

وزير التجارة والصناعة يزور تركيا ..
ويبحث تنمية العلاقات الاقتصادية المشتركة

العدد ١٠٥ - ٤٨ صفحة

مواصفات وجودة

مصر نشارك في
اجتماع مجلس
إدارة منظمة
الايزو باليابان



د. خالد صوفي:

حريصون على تعزيز الدور الريادي لمصر في وضع سياسات
واسرائحيات المواصفات وأنشطة النقيس إقليمياً ودولياً

المواصفات والجودة نشارك
في فعاليات الدورة الـ ١٦
للجمعية العمومية الإفريقية
للمنولوجيا

«المواصفات والجودة» ننظم
ندوة نوعية لمطوري المناطق
الصناعية الصديقة للبيئة



نكريج هيئة المواصفات
والجودة لجهودها في
نطوير مناهج التعليل الفني

اعتماد ٥ معامل للاختبارات الهندسية
وفقاً لمطلبات المواصفة الدولية
ISO 17025/2017

الخلايا الشمسية
ودورها في دعم
الطاقة البديلة



Meteory®



www.meteory-eg.com



Head office 81 Joussef Tito st. Elnozha Heliopolis
Tel: +20 26200068 Telfax: +20 26200069
Factory Industrial zone C\1 - 10th of Ramadan city
Tel: +20 15367855 Telfax: +20 15377679

info@meteory-eg.com / info@meteory.co / meteoryegy@yahoo.com

www.meteory-eg.com / www.meteory.co

الإدارة: ٨١ شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة
تليفون: ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٨ **تلفاكس:** ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٩
المصنع: المنطقة الصناعية C1 رقم ٥ - مدينة العاشر من رمضان
تليفون: ٠١٥/٣٦٧٨٥٥ **تلفاكس:** ٠١٥/٣٧٧٦٧٩





بقلم :

د.م. خالد حسن صوفي

نحن شاعر «مواصفات الغذاء ننتقد الأرواح» مصر نحتفل باليوم العالمي لسلامة الغذاء لعام ٢٠٢٣

ويمكن أهمية اليوم العالمي لسلامة الغذاء لهذا العام أنه يأتي تزامناً مع مرور ٥٠ عاماً علي إنشاء الدستور الغذاء المصري (الكودكس) رسمياً بالقرار الوزاري لعام ١٩٧٣، وفي إطار حرص هيئة المواصفات والجودة علي التوافق مع المواصفات الدولية التي تصدرها هيئة الدستور الغذائي الدولي (Codex) لضمان حماية المستهلك وحرية التجارة البينية بين الدول وأيضاً تحقيق أهداف التنمية المستدامة، فقد أصدرت الهيئة حوالي ٢٠٠٠ مواصفة قياسية غذائية في جميع القطاعات الغذائية وتتبع نفس نهج هيئة الدستور الغذائي في إصدار المواصفات الراسية السلعية بالتوافق مع المواصفات الدولية والإقليمية من خلال لجان فنية متخصصة مشكلة من الجهات المعنية ذات الصلة .

وفي إطار خطة التطوير الشاملة المستمرة التي تقوم بها هيئة المواصفات والجودة والدستور الغذائي المصري ، فقد قامت الهيئة بتبني بعض أهداف الخطة الاستراتيجية للدستور الغذائي (Codex) ٢٠٢٠-٢٠٢٥ بما يتلائم مع الخطة الاستراتيجية للدولة وتم إعداد خطة استراتيجية للدستور الغذائي المصري خلال الفترة من ٢٠٢١-٢٠٢٣ وقد تم التوافق علي عدة أهداف استراتيجية من أهمها : إعداد مواصفات الدستور الغذائي استناداً علي العلم ومبادئ الدستور الغذائي القائمة علي تحليل المخاطر، الاعتراف بمواصفات الدستور الغذائي واستخدامها علي المستوى الوطني، وتسهيل مشاركة جميع الأطراف المعنية في عملية وضع مواصفات الدستور الغذائي الدولي .

كما أن ما تصدره هيئة المواصفات والجودة يستند علي العلم والأدلة العلمية الصحيحة والتي هي أساس العمل وصنع القرار بهيئة الدستور الغذائي الدولي حيث أن هيئة الكودكس الدولية تقوم بإعداد المواصفات القياسية الدولية والخطط التوجيهية بناءً علي الأسس والبراهين العلمية والتحليل العلمي السليم وكذلك المشورة العلمية مع لجان الخبراء المتخصصة والمنظمات الدولية ذات الصلة وتعمل الهيئة علي تعزيز التعاون مع مختلف الجهات المعنية بمصر وعلي الأخص الهيئة القومية لسلامة الغذاء لترسيخ مبادئ الدستور الغذائي في صنع القرار بما في ذلك الاستناد علي ما تصدره هيئة الدستور الغذائي الدولي من حيث أسس تقييم المخاطر وفقاً للسياسات الدولية المعتمدة علي تقييم المخاطر. وتساعد هيئة المواصفات والجودة أيضاً في تنشيط الجهود المصرية المبذولة في مجال تنفيذ أهداف التنمية المستدامة المرتبطة مباشرة بجودة الغذاء والممارسات العادلة في تجارة المواد الغذائية وذلك بهدف توفير الامن الغذائي والتغذية الجيدة وتعزيز الزراعة المستدامة.

وجدير بالذكر أن مصر انضمت إلى عضوية هيئة الدستور الغذائي عام ١٩٧٢، وتم إنشاء الكودكس المصري أسوة بالكودكس الدولي والذي يقع تحت مظلة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وهي المعنية بتنظيم العمل بالدستور الغذائي (الكودكس) في مصر ومتابعة السياسات العامة لأنشطة الدستور الغذائي كذلك الخطط والاستراتيجيات المقترحة، وتنسيق التواصل والاتصال بكافة المعنيين بأنشطة الدستور الغذائي (الكودكس) محلياً، إقليمياً، ودولياً، ويتم تنظيم العمل داخل الدستور الغذائي المصري من خلال الدليل الإرشادي للدستور الغذائي (الكودكس) بمصر المستند علي كلا من دليل إجراءات الدستور الغذائي الدولي والدليل الصادر عن الفريق العربي المتخصص لسلامة الغذاء بواسطة مجموعة العمل الفنية للدستور الغذائي بدعم من المبادرة العربية لسلامة الأغذية وتسهيل التجارة (SAFE) والتي كانت الهيئة عضواً أساسياً بهذا الفريق.



احتفلت مصر ممثلة في هيئة

المواصفات والجودة باليوم

العالمي لسلامة الأغذية ٧

يونيه ٢٠٢٣ وذلك تحت شعار

«مواصفات الغذاء تنتقد الأرواح»

والذي يهدف إلي تعزيز ثقافة

سلامة الغذاء والامتثال للوائح

الفنية الوطنية والمواصفات

القياسية الغذائية ذات الصلة

بسلامة وجودة الغذاء والحد من

مخاطر الغذاء، وقد نشرت هيئة

الدستور الغذائي (Codex) علي

الموقع الإلكتروني الرسمي لها

الحدث الذي عقد في مصر احتفالاً

باليوم العالمي لسلامة الغذاء .



●● مجلة تصدر كل شهرين ●●
عن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
وزارة التجارة والصناعة



وزير التجارة والصناعة يزور
تركيا .. ويبحث مع كبار
المسؤولين إطلاق خارطة
طريق لتعزيز العلاقات
الاقتصادية المشتركة

الاخبار ٦



«المواصفات والجودة» نشارة
فى ورشة العمل الخاصة
باليات ونعزيز سياسات
النفاقات العامة المسندامة

مجتمع الأعمال .. ١٨

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير :

د.م. خالد حسن صوفي

مدير التسويق :
أحمد عبد العظيم

المدير الإدارى :
هشام خليفة

أسرة التحرير :
محمد الفص

التنسيق الفنى :
مصطفى صبرى

مراجعة فنية:

حنان عزمى

●● الاشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : داخلى : ٣١٨ إيميل : eosmgla@gmail.com

إدارة التسويق : هاتف مباشر : ٢٢٨٤٥٥٠٩

هاتف سويتش : ٢٢٨٤٥٥٢٤ - ٢٢٨٤٥٥٢٢ داخلى (٢٩٨)

فاكس : ٢٢٨٤٥٥٠٤

البريد الإلكتروني : marketing@eos.org.eg

الموقع الإلكتروني : www.eos.org.eg

الموقع الإلكتروني للفيس بوك : https://www.facebook.com/EOSEGYPT

العنوان: ١٦ ش تدريب المدربين - خلف بسكو مصر - الأميرية

الاشتراكات:

٤٠٠ جنيها (١٠ نسخ من كل عدد)

٢٥٠ جنيها (٥ نسخ من كل عدد)

١٢٠ جنيها (نسخة من كل عدد)



الجودة حول العالم... ٢٨



المستهلك ٤٠



دوت نت ٤١



مقالات
٤٢



دنيا المواصفات
٢٦



كتاب في سطور
٤٨

المختبر ٣٠





نعزيراً لأواصر العلاقات الناريخية بين مصر وٲركيا

وزير التجارة والصناعة
يزور ٲركيا ..
ويبحث مع كبار
المسؤولين إطلاق خارطة
طريق لنعزير العلاقات
الاقتصادية المشتركة

ج. أحمد سمير :

المباحثات تناولت أهمية نعزير التعاون المشترك بين أجهزة
المواصفات والجودة بالبلدين .. ودعوة كبريات الشركات
التركية للاستثمار فى السوق المصرى



قام المهندس/ أحمد سمير وزير التجارة والصناعة بزيارة إلى العاصمة التركية أنقرة خلال الفترة ١-٣ أغسطس ٢٠٢٣ بدعوة من الدكتور/ عمر بولات وزير التجارة التركي، حيث رافق الوزير خلال الزيارة المهندس/ محمد السويدي رئيس اتحاد الصناعات المصرية، والسيد/ أحمد الوكيل رئيس الغرفة التجارية بالإسكندرية والسيد/ يحيى الوائق بالله رئيس التمثيل التجاري، والدكتورة/ أماني الوصال رئيس قطاع الاتفاقات التجارية والتجارة الخارجية، والدكتور/ علاء عز الأمين العام لاتحاد الغرف التجارية ، كما شارك في اللقاءات التي عقدها الوزير السفير / عمرو الحمامي سفير مصر في تركيا .



وقد استهل الوزير لقاءاته مع كبار المسؤولين بالحكومة التركية بلقاء نظيره وزير التجارة السيد / عمر بولات ، حيث اتفق الوزيران على خارطة طريق لتعزيز العلاقات الاقتصادية الثانية، وذلك من خلال استهداف النهوض بحجم التجارة البينية من ١٠ مليار دولار حالياً إلى ١٥ مليار دولار في غضون ٥ سنوات، إلى جانب الاتفاق على عقد اجتماع اللجنة المشتركة في المستقبل القريب لتوسيع تغطية اتفاقية التجارة الحرة القائمة بين البلدين.

هذا وقد اتفق الوزيران على إقامة تعاون مشترك وطيد لتوفير التسهيلات اللازمة للمستثمرين بهدف زيادة الاستثمارات المتبادلة، إلى جانب تكثيف تنظيم فعاليات مشتركة من خلال المنظمات التي تجمع دوائر الأعمال من البلدين.

وفي سياق متصل، عقد الوزيران اجتماعاً موسعاً بحضور ممثلي مجتمع الأعمال من البلدين لنقل وجهات نظرهم وتقييماتهم حول تطور العلاقات التجارية والاقتصادية بين مصر وتركيا.

كما التقى المهندس/ أحمد سمير وزير التجارة والصناعة بالسيد/ محمد فاتح كاجر وزير الصناعة والتكنولوجيا التركي حيث استعرض اللقاء سبل تعزيز التعاون الصناعي المشترك لا سيما في المجالات التي تتمتع فيها مصر وتركيا بخبرات طويلة ومقومات مؤهلة لتحقيق طفرة في مستوى التعاون الصناعي.

وأكد الوزير خلال اللقاء أهمية تكثيف العمل المشترك لتنشيط آليات التعاون وتعزيز التواصل بين الهيئات والجهات المعنية بالصناعة في مصر وتركيا، لافتاً إلى أن الجانبين يقرحان توقيع مذكرة تفاهم مشتركة تتناول موضوعات التعاون الصناعي ونقل الخبرات الفنية والتدريب الفني والتعليم الجامعي وقبل الجامعي والاستثمار الصناعي والتصنيع الزراعي.

وأشار سمير إلى إمكانية وضع آلية للتعاون المشترك للتصنيع في مصر والتصدير لمختلف الدول خاصة وأن مصر تتمتع بمنظومة اتفاقيات تجارية مبرمة مع عدد كبير من الدول والتكتلات الاقتصادية وتتيح مزايا تفضيلية عديدة للشركات المصدرة للخارج.

ولفت الوزير إلى أن اللقاء تناول فرص التعاون الفني والمهني والتكنولوجي في مراكز التميز والابتكار، وإمكانية إنشاء منطقة صناعية تركية في مصر، فضلاً عن بحث تبادل الخبرات والتكنولوجيات في بعض الصناعات التي تسعى مصر لتوطينها مثل صناعة السيارات وصناعاتها المغذية.

وأوضح سمير أن الجانبين بحثا إمكانية وضع خطة مشتركة حتى يونيو ٢٠٢٤ للفرص والقطاعات والمجالات ذات الأولوية للتعاون المشترك خاصة في قطاعات الأثاث والسجاد والصناعات الكيماوية، إلى جانب بحث إمكانية الدخول في صناعات مشتركة مع الجانب التركي في عدة مجالات.

واستعرض الوزير فرص الاستثمار الصناعي المتاحة في مصر خاصة في المجالات التي تم تحديدها كفرص استثمارية واعدة لسد فجوات الإنتاج المحلي وتوطين الصناعة والتي حددها مركز تحديث الصناعة.

ونوه سمير إلى أهمية التعاون بين الجهات المعنية بالمواسفات القياسية بالبلدين والاستفادة من التجربة الصناعية التركية بالتعاون مع مركز تحديث الصناعة والعمل على إعادة تسيير خط الرورو بين مصر وتركيا لتسهيل منظومة التجارة البينية، مشيراً إلى إمكانية إنشاء مجموعة عمل تضم مسؤولي الوزارتين لتعزيز التعاون

والتسيق في المجالات ذات الاهتمام المشترك. وفي سياق متصل ألقى وزير التجارة والصناعة كلمة خلال مشاركته بفعاليات اجتماع المائدة المستديرة باتحاد الغرف والبورصات التركي ، أكد خلالها تطلع مصر إلى دفع علاقات التعاون مع دولة تركيا في مختلف المجالات ذات الاهتمام المشترك لتكون قاطرة البلدين نحو علاقات متنامية ومستدامة تحقق طموحات وتطلعات الشعبين المصري والتركي، مشيراً إلى الدور الهام لاتحاد الغرف والبورصات التركي في دعم العلاقات التجارية بين البلدين. وأشار سمير إلى أن عدد الشركات التركية المستثمرة في مصر يتجاوز ٧٩٠ شركة، حيث تقدر حجم الاستثمارات التركية بنحو ٢,٥ مليار دولار بالإضافة إلى الاستثمارات الجديدة التي تم ضخها عام ٢٠٢٠ بقيمة ٤٠٠ مليون دولار وذلك في قطاعات الصناعات الطبية ومستحضرات التجميل والصناعات الكيماوية وصناعة



الاخبار



بعرض فرص الاستثمار في السوق وفتح قنوات اتصال دائم مع الجانب التركي، وتعزيز الاستثمارات التركية في مصر. وبدوره قال السيد/ أحمد الوكيل رئيس الغرفة التجارية بالإسكندرية أنه تم التوافق على عقد اجتماع للغرفة الافريقية التركية، والعربية التركية بالقاهرة لتفعيل التعاون الثلاثي بين الشركات المصرية والتركية وذلك لدراسة استغلال الميزات النسبية لدى الاطراف للدخول في أسواق جديدة. وأوضح الدكتور/ علاء عز الأمين العام لاتحاد الغرف التجارية أنه من المتوقع أن يتخطى عدد الشركات التركية العاملة في مصر خلال الأسبوع الجاري ٨٠٠ شركة كإحدى النتائج الإيجابية لزيارة الوفد المصري لتركيا وأن يتجاوز عددها ١٠٠٠ شركة بنهاية العام.

الأثاث، والصناعات الغذائية، والصناعات الهندسية. ومن جانبه أكد السيد/ رفعت هيسارجيكي أوغلو رئيس اتحاد الغرف والبورصات التركي حرص الاتحاد على التعاون مع نظيره المصري على المستوى الثنائي بالإضافة إلى العديد من الاتحادات الدولية، مشيراً إلى أن الاتحاد يعتز بالدور الهام الذي يقوم به المستثمرون الأتراك في مصر من خلال التصنيع والتصدير ، كما تعد الشركات التركية من بين أهم مصدري المنسوجات في مصر. وأضاف أوغلو أن مصر تعد الشريك التجاري الأكبر لتركيا في قارة أفريقيا، لافتاً إلى قدرة البلدين على مضاعفة حجم التجارة البينية في وقت قريب. وأكد المهندس/ محمد السويدي رئيس اتحاد الصناعات المصرية حرص الاتحاد على تعزيز التعاون الصناعي والاستثماري بين الجانبين المصري والتركي، لافتاً إلى أن الاتحاد قام خلال اللقاء

مصر نشارك في أعمال الإجماع رقم ١٢١ لمجلس إدارة منظمة الأيزو باليابان



الاخبار



د. خالد صوفى:

حريصون على تعزيز الدور الريادى لمصر في وضع سياسات واستراتيجيات المواصفات وأنشطة التقييس إقليمياً ودولياً

الاجتماعات السنوية للجمعية العمومية رقم ٤٤ للمنظمة والتي عقدت بدولة الإمارات العربية المتحدة وتم خلال الاجتماعات مناقشه تطوير الخطة الاستراتيجية لمنظمة الأيزو ٢٠٣٠ وكذلك التقرير المرحلي الخاص ببرنامج الاستدامة للمنظمة ومراحل التقدم بالعمل المناخي. والجدير بالذكر أن مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس (الأيزو) هو الكيان الرئيسى الحاكم لأعمال هذه المنظمة ويختص باتخاذ القرارات الهامة المتعلقة بإدارة المنظمة، وأن مصر بموجب عضويتها تمثل حالياً صوت جميع الدول العربية الأعضاء بالمنظمة في عملية وضع السياسات واتخاذ القرارات التنفيذية اللازمة لقيام منظمة الأيزو بدورها في عملية إعداد المواصفات دولية وآليات نظم تقييم لمطابقة إتساقا مع أهداف الأمم لمتحدة للتنمية المستدامة .

