



GCC Standardization

التقسيس الخليجي



مجلة دورية متخصصة
تصدر عن هيئة التقسيس
لدول مجلس التعاون
لدول الخليج العربية

● العدد 21 ● يوليو 2018 ●



سعود الخصيبي أميناً عاماً لهيئة
التقسيس لدول مجلس التعاون

٩٩ ملف العدد

إطارات المركبات .. ومتطلبات السلامة



هيئة التقسيس تشارك في الاحتفال
باليوم العالمي للمترولوجيا ٢٠١٨



www.gsomagazine.com



الريادة في التقىيس للوصول إلى التميّز دوليًّا

الجودة

التنمية

توحيد أنشطة التقىيس المختلفة ومتابعة تطبيقها والالتزام بها وفقاً لأفضل الممارسات الدولية، بما يسهم في حماية المستهلك والبيئة والصحة العامة وتشجيع الصناعة لدعم الاقتصاد والتنمية المستدامة في الدول الأعضاء.



هيئة التقىيس

لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC Standardization Organization



سعادة/ سعيد بن ناصر الحصبي الأمين العام لهيئة التقىيس

يسريني بدايةً أن أرحب بالقراء الكرام في هذا العدد من مجلة التقىيس الخليجي التي تصدر عن هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والتي تهدف إلى المساهمة في نشر التوعية بالتقىيس وتعزيز ثقافته لدى مختلف شرائح المجتمع.

استعرضت أعداد المجلة خلال الفترة السابقة عدداً من الموضوعات المهمة والحيوية ذات العلاقة بأنشطة التقىيس مثل السلامة في السيارات وشاره المطابقة الخليجية ودور الهيئة في مجال الحلال وغيرها.

ويركز هذا العدد من المجلة على موضوع يعد أيضاً من المواضيع المهمة والأنشطة الرئيسية لدى هيئة التقىيس كما يرتبط ارتباطاً كبيراً بسلامة المستهلك والبيئة، وهو السلامة في إطاريات السيارات والمركبات بشكل عام.

تعمل الهيئة منذ عام 2005م على إصدار شهادات المطابقة الخليجية للسيارات والإطارات وذلك بموجب قرار مجلس إدارة هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون في اجتماعه الثالث المنعقد بالمملكة العربية السعودية يوم الثلاثاء 23 ربيع الآخر 1426هـ الموافق 31 مايو 2005م بقيام الأمانة العامة لهيئة التقىيس بإجراءات التصديق على شهادات المطابقة الخليجية للسيارات الجديدة والإطارات. والالتزام بتطبيقها لفسح السيارات الجديدة والإطارات المستوردة لدول مجلس التعاون، وقد بدأت الهيئة بالصادقة على شهادات المطابقة الخليجية للسيارات والإطارات اعتباراً من 1 يناير 2005م، وتعد شهادة المطابقة الخليجية المعتمدة مقبولة في جميع الدول الأعضاء بالهيئة.

وتهدف هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية إلى توحيد أنشطة التقىيس المختلفة ومتابعة تطبيقها والالتزام بها، بالتعاون والتنسيق مع أجهزة التقىيس الوطنية بالدول الأعضاء، وذلك من أجل رفع كفاءة وتنافسية الصناعات الخليجية وبما يساهم في تسهيل التبادل التجاري وحماية المستهلك والبيئة والصحة العامة ويدعم الاقتصاد الخليجي ويحقق أيضاً متطلبات الاتحاد الجمركي والسوق الخليجية المشتركة.

الثقة ينبع من الخبرة

أهم العناوين

الأمين العام لمجلس
التعاون يستقبل الأمين
العام لهيئة التقىيس



فعاليات متفرقة



إطارات المركبات..
البيانات والرموز

32



التخزين السليم..
بداية السلامة

34



التقييس الخليجي

مجلة دورية متخصصة تصدر عن
هيئة التقييس لدول مجلس التعاون
لدول الخليج العربية

المشرف على العمل
سعادة/ سعو بن ناصر الخصبي

رئيس التحرير
هاني (أحمد) الأدبي

الهيئة الاستشارية
بدر عبد الله النصار
سامي فهد البريدي
محمد عبدالله الدبلان
باسم هاني سلامة
غادة عوض الجهنفي

موقع الإلكتروني للمجلة
www.gsomagazine.com

المراسلات باسم رئيس التحرير
الرياض - المملكة العربية السعودية

📞 +966 11 2746655 (Ext 611)
📠 +966 11 4566473
📍 B.O.Box: 85245 Riyadh 11691
✉️ media@gso.org.sa
🌐 www.gso.org.sa

للإعلان

📞 +966 11 2746655 (تحويلة 611)

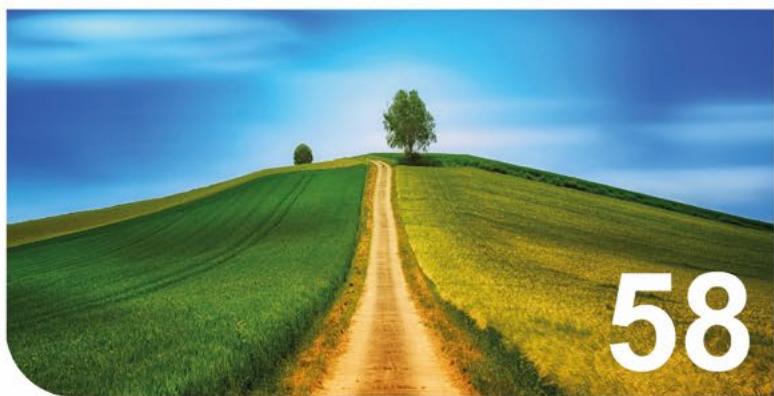
التصميم والإخراج والطباعة

MHNA
شركة مهام البحوث والتسويق
MHNA Research & Marketing Co.

📞 +966 11 446 0009
📠 +966 11 446 2223
🌐 www.mahamonline.com



استطلاع..
الإطارات المستعملة والمغشوشة خطر يهدد الجميع



الفردوس المفقود

شروط النشر:

- ترحب المجلة بالمقالات والبحوث والدراسات وفقاً للشروط التالية:
- أن تكون ذات علاقة بشؤون التقييس أو الأنشطة المرتبطة به.
- لزوم الإشارة إلى مصادر البحث من خلال المراجع التي يعتمد عليها الكاتب (إن وجدت).
- النقل من المجلة مسموح مع لزوم الإشارة إليه.

ملاحظة:

الآراء المنشورة في المجلة لا تعبر بالضرورة عن وجهة نظر الهيئة، وإنما تعبر عن وجهة نظر كاتبها.

الرقم الدولي المعياري (ردمد): ١٦٥٨/٤٨٠٥.

رقم الإيداع: ١٤٣٠/٥٠٩٣.

بقرار من معالي الأمين العام لمجلس التعاون

سعود الخصيبي أميناً عاماً لهيئة التقىيس لدول مجلس التعاون



والصناعة حيث كان وقتها عضواً في المجلس الفني لهيئة التقىيس لدول مجلس التعاون، كما تم تعيينه في 02 نوفمبر 2014م مديرًا عامًا للمديرية العامة للمنظمات والعلاقات التجارية بوزارة التجارة والصناعة واستمر في هذا المنصب حتى قرار تعيينه أميناً عاماً لهيئة التقىيس. وشارك سعادته في العديد من المحافل والمناسبات الدولية المتخصصة في شؤون التقىيس مثل اجتماعات وفعاليات المنظمات الدولية (ISO, IEC, CODEX).

ومن المؤمل أن يسهم سعادة الفاضل سعود بن ناصر الخصيبي من خلال خبرته الطويلة في مجال التقىيس في مواصلة النجاح الذي تحقق في الهيئة خلال فترة الأمانة السابقة، بالإضافة إلى الاستمرار في تعزيز مسيرة العمل الخليجي المشترك، وتحقيق البنية التحتية للتقىيس والجودة في الدول الأعضاء وتطوير أعمال الهيئة بما يحقق التطلعات والأهداف المنشودة.

باشر سعود الفاضل / سعود بن ناصر الخصيبي مهام عمله الجديد أميناً عاماً لهيئة التقىيس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية بموجب قرار معالي الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية الدكتور عبد اللطيف الزياني رقم 92/6 بتاريخ 28/4/2018م القاضي بتعيينه أميناً عاماً لهيئة التقىيس اعتباراً من 28 أبريل 2018م، وذلك خلفاً لمعالي الأستاذ نبيل بن أمين ملا (أبريل 2012م - أبريل 2018م).

ويحمل سعود الفاضل شهادة الماجستير في الاقتصاد من جامعة هيل في المملكة المتحدة، ونال قبلها درجة البكالوريوس من جامعة كارديف في المملكة المتحدة. وقد تدرج في العديد من المناصب الإدارية المهمة منها مدير مركز الإحصاء الصناعي بسلطنة عمان، ومدير دائرة التخطيط الصناعي والدراسات، ومدير عام المديرية العامة للمواصفات والمقاييس بوزارة التجارة

الأمين العام لمجلس التعاون يستقبل الأمين العام لهيئة التقييس



الخصيبي المهام الموكلة لهيئة التقييس لدول المجلس، وسبل تعزيز التعاون والتنسيق المشترك بين الأمانة العامة وهيئة التقييس في كل ما من شأنه تعزيز العمل الخليجي المشترك في مجال المواصفات والمقاييس وإجراءات التحقق من المطابقة، حيث أكد معاليه على أهمية الدور الذي تقوم به هيئة التقييس في حماية المستهلكين وتحديد المواصفات الفنية الالزمة لتوفير السلامة والأمان للمستهلك في دول مجلس التعاون.

حضر المقابلة سعادة السيد عبد العزيز أحمد الغانم المشرف العام على قطاع الشؤون الإدارية والمالية بالأمانة العامة لمجلس التعاون.

استقبل معالي الدكتور عبد اللطيف بن راشد الزيانى الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، في مكتبه بمقر الأمانة العامة بمدينة الرياض، بتاريخ 7 مايو 2018م، سعادة الفاضل سعود بن ناصر الخصيبي الأمين العام لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

وقد رحب معالي الأمين العام بسعادة الفاضل سعود بن ناصر الخصيبي، مهنئاً إياه على توليه مهام عمله كأمين عام لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون، متمنيا له التوفيق والنجاح في القيام بمهام الموكلة إليه.

وقد بحث معالي الأمين العام مع سعادة الفاضل سعود

الهيئة تشارك في المعرض والملتقى السعودي الدولي للجودة 2018م



المتخصصة قدمها عدد من المسؤولين والمتخصصين في الهيئة عن التشريعات الخليجية لسلامة المنتجات، ودور أنشطة التقىيس في تطبيق التشريعات الخليجية، وواقع وطموحات البنية التحتية الخليجية للمترولوجيا، وذلك ضمن 30 محاضراً متخصصاً شاركوا في الملتقى.

كما شارك في الملتقى السيد جون والتر رئيس المنظمة الدولية للتقييس ISO، والسيد بيتر آنجر العضو المؤسس للمنظمة الدولية للاعتماد ILAC، ونخبة من خبراء وعلماء الجودة محلياً واقليمياً ودولياً، وبحضور كبار الشخصيات من الوزراء والمسؤولين وأصحاب العلاقة.

شاركت هيئة التقىيس في فعاليات المعرض والملتقى السعودي الدولي الثاني للجودة "Saudi Quality Cup 2018" الذي أقيم برعاية كريمة من معالي وزير الطاقة والصناعة والثروة المعدنية المهندس خالد بن عبد العزيز الفالح وتحت شعار "جودة الصناعة..لاقتصاد متكامل ومستدام" خلال الفترة من 29 أبريل إلى 1 مايو 2018م، في مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض. وجاءت مشاركة الهيئة كشريك استراتيجي في الملتقى والمعرض، بالإضافة إلى تقديم عدد من أوراق العمل



الابتكار الصناعي وريادة الأعمال، والمساهمة في تحسين كفاءة واستدامة القطاع الصناعي، وكذلك تعزيز جودة وتنافسية الصناعات الوطنية على المستوى الدولي، والتوعية بدور المعايير القياسية في تأكيد الجودة وحماية المستهلك، بالإضافة إلى إبراز أهمية الاعتماد في دعم الاقتصاد الوطني، ودعم الجهود الخليجية لتطوير بنية تحتية مستدامة للجودة.

وارتكز المعرض والملتقى السعودي الدولي الثاني للجودة "سعوي كوالكس" على رؤية المملكة العربية السعودية 2030، ومبادرات منظومة الطاقة والصناعة والثروة المعنية، وكذلك الاستراتيجيات الخليجية والدولية في مجال التقييس والاعتماد.

كما استعرض الملتقى عدداً من المحاور المهمة أبرزها الجودة كطلب استراتيجي لتعزيز القوة الاقتصادية، ودورها في تطوير واستدامة البنية التحتية الصناعية، وسبل تمكين المنشآت الصغيرة والمتوسطة وريادة الأعمال، وكذلك الفرص والتحديات للبنية التحتية للجودة، وأهمية المعايير القياسية لتأكيد الجودة وحماية المستهلك، بالإضافة إلى الاعتماد كمحور رئيسي في تسهيل التبادل التجاري.

وفي ختام الملتقى تم تكريم الجهات المساهمة في تنظيم المعرض والملتقى السعودي الدولي للجودة ومن ضمنها هيئة التقييس لدول مجلس التعاون ومركز الاعتماد الخليجي ومنظمة الخليج للاستشارات الصناعية وعدد كبير من الجهات والشركات الخاصة.

ويهدف سعوي كوالكس إلى تعزيز نمو وتطوير بيئة





هيئة التقييس ومؤسسة الإنتاج البرامجي تنظمان الندوة العامة للتقييس

والالتزام بها في الدول الأعضاء وفقاً لأفضل الممارسات الدولية وبما يسهم في حماية المستهلك والصحة العامة والبيئة ودعم وتنمية الاقتصاد.

وبدورها أشارت الأستاذة نورة الغريب مديرية التسويق في مؤسسة الإنتاج البرامجي المشترك أن اعتماد السلع للشروط والضوابط يساهم في رفع قدرتها على المنافسة في السوق الإقليمية والدولية مبينة أن المؤسسة وكجهة إعلامية ذات أهداف تنموية تسعى في توثيق تعاونها مع هيئة التقييس انتجت باكورة لذكرة التفاهم معها لإطلاق رسالة تلفزيونية ضمن برنامجها الجديد "الحقيقة بدقة" للتعریف بأهداف التقييس المختلفة وحماية المستهلك والبيئة والصحة العامة.

شارك في الندوة عدد كبير من موظفي مؤسسة الإنتاج البرامجي المشترك بالإضافة إلى مسؤولين وممثلي عن عدد من الجهات في دولة الكويت منها إدارة المواقف والمقاييس بالهيئة العامة للصناعة ومركز تدريب الملكية الفكرية التابع للأمانة العامة لمجلس التعاون، وزارة الداخلية الكويتية، وسفارة سلطنة عمان في دولة الكويت.

تجدر الإشارة إلى أن إقامة هذه الندوة جاء تنفيذاً لأهداف مذكرة التفاهم المبرمة بين هيئة التقييس ومؤسسة الإنتاج البرامجي المشترك في شهر أغسطس من العام الماضي 2017م لتعزيز التعاون في مجال نشر التوعية بالتقييس والأنشطة المرتبطة به.

نظمت هيئة التقييس بالتعاون مع مؤسسة الإنتاج البرامجي المشترك مجلس التعاون ندوة بعنوان "الندوة العامة للتقييس" وذلك بتاريخ 11 أبريل 2018م، في مدينة الكويت.

افتتح أعمال الندوة الأستاذ علي حسن الرئيس مدير عام مؤسسة الإنتاج البرامجي المشترك لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والذي أكد في كلمته بأن مكونات الحياة الاقتصادية والاجتماعية والتنموية لا تخلو من المقاييس والمواصفات والجودة، كما أن الحياة اليومية ترتبط بالتقىيس في المنزل والعمل والطرق والمباني وغيرها، مشيراً إلى أن هناك ضرورة لغرس مفاهيم الجودة والالتزام المهني والأخلاقي لإنتاج سلع مستوفية لشروط الأمن والسلامة.

وأضاف بأن هناك ضرورة قصوى لنشر التوعية بالمجتمعات المحلية والإقليمية والعربية لكتيبة التعامل مع السلع.

وتضمنت محاور الندوة التي قدمها الدكتور زكي الرباعي رئيس قسم التسويق والعلاقات الدولية ب الهيئة التقييس، مقدمة تعريفية عن هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، ودور التقييس في حماية المستهلك ودعم جودة الصناعات الوطنية وتعزيز التبادل التجاري، وكذلك دور الإعلام في نشر التوعية بالتقييس، كما سلطت الضوء على أهمية التأكد من وجود شارة المطابقة الخليجية على المنتجات الكهربائية ولعب الأطفال لضمان سلامتهم.

وأوضح رئيس قسم التسويق وال العلاقات الدولية ب الهيئة التقييس خلال محاضرته أن هيئة التقييس أنشئت في عام 2001م بهدف توحيد أنشطة التقييس المختلفة ومتتابعة تطبيقها

هيئة التقيس تشارك في الاحتفال باليوم العالمي للترولوجيا 2018م



ولا يمكن أن تكون مستقرة تماماً مع مرور الزمن بحكم طبيعتها.

وكشف سعادته بأنه من المتوقع أن يوافق المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) في نوفمبر القادم 2018م على واحد من أهم التغييرات على النظام الدولي للوحدات (SI) والذي سيعتمد على مجموعة من التعريفات المرتبطة بكل قوانين الفيزياء، وهو تغيير تاريخي نحو استخدام قوانين الطبيعة في التعريفات سينهي الرابط بين النظام الدولي للوحدات (SI)، والتعريفات القائمة على المقياس المادي، وسيتم ربط الكيلوغرام بالقيمة الدقيقة لثابت بلانك (Planck) (constant) بدلاً من النموذج الأولي الدولي للكيلوغرام، وهذه التعريفات لها ميزة كبيرة كونها قادرة على مواكبة التطورات المستقبلية في أساليب القياس لتلبية احتياجات المستخدمين في المستقبل لأنها تستند بشكل راسخ إلى قوانين الفيزياء، وسوف تستخدم التعريفات الجديدة "قواعد الطبيعة لإنشاء قواعد القياس" تربط القياسات في المقاييس الذرية والكمية مع تلك الموجودة على المستوى المايكروسكوبى.

احتفلت هيئة التقيس لدول مجلس التعاون وسائر الهيئات والمؤسسات المماثلة في دول العالم باليوم العالمي للترولوجيا الذي يصادف يوم 20 مايو من كل عام، ويأتي هذا العام تحت شعار «التطور المستمر لنظام الوحدات الدولي (SI)».

وفي كلمته بهذه المناسبة أشار سعادة الأستاذ سعود بن ناصر الخصبي -الأمين العام لهيئة التقيس لدول مجلس التعاون أن النظام الدولي للوحدات (SI) هو مجموعة الوحدات المقبولة لجميع تطبيقات القياس في جميع أنحاء العالم، ومنذ أن تم إعطاؤه اسم (SI) قبل 60 عاماً تم الاتفاق على إجراء التحسينات عليه كلما كان ذلك ممكناً للاستفادة من التقديم العلمي في تقنيات القياس، وللوفاء بالمتطلبات الجديدة في مجال القياس. وأوضح بأن وحدة الكتلة «الكيلوغرام» من الوحدات الأساسية السبعة للنظام الدولي للوحدات (SI) التي لا يزال تعريفها يعتمد على النموذج الأولي المادي المحفوظ حالياً في المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) في مدينة باريس، ومن مساوى هذا التعريف أنه يشير إلى كتلة قطعة مصنوعة من مادتي البلاتينيوم والريديوم.

تقودها هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس

حملة اتحادية للتحقق من الأجهزة الطبية



عبد الله المعني

والعيادات والمراكم الطبية على الاتساع الجغرافي للدولة، بدءاً من إمارة دبي.

