ستائر الهواء الصناعية طراز MAC من تصميم وإنتاج صناعات همام تستخدم في العديد من التطبيقات الصناعية كصالات الإنتاج والمخازن ومصانع الأغذية وغرف التبريد وغيرها. وذلك بهدف توليد هواء بسرعة عالية على الأبواب كحاجز غير مرئي لا يعوق الحركة لمنع الأتربة والحشرات الطائرة من الدخول للمكان. أيضا تستخدم الستائر الهوائية لمنع الانتقال الحراري من خلال فتحات الأبواب للحفاظ على التكييف أو التدفئة داخل المكان توفيراً للطاقة والحفاظ على درجة الحرارة المقررة بالداخل.

### Industrial Air Curtain Benefits

- **Maximum strength** by generating potential differential pressure through the door opening
- **High air flow and High air velocity slots**
- **High efficiency Low noise Compact**
- **Air Inlet grille** removable for full access to the unit internals.
- **Terminal box** factory pre-wired mounted on the curtain housing for simplified electrical hook-up.
- **Electrical Control Panel** with or without interface to connect to BMS is optional available if specified.
- **Flexible dimensions, mounting, colours, or tailor made.**
- **Two possible directions of blow out.** Vertical discharge from top to bottom or Horizontal discharge from one side to another side of the door.





## Wet Scrubbers

Hammam Industries & Co has extensive experience in the successful design of wet scrubbers for particles, aerosol gases and organics removal from gas streams.

The wet scrubbers play important role in assisting the industrial enterprises to control pollutants from their industrial process, thus comply with the local environmental laws.

We can offer a complete unlimited line of various operating principles to suit every application; some of which are listed here.

صناعات همام وشركاه لديها خبرة واسعة في تصميم ناجح لأجهزة الغسل الرطب للجسيمات وغازات الأيروسول والمواد العضوية وإزالتها من الإنبعاثات الغازية.

تلعب أجهزة غسل الغازات من صناعات همام دور هام جدير بالثناء نظرا للمساعدة التي تقدمها للمؤسسات الصناعية للسيطرة على الملوثات الناتجة من العمليات الصناعية ، لتتوافق مع معدلات التلوث المسموح بها طبقا للقوانين البنينة الملزمة

وتقدم صناعات همام مجموعة كاملة غير محدودة من التصميمات المختلفة لخصالات الهواء لإختيار الأنسب والأعلى كفاءة والأكثر اقتصادية لكل تطبيق ومنها النوعيات الشائعة المعروضة هنا



Type HVS  
Adjustable Throat Venturi



Type STZ  
Sucking injector

### General Benefits:

- Hammam know-how in designing fume capturing hoods and extraction systems ensures achieving the target result with minimal flow capacity, therefore minimal equipment size and minimal expenditures.
- High rigidity construction available in Painted or lined mild steel, Stainless steel. FRP, PVC.
- Single, Multiple Stage, or combination of more than a types for simultaneous separation of particles and gaseous pollutants.
- Energy & Water conservation design while achieving highest efficiency
- Chemical Additives for higher absorption efficiency
- Flexible engineering, field start-up support and after sales services
- Self-contained packaged on skid equipment including controls
- Complete instrumentation, pH and automatic control package
- Solution re-circulation system and settling tank
- Quick delivery with affordable cost



Type PWS  
Packed Bed



Type HWS:  
Hydrodynamic



Type IWS  
Impingement Plate




**Industrie CBI Heavy Duty and Special Construction Fans**

Engineered and Manufactured by CBI GROUP, Italy for Power Plants, Cement, Steel, Petrochemicals, Glass, Ceramics, Oil & Gas and for many other industrial plants.

مجموعة سي بي أي الايطالية واحدة من كبرى الشركات الاوروبية المتخصصة في المراوح ، نصف قرن من المهارة الفنية والمرونة لتوفير مجموعة كاملة من المراوح من أصغرها الى مراوح ضخمة بقدرة تشغيل تصل الى ٧ ميجاوات للمروحة الواحدة





### Cooling Towers for HVAC and Industrial Process

As a result of continuous development and thanks to the technological expertise gained over twenty-five years we are proud today that we have cooling towers that grants optimal adaptation to the modern world and future challenges .

نتيجة التطوير المستمر وبفضل الخبرة التكنولوجية المكتسبة على مدار خمسة وعشرون عام نفخر اليوم أن لدينا أبراج تبريد تأهلت للتكيف الأمثل مع العالم الحديث ومع تحديات المستقبل .

## أبراج تبريد للتطبيقات الصناعية وللتكييف المركزي

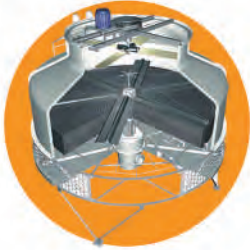
- ✓ CTI Certified
- ✓ ASHRAE-90 Compliant
- ✓ Energy efficient
- ✓ Low noise
- ✓ low water consumption
- ✓ FRP, HDG or Stainless Steel
- ✓ Up to 1140 m<sup>3</sup>/h single
- ✓ Ensures LEED points

# AMESAN

CTI  
CERTIFIED

صناعات همام وشركاه  
HAMMAM INDUSTRIES & CO.

QUICK  
DELIVERY





## Industrial Dust Control Equipment

We offer a full range of Pulse Jet and Shaker Collector, designs and media choices to solve the toughest industrial pollution control problems involving high temperatures, pressures, corrosives and explosive dust or gases.

نحن نقدم مجموعة كاملة من الفلاتر ومجمعات الأتربة ذات التنظيف الذاتي من خلال هزازات أو النبضات النفاثة وذلك بتصاميم وخيارات فعالة لحل أصعب مشاكل مكافحة التلوث الصناعي تشمل ارتفاع درجات الحرارة والضغط والمواد المسببة للتآكل والأتربة والغازات القابلة للإنفجار.

### مجمعات أتربة للتطبيقات الصناعية

- ✓ Rugged construction is standard
- ✓ Solid state sequential timers
- ✓ Access platforms and ladders
- ✓ Retrofits Replacement Parts
- ✓ Quick opening access doors
- ✓ Fabric or Cartridge filter media
- ✓ Stainless steel and special finishes
- ✓ Complete systems including fan & ducting



Filter Options



UNIMASTER



Downfo® Oval



Donaldson Dust Collection Group



20

HAMMAM INDUSTRIES & CO.



# Elektrovent

INDUSTRIAL FANS

Elektrovent is a productive reality in industrial ventilation supplying the world with tested and approved by authority's wide range of fans.

منذ عام ١٩٨٧ تقوم شركة إلكتروفينت الإيطالية بتصميم وتصنيع مراوح صناعية مختبره ومعتمدة بشهادات دولية تورد لجميع أنحاء العالم.

## CERTIFIED FANS FOR EMPLOYMENT IN HAZARDOUS AREAS

according to the directive  
**ATEX 94/9/EC**



## CERTIFIED FANS FOR EMPLOYMENT IN SMOKE EXHAUST

according to the directive  
**EN 12101-3**  
SMOKE AND HEAT CONTROL







### FOLLOW US:



www.hammam-eg.com



info@hammam-eg.com



/hammamindustries



/hammam-industries-&-co



hammam industries & co



H.Office and Factory Plot 315 - 310 - 309 first Industrial Area  
P.O. Box 76 - 6th October City - Giza - Egypt  
Tel.: +202/38201930 - 38201743 - 38201898 - 38201616  
Mobile : +2012/29500970 Fax: +202/38201747



BUREAU  
VERITAS



MEMBER

الإدارة والمصانع : المنطقة الصناعية الأولى قطعة ٣١٥ - ٣١٠ - ٣٠٩  
ص.ب. ٧٦ مدينة ٦ أكتوبر - الجيزة - سجل تجاري ٩٠٠٧٣ الجيزة  
تليفون: ٣٨٢٠١٩٣٠ - ٣٨٢٠١٧٤٣ - ٣٨٢٠١٨٩٨ - ٣٨٢٠١٦١٦ - ٢٠٢/٣٨٢٠١٦١٦  
محمول: ١٢٢٢٢٧٦٩٣٧ فاكس: ٢٠٢/٣٨٢٠١٧٤٧