شاركت مصر ممثلة في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في أعمال الاجتماع رقم ١٢١ لمجلس إدارة منظمة الأيزو الذي عقد بدولة اليابان خلال الفتره ١٣-١٥ يونيو. وأكد الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة حرص الهيئة على دعم الدور الريادى لمصر لتكون ضمن الدول الفاعلة في وضع السياسات والاستراتيجيات الخاصة بأنشطة المواصفات وأنشطة التقييس المختلفة على المستوى الدولى في إطار تنفيذ استراتيجية وزارة التجارة والصناعة على التشجيع والدعم الفنى للصناعة في ظل المتطلبات والتوصيات العالمية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة ورؤية مصر ٢٠٣٠. وتأتى مشاركة مصر ممثلة في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في ضوء فوزها بعضوية مجلس إدارة المنظمة الدولية للتقييس «ايزو» خلال الفترة (٢٠٢٣-٢٠٢٥) بالمجموعة الثالثة خلال



بمشاركة ١٥ دولة إفريقية

«المواصفات والجودة» نشارك في فعاليات الدورة الـ ١٦ للجمعية العمومية الإفريقية للمترولوجيا AFRIMETS لضمان جودة المنتجات وتعزيز التجارة الدولية

الدولة نحو دعم أواصر الصداقة والتعاون مع الدول الإفريقية حيث أنها تعد الجهة المعنية بدعم التجانس في القياس على المستوى الإقليمي بين الدول الإفريقية، وعلى المستوى الدولي مع جميع دول العالم لضمان جودة المنتجات وتعزيز التجارة الدولية، والسلامة والصحة وجودة الحياة للمواطن.

وأضاف أن الهيئة شاركت في اجتماعات اللجان الفنية المتخصصة في شتى مجالات علوم القياس، بالإضافة إلى ورشة عمل عن «نتائج مقارنة دولية للأطوال»، وورشة عمل عن «التحول الرقمي في مجال القياس»، والذي حضرها جميع المشاركين في الاجتماعات، ويحاضر فيها خبراء دوليون حيث أن دخول تكنولوجيا المعلومات في هذا المجال سيساهم في إحداث تقدم هائل في مجال المعايرة وضبط الموازين، حيث إن هذا الأمر يصب في صالح المستهلك.

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في الاجتماع السادس عشر للجمعية العمومية للمنظمة الإفريقية للمترولوجيا AFRIMETS، واجتماعات اللجان الفنية وورش العمل المصاحبة لها، والذي استضافه المعهد القومي للمعايرة تحت رعاية وزير التعليم العالي والبحث العلمي وذلك خلال الفترة من (١٦ إلى ٢٠ يوليو ٢٠٢٣).

وقد شارك في الاجتماعات ممثلون عن (١٥) دولة إفريقية في الاجتماعات، بالإضافة إلى ممثلين عن المنظمات الإقليمية للمترولوجيا RMOs، والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس بفرنسا BIPM والمكتب الدولي للمترولوجيا القانونية OIML.

ومن جانبه أشار الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن مشاركة الهيئة في اجتماعات الجمعية العمومية للمنظمة الإفريقية للمترولوجيا AFRIMETS يأتي في إطار توجه

هيئة المواصفات والجودة نسنقبل وفد من وشركة TUV Austria لبحث تعزيز التعاون المشترك



الهيئة بعقد دورات تدريبية لصالح الشركة .
من جانبها أكدت الأستاذة سماح عمار مدير مركز التدريب بالهيئة أن مركز التدريب يحظى في الفترة الأخيرة بخطوات جادة نحو النهوض بثقافة الجودة في المجتمع من خلال تقديم أعلى مستوى من الخدمات المقدمة من مركز التدريب والتي تتمثل في تدريبات متنوعة في مجالات نظم الإدارة المختلفة والتدريبات العملية المتخصصة علما بأن مركز التدريب يقدم مميزات متعددة منها تدريبات بفترات متعددة صباحية ومساءية وكذلك التدريب عن بعد Online وكذلك تنفيذ التدريبات بمقرات الشركات والمصانع داخل القاهرة وخارجها كما أن المركز حاصل على شهادة ISO21001 الخاصة بنظام إدارة المؤسسات التعليمية.

استقبل الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المهندس ياسر النجار المدير التنفيذي للعمليات لشركة TÜV Austria GCC وتم خلال الاجتماع مناقشة التعاون المستقبلي بين هيئة المواصفات والجودة وشركة TÜV Austria GCC والتي تتمثل في الاختبارات والتفتيش وإصدار الشهادات وامكانيات مركز التدريب بالهيئة وما يتم تنفيذه من برامج تدريبية تساهم في تنمية وتطوير الصناعة الوطنية ودفع عجلة الاقتصاد القومي.
وأعرب المهندس ياسر النجار عن سعادته إلى تنامي التعاون الثنائي وبين هيئة المواصفات والجودة وشركة TÜV Austria GCC خلال الفترة الأخيرة خاصة في مجال التدريب حيث قامت

ونشارك في مؤتمر ومعرض الأعمال الخضراء (الثاني) بجنوب الصعيد - الأقصر

هدير مصطفى

أكد الدكتور خالد صوفي: رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة حرص الهيئة على تنفيذ استراتيجية وزارة التجارة والصناعة على التشجيع والدعم الفني للصناعة في ظل بيئة نظيفة تتبنى المتطلبات والتوصيات العالمية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة ورؤية مصر ٢٠٣٠. جاء ذلك خلال مشاركة هيئة المواصفات والجودة مع ممثلي كلا من مركز تحديث الصناعة وجهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومتناهية الصغر والهيئة العامة للتنمية الصناعية ووزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية وممثلي اليونيدو ومحافظة الأقصر والعديد من الجهات المعنية الأخرى في فعاليات المؤتمر والمعرض الثاني للأعمال الخضراء والمقام في إطار مشروع الاقتصاد الدوار والنمو الأخضر بمصر. IGGE.

حيث بدأت الفعاليات بافتتاح المعرض بمشاركة العديد من عارضى المنتجات الخضراء والمعاد تدويرها ثم جلسة نقاشية حول دور الشركاء في دعم الاقتصاد الأخضر بمحافظتي قنا والأقصر وحلقة نقاشية أخرى بعنوان الفرص والتحديات.

وأوضحت ك/ هدير مصطفى - أمين لجنة الاسمدة بالإدارة العامة للمواصفات الدور المحوري الذي تقوم به الهيئة بإصدارها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بالاسمدة العضوية والحيوية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة بإعادة التدوير للمخلفات الزراعية النباتية والحيوانية لإنتاج الاسمدة العضوية صديقة للبيئة وتحقيق أهداف مشروع الاقتصاد الدوار والنمو الأخضر في مصر.

وقامت المهندسة اكرام سعيد - رئيس وحدة الأداء البيئي بالهيئة بشرح دور الوحدة نحو الاستدامة والتحول الأخضر واهمية تطبيق أهداف التنمية المستدامة والحد من انبعاثات المواد السامة والملونة وتعزيز الاستخدام الفعال للمنتج وتقليل النفايات وإعادة التدوير وتقليل المخاطر البيئية وإن الوحدة مسئولة عن منح المؤشرات البيئية المختلفة لكافة القطاعات. اضاف مهندس أمجد الحويحي- رئيس قطاع الدراسات والبحوث والاختبارات بهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة ان الهيئة المصرية العامة للمواصفات ساعدت الشركات في الحصول بطاقة شمسي واشاد بدور الهيئة في هذا الشأن.





الاخبار

تكريع هيئة المواصفات والجودة للمشاركة فى تطوير المناهج بمشروع دعم التشغيل بالوكالة الألمانية للتعاون الدولي «GIZ»

زكريا غطاس

مسعود ، مدير عام الإدارة العامة للمقاييس وأمين اللجنة الفنية رقم ٥ / ١٨ الخاصة بإعداد مشاريع المواصفات القياسية الخاصة بالمهن ، فى استلام درع التكريم الخاص بالهيئة.

وفى ذلك الحفل تم تسليم شهادات تكريم لكل من شارك فى تطوير مناهج التعليم الفنى ومنهم السيد المهندس/ زكريا غطاس مسعود ، والسيد المهندس / أيمن عبد الحميد عبد الرحمن بالإدارة العامة للاختبارات الهندسية اللذين قد سبق وأن قاما بتمثيل الهيئة فى المشاركة فى فعاليات ورش العمل الخاصة بتطوير مناهج التعليم الفنى المزدوج فى مجال قطاع السيارات وذلك بالنظام المبني على الجدارات من خلال مشروع دعم التشغيل بالوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) وذلك بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى. ويأتى ذلك ضمن خطة الوزارة لتطوير التعليم الفنى المزدوج والتي تعتبر نظام التعليم المبني على الجدارات أحد أهم ركائز تطوير التعليم الفنى. وكانت تضم ورش العمل خبراء بمجال السيارات وممثلين من التوكيلات المعتمدة والمؤسسات التعليمية وأصحاب الأعمال بالإضافة إلى الوحدات الإقليمية.



قامت الوكالة الألمانية للتعاون الدولي «GIZ» بتكريم الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة فى حفل تكريم الهيئات والجهات وخبراء وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى وممثلي القطاع الخاص الذين شاركوا فى تطوير المناهج بمشروع دعم التشغيل بالوكالة الألمانية للتعاون الدولي «GIZ» بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى . وقد قام بتسليم درع تكريم الهيئة الدكتور/ محمد محمد مجاهد نائب وزير التربية والتعليم والتعليم الفنى لشئون التعليم الفنى بحضور السيدة / كورا جوتمان مدير المشروع ، والسيدة المهندس/ شيرين فرج مدير مكون التعليم المزدوج من أجل الاقتصاد الأخضر ، والدكتور/ محمد موسى عمارة رئيس قطاع التعليم الفنى ، والدكتور عمرو بصيلة رئيس الإدارة المركزية لتطوير التعليم الفنى والعديد من قيادات وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى والهيئات وخبراء التعليم وممثلي القطاع الخاص الذين شاركوا فى تطوير مناهج التعليم الفنى.

وقد تم تكريم الهيئة كونها من المشاركين الداعمين لتطوير مناهج التعليم الفنى وقد أناب الدكتور مهندس/ خالد حسن صوفي رئيس الهيئة المهندس/ زكريا غطاس

هيلثي Healthy

100% Natural



اشرب هيلثي خليك هيلثي

Healthymilk.net

Facebook.com/Healthy.eg

15809
الخط الساخن



الاخبار

هيئة المواصفات والجودة تشارك في المعرض الدولي لصناعة سيجارة التبخير الإلكتروني

MEVS - MIDDLE EAST VAPE SHOW



محمد عبد الحميد

كما قام المهندس محمد عبد الحميد رئيس وحدة تسجيل السائل الإلكتروني بالهيئة بعرض تقديمي تضمن كيفية التوافق مع متطلبات المواصفة والإجراءات الخاصة بالتسجيل للشركات المستوردة والمنتجة للسائل الإلكتروني والتحقق من مدى مطابقة المنتج للمواصفات المشار إليها والفحوصات والاختبارات التي تسبق عملية التسجيل وإعداد قاعدة للبيانات بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة لتسجيل جميع الشركات وإعداد قوائم لمنع الغش وحماية المستهلك.

كما أشار إلى إن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة قد قامت بتسجيل ١٣ شركة لعدد ٤٧ منتج وتم إصدار ٧٦١ اخطار لهذه المنتجات.

كما صرح ان الهيئة بصدد اصدار مواصفة خاصة بالاجهزة الالكترونية بدون سائل ومواصفة الاشتراطات العامة لاماكن البيع والتخزين والتداول بهدف حماية المستهلك المصري من المنتجات غير المطابقة للمواصفات.

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة إلى جانب كل من الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات ومصلحة الجمارك المصرية في معرض MEVS - MIDDLE EAST VAPE SHOW خلال الفترة من ٦ إلى ٨ يوليو.

وقال الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن الهيئة أصدرت المواصفة القياسية المصرية ٢٠١٨/٨٢٠٥ الخاصة بالاشتراطات العامة لبدائل السجائر التقليدية - السجائر الإلكترونية- السائل الإلكتروني وصدر القرار الوزاري رقم ٥١٦ لسنة ٢٠٢١ والخاص بتسجيل الشركات المستوردة والمنتجة للسائل الإلكتروني بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وهي الجهة الوحيدة المنوط بها التسجيل ومنح الاخطارات.

وأكد الدكتور خالد على إتاحة كافة إمكانيات الهيئة على تشجيع ثقافة العمل الحر وريادة الأعمال ودعم الأفكار الابتكارية التي تسهم في خلق مشروعات استثمارية حقيقية وتوفر فرص عمل لائقة وتسهم في زيادة معدلات الناتج القومي الإجمالي.

شركة السكر والصناعات التكميلية المصرية
تأسست عام ١٨٦٨

قلعة الصناعات الوطنية



100%
NATURAL
PRODUCT

مصانع فينوس
للصناعات الغذائية



مصانع العطور والخلاصات
(قسمة والشبراويشي)



مصانع الأعلاف
والخشب الحبيبي



مصانع الكيماويات
والتقطير



مصانع الآلات
والمعدات الثقيلة



مصانع إنتاج
وتكرير السكر
من القصب والبنجر



Scan me :)



المركز الرئيسي ١٢ جواد حسن القاهرة
فاكس: ٠٢٢٣٩٢٠٥٠٩ / ٠٢٢٣٩٢٩٠٧٧
الفرع الرئيسي الجوامدية - الجيزة
فاكس: ٠٢٣٨١١٤٢٥٧ / ٠٢٣٨١١٥٨٦٥

Our Global Market :



PIONEERS OF QUALITY SYSTEMS AND CERTIFICATIONS



Our services

- 1- Auditing & Releasing of Management System Certificates
- 2- Examination Center For Releasing Certified Lead Auditor Certificate {Personnel Certificate}
- 3- Management Training
- 4- Inspection & Releasing of Product Certificate
- 5- Welding & Lifting Equipment Inspection and Certification
- 6- Providers of proficiency testing
- 7- HALAL Inspection & Certification
- 8- FSSC 22000 Auditing & Certification

Some of our success partners



CONTACT US

00201201910480
00966507594548
+61413351140
+1(437)778-0411

✉ INFO@PQSCERT-EG.COM

🌐 WWW.PQSCERT-EG.COM

PIONEERS OF QUALITY SYSTEMS AND CERTIFICATIONS



We are one of the leading company for quality systems and certification The leading company in the field of granting internationally accredited quality, training, examination and inspection certificates. We offer our services with high capabilities and professional expertise in the areas of granting quality certificates for companies, institutions and factories. We also offer training services, inspection activities, and Conformity assessment & Evaluation We are looking forward to become a successful partner for all organizations all over the world. We also assist companies and factories to maintain quality and conformity to their quality management systems and to be a life time culture. We have been in constant challenges to improve and develop the quality of systems and products and help customers achieve excellence in their business and products by guiding employers on how to improve performance and quality, reduce risks and achieve sustainable growth.



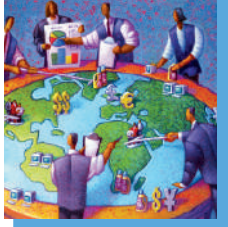
In PQS, we carried out gap analysis, training, auditing, and granting certificates of internationally accredited quality management systems

Accreditations and Registrations:

- Egyptian Accreditation Council (EGAC)
- International Accreditation Forum (IAF)
- International Personnel Certification Association (IPC)
- Saudi Standards, Metrology and Quality Organization (SASO)
- Saudi Accreditation Center (SAAC)
- Saudi Food and Drug Authority (SFDA)
- Egyptian Organization for Standards & Quality (EOS)
- Industrial Modernization Centre (IMC)
- General Organization for Export and Import Control (GOEIC)



PIONEERS OF QUALITY SYSTEMS COMPANY PROVIDES A WIDE SPECTRUM OF SERVICES IN GRANTING CERTIFICATES OF CONFORMITY TO MANAGEMENT SYSTEMS IN QUALITY, ENVIRONMENT, FOOD SAFETY, INFORMATION TECHNOLOGY, ENERGY, AND MEDICAL DEVICES... ETC



مجتمع الأعمال

«المواصفات والجودة» نشارك في ورشة العمل الخاصة بآليات وتعزيز سياسات التعاقدات العامة المسندة



د. خالد صوفى: المواصفات القياسية المصرية ركيزة أساسية لنطبيق مبدأ الشراء المسند في التعاقدات الحكومية

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في ورشة العمل الخاصة بآليات وتعزيز سياسات التعاقدات العامة المسندة التي عقدت خلال الفترة من ١٩ إلى ٢١ يونيو ٢٠٢٣ والتي نظمها برنامج تطوير القانون التجارى CLDP التابع لوزارة التجارة الأمريكية بالتشارك مع الوكالة الأمريكية للتنمية /USAID Egypt

وقام الدكتور خالد صوفى رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالقاء الضوء على دور الهيئة وأنشطتها التي تدعم الإنتاج والشراء والاستهلاك المستدام كأحد آليات تطبيق إستراتيجية الدولة المصرية للتنمية المستدامة والمتسقة مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة حيث أشار إلى كون المواصفات القياسية المصرية وما يصدر عن الهيئة من شهادات مطابقة والبطاقات والعلامات البيئية من أهم الأدوات التي يجب الاعتماد عليها لتطبيق مبدأ الشراء المستدام في التعاقدات الحكومية بأبعاده البيئية والاقتصادية والمجتمعية طبقا لما ورد بالقانون رقم ٢٠١٨/١٨٢ الخاص بتنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة



كما شاركت كلا من المهندسة عبير صادق مدير عام العلاقات الفنية والدولية والمهندسة إكرام سعيد رئيس وحدة الأداء البيئي بالهيئة في فعاليات ورشة العمل بأيامها الثلاثة حيث تضمنت العديد من النقاشات والأنشطة التفاعلية ودراسات الحالة التي تم من خلالها استعراض أفضل الممارسات العالمية في أعمال الشراء العام المستدام في بعض الدول مثل الولايات المتحدة الأمريكية و النرويج وكذلك

الوقوف على مدى جاهزية الحالة المصرية من حيث استيفاء الإطار التشريعي الوطني والأدوات والآليات التنفيذية المعززة لعمليات الشراء الحكومي المستدام في الدولة المصرية.

وأوضحت المهندسة عبير صادق أهمية تمثيل الهيئة للدولة المصرية في عضوية المنظمة الدولية للتقييس (ISO) وما ينتج عنه من إصدار المواصفات القياسية المصرية بالتوافق مع المواصفات الدولية كما أشارت الى أن الهيئة تضم أكثر من ١٥٠ لجنة فنية مصرية متخصصة يشارك بها ممثلي جميع الجهات والقطاعات المعنية بكافة المنتجات والخدمات وقد قامت الهيئة بربط جميع المواصفات القياسية المصرية الصادرة عنها مع أهداف التنمية المستدامة مع وضع الأولوية للمجالات الخاصة بالاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية مثل الطاقة والمياه وإعادة التدوير ومراقبة دورة حياة المنتج للعمل على تقليل الانبعاثات الضارة بالبيئة.

كما قامت المهندسة إكرام سعيد بالشرح التفصيلي لأحدث أنشطة الهيئة في مجال العلامات البيئية من خلال إنشاء وحدة الأداء البيئي التي تمنح شهادات وبطاقات الأداء البيئي للمنتجات التي تستوفي معايير الأداء البيئي الواردة بالمواصفات القياسية المصرية والمتوافقة مع المرجعيات الدولية حيث بدأت الوحدة بمنح هذه البطاقة للدهانات والورنيشات كمرحلة أولى وجارى حاليا إعداد مواصفات قياسية مصرية خاصة بمعايير الأداء البيئي لمجموعة من المنتجات لمنحها البطاقات والعلامات البيئية الخاصة بها (الورق الصحي ، اطارات السيارات ، الأحبار ، كفاءة استهلاك الوقود للمركبات ،.....).

هذا وقد أشار ممثلوا الهيئة الى انه في حالة تضمين المواصفات القياسية المصرية وما تتضمنه من معايير جودة وسلامة وتوافق بيئي في كراسات الشروط الفنية الخاصة بالتعاقدات العامة سيعد ذلك من أهم الآليات التنفيذية لتطبيق عمليات شراء عام مستدام.

اختتمت أعمال ورشة العمل بعقد المائدة المستديرة التي ضمت القيادات التنفيذية للهيئة العامة للخدمات الحكومية التابعة لوزارة المالية والهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وجهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة فضلا عن ممثلي وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية ووزارة التعاون الدولي وكذلك خبراء برنامج تطوير القانون التجاري التابع لوزارة التجارة الأمريكية CLDP

وقد أشاد جميع المشاركين بالمائدة المستديرة بالتوصيات الصادرة عن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة والتي استعرضها الدكتور خالد صوفى وهى على النحو التالى :

الاستناد إلى المواصفة القياسية المصرية عند إعداد كراسات الشروط الخاصة بالمنقصات الشراء العام بحيث يكون المواصفات الفنية بكرة الشروط هي محتوى المواصفة القياسية المصرية الخاصة بالأصناف محل الطرح ، مع إصدار تعميم بهذا الأمر لأخذة بالاعتبار عند المناقصات التي تتم طرحها مركزيا من خلال الوزارات المختلفة والمحافظة فضلا عن عمليات الشراء المركزي التي تتم بمعرفة هيئة الخدمات الحكومية فيما يخص الأصناف الشائعة.



إلزام مقدمي العطاءات الفنية بتقديم شهادة مطابقة لدفعة التوريد من الأصناف التي سيوردونها كإثبات للمطابقة للمواصفات القياسية المصرية الصادرة في شأن هذه الأصناف كشرط للترسية .
إعطاء نقاط ترجيحية لتفضيل المنتجات الخاصة بالشركات الحاصلة على علامة الجودة المصرية (التي تمنحها الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة).

وضع نقاط ترجيحية لتفضيل المنتجات الحاصلة على الملصقات والبطاقات البيئية التي تمنحها الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة وبيانها فيما يلي :-

- بطاقة كفاءة استهلاك الطاقة على أجهزة التكييف والأجهزة المنزلية الكهربائية ، للمبات الليد ووحدات الإضاءة .

- بطاقة ترشيد المياه على الأدوات الصحية (الصنابير وخلافه)

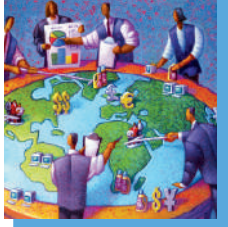
- بطاقة الأداء البيئي (حاليا ملزمة على الدهانات والورنيشات والبويات وبصدد منحها أيضا على مجموعة من المنتجات الأخرى مثل (الورق الصحي ، إطارات السيارات ألخ .

- التنسيق والتواصل مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في مرحلة إعداد المعلومات الخاصة بعمليات الشراء العام للحصول على المعلومات اللازمة بخصوص المواصفات القياسية المصرية التي أصدرتها الهيئة في شأن الأصناف محل الطرح العام وكذلك التعرف على بيان الشركات الحاصلة على العلامات البيئية وكذلك علامة الجودة المصرية .

- العمل على إيجاد ربط شبكي بين الموقع الالكتروني للهيئة والمنصة الالكترونية الخاصة بأعمال الشراء العام إشراف الهيئة العامة للخدمات الحكومية لدعم عملية ميكنة أنشطة الشراء العام .

- طلب المشورة الفنية من هيئة المواصفات والجودة في مراحل عملية الشراء العام

كراسة الشروط ، الدراسة الفنية ، البت الفني.



مجتمع الاعمال

نظمها المعهد القومي للتغذية

«هيئة المواصفات والجودة» نشارك في ورشة عمل نحت عنوان «السياسات الوطنية للنخلص من الأحماض الدهنية المتحولة»

رضا محمد

كما تم عرض الإجراءات التي اتخذتها الهيئة لتقليل تواجد الأحماض الدهنية الحرة في الأغذية المحتوية على زيوت نباتية مهدرجة والذي يتوافق مع خطة منظمة الصحة العالمية "REPLACE":

١- أصدرت الهيئة المواصفة القياسية المصرية رقم ١٥٤٦ الخاصة ببطاقة بيانات المنتجات الغذائية المعبأة والتي تحدد ضرورة كتابة كلمة زيوت مصحوبة بصفة مناسبة مثل نباتية أو حيوانية مع بيان ما إذا كانت مهدرجة أو مهدرجة جزئياً .

- مشاريع تعديل المواصفات القياسية التالية تم إضافة بند «الا تزيد نسبة الأحماض الدهنية المتحولة عن ٢ جم / ١٠٠ جم دهن نباتي بخلاف دهن اللين .

- مشابه الموزاريلا .
- مشابه المثلوجات النباتية المجففة .
- المنتجات الدهنية النباتية .
- الزيوت المهدرجة .
- الدهون القابلة للفرد والدهون الخليط القابلة للفرد .

٢- الإعلان عن نسبة الأحماض الدهنية المتحولة في بند العبوات والبيانات بالمواصفات القياسية المشار إليها بعالية .

٣- السماح بالزيوت المهدرجة كلياً في استخدام المنتجات المشار إليها ومنع الهدرجة الجزئية وكيفية التفرقة بينهما .

٤- وإصدار المواصفات القياسية المصرية لتقدير نسبة الأحماض الدهنية المتحولة .

وكذلك تعاون الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة مع الهيئة القومية لسلامة الغذاء في وضع اللائحة رقم ٢٠٢٢/١٩ الصادرة عن الهيئة القومية لسلامة الغذاء والمعنية والحدود القصوى للأحماض الدهنية المتحولة في الأغذية .

وأيضاً تعاون هيئة المواصفات والجودة مع اللجنة الدولية ل دستور الأغذية المعنية بالزيوت والدهون في تعديل المواصفات الدولية لتقليل الأحماض الدهنية المتحولة ومنع الهدرجة الجزئية .

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في ورشة عمل نظمها المعهد القومي للتغذية تحت عنوان «السياسات الوطنية للنخلص من الأحماض الدهنية المتحولة».

وقد مثل هيئة المواصفات والجودة خلال ورشة العمل كلا من المهندسة رضا محمد سيد، والمهندسة نهى محمد عطية بالإدارة العامة للمواصفات الغذائية.



وقد قاموا بعرض الخدمات التي تقدمها الهيئة في مجال المواصفات وتقييم المطابقة ومنح الشهادات وتقديم الاستشارات والتدريب سواء علي مستوي الدورات التي تخص نظم الجودة المختلفة او دورات تخصصية تخص المنتجات المعنية.

نظمتها هيئة المواصفات والجودة

ندوة نوعية لمطوري المناطق الصناعية لتكون صديقة للبيئة ECO industrial park

- إدارة الجودة
وفي ختام الندوة تم اقتراح مقترح لمساعدة مطوري المناطق
الصناعية الصديقة للبيئة حيث يكون العمل على مستويين:

نظمت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ندوة توعية
لمطوري المناطق الصناعية لتكون صديقة للبيئة ECO industrial
park، وقد شارك في هذه الندوة مطوري المناطق الصناعية والجهات
ذات الصلة.

وقد أكد الدكتور خالد صوفى رئيس هيئة المواصفات والجودة أن
العالم بات بحاجة إلى نموذج جديد للتصنيع وتطوير البنية التحتية
التي من شأنها أن تحافظ على الأرض للأجيال القادمة- وبالتالي فإن
الاستدامة قد ولدت حتمية الحاجة لها، والضرورة الملحة للاستدامة
تتطلب فصل النمو الاقتصادي عن استهلاك الطاقة وموارد الأرض.
وأضاف إلى أهمية التحول إلى الاقتصاد الأخضر فهو ناتج تحسن
الوضع الاقتصادي مع الحد من المخاطر البيئية وندرة الحياة البيئية،
وأنة نوع من الطرق المنظمة لإنشاء مجتمع وبيئة نظيفة ترفع من
المستوى الاقتصادي وتدفع المجتمع نحو حياة أفضل، وتحافظ على
موازنة البيئة من جميع أشكال التنوع البيئي.

ومن جانبها قامت المهندسة هبه حماد مدير عام الادارة العامة
للمواصفات والخبير الوطني بالاتفاقية الاطارية للتغيرات المناخية
UNFCCC بتقديم عرض تقديمي للتحديات العالمية والتي تتلخص
في أن:

- العالم شهد ثلاث ثورات صناعية و تواصل الرابعة في التقدم بينما
تُلوح الخامسة في الأفق.
- أدت هذه التحولات إلى إحداث نقلات كبيرة بالإضافة إلى تغييرات
رئيسية في طريقة عمل الصناعة.
- لم تؤثر هذه التغيرات على الصناعة فحسب بل وعلى البنية
التي تحتية للجودة أيضاً.
- من خلال تحدي قدرتها للاستجابة والتكيف بطريقة تضمن تحقيق
فوائد التحول الحالي.

• وتحقيق الحفاظ على البيئة مع مراعاة مواكبة متطلبات الاستدامة.
وقد أصبح من الواضح أن التصنيع يلعب دوراً رئيسياً في تحقيق
حتمية الاستدامة، وأعطت الثورة الصناعية الرابعة للصناعة فرصة
إعادة التفكير في عمليات التصنيع وضمان الجودة بما يتماشى مع هذه
الحتمية الملحة، يرى (مجتمع الاستدامة) الثورة الصناعية الرابعة
كفرصة فريدة لإنشاء الاقتصاد الدائري حيث يتعين على الصناعة
معالجة جميع عمليات التصميم والاستعانة بالمصادر والانتاج
والتسليم وخدمة المنتجات بما يتماشى مع متطلبات الاستدامة الحتمية
والاقتصاد الدائري.

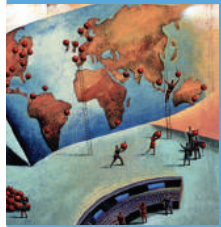
كما أن الحل الأمثل لنجاح المناطق الصناعية الصديقة للبيئة هو
تطبيق المواصفات وبعض الإجراءات وذلك لتحقيق:

- كفاءة المياه
- كفاءة الطاقة
- كفاءة سلسلة الامداد
- إعادة التدوير

• - مستوى أفقي (يشمل مواصفات نظم الادارة والتي تشمل
المنظومة مجتمعة بكل العمليات التي تتم داخلها ويمكن تحقيقها من
خلال عدة نظم ادارة يتم توفيقها بما يخدم المناطق الصناعية الصديقة
للبيئة)

• - مستوى رأسي (يشمل المواصفات المختلفة التي تخدم القطاع
البيئي والتي تشمل دورة حياة المنتج - حساب الانبعاثات - كفاءة
الطاقة - كفاءة المياه - إعادة التدوير - الحوكمة - نظم تامين
المعلومات - مواصفات الابتكار - ...إلخ.

- وأيضاً أن يتم تطبيق نظم إدارة تقييم المخاطر لنجاح اعداد خطة
العمل الرشيدة، وأن يتم العمل سوياً جنباً إلى جنب مع مطوري
الصناعة الوطنية للوقوف على أهم التحديات ومجابهتها، وذلك لفتح
الاسواق العالمية أمام المنتج المصري وتعظيم الاستدامة وسلسلة
الامداد للحصول على أعلى عائد اقتصادي.



بطاقة البيانات للمنتجات الكيميائية

هدير مصطفى

عند الشراء والاستعمال، ولا يجوز إخفاء هذه البيانات بأي شئ آخر مرسوم أو مكتوب أو مطبوع غير قابل للمحو والازالة، كما يلزم أن تكون بلون يختلف عن لون خلفيتها وبحجم يمكن قراءته. إذا كانت العبوة الخارجية تحتوى على عبوات أصغر منها فيجب أن تحمل كل عبوة داخلية أيضا بطاقة بيانات. إذا كتبت البطاقة بأكثر من لغة فيجب تطابق المعلومات والبيانات بجميع اللغات.

يجب أن يرفق مع كل عبوة مواد كيميائية خطرة نموذج يتضمن معلومات حول سلامة التعامل مع هذه المادة (صحيفة بيانات السلامة (SDS) طبقاً للمواصفة القياسية المصرية المشار إليها بـ (١/٢)).

يجب وضع رقم سجل المطابع الخاص بالمطبعة وذلك طبقاً للقرار الوزاري رقم ١٩٤ لسنة ٢٠٠٥ المادة السادسة (للمنتج المحلي). في حالة استخدام بطاقة بيانات لاصقة تستخدم مواد لاصقة جيدة بحيث يصعب نزعها ٠

تم تعديل المواصفة القياسية المصرية ٣٦٤٢ / ٢٠٢٢ الخاصة ببطاقة البيانات للمنتجات الكيميائية مراجعها محلية والقرار الوزاري رقم ١٥٥ لسنة ٢٠٠٨

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية ببطاقة البيانات لجميع المنتجات الكيميائية ولا تشمل المنتجات الغذائية والعقاقير. ولا تطبق هذه المواصفة على المنتجات ذات بطاقة بيانات خاصة بها علي سبيل المثال : مستحضرات التجميل – المنظفات – المبيدات ... وغيرها . ولا تطبق هذه المواصفة على المنتجات الصادر بشأنها مواصفات قياسية متضمنة بندا للبيانات.

يجب ألا يوصف المنتج أو يتم عرضه ببطاقة أو بيانات إيضاحية غير حقيقية و خادعة أو مضللة حتى لا تؤدي بأي شكل من الأشكال إلى انطباع خاطئ عن طبيعته وخصائصه أو يوصف بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بأنه منتج آخر.

يجب أن تكون البيانات الخاصة ببطاقة المنتجات الكيميائية ظاهرة وواضحة يسهل على المستهلك قراءتها في الظروف العادية

نمديل فنرات صلاحية الزبدة الطبيعي

رضا محمد

تزيد على (-١٥ س) فترات صلاحية الألبان ومنتجاتها . تقدمت إحدى الشركات الكبرى بطلب مد فترة صلاحية الزبد الطبيعي الواردة بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦١٣-٢٠٠٨/٢ المشار إليها لتكون ٢٤ شهر بدلاً من ١٨ شهر كما قدمت الشركة دراسة ثبات تفيد ذلك

تم دراسة خطاب وبروتوكول دراسة الثبات المقدم من الشركة في اجتماعات لجنة فترات الصلاحية واجتماعات اللجنة الفنية للألبان ومنتجاتها ورات اللجنة في ضوء استقاء الدراسة كافة شروط المواصفات القياسية المصرية الصادرة في هذا الشأن على فترات الصلاحية الجديدة المقترحة الموافقة على مد فترة صلاحية الزبد الطبيعي بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦١٣-٢٠٠٨/٢ الخاصة « فترات صلاحية المنتجات الغذائية – الجزء الثاني : فترات الصلاحية الخاص بفترات صلاحية الألبان ومنتجاتها المحفوظة بالتجميد عند درجة حرارة لا تزيد على (- ١٥ س) لتكون ٢٤ شهر بدلاً من ١٨ شهر.

تم اصدار القرار الوزاري رقم ٣٩٦ لسنة ٢٠٢٢ بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٤ باعتماد مشروع التعديل الجزئي رقم (٥) بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦١٣-٢٠٠٨/٢ الخاصة فترات صلاحية المنتجات الغذائية – الجزء الثاني : فترات الصلاحية بشأن تعديل فترة صلاحية الزبد الطبيعي وفترات صلاحية الألبان ومنتجاتها المحفوظة بالتجميد مجمدة تحفظ عند درجة حرارة لا تزيد على (- ١٥ س) لتكون ٢٤ شهر بدلاً من ١٨ شهر .

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦١٣-٢٠٠٨/٢ الخاصة « فترات صلاحية المنتجات الغذائية الجزء الثاني : فترات الصلاحية » والتي تتضمن فترة الصلاحية للزبد (١٨ شهرا) المحفوظة عند درجة حرارة لا



تعديل المواصفات القياسية المصرية الخاصة بالبيض

حنان فؤاد

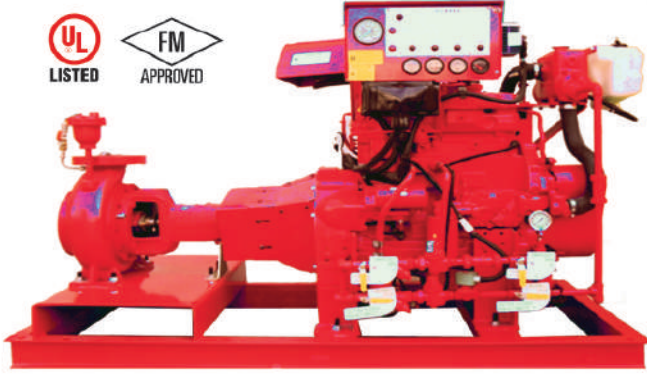
- لا يجوز استخدام أي مواد لغرض الحفظ والتطهير غير مصرح بها وفقاً للتشريعات الصادرة في هذا الشأن .
- لا يجوز تخزين البيض أو عرضه للبيع أو تداوله تحت أشعة الشمس المباشرة .
- يتراوح الرقم الهيدروجيني بين ٧,٦ – ٨,٥ .
- لا يزيد تركيز حمض ٣- بيوتا هيدروكسي بيوتريك (3-OH-butyric) علي ١٠ مجم /كجم (المادة الجافة).
- لا يزيد محتوى حمض اللاكتيك علي ١٠٠٠ مجم /كجم (المادة الجافة).
- لا يزيد نسبة حمض سكسينيك علي ٢٥ مجم /كجم (المواد الصلبة للبيض).
- لا يجوز تداول البيض كبيض طازج واستخدامه للاستهلاك الادمي في الحالات التالية :
- وجود عفن أسود أو أصفر أو أبيض على السطح الخارجى.
- البيض المتخمّر.
- البيض ذو البياض المخضر (مكونات البياضة) .
- البيض ذو الصفار الملتصق (مكونات البياضة) .
- بيض به حلقات دموية أو أجنة تتعدى مرحلة الحلقات الدموية (مكونات البياضة) .
- البيض الذى يطفو فى محلول ١٠ ٪ كلوريد صوديوم أو الاس الهيدروجيني له أعلى من ٩ .
- البيض المخلل
- البيض المحضن
- على ان تكون حدود المواد المضافة وبقايا المبيدات والعقاقير البيطرية والمعايير الميكروبيولوجية مطابقة للتشريعات الصادرة في هذا الشأن .
- كما تتضمن مواصفة كود الممارسات الصحية للبيض ومنتجاته تقييمات مخاطر السالمونيلا في البيض بالرغم من اختلاف أنظمة إنتاج البيض ومنتجات البيض وإجراءات المعالجة المتبعة من قبل الدول . هذا و يركز الكود بشكل أساسي على البيض المنتج من الدجاج ، كما يمكن أيضاً تطبيق هذه الممارسات الصحية لإنتاج البيض من أنواع الطيور المستأنسة الأخرى المنتجة للبيض (مثل البط ،السمان والأوز) ، ويتضمن هذا الكود الاعتبارات المحددة لنظافة الأغذية وسلامتها المرتبطة بجميع طرقا والتجهيز الأولي للبيض ومنتجات البيض ، بما في ذلك التدابير المناسبة لصغار المنتجين والمجهزين.

- اعتمدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في اجتماع مجلس الإدارة رقم ٣٢٨ بتاريخ ٢٣/١/٢٠٢٣ تعديل المواصفات القياسية المصرية الصادرة في شأن البيض التالية :
- المواصفة القياسية المصرية رقم ١٥٢٣ / ٢٠٢٣ الخاصة «البيض المجفف»
- المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٨٧٣ / ٢٠٢٣ الخاصة «البيض المبستر (المبرد – المجمد)»
- المواصفة القياسية المصرية رقم ٣١٦٩ / ٢٠٢٣ الخاصة «بيض الدجاج الطازج (بيض المائدة)»
- المواصفة القياسية المصرية ٤٣٣٧ / ٢٠٢٣ الخاصة «كود الممارسات الصحية للبيض ومنتجاته».
- تهدف هذه المواصفات الى تقديم الاشتراطات الأساسية والمعايير الوصفية للبيض ومنتجاته وكذلك الكشف عن غش بيض الدجاج ببيض الطيور الداجنة الأخرى وكذلك تقديم إرشادات حول الممارسات الصحية الواجب إتباعها في إنتاج البيض ومنتجاته . واستخدام تحليل المخاطر في تحديد الإجراءات المتبعة في الإنتاج . وتعتبر هذه المواصفات متوافقة مع مواصفات الكودكس الدولية الصادرة في هذا الشأن .
- وتتضمن مواصفات البيض المجفف والبيض المبستر والبيض الطازج الاشتراطات الأساسية التالية :**
- يكون البيض الطازج منتج من دجاج سليم ويتم تربيتها في مزارع مرخص لها •
- تكون القشرة الخارجية نظيفة غير مكسورة أو مشروخة وخالية من المواد العالقة الغريبة والقاذورات والنموات الفطرية •
- يجب أن يتم إنتاج وتداول البيض طبقاً للمواصفات القياسية والتشريعات الصادرة في هذا الشأن.



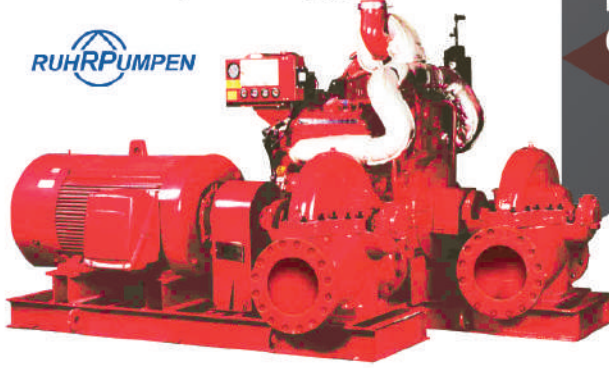
أول مصنع في مصر لتجميع و تصنيع أنظمة الإطفاء باعتمادات عالمية

مضخات الحريق



Model EGY-HSL & EGY-ZW (150 - 5000) gpm

RUHRPUMPEN



EBARA

HORIZONTAL SPLIT CASE
MODEL EGY-CNPA
(500-1250)gpm

END SUCTION
MODEL EGY-FSPA
(250-750)gpm



أنظمة إطفاء بالغازات

أول محطة تعبئته معتمده
UL / FM
في مصر



FM200

إطفاء بـغاز FM200



Co2

إطفاء بـغاز ثاني أكسيد الكربون



Autofirex

إطفاء لوحات كهرباء



المصنع

Al Obour Industrial Area Block 13040 - Zone A

Tel : +202 (46651240) Fax : +202 (46651241)

info@issystems.com

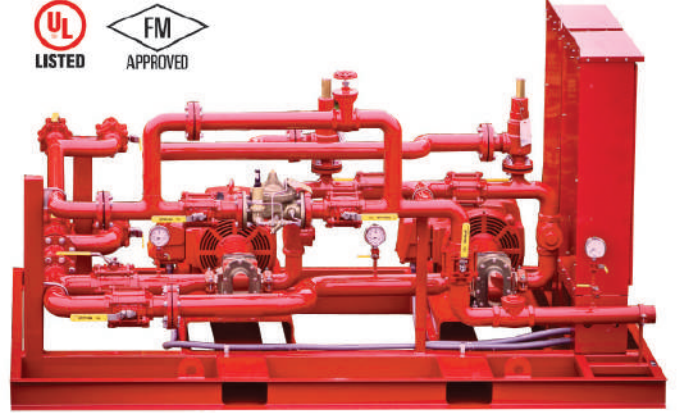


الشركة الدولية لأنظمة الأمن والسلامة
Int. Security & Safety Systems Co.

مضخات الرغوة

رغوة الإطفاء

AFFF . AR-AFFF . FP



Model EGY-FP (24 - 420) gpm



خزانات الرغوة

tyco

EGY-CHBT
(100 - 4500) Gal.

EGY-CVBT
(25 - 3000) Gal.

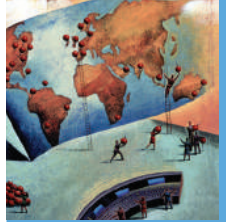


الإدارة

49 Abbas El Akkad st. - Nasr City - Cairo - Egypt

Tel : +202 (24017430 - 22602808) Fax : +202 (22627317)

www.isssystems.com



دنيا المواصفات

اعتمدها مجلس الادارة تعديل المواصفة القياسية للمنتجات سريعة التحضير - مخلوط المثلوجات اللبنية المجفف - مخلوط المثلوجات المائية المجفف- مخلوط المثلوجات القشدية المجفف



نهى عطيه

- وان تكون حدود كلا من الملوثات والمبيدات والمواد المضافة طبقاً للتشريعات الصادرة في هذا الشأن ، كما أشرت على الحدود الميكروبيولوجية للمنتج النهائي .
- وأن يعبأ المنتج في عبوات مناسبة تكفل المحافظة على خواصه ولا تؤثر على جودته او في صلاحيته للاستهلاك الأدمي ، على أن تكون العبوات المستخدمة متطابقة مع المواصفات القياسية والقرارات الصادرة في هذا الشأن.
- وان يتم يلتزم المنتج بالمسميات التالية : (مخلوط المثلوجات اللبنية المجفف / مسحوق المثلوجات اللبنية - مخلوط المثلوجات القشدية المجفف / مسحوق الايس كريم - مخلوط المثلوجات المائية المجفف / مسحوق مخلوط المثلوجات المائية)

- كما أشرت ببنء العبوات والبيانات على ان تتوافق بيانات الحاويات/العبوات غير المخصصة للبيع بالتجزئة مع متطلبات المواصفة القياسية المصرية رقم ٨٦٠٠ الخاصة بـ «بيانات بطاقات الحاويات/العبوات الأغذية غير المخصصة للبيع بالتجزئة» بأحدث اصداراتها والتشريعات الصادرة في هذا الشأن

اعتمد مجلس ادارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة رقم ٣٢٨ المنعقد بتاريخ ٢٠٢٣/١/٢٣ تعديل المواصفة القياسية رقم ١٤١٤ الخاصة بالمنتجات سريعة التحضير - مخلوط المثلوجات اللبنية المجفف - مخلوط المثلوجات المائية المجفف- مخلوط المثلوجات القشدية المجفف» تلغي و تحل محل اخر اصدار لها عام ٢٠٠٥ ، والتي تختص بالاشتراطات الاساسية والمعايير الوصفية الخاصة بالمنتجات سريعة التحضير والتي يعاد استرجاعها في الماء او المحاليل السكرية او اللبن و تقع تحت هذه المنتجات:

- مخلوط المثلوجات اللبنية المجفف.
- مخلوط المثلوجات المائية المجفف.
- مخلوط المثلوجات القشدية المجفف.

أشرت المواصفة على:

- الاتزيد نسبة الرطوبة في المنتج المجفف على ٥٪ والا تقل نسبة الدهن في مخلوط المثلوجات اللبنية المجففة عن ٣٠٪ ولا تقل نسبة الدهن في مخلوط المثلوجات القشدية المجففة عن ٤٠٪. وأن يكون المنتج خاليا من أية دهون خلاف دهن اللبن مع مراعاة الدهن الناتج من إضافة مكسبات الطعم كمسحوق الكاكو أو مبشور جوز الهند .

أمان لعب الأطفال الجزء الثامن : لعب النشاط الحركي للاستخدام المنزلي

أمل الحناوى

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة خلال اجتماع مجلس الإدارة رقم ٣٢٨ بتاريخ ٢٠٢٣/١/٢٣ بإعتماد المواصفة القياسية المصرية الملزمة رقم ٨-٣١٢٣ والخاصة بأمان لعب الأطفال - الجزء الثامن: لعب النشاط الحركي للاستخدام المنزلي الاوضاع ومرجعها المواصفة القياسية الأوروبية رقم ٨-٧١/٢٠١٨/ والتي سبق تبنيها عام ٢٠٢٠ ومنح مهلة ٦ شهور لتوفيق الاوضاع بالقرار الوزاري الملزم رقم ٢٠٢٣/١٩٧ من اليوم التالي لتاريخ النشر في الوقائع المصرية ٥ يوليو لسنة ٢٠٢٣ .

وتستهدف هذه المواصفة الحفاظ على امن وسلامة الاطفال عند استخدام هذه اللعبة باعتبارها من السلع عالية الخطورة التي تمس صحة وسلامة الطفل المصري.

وتحقق هذه المواصفة للمستهلك القضاء على أية منتج للعب الأطفال غير مطابق للمواصفة وخاصة اللعب المستوردة الرديئة .

كما تؤدي هذه المواصفة الى تعميق التصنيع المحلي والسماح للمنتج المصري بدخول الأسواق الخارجية وزيادة القدرة التنافسية للصناعة المصرية وزيادة صادراتها .

ويختص هذا الجزء من هذه المواصفة القياسية المصرية بإشتراطات وطرق إختبار لعب الأطفال للنشاط الحركي للاستخدام العائلي ، والتي غالبا ما تكون متصلة أو متضمنة قضيبا أفقيا واللعبة المشابهة للأطفال تحت سن ١٤ سنة التي يتم اللعب عليها أو فيها وغالبا تصمم لتحتمل وزن طفل أو أكثر .

وأیضا تختص بإشتراطات :

- مستلزمات ومكونات لعب النشاط الحركي التي تباع منفصلة.
- عناصر الأرجوحة والمجهزة للاستخدام أو مصاحبة للعبة النشاط الحركي التي تباع منفصلة.
- عبوات تركيب لعب النشاط الحركي متضمنة المكونات المستخدمة لتركيب لعب النشاط الحركي طبقا لتعليمات مراحل التركيب .

و يستثنى من هذه المواصفة :

- معدات الملاعب بهدف الاستخدام العام
- لعب النشاط الحركي الهزازة بظهر مقوس مثل الحصان الهزاز
- لعب أحواض السباحة بحد أقصى للعمق ٤٠٠ مم مقاسا من



كما تضمنت المواصفة البيانات والتحذيرات بحيث يجب أن يوضح على اللعبة أو العبوة في مكان مناسب الحد الأدنى و/أو الحد الأقصى لعمر المستخدم و الحد الأدنى و/أو الحد الأقصى لوزن المستخدم أو تحديد ما إذا كانت اللعبة بهدف الاستخدام داخل المنزل أو خارجه .

كما تضمنت المواصفة تعليمات التجميع والصيانة .

قمة الكوميسا تؤكد دور المواصفات والجودة في تعزيز التجارة وإقامة سوق إفريقية مشتركة

■ حنان عزمى



الجودة في العالم



ربط سلاسل التنمية الإقليمية وفقا للميزة التنافسية للدول الاعضاء. وتعتبر مصر أكبر مصادر الطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر في القارة الإفريقية كما تمتلك خبرات كبيرة في مجال الطاقة وتقوم بتنفيذ مشروعات في القارة السمراء كما حرصت على تعزيز التنمية الخضراء واستخدام الطاقة النظيفة في إفريقيا. وهدف انشاء التجمع لدول اعضاء الكوميسا إلغاء كافة القيود التجارية فيما بين دول الاعضاء تمهيدا لإنشاء وحدة اقتصادية للمنطقة وتحقيق التنمية المستدامة للدول الاعضاء والتعاون في ايجاد بيئة مشجعة للاستثمار المحلي والاجنبي. وأهم التزامات الكوميسا تخفيض الرسوم الجمركية في اطار منطقة التجارة الحرة بين الدول الاعضاء وعدم فرض رسوم وضرائب أو زيادة الرسوم المطبقة المتعلقة بالسلع التي يتم تداولها داخل السوق المشتركة وإلغاء جميع العوائق الجمركية أما بالنسبة للعوائق الفنية على التجارة والمتعلقة في تطبيق المواصفات القياسية واجراء نظم الفحص والاختبار للسلع والمنتجات المختلفة فإن هيئة المواصفات والجودة المصرية تقوم بتنفيذ اتفاقيات التعاون مع المنظمة الإفريقية كوميسا في مجالات وأنشطة المواصفات وتقييم المطابقة بما يحقق إقامة سوق إفريقية مشتركة.

عقدت قمة الكوميسا في الفترة من ٦ الى ٨ يونيو تحت شعار التكامل الاقتصادي من أجل الكوميسا المزدهرة المرتكزة على الاستثمار الأخضر والقيمة المضافة والسياحة بالعاصمة الزامبية لوساكا وبحضور ٢١ دولة عضو. وقد أنشأت المنظمة عام ١٩٩٤ بهدف إقامة سوق إفريقية وإزالة العوائق أمام التجارة والتعاون الجمركي وتحسين إدارة وسائل النقل والاتصالات وخلق البنية لتعزيز الاستثمارات والقطاع الخاص وسياسات الاقتصاد والسياسات النقدية في جميع الدول الاعضاء وتعزيز النمو الاقتصادي والتنمية المشتركة وتنفيذ برامج لتحسين مستويات المعيشة. وقد ترأست مصر الكوميسا خلال عامي ٢٠٢١ و ٢٠٢٣ حيث سعت مصر خلال رئاستها الى تعظيم التكامل الصناعي وزيادة الاستثمار في البنية التحتية وتعزيز سلاسل التوريد الإقليمية والتركيز على التعاون في مجالات التحول الرقمي وربطها بالالبيات التجارية وزيادة الاستثمار في البنية التحتية العابرة للحدود، ومن أهم انجازات مصر في المجال الاقتصادي حيث وصلت صادرات مصر الى ٤,٣ مليار دولار كما قامت مصر بتقديم مبادرة التكامل الصناعي الإقليمي في اطار استراتيجية التصنيع بالكوميسا ٢٠١٧ الى ٢٠٢٦ والتي تهدف الى تعميق الانتاج الصناعي من خلال

«حلول للتغلب على التلوث البلاستيكي» شعار للاحتفال باليوم العالمي للبيئة

٢٠٤٠

هذه المنتجات البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد موجودة في كل مكان. بالنسبة للكثيرين منا، أصبحوا جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية إغلاق الحفنة: كيف يمكن للعالم إنهاء التلوث البلاستيكي وإنشاء اقتصاد دوار من الاستخدام الإشكالي وغير الضروري للبلاستيك مع تحول السوق نحو الاستدامة في المواد البلاستيكية. يمكن تحقيق ذلك من خلال تسريع ثلاثة

تحولات رئيسية - إعادة الاستخدام وإعادة التدوير وإعادة التوجيه والتنويع - وإجراءات التعامل مع إرث التلوث البلاستيكي.

تشير إعادة الاستخدام إلى تحول «الاقتصاد المهمل» إلى «مجتمع إعادة الاستخدام» حيث تكون إعادة استخدام المنتجات البلاستيكية أكثر منطقية من الناحية الاقتصادية من التخلص منها.

يشير إعادة التوجيه والتنويع إلى تحويل السوق نحو البدائل البلاستيكية المستدامة، الأمر الذي سيتطلب تحولاً في طلب المستهلك والأطر التنظيمية والتكاليف.

ويتم تسليط الضوء على أن هذه الحلول

متاحة الآن وأن تغيير الأنظمة، المدعوم بالأدوات التنظيمية اللازمة، سيؤدي إلى مجموعة من الفوائد الاقتصادية ويقلل من الأضرار التي تلحق بصحة الإنسان والبيئة والمناخ. وقد قامت هيئة المواصفات والجودة بإصدار المواصفات القياسية الخاصة بالتعبئة والتغليف وأكياس التسوق البلاستيكية والخامات والأدوات البلاستيكية المعاد تدويرها المزعم استخدامها لملازمة الغذاء.

ومن هذا المنطلق تم إصدار العديد من المواصفات القياسية لتكون جزء من هذه الحلول حيث تم إصدار المواصفة القياسية رقم ٢٠٢٢/٣٩٤٨.

وأيضاً إصدار المواصفة القياسية المصرية التعبئة والتغليف - متطلبات التعبئة والتغليف القابلة للاسترجاع من خلال الكومبوست والتحلل الحيوي - مخطط الاختبار ومعايير التقييم للقبول النهائي في التعبئة والتغليف رقم ٢٠٢٢/٣٠٤٠ والمواصفة القياسية أكياس التسوق البلاستيكية رقم ٢٠١٤/٧٧٨٦ والخامات والأدوات البلاستيكية المعاد تدويرها المزعم استخدامها لملازمة الغذاء - المدخلات والعملية التصنيعية.

في حين أن للبلاستيك العديد من الاستخدامات القيمة، فقد أصبحنا مدمنين على المنتجات البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد - مع عواقب بيئية واجتماعية واقتصادية وصحية وخيمة. في جميع أنحاء العالم، يتم شراء مليون زجاجة بلاستيكية كل دقيقة، في حين يتم استخدام ما يصل إلى خمسة تريليون كيس بلاستيكي في جميع أنحاء العالم كل عام. يتم تصميم نصف إجمالي البلاستيك المنتج لأغراض الاستخدام الفردي - يُستخدم مرة واحدة فقط ثم يتم التخلص منه.

من الخمسينيات إلى السبعينيات، تم إنتاج كمية صغيرة فقط من البلاستيك، ونتيجة لذلك، كانت النفايات البلاستيكية يمكن التحكم فيها، وبين السبعينيات والتسعينيات، تضاعف إنتاج النفايات البلاستيكية أكثر من ثلاثة أضعاف، مما يعكس ارتفاعاً مشابهاً في إنتاج البلاستيك في أوائل العقد الأول من القرن الحادي والعشرين، ارتفعت كمية النفايات البلاستيكية التي نتجها في عقد واحد أكثر مما كانت عليه في الأربعين عاماً الماضية اليوم، نتج حوالي ٤٠٠ مليون طن من النفايات البلاستيكية كل عام. نحن نشهد اتجاهات

أخرى مثققة ومنذ السبعينيات نما معدل إنتاج البلاستيك بشكل أسرع من أي مادة أخرى. إذا استمرت اتجاهات النمو التاريخية، فمن المتوقع أن يصل الإنتاج العالمي من البلاستيك الأولي إلى ١١٠٠ مليون طن بحلول عام ٢٠٥٠. لقد شهدنا أيضاً تحولاً مقلماً نحو المنتجات البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد، وهي العناصر التي من المفترض التخلص منها بعد استخدام واحد قصير.

يستخدم ما يقرب من ٣٦ في المائة من جميع المواد البلاستيكية المنتجة في التعبئة والتغليف، بما في ذلك المنتجات البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد لحاويات الأغذية والمشروبات، والتي ينتهي ما يقرب من ٨٥ في المائة منها في مدافن القمامة أو كنفايات غير منظمة.

بالإضافة إلى ذلك، يتم إنتاج حوالي ٩٨ في المائة من المنتجات البلاستيكية التي تستخدم مرة واحدة من الوقود الأحفوري، أو المواد الأولية «البكر». من المتوقع أن يرتفع مستوى انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المرتبطة بإنتاج واستخدام المواد البلاستيكية التقليدية القائمة على الوقود الأحفوري والتخلص منها إلى ١٩ في المائة من ميزانية الكربون العالمية بحلول عام



اعتماد عدد (٥) معامل للاختبارات الهندسية

مروة إبراهيم



حيث أن الاختبارات المعتمدة بالإدارة الهندسية تخدم قطاع الصناعة في مجالات مختلفة مثل :

- الصناعات المعدنية (ملاعق/سكاكين/ مواد معدنية محابس كروية/ غاز - شفرات حلقة - أواني الطهي الألومنيوم / أواني الطهي المطلية بالتيفلون- حديد التسليح)
- الصناعات الكهربائية (كابلات الكهربائية، المصابيح الكهربائية، المفاتيح ، البراييز، المكونات الكهربائية، المصابيح الكهربائية بأنواعها).



حرصت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على مواكبة أحدث الإجراءات والمعايير الدولية المتخذة في المجالات المتعددة ومنها مجال اختبارات المنتجات الهندسية وكذلك ضمان استمرارية التحسين والتطوير واستغلال الفرص.

وقد قام المختصين ومسؤولي الجودة بالإدارة العامة للاختبارات الهندسية بإعداد ومراجعة وتحديث الوثائق والنماذج والسجلات المدرجة ضمن نظام الجودة بالإدارة طبقاً متطلبات المواصفة القياسية الدولية ISO 2017/17025 وذلك في إطار استمرار وتوسيع مجال اعتماد معامل الإدارة بالهيئة طبقاً للمواصفة الدولية ISO 2017/17025 الخاصة بمعايير كفاءة المختبرات التي تضمن دقة النتائج الصادرة من المختبر والحفاظ على مستوى عالي لثقة العملاء بمختبرات الهيئة.

كما قام فريق من المجلس الوطني للاعتماد EGAC بعمل الزيارة السنوية للمعامل المعتمدة بالإدارة العامة للاختبارات الهندسية وذلك لإجراء تقييم لها طبقاً للمواصفة الدولية ISO 17025/2017 وذلك خلال شهر مايو ٢٠٢٣.

وقد أثمرت نتائج الزيارة عن استمرار اعتماد عدد (٥) معامل بالإدارة العامة للاختبارات (إدارة الاختبارات الكهربائية والالكترونية، إدارة الاختبارات الميكانيكية، إدارة اختبارات الأجهزة المنزلية) بإجمالي عدد اختبارات (١٥) اختبار، وبالإضافة إلى اعتماد اختبار جديد وهو اختبار الشد الميكانيكي .

نحديد قوة سحب الوبرة فى أغطية الإختبارات المنسوجة

■ أمل عبد المنعم

يجرى هذا الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٥/١٤٧٧ وطبقا لمواصفة المنتج حيث يغطى قوة سحب خيوط الوبرة فى جميع انواع السجاد (سجاد ذو وبرة مقطوعة أو سجاد ذو وبرة غير مقطوعة) ويتم اجراء هذا الاختبار فى جو قياسى طبقا للمواصفة حيث تكون درجة حرارة المعمل ٢٠ درجة مئوية ودرجة رطوبة نسبية ٦٥ + ٤ %.

يتم هذا الاجراء على ماكينة ذات معدل ثابت التحميل ويراعى ان تشتمل الماكينة على وسيلة تثبيت عينة السجاد على قاعدة مسطحة

يجب ان تكون عينة السجاد موضوعة فى مستوى عمودى على اتجاه سحب خيوط الوبرة او العروة

يجب ان تكون ابعاد العينة المجرى عليه الاختبار او السحب ٦٠ مم * ٦٠ مم يراعى التأكد من معايرة وضبط الجهاز والتأكد من ان مؤشر الجهاز مضبوط على مستوى الصفر

ويتم تجهيز العينات بحيث تكون عدد

٥ قطع من السجادة وتؤخذ قطعة الاختبار من كل عينة بحيث تكون مناسبة للتثبيت على ماكينة الاختبار كما يراعى ان تسحب الخيوط على مسافة لا تقل عن ٢٥ مم من طرف العينة ولا تسحب من اى مكان سبق سحب خيوط منه ويتم مسك الوبرة من احدى طرفيها عن طريق الماسك المعلق فى الجهاز ويتم تثبيت قطعة السجادة على ارضية الجهاز ويتم الضغط عليها كما يقوم المقص الماسك بإحدى طرفي الوبرة فى التحرك لاعلى مع سحب الوبرة

فى هذه اللحظة تتم عملية قراءة العداد الذى يحدد قوة السحب بالنيوتن وتتم عملية السحب للخيوط لعدد ٥ مرات ثم يتم عملية حساب قوة سحب الوبرة واخذ المتوسط من مجموع عدد الاختبارات وتكون النتيجة بالنيوتن



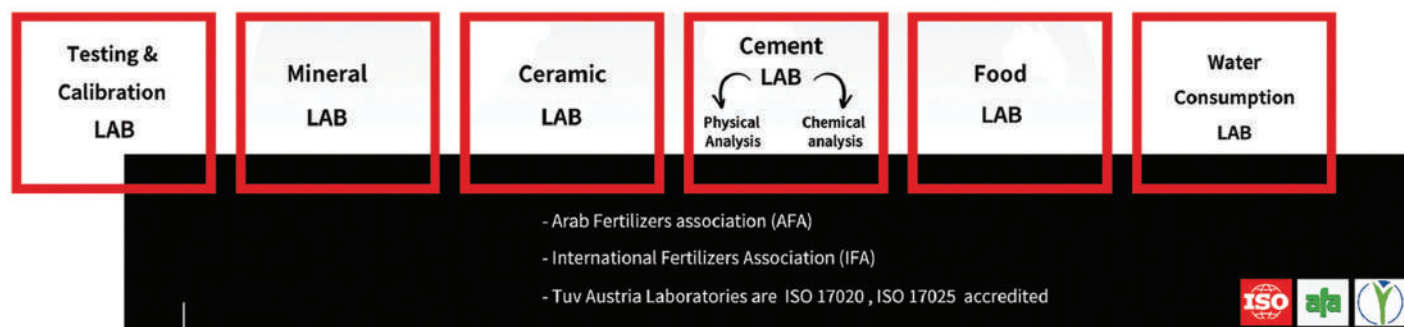
TUV AUSTRIA:

One of the most world's leading Inspection, Certification & Testing Companies provide competitive advantages and deliver trust.

More than 3,000 Experts in over 40 countries are working for our customers and partners worldwide with customized services in the areas of testing, inspection, cyber security, data protection and certification as well as training and further education.

Our core services can be divided into:

- **Inspection:** our comprehensive range of world-leading inspection and verification services, such as checking the condition and weight of traded goods at transshipment, control quantity and quality, and meet all relevant regulatory requirements across different regions and markets.
- **Testing:** In order to provide integrated services. TUV AUSTRIA owns a Food, Mineral and Fertilizers Laboratories in Egypt.



- **Certification:** Mitigate risks, achieve operational efficiency, comply with regulatory changes and ensure best practices with audits and certification for global ISO, regional and local standards.

Our Programs:

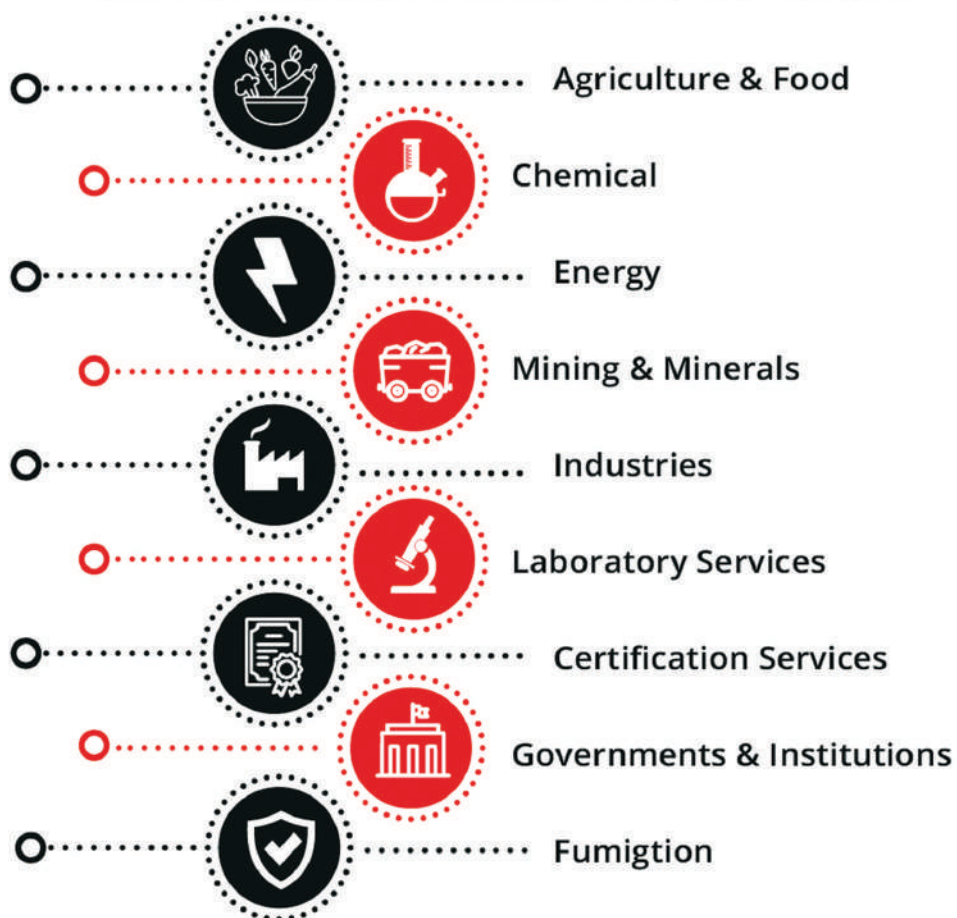


Our Accreditations:





Services In Egypt:



Contact Us:



Courtyard Complex, B226, Sheikh
Zayed, Giza, Egypt



ahmed.ali@tuvam.ae



+2 02 37951676 - 03 4230763



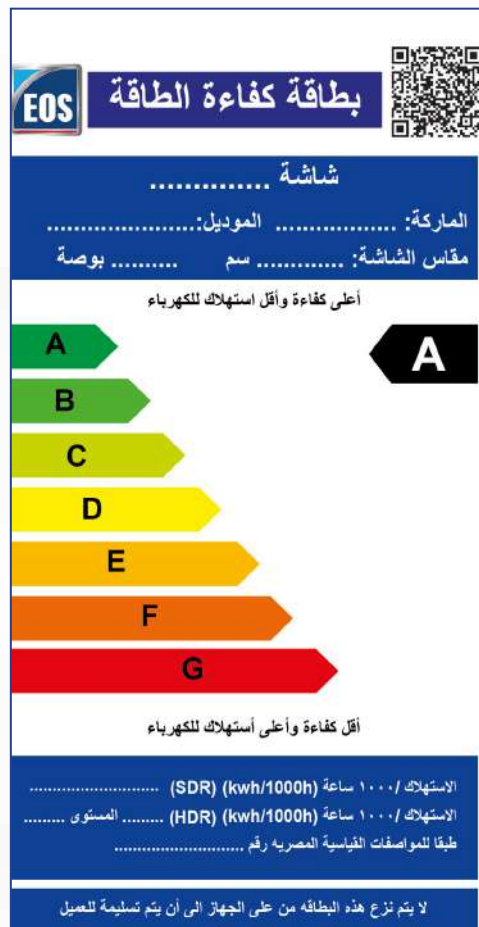
www.tuvaustria.com.eg



المختبر

معمل كفاءة الطاقة لأجهزة التلفزيون وشاشات

■ مروة إبراهيم



تضم الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة منظومة متكاملة من المعامل المتخصصة لخدمة القطاع الصناعي وكذلك دعم منظومة الجودة بالسوق المصري، وفيما يخص دعم استخدام أجهزة كهربائية والإلكترونية أكثر كفاءة وأقل استهلاكاً للطاقة في القطاع المنزلي.

ومن هذه المعامل معمل اختبارات كفاءة الطاقة لأجهزة التلفزيون وشاشات العرض وهو أحد معامل الإدارة العامة للاختبارات الهندسية بالهيئة حيث يقوم بإجراء اختبارات على منتجات مثل:

- أجهزة التلفزيون ال LED بمختلف تقنياتها ودقة وضوح صورتها (HD, UHD, 4K, 8K,).

- شاشات العرض مثل التي تستخدم في عرض ألعاب الفيديو. حيث يقوم المعمل بإجراء اختبارات كفاءة الطاقة لمنتجات أجهزة التلفزيون وشاشات العرض ليستطيع حساب مستوى كفاءة الطاقة للجهاز طبقاً للمواصفة القياسية المصرية الملزمة م.ق.م ٢٠١٨/٧٩٩٣ وذلك ضمن تنفيذ القرار الوزاري رقم (٩١٢) الخاص بالزام المنتجين والمستوردين بلصق بطاقة كفاءة الطاقة على منتجات الأجهزة المنزلية والذي تم إصداره في إطار استراتيجية الدولة المصرية لوضع آليات ترشيد الطاقة في القطاعات المختلفة المستهلكة للطاقة.

لذلك من الضروري معرفة بعض النقاط مثل :
* لماذا يجب إجراء اختبارات كفاءة الطاقة ؟

- ضمان أن المواصفات الفنية مثل (القدرة المستهلكة للجهاز وشدة الاستضاءة) لمنتج التلفزيون / شاشة العرض مطابقة للحدود للمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠١٨/٧٩٩٣ .
- ضمان استخدام المستهلك المصري لأجهزة ذات كفاءة طاقة عالية مطابقة للمواصفات القياسية تتوافق مع معايير الجودة (أكثر كفاءة وأقل استهلاكاً)
- تمهيدا للحصول على التصريح بلصق بطاقة كفاءة الطاقة على المنتج قبل طرحه بالسوق المصري تنفيذاً للقرار الوزاري الصادر في هذا الشأن.

* ما هو مستوى كفاءة الطاقة؟ هو مؤشر يوضح مدى استهلاك جهاز التلفزيون / شاشة العرض للطاقة
* كيفية حساب مستوى كفاءة الطاقة ؟ ذلك من خلال إجراء بعض الاختبارات الكهربائية و الفوتومترية لجهاز التلفزيون / شاشة العرض واستخدام النتائج في معادلات رياضية ينتج عنها مؤشر كفاءة الطاقة.

* ماهي الاختبارات التي تتم بمعمل اختبارات كفاءة الطاقة لأجهزة التلفزيون وشاشات العرض بالهيئة؟
يتم استخدام أحدث الأجهزة المعملية التي تتم معاييرها باستمرار للتأكد من دقة النتائج والحفاظ على مستوى ثقة العملاء بنتائج معاملنا وكذلك يتم إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفة القياسية المصرية المعنية.

الاختبارات هي:

- ١- اختبار القدرة المستهلكة في وضع التشغيل ووضع الاستعداد .
- ٢- اختبار معامل القدرة الكهربائية في وضع التشغيل
- ٣- اختبار أبعاد ومساحة الشاشة المرئية.
الطول (cm), العرض (cm), القطر (cm, inch),
المساحة (dm²)
- ٤- اختبار شدة استضاءة للشاشة .
- * قياس شدة الاستضاءة للصورة في حالة النمط المنزلي و انصح نمط (cd/m²)
- ٥- حسابات استهلاك الطاقة الشهري والسنوي
- ٦- حسابات مستوى كفاءة الطاقة

سات العرض

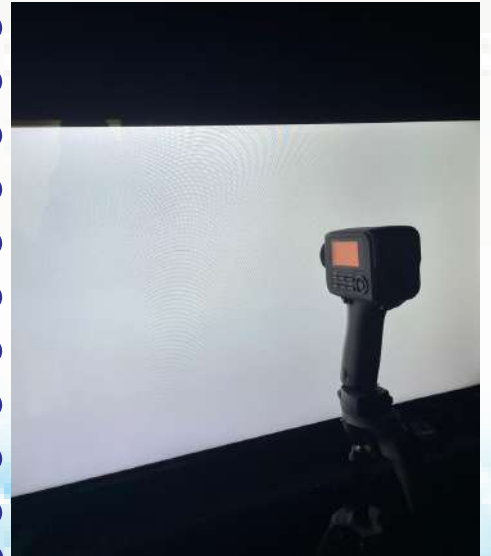
الحصير البلاستيك



فريدة يعقوب

يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة لاختبار المنتجات الكيميائية والتشييد بهيئة المواصفات والجودة باختبارات الحصير البلاستيك طبقاً للمواصفات المصرية رقم ٢٠٠٦/١٦١٣ حيث تحدد المواصفة الاشتراطات الواجب توافرها في الحصير البلاستيك المستخدمة في المنازل والمساجد وطرق اختبارها . حيث ينتج الحصير البلاستيك من مادة بولي بروبيلين علي هيئة اعواد مسحوبة وتنسج علي شكل حصيرة بواسطة خيوط صناعية او اخري يجب ان تكون الحصيرة مستوية وذات اضلاع مستوية واجنابها ذات براسل متينة وعدم وجود اي قطع او تنسيل ومسرفلة حيث يقوم قسم البلاستيك والمطاط بأجراء اختبارات :-

- الخامات المستخدمة
 - الاختبارات الخاصة بالحصير البلاستيك هي
 - اختبارات لفحص الظاهري
 - وزن المتر الطولي
 - اختبارات الألوان المستخدمة ودرجة الثبات .
 - تعيين قوة الشد .
 - تعيين نسبة الاستطالة .
 - الابعاد
 - تأثير درجة الحرارة
 - تأثير الاحماض والمنظفات
 - تأثير الصبغات
 - البيانات
- وتعتبر الحصير البلاستيك خامات شعبية متدولة بالسوق في المنازل والمساجد والاماكن العامة المختلفة.





معايرة أجهزة قياس اللزوجة (الفيسكومترات الزجاجية)

■ هدى فرماوى

فكلما زادت اللزوجة قلت سرعة الأنسياب لذلك تصنع زيوت السيارات بدرجات مختلفة وذلك للاستخدام وفق الفصل (صيف أم شتاء) فالزيت ذو الدرجة العالية يدل على ارتفاع لزوجته وبالتالي يصلح للاستخدام فى فصل الصيف الذى يمتاز بارتفاع درجة حرارته. بينما فى الشتاء تستخدم الزيوت ذات الدرجة المنخفضة حيث تقل اللزوجة بارتفاع درجة الحرارة لان زيادة درجة الحرارة يزيد من حركة الجزيئات فتقل نسبيا قوى التجاذب بين الجزيئات فإذا قل التجاذب قلت اللزوجة لذلك ينصح سائقوا السيارات باستخدام زيوت عالية اللزوجة فى الصيف وقليلة اللزوجة فى الشتاء وقد وجد أن لزوجة السائل تقل بمقدار (١-٢٪) لكل ارتفاع فى درجة الحرارة مقداره (١°C).

وتستخدم الفيسكومترات فى قياس اللزوجة مع الأخذ فى الاعتبار العوامل المؤثرة فى قياس اللزوجة يذكر منها أولا : درجة الحرارة حيث تقل اللزوجة بارتفاع درجة الحرارة ثانيا : وجود مواد ذائبة حيث ان المواد المذابة فى السائل تؤثر فى اللزوجة فمثلا وجود السكر فى الماء يزيد من لزوجة الماء . ووجود المواد العالقة فى السائل يزيد من لزوجته فمثلا الدم أعلى لزوجة من الماء بسبب وجود البروتينات والصفائح الدموية العالقة فيه.

يتم قياس اللزوجة باستخدام جهاز الفيسكومتر ويقاس الزمن الذى يستغرقه السائل للإنسياب خلال زمن معين وذلك فى عمود يحتوى على هذا السائل وبمقارنته بسائل معرّفه لزوجته وزمن انسيابه يمكن إيجاد لزوجة السائل والتي يرمز لها بالرمز (η) وتتم معايرة أجهزة قياس اللزوجة (الفيسكومترات) ويجرى الفحص الظاهري الخارجى للفيسكومترات والتحقق من وجود تصنيف النوع والرقم المسلسل وعلامة الصانع وخطوات اخرى تجرى للمعايرة منها الغسيل والتجفيف وتحضير المواد المرجعية للزوجة وتعيين ثابت مقياس اللزوجة .

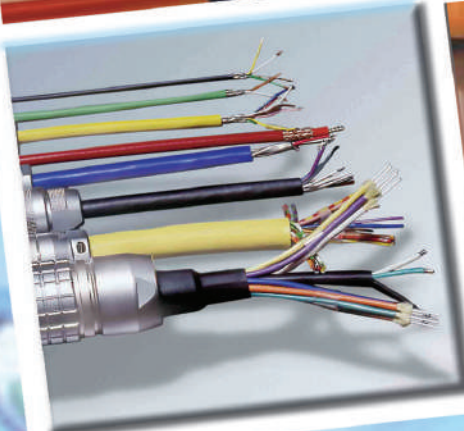
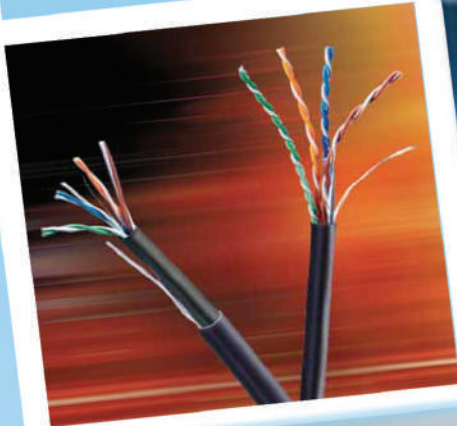
تعتمد سرعة الجزيئات وتدفق السوائل على درجة لزوجة السائل فكلما زادت اللزوجة قلت سرعة الأنسياب لذلك تصنع زيوت السيارات بدرجات مختلفة وذلك للاستخدام وفق الفصل (صيف أم شتاء) فالزيت ذو الدرجة العالية يدل على ارتفاع لزوجته وبالتالي يصلح للاستخدام فى فصل الصيف الذى يمتاز بارتفاع درجة حرارته. بينما فى الشتاء تستخدم الزيوت ذات الدرجة المنخفضة حيث تقل اللزوجة بارتفاع درجة الحرارة لان زيادة درجة الحرارة يزيد من حركة الجزيئات فتقل نسبيا قوى التجاذب بين الجزيئات فإذا قل التجاذب قلت اللزوجة لذلك ينصح سائقوا السيارات باستخدام زيوت عالية اللزوجة فى الصيف وقليلة اللزوجة فى الشتاء وقد وجد أن لزوجة السائل تقل بمقدار (١-٢٪) لكل ارتفاع فى درجة الحرارة مقداره (١°C).

الفيسكومترات واللزوجة هي المقاومة التي تلاقىها طبقة من السائل أثناء سريانها مقابل طبقة أخرى (وبالتالى هي مقياس لسرعة سريان السائل بتأثير قوى معينة) حيث تبدى جميع السوائل مقاومة معينة للسريان ، تختلف من سائل لأخر ، وتنشأ اللزوجة من قوى الاحتكاك بين طبقات السائل فى أثناء حركتها لبعضها البعض (سببها وجود قوى تجاذب (تماسك) بين جزيئات السائل تسبب احتكاكا داخليا)، ويكون هذا التأثير ضعيفا فى المحاليل ذات اللزوجة المنخفضة كالكحول الإيثيلي والماء ذات الأنسياب السهل (السريع) . المحاليل الأخرى كعسل النحل أو زيوت المحركات ذات اللزوجة العالية فيكون أنسيابها بطيئا الى حد كبير.



كذلك يمكن القول بأن احتكاك الطبقات المتجاورة فى الجلسرين أكبر من احتكاك الطبقات المتجاورة فى الماء ولهذا تقل سرعة سريان الجلسرين عن سرعة سريان الماء ويصبح الجلسرين أكثر لزوجة من الماء.

نستنتج من هذه المقدمة أن اللزوجة هي الخاصية التي تحدد مقاومة السائل للسريان ويعتمد قياس اللزوجة على قياس سريان كمية من السائل خلال أنبوبة شعيرية في وسط ثابت الحرارة. وتعتمد سرعة الجزيئات وتدفق السوائل على درجة لزوجة السائل



Thermoplastic Cables extremely flexible, constructed with conductor size 0.3 mm, for all sizes (from 1 mm² to 240 mm²).

Flexible wires and cables for automotive, home appliances operating at high temperature usage up to 125°

Solid copper wires PVC insulated non flammable for buildings and resorts, (from 1 mm² to 300 mm²).

Electrical polyethylene Pipes sizes from 13 mm to 29 mm.

Solid Copper cables PVC insulated 1 kv up to 3*240+120

Control wires and cables for electrical control cabinet's producers from 5 core to 24 cores.

الشركة حاصلة على :



علامة الجودة المصرية



الأيزو ٩٠٠١




سلكو بلاست للكابلات (ش.م.م.)
SELCOPLAST CABLES CO. (S.A.E)

Factory: 10th of Ramadan City - Industrial Zone B4
Sales department
02-22357861, 02-22356917, 02-22355416
Fax: 02-22338137
www.selcoplastcables.com E-mail: selco@link.net



معايرة الأجهزة الطبية

■ احمد ندا

ما الفرق بين الأجهزة الطبية والمعدات الطبية؟
المعدات الطبية والأجهزة الطبية ليست هي نفسها ، على الرغم من أنها تستخدم في كثير من الأحيان بالتبادل.

الأجهزة الطبية:
تُعرف الأجهزة الطبية بأنها سلعة أو أداة أو جهاز أو آلة تستخدم في الوقاية أو التشخيص أو العلاج من مرض أو مرض ، أو للكشف عن أو قياس أو استعادة أو تصحيح أو تعديل بنية أو وظيفة الجسم لبعض الأغراض الصحية عادة ، لا يتحقق الغرض من الجهاز الطبي بالوسائل الدوائية أو المناعية أو الأيضية.

المعدات الطبية:
تُعرف المعدات الطبية بأنها الأجهزة الطبية التي تتطلب المعايرة ، والصيانة ، والإصلاح ، وتدريب المستخدم ، وإيقاف التشغيل - وهي أنشطة يديرها عادة مهندسو إكلينيكيون (الهندسة الطبية). يحدد قانون اللوائح الفيدرالية الصادر عن إدارة الغذاء والدواء (FDA) متطلبات المعايرة للمعدات. وفقا للقسم ٨٢٠.٧٢ ، يتعين على الشركات المصنعة فحص المعدات وقياسها واختبارها للتأكد من أنها مناسبة للاستخدام المقصود وأنها قادرة على تقديم نتائج صحيحة.

متى تم الإهتمام بمعايرة الأجهزة الطبية وكيف تطورت؟
كان الاهتمام بمعايرة الأجهزة الطبية موجوداً لفترة طويلة. المعايرة هي عملية إنشاء علاقة بين قيم الكمية التي توفرها معايير القياس والمؤشرات المقابلة مع اللاتيفين في القياس المصاحب. الغرض من المعايرة هو التأكد من أن الأجهزة الطبية توفر قياسات دقيقة وموثوقة ، وهو أمر بالغ الأهمية للتشخيص والعلاج والمراقبة وإعادة التأهيل والرعاية. تم التعرف على أهمية المعايرة من قبل العديد من مؤسسات الرعاية الصحية والاجتماعية ، وهناك إرشادات مطبقة لاقتناء ونشر وصيانة (الصيانة الوقائية وضمان الأداء) وإصلاح والتخلص من الأجهزة الطبية. تعد إدارة الأجهزة الطبية أمراً ضرورياً لتوفير رعاية عالية الجودة للمرضى ، والحوكمة السريرية والمالية ، وتقليل مخاطر الأحداث السلبية. إن تاريخ المعايرة في الطب تاريخ طويل ، مع تطورات وتحسينات مستمرة يتم إجراؤها لضمان سلامة وفعالية الأجهزة الطبية.

ما الفرق بين المعايرة والتحقق (Validation)؟
المعايرة والتحقق عمليتان مختلفتان. تركز المعايرة على دقة الجهاز إلى مستوى معروف ، بينما يضمن التحقق أن النظام يلبي الغرض الوظيفي المعلن. تقارن المعايرة أداء أداة أو جهاز مقابل معيار مرجعي ، بينما يوفر التحقق من الصحة دليلاً موثقاً على أن العملية أو المعدات أو الطريقة أو النظام تنتج نتائج متسقة. يتم إجراء المعايرة بشكل دوري للتأكد من أن قراءات الجهاز لم تتغير مع الاستخدام المفرط ، بينما لا يلزم إجراء التحقق بشكل دوري. يتحقق التحقق مما إذا كانت العملية تحتوي على العملية الصحيحة ، بينما يركز التحقق على وجود النظام الذي يحتوي على المخرجات الصحيحة.

ما الفرق بين المعايرة والصيانة؟
المعايرة والصيانة هما نشاطان مختلفان. تساعد المعايرة في اكتشاف الجهاز المعيب الذي فشل في إخراج القيم وفقاً لقراءات خط الأساس القياسية للشركة المصنعة ، بينما تزيل الصيانة الأعطال في الجهاز. بعد المعايرة ، من الضروري صيانة المعدة أو الجهاز لضمان استمراره في تقديم نتائج دقيقة وموثوقة. تتضمن الصيانة تنظيف وتخزين الجهاز أو المعدات بشكل صحيح وإجراء الصيانة الروتينية.

ما الفرق بين المعايرة والتحقق من الصحة (Verification)؟
المعايرة والتحقق هما إجراءان مختلفان للتحقق من دقة وأداء أدوات وأنظمة القياس. تتضمن المعايرة البحث عن أخطاء الجهاز وتصحيحها من خلال مقارنتها بمعيار وإصدار شهادة معايرة.

المعايرة هي عملية مقارنة قيم القياس التي يقدمها جهاز قيد الاختبار مع قيم معيار المعايرة بدقة معروفة. يقدم المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) تعريفاً رسمياً للمعايرة. أدت الحاجة المتزايدة إلى الدقة وعدم اليقين المعروفين والحاجة إلى وجود معايير متسقة وقابلة للمقارنة دولياً إلى إنشاء مختبرات وطنية. في العديد من البلدان ، يوجد معهد وطني للقياس ((NMI سيحافظ على المعايير الأساسية للقياس (وحدات SI الرئيسية بالإضافة إلى عدد من الوحدات المشتقة) والتي سيتم استخدامها لتوفير إمكانية التتبع لأدوات العمل عن طريق المعايرة.

تتطلب المعدات الطبية المعايرة ، والصيانة ، والإصلاح ، وتدريب المستخدمين ، وإيقاف التشغيل - وهي أنشطة يديرها عادة مهندسو إكلينيكيون (الهندسة الطبية). يحدد قانون اللوائح الفيدرالية الصادر عن إدارة الغذاء والدواء (FDA) متطلبات المعايرة للمعدات. وفقا للقسم ٨٢٠.٧٢ ، يتعين على الشركات المصنعة فحص المعدات وقياسها واختبارها للتأكد من أنها مناسبة للاستخدام المقصود وأنها قادرة على تقديم نتائج صحيحة.

متى تم الإهتمام بمعايرة الأجهزة الطبية وكيف تطورت؟
كان الاهتمام بمعايرة الأجهزة الطبية موجوداً لفترة طويلة. المعايرة هي عملية إنشاء علاقة بين قيم الكمية التي توفرها معايير القياس والمؤشرات المقابلة مع اللاتيفين في القياس المصاحب. الغرض من المعايرة هو التأكد من أن الأجهزة الطبية توفر قياسات دقيقة وموثوقة ، وهو أمر بالغ الأهمية للتشخيص والعلاج والمراقبة وإعادة التأهيل والرعاية. تم التعرف على أهمية المعايرة من قبل العديد من مؤسسات الرعاية الصحية والاجتماعية ، وهناك إرشادات مطبقة لاقتناء ونشر وصيانة (الصيانة الوقائية وضمان الأداء) وإصلاح والتخلص من الأجهزة الطبية. تعد إدارة الأجهزة الطبية أمراً ضرورياً لتوفير رعاية عالية الجودة للمرضى ، والحوكمة السريرية والمالية ، وتقليل مخاطر الأحداث السلبية. إن تاريخ المعايرة في الطب تاريخ طويل ، مع تطورات وتحسينات مستمرة يتم إجراؤها لضمان سلامة وفعالية الأجهزة الطبية.

تستخدم شركات تصنيع الأجهزة الطبية المعايرة الطبية لضمان صحة وسلامة المرضى. إن دقة ودقة الأدوات المستخدمة في الإنتاج لها أهمية قصوى ١. المعايرة هي إجراء لاكتشاف وتثبيت أوجه عدم اليقين في القياسات والوصول بها إلى مستوى مقبول. يجب أن يظل مصنعو الأجهزة الطبية متوافقين مع ISO 13485 و CFR 21 الأجزاء ١١ و ٨٢٠١. تتم إدارة برامج المعايرة من قبل شركات مثل Tektronix ، الذين لديهم خبرة في إدارة برامج المعايرة لبعض أكبر الشركات المصنعة للأجهزة الطبية في الولايات المتحدة ، وأيضاً من خلا معامل القياس المعايرة المعتمدة دولياً.



جمع تعليقات التصنيع. يعد التحقق من صحة عمليات الإنتاج أمراً ضرورياً في تحديد جودة المنتج لأنه لا يمكن دائماً تحديد الجودة عن طريق فحص المنتج النهائي.

يمكن تقسيم عملية التحقق من صحة العملية إلى ٣ خطوات: تصميم العملية (المرحلة ١)، وتأهيل العملية (المرحلة ٢)، والتحقق المستمر من العملية (المرحلة ٣). في المرحلة الأولى، يتم جمع البيانات من مرحلة التطوير وتحليلها لتحديد عملية التصنيع التجاري. من خلال فهم العملية التجارية، يمكن إنشاء إطار لمواصفات الجودة واستخدامه كأساس لاستراتيجية الرقابة. في المرحلة ٢، يتم تقييم تصميم العملية لتحديد ما إذا كانت العملية قادرة على إعادة إنتاج التصنيع التجاري. في المرحلة ٣، يتم الحصول على تأكيد مستمر أثناء الإنتاج الروتيني بأن العملية لا تزال في حالة تحكم. هناك العديد من الأدوات والتقنيات التي يمكن استخدامها أثناء مراحل التحقق من صحة العملية، مثل تصميم التجارب ((DOE)، والجودة حسب التصميم (QBD)، والتكنولوجيا التحليلية للعملية (PAT)، وتحديد معاملات العمليات الحرجة (CPP) والحرارة. سمات الجودة (CQA).

لماذا يعتبر التحقق من صحة (Validation) العملية مهماً في المعدات الطبية؟

التحقق من صحة العملية هو مصطلح يستخدم في صناعة الأجهزة الطبية للإشارة إلى أن العملية قد خضعت لمثل هذا التدقيق بحيث يمكن ضمان نتيجة العملية (منتج أو خدمة أو نتيجة أخرى) عملياً. يعد التحقق من صحة الأجهزة الطبية أمراً ضرورياً للتأكد من أن كل جهاز آمن للاستخدام وسيعمل بشكل صحيح لجميع المرضى مع عدم وجود مجال للخطأ أو الضرر. يُعرّف التحقق من صحة عملية الأجهزة الطبية وتقنية IQ / OQ / PQ ذات الصلة على أنها جمع البيانات وتقييمها، بدءاً من مرحلة تصميم العملية طوال فترة الإنتاج، مما يثبت الدليل العلمي على أن العملية قادرة على تقديم منتجات عالية الجودة باستمرار.

يتضمن التحقق التأكد من أن خطأ القياس أصغر من الحد الأقصى للخطأ المسموح به الذي حدده المستخدم، وإصدار تقرير تحقق. يتم التحقق عادةً بعد اكتمال المعايرة. التحقق هو مطلب قانوني لبعض أدوات القياس، في حين أن المعايرة ليست كذلك. يستخدم التحقق معيار عمل يتسم بالدقة المناسبة ويعطي نتيجة «تنفيذ أو عدم التنفيذ». يتمثل أحد الاختلافات الرئيسية بين المعايرة والتحقق في أن التحقق لا يجعل الفنيين يقومون بإجراء أي تعديلات. لا يشمل هذا الإجراء أيضاً عادةً على فنيين يتحققون من نتائجه مقابل أي معايير NIST. يساعد التحقق الشركات ببساطة على التأكد من أن أدواتها وأنظمتها تعمل بشكل صحيح.

كم مرة يجب التحقق (Verification) من المعدات الطبية؟
يختلف تكرار التحقق من المعدات الطبية حسب نوع المعدات والاستخدام المقصود. يتم إجراء التحقق عادةً لضمان تلبية المتطلبات المحددة وأن الجهاز يعمل بشكل صحيح. يجب أن تخضع بعض المعدات الطبية لاختبارات القبول قبل الاستخدام السريري ويتم صيانتها وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة. عمليات فحص السلامة الكهربائية (ESI) هي عمليات تفتيش تقييم وتؤكد الجهد القادم من خلال الجهاز. يجب أن تخضع المعدات لمعايير ESI عند دخولها المنشأة وقبل استخدام المريض وأثناء الفحص السنوي القياسي. من المهم الرجوع إلى تعليمات الشركة المصنعة واللوائح ذات الصلة لتحديد التكرار المناسب للتحقق لمعدات طبية معينة.

كيف تتحقق من صحة (Validation) العملية؟
التحقق من صحة العملية هو تحليل البيانات التي تم جمعها في جميع مراحل تصميم وتصنيع المنتج من أجل تأكيد أن العملية يمكن أن تنتج بشكل موثوق منتجات ذات معيار محدد. نشرت السلطات التنظيمية مثل FDA و EMA إرشادات تتعلق بالتحقق من صحة العملية. الغرض من التحقق من صحة العملية هو التأكد من أن المدخلات المتنوعة تؤدي إلى مخرجات متسقة وعالية الجودة. التحقق من صحة العملية هو عملية مستمرة يجب تكييفها بشكل متكرر مع



المستهلك

نعرفه على أبرز ٧ حقوق للمستهلك

العادات والتقاليد المجتمعية.
- الحق في المشاركة في المؤسسات والمجالس واللجان التي يتصل عملها بحماية المستهلك.
- الحق في رفع الدعاوى القضائية عن كل ما من شأنه الإخلال بحقوق المستهلك أو الإضرار بها أو تقييدها، وذلك بإجراءات سريعة وميسرة.
- الحق في الحصول على تعويض عادل عن الأضرار التي تلحق بالمستهلك أو بأمواله جراء شراء المنتجات أو استخدامها أو تلقي الخدمات.
وذلك كله دون الإخلال بما تقضي به المعاهدات والاتفاقيات الدولية النافذة في جمهورية مصر العربية.

عرف القانون بأن المنتجات هي السلع والخدمات المقدمة من أشخاص القانون العام أو الخاص، وتشمل السلع المستعملة التي يتم التعاقد عليها من خلال مُورد، عدا الخدمات المالية والمصرفية المنظمة بأحكام قانون البنك المركزي والجهاز المصرفي، وقانون تنظيم الرقابة على الأسواق والأدوات المالية غير المصرفية.

وأوضح ذات القانون أن السلوك الخادع، هو كل فعل أو امتناع عن فعل من جانب المنتج أو المعلن يؤدي إلى خلق انطباع غير حقيقي أو مضلل لدى المستهلك، أو يؤدي إلى وقوعه في خلط أو غلط.

حدد قانون حماية المستهلك الحالات التي لا يحق فيها للمستهلك إعادة أو استبدال السلعة، كما حدد بعض السلع لا يجوز إعادتها.

وتنص المادة (١٣) من اللائحة التنفيذية لقانون حماية المستهلك الصادر بالقانون رقم ١٨١ لسنة ٢٠١٨، على أنه للمستهلك الحق في استبدال السلعة أو إعادتها مع استرداد قيمتها النقدية، دون إبداء أي أسباب ودون تحمل أية نفقات خلال ١٤ يوما من تسلمها، وذلك دون الإخلال بأى ضمانات أو شروط قانونية أو اتفاقية أفضل للمستهلك، و الجهاز أن يحدد مددا أقل بالنظر إلى طبيعة السلع.

حدد قانون حماية المستهلك ٧ حقوق للمستهلك، أبرزها الحق في الحصول على تعويض عادل عن الأضرار التي تلحق بالمستهلك أو بأمواله جراء شراء المنتجات أو استخدامها أو تلقي الخدمات.
وتضمنت المادة ٢ من القانون علي هذه الحقوق إذ نصت علي: «حرية ممارسة النشاط الاقتصادي مكفولة للجميع، ويحظر على أى شخص إبرام أى اتفاق أو ممارسة أى نشاط يكون من شأنه الإخلال بحقوق المستهلك الأساسية، وعلى الأخص:
- الحق في الصحة والسلامة عند استعماله العادي للمنتجات.



- الحق في الحصول على جميع المعلومات والبيانات الصحيحة عن الخدمات أو المنتجات التي يشتريها أو يستخدمها أو تقدم إليه.
- الحق في الاختيار الحر لمنتجات تتوافر فيها شروط الجودة المطابقة للمواصفات والسعر العادل التنافسي الذي تحدده آليات السوق.
- الحق في الحفاظ على الكرامة الشخصية واحترام

نعرف على أداة جوجل Bard التفاعلية بالذكاء الاصطناعي

محمد محيي

- إمكانية توجيه طلب باللغة الإنجليزية والرد باللغة العربية لتوفير تجربة أفضل للجميع بمختلف المهارات اللغوية.

مميزات جديدة لـ Bard

- أما أحدث مميزات Bard العالمية التي أضيفت للخدمة بمختلف اللغات ابتداءً من ١٣ يوليو فتشمل إمكانية الاستماع إلى ردود Bard بصوت عالٍ من خلال تقنية تحويل النص إلى كلام.
- إمكانية حفظ المحادثات السابقة مع Bard وتنظيمها وتعديلها.
- إمكانية مشاركة ردود Bard مع الأصدقاء باستخدام روابط قابلة للمشاركة.
- إمكانية تصدير رموز Python البرمجية إلى منصة Replit و Google Colab لمساعدة المطورين في الترميز.

بعد قيام جوجل بإطلاق أداة Bard التفاعلية للذكاء الاصطناعي رسمياً باللغة العربية تقدم خلال السطور التالية كل المعلومات عن أداة جوجل التفاعلية للذكاء الاصطناعي Bard.

أداة Bard التفاعلية:

- تعد أداة جوجل Bard أداة تفاعلية قائمة على تقنية الذكاء الاصطناعي التوليدي وتعتمد على النموذج اللغوي PaLM2، الأحدث من Google.
- يتفاعل Bard مع كل طلب من خلال عرض ثلاث مسودات لتوفير المزيد من الخيارات والأفكار.
- يمكن النقر على زر «البحث في Google» أسفل كل ردٍ للتأكد من صحة الردود والاطلاع على نتائج ذات صلة.
- تقوم أداة Bard بتحديث المعلومات بشكل فوري لتقديم تجربة أكثر إفادة للمستخدمين في أي وقت.
- قد لا تكون ردود Bard صحيحة دوماً لأنه نموذج لغوي كبير ولكن الملاحظات تساعد في تحسين أدائه بمرور الوقت.
- للمستخدمين: يمكن النقر على أسفل الردود لمشاركة التعليقات.

- يمكن نسخ ردود Bard بسهولة أو إرسالها إلى مستندات Google أو خدمة البريد الإلكتروني Gmail.
- بالنسبة لاستخدامات Bard الرئيسية

- الإبداع عبر تقديم أفكار جديدة حيث يمكن سؤال Bard: أعطني ٣ أفكار لبرنامج متعلق بالمطبخ المصري؟
- الاستكشاف عبر عرض وجهات نظر مختلفة حيث يمكن سؤال Bard هل الأفضل أن أكمل الماجستير في العلاقات الدولية أو الأمن السيبراني؟
- الإنتاجية عبر تبسيط المعلومات وتلخيص المحتوى لتبسيط المعلومات، يمكن سؤال Bard كيف أعزف طفلي على السلامة الإلكترونية؟

- توفر Bard في لغات مختلفة فهو الآن متاح في أكثر من ٤٠ لغة جديدة من ضمنها العربية والصينية والإسبانية ابتداءً من ١٣ يوليو.

- أما إمكانيات Bard باللغة العربية واجهة المستخدم (UI) تتناسب مع متحدثي اللغة العربية (الكتابة من اليمين لليسر).
- فهم اللهجات العربية المختلفة مثل اللهجة المصرية والسعودية، ولكن الردود تكون باللغة العربية الفصحى.
- فهم الأسئلة التي يكتب جزء منها باللغة العربية مع وجود كلمات مكتوبة بلغات أخرى لتقديم تجربة أفضل للمستخدمين.
- فهم الأسئلة التي تتضمن كلمات أجنبية مستخدمة ولكن مكتوبة بالأحرف العربية (مثل دركسيون - كلمة فرنسية الأصل).

- إمكانية الاستفادة من «عدسة Google» ليتمكن المستخدمون من تحميل الصور ضمن طلباتهم في Bard لكن تتوفر هذه الميزة باللغة الإنجليزية فقط حتى الآن.

- إمكانية تغيير ردود Bard من حيث الأسلوب، مثل جعلها أكثر مرحاً أو أكثر بساطة أو أطول أو أقصر أو أكثر احترافية أو أقل رسمية لكن تتوفر هذه الميزة باللغة الإنجليزية فقط حتى الآن.

Bard AI

مكافحة الأمراض فى مجال سلامة الغذاء

د/ طارق يحيى



مقالات

التعرف على آلية لمتابعة خلو العاملين من أى من الأمراض التى من المحتمل انتقالها للغذاء ويجب على جميع العاملين فى سلسلة الغذاء داخل المنشأة بما فى ذلك المقاولين والزائرين تطبيق هذه الآلية للحصول على منتج خالى من الأمراض التى من الممكن ان تنتقل عن طرق الغذاء. وأن يكون المسئول عن متابعة هذه الآلية الادارة العليا ورئيس فريق سلامة الغذاء ومسؤولى الـ Hygiene ومسؤول الأمن وجميع العاملين. وسنتطرق فى هذا الموضوع على كل مرض من حيث الأسباب والأعراض والمضاعفات وفترة الحضانة وطرق الوقاية وطرق العلاج فى حالة الإصابة.

Shigellosis الشيجيلا

هو مرض يصيب الأمعاء، وتُسببه (shigellosis) عائلة من البكتيريا تُعرف باسم شيجيلا، وتكمن العلامة الرئيسية لهذه العدوى فى الإسهال الذى غالبًا ما يكون دمويًا، وتنتقل بكتيريا الشيجيلا من خلال الاتصال المباشر مع البكتيريا الموجودة فى البراز.

الأسباب

عن طريق :

- الاتصال المباشر بالبكتيريا فى البراز عندما لا يغسل الموظفون أيديهم جيدًا
- الطعام الملوث
- شرب الماء الملوث
- السباحة فى مياه ملوثة
- الأعراض
- وتعتبر العلامة الأساسية لعدوى بكتيريا الشيجيلا هي الإسهال، والذي يكون غالباً دموي
- تقلصات فى البطن
- المضاعفات
- يمكن أن تؤدي الى فقدان الوزن، والجفاف
- الحمى
- التهاب المفاصل
- تضخم القولون
- فترة الحضانة

تتراوح عادة فترة حضانة بين ٢٤ و ٤٨ ساعة.

الوقاية

- ويمكن الحد من انتشار المرض عن طريق ما يلي:
- غسل اليدين وأسطح العمل بشكل متكرر، قبل وبعد ملامسة الأطعمة المختلفة.
- غسل أدوات الطعام بالماء والصابون قبل وبعد تحضير الطعام.
- التأكد من نظافة وطهارة مصادر المياه
- التأكد من سلامة الأغذية من خلال تمام الطهو والوصول الى درجات الحرارة المناسبة والعرض الساخن.

علاج الإصابة:

شرب السوائل بالإضافة الى المضادات الحيوية بعد الرجوع للطبيب

Streptococcus Pyogenes الميكروبات السبحية الميكروب السبحي الذى يرجع سبب تسميته إلى شكله الأقرب إلى «السبحة»، بأنه عدوى بكتيرية

الأسباب

عن طريق :

- من خلال الهواء المحمل ببكتيريا المرضى من سعال أو عطس شخص مصاب
- الطعام الملوث وأدوات الطبخ الملوثة
- لامسة الأسطح والمقابض الملوثة من شخص مصاب

Disease Control Program

- فترة الحضانة

تتراوح عادة فترة حضانة بين ٤٨ و ٧٢ ساعة.

- الوقاية

ويمكن الحد من انتشار المرض عن طريق ما يلي:

- غسل الأيدي باستمرار بصابون مطهر و تعليم الأطفال هذه العادة لتقليل خطر الإصابة بالمرض.
- تغطية الأنف عند العطس أو الكحة، لتجنب نشر الميكروبات.
- عدم إستعمال الأدوات الشخصية للأخرين حتى ولو كانوا أصحاء.

- عدم مشاركة المرضى أدوات الطعام و الشراب و تعقيم هذه الأدوات بالماء المغلي.

- علاج الإصابة: مسكنات الألم المضادات الحيوية

البكتيري العنقودية Staph infection

تنتج عدوى البكتيريا العنقودية عن بكتيريا المكورات العنقودية، وهي من أنواع الجراثيم الموجودة بشكل شائع على الجلد، أو في أنف الأفراد الأصحاء. ولا تسبب هذه البكتيريا أي مشاكل في أغلب الأحيان، أو يمكن أن تؤدي إلى التهابات جلدية بسيطة نسبيًا.

- الأسباب

عن طريق :

- الطعام الملوث وأدوات الطبخ الملوثة
- التلامس مع أشخاص مصابين
- عن طريق الهواء من خلال عمليات العطس والسعال

- الأعراض

- أسهال
- تقير
- الجفاف
- انخفاض ضغط الدم

- المضاعفات

- تعفن الدم
- التهاب المفاصل

- فترة الحضانة

تتراوح عادة فترة حضانة بين ١ و ٧ ساعات.

- الوقاية

ويمكن الحد من انتشار المرض عن طريق ما يلي:

- استعمال الطرق الصحيحة لغسل الأيدي
- التأكد من سلامة الأغذية التي يتم تناولها
- المحافظة على النظافة وتنظيف الجروح.
- استخدام الكمادات والقفازات التي يمكن التخلص منها من قبل الموظفين والتي تقلل من ملامسة الجلد إلى الجلد،

- علاج الإصابة:

- شرب السوائل لتعويض السوائل المفقودة في الإسهال - المضادات الحيوية



- الأعراض

- ألم في الحلق
- التهابات في اللوزتين والمفاصل

- المضاعفات

- ألم شديد في اللوزتين
- صعوبة في البلع
- عدوى الجيوب الأنفية والأذن
- ارتفاع درجة الحرارة لدرجة ما يعرف بالحمى الروماتزمية

الخلايا الشمسية ودورها في ندعيم الطاقة

د/محمد خلاف



مقالات

إن أصل مصطلح «الضوئية» (photovoltaic) من اليونانية (phōs) ويعني الضوء ومن اسم فولتا وهو فيزيائي إيطالي، فولت -وحدة تابعة للقوة الدافعة الكهربائية-، وبذلك أصبح المصطلح (photovoltaic) باللغة الإنجليزية منذ عام ١٨٤٩. تم التعرف لأول مرة على تأثير الضوئية في عام ١٨٣٩ من قبل الفيزيائي الفرنسي بيكريل. ومع ذلك فقد تم بناء أول خلية ضوئية عام ١٨٨٣ من قبل شارلز فريتز، الذي قام بتغليف السيليونيوم أشباه الموصلات -بطبقة رقيقة جدا من الذهب لتشكيل التقاطعات. وكانت كفاءة الجهاز حوالي ١٪ فقط. وفي عام ١٨٨٨ بنى الروسي الفيزيائي الكسندرستوليتوف أول خلية كهروضوئية على أساس تأثير الكهروضوئي الخارجي الذي اكتشفه هاينريش هيرتز في وقت سابق من عام ١٨٨٧. وقد وضع ألبرت أينشتاين التأثير الكهروضوئي في عام ١٩٠٥ وقد حصل على جائزة نوبل في الفيزياء عام ١٩٢١. وقد حصل روسل أوهل على براءة اختراع لأشباه الموصلات في تقاطع الخلايا الشمسية الحديثة في عام ١٩٤٦، الذي تم اكتشافه في الوقت الذي تمت فيه سلسلة من التطورات التي عنيت بالترانزستور.

الخلية الشمسية أو الضوئية أو الكهروضوئية جهاز يحول الطاقة الشمسية مباشرة إلى طاقة كهربائية مستغلا التأثير الضوئي الجهد.

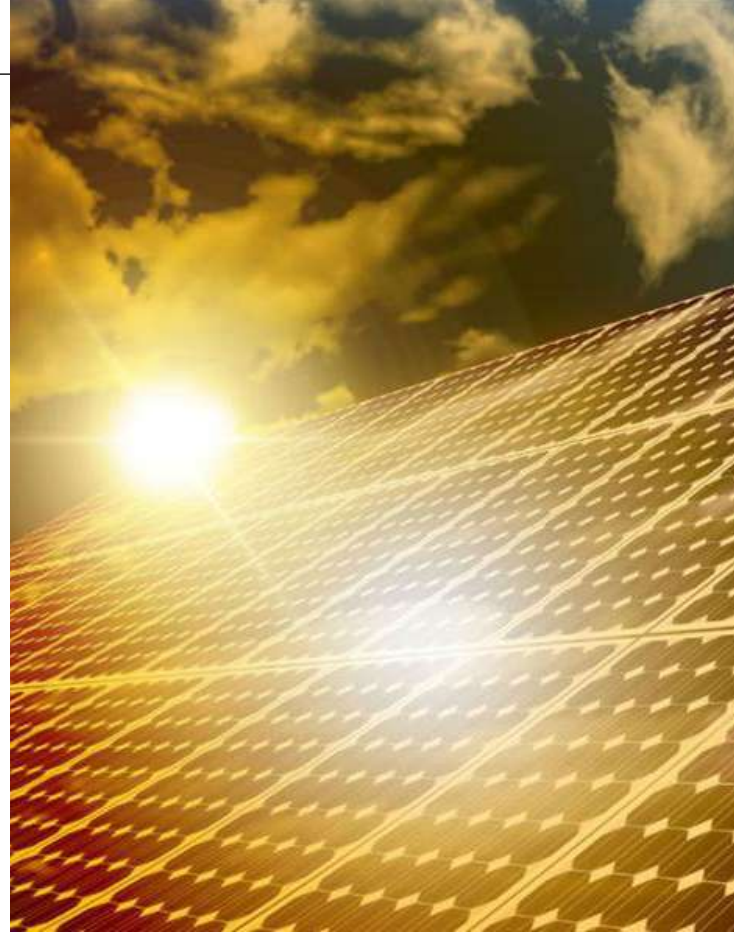
تستخدم التجميعات من الخلايا الشمسية (وحدات الطاقة الشمسية) لالتقاط الطاقة من ضوء الشمس لتحويله إلى كهرباء، عندما يتم تجميع وحدات متعددة معاً (حيث تكون أولوية التركيب بنظام تعقب قطبي محمول) يتم تركيب هذه الخلايا الضوئية كوحدة واحدة يتم توجيهها على سطح واحد وتسمى بلوح الطاقة الشمسية (solar panel).. إن الطاقة الكهربائية الناتجة من الوحدات الضوئية (Solar power). وتعتبر مثلاً على استخدام الطاقة الشمسية ..

إن الخلايا الكهروضوئية هو مجال التكنولوجيا والبحوث المتعلقة بالتطبيق العملي في إنتاج الكهرباء من الضوء، لكن وعلى الرغم من ذلك غالبا ما يستعمل على وجه التحديد بالإشارة إلى توليد الكهرباء من ضوء الشمس. توصف الخلايا بالخلايا الضوئية وإن لم يكن مصدر الضوء هو الشمس ومثال ذلك (ضوء المصباح، الضوء الاصطناعي، وغيرها..). وتستخدم الخلايا الكهروضوئية للكشف عن ضوء أو غيره من الإشعاع الكهرومغناطيسي بالقرب من مجموعة ضوئية مرئية، كالكشف عن الأشعة تحت الحمراء، أو قياس شدة الضوء.

الفولتية الضوئية بالإنجليزية : (Photovoltaics PV) التي تعرف ب الخلايا الشمسية أو الخلايا الفولتضوئية (photovoltaic cells) من خلالها يتم تحويل أشعة الشمس مباشرة إلى كهرباء، عن طريق استخدام أشباه الموصلات مثل السيليكون الذي يستخرج من الرمل النقي. وبصفة عامة مواد هذه الخلايا إما مادة بلورية سميكة كالسيليكون البلوري

(Crystalline Silicon) أو مادة لابلورية رقيقة كمادة السيلكون اللابلوري (Amorphous Silicon a-Si) و Cadmium Telluride (CdTe) أو (Copper Indium Diselenide) أو (CuInSe², or CIS) أو مواد مترسبة كطبقات فوق شرائح من شبه الموصلات تتكون من أرسنيد (زرنيخيد) الجاليوم. وتعتبر طاقاتها شكلا من الطاقة المتجددة والنظيفة، لأنه لا يسفر عن تشغيلها نفايات ملوثة ولا ضوضاء ولا إشعاعات ولا حتي تحتاج لوقود. لكن كلفتها الابتدائية مرتفعة مقارنة بمصادر الطاقة الأخرى. والخلايا الشمسية تولد كهرباء مستمرة ومباشرة «كما هو في البطاريات السائلة والجافة العادية».

تعتمد شدة تيارها على وقت سطوع الشمس وشدة أشعة الشمس، وكذلك على كفاءة الخلية الضوئية نفسها في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية. يمكن لهذه الخلايا الشمسية إعطاء مئات الفولتات من التيار الكهربائي المستمر DC لو وصلت هذه الخلايا على التوالي. كما يمكن تخزين الطاقة الناتجة في بطاريات الحامضية المصنوعة من الرصاص أو القاعدية المصنوعة من معدني النيكل والكادميوم. ويمكن تحويل التيار المستمر DC إلي



أولا: أنواع الخلايا الشمسية:

١. **خلية تصنع من السليكون أحادي التبلر: (mono crystalline)** وهو عبارة عن خلايا قطعت من بلورة سيليكون مفردة وكفاءة هذا النوع من الخلايا من ١١ إلى ١٦٪ مما يعني أن امتصاص الخلايا من الإشعاع القادم من الشمس الذي تبلغ قوته ١٠٠٠ وات لكل متر مربع وذلك في يوم مشمس بالقرب من خط الاستواء أي أن الواحد متر مربع من هذه الخلايا يمتص الإشعاع الشمسي بهذه الكفاءة ينتج ما بين ١١٠ إلى ١٦٠ وات.

٢. **خلايا عديدة التبلر (multy crystalline)** وهي عبارة عن رقائق من السليكون كشطت من بلورات سليكون أسطوانية ثم تعالج كيميائياً في أفران لزيادة خواصها الكهربائية وبعد ذلك تغطي أسطح الخلايا بمضاد الانعكاس لكي تمتص الخلايا أشعة الشمس بكفاءة عالية وكفاءة هذا النوع من ٩ إلى ١٣٪.

٣. **الخلايا المورفية أو خلايا الفيلم الرقيق (amorphous)** وفيها مادة السليكون تترسب على هيئة طبقات رقيقة على أسطح من الزجاج أو البلاستيك لذلك فإن تصنيع هذه الخلايا يتم بتقنية سهلة ولكن كفاءتها أقل من ٣ إلى ٦٪ وأسعارها أيضاً أقل. وهي مناسبة لتطبيقات من ٤٠ وات إلى ما أقل.

تتسم هذه المنتجات بأن الخلايا مدعمة بإطار من الألومنيوم للحماية وأيضاً بزواج من الدايود للحماية الكهربائية. تطبيقات استخدام الخلايا في مجال الاتصالات عن بعد (شبكات الموبايل) في المؤسسات الضخمة - الحماية الكاثودية - مضخات المياه - أنظمة الإضاءة.

ثانياً أجهزة التحكم في الشحن (battery charge controllers) لأن استمرار شحن البطارية بعد تمام شحنها يعرضها للتلف وأيضاً سحب الشحن من البطارية عند قرب تفريغ البطارية يتلفها أيضاً لذلك يجب وجود متحكم يعمل على فصل البطارية بمجرد أن يتم شحنها ووقف عملية سحب الفولت منها. إن استخدام مصادر الطاقة المتجددة قد إزداد في السنوات الأخيرة بشكل مطرد، سواء كانت تلك الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية «المتجددة» أو الطاقة التي لا تنفذ «الطاقة المستدامة» مثل استخدام طاقة الرياح والطاقة الكهرومائية من إندفاع الأنهار عبر السدود وطاقة المد والجزر وطاقة الأمواج وطاقة الرياح وطاقة حرارة الأرض والطاقة الشمسية والوقود النووي.

حيث أن إنخفاض مخزون الوقود الأحفوري مثل الفحم والبتترول والغاز الطبيعي هو الذي أدى إلى الإهتمام بهذه الموارد في الأساس، ولكن مع الوقت قد بدأت الدول النامية أيضاً في الإهتمام بمصادر الطاقة المتجددة، سواء كان السبب هو ترشيد الموارد الطبيعية التي تمتلكها مثل البترول والغاز الطبيعي أو للاستفادة من الظروف الطبيعية الموجودة في تلك البلدان في توليد طاقة نظيفة لا تلوث البيئة وسنحاول في هذا المقال التركيز على أكثر تلك الطاقات المتجددة وهي الطاقة الشمسية.

تيار متردد AC بواسطة العاكسات ال Invertor للاستعمال وإدارة الأجهزة الكهربائية المنزلية والصناعية العادية. من ميزتها أنها ليس بها أجزاء متحركة تتعرض للعطل. لهذا تعمل فوق الأقمار الصناعية بكفاءة عالية، ولاسيما وأنها لا تحتاج لصيانة أو إصلاحات أو وقود، حيث تعمل في صمت، إلا أن اتساخ الخلايا الضوئية نتيجة التلوث أو الغبار يؤدي إلى خفض في كفاءتها مما يستدعي تنظيفها على فترات.

أكبر محطة توليد كهرباء تعمل حالياً بالخلايا الشمسية توجد في أسبانيا وقدرتها ٢٣ ميغاوات. ومن المخطط أن يتم بناء أكبر محطة تعمل بالخلايا الشمسية في أستراليا بقدرة ١٥٤ ميغاوات. والخلايا الشمسية تعمل في الأقمار الصناعية منذ عام ١٩٦٠ كما تزود محطة الفضاء الدولية ISS بالتيار الكهربائي.

هناك طريقة أخرى لتحويل الطاقة الشمسية إلى الطاقة الكهربائية وذلك عن طريق استغلال الحرارة المباشرة لأشعة الشمس أو ما يسمى بتقنية الكهرباء الحرارية الشمسية solar thermal (electricity).

يوم الاعتماد العالمي

أ/محمد الفص

مقالات

والتحول الرقمي مما أدى لظهور تحديات الأمن السيبراني وحماية البيانات والاحتيايل، بالإضافة إلى زيادة وعي المستهلك في قضايا الاستدامة ومنشأ المنتج والصحة والأخلاقيات مما يجبر أصحاب الأعمال على زيادة وعيهم بشبكة الإمداد الخاصة بهم، وأخيراً فإن أثر الشفافية التي قدمتها التكنولوجيا الحديثة والاتصالات غيّر معادلة كسب الثقة بالنسبة لأصحاب الأعمال. لذلك كان واجباً على جميع العناصر العاملة في الصناعة اتخاذ ما يلزم للاستجابة لهذه التغيرات، وتلبية احتياجات المستهلك، وبذلك فإن التقييس، والمترولوجيا، والاعتماد يشكلون معاً أساس التجارة الدولية، والأداة التي أثبتت فعاليتها في تسهيل حركة المنتجات والخدمات عبر الحدود الدولية، وذلك من خلال تعيين نقطة مرجعية واحدة لإثبات الجودة تغني عن إعادة الاختبار، أو التفتيش، أو منح الشهادات وعلامات الجودة أو غيرها، مما يقلل التكاليف ويقلل كذلك وقت وصول المنتجات من المصانع إلى الأسواق المختلفة.

وقد تكيفت أجهزة الاعتماد وهيئات أنظمتها، وذلك تماشياً مع التغيرات في الصناعة والابتكارات، والتي أتاحت أدوات جديدة مثل تكنولوجيا العمل عن بعد التي برز دورها خلال جائحة كورونا وغيرت من أنظمة التقييم الدولية، وكذلك فقد أطلق المنتدى الدولي للاعتماد أداة بحث وهي IAF CertSearch بيانات دولية تثبت من خلالها

صحة الشهادات الصادرة تحت مظلة المنتدى الدولي للاعتماد (IAF)، بالإضافة إلى الكثير من الابتكارات الأخرى. وفي نفس هذه الفترة فإن الجهاز العربي للاعتماد أراك (ARAC) – يحتفل مع أعضائه من أجهزة الاعتماد في الدول العربية بالأسبوع العربي للاعتماد من الخامس وحتى التاسع من يونيو تزامناً مع الاحتفال الدولي، ويقوم خلال هذه الفترة بتنظيم ورش عمل للعاملين في هذا المجال لتوعيتهم حول المواضيع المختلفة المتعلقة بالاعتماد، ومناقشة تحسين الدور الإيجابي للاعتماد والذي ينعكس على جودة المنتجات والخدمات في المنطقة العربية.

برز دور الاعتماد مؤخراً كلاعب أساسي ومؤثر في السياسة الاقتصادية على المستويين الوطني والدولي، واحتلت أجهزة الاعتماد مكاناً في البنى التحتية للجودة في أغلب دول العالم، حيث كان لها الأثر الواضح في منح الثقة في الخدمات والمنتجات لكل من الجهات التشريعية والرقابية في الدول وكذلك المستهلكين. وللاعتماد أثر إيجابي على البنى التحتية للجودة في العالم لتستفيد منها سائر الدول الأخرى، فقد خصصت المنظمين الدوليتين

للاعتماد وهما المنظمة الدولية لاعتماد المختبرات (ILAC) والمنتدى الدولي للاعتماد (IAF) يوم التاسع من يونيو من كل عام للاحتفال بما يعرف باليوم العالمي للاعتماد (WAD) حيث يتم في هذا اليوم إطلاق شعار للعام ليكون بداية لحملة توعية حول قضية من القضايا الاقتصادية، وتتابع الشعارات في السنوات الماضية لتشمل موضوعات منها سلامة الغذاء ومياه الشرب، والطاقة، والرعاية الصحية والاجتماعية، والأمن، وإضافة قيمة لسلاسل الإمداد، وارتبطت الشعارات في السنتين الماضيتين بدعم أهداف التنمية المستدامة، والاستدامة في النمو الاقتصادي والبيئة، وامتد منها شعار هذا العام بعنوان: "الاعتماد يدعم مستقبل التجارة الدولية".

وتم اختيار هذا الشعار لتسليط الضوء على التغيرات الجذرية التي طرأت على التجارة الدولية، وكيف أن الاعتماد ما زال يستجيب للاحتياجات الناتجة عن هذه التغيرات من أجل تسهيل حركة التجارة، ودعم مستقبل هذا النظام الدولي.

ولعل المنشور الذي أصدرته المنظمين الدوليتين للاعتماد تضمن محوراً حول هذه التغيرات التي جعلت التدقيق على المنتجات وفحصها عن طريق أدوات تقييم المطابقة المعتمدة من قبل أجهزة الاعتماد التي تعمل وفقاً لنظام الاعتراف الدولي أمراً حتمياً، وذلك بسبب تعقد سلاسل الإمداد والاختلافات التشريعية لكل دولة، والنزاعات المسلحة والجائحة الدولية التي أثرت على موارد المواد الخام وغيرت الأساليب المعمول بها لتقييم الجودة، وظهور التكنولوجيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي





optimax
INVERTER



لا شيء يفوق الخبرة، لا شيء يفوق كاريير



٥ سنوات توفير
قطع الغيار مجاناً سنتين
ضمان شامل



ده بالتروبيكال
كومبريسور اللي بيسقع
في درجة حرارة 52°



ده بتكنولوجيا الإنفترتر
اللي بتوفر ٥٠% من
فاتورة الكهرباء

١٩١١١

ماخص كتاب من الصفر إلى واحد



كتاب في سطور

بين العلامات التجارية دفعهم أكثر إلى التقليد أكثر منه إلى الابتكار، خوفاً من نتائج المخاطرة التي قد تجعلهم يخسرون مكاسب تكنولوجيا الحاضر، متجاهلين في ذلك المجالات والأسواق التي لم يتم اقتحامها بعد والفرص العديدة التي تنتظر مغامرين يمتلكون الجرأة لاكتشافها.

كتاب من الصفر إلى واحد» «Zero to One» يعد بمثابة دعوة للرجوع خطوة للوراء حتى يتمكن عالم الأعمال من الاندفاع بقوة الصاروخ نحو التقدم، حيث يحرص الكاتبان فيه على مناقشة دراسات الحالة والنصائح وكذلك الإرشادات الواجب إتباعها حتى نكون مبتكرين.

مع ذلك فكتاب Zero to One لا يمكن التعامل معه كونه الكتاب الوافي الذي يضم الوصفة السحرية للابتكار، إنما هو كتاب استرشادي يساعدك في أن

تري الصورة العامة بوجهة نظرة جديدة كلياً، وجهة نظر تساعدك لا لتقليد الآخرين بل أن تضع بصمتك الخاصة في عالم الأعمال. فإذا كنت رجل أعمال ناشئ أو تمتلك فكرة جديدة وترغب في إظهارها للعالم، فلا شك أنك ستحتاج إلى رفيق جيد ككتاب من الصفر إلى واحد يرشدك خلال هذا الطريق الشاق، فمن يدري ربما تكون أنت جزء من صفحاته خلال النسخ المحدثه منه قريباً.

«الأشياء المألوفة حينما وجدت يتم الابتعاد عنها لا لتقليدها»

هذه هي النقطة التي تدور حولها فكرة كتاب «من الصفر إلى الواحد Zero to One» لمؤلفيه «بيتر ثيل وبليك ماسترز، حيث يناقش فيه الكاتبان أهمية الابتكار ودوره في إيجاد القيمة في الأماكن الغير متوقعة ولاسيما في عالم البيزنس الذي تساهم فيه الأفكار الخلاقة على صياغة واقع جديد بدلاً من إعادة الصيغ الموجودة سلفاً.

يعد كتاب من الصفر إلى واحد» «Zero to One» واحداً من أهم الكتب التي ناقشت الخطأ الشائع الذي يرتكبه الكثير من رواد الأعمال الناشئين؛ وهو محاولة تقليد وإتباع مسار الرواد السابقين ناسين خلال هذه الرحلة إن من جعل الآخرين عظماء هو محاولتهم للخروج عن المألوف لا إتباعه.

لذلك يركز الكاتبان عبر صفحات كتاب Zero to One على مناقشة أهمية العودة للصفر لتتمكن من الانطلاق إلى نقطة واحد، وهي النقطة التي يتمكن من خلالها رائد الأعمال الناشئ من بناء مشروع قادر على المنافسة والتأثير في السوق الحالي والمستقبلي، وذلك بتسليط الضوء على فرضية متناقضة يؤمن بها الكاتبان وهو أننا الآن نعيش في عصر الركود التكنولوجي. هذه الفرضية التي يتبناها الكاتبان قائمة على كون التنافس الشديد

إعداد: أ / محمد محيي

EBank



تطبق الشروط والأحكام

رقم التسجيل الخريبي ٩٣٢ - ٢٩ - ٢٠٠٠

عالم جديد احنا أوله

EBank

البنك المصري للتنمية الصادرات

16710
ebank.com.eg



أسمنت التعمير

أسمنت التعمير

أسهم كبير.. محلى وتصدير

الشركة حاصلة على

ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001



المصنع : ك.م ١٢٣ طريق أسيوط . سوهاج - الصحراوي الغربي
ص.ب : ٢١ أسيوط كود ٧١١١١
بريد الكتروني : info@bmicement.com

الإدارة : ٦ شارع ابن ارحب م ش النيل . الجيزة
ص.ب : (٦٦٦) الاورمان كود ١٢٦١٢
تليفون : ٢٠٢ ٣٥٧ ١٩ ١٣٤ - فاكس : ٢٠٢ ٣٥٧ ٣٧ ١٧٥
مكتب المبيعات : شارع الهلالى - برج النيل الادارى - مدخل أ - أسيوط
تليفون : ٠٨٨٢١٢٥١٩٢/٣ - فاكس : ٠٨٨٢١٢٥١٩١
موبايل : ٠١١١٧٦٠٥٨٠٠