من جهتها، شرحت المهندسة أمينة زينل، مدير إدارة المقاييس، في "مواصفات" أن نتائج القياس لها تأثيرات مباشرة على صحة وسلامة الأفراد، وتالياً نحن نهتم بصورة كبيرة بدقة القياسات الناتجة عن الأدوات والأجهزة الطبية، ونضع اشتراطات بحيث لا تتجاوز الأخطاء في أدوات القياس الطبية حدود معينة مسموح بها، وتم وضعها بناء على مواصفات ومعايير ومهارات دولية.

وأضافت أن الهيئة تضمن إيجاد أنظمة لتحديد الأخطاء المسموح بها في القياسات المعمول بها في المجال الطبي، كما أن "مواصفات" معنية بالإشراف على معايير القياس الوطنية، التي تتضمن 11 مجالاً لقياس، تشمل قياس الكتلة والضغط والحرارة والقدرة والعزم والتدفق والأبعاد، فضلاً عن القياسات الكهربائية والحجم والوقت.

وأوضحت أن هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس "مواصفات"، باعتبارها الجهة المسؤولة عن تطبيق النظام الوطني لقياس، أولت موضوع القياسات الطبية أهمية كبيرة نظراً لتأثير نتائج التشخيص الطبي في صحة المواطنين والمقيمين والزوار.

نفذت هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس "مواصفات"، أول حملة من نوعها على مستوى الإمارات ودول مجلس التعاون، للتحقق من أدوات القياس الطبية لدى كل المستشفيات الخاصة والعيادات والمراكم الطبية، من خلال مفتشين تابعين للهيئة، بالتنسيق والتكامل مع جهات محلية معنية في كل إمارة، بهدف التأكد من دقة أدوات القياس الطبية المستخدمة، التي تتضمن أجهزة قياس الحرارة وضغط الدم والسرنجات الطبية.

وأكّد سعادة عبد الله المعني، مدير عام الهيئة، أن "مواصفات"، أرسلت نهاية عام 2017م، تعليماً إلى المستشفيات الخاصة والعيادات والمراكم الطبية كافة على مستوى الدولة، لإبلاغهم ببدء تفعيل عملية الرقابة الدورية على أدوات القياس المستخدمة في تلك المؤسسات، من أجل التأكد من صحة ودقة أدوات القياس الطبية المتداولة في المنشآت والأسواق، حرصاً على تعزيز مبادئ حماية المستهلك وضمان حصوله على خدمة مميزة وسلامية.

وأضاف سعادته أن "مواصفات" تحققت من نحو 100 عينة من الأدوات الطبية بالتعاون مع الجهات المحلية ذات الاختصاص، في المراكز الطبية والصيدليات، مشدداً على أن الهيئة تضطلع بجهود اتحادية لزيادة فعالية برامج تقويم المطابقة، من خلال تكثيف إجراءات الرقابة على جودة وسلامة المنتجات المتداولة بالأسواق المحلية. واعتبر سعادته أن الهيئة تجري هذه الحملات للتأكد من مطابقة الأجهزة الطبية المستخدمة للمواصفات القياسية الإماراتية الصادرة من الهيئة، بما يساهم في الارتقاء بنوعية المنتجات في القطاعات كافة، من خلال تطبيق برامج التحقق من المطابقة لتوفير الحافظ والأدوات لدعم منافستها مع المنتجات الأخرى.

ونوه سعادته بأن الحملة الاتحادية ستستمر بصفة دورية على مدار العام، وسيتم تغطية كل المستشفيات الخاصة

قريباً في مملكة البحرين

اعتماد مواصفات كفاءة الطاقة للثلاجات والغسالات والمركبات الكهربائية



المواصفات واللوائح الفنية، التي تعزز السمعة والثقة في المنتجات المعروضة في أسواق المملكة، مقدراً في هذا الصدد مشاركة جامعة البحرين الفاعلة في المعرض. من جانبها قالت مديرية إدارة المواصفات والمقاييس في وزارة الصناعة والتجارة والسياحة منى العلوي أن المعرض يهدف إلى تعزيز الوعي بدور المواصفات القياسية في حياتنا اليومية بشكل عام سواء من حيث جودة المنتجات وسلامتها أو كفاءتها.

وبيّنت العلوي أنه يتم العمل حالياً على مواصفات المكيفات ومصابيح الإضاءة، كما أن هناك مواصفات قياسية جديدة للثلاجات والغسالات التي تهدر الماء والكهرباء، إضافة إلى مواصفات قياسية خاصة بالسيارات الكهربائية التي يتم العمل عليها على مستوى خليجي واسع النطاق.

وأوضحت أنه من المتوقع اعتماد عدة مواصفات قياسية خليجية خلال الفترة القادمة، مع التركيز على كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية والمركبات الكهربائية، وذكرت أنه تم إلزام وكالات السيارات بوضع ملصق كفاءة اقتصاد الوقود للمركبات والإطارات لتشمل طرازات 2018م بغية توفير معلومات دقيقة للمستهلكين.

أكّد سعادة المهندس نادر المؤيد وكيل وزارة الصناعة والتجارة والسياحة لشؤون التجارة بمملكة البحرين، أن إدارة المواصفات والمقاييس بالوزارة تعمل بصورة مكثفة على اختيار المنتجات المعروضة بعنابة بغرض تجسيد وبيان أهمية المواصفات القياسية في حياتنا اليومية بشكل عام، وفي إنشاء المدن المستدامة بشكل خاص.

جاء ذلك لدى افتتاحه نيابة عن وزير الصناعة والتجارة والسياحة زايد بن راشد الزياني، معرض البحرين للمواصفات القياسية الذي تقيمه إدارة المواصفات والمقاييس بالوزارة تزامناً مع الاحتفال باليوم العربي للتقييس الذي يصادف 25 مارس من كل عام.

وبين المؤيد أن هذا المعرض ينسجم مع شعار يوم التقييس العربي لهذا العام "المواصفات تجعل المدن أكثر استدامة"، حيث يجسد المعرض من خلال زواياه المختلفة ٤ محاور رئيسية لها علاقة بالاستدامة، وهي سلامة المنتجات، الطاقة المتجدد، كفاءة الطاقة، والسيارات الكهربائية. وأشار بجهود العارضين وحسن اهتمامهم ومساهمتهم في دعم هذه الفعالية الهامة، منها بالدور الذي يلعبه القطاع الخاص من خلال هذه الفعاليات في تطبيق

نظمته الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

لقاء مفتوح مع رئيس منظمة الأيزو



د. سعد القصبي

التحية للجودة بكل عناصرها ومكوناتها أحد أهم الدعائم لتمكين النمو الاقتصادي والصناعي في المملكة العربية السعودية، عبر جهود متواصلة لاستكمال عناصر هذه المنظومة لتكون أكثر مواكبة للتطورات العالمية في هذا المجال، وأكثر قدرة على دعم أهدافنا ومبادراتنا التنموية. وأعرب القصبي عن اعتزازه بالشراكة المتميزة بين الهيئة ومنظمة الأيزو، ووجودها كأحد الأعضاء الفاعلين في هذه المنظمة العريقة والرائدة، معبراً عن تطلعه للعمل جنباً إلى جنب مع كافة الشركاء في المنظمة لتنفيذ مبادراتها الاستراتيجية لدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية العالمية. وأضاف قائلاً: نعمل بالهيئة مع جميع شركائنا في المملكة لاستثمار عضويتنا في مجلس إدارة منظمة الأيزو لترسيخ تبني المواصفات الدولية ويعزز التبادل التجاري بين دول العالم ويرتقي بجودة السلع والخدمات المقدمة لشعوبها.

من جهته عبر السيد جون والتر عن اعتزازه بجهود المملكة في مجال المواصفات القياسية، وأكد على أن المواصفات القياسية واحدة من أهم الوسائل والمهارات التي تساهم في دعم التنمية الاجتماعية والاقتصادية من خلال ضمان توفير المنتجات والخدمات لمعدلات سلامة وجودة تساعده في دعم النمو والتطور الصناعي.



جون والتر

نظمت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة لقاءً مفتوحاً مع السيد جون والتر رئيس المنظمة الدولية للتقييس "ISO" للحديث عن أثر تطبيق المواصفات القياسية في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وذلك في مقر الهيئة بمدينة الرياض وبحضور نخبة واسعة من المختصين والمهتمين بقضايا التقىيس في المملكة. وأوضح معالي الدكتور سعد بن عثمان القصبي محافظ الهيئة أن منظمة الأيزو تحمل رسالة بناء منظومة تقىيس دولية فاعلة تدعم التبادل التجاري، وتعزز النمو الاقتصادي والصناعي العالمي، وترفع من معدلات السلامة للمستهلك، وترسخ تطبيقات الحفاظ على البيئة واستدامة الموارد الطبيعية في مختلف بلدان العالم.

وأشار القصبي في كلمة ألقاها بهذه المناسبة إلى أن المملكة العربية السعودية تمر بتحول تاريخي بعد إطلاقها لرؤيتها الطموحة 2020-2030 وما تلاها من برامج ومبادرات استراتيجية امتدت لكافة مناحي الحياة، ونحن في المملكة نتطلع لأن تكون هذه الرؤية طريقنا لبناء نموذج عصري للدولة الحديثة القادرة على التغلب على التحديات، وتحقيق الريادة الإقليمية والعالمية. وتابع بقوله: نعمل في الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، وبكل جد على أن تكون منظومة البنية

مواصفة قياسية عمانية ملزمة لأنظمة الغاز المسال للسيارات



د. علي بن مسعود السنيدى



م. سامي الساحب

العكس أثناء سير السيارة أو توقفها بكل سهولة ويسراً، وأضاف بإن وزارة التجارة والصناعة ستفتح المجال للشركات الراغبة في تنفيذ عملية تحويل المركبات للعمل بالغاز وفقاً للمواصفة القياسية المعتمدة، كما سيتم تعين شركة متخصصة في عملية فحص وتقديم المركبات المحولة للعمل بالغاز.

وسيتم إلزام جميع الشركات التي تقتصر بهذه المواصفة القياسية، وسيقوم المختصون بال مديرية العامة للمواصفات والمقاييس بالتحقيق من مدى الالتزام بذلك وذلك بالتنسيق مع الإدارة العامة للجمارك.

أصدر معالي الدكتور علي بن مسعود السنيدى وزير التجارة والصناعة بسلطنة عمان قراراً وزارياً رقم 96/2018 باعتبار المواصفة القياسية الأجنبية رقم 115 (UNECE) مواصفة قياسية عمانية ملزمة والمتعلقة بالموافقة على أنظمة الغاز البترولي المسال التي يتم تركيبها في السيارات لاستخدام الغاز المسال في نظام الدفع، وأنظمة الغاز الطبيعي المضغوط التي يتم تركيبها في السيارات لاستخدام الغاز الطبيعي المضغوط في نظام الدفع.

وأوضح المهندس سامي بن سالم الساحب مدير عام المديرية العامة للمواصفات والمقاييس بوزارة التجارة والصناعة أن المواصفة القياسية التي تم إقرارها تتعلق بالسلامة والجوانب البيئية وإعادة تزويد الغازات المستخدمة للمركبات على مجموعة كبيرة من القواعد الوطنية المتباعدة.

وأضاف بأن الغاز البترولي المسال الذي يتم تركيبه في السيارات قليل التلوث وكلفته أقل ولا توجد غازات ضارة مع العادم (احتراق تام) لسهولة فصله عن الهواء، مبيناً بأنه تم تشكيل فريق عمل لمناقشة موضوع استخدام غاز (LPG_CNG) في المركبات.

وبين الساحب بأن عملية تحويل المركبات الحالية التي تعمل بالبنزين لكي تعمل بالغاز لا تتطلب أي تعديل في محرك السيارة وإنما سيتم إضافة بعض الأجزاء الخاصة بنظام الغاز الطبيعي المضغوط للأجزاء الأصلية الخاصة بالسيارة بحيث لا يحدث أي تلف للضمان الأصلي الخاص بالشركة المصنعة.

وأشار إلى أن السيارات تعمل بنظام الوقود المزدوج (غاز أو بنزين) حسب الحاجة وفق الاختيار للسائق وذلك عن طريق مفتاح صغير داخل كابينة القيادة، حيث يتم التحويل من نظام البنزين إلى نظام الغاز أو

هيئة المواصفات القطرية

تحتفل باليوم العالمي للمترولوجيا 2018م



م. محمد المسlem

بأنواعها“، كما تم تزويد مختبرات المعايرة الصناعية بأحدث الأجهزة والتقنيات ممثلة بأجهزة لمختبر معايرة الكميات الكهربائية، وأجهزة مختبر معايرة القياسات الحرارية، وأجهزة مختبر معايرة عدادات الضغوط، وأجهزة مختبر معايرة الأبعاد الهندسية. وأوضح البيان أن الاحتفال باليوم العالمي للمترولوجيا، يؤكد أهمية دور المترولوجيا في مختلف أوجه الحياة اليومية، مبيناً أن شعار الاحتفال يمثل حصيلة سنوات عديدة من العمل الجاد من قبل المتخصصين في علم القياس لإيجاد أفضل السبل لإعادة تعريف عدد من وحدات النظام الدولي لوحدات القياس.

شاركت الهيئة العامة القطرية للمواصفات والتقييس، أجهزة التقييس العالمية والعربية، في الاحتفال باليوم العالمي للمترولوجيا الذي يصادف 20 مايو من كل عام، ويحتفى به هذا العام تحت شعار “التطور المستمر للنظام الدولي لوحدات القياس (SI)“.

وأوضح المهندس محمد بن سعود المسلم، رئيس الهيئة العامة القطرية للمواصفات والتقييس في تصريح له بهذه المناسبة إلى أن الهيئة حققت إنجازات ملموسة على الصعيد الوطني في نشاط المترولوجيا من خلال تعزيز القدرات الفنية للعاملين في مجال المعايرة الصناعية بهدف رفع كفاءة مختبرات القياس، والوصول بقدرات القياس والمعايرة إلى الاعتراف الدولي.

وقال إنه نظراً للزيادة الكبيرة في حجم الطلبات على أنشطة المعايرة بالدولة، فإن الهيئة بادرت بالعمل على تطوير قدرات مختبر المعايرة الصناعية من خلال إجراء توسعات في عدد الغرف والمساحات المخصصة لمختبر المعايرة الصناعية لتصل إلى ستة مختبرات، فضلاً عن تشكيل فرق عمل لوضع مواصفات فنية دقيقة لأجهزة ومعدات حديثة لهذا المختبر وذلك بتحديث وتطوير قدرات المختبرات القائمة، التي تعنى بمعايرة الموازين والأوزان وترمومترات الحرارة، إضافة إلى استحداث أنشطة جديدة في مجالات “الأبعاد الهندسية والكميات الكهربائية ومعايرة عدادات الضغط





انعقاد ورشة دراسة معوقات المنشآت الصغيرة والمتوسطة عند تطبيق المعاصفات القياسية



محمد العدوانى

وتعد هذه الدراسة ضمن الأدوات التي تسعى هيئة التقييس من خلال مخرجاتها؛ لتحقيق أحد أهدافها الاستراتيجية الرامية إلى توظيف أنشطة التقييس لتنمية الصناعة وقطاع الأعمال وذلك من خلال تنفيذ برنامج متكامل يهدف إلى رفع قدرات المنشآت الصغيرة والمتوسطة في الدول الأعضاء من خلال تنفيذ برامج وورش عمل موجهة وإعداد أدلة عمل تبسيطية لتطبيق أنشطة التقييس المعتمدة وطنياً وإقليمياً: لتعزيز اقتصاديات الدول الأعضاء وضمان استدامة هذه المنشآت وتواجدها في الأسواق العالمية.

عقدت هيئة التقييس لدول مجلس التعاون ورشة العمل التحضيرية لأعضاء اللجنة التوجيهية لمركز الدعم الفني للمنشآت الصغيرة والمتوسطة وذلك بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) والهيئة العامة للصناعة بدولة الكويت التي استضافت الورشة يوم الأحد 29 أبريل 2018م.

وافتتح جلسات الورشة سعادة الأستاذ محمد عيد العدوانى - نائب المدير العام للمعاصفات والخدمات الصناعية في الهيئة العامة للصناعة، وبحضور سعادة المهندس فلاح مبارك العجرف - مدير إدارة المعاصفات والمعايير بالهيئة.

ورحب نائب المدير العام للمعاصفات والخدمات الصناعية بأعضاء اللجنة التوجيهية المشاركين وتمنى للجنة التوفيق في أعمالها، وتحقيق الأهداف من هذه الدراسة التي سينفذها أعضاء اللجنة بالتعاون من اليونيدو.

وتضمنت الورشة التحضير لتنفيذ دراسة استقصائية حول المعوقات التي تواجه المنشآت الصغيرة والمتوسطة بدول مجلس التعاون عند تطبيق المعاصفات القياسية وأدوار المنسقين من ممثلي الدول الأعضاء فيها.



م. حديد الماس مديرًا عامًا للهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس

أصدر الدكتور محمد الميتمي وزير الصناعة والتجارة بالجمهورية اليمنية قراراً وزارياً رقم 4 لسنة 2018م قضى بتكليف المهندس "حديد مثنى الماس" مديرًا عامًا للهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة. وكان المهندس الماس يشغل في السابق مدير عام الهيئة بمحافظة عدن.

يشار إلى أن المهندس حديد الماس يعد أحد الكوادر الفنية الوطنية المؤهلة وذات الكفاءة بالإضافة إلى أنه حاصل على عدة شهادات ودورات محلية ودولية، وكل ذلك مكنه بمعية طاقم الهيئة من النهوض بهيئة المواصفات والمقاييس في العاصمة عدن بعد الحرب وكانت من أوائل المرافق الحكومية التي بدأت بالعمل بعد تحرير مدينة عدن.



فعاليات متفرقة

إعداد : خالد الشهري



هيئة التقىيس تستقبل سعادة السيد فرانسوا غوبيت سفير جمهورية فرنسا لدى المملكة العربية السعودية والوفد المرافق له، لمناقشة مجالات التعاون الفني بين الجانبين. الرياض، 29 مايو 2018م.



جانب من اجتماع الأستاذ سعود الخصبي الأمين العام لهيئة التقىيس، مع المهندس أحمد المطيري المدير العام لمركز الاعتماد الخليجي لبحث مجالات التعاون. الرياض، 21 مايو 2018م.



هيئة التقىيس في زيارة عمل لمعهد المعاصفات التركي TSE لتعزيز التعاون في عدد من المجالات في إطار مذكرة التفاهم الموقعة بين الجانبين. إسطنبول، 3 مايو 2018م.



هيئة التقييس وأجهزة التقييس بالدول الأعضاء تستعرض تجربتها في التحقق من المطابقة في ورشة عمل "التجربة الكورية حول بناء منظومة التحقق من المطابقة". كوريا الجنوبية، 4 مايو 2018م.



لقاء معالي الأمين العام السابق لهيئة التقييس مع البروفيسور داوه سري د. زليخه قمر الدين، مديرية الجامعة الإسلامية في ماليزيا، والبروفيسور حمزة، عميد المعهد العالمي لأبحاث الحلال والتدريب في الجامعة، بحضور الاستاذة فرح الزرعوني مستشارة المنتدى الدولي لهيئات اعتماد الحلال توقيع مذكرة تفاهم بين هيئة التقييس والجامعة الإسلامية الماليزية، 2 إبريل 2018م.



على هامش احتفالية تسليم جائزة الملك فيصل العالمية، وفد من هيئة التقييس يلتقي سعادة البروفيسور إرواندي جاسوين - نائب معهد (إنهاارت) (INHART) العالمي لأبحاث الحلال والتدريب في الجامعة الإسلامية بماليزيا، الفائز بجائزة خدمة الإسلام، الرياض 26 مارس 2018م.



هيئة التقىيس تستقبل سعاده نائب وزير جمهورية البرازيل للزراعة والثروة الحيوانية والموارد وسعادة سفير دولة البرازيل في المملكة العربية السعودية والوفد المرافق لمناقشة مستجدات قطاع الحلال. الرياض، 26 مارس ٢٠١٨م.



اختمام البرنامج التدريبي "العزل الحراري في المباني" الذي نظمته هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون. دبي 21-19 مارس ٢٠١٨م.



اجتماع اللجنة الفنية الخليجية لمواصفات المقاييس حول الخطط والبرامج لعام ٢٠١٨م. مسقط 25 مارس ٢٠١٨م.



هيئة التقييس تستقبل سعادة أ.د. سعد الشهرياني الأمين العام للهيئة العالمية للعلماء المسلمين المنبثقة عن رابطة العالم الإسلامي لمناقشة المستجدات في مجال الحلال، الرياض 18 مارس ٢٠١٨م.



فعاليات الاجتماع الثاني لمجتمع التعاون الخليجي للجهات المقبولة لائحتي لعب الأطفال والأجهزة الكهربائية منخفضة الجهد، والذي يعقد تحت رعاية معالي الدكتور علي بن مسعود السندي وزير التجارة والصناعة بسلطنة عمان، ويتنظمه من هيئة التقييس مع وزارة التجارة والصناعة بسلطنة عمان 17-20 مارس ٢٠١٨م.



إنعقاد البرنامج التدريبي "إعداد مقيمي النظارة لجهات منح شهادات المطابقة وعلامات الجودة بالدول الأعضاء" الكويت 8-4 مارس ٢٠١٨م.



هيئة التقييس توقيع مذكرة تفاهم مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين في مجال المواصفات والمقاييس وإجراءات التحقق من المطابقة والجودة. الرباط 28 فبراير 2018م.



هيئة التقييس تشارك في الاجتماع ٦٧ للجنة التدابير الصحية والصحة النباتية SPS بمقر منظمة التجارة العالمية WTO. جنيف ٢-١ مارس ٢٠١٨م.



اجتماع ثنائي بين هيئة التقييس ومجلس الصحة لدول مجلس التعاون لبحث ومناقشة سبل التعاون، والوصول إلى رؤية مشتركة في مجال سلامة الأجهزة الطبية، الرياض 25 فبراير 2018م.



ختام البرنامج التدريبي "كفاءة اقتصاد الوقود للمركبات"، صاحبة حفل تهنئة ومبرأة لدولة الكويت حكومة وشعباً بمناسبة اليوم الوطني الكويتي. الكويت 19-21 فبراير 2018م.



هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون توقيع مذكرة تفاهم مع الاتحاد الخليجي للتوكيميات والكميات (GPCA).
دبي 19 فبراير 2018م.



هيئة التقىيس تشارك في الدورة الثالثة للمنصة العالمية لصناعة الحلال كشريك استراتيجي تحت عنوان "صناعة الحلال بين الإبتكار ومواكبة التكنولوجيا" برعاية وزير الاقتصاد بدولة الإمارات العربية المتحدة، معالي المهندس سلطان بن سعيد المنصوري رئيس مجلس إدارة هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس، دبي 19 فبراير 2018م.



هيئة التقييس لدول مجلس التعاون توقيع مذكرة تفاهم مع المنتدى الدولي لهيئات اعتماد الحلال (IHAF).
دبي، 18 فبراير 2018.



هيئة التقييس لدول مجلس التعاون تشارك في منتدى ومعرض الأغذية .GULF FOOD Dubai
دبي 18 فبراير 2018.



العقد الاجتماعي (22) للجنة الفنية الخليجية للمواصفات الميكانيكية والاجتماعي (18) للجنة الفنية الفرعية الخليجية لمواصفات المركبات، باستضافة الهيئة العامة للصناعة بدولة الكويت. الكويت 12 - 15 فبراير 2018.



هيئة التقييس تستضيف اجتماع مجلس إدارة التجمع الخليجي للمختبرات الذي تم إنشاؤه بمبادرة من هيئة التقييس و透過 GSO
المؤتمر الخليجي الأول لجامعة المختبرات المنعقد في دبي، 13 مارس 2013م، الرياض، 2 فبراير 2014م.



اجتماع ثنائي بين هيئة التقييس ومجلس الصحة لدول التعاون لمناقشة مجالات التعاون ذات الاهتمام المشترك، وبحث
قضايا مكافحة التبغ واتفاقية منظمة الصحة العالمية الإطارية وسبل تعزيز التعاون والتنسيق فيما يخص مشروع اللائحة الفنية
الخليجية للأجهزة الطبية. الرياض 31 يناير 2018م.



معالي الأستاذ نبيل بن أمين ملا، الأمين العام السابق لهيئة التقييس يدشن الموقع الإلكتروني لمجلة التقييس الخليجي.
الرياض 23 يناير 2018م.



هيئة التقىيس تشارك في اجتماع لجنة استهلاك الطاقة المشتركة بين الاتحاد الأوروبي والمملكة العربية السعودية بمبادرة من شبكة الاتحاد الأوروبي ومجلس التعاون الخليجي لتقنيات الطاقة النظيفة، ومحفظة الاتحاد الأوروبي لدى المملكة، ومشاركة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس، جدة 14 يناير ٢٠١٨.



هيئة التقىيس تستقبل وفداً من الاتحاد الخليجي للبتروكيماويات والكيماويات لبحث ومناقشة مجالات التعاون المشترك.
الرياض، 9 يناير ٢٠١٨.



هيئة التقىيس تلتقي وفد من جامعة الخليج العربي لمناقشة مجالات التعاون وإقرار خطة العمل ٢٠١٨
في ضوء مذكرة التفاهم الموقعة بين الجانبين. الرياض 24 ديسمبر ٢٠١٧.



هيئة التقييس تعقد لقاءً مع اتحاد المؤسسات الإسلامية في البرازيل لبحث مواضيع الحلال وخدماته ومستجدات الذكاء الاصطناعي
أحدى جلسات الشريعة الإسلامية، الرياض، 20 ديسمبر ٢٠١٧



إقامة البرنامج التدريسي "المتطلبات العامة لجهات التفتيش وفقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO/IEC 17020
بالتعاون مع الهيئة العامة للغذاء والدواء بالمملكة العربية السعودية، الرياض، 18-20 ديسمبر ٢٠١٧



هيئة التقييس تنظم ورشة عمل عن متطلبات السلامة الحديثة للمركبات في معرض جدة الدولي للسيارات
جدة، 18 ديسمبر ٢٠١٧



هيئة التقييس لدول مجلس التعاون تشارك في المعرض السعودي الدولي للسيارات
جدة، 17-21 ديسمبر ٢٠١٧م



إقامة برنامج "التقييم لجهات تقويم المطابقة العاملة بمحال إصدار الشهادات للأجهزة والمعدات الطبية".
الرياض، 10-14 ديسمبر ٢٠١٧م



تنظيم ورشة عمل "دور البنية التحتية للجودة في دعم المنشآت المتوسطة والصغيرة".
مملكة البحرين، 11-12 ديسمبر ٢٠١٧م



الخطة التدريبية 2018م GSO Training Plan 2018

| # | الفعالية | المكان | التاريخ |
|----|---|---------------------------|--------------------|
| 1 | كفاءة اقتصاد الوقود للمركبات | دولة الكويت | 2018 19- 21 فبراير |
| 2 | المتطلبات الأساسية في الموصفات | الإمارات العربية المتحدة | 2018 5- 7 مارس |
| 3 | إعداد مقيمي النظراء لجهات منح شهادات المطابقة وعلامات الجودة بالدول الأعضاء | دولة الكويت | 2018 4- 8 مارس |
| 4 | العزل الحراري في المباني | الإمارات العربية المتحدة | 2018 19- 21 مارس |
| 5 | مدقق لنظم إدارة الجودة ISO (9001:2015) IRCA Registered | المملكة العربية السعودية | 2018 1- 5 أبريل |
| 6 | إجراءات المطابقة لدرجات النارية | مملكة البحرين | 2018 3- 4 أبريل |
| 7 | متطلبات منح شهادات الحلال وفقاً للمواصفة القياسية GSO 2055 -2 الخليجية | سلطنة عمان | 2018 16- 18 أبريل |
| 8 | ورشة عمل: التجربة الكورية حول بناء منظومة التحقق من المطابقة | الجمهورية الكورية | 2018 2- 4 مايو |
| 9 | ورشة عمل حول الصحة والسلامة المهنية | الجمهورية التونسية | 2018 7- 9 مايو |
| 10 | دوره مشاركة الشركاء في التقييس | المملكة الأردنية الهاشمية | 2018 7- 9 مايو |
| 11 | ورشة عمل تقييم المطابقة (ISO/IEC 17011) | سلطنة عمان | 2018 25- 27 يونيو |
| 12 | ضوابط تقنية المعلومات والتقنيات المتعلقة بها | المملكة العربية السعودية | 2018 16- 19 يوليو |
| 13 | أفضل الممارسات في مجال التقييس | مملكة البحرين | 2018 23- 25 يوليو |
| 14 | التشريعات الدولية واللوائح الفنية والمواصفات القياسية الخليجية ذات العلاقة بالغذاء الصحي | الإمارات العربية المتحدة | 2018 30- 1 أغسطس |
| 15 | أدلة العمل الفني الخليجي + أفضل الممارسات والأدوات في تطوير مخرجات اللجان الفنية | دولة الكويت | 2018 17- 19 سبتمبر |
| 16 | اتفاقية العوائق الفنية أمام التجارة (TBT) واتفاقية تدابير الصحة والصحة النباتية (SPS) ونقط اعتماد الاستعلام الخاصة بهما | المملكة العربية السعودية | 2018 9- 11 أكتوبر |
| 17 | ورشة عمل نظام ادارة الجودة في المعاهد الوطنية المتراولوجية | سلطنة عمان | 2018 15- 17 أكتوبر |
| 18 | برنامج تأهيل أخصائي مواصفات | دولة الكويت | 2018 1- 28 أكتوبر |
| 19 | المتطلبات العامة لكفاءة مختبرات الفحص والمعايير ISO/IEC 17025:2017 | المملكة العربية السعودية | 2018 5- 7 نوفمبر |
| 20 | أفضل الممارسات التشريعية وتقدير أثر التشريعات | الإمارات العربية المتحدة | 2018 12- 14 نوفمبر |





م. وليد الصقر*

إطارات المركبات.. البيانات والرموز

إن اختيارك للإطار المناسب لسيارتك يعتمد على القراءة الصحيحة وفهم البيانات الإرشادية المدونة في دليل مالك السيارة والبيانات الإيضاحية المدونة على الإطار.

التحميليّة القصوى للإطار الواحد هي (670 kg) وينصح باختيار إطارات ذو معامل الحمل الموصى به من قبل صانع السيارة أو أكبر حيث أن لكل إطار حمل أقصى قد ينهار بعده. H: رمز السرعة ويدل على أقصى سرعة يتحملها الإطار حملاً يقابل معامل تحميّله ويقابل هذا الرمز رقم يدل على قيمة هذه السرعة، فالرمز (H) في المثال يعني أن السرعة القصوى التي يتحملها الإطار في الظروف الاعتيادية هي (210 كيلومتر / ساعة).

الجدول الآتي يوضح السرعة القصوى والرمز المقابل المميز على الإطار:

| رمز السرعة | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| أقصى سرعة كم/ساعة | 300 | 270 | 240 | 210 | 200 | 190 | 180 | 170 | 160 | 150 | 140 | 130 | 120 | 110 | 100 |

وينصح باختيار الإطارات ذات رموز السرعة الموصى بها من قبل الصانع أو أعلى ولا يفهم من ذلك التشجيع على زيادة السرعة بل يوصي بالقيود بالسرعة المحددة في نظام المور، والمقصود هنا أنه كلما زاد رمز سرعة الإطار مثل (H, W, V, T) تزيد جودة المواد المصنعة للإطار وكذلك يزيد تحمله لدرجات الحرارة المرتفعة وبالتالي يكون أكثر أماناً.

دلالة البيانات الإيضاحية المدونة على الإطار:

عناصر تميّز الإطار: وتدون على الإطار بالترتيب التالي (عرض الإطار الاسمي، نسبة الارتفاع إلى العرض، التركيب الإنسائي، القطر الاسمي للطوق المعدني (الجنبط)، معامل الحمل، رمز السرعة) وتسمى الأربعة العناصر الأولى بمقاس الإطار إما معامل الحمل ورمز السرعة فتسمى بظروف الخدمة.

مثال لعناصر التمييز: 205/65 R15 94 H.

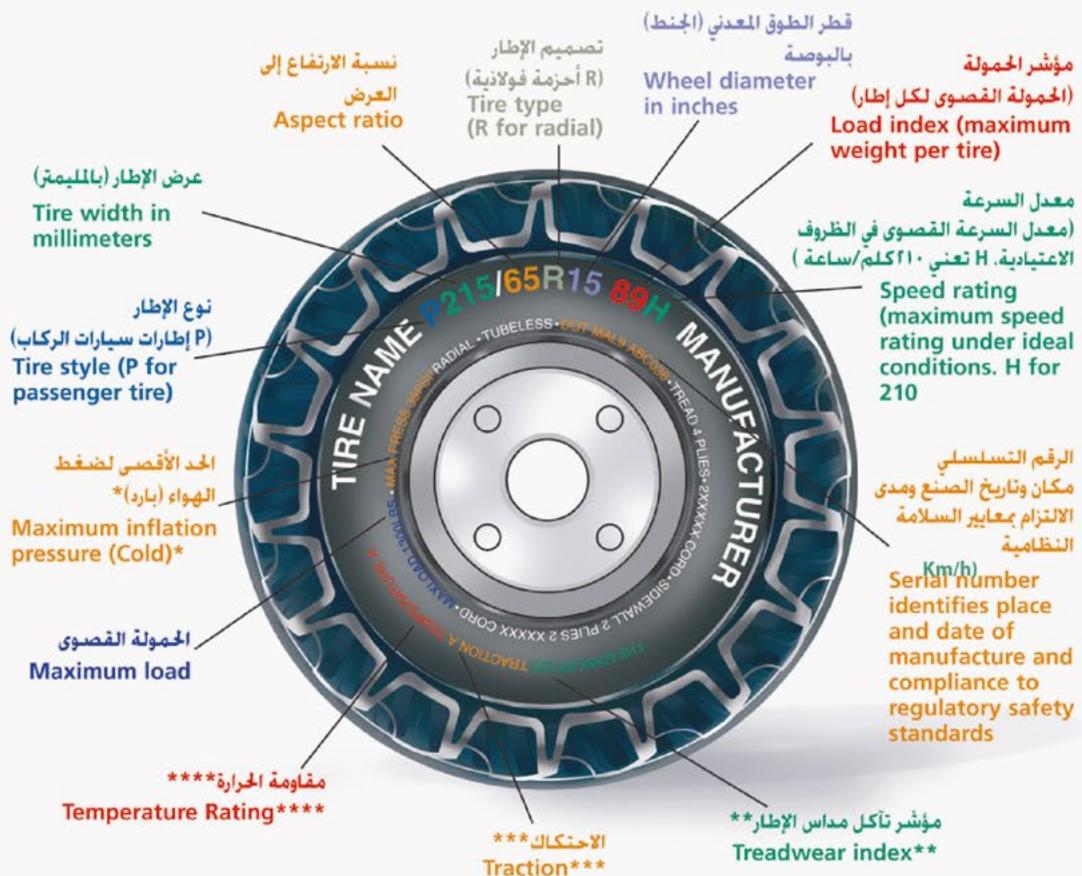
205: عرض الإطار الاسمي بالمليمتر وينتهي بصفر أو خمسة.

65: النسبة بين الارتفاع إلى العرض مضروبة 100 كرقم متسلسل مقارب إلى أقرب صفر أو خمسة.

R: التركيب الإنسائي للإطار - شعاعي (Radial).

15: قطر الطوق المعدني (الجنبط) بالبوصة.

94: معامل الحمل أو دلالة الحمل وهو رقم يقابلها في المواصفة القياسية قيمة بالكيلوجرام تمثل أقصى حمل يستطيع الإطار المفرد تحمله عند السرعة المشار إليها برمز السرعة والمركب على سيارة محملة بأقصى حمولة بما فيها وزن السيارة والركاب. وفي المثال معامل الحمل هو (94) أي ان الطاقة



أسباب تلف الإطارات:

أولاً: عدم اختيار الإطارات المناسبة للمركبة :

إن اختيار الإطار المناسب للمركبة مهم جداً ويتوقف ببساطة على القراءة الصحيحة وفهم البيانات المدونة في دليل السيارة والبيانات المدونة على جدار الإطار ومعرفة مداراتها.

يجب أن يتم اختيار الإطار وفقاً لما يلي:

1. المقاس: ويعبر عنه بأربعة رموز هي:

عرض الإطار الإسمى بقيمة بالمليمترات منتهية بصفر (0) أو رقم خمسة (5).

• النسبة المئوية للارتفاع إلى العرض.

رمز درجة الحرارة : TEMPRATURE

وتشير إلى قدرة الإطار على التخلص من الحرارة أو بمعنى آخر تحمل الحرارة، وهناك ثلاثة فئات لدرجة الحرارة يشار إليها بالحروف (A, B, C) وكل فئة حد أقصى لدرجة الحرارة الجوية التي يستخدم فيها الإطار، وتعتبر الفئة (A) هي الأعلى تحملًا للحرارة تليها فئة (B)، والفئة (C) هي الأدنى وتعني الاستخدام في درجات الحرارة المنخفضة (الباردة) ويعنى تسويق وتداول هذه الفئة في دول مجلس التعاون، وتدون الفئة على الإطار بهذا الشكل A.

إرشادات عامة:

- يجب معايرة ضغط الإطارات وهي باردة مرة كل ثلاثة أسابيع على الأقل مع ضبط ضغط الهواء طبقاً للتوجيهات الواردة في كتيب السيارة أو في الملصق الموجود في أماكن معينة في السيارة.
- عدم ترك الإطار الاحتياطي أكثر من سنة دون استعمال.
- إجراء عملية المناوبة في تبديل الإطارات عن موقعها عند المسافة الموصى بها في جدول الصيانة للسيارات.
- ضبط ضغط هواء الإطارات عند ضغط التخزين الموصى به.
- الهواء يتمدد بفعل الحرارة ولأجل ذلك ينصح بعدم تعديل ضغط الهواء عندما يكون الإطار حاراً جراء القيادة.
- زيادة أو نقصان عملية النفخ أمر خطير ويمكن أن يؤدي إلى حوادث أو تلف الإطارات.
- ينصح بعدم استخدام مقاسات مختلفة أو تركيبة مختلفة من الإطارات والالتزام بالتعليمات المحددة في دليل مالك السيارة.
- زيادة الحمولة تؤدي إلى زيادة الانحراف وتوليد الحرارة وينتج عن هذه مسح أسرع وانفصال بفعل الحرارة.
- احذر تركيب الإطار على إطار معدني (جنتل) معطوب أو تعرض للتلف أو قد تم إصلاحه باللحام العادي أو اللحام النحاسي.
- أحرص على اختيار تاريخ إنتاج جديد للإطار عند الشراء.

فئة A : مناسب لمختلف الأجزاء خاصة الحارة، وينصح باختياره.

فئة B : مناسب لمختلف الأجزاء.

فئة C : مناسب للأجزاء الباردة فقط وينصح تسويقها وتداولها في دول مجلس التعاون.

درجة مقاومة السحب : TRACTION

وهو مقياس لقدرة الإطار على التوقف على الأسطح الرطبة أو المبللة ويشار إلى درجة مقاومة السحب بالأحرف ، C, B, A، AA (AA) وأعلى مؤشر سحب هو (AA) وأدنىها (C) ويدون على الإطار مثلًا TRACTION AA ويوصى باختيار الإطارات ذات مؤشر السحب (AA) أو (A).

دليل تآكل الموطئ (المداس) : TREADWEAR

وهو دليل على مدى مقاومة مدارس الإطار للتآكل وكلما زاد الرقم دل على زيادة مقاومة مدارس الإطار للتآكل ويدون على الإطار مثلًا 200 TREADWEAR.

بلد الصنع :

يجب أن يدون على الإطار بلد الصنع، إذا كان الإطار بدون أنبوب (إطار داخلي) ويشار إليه بـ (TUBLESS) وتعني بدون إطار داخلي.



م. ابراهيم الخرعان*

التخزين السليم للإطارات.. بداية السلامة

تعتبر الإطارات من الأجزاء المهمة في المركبات ويجب توعية المجتمع بشأنها وخصوصاً قائدي المركبات، وبائي الإطارات، والعاملون في محلات صيانة وتركيب واستبدال الإطارات بكيفية التعامل معها والمحافظة عليها.



المركبة، ومنها كذلك ما يمثل بسوء التخزين في المستودعات ومحالات بيع الإطارات، حيث قد لا يوجد أي اهتمام وكذلك إهمال الإرشادات والمتطلبات ذات الصلة بطريقة التخزين. وكما أن للمواد الغذائية والأدوية وجميع السلع التي تتأثر بالظروف المحيطة شروطاً أثناء التخزين، فإن الإطارات هي الأخرى لها شروط واضحة ومعروفة للتخزين حدتها اللوائح الفنية الخليجية الصادرة عن جهزة التقييس، وهناك إرشادات لضمان سلامتها ترافقها شركات تصنيع الإطارات عند البيع إلا أنها قد لا تُطبق بشكل كامل في المستودعات أو في محال بيع وصيانة وتركيب واستبدال الإطارات.

تعتبر الإطارات من الأجزاء المهمة في المركبات ويجب توعية المجتمع بشأنها وخصوصاً قائدي المركبات، وبائي الإطارات، والعاملون في محلات صيانة وتركيب واستبدال الإطارات بكيفية التعامل معها والمحافظة عليها.

وتُعد طريقة التخزين السليمة والصحيحة هي البداية الأولى التي تتطرق منها عملية المحافظة على الإطار من التعرض للتلف والأنهيار أثناء القيادة، حيث يسهم الانهيار المفاجئ للإطار في وقوع العديد من الحوادث، وتعود أسبابه إلى الكثير من العوامل منها ما يتعلق بالإطار نفسه بحيث يكون عمره الافتراضي قد انتهى، ومنها ما يتعلق بعدم المبالغة والإهمال من قبل قائد

* أخصائي أول مطابقة - هيئة التقييس

أوضاع خاطئة لتخزين الإطارات



الوضع الأمثل لتخزين الإطارات



من الخطوات التي يمكن من خلالها أن يحافظ على سلامة إطارات مركبته بشكل جيد ومنها فحص ضغط هواء الإطارات بشكل دوري وتجنب زيادة حمولة المركبة واتباع الإرشادات الخاصة بضغط الإطارات وتجنب السرعة والوقوف أو التسارع المفاجئ وقد ألمت هيئة التقىيس جميع مصنعي المركبات التي تقل حمولتها عن 3.5 طن والتي تشمل سيارات الركوب والحافلات الصغيرة ومركبات النقل الخفيف بنظام تببيه انخفاض ضغط الهواء في الإطارات وذلك لتحذير قائد المركبة، وتم ذلك بداية من موديلات عام 2018م.

كما أن اللائحة الفنية الخليجية الخاصة باشتراطات تخزين الإطارات حددت فترة تخزين إطارات سيارات الركوب وسيارات النقل الخفيف التي تقل حمولتها عن 3.0 طن بستين (24 شهراً) وإطارات الحافلات والشاحنات الثقيلة بثلاث سنوات (36 شهراً) من تاريخ الإنتاج المدون على الإطار، وبالتالي فإن على المشتري للإطار البحث عن الإطار الأحدث إنتاجاً والأقل فتره تخزين وقت الشراء. أخيراً نستطيع القول رغم أنه لا يمكن اعتبار الفحص اليدوي أو من خلال النظر إلى حالة الإطار الخارجية بالعين المجردة هو الحل الوحيد والأمثل الذي يعطي قائد المركبة فكرة عن حالة إطارات مركبته، إلا أن هذه العملية تعتبر أفضل بكثير من عدم القيام بها نهائياً، وتعتبر مراجعة كثيف دليلاً على صحة الإطار، وزيارة محلات صيانة وتركيب واستبدال الإطارات المؤهلة أو الورش المختصة بشكل دوري وخصوصاً قبل السفر في الرحلات الطويلة، وموسم الصيف أو الأمطار للتأكد من حالة الإطارات وفحصها بشكل كامل ودقيق هي الحل الأمثل لسلامة الإطارات.

إن ما نراه في بعض الأحيان ويتم تطبيقه في طريقة التخزين يُعد أمراً مخالفًا للشروط التي يجب مراعاتها عند تخزين الإطارات وهي أن يكون مستودع أو محل التخزين جافاً ذو تهوية جيدة، وألا تكون الإطارات معرضة لأشعة الشمس المباشرة والرياح والأمطار أو الإضاءة ذات التوهج العالي، وألا تزيد درجة حرارة التخزين على 35 درجة مئوية. كما لا يسمح بوجود أي مذيبات كيميائية أو وقود أو زيوت تزييق أو أحماض أو غازات أو أبخرة أو بطاريات في موقع التخزين أو بالقرب منه، ويشمل ذلك محلات بيع وصيانة وتركيب واستبدال الإطارات. وفي حالة التخزين لفترات طويلة (أكثر من أربعة أسابيع) توضع الإطارات رأسياً على حوامل على الأقل ارتفاعاً الحامل عن سطح الأرض عن 10 سم ويفضل تدويرها كل شهر على الأقل، وألا تقع الإطارات تحت تأثير ضغط أو شد يؤدي إلى حدوث قطع أو تشهوة دائم للإطار، وأن توفر في مستودعات التخزين الاشتراطات العامة للسلامة والحماية من الحرائق والعواصف الترابية وما شابه ذلك.

وبما أن تطبيق شروط التخزين تعد البداية الصحيحة للمحافظة على الإطار، إلا أن هناك إجراءات أخرى تسهم وتساعد في الحفاظ على الإطار أثناء الاستخدام، وذلك من خلال عملية الكشف المباشر والدوري على الإطار من قبل قائد المركبة للتأكد من عمق النقشة الخارجية للإطار وحالته الخارجية المتمثلة بعدم تأكل طبقة المطاط (سطح الإطار) أو ظهور النسيج الداخلي (الأسلاك الداخلية) أو ظهور التشققات أو القطع العميق في جوانب الإطارات وغير ذلك من التقوس أو الانثناءات التي تستدعي استبدال إطارات المركبة على وجه السرعة.

ولسلامة الإطارات يمكن لقائد المركبة كذلك القيام بعدد

إطارات المركبات.. ودور أجهزة التقييس

يعتبر نشاط التقييس من أهم الأنشطة التي أدت وتؤدي إلى التطور الكبير الذي حققه الإنسان في مختلف المجالات والميادين بصفة عامة والصناعة بصفة خاصة. فعندما نتحدث عن التقييس فإننا نشير إلى الوسائل التي تحفظ الصحة والسلامة العامة وتسهل عمليات تبادل السلع والمنتجات من خلال تطبيق قواعد وشروط المعايير القياسية، لتحقق السلعة إلى المستهلك عبر الطريق الآمن الذي رسمته لها المعايير القياسية، وبالتالي فالتجييس له أهمية كبيرة في التنمية الشاملة ويلعب دوراً مهماً وفعالاً في إيصال العالم ببعضه.

طه عبد الله العامري



المجتمع صحياً واقتصادياً وتجارياً وتحقيق السلامة العامة وحماية المنتجين والمستهلكين والمستوردين من أساليب الغش التجاري والتزوير الصناعي.
وكغيرها من المنتجات المتداولة في الأسواق، تعتبر إطارات

لقد اهتمت دول العالم بوضع المعايير والمقاييس والجودة في سلم أولويتها واتجهت إلى تأسيس أجهزة وهيئات ومنظمات تعمل على إعداد معايير قياسية للسلع والمنتجات والخدمات لمعرفتها الأكيدة بأهميتها البالغة في حياة أفراد

- التحمل والأداء عند السرعات العالية.
 - تمييز القطر الأسمى للجنب المحدد للإطار.
 - مقاومة انفصال الدثرة.
 - تمييز الحمل والسرعة.
 - تمييز الأبعاد والتركيب.
 - البيانات الإيضاحية.
 - النقل والتخزين.
 - المطابقة الفنية.
- وأنشأت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة مختبراً متخصصاً لاختبارات الإطارات حيث يخضع الإطار لنحو 11 اختباراً للتتأكد من مطابقته للمواصفة القياسية المعتمدة.
- كما ساهمت تلك الأجهزة بنشر التوعية بسلامة الإطارات من خلال إعداد المطبوعات وتنفيذ الحملات التوعوية وعقدورش عمل تهدف إلى نشر الوعي لدى المستهلك حول كيفية اختيار الإطار المناسب الذي يعتمد على القراءة الصحيحة وفهم مدلول الرموز والبيانات الإيضاحية والإرشادية المدونة على الإطار.
- وحذرت أجهزة التقييس الوطنية من خطورة عدم الانتباه بتاريخ إنتاج وصلاحية إطارات السيارات، موضحة أن لجميع الإطارات الموجودة بالأسواق تاريخ إنتاج وصلاحية عبارة عن أربعة مدنية على الإطار، الرقم الأول والثاني من اليسارهما رقم الأسبوع والرقم الثالث والرابع يدلان على سنة الصنع، كما هو موضح في البيانات الإرشادية على الإطار، كما بينت أن فترة صلاحية الإطارات حدتها مواصفة قياسية خاصة بها واشترطت لا تزيد الفترة من تاريخ الإنتاج إلى تاريخ البيع للمستهلك على 24 شهراً بالنسبة لإطارات سيارات الركوب والحافلات والشاحنات الخفيفة، و ٣٠ شهراً للشاحنات الثقيلة وأن يقوم البائع بإعطاء المستهلك وثيقة ضمان للإطار أو الإطارات على لا تقل مدة سريانها عن سنة من تاريخ البيع مبينة أن الضمان يسري أيضاً على الإطارات الملحقة بالسيارات الجديدة.
- المركبات إحدى هذه المنتجات التي وجدت اهتماماً بالغاً من قبل أجهزة التقييس الوطنية والإقليمية.
- ومثال على ذلك أولت هيئة التقييس لدول مجلس التعاون إطارات المركبات عناية كبيرة وذلك بتبنيها للعديد من المواصفات القياسية الوطنية والدولية ولللوائح الفنية الخليجية المتعلقة بالسيارات والإطارات، وأصدر مجلس إدارتها في مايو 2005م قراراً بقيام الأمانة العامة لهيئة التقييس بإجراءات التصديق على شهادات المطابقة الخليجية للسيارات الجديدة والإطارات والالتزام بتطبيقها لفسح السيارات الجديدة والإطارات المستوردة لدول المجلس، وتعد شهادات المطابقة الخليجية المعتمدة التي تصدرها هيئة التقييس مقبولة في جميع الدول الأعضاء، وضمن جهود هيئة التقييس في هذا الجانب نظمت الهيئة عدداً من المؤتمرات ذات الصلة بسلامة السيارات، وخرجت تلك المؤتمرات بالعديد من التوصيات كانت أهمها توصيات المؤتمر الأول للسلامة في السيارات التي شددت على ضرورة قيام الدول الأعضاء بهيئة التقييس بحملات تفتيش وطنية للتتأكد من تطبيق اللائحة الفنية الخليجية (GSO851/2007) لضمان سلامة تخزين الإطارات، واللائحة الفنية الخليجية (GSO 962 / 2005) للتتأكد من قيام المصنعين بتطبيق الإجراءات الصحيحة لتجديد الإطارات، كما عقدت العديد من ورش العمل والدورات التدريبية في هذا الجانب.
- ومن جانب آخر بذلت أجهزة التقييس الوطنية بدول مجلس التعاون جهوداً ملحوظة للارتقاء بجودة الإطارات من خلال إصدارها للمواصفات القياسية ولللوائح الفنية التي تضمنت العديد من الاشتراطات والمتطلبات الفنية التي يلزم توافرها في الإطارات ومن أهمها تاريخ الإنتاج، والتحمل ودرجة الحرارة، والثبات، ورمز السرعة، ومعامل الحمل، ونظم تخزينها، والبيانات المكتوبة عليها، والعلامات التي تناسب مع نوع السيارة المستخدمة فيها، كما اشتملت الشروط الواجب توافرها في الإطارات من حيث المظهر على التالي:
- مقاومة الشد والاستطالة.
 - التعمير والمتانة.



الإطارات.. من جمود الحجر إلى حاسة الاستشعار!

زيد أحمد القرني*

يعود استخدام الإطار في شكله الحلقي الدائري إلى زمن بعيد من تاريخ الإنسانية. وجد الإنسان نفسه أمام أداة أقل ما يمكن وصفها بأنها ذات فاعلية في تسهيل حركة الأشياء ذهاباً وعوداً، ومكنته من تطوير صناعة العربات التي قام بجرها أو بمساعدة الحيوانات لتعيينه على القيام بالأعمال الشاقة كنقل مواد البناء وتهيئة الأرضي للزراعة أو لقطع المسافات الشاسعة في الصحراء أو المناطق الجبلية الوعرة أو المغطاة بالثلوج.

فيتحول المطاط إلى من مادة لزجة إلى مادة مرنة ومثالية لصناعة الإطارات.

وفي عام 1845 قدم المهندس الأسكتلندي روبرت ثومبسون Robert William Thompson الإطارات الهوائية وكانت عبارة عن مجموعة من أنابيب المطاط Tubes المعبأة بالهواء والمغطاة بالجلد وكانت حينها تستخدم في العربات التي تجرها الخيول فلم تكن المركبات ولا الدراجات قد ظهرت ذلك الزمان.

يُعد البيطري الأسكتلندي جون دانلوب John Boyd Dunlop الأب الروحي للإطارات في صورتها الحديثة إذ يعود له الفضل في صناعة الإطارات وذلك عندما اخترع إطاراً

لدراجة ابنه ذي العشر سنوات عام 1887.

كان الإطار عبارة عن أنبوب جلدي داخلي وغطاء من المطاط، وفي العام التالي قام دانلوب بإطلاق اختراعه للعلن ولم يأت عام 1889 إلا وأصبح اختراعه منتشرًا بفضل فوز دراجة تسيير على إطارات هوائية بلقب منافسات بلفاست الإيرلندية، وهو ما أعطى اختراعه صيتاً حسناً لدى الناس في ذلك الوقت واعتبر عمله الأساس الذي تقوم عليه إطارات المركبات والدراجات في عالمنا المعاصر.

في عام 1940م أصبحت الإطارات تتألف من أنبوب مطاطي داخلي مضغوط بالهواء Inner Tube وغلاف مطاطي خارجي يرتبط بطوق العجلة. أمن هذا الإطار الهوائي

يرجع أول استخدام للإطار كوسيلة مساعدة على الحركة إلى الإنسان في عصره الحجري حينما توجه نحو الصخر وتحت منه إطاراً دائرياً لعربته واستمر على هذا النحو زمناً طويلاً غير أن عيوبه المتعددة من ثقل الوزن وضخامة الحجم دفعه إلى التفكير بممواد أخرى أكثر جدوئاً فانتقل إلى صنع الإطارات من الخشب ثم غطاه بحلقة من الحديد لإعطائه القوة اللازمة لتحمل ظروف الاستخدام المختلفة وشعر حينها بالفارق، غير أنها لم تكن مريحة وآمنة بالقدر الكافي؛ الأمر الذي جعله يتذكر طريقة جديدة في تقطيع السطح الخارجي للجلود ليكون من أمر استخدام العربات أكثر راحة بأمتناصها للصدمات وتحقيق مستوى من الثبات.

بدأ التحول في صناعة الإطارات مع اكتشاف الإنسان لمادة المطاط الطبيعي المستخرجة من أشجار الهيفيا Hevea المنتشرة في حوض نهر الأمازون وخاصة بغابات البرازيل حيث كان السكان يحدوثون شقوقاً في جذع هذه الشجرة لاستخراج سائل أبيض لزج يتجمع في أوان خاصة يمتاز بقوه شد عاليه ومقاومة جيدة للقطع والتمزق. وصحيق أن استخدامه كان لفترة طويلة بدائيًّا غير أنه دخل حيز التحول من مادة خام إلى منتجات متعددة في عام 1839م حينما توصل تشارلز قودبير Charls Goodyear إلى طريقة تقسيمة المطاط بإضافة الكبريت أو ما يعرف اصطلاحاً بـ Vulcanization وهي عملية تسخين المطاط مع الكبريت

*مدير مكتب الأمين العام - هيئة التقىيس



جهودها من خلال مراكزها البحثية لتقديم ابتكارات جديدة في عالم إطارات المركبات تخرج بها عن الصورة السائدة للإطار المطاطي المتداول وبما يتنازع مع متطلبات المستقبل التي تتحقق مفاهيم التنقل المستدام، فعلى سبيل المثال كشفت شركة ميشلان عن تصوّرها الجديد لإطارات المستقبل التي تستند على ثلاثة مكونات وهي أن تكون إطارات غير هوائية مصممة على شكل أنسجة متداخلة أشبه ما تكون بالشعب المرجانية ومصنوعة من مواد عضوية أو مواد معاد تدويرها، وأن تشتمل على مدارس يتكيف حسب ظروف الطريق المختلفة من خلال إعادة طباعة المدارس باستخدام تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد، وأخيراً ترتبط هذه الإطارات بأنظمة الكمبيوتر في المركبة بحيث تزود قائد المركبة بمعلومات عن حالتها بما يسمح له ببرمجة النظام الإلكتروني لإعادة طباعة مدارس الإطار وفقاً لظروف الطريق سواء كان معبداً أو وعرأً أو رطباً.

وفي هذا الاتجاه تسير شركة قودير بتقديم تصوّرها لإطارات المستقبل التي تأتي في تصميم كروي ترتبط بالمركبة بطريقة الرفع المغناطيسي مما يمكنها من السير في كل الاتجاهات وبزاوية 360 درجة ويسهل عليها عملية الاصطفاف في الأماكن الضيقة والتنقل السلس بين حارات الطريق، وبفضل تصميم المدارس ذي الأخدود المشابهة للأخدود الشعوب المرجانية وبخواص اسفنجية وتقنية استكشاف الظروف البيئية المحيطة بالمركبة تستطيع هذه الإطارات الكروية التكيف مع ظروف الطريق الرطبة منها والجافة. يبدو أنها أمام مرحلة جديدة في تاريخ إطارات المركبات قد تخنقها معها الإطارات التقليدية اليوم وتظهر إطارات بتقنيات ومواد خام أخرى جديدة تحيل الإطارات المطاطية إلى قاعات المتحف ومعارض الابتكارات القديمة!.

Pneumatic Tires تماسكاً أفضل على الطريق وتطوراً ملحوظاً عن منتجات الإطارات المطاطية السابقة. أما الغلاف الخارجي للإطار الهوائي فقد تطورت صناعته على يد ماريوس مينقول Marius Mignol الذي كان يعمل باحثاً لدى شركة ميشلان وقدم عام 1946 الإطار الإشعاعي Radial Tire الذي يمتاز بوجود بطانة أو حشوة داخل الغلاف الخارجي تتكون من عدد من الأحزمة المطاطية تخللها خطوط من الجبال المصنوعة من البلاستيك أو الحديد الصلب المنحرف بدرجة 90 بالمائة بحيث تتشكل إشعاعاً من مركز الإطار باتجاه حركة السير نحو جوانب الإطار، وهي الطريقة التي منحت الإطار هيئته المطلوبة والقوية والمرنة الالزامة.

دفعت عيوب الإطار الهوائي ذي الأنابيب الداخلي المتمثلة في عدم ملاءمة مقاس الأنابيب الداخلي مع حجم الغلاف الخارجي أو زيادة الحرارة الداخلية الناتجة عن الاحتakan بينهما وكثرة الثقب والتعرض لتسرب الهواء الكامل Puncture دفع الكثيرين إلى تقديم حلول أكثر كفاءة كان منهم فرانك هيرز Frank Herzegh الذي نال عام 1946 ومن خلال شركة قودريتش Goodrich براءة اختراع عن الإطار الخلالي من الأنابيب الداخلي أو ما يعرف به Tubeless Tire.

مثل اختراع هيرز نقلة في مواصفات الإطارات المطاطية المعدة للاستخدام في المركبات ولم ينته عام 1952 إلا وأصبح اختراعه جزءاً هاماً من كل السيارات الجديدة، وحتى اليوم تحمل هذه الإطارات الهوائية الخالية من الأنابيب المطاطي Tubeless Tire أكثر المركبات التي تسير في الطرق من حول العالم.

وما زالت كبريات الشركات الصانعة للإطارات تكشف

إطارات الدراجات النارية.. ودور هيئة التقييس



إعداد:



م. إبراهيم سيف الربي

*م. محمد سعد الزهراني

تلعب هيئة التقييس لدول مجلس التعاون دوراً هاماً في التأكيد من مطابقة الدراجات النارية وإطاراتها للوائح الفنية الخليجية، والتي بدأ الإلزام بها مطلع عام 2015م وذلك بناءً على قرار مجلس إدارة الهيئة في اجتماعه السابع عشر (الرياض 8 مايو 2013م). وفي هذا المقال سوف يتم التركيز على أصناف إطارات الدراجات النارية والتي تدخل ضمن نطاق شهادات المطابقة الخليجية وتوضيح الإيضاحات البيانية على جدار الإطار.

١- الإطارات التي تدخل ضمن نطاق شهادات المطابقة الخليجية لإطارات الدراجات النارية :



- اطارات الدراجات النارية ذات العجلتين والتي تستخدم على الطرق المعبدة (Road services).

- اطارات الدراجات النارية ذات الأربع عجلات والتي تستخدم خارج الطرق لغرض التسلية أو لأغراض أخرى.

٢- اللوائح المعتمدة لإطارات الدراجات النارية ذات العجلتين :

| | | |
|---|--------------------|---|
| 1 | GSO/ECE 75-1:2007 | Motor Cycle and Mopeds Tyres – Nomenclature, Dimensions, Performance, Dynamic Growth and Marking. |
| 2 | GSO/ECE 75-2:2007 | Motor Cycle Tyres – Method of Testing |
| 3 | GSO/ISO 10231:2008 | Motor Cycle Tyres – Test Methods for Verifying Tyre Capabilities |

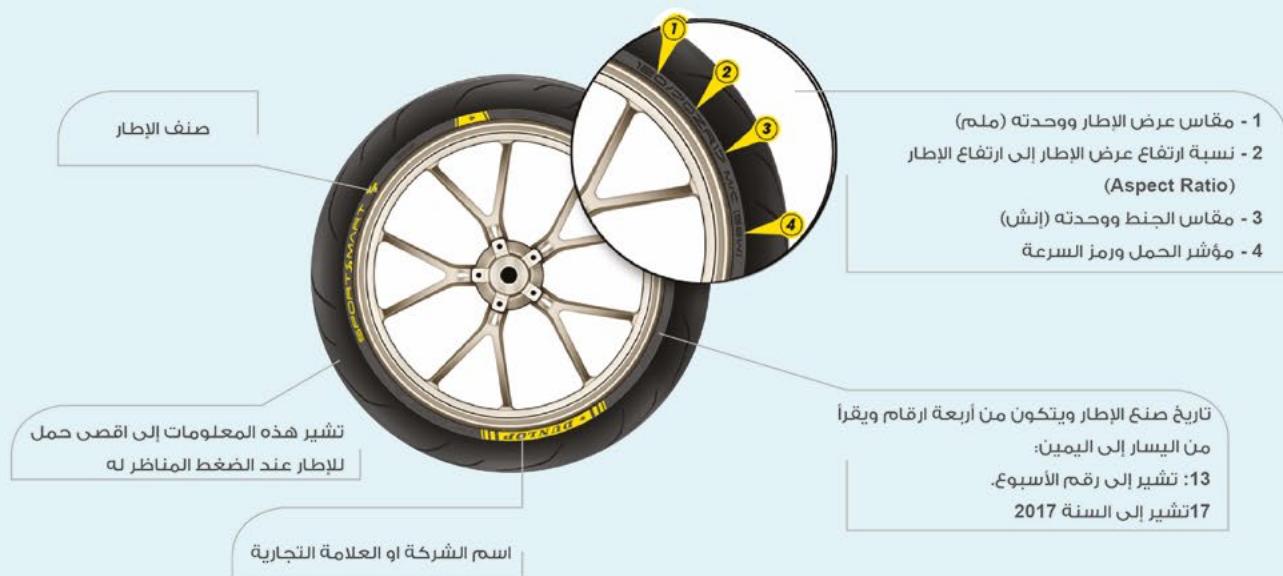
٣-اللوائح المعتمدة لإطارات الدراجات النارية ذات الأربع عجلات (الدبابات الصحراوية) :

| | | |
|---|--------------------|---|
| 1 | GSO ISO 29802:2013 | All terrain (AT) tyres and rims - Symbol marked pneumatic tyres on 5 degrees tapered rims - Designation, dimension, marking and load rating |
| 2 | GSO/ECE 75-2:2007 | Tyres for agricultural vehicles |

٤- أهم الإيضاخات البيانية التي يجب على المستهلك معرفتها .

- إطارات الدراجات النارية ذات العجلتين :

| م | العلامة الإيضاخية | مثال |
|---|--|---|
| 1 | اسم الشركة او العلامة التجارية | اسم الشركة : Pirelli العلامة التجارية : METZELER |
| 2 | صنف الإطار | KP2000 - Supercorsa - Rosso corsa |
| 3 | مقاس الإطار: عرض الإطار ونسبة ارتفاع عرض الإطار إلى ارتفاع الإطار ومقاس الجنط ومؤشر الحمل والسرعة القصوى | مقاس عرض الإطار ب (مم: 180) نسبة ارتفاع عرض الإطار الى الارتفاع (Aspect Ratio) .55 مقاس الطوق المعدني (الجنط) ب (انش: 17) مؤشر الحمل (الرجاء الرجوع الى الجدول رقم 1) (رمز السرعة القصوى (الرجاء الرجوع الى الجدول رقم 2 W: 73) |
| 4 | بلد الصنع | Made in Germany مما يعني أن الإطار قد تم تصنيعه في ألمانيا |
| 5 | تاريخ صنع الإطار: والذي يتكون من ٤ أرقام | مثال: 0818 رقم الإسبوع: 08 السنة الميلادية: 18 |
| 6 | الحملة القصوى وأقصى ضغط مناسب له | الحملة القصوى للإطار هي 366kg عند الضغط المناظر له 290kPa |
| 7 | TUBLESS | في حالة الإطار الذي لا يستخدم فيه أنبوب (تیوب) داخلي |
| 8 | REINFORCED أو REINF | إذا كان الإطار لديه ميزة الإطار المحسن أو المقوى |



● إطارات الدراجات النارية ذات الأربع عجلات (الدببات الصحراوية)

| م | العلامة الإيضاخية | مثال |
|---|--|---|
| 1 | اسم الشركة او العلامة التجارية | اسم الشركة: Maxxis: العلامة التجارية: MAXXIS: |
| 2 | صنف الإطار | Razr 2 - Chicane RX |
| 3 | مقاس الإطار: عرضه وارتفاعه ومقاس الجنط ومؤشر الحمل والسرعة القصوى | 27X10 R 14" 73F ارتفاع الإطار بعد تركيبه وتعبئته بالضغط الموصى به ووحدة قياسه هي (إنش) 10: عرض الإطار بعد تركيبه وتعبئته بالضغط الموصى به ووحدة قياسه هي (إنش) 14: مقاس الجنط ووحدته هي (إنش) 73: مؤشر الحمل (الرجاء الرجوع الى الجدول رقم 1) (2): رمز السرعة القصوى (الرجاء الرجوع الى الجدول رقم: |
| 4 | بلد الصنع | Made in USA ما يعني أن الإطار قد تم تصنيعه في الولايات المتحدة الأمريكية |
| 5 | تاريخ صنع الإطار: والذي يتكون من 4 أرقام | مثال: 1718 - رقم الأسبوع: 17 - السنة الميلادية: 18 |
| 6 | الحملة القصوى وأقصى ضغط مناسب لها | Max. LOAD 155kg AT 45kPa عند الضغط المأذون له 155 kg الحملة القصوى للإطار هي 45kPa |
| 7 | AT | يشير هذا الرمز إلى الإطارات المخصصة للدراجات النارية ذات الأربع عجلات والتي تستخدم خارج الطرق المعبأة. |
| 8 | REINFORCED أو REINF | إذا كان الإطار لديه ميزة الإطار المحسن أو المقوى |



5- الاختبارات التي يجب على المصنعين إجرائها والتي تمنح بموجبها هيئة التقييس لهم شهادات المطابقة الخليجية .

- إطارات الدراجات النارية ذات العجلتين والمخصصة داخل الطرق المعبدة
- إطارات الدراجات النارية ذات الأربع عجلات والتي تستخدم خارج الطرق (الدبابات الصحراوية)
- الفحص الظاهري
- القياسات
- المتانة
- التحمل
- السرعات العالية

جدول (2) : يوضح رمز السرعة والسرعة القصوى لمناظر كل رمز بالكيلومتر/ساعة

| Speed rating | | | | | |
|--------------|-----|------|------|----------|----------|
| Code | mph | km/h | Code | mph | km/h |
| A1 | 3 | 5 | L | 75 | 120 |
| A2 | 6 | 10 | M | 81 | 130 |
| A3 | 9 | 15 | N | 87 | 140 |
| A4 | 12 | 20 | P | 94 | 150 |
| A5 | 16 | 25 | Q | 100 | 160 |
| A6 | 19 | 30 | R | 106 | 170 |
| A7 | 22 | 35 | S | 112 | 180 |
| A8 | 25 | 40 | T | 118 | 190 |
| B | 31 | 50 | U | 124 | 200 |
| C | 37 | 60 | H | 130 | 210 |
| D | 40 | 65 | V | 149 | 240 |
| E | 43 | 70 | Z | over 149 | over 240 |
| F | 50 | 80 | W | 168 | 270 |
| G | 56 | 90 | (W) | over 168 | over 270 |
| J | 62 | 100 | Y | 186 | 300 |
| K | 68 | 110 | (Y) | over 186 | over 300 |

جدول (1) : يوضح مؤشر الحمل ومناظر لك مؤشر حمل الحمولة القصوى بالكيلوجرام

| Load index | Load in Kg per tyre | Load index | Load in Kg per tyre | Load index | Load in Kg per tyre | Load index | Load in Kg per tyre | Load index | Load in Kg per tyre |
|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| 62 | 265 | 75 | 387 | 88 | 560 | 101 | 825 | 114 | 1180 |
| 63 | 272 | 76 | 400 | 89 | 580 | 102 | 850 | 115 | 1215 |
| 64 | 280 | 77 | 412 | 90 | 600 | 103 | 875 | 116 | 1250 |
| 65 | 290 | 78 | 425 | 91 | 615 | 104 | 900 | 117 | 1285 |
| 66 | 300 | 79 | 437 | 92 | 630 | 105 | 925 | 118 | 1320 |
| 67 | 307 | 80 | 450 | 93 | 650 | 106 | 950 | 119 | 1360 |
| 68 | 315 | 81 | 462 | 94 | 670 | 107 | 975 | 120 | 1400 |
| 69 | 325 | 82 | 475 | 95 | 690 | 108 | 1000 | 121 | 1450 |
| 70 | 335 | 83 | 487 | 96 | 710 | 109 | 1030 | 122 | 1500 |
| 71 | 345 | 84 | 500 | 97 | 730 | 110 | 1060 | 123 | 1550 |
| 72 | 355 | 85 | 515 | 98 | 750 | 111 | 1090 | 124 | 1600 |
| 73 | 365 | 86 | 530 | 99 | 775 | 112 | 1120 | 125 | 1650 |
| 74 | 375 | 87 | 545 | 100 | 800 | 113 | 1150 | 126 | 1700 |

الإطارات التالفة تهدد سلامة البيئة

بحسب بعض الإحصائيات يقدر عدد إطارات السيارات التي يتم استهلاكها في العالم سنوياً بأكثر من مليار إطار يتم التخلص من 60% منها إما بالحرق لتوليد الطاقة في المصانع وغيرها أو بالدفن والإلقاء في البحر.

وبينت بعض التقارير أن الولايات المتحدة الأمريكية وحدها تتلف أكثر من 200 مليون إطار سنوياً، والكمية مرشحة للزيادة، لتشكل بذلك تهديداً كبيراً على الإنسان والبيئة، فالكميات المتزايدة سنوياً من إطارات السيارات المستعملة والتالفة تعد من أهم التحديات التي تهدد سلامة البيئة وتؤثر على صحة الإنسان وحياته باعتبارها مصدراً للتلوث وإهداراً للموارد الطبيعية.



كما تأتي خطورة هذه الإطارات كون مكوناتها صعبة التحلل طبيعياً وقابلة للاشتعال، وتزداد خطورتها عند ملامستها لمواد حمضية حيث تفرز بعض المواد الكيماوية التي يتم امتصاصها في الأرض مما يؤدي إلى تلوث المياه الجوفية،

ولم يقتصر خطر الإطارات المستعملة على الإضرار بالبيئة، بل تعدى ذلك ليصل إلى الإنسان من خلال تهديده لحياته بما تسببه من إزهاق للأرواح والإصابات البليغة نتيجة حوادث السيارات.



التربة وهما تلوث مباشر ناتج عن تحمل السوائل التي في التربة إذا كانت التربة تسمح بذلك، وتلوث تدريجي ينبع عن الرماد والمخلفات غير المحترقة بعد سقوط المطر عليها أو اختلاطها بالمياه من مصدر آخر.

وقد حذر عدد من المهتمين والخبراء بمجال حماية البيئة من النتائج الخطيرة الناجمة عن حرق الإطارات التالفة أو التخلص منها بشكل عشوائي، وذلك لما له من آثار وأضرار سلبية على البيئة والصحة العامة، معتبرين أنها تمثل جريمة بيئية مكتملة المعايير والأركان تمارس بانتظام في العديد من الدول وخصوصاً العربية منها، كما أنها تمثل واحدة من أخطر أنواع النفايات وذلك بسبب صعوبة التخلص منها وعدم وجود قوانين فعالة تفرض عقوبات رادعة على من يتعامل مع مخلفاتها بشكل يضر البيئة، وتوضح كيفية التعامل معها في وقت يصعب التخلص منها بطريق غير ضارة بالبيئة.

ومع ازدياد حجم هذه المشكلة التي تحتاج إلى حلول جذرية خاصة مع تزايد عدد الإطارات المستهلكة يوماً بعد يوم، طالب الخبراء والمتخصصين بالشأن البيئي بوضع استراتيجية وأفكار مبتكرة صديقة للبيئة لتدوير هذه الكمية الكبيرة من الإطارات التالفة والتي تتزايد سنوياً للتخلص من أحد مخاطر البيئة، كما رأى البعض منهم بأن الحل الوحيد المناسب للتخلص من هذه الإطارات بطرق آمنة هو إعادة تدويرها أو حرقها داخل أفران مخصصة لذلك أو تقطيعها ثم استخدامها كمواد أولية لرصف الشوارع وغيرها.

كما تعتبر أكوام الإطارات بيئية ومستنقع للحشرات والكافئات الضارة بالإنسان والأرض بما تحتويه من مناخ زراعي وهواء نقى، وتمثل الإطارات التالفة فلقاً بالغاً للمختصين في مجال الدفاع عن قضايا البيئة، حيث ينبع هذا التخوف والقلق من صعوبة إمكانية التخلص من هذه الإطارات خاصة أن طرق معالجة وإعادة تدوير الإطارات التي اتبعتها الكثير من الدول كانت لها نتائج أدت إلى مشاكل معقدة وألحقت أضراراً بالغة بالإنسان والبيئة المحيطة به.

وتعد إطارات السيارات والمركبات الأخرى التالفة عبئاً بيئياً على الدول المستهلكة لها، بل وتشكل طريقة التخلص منها عن طريق الحرق بيئية سيئة، وذلك بما تتجه من انتهاكات للعديد من الغازات السامة، مثل أكسيد الكبريت والكربون والرصاص، ويزداد حجم هذه المشكلة في الدول العربية التي تستهلك أعداد ضخمة من الإطارات.

فعلى سبيل المثال تستهلك المملكة العربية السعودية 23 مليون إطار سنوياً، بينما تستهلك مصر 20 مليون وتستهلك دولة الكويت أكثر من مليون إطار سنوياً مقارنة بعدد سكانها.

أضف إلى ذلك ما يسببه حرق الإطارات من ضرر بالبيئة المائية، حيث يؤدي إلى تحمل حراري ينتج مركبات سائلة سامة تتسرب إلى المياه الجوفية، مثل الكادميوم والكروم والرصاص والسلنيوم والزنك، وتتسرب في تلوثها بمواد حمضية تلحق ضرراً بالحياة البرية النباتية والحيوانية، كذلك تسبب مخلفات الحرق نوعين مختلفين من تلوث

المراجع:

- موقع موسوعة البيئة (إعادة تدوير الإطارات).
- موقع صحيفة إيلاف (إطارات السيارات التالفة خطر يهدد البيئة).

رغم التحذيرات والمنع من استخدامها

الإطارات المستعملة خطر يهدد المجتمع

يرجع الكثير من ذوي الاختصاص والجهات ذات العلاقة أسباب انتشار حوادث المركبات وخصوصاً السيارات إلى السرعة الزائدة، وهذا أمر يتفق عليه الجميع، ولكن لا يجب تجاهل حقيقة أخرى لها دور رئيسي في الكثير من حوادث المركبات تتمثل بانفجار الإطارات أثناء السير نتيجة لأمور كثيرة.

تتسبب الإطارات المستعملة أو غير المطابقة للمواصفات القياسية بوقوع الكثير من الحوادث، والحرص على سلامة إطارات المركبات بمختلف أنواعها واقتناء الإطارات الجديدة ذات الجودة العالية أو المواصفات المناسبة يشكل واحداً من العوامل المهمة والرئيسية في قائمة عوامل الأمان والسلامة للسائقين والأفراد الموجودين معهم، وعلى العكس فإن استخدام الإطارات المستعملة والمغشوشة والمقلدة خطراً يهدد حياة الإنسان، فبالرغم من تحذير الجهات المعنية من استخدامها وسن قوانين صارمة للقضاء عليها، إلا أنها لا تزال تشكل تجارة رابحة للكثirين نظراً للإقبال عليها من ذوي الدخل المحدود.

وللوقوف على هذه المشكلة أجرت مجلة التقىيس الخليجي استطلاعاً ميدانياً وخرجت بالحصيلة التالية:

أفضل شراء الجديدة

عدد كبير من ضحايا إطارات المركبات لم يكونوا يتوقفون وهم يغادرون منازلهم، أنهم لن يعودوا إلا محمولين على الأكتاف، بسبب انفجار غير متوقع في أحد إطارات مركباتهم. سليمان الهبوب أكد إنه اشتري إطاراً مستخدماً ذات مرة، لكنه انفجر بعد حوالي ثلاثة أسابيع من تركيبه وبفضل الله لم يتسبب بأي أضرار، مضيفاً أنها المرة الأخيرة التي يشتري فيها إطاراً مستعملاً حتى لا يعرض حياته للخطر.

الأرخص سعراً



اهتمامهم بما يجذبه من أرباح مادية، مضيفاً بأن وعي المستهلك وحرصه على أهمية الشروط الواجب توافرها في الإطار وقراءة بياناته سيحد من تعرضه لواقف الفشل أو الاستغلال، وطالب منير الجهات المعنية بمعاقبة المحال التي تداول بيع هذه الإطارات وتشديد الرقابة عليها، وإيجاد حد لانتشارها.

حضرريع الإطارات المستعملة

للجهات التشريعية والرقابية والقانونية دور كبير ومهم في وضع حد لانتشار الإطارات المستعملة والمغشوша، وعلى سبيل المثال وضعت هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس قبل عدة أعوام لائحة فنية معتمدة لإطارات المركبات الخفيفة والثقيلة، حيث نصت المادة الثانية من اللائحة على منع استيراد كافة الإطارات المستعملة أو الملمسة (المجددة) إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، وبموجب هذه اللائحة حظرت إدارة حماية المستهلك في وزارة الاقتصاد الإماراتية بيع الإطارات المستعملة وأخطرت محلات البيع بذلك لخطورتها الشديدة على حياة السائقين.

وتطبق هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس حالياً لائحة جديدة تشدد على منع استخدام إطارات جميع المركبات التي يتجاوز عمرها الافتراضي خمس سنوات سواء خلال الاستخدام أو حتى في المخازن وفقاً للمعايير الجديدة الخاصة بالمتطلبات الإلزامية لإطارات السيارات الجديدة والملمسة.

قرار منع الاستيراد

المهندسة نائلة القباطي مدير إدارة ضبط المنتجات والسلع

يقول محمد سعيد الخامري أحد العاملين في محل بنشر وبيع الإطارات إن كثير من المستهلكين يتجهون لشراء الإطارات المستخدمة باعتبارها الأرخص سعراً، ولعدم توفر الجديدة في بعض الأحيان إلا عند الوكيل وبأسعار مرتفعة، ويشير إلى أن كثير من المستهلكين يفضلون شراء الإطارات المستعملة خصوصاً التي يتم شراؤها من سيارات معطلة بسبب تعرضها لحادث أو التي يتم تغيرها وهي مازالت في حالة جيدة وقابلة للاستخدام، مع علمهم بأنها لن تدوم طويلاً مقارنة بالجديدة. وعن سؤاله عما إذا كانت هذه الإطارات قد انتهت عمرها الافتراضي، رد الخامري بقوله بأن هناك إطارات مستعملة تصل إلى مستوى الجيد أو التي ما زالت علامات نقشها موجودة، وهذا النوع يزداد الإقبال عليه. لكنه يرى بأن الإطارات التي تتفجر وتتسبب بوقوع حوادث هي التي قد تكون شارت علامات نقشها على الانتهاء أو المقلدة أو المعاد تصنيعها.

كانت لنا نقطة تبيه هنا بأنه حتى ولو كانت الإطارات مازالت تحافظ على شكلها الأصلي ومضى عليها أكثر من عامين فهي تعد منتهية الصلاحية وينصح بعدم استخدامها وأضف إلى ذلك بأنها مرت بالتأكيد بظروف تخزين سيئة.

وعي المستهلك

منير مصطفى (موظف) يقول بأن هناك تجار وعاملون في مجال بيع الإطارات يستغلون عدم معرفة قطاع عريض من المجتمع بمواصفات الإطارات وعدم قدرتهم على التفريق بين الجديد والمعاد التصنيع أو المغشوش، ولا يهتمون بالمخاطر التي قد تنتج جراء تركيب إطارات مغشوша أو مقلدة، بقدر

للاستخدام، فمشكلة بعض المستهلكين أنهم يبحثون عن المستعمل بسبب رخص أسعارها. مضيفاً بأن هناك إطارات منتهية الصلاحية موجودة في الأسواق وتعتبر من أهم العوامل التي تساهم في وقوع الحوادث، مشيراً إلى أن أمراً الطرق يكشف عن السبب كجزء من معاينة الحادث، وإذا كان السبب من الإطار نأخذ منه عينة ويتم فحصها لمعرفة ما إذا كان الإطار مستعملأً أو مقلداً أو مغشوشأً.

حملات لضبطها في الطرق

المقدم جمال سالم العامري، رئيس قسم العلاقات العامة بمديرية المرور والدوريات بشرطة أبوظبي، أكد على أهمية تضافر الجهود للوصول إلى أعلى درجات التوعية بأهمية عدم استخدام الإطارات المغشوشة والمستعملة التي تتسبب في العديد من الحوادث.

وشدد العامري على عدم انسياق أصحاب المركبات وراء رخص الأسعار، والاعتماد على المحال التي تبيع الإطارات ذات الجودة العالية والمطابقة للمواصفات القياسية واللوائح الفنية الصادرة عن الجهات المعنية.

وأعرب العامري عن استيائه من انتشار الإطارات المغشوشة والمستعملة، بالرغم من الحملات التي تقوم بها إدارات المرور لضبطها في الطرق، محملاً المسؤولية لسائقى المركبات الذين لديهم الحرية في اختيار الجيد من السيئ. وبين العامري أن قانون السير والمرور الاتحادي يتضمن قانون مخالفة عدم صلاحية إطارات المركبة أثناء السير.

معداد تصنيعه

أجمع عدد من مسئولي جمعيات حماية المستهلك على أن

الصناعية بالهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة قالت بأن المعاصفة القياسية اليمنية رقم ٥٥١ لسنة ٢٠٠٣ الخاصة بإطارات المركبات نصت (في جزئية منها) على أن تكون الإطارات خالية من الشروخ والقطوع الظاهرة وأن أي أجسام غريبة في الماطئ أو في الحائط الجانبي للإطار وخالية من أي تلوث بزيوت معدنية، وألا تقل مقاومتها ضد مطاط الموطئ عن ١٠٢ كغ / مم٢ من مقاومة الشد. وعلى ضوء شروط هذه المعاصفة القياسية يتم السماح بدخول الإطارات إلى السوق اليمنية، وفيما يخص الإطارات المستعملة، إشارات القباطي إلى أن الهيئة ومنذ إنشائها أصدرت قراراً بمنع استيراد الإطارات المستخدمة بكلفة أنواعها.

وعند مواجهتها بأن محلات البنisher وبيع الإطارات ملئة بالمستعمل، أرجعت القباطي أسباب ذلك إلى ما قد يتم تداوله داخلياً، أو ما يأتي عن طريق التهريب، محملاً جهات رقابة لم تسميها مسؤولية انتشار الإطارات المستعملة والمقلدة في السوق.

تسرب بين الإطارات الجديدة

اللواء خالد القحطاني قائد القوات الخاصة لأمن الطرق في المملكة العربية السعودية قال في تصريح له بأن الإطارات المستعملة لا تدخل إلى المملكة، حيث يتم التنسيق مع الجهات المعنية ومنها الجمارك التي تمنع دخول الإطارات المجددة والمستعملة وترفضها مباشرة عند وصولها للجمارك، لكنه قد يحصل تسرب لها بين الإطارات الجديدة، إلا أن أغلب ما يتم تداوله من إطارات مستعملة هو بسبب الراجع الموجود في السوق، حيث يكون لدى المشتري قناعة بأنه جيد وقابل



المقدم. جمال العامري



اللواء. خالد القحطاني

وتجعله ناعم اللمس على الطريق مما يؤدي إلى انزلاقه أو انفجار الإطار، ومن هنا يجب الحرص على اختيار الإطار الأعلى قدرة على تحمل الظروف المناخية».

وفي تصريح له في وقت سابق أوضح طامس بن علي الحمادي المتحدث الرسمي للهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس وجودة أن الهيئة أصدرت 102 لائحة فنية و500 مواصفة قياسية سعودية في مجال المركبات بشكل عام، منها 200 مواصفة قياسية خاصة بالسيارات، وكان نصيب مواصفات الإطارات منها 24 مواصفة قياسية، موزعة على (19) مواصفة

قياسية سعودية للإطارات و(5) مواصفات لالجنوط، وكشف أن الهيئة تعمل بشكل مستمر على استكمال بنيتها التحتية والفنية لإنشاء مختبر متخصص لاختبارات الإطارات، مشيراً إلى أن الإطار يخضع لنحو 11 اختباراً للتأكد من مطابقتها للمواصفة القياسية من عدمها.

ونوه الحمادي إلى أن المواصفة القياسية السعودية 1995/1066م حددت اشتراطات تخزين إطارات السيارات، وأن يقوم البائع - الوكيل أو الموزع - بإعطاء المستهلك وثيقة ضمان للإطار أو الإطارات على الأقل مدة سريانها عن ستة أشهر من تاريخ البيع، مع التركيز على تهيئه الظروف المناسبة للتخزين من الإضاءة المناسبة وترتيب الإطارات بشكل جيد لا يؤثر عليها سلبياً.

هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون
تشترط هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون الحصول على شهادة مطابقة من الصانع بمطابقة الإطارات الجديدة للوائح الفنية الخليجية ويتم اعتماد هذه الشهادة بعد التأكد من صحة المعلومات في الشهادة.

وأصدرت هيئة التقىيس حتى اليوم 19 مواصفة قياسية ولائحة فنية خليجية تتعلق بالإطارات، وتتضمن تلك المواصفات القياسية الاشتراطات والمطلبات الفنية التي يجب توافرها في الإطارات من أهمها تاريخ الإنتاج، وفئة درجة الحرارة، والتحمل، ورمز السرعة والثبات، ومعامل الحمل، وذلك وفقاً لتوصيات الشركة الصانعة للسيارة. وتشدد الهيئة إلى ضرورة اختيار تاريخ إنتاج حديث لا يتجاوز عامين والرموز المناسبة فيما يخص معامل الحمل ورمز السرعة وفئة درجة الحرارة، معتبرة ذلك من أهم عوامل السلامة.

عدم كتابة عبارة (معد تصنيعه) من قبل المصانع المحلية لإعادة تصنيع الإطارات على الغلاف الخارجي للإطار يُعد أمر خطير ويرقى إلى مستوى الجريمة نتيجة لما يسببه من حوادث. داعين المستهلكين إلى عدم شراء الإطارات من محلات النشر أو التي تكون رخيصة الثمن كونه قد تكون معادة التصنيع أو مقلدة ومستعملة أو غير مخزنة بطريقة سليمة ما يؤثر على جودتها و يجعلها عرضة لانفجار أثناء سير المركبة.

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس

شددت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس وجودة وفي وقت سابق على ضرورة انتقاء الإطارات المناسبة للمركبات، ونبهت إلى ضرورة توخي الحذر أثناء شراء الإطارات، كاشفة عن 8 إجراءات احترازية من شأنها الحد من مخاطر انفجارات إطارات المركبات صيفاً.

ووفقاً للهيئة فإن 11 اختباراً كافية للتأكد من مطابقة الإطارات للمواصفات القياسية المعمول بها محلياً والتي تمنع المنتج صلاحية الاستخدام كونه مناسباً لظروف المناخية محلياً. وأبرزت الهيئة العوامل التي يجب على المستهلك وضعها في الحسبان عند شراء إطارات السيارات، قائلة «يجب التأكد من ثبات الإطار، حيث إن الإطار الجيد يعطي الثبات للسيارة أثناء سيرها على الطريق بكل أنواع التضاريس التي من الممكن أن تمر بها بطريقة مفاجئة، بحيث تقلل من الانزلاق وتعمل على تأقلم السيارة وأنظمتها»، مشيرة إلى أن الحرارة العالية هي أكبر مشكلة يواجهها الوطن العربي والخليج بشكل خاص، موضحة بأن «الحرارة تؤدي إلى تمزق أطراف الإطار وجوانبه



طامس الحمادي

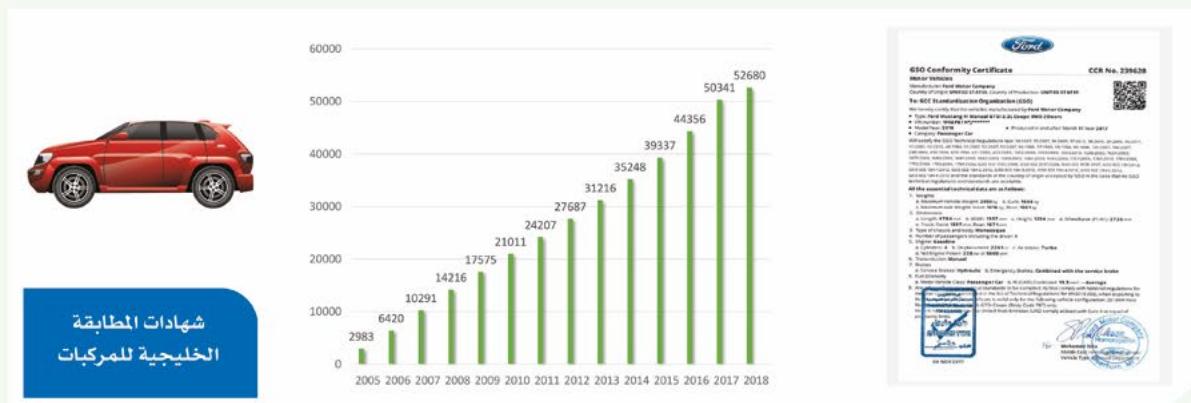
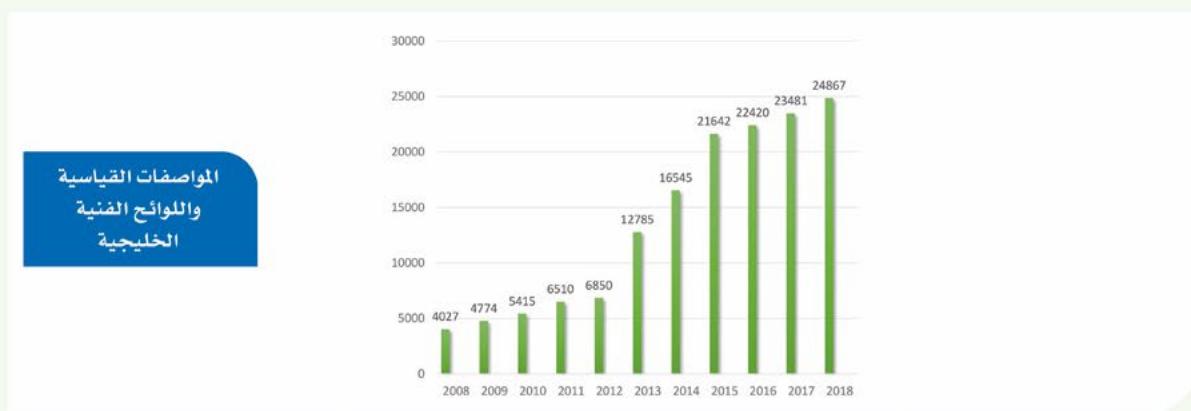
active male stations: >200 // SI for an opened order
active male stations: 1-200 // TP for an opened order
active MA: >200 // Period of MA 1
active MA: 1-200 // Period of MA 2
active male stations: >200 // Distance between MAs

إنجازات هيئة التقىيس .. بلغة الأرقام

غادة الجهنبي*

تعمل هيئة التقىيس لدى مجلس التعاون على توحيد أنشطة التقىيس المختلفة ومتابعة تطبيقها والالتزام بها بالتعاون والتنسيق مع أجهزة التقىيس بالدول الأعضاء وبما يساهم في تطوير قطاعاتها الإنتاجية والخدمة وتنمية التجارة فيما بينها وحماية المستهلك والبيئة والصحة العامة، وتشجيع الصناعات بما يحقق دعم الاقتصاد الخليجي.

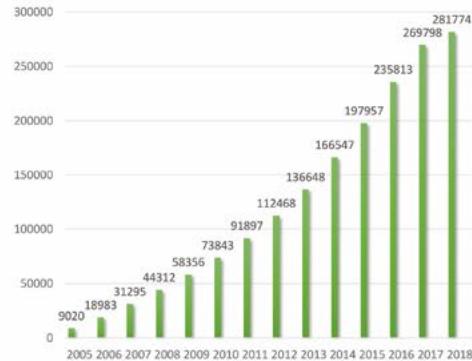
وحققت هيئة التقىيس بفضل الله تعالى وبناء على توجيهات والتي جعلت الهيئة تتبوأ مكانة متميزة على المستويين الإقليمي والدولي. وبلغة الأرقام ، توضح الرسومات البيانية التالية مستوى الإنجاز لإبراز أنشطة الهيئة خلال السنوات الماضية وحتى شهر أبريل 2018م ، وكما يلي:



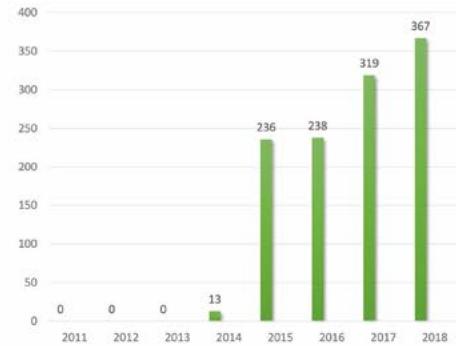
* قسم التسويق والعلاقات الدولية



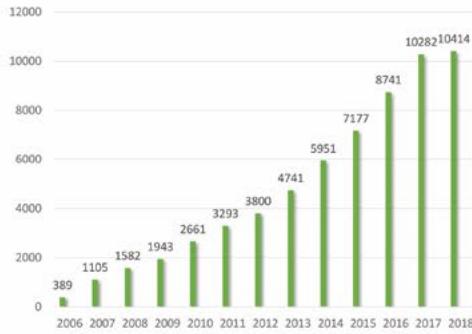
شهادات المطابقة الخليجية للإطارات



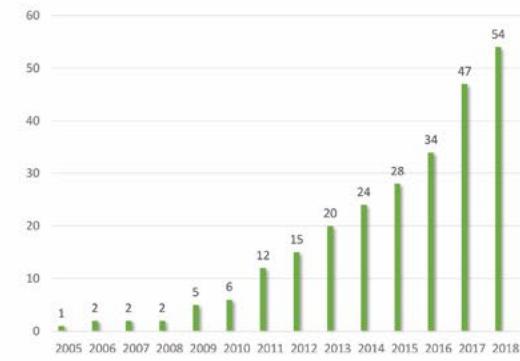
شهادات المطابقة الخليجية للدراجات النارية



المشاركين في البرامج التدريبية السنوية



مذكرات التفاهم الموقعة مع الجهات الإقليمية والدولية ذات العلاقة



التقييس ودوره في تطوير المنتج الصناعي



أ.د. عبد الله الشعلان*

يعني التقييس (التوحيد القياسي) في أبسط معانيه، وضع الأسس والقواعد الكفيلة بتنظيم أي نشاط يزاوله الإنسان في حياته ومعاشه، وكان للتقييس دور في تطور حياة الإنسان وفي رقيه سلم التقدم والتحضر وذلك عن طريق تنظيم أنشطته وتسخير أعماله.

تبسيط والتوحيد والتوصيف، ويمكن توصيف كل منها كما يلي:

التبسيط: هو اختصار عدد نماذج المنتجات إلى العدد الذي يكفي لمواجهة الاحتياجات السائدة في وقت معين، وذلك باستبعاد النماذج الزائدة دون مبرر أو استحداث نموذج جديد يحل محل نموذجين أو أكثر دون أن يخل ذلك بحاجات المجتمع ورغبات المستهلكين، أي أن التبسيط يهدف إلى منع تعدد وتنوع النماذج المختلفة من السلع الشائعة الاستخدام لما يسببه ذلك من إسراف في المال وإضاعة في الجهود الإنتاجية والموارد المتاحة، فالتبسيط إذن يؤدي إلى استغلال الموارد المتاحة وزيادة حجم الإنتاج الأمر الذي يؤدي إلى خفض التكلفة وبالتالي إلى تعليم فوائده ومزاياه على المنتج والعامل والتاجر والمستهلك على حد سواء.

التوحيد: يعني توحيد مواصفتين أو أكثر لجعلهما مواصفات موحدة ومتجانسة كي يمكن للمنتجات أن تكون قابلة للتداول عند الاستخدام في أكثر وأوسع ما يمكن من القطاعات وال المجالات. والتوحيد عملية إبداعية فنية تستهدف تحديد واتباع أمثل مستويات التصاميم وأعلى درجات النوعية وأحسن عمليات الابداع والابتكار. ومن الجدير بالذكر

ومع ذلك فإن أهميته لم تتضح ولم تبلور إلا في نهاية العقددين الأخيرين من القرن الماضي عندما ساهم التقييس بشكل فعال في القطاع الصناعي حيث أدى استخدام المواصفات والمقياس الموحدة إلى تبسيط جميع العمليات الصناعية مع الحصول على إنتاج متجانس ومتماض ساعد نحو فتح آفاق جديدة في الإنتاج الصناعي وإلى زيادة الكفاية الإنتاجية التي ساهمت بدورها في خفض كبير في تكاليف الإنتاج مع تحسين في نوعيته وجودته وكفاءته إلى جانب التخفيف من الهدر والحد من الخسائر، كما مهد التقييس الطريق نحو إدخال الميكنة الحديثة والتقنيات المستجدة في العمليات الصناعية مما ساعد في تطويرها وتحسين إنتاجها وضمان سلامتها ورفع كفاءتها كما ونوعا وبالتألي زيادة فرص التسويق والاستثمار والتوزع والانتشار. إن التقييس يرتكز على النتائج الراسخة للعلم والتجربة والخبرة والتقنيات الحديثة، وهو لا يحدد أساس التحديث الحاضر فحسب بل يسابر التقدم والرقي ويواكي التطورات المستجدة أيضا.

أسس التقييس:

هناك أسس ثلاثة ترتكز عليها عملية التقييس وهي



- الإقلال من المنازعات والدعوى والشكوى والخصومات.
- تحسين الظروف الاقتصادية ورفع مستوى المعيشة لأبناء الوطن.

مجالات التقيس:

لا تقتصر فوائد التقيس على مجالات الصناعة فحسب بل تتعداها إلى مختلف أنشطة الاقتصاد الوطني، فبني مجال التجارة والصناعة يؤدي توحيد المصطلحات التقنية والتجارية والصناعية ووضع مواصفات دقيقة للخامات والسلع وطرق فحصها و اختيارها و تداولها و توحيد وحدات الوزن والكيل والقياس إلى تيسير المعاملات التجارية والإسراع بها مع إرساءها على أساس محدثة وواضحة وعادلة. ففي مجال الصحة والسلامة المهنية يؤدي وضع المواصفات الصحية في عمليات التعدين والتصنيع وفي صنع وخزن وتداول الأغذية وتحديد مواصفات دقيقة للأدوية والمستلزمات الطبية إلى تخفيف الحوادث والحد من الأمراض والمحافظة على صحة وسلامة المواطنين. وفي مجال الإنشاء والإسكان والمرافق فإن وضع مقاسات ومواصفات موحدة لمواد البناء يؤدي إلى تبسيط وتيسير عمليات البناء مع خفض تكاليفها كما أن وضع الأسس الفنية للتصميم والتنفيذ في الإنشاءات والمرافق يؤدي إلى ضمان السلامة والأمان فيها. وفي مجال الزراعة فإن تنظيم عمليات الزراعة في جميع مراحلها بدءاً من انتقاء البذور الجيدة طبقاً للمواصفات وتهيئة الأرض وتسويتها بالأسدة ذات المواصفات القياسية المناسبة يؤدي إلى استغلال التربة على أكمل وجه ومن ثم زيادة المحصول وبلغة جودته مما يسهل تبادله ورواجه. وفي مجال النقل والمواصلات فإن وضع مواصفات قياسية للطرق والجسور وأرصفة الموانئ ومدارج الطائرات يؤدي إلى سهولة الانتقال مع مراعاة متطلبات الأمن والسلامة. كما أن توحيد

أن الأمر يتبع أحياناً بين التبسيط والتوحيد، ولإزالته هذا اللبس فيمكن الإشارة إلى أن التبسيط يتعلق بالسلع الكاملة وظهورها واستخداماتها وصفاتها الإجمالية، في حين أن التوحيد يختص بالأجزاء والمكونات والتفاصيل الدقيقة. التوصيف: هو مجموعة المتطلبات التي يجب تحقيقها في منتج أو مادة أو عملية إنتاجية مع إيضاح طريقة الفحص والمعاينة والاختبار التي يمكن بواسطتها التحقق من توافر هذه المتطلبات واستيفائها، وهذا التحديد الدقيق يضمن اختيار الخواص المناسبة وأكثر المواد ملاءمة، كما يعمل على تنظيم الإنتاج وتنسيقه فضلاً عن تمكينه المنتجين والمستهلكين من التفاهم بلغة فنية مفهومة واحدة.

أهداف التقيس

إن الأسس الثلاثة السابقة (التبسيط والتوحيد والتوصيف) التي تتضمنها أسس التقيس لها آثار بعيدة المدى في جميع أنشطة الحياة، فالتقيس ليس غاية في حد ذاته بل أنه وسيلة فعالة لتحقيق أهداف متواخدة لعل من أهمها ما يلي:

- استغلال الموارد الطبيعية على أكمل وجه.
- تحسين الإنتاج كماً ونوعاً.
- خفض التكاليف وتقليل الهدر وزيادة الكفاءة الإنتاجية.
- التنظيم الداخلي للشركات والمؤسسات والهيئات.
- إمكان إقامة صناعات وطنية وما يتبع ذلك من إيجاد وتحسين فرص العمل وزيادة في الدخل القومي.
- إحكام الرقابة على الاستيراد وجعله أكثر تجانساً وملاءمة للأحوال والظروف المحلية.
- ازدياد الصادرات وتنوعها وانتشارها واتساع الأسواق الخارجية.
- المساهمة في تنظيم الأسواق وإحداث توازن أكثر بين حالات العرض والطلب.

- تسهيل تدريب العاملين مع زيادة احتمالات استمرارهم في العمل بدلًا من تشغيلهم موسمياً فقط.
 - زيادة دوران رأس المال نتيجة للاستمرار أو الانتظام في الإنتاج وسرعة تصريف المنتجات.
 - سهولة تدريبيه ورفع كفاءته مما يؤدي إلى زيادة ربح المنتج بما يمكنه من رفع أجور العمال.
 - كفاية وقت التدريب، إذ كثيراً ما يتضمن العامل أجوراً أقل خلال التدريب.
 - زيادة اطمئنانه إلى عمله نظراً لانتظام الإنتاج.
 - تيسير عمليات البيع وتصريف المنتجات.
 - الإقلال من المساحة والمخزون.
 - خفض تكاليف نقل السلع وتدواهها.
 - تقديم خدمات أفضل نظراً لتوفر السلع مع ارتفاع جودتها وسرعة تسليمها.
 - سرعة دوران رأس المال، أي زيادة الأرباح السنوية نتيجة لزيادة حركة السلع المخزونة نظراً لكون الأنواع المحدودة مرغوبة وتتناسب تماماً بالاحتياجات الفعلية المضمونة.
 - خفض رأس المال المستثمر في الاحتفاظ بالسلع وقطع الغيار.
- للمستهلك:
- المستهلك هو المستفيد الأكبر والمباشر إذ أنه هو الذي سيدفع في نهاية المطاف الثمن من جيده، حيث يتحمل وحده التكاليف المتعلقة بالسلعة بدءاً من المادة الخام إلى أن تصل إلى يده جاهزة للاستعمال، لذلك فهو يستفيد فائدة كبيرة منها على سبيل المثال:
 - تخفيض محسوس في أسعار السلع.
 - تحسين كبير في الخدمات من حيث توفر السلع والسرعة في استلامها وسهولة إصلاحها وصيانتها.
 - ارتفاع مستوى الجودة للسلع والمنتجات التي يقتنيها.

* أستاذ كرسى الزامل لترشيد الكهرباء - جامعة الملك سعود
مستشار لدى الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
رئيس الفريق الفني للمقاييس الكهربائية والكترونية بالهيئة
نائب رئيس اللجنة الفنية لมาตรฐานات الكهربائية لجودة البناء السعودي وكود البناء الخليجي

إشارات المرور يؤدي إلى تسهيل المرور ضمن البلد وعبر البلاد المختلفة مع ضمان السلامة وتحفيض الحوادث. وفي مجال البريد يؤدي توحيد مقاسات الخطابات والمغلفات ووزن الورق المستخدم إلى سرعة تداول المكاتب والى استخدام الآلات ذاتية الحركة مما يسبب وفراً كبيراً في التكاليف. وفي مجال التعليم والثقافة والعلوم والترجمة فإن توحيد المصطلحات والرموز العلمية يساعد كثيراً على نشر الثقافة وتبادل المعرفة والأبحاث بين الأمم. وفي مجال الشؤون الإدارية والمالية فمن أهم الأمثلة في هذا المجال ما يتعلق بالمخازن حيث يمكن تقليل عدد نماذج وأنواع الخامات مما يؤدي إلى نقص كمية المخزون وبالتالي نقص حجم التخزين وتبسيط عمليات الجرد والحسابات. وفي مجال الأجهزة والمعدات الكهربائية فإن المواصفات القياسية عليها معمول كبير في رفع كفاءتها وتحسين أدائها وزيادة عوامل السلامة والأمان في استخدامها وكذلك إلى توفير في استهلاكها للطاقة.

فوائد التقىيس:

للمنتج:

- تقليل كمية المواد المخزنة سواءً كانت خامات أو منتجات نهائية، وهذا وبالتالي يؤدي إلى خفض المساحة الالزامية للتخزين كما أنه يحقق وفراً في رأس المال المستثمر في شراء المخزون الراكم ووفرًا آخر في الفوائد المتراكمة على رأس المال، كذلك يؤدي إلى تيسير عمليات النقل وخفض في تكاليفها.
- توفير في رأس المال المستثمر نتيجة لتخفيض الآلات والعدد وقطع الغيار المستخدمة في الإنتاج.
- التتحقق من عدد مرات وقف الإنتاج لتعبئة وإعداد وإعادة ضبط الآلات قبل إنتاج الأنواع والمقاسات المختلفة مما يؤدي إلى إطالة فترات تشغيل الآلات.
- تبسيط عمليات التخطيط والمراقبة والتفتيش للإنتاج.
- تيسير عملية البيع وخفض تكاليفه نتيجة لعرض نماذج محددة وما يتبع ذلك من تركيز الجهود على تصريف هذا العدد من المنتجات وإمكان إمام مسؤولي البيع بها وإجادتهم في الترغيب في مزاياها والجذب لها وترويجها.
- زيادة إنتاجية العاملين وألات الإنتاج على حد سواء وتحسين جودة السلع والمنتجات.



نقطة الاستفسار الكويتية

* مهندس مواصفات ومقاييس أول - إدارة المواصفات والمقاييس

- التجارة العالمية والمصدرين والمستورين المحليين.
- 3. توفير الوثائق المتعلقة باللوائح الفنية وإجراءات تقويم المطابقة وعضوية دولة الكويت في الهيئات والمنظمات الدولية والإقليمية والاتفاقيات الثنائية في مجال التقييس.
- 4. إخبار الدول الأعضاء بمشاريع اللوائح الفنية وإجراءات تقويم المطابقة تحت اشراف سكرتارية منظمة التجارة العالمية.
- 5. الرد على الاستفسارات الفنية الواردة من الدول الأعضاء.
- 6. نشر وتحديث برنامج العمل والخطة السنوية للمواصفات.

مبادئ اتفاقية العوائق الفنية

- لا تشكل أنشطة التقييس (اللوائح الفنية/المواصفات القياسية/إجراءات تقويم المطابقة) عوائق غير ضرورية أمام التجارة الدولية.
- استخدام المواصفات القياسية وإجراءات تقويم المطابقة الدولية.
- تشجيع الدول على المشاركة في التقييس الدولي وإجراءات تقويم المطابقة الدولية.
- الشفافية وذلك بنشر وتوفير اللوائح الفنية والمواصفات القياسية وإجراءات تقويم المطابقة.
- إعطاء فترة زمنية كافية (60) يوم على الأقل من أجل تقديم ملاحظات على مشروع المواصفة من قبل الأطراف المعنية (الأعضاء) في منظمة التجارة العالمية (WTO).
- أن تعامل المنتجات المستوردة نفس معاملة المنتجات الوطنية.
- التركيز على متطلبات المنتج من حيث الأداء بدلاً من استنادها إلى التصميم والخصائص الوصفية.
- قبول أجهزة التقييس الوطنية لأحكام وقواعد الممارسة السليمة لإعداد واعتماد وتطبيق المواصفات القياسية من اتفاقية (TBT).

انضمت دولة الكويت إلى عضوية منظمة التجارة العالمية (WTO) بتاريخ 1 يناير عام 1995م، وألزمه اتفاقية العوائق الفنية للتجارة (TBT) - التي تعد إحدى اتفاقيات منظمة التجارة العالمية - كل عضو من أعضاء المنظمة بإنشاء نقطة استفسار وطنية تُعنى بالاستفسارات التي تتعلق بموضوع الاتفاقية، حيث يتعين على كل عضو أن يضمن وجود نقطة استفسار قادرة على الرد على كافة الاستفسارات المعقولة الواردة من الأعضاء الآخرين ومن الأطراف المعنية لدى الأعضاء الآخرين.

وعليه تم إنشاء نقطة الاستفسار الكويتية عام 2002م لتكون هي النقطة المسئولة عن الإخطارات والرد على جميع الاستفسارات الواردة وفقاً لمتطلبات اتفاقية العوائق الفنية للتجارة.

ما هو الإخطار:

الإخطار هو عملية الإعلان والنشر عن الإجراءات الوطنية التي قد يكون لها تأثير على التجارة الدولية سواءً كانت جديدة أو محدثة والتي قد تختلف في محتواها الفني عن الإجراءات والتوصيات الدولية الموجودة أو تلك التي في طور الإعداد. ويتم الإخطار في المرحلة الأولية من عملية إعداد الإجراء (المسودة). وتنمّح الدول الأعضاء والجهات المعنية داخل وخارج الكويت مهلة 60 يوماً لدراسة الإجراء المقترن وتقديم آرائهم حوله ما عدا الحالات الاضطرارية فإنه يتم التطبيق فوراً دون إعطاء مهلة للدراسة.

مهام نقطة الاستفسار الكويتية:

1. تعمل كنقطة اتصال بين الدول الأعضاء في منظمة التجارة العالمية والجهات الحكومية المختصة داخل الكويت.
2. تعميل وتطبيق متطلبات اتفاقية العوائق الفنية للتجارة فيما يتعلق بتوفير المعلومات للدول الأعضاء في منظمة

* مهندس مواصفات ومقاييس أول - إدارة المواصفات والمقاييس
الهيئة العامة للصناعة - الكويت

الميزان .. ومفهومه



*إعداد/ حسين علي عيسى الحايكي

قال تعالى:

وَالسَّمَاء رَفِعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ أَلَا تَطْغُوا فِي الْمِيزَانِ وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقُسْطِ وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ.

سورة الرحمن، الآيات 9-7

إن الله سبحانه وتعالى في هذه الآيات يتحدث عن النعم والهبات الكثيرة التي منحها للبشرية ومنها نعمة الميزان بجميع ما تعنيه هذه الكلمة من معنى، سواء الميزان المادي وهو الذي يستعمله الإنسان في معاملاته التجارية أو الميزان المعنوي وهو ما يستعمله بني البشر في تعاملاتهم الاجتماعية من أداء الحقوق والقيام بالواجبات، وكلها تحتاج إلى ميزان لكي لا يكون هناك إفراط أو تفريط، وكذلك الكون بأكمله يحتاج إلى ميزان يحفظه من الخلل أو الانهيار، وبذلك يتضح لنا بأن الميزان مطلب أساسى في جميع مفاصل الحياة بجميع معاناته حيث يقول سبحانه وتعالى في محكم كتابه الكريم (ووضع الميزان).

و(الميزان) يشمل كذلك كل نظام تكويني ودستور اجتماعي، لأنّه وسيلة لقياس جميع الأشياء.

و «الميزان» لغة: (المقياس) وهو وسيلة لوزن الأجسام المادية المختلفة، إلا أن المقصود في هذه الآية - والذي ذكر بعد خلق

"السماء رفعها ووضع الميزان":

«الميزان» كل وسيلة تستعمل لقياس، سواء كان قياس الحق من الباطل، أو العدل من الظلم والجور، أو قياس القيم وقياس حقوق الإنسان في المراحل الاجتماعية المختلفة.

السماء - أن لها مفهوماً واسعاً يشمل كلّ وسيلة للقياس بما في ذلك القوانين التشريعية والتكونية، وليس وسيلة منحصرة بقياس الأوزان المادية فقط.

ومن هنا فلا يمكن أن تكون الأنظمة الدقيقة لهذا العالم، والتي تحكم ملابيح الأجرام السماوية بدون ميزان وقوانين محسوبة.

وعندما نرى في بعض العبارات أن المقصود بالميزان هو «القرآن الكريم»، أو «العدل»، أو «الشريعة»، أو «المقياس» في الحقيقة إن كلّ واحدة من هذه المعاني مصدق لهذا المفهوم الواسع الشامل.

ونستنتج من الآية اللاحقة استنتاجاً رائعاً حول هذا الموضوع حيث يضيف بقوله تعالى: (أَلَا تطغوا في الميزان).

حيث يوجّه الخطاب لبني الإنسان الذين يشكلون جزءاً من هذا العالم العظيم ويلفت انتباههم إلى أنّهم لا يستطيعون العيش بشكل طبيعي في هذا العالم إلا إذا كان له نظام وموازين، ولذلك فلابد أن تكون للبشر نظم وموازين أيضاً حتى يتلاءموا في العيش مع هذا الوجود الكبير الذي تحكمه القوانين الإلهية، خاصة أنّ هذا العالم لوزالت عنه القوانين التي تسيره فإنه سوف يُفنى، ولذا فإنّ حياتكم إذا فقدت النظم والموازين فإنّكم ستتجهون إلى طريق الفناء لا محالة. يالله من تعبير رائع حيث يعتبر القوانين الحاكمة في هذا العالم الكبير منسجمة مع القوانين الحاكمة على حياة الإنسان (العالم الصغير) وبالتالي ينقلنا إلى حقيقة التوحيد، حيث مصدر جميع القوانين والموازين الحاكمة على العالم هي واحدة في جميع المفردات وفي كلّ مكان.

ويؤكّد مرة أخرى على مسألة العدالة والوزن حيث يقول سبحانه: (وأقيموا الوزن بالقسط ولا تخسروا الميزان). والنقطة الجديرة بالذكر هنا أن كلمة «الميزان» ذكرت ثلاثة مرات في هذه الآيات، وكان بالإمكان الاستفادة من الضمير في المرحلة الثانية والثالثة، وهذا ما يدلّ على أن كلمة (الميزان) هنا قد جاءت بمعانٍ متعددة في الآيات الثلاث السابقة، لذا فإن الاستفادة من الضمير لا تقلي بالغرض المطلوب، وضرورة التناسب للآيات يجب تكرار كلمة «الميزان» ثلاثة مرات، لأنّ الحديث في المرحلة الأولى،

كان عن الموازين والمعايير والقوانين التي وضعها الله تعالى لكلّ عالم الوجود.

وفي المرحلة الثانية يتحدث سبحانه عن ضرورة عدم طغيان البشر في كلّ موازين الحياة، سواء كانت الفردية أو الاجتماعية.

وفي المرحلة الثالثة يؤكّد على مسألة الوزن بمعناها الخاص، ويأمر البشر أن يدققوا في قياس وزن الأشياء في التعامل، وهذه أضيق الدوائر.

وبهذا الترتيب نلاحظ الروعة العظيمة للانسجام في الآيات المباركة، حيث تسلسل المراتب وحسب الأهمية في مسألة الميزان والمقياس، والانتقال بها من الدائرة الأوسع إلى الأقل فال أقل (2).

إنّ أهمية الميزان في أي معنى كان، عظيمة في حياة الإنسان بحيث إنّنا إذا حذفنا حتى مصدق الميزان المحدود والصغير والذي يعني (المقياس) فإنّ الفوضى والارتباك سوف تسود المجتمع البشري، فكيف بنا إذا ألغينا المفهوم الأوسع لهذه الكلمة، حيث مما لا شكّ فيه أنّ الاضطراب والفوضى ستكون بصورة أوسع وأشمل.

ونظراً إلى أنّ هذه الآيات تتحدث عن النعم الإلهية، فإنّ وجود الميزان سواء في نظم العالم أجمع أو المجتمع الإنساني أو الروابط الاجتماعية أو مجال العمل التجاري.. فإنّها جميعاً نعم من قبل الله سبحانه.

وقد أولت مملكة البحرين متمثّلة بإدارة المواصفات والمقياس التابعة لوزارة الصناعة والتجارة والسياحة اهتماماً كبيراً بالمراقبة على أدوات القياس المتداولة في الأسواق ومن ضمنها الموازين المتداولة المستعملة في جميع الأسواق، وبالإضافة إلى المراقبة والتفتيش الدوري على جميع المحلات التجارية والأسواق المركزية فقد قامت الإداره في الآونة الأخيرة بحملة كبيرة على الموازين الموجودة في الأسواق المركزية لفرض التأكيد من أنها صالحة للاستخدام التجاري، وقد تم سحب الكثير من الموازين وأدوات الوزن المخالفه وغير الصالحة للاستعمال التجاري وذلك من أجل خلق بيئه تجارية نظيفه يطمئن فيها المواطن وكذلك أسواق خالية من الفساد التجاري في أدوات القياس قدر المستطاع.



الفردوسُ المفقود!

د. زكي الرياحي*

تتحدد قيمتنا الحقيقية بما نملكه من حكمة ندير بها المواقف! فهي الفردوس، ولا شيء يعدلها (ومن يُؤتُ الحكمَةَ فقدُ أُوتِيَ خَيْرًا كَثِيرًا) سورة البقرة، الآية: وجوهر الحكمَةِ يكمن في معرفةٍ وإتقانٍ (ماذا) و(متى) و(كيف) نقول ونفعل، ويقتضي ذلك القدرة على الفهم والاستيعاب والاستدلال والتجربة واستشراف المستقبل، أَخْذًا في الاعتبار نواميس الكون ودروس التاريخ لزيادة "مساحات الحقيقة" فالحكمة حالة من التائق الدائم والمستمر الذي يمنحنا المرونة الذهنية والإبداعية والقيمية، والقدرة على الاستجابة الناجحة للمتغيرات والأزمات.

مضرُّ كوضع السيف في موضع السيف بالعلى
ووضع الندى في موضع السيف بالعلى

وصلت البشرية اليوم إلى نقطة في تاريخها نالت فيها كل شيء؛ علوم وابتكارات، وتقديم، وثروات، لكنها أضاعت طريقها وفقدت إنسانيتها. وحقق الذكاء المؤسسي نجاحاً مادياً كبيراً، لكنه تراجع قيهياً وكأفراد، عرفنا الخير من الشر، لكننا لم نعرف خير الخيرين وشر الشرين! ففقدنا بوصلتنا!

من عرف نفسه، فليس عليه أن يخاف من نتيجة مئة معركة.

من الذكاء إلى الحكمة

الذكاء بمفرده لا يجعل الإنسان حكيمًا. وفي أدبيات المنطق (كل حكيم ذكي، وليس كل ذكي حكيم!). ورب حامل فقه ليس بفقيره. فالحكماء هم طراز آخر من الناس، لديهم قدرة خاصة على مزج "المعرفة والخبرة والتجربة" في قالب من "الحلم والأناء"، وهذا خصلتان يجههما الله ورسوله.

(المعرفة) هي البداية المولدة (للخبرة) التي تصنع لنا (التجربة). لكن (المعرفة+ الخبرة+ التجربة) لا تكفي! هناك حاجة مؤكدة ل支柱 رابع هو محصلة نهائية لهذه الثلاثية الجميلة: (الحكمة).

عرش الكفاءات المحورية

الأجزاء وحدتها ليست هي التي تحديد قيمة الكل، بل إن العلاقات التفاعلية الحكيمية بين هذه الأجزاء تلعب دوراً مهماً في صناعة قيمتها؛ فقد تقضي الكفاءة الفردية والمؤسسية بضعف العلاقات الحكيمية، والعكس صحيح. وانطلاقاً من هذا المنظور الحيوي، تظل الحكمَة مترسبة على عرش الكفاءات المحورية على المستوى الفردي والمؤسسي. ولا

ولذا، كان لابد من مصاحبة الحكمَة لعمليات التطوير بأركانه المختلفة، كأدلة فاعلة تساعد القادة على التعامل الفاعل وال شامل مع القضايا الفكرية والمهنية والإنسانية، لمحاولة سبر أغوار النفس البشرية، والعمل من (المركز التنفيذي للذات) للوصول إلى الأداء المنشود، وما عدى ذلك فإنه (كسرَاب بقِيَعَةِ يَحْسَبُهُ الظَّمَآنُ مَاء) سورة النور، الآية: 39.

"لا يزال المرء أعمى حتى يقرأ ذاته!"

ذهبنا إلى كل مكان برأ وبحراً وجواً، لكننا لم نذهب إلى أنفسنا قط! فخضنا مع الخائضين. وهذا لا يفهمنا، وذاك يستقل طيبتنا ومواهبنا، وأخر يسرق (الكمك) الخاص بنا. حينما تشرق شمس ذواتنا، سنضيئ ما حولنا، وستتحرر من ظلام العلاقات، وسنصل إلى مرحلة التقمص والانسجام مع الآخرين، والتحدد باللغة الذهنية لأنماطهم الشخصية وتفضيلاتهم الطبيعية. وحينها نجد الحكمَة في أرقى صورها. وفي تاريخ بغداد للخطيب البغدادي: "من تقرس في نفسه فعرفها، صحت له الفراسة في غيره وأحكمها". وفي "فن الحرب" لـ (صَنْ تزو) - الجنرال والفيلسوف الصيني:

*رئيس قسم التسويق والعلاقات الدولية - هيئة التقويس

*دكتوراه في سيكولوجيا التطوير القيادي والمؤسسي

عمرى (30) سنة حتى أتمكن من رسم لوحة في (30) ثانية! وفي الإرث الإداري للدكتور (غازي القصبي) - رحمة الله: "الذين يعرفون فرحة الوصول إلى أعلى السلم: هم الذين بدأوا من أسفله".

الفورية دونما استعداد قد تؤدي إلى الفشل، وأى حماسة متهورة غير متزنة أو مدرسوسة قد تستبدل بالبعض هي حماسة غير مرغوبية، ومستويات الجماهير لا تتحكم في تحرير المصير وتحديد الفضيلة، فتعمن في (سيكولوجيا التأثير الجماهيري). وفي أدب محمد بن بشر:

فاطلب لرجلك قبل الخطوة موضعها

مَنْ عَلَّا زَلَقاً عَنْ غَرَّةِ زَلْجَا

يطمئنك "ابن عطاء الله السكندري" بقوله: " سوابق الهمم لا تخرق أسوار الأقدار" ، فـ"أرج نفسك من التدبر، فما قام به غيرك عنك لا تقم به نفسك" ، وانشغل بما هو مطلوب منك، فإن "اجتهاوك فيما ضمن لك، وتقصيتك فيما طلب منك، دليل على انطماس البصيرة منك" ، و"ربما أعطاك فمنعك، وربما منعك فأعطيك" ! فcken حكيمًا. والعجلة غير محمودة كما في (القرآن لفجر آخر) إلا إن كانت عجلة عمرية)، أو كانت شوقاً إلى الله تعالى: (وَعَجَلْتُ إِلَيْكَ رَبَّ لِتَرَضِيَ) سورة طه، الآية: 84.

صحيح الطواحين

شخصياً - أؤمن بالبساطة، ففيها الحُسْن والسلوقة، وأكفر بالتعقيد لأن من معانيه "الالتواء" وهو نقىض الحل، وأكره التسطيح أيًّا كان مصدره أو مبرره، لأن فيه امتهان لعمق الحقيقة. والبساطة والغفوة حكمة، فأضافها إلى منظومة حياتك، وما خير النبي - صلى الله عليه وسلم - بين أمرين إلا اختار أيسرهما ما لم يكن إنما. والحكمة تقتضي المداراة والتغافل، وسيد قوله المتفاقي، ولا تتحنى إلا ملأى السنابل. والانحناء أحياناً هو خيرٌ من التحطّم. ومن روائع عمر بن عبد العزيز - رضي الله عنه: "إذا رأيتم الرجل يطيل الصمت، فاقربوا منه فإنه يُلقن الحكمة".

حينما تشرق أنوار الحكمة في جنباتنا، تمتئي حياتنا بالهدوء والازان والتسامح؛ فالحكمة صفة العقل المتعقد الرزين، وكمال النفس الناطقة. أما عشاقي الضجيج ومدمنو التعقيد فحتماً سيجنون الكآبة والقلق والتوتر وفقدان الأمان والسلام الداخلي.

بعض المعارك في خسانها شرف!

هناك من يفوز بالقلوب والعقول دون معارك، لأنه يعلم

تكتفي الحكمة بأجزاء من الصورة مهما كبرت وتعددت تلك الأجزاء، ولن تخدع بالصورة الكاملة بعيدة عن الأجزاء؛ فهي تبحث عن الشمولية ولا تغادر التفاصيل، وفي نفس الوقت لا تشغله بتوافه الأمور وسفاسفها، (وَقَقَدَ الطَّيْرَ فَقَالَ مَا لِي لَا أَرَى الْهَدْهُدَ أَمْ كَانَ مِنَ الْغَافِيْنَ) سورة النمل- الآية: 20. ولا يجيد التحرك والتوازن في هذه المربعات إلا حكيم! حكيم!

غير من خططك لكن لا تغير الأربن!

كل إنجاز كبير - غالباً - ما تسبقه أعوام من الكد ومحطات من الأخفاق والنجاح (جذور الحكم). اعرف قدراتك أولاً، فما يجعل البالون يطير ليس لونه، بل ما بداخله. وقبل أن تشتري معدات تسلق الجبال، حدد الجبل (الهدف) الذي ستسلقه. وركز على (أربنك) الذي تريد، وإذا كان مراوغًا، فغير من (خططك وتكتيكاتك). لكن لا تغير الأربن! غير (وسائلك) عندما لا تسير الأمور كما يجب، ففي ذلك حكمة. وخلال رحلتك لا تحرف بوصلك عن الهدف، ولا تكثر الالتفاتات كي لا تفتر، (ولَا يَلْقَتَنْتُ مِنْكُمْ أَحَدٌ) سورة هود، الآية: 81 - سورة الحجر، الآية: 65، وفي صحيح مسلم "امش ولا تلتفت حتى يفتح الله عليك".

شجرة الخيزران الصينية

شجرة يصل طولها إلى (24) متراً تقريباً: خلال 1825 يوماً لا تتحقق هذه الشجرة أي نمو باستثناء برعم صغير. وبعد ذلك، خلال الـ (90) يوماً التالية يصل طولها إلى ارتفاع ثمان طوابق دفعة واحدة، ولتنا في ذلك حكمة! هناك من يتوجه للنتائج، ويترسّع في إرضاء نفسه "بزراعه الفطر الذي ينمو بعد ليلة ممطرة رائعة"، ويدبّل بعدها مباشرة. وشتان بين من ينمو على السطح، وبين من يمد جذوره في الأعماق. والنصر صبر ساعة! ودرجة واحدة تحول الماء من حالة السخونة (99° مئوية)، إلى حالة الغليان (100° مئوية)، لكنها الدرجة التي تمنحه القدرة الهائلة التي تكتفي لتحررك قطاراً!

إن نواميس الكون تقتضي التدرج، والزمن جزء من (المعرفة والخبرة والتجربة) (ولَمَّا بَلَغَ أَشْدَهُ وَاسْتَوَ آقِنَاهُ حُكْمًا وَعِلْمًا وَكَذَلِكَ نَجَزِي الْمُحْسِنِينَ) سورة القصص، الآية: 14. والعلم بالتعلم، والحلم بالتلعلم، كما في صحيح الجامع. يوصيك (الفاروق) رضي الله عنه بقوله: "تفقهوا قبل أن تسودوا"، ويدلّك (معاوية) رضي الله عنه: "لا حكيم إلا ذو تجربة"، ويدهشك الفنان الكبير (بابلو بيکاسو): "لقد قضيت من

الأحكام الذي يعدم الحقيقة ثم يأتيك معتذراً! ولم يعلم أن على النابل أن يتأنى، فالسهم متى انطلق لا يعود. ومنهم من لديه مشكلة "تعظيم الذات": "يرى نفسه ديكاً لا تشرق الشمس كل صباح إلا لكي تستمتع بمهاراته في الصياح"! يزكي نفسه ويترzin ويستكثر بما ليس عنده، ولم يعلم أن (المتشبع بما لم يعط كلاً ببس ثوبى زور) [رواه البخاري]. يستكثر عمله، ويستقل عمل غيره، فينزل بقدميه إلى مستنقع العجب. فيفضحه الشافعي رحمة الله بقوله: من سام بنفسه فوق ما يستحق رده الله إلى قيمته. ولما بلغ عمر رضي الله عنه أن ابناً له قد اتَّخذ خاتماً واتَّخذ له فصاً بألف درهم، فكتب له: بلغني أنك اشتريت فصاً لخاتمك بألف درهم، فبعثه، وأشبع به ألف جائع، واتَّخذ خاتماً من حديد واكتب عليه (رحم الله أمرئ عرف قدر نفسه)!

وهناك من يرون أنفسهم "أقوباء" بل يصل بهم الحال إلى حد الإنكار. "وكم من أطناب ظلت أنها راسيات، كسرتها الرياح وصارت في قبرها تتململ!" و"القصة" ستظل قشة وإن تصورت نفسها جبلاً عظيماً، وعند الفرنسيين: الدخان يخرج من كل السطوح! وهناك من يحب البقاء ضميراً مستتراً يشير الغبار، يشكك، ويُبْطِل العزائم. يتقمص دور الضحية تارة، ودور المندقد تارة أخرى. وهناك من يجيد النظر من نظارات سوداء معتمة لا من نوافذ زجاجية، فلا يرى الأشياء على حقائقها، بل من وجهة نظره هو فقط. وهناك من يريد الفوز على حساب معنويات الآخرين، يدمرون لا يعمرون، يفتحون الأبواب لكنهم يصمون الآذان. وهناك (المستفزون) (المتأسدون) يضايقونك بقبضات وجههم ونبرات أصواتهم، تعرفهم بسيماهم، يتكلمون كثيراً لكنهم لا يقولون شيئاً! وهناك (الطاوافون) الباحثون عن الزلات والهفوات. ممن يوغررون الصدور، ويكيرون التهم كيلاً، دون ثبات، يطيرون مع كل ناعق، قد امتلأت كثانهم بسهام النقد اللاذع. والمتباهون يجتمعون! يمارسون اللغة التجديفية، يهمسون الكلمات همساً، ويرخون آذانهم سمعاً، خشية طارق! فلا من وقتهم استفادوا، ولا غيرهم أفادوا. وفي الصحيحين: إن الرجل ليتكلم بالكلمة من سخط الله، لا يدرى ما تبلغ، (وفي رواية: لا يلقى لها بالا) يهوى بها في النار أبعد ما بين السماء والأرض، وحقاً إنهم هم المفلسون!

كل يمارس اغتيال الحكمة بطريقته، يتبعون السفينة التي نبحر بها، ويرمون حبراً في البئر التي شرب منها. وهم

أن العنف لا يولد غير الجروح، ويعلم أن مواجهة التجريح بالتجريح هو قرار باستمرار المعانا. يحذرك الإمام الغزالى-رحمه الله- في (جدد حياتك) بقوله: "وكم من عقريات مرغتها في الوحش خصومات خسيسة"! يفوز؟! نعم، لأنَّه يؤمن بأن الرفق هو زينة الأشياء، يسعى إلى التسامح ورأب الصدع. وله في "سورة العصر" هداية وزاد. فنان يرسم بريشة أخلاقه لوحات من الجمال الإنساني البديع. يعلم أن هناك خيط رفيع بين فرض الاحترام وكسبه. يتعامل بإيجابية وفاعلية مع الاعتداءات الفظية، يجعل كلماته ويلبسها الحل، ويرتقي بعفتها، فالفضاضة من خوارم الحكمة وموانعها، يتبيَّن ويتأتى فالثبت حكمة، ابتسامته هي أرقى مراتب الدبلوماسية لديه. له استقلالية ذاتية، يهجر الشريحة الشاطئي ويتشبثون بالأمان. "الهدوء" هو "وضعه الافتراضي". يوقن أن الكياسة هي لغة القوة، ينفعل مع الحياة ويفتاعل معها، في وصفة حكمة يلخصها (الفاروق)- رضي الله عنه بقوله: "لست بالخَبِّ، ولا الخَبُّ يَخْدُعني"؟

مفعم بالحيوية والتفاؤل، فاعل في موقعه، مشارك لأفكاره، مساهم بمبادراته. يعلم أن عذوبة الماء في حركته وجريانه، ينقد الرأي وال فكرة لا الشخص فيكون نقده بناءً كأنه جملة اعتراضية في بنية النص الجميل. يجتهد في التفهم والاستنباط، أو يجتهد في التطبيق، فإن أصحاب فله أجر وإن أخطأ فله أجران بإذن الله تعالى. يرى أن في الأخوة جمالاً ينبغي ألا يزول، يحفظ الود ولا ينكر الجميل: لا يحرق الجسور مع الآخرين.

لقد خضنا معارك كثيرة، وتعلمنا أن الكمال ليس لأحد. فلماذا الخلاف؟! ومن فقه الأولين، ليكن حظ أخيك منك ثلثاً: إن لم تتفعه فلا تضره، وإن لم تفرجه فلا تغممه، وإن لم تمدحه فلا تذمه. ول يكن منه جك قول موسى في أخيه هارون عليهما السلام (هو خير مني)، ولنك في شعر إيليا أبو ماضي حكمة: يا أخي لا تَمْلِ بِوَجْهِكَ عَنِي ما أنا فَحْمَةٌ وَلَا أَنْتَ فَرَقْدٌ

اغتيال الحكمة
في زوايا حياتنا، يتم اغتيال الحكمة ليلاً ونهاراً، سراً وجهراً. فمنهم من "يعجبه إقبال الناس إليه، ولا يعلم أنهم مع الدهر عليه، وما أتوا إلا لمرادهم فيه". ومنهم (النافخ) (الباحث) عن أسباب الحرب في براميل البارود، (المستشار) الذي يقدم استشارات ناجحة بحلول فاشلة. ومنهم مستعجل

يحسبون أنهم يحسنون صنعاً
ذلك بخطيب الجمعة الذي جعل المصلين يجهشون بالبكاء تأثراً
وخشوعاً، وبعد انتهاء الصلاة خرج (جحا) فلم يجد حذاءه،
فصاح: إذا كتم كلكم تبكون، فمن ذا الذي سرق الحذاء!

قانون الارتداد

الوردة تنمو مع أشواكها، والكون نظام قائم رغم كل صفات
التضاد فيه، لكنه التناقض الذي يحرك الحياة. والتضاد - عند
علماء اللغة - أشد أنواع البيان. والتكامل هو الجوهر، والجميل
يجذب الجميل، وفي المثل العربي كما تراني يا جميل أراك.
لتدخل السلام انشر السلام، ولتنال الحب، ابذل الحب، وإن
أردت الفهم، فأسع للفهم، وإن أردت الولاء، فقدم الولاء. إنها
(الرَّحْى) إن وضعت بها رملاً فلا توقع أن تعطيك دقيقاً! ولكن
"تصطاد الأسماك، تحتاج لأن تطعمها ما تحبه هي وليس ما
تحبه أنت". والمطر ينمی الزهر وليس الرعد، وكيف يضحك
المرج إن لم يُبَكِ السحاب؟!

ومنْ غَرَسَ الْحَنَظْلَ لَا يَرْتَجِي
أن يشتري السكر من غرسته
إن من أعظم مواهب الإنسان هي قدرته على حب الناس. فعش
جابراً للخواطر، فما أعظم كسرها، ولا تهتك ستراً الكلمات ولا
ترفع حجاب الأخوة، وإذا أخطأ فاعتذر فالمؤمن أواه مني،
والحر من راعي وداد لحظة. ميد يدك إلى من يسقط ولا تشم
(كذلك كنتم من قبل فمن الله عليكم فتبينوا)، سورة النساء،
الآية: 94. وعند (ابن أبي الحديد): لا تتطاول على من هو
فوقك، فيستخف بك من هو دونك. وليكن لك في قول (جلال
الدين الرومي) استدلