



**آلات و خطوط إنتاج متكاملة**  
استشارات و دراسات صناعية - توريد و تنفيذ

صناعات البلاستيك , الطباعة , التعبئة و التغليف  
الغذائية , الدوائية , معالجة المياه , و غيرها

**أكبر موقع عربي للآلات**

**[www.ieeo.net](http://www.ieeo.net)**

[info@ieeo.net](mailto:info@ieeo.net)

## مرحباً بكم

المكتب الهندسي للتجهيزات الصناعية مؤسسة متخصصة في تقديم الخدمات الاستشارية الفنية والتكنولوجية والتنفيذية بهدف توصيف واختيار وتشغيل المشاريع الصناعية ابتداءً من إعداد دراسات السوق ودراسات الجدوى الاقتصادية والجدوى الفنية واختيار التكنولوجيا ومصادر الأجهزة والمعدات وتنظيم عمليات التعاقد، والإشراف على التنفيذ وصولاً إلى تشغيل المشروع، ومن ثم الاستمرار في الرعاية وتقديم الدعم اللازم بعد البيع.

تضم المؤسسة وتعاقد مع عدد من الاستشاريين والمتخصصين بدراسات السوق وعدد من الكوادر الهندسية والصناعية.

تأسس المكتب عام 1995 متوجاً سنوات طويلة من الأعمال التجارية والصناعية والإدارية، وهو عضو في غرفتي تجارة وصناعة حلب منذ 1989، كما أنه عضو في مجلسي رجال الأعمال السوري الصيني والسوري التركي .

يضع المكتب خبرة مهندسيه الأكفاء لخدمة عملائه ومساعدتهم في إدراك وتوصيف وتحديد احتياجاتهم الصناعية و وضع الخطط اللازمة لتطوير مشاريعهم القائمة أو تقديم المقترحات و المشورة للبدء في مشاريع جديدة بدرجة عالية من الدقة والمهنية والعناية تراعي خصائص وعوامل منطقتهم والميزانية المرصودة، والطاقت الإنتاجية المناسبة بالإضافة لاختيار التكنولوجيا واقتراح مصادرها والمساعدة على تجهيزها، كما يقوم المكتب بضمان جودة مواصفات خطوط الإنتاج الموردة والإشراف على تصنيعها وشحنها وتركيبها وتزويدها مستقبلاً بما يلزمها.

شارك المكتب في العديد من المعارض المحلية والإقليمية والعالمية ويمثل شركات عديدة مصنعة لمختلف آلات و خطوط الإنتاج.

إن ثقة ورضا عملائنا عما قدمناه لهم ومجاحهم في تحقيق ربحية عالية من خلال مشاريعهم لهو مصدر فخر وتعزيز للثقة

وحرص دائم على تحسين نوعية الخدمات وتطوير سبل العمل.

ساهم المكتب ولا يزال في إنجاز العديد من المشاريع وقد زوّد السوق السورية والعربية بالعديد من خطوط الإنتاج والآلات التي تعمل بكفاءة.

يتعامل المكتب مع كل استشارة على أنها استثمار يجب أن يتجاوز عائدها كافة عناصر تكلفتها بالنسبة للعميل، وتزيد من قدرة منشأته التنافسية وزيادة الإنتاجية وتخفيض تكاليف التشغيل وتحسين جودة الخدمات والمنتجات وبالتالي زيادة ربحية المنشأة.

نقوم بعملائنا بكفاءة و أمانة، نسعى لتحقيق قدر كبير من الاطمئنان وراحة البال لدى عملائنا بما يضمن تحقيق هدفهم بإنشاء مشروع صناعي مستقر ومربح يحقق هدفنا بإنشاء علاقة مستقرة ومستمرة مع عملائنا.

٣. سعيد نحاس

## صناعة البلاستيك

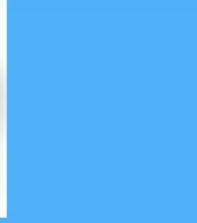
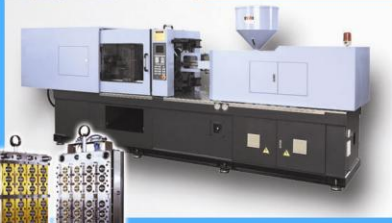
تحتل الصناعات البلاستيكية حيزا كبيرا من السوق الصناعية حيث تدخل في كل نواحي الحياة وتقدم تلك الصناعة في الغرب والشرق مضيئة المزيد من المزايا والتحسينات والأتمتة والتحكم والامان وتوفير الطاقة.

تتميز المكائن التي نعتمدها بأنها عالية الجودة وطويلة العمر، ولنا خبرات تخصصية متكاملة في هذه المجال.

### تشمل تلك الصناعات :

- آلات بثق الأنابيب و البروفيلات بأنواعها.
- آلات تصنيع صناديق الفواكه والخضار وألواح العزل من البولستيرين النفاش.
- آلات إنتاج الفراشي والمكانس.
- آلات إعادة تصنيع (تدوير) توالف البلاستيك.
- آلات حقن احذية بي-في-سي وبولي يوريثان وإيفا وبألوان متعددة.
- خطوط إنتاج أفلام وصفائح البلاستيك ( بولي برويلين, بوليستيرين, بي-في-سي بت , و غيرهم ).
- خطوط إنتاج الشعيرات والخيوط والحبال البلاستيكية.
- خطوط إنتاج الأكياس البلاستيكية المنسوجة (رافيا).
- آلات إنتاج أفلام الشرنك والكلينج والستريتش.
- خطوط إنتاج أنابيب بولي إيثيلين كبيرة الأقطار 1800م المحلزنة لاستعمالات الصرف.
- خطوط إنتاج الشبكة البلاستيكي.
- خطوط إنتاج خراطيم المياه والهواء والغاز المضغرة و خراطيم الشفط والتفريغ.
- خطوط إنتاج بروفيلات البي-في-سي مع الخشب لإنتاج أبواب و شبابيك و بروفيلات.

- آلات حقن أمبولات البت والتي تعتبر الأساس لصناعة قوارير الماء والعصير والمياه الغازية.
- آلات مطّ و نفتح عبوات وقوارير البت, آلات بثق و نفتح العبوات البلاستيكية.





## آلات الطباعة

كذلك تختلف مبادئ آلات طباعة الليبل (الاصاقات) من أوفست إلى فلكسو إلى حرير إلى لتريرس وغيرها, ويلزمها الكثير من الملحقات للقص والحز والثني والقص بالقلاب والفرنشة والقص الدوار والطباعة الخلفية ونزع الهوامش وغير ذلك الكثير .

### تشمل تلك الصناعات :

- آلات طباعة حرير مسطحة أوتوماتيكية.
- آلات طباعة الأكواب والعبوات الورقية والبلاستيكية المربعة والاسطوانية.
- آلات طباعة الأفلام البلاستيكية ( فليكسو غرافيك و روتوغرافيك ) .
- آلات طباعة اللواصق والاتيكيك عالية الجودة (سلفنة , ختم حراري , جفيف يو-في ...)
- آلات طباعة الصفائح المعدنية بلون واحد.
- آلات دمج الأفلام مذيبيات ودون مذيبيات.
- آلات قص الأفلام وفرزها.
- آلات طباعة الفلكس والطباعة بنفث الحبر.
- آلات الطباعة بضغط الماء.
- آلات الختم الحراري لرقائق الهولوجرام وقصها بالقلاب.

تختلف طرق الطباعة على المنتجات البلاستيكية اختلافات شتى اعتمادا على تطبيقاتها المرجوة حيث يمكن لصق رقائق مطبوعة على العبوات أو الطباعة عليها مباشرة باستخدام مبدأ الأوفست أو الحرير كما يمكن تليبيسها بمقيص شرنك من البي-في-سي أو البولي أوليفين المطبوع بطريقة الفلكسو أو الروتو, كما يمكن نقل الصور والنقوش حراريا باستخدام آلات النقل الحراري. بينما راجت مبادئ وضع الرقائق ضمن قالب و من ثم حقن أو نفخ المواد لتكون تلك الرقاقة المطبوعة جزءا خارجيا ظاهرا من العبوة.

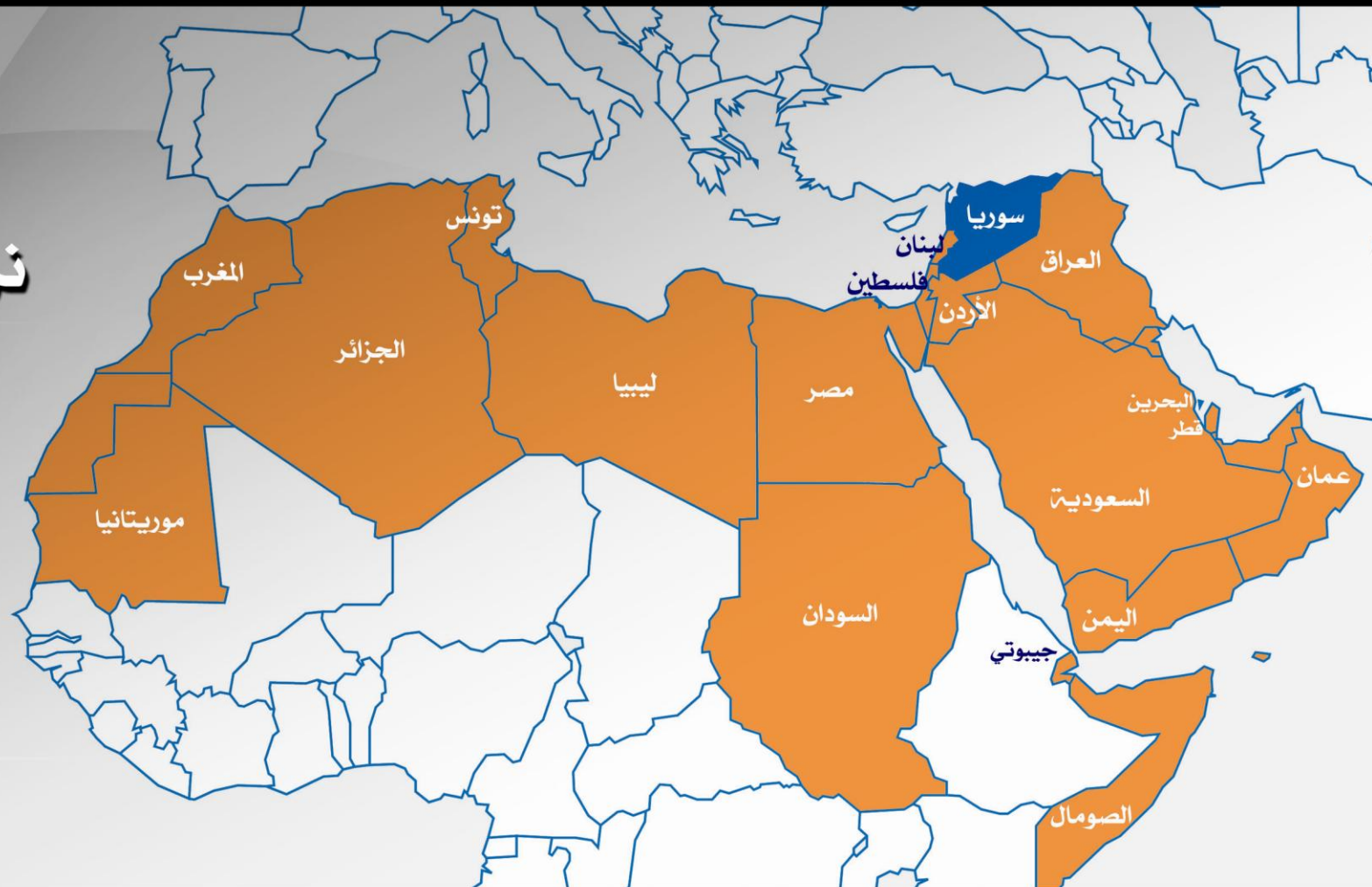
تعتبر طباعة الرقائق والأفلام البلاستيكية بطريقة الفليكسو-غرافيك و الروتوغرافور بأنهما الطريقتان الأساسيتان وتستخدمتا على نطاق واسع, ويلزمها بالطبع آلة الطلاء أو التليبيس بطبقة من أفلام أخرى بعد الطباعة كما يلزمها آلات قص وفرز وغير ذلك.

# نرسم خريطة النجاح

نحظى بثقة ورضى

زبائننا في مختلف

أنحاء الدول العربية



## آلات التعبئة والتغليف

أينما نظرت فستجد منتجاً قد تمت تعبئته وتغليفه بطرق وأشكال لا حصر لها. في الواقع هناك ترابط جوهري بين أغلب الصناعات البلاستيكية وطباعتها وصناعة التعبئة والتغليف.

فمن تعبئة المواد والمنتجات الحجمية والوزنية ( مواد غذائية و منتجات البقالة وسكاكر وشوكولا , ... ) إلى تعبئة السوائل بأنواعها غذائية كانت أم صناعية أم سوائل تنظيف أم طبية ودوائية والتي تستخدم مختلف تقنيات التعبئة بمواصفات خاصة لكل منها، إلى تعبئة المواد اللزجة أو تعبئة البودرة بالإضافة لآليات تلقيم و وضع الغطاء أو الإغلاق بطرق مختلفة.

إن أغلب الصناعات الغذائية و الدوائية تحتاج لتعبئة و تغليف منتجاتها مما يجعل هذه الصناعة واسعة جداً.

هناك المئات من التقنيات والتطبيقات المناسبة لمنتج ما تختلف عن غيره والأمثلة أكثر من أن تحصى.

## بعض خطوات الإنتاج :

- آلات التعبئة العمودية و الأفقية , الحجمية و الوزنية بمختلف أنواعها ( بودرة الحليب , توابل , حبوب , بقوليات بأنواعها , زعتر , بذور , مكسرات , بودرة منظفات , ... ) مع أنظمة وزن أوتوماتيكية متعددة الرؤوس عالية السرعة والدقة.
- خطوط إنتاج متكاملة لإنتاج وتعبئة وتغليف المياه النقية و العصائر و المشروبات الغازية.
- آلات تعبئة السوائل والكريمات والزيوت المعدنية بأنواعها.
- آلات وضع اللصاقات على العبوات بشكل دائري أو علوي و سفلي أو جانبي.
- آلات تشكيل و تعبئة العبوات الكرتونية المستطيلة لتعبئة السوائل ( تتراباك ).
- آلات تشكيل و تعبئة أكياس المشروبات ذات القاعدة ( دوبيباك ).
- آلات أوتوماتيكية لتعبئة البن والبودرة وتشكيل الكبس مع شفت الهواء.
- خطوط إنتاج و تعبئة أكياس السيروم و الماء.
- خطوط إنتاج وتعبئة الكبسول الجيلاتيني الطري والقاسي.
- آلات تعبئة وتغليف الأدوية (بودرة , سائل , حبوب , كبسول , أمبول , ... )
- خطوط شفت و تعبئة و إغلاق عبوات البولسترين بمواد مختلفة .
- خط تعبئة الطحين وغيره في أكياس ورقية مستطيلة القاعدة .
- آلات تعبئة و تغليف الشاي و الزهورات .





## الصناعات الغذائية

ازدهرت الصناعات الغذائية بشكل متزايد في الآونة الأخيرة بازدياد الطلب على المنتجات الغذائية المختلفة, كما توسعت دائرة المنتجات لتشمل أصنافاً جديدة تدخل في نمط الحياة اليومية.

تتطلب آلات الصناعات الغذائية عناية خاصة بالجودة والشروط الصحية , حيث يجب استخدام أنواع معينة من المعادن ومراعاة نظافة المنتجات.

تتكامل آلات الصناعات الغذائية مع آلات التعبئة والتغليف بحيث يمكن تقديمها إلى المستهلك ضمن الشكل والعبوة المناسبة.

فيما يلي نسرد بعضاً من خطوط إنتاج الصناعات الغذائية :

- خطوط إنتاج السكاكر و المصاص بأنواعها.
- خطوط إنتاج الشوكولاته و تغطيسها وتغليفها.

• خطوط إنتاج متكاملة لإنتاج لصناعة المقلبات و المقرمشات الغذائية و تتضمن:

■ رقائق البطاطا و البفك من رقائق نصف مصنعة "بليت".

■ رقائق البطاطا الطبيعية.

■ رقائق البطاطا المصنعة والمشباهة لبرجلز أو لايز.

■ خطوط نفش الذرة وحشوها.

■ أصابع البطاطا وغيرها من الخضروات المجمدة بالصعق.

• أنظمة استخلاص الأعشاب.

• خط إنتاج ويفر أوتوماتيكي.

• أفران الخبز العربي والمعجنات والمعمول.

• خطوط إنتاج المعكرونة والسباغيتي والنودلز .

• خطوط إنتاج الآيس كريم بمختلف أنواعها.

• خلطات دوائية و غذائية.

• خطوط فرز ومعالجة الفواكه والخضروات.

• خطوط إنتاج العلك واللبان.

• خطوط تخضير وحميص المكسرات.

• خطوط تخضير الألبان والأجبان.

• خطوط تخضير المرببات والشرابات.

• خطوط إنتاج مكعبات السكر .

## صناعات متنوعة

هنالك العديد من الصناعات المفيدة والناجحة في مختلف الأصدعة . ولدينا خبرة في الكثير منها كبعض الصناعات الورقية والمعدنية و تكرير و استخلاص الزيوت المعدنية والفحم الصناعي و أفكار أخرى كثيرة.

فيما يلي نستعرض بعض الأفكار المتنوعة المقترحة:

- خطوط إنتاج الأكواب و الأطباق و الأوعية الكرتونية مثل قوالب الكيك , وعبوات الكرتون الاسطوانية.
- آلات إنتاج الثلج على هيئة بلوكات أو رقائق مناسبة للمطاعم أو لحاويات النقل البارد.
- خط إنتاج أوعية رقائق الألمنيوم.
- خط إنتاج الفحم الصناعي.
- خطوط إنتاج البلوك الاسمنتي و أحجار رصف الطرقات.
- خطوط إنتاج القرميد الأحمر (البريك).
- خط إنتاج أطباق البيض الكرتونية.
- آلات القص و الحفر و النقش و العلام باستخدام الليزر بأنواعه و لكل المواد.
- آلات القص بنفث الماء.
- آلات تلبيس و طلاء المنتجات البلاستيكية بالفاكيوم.
- خط إنتاج البراميل الفولاذية.
- تدوير المخلفات بأنواعها.
- صناعة الأظرف الورقية.
- خط تصنيع حقوضات الأطفال.

- آلات انتاج الكرتون المضلع وطباعتها.
- آلات طوي و تصميغ الكرتون أوتوماتيكيا.
- آلات تشكيل أغلفة الكتب السميكه من الكرتون.
- آلات سلفنة الكرتون.
- آلات انتاج الأكياس الجاهزة للملحومة من عدة اطراف , و أكياس الملابس و المجلات.
- آلات تصنيع علاقات الألبسة من الأسلاك المعدنية.
- آلات المناديل الورقية العادية و المعطرة.
- صناعة الصابون.







[www.ieeo.net](http://www.ieeo.net)

[info@ieeo.net](mailto:info@ieeo.net)

حلب - الجميلية - مقابل نادي الإتحاد  
ص.ب : 10490 حلب - سورية  
هاتف : +963 21 22 10 370  
جوال : +963 93 32 60 370  
فاكس : +963 21 22 78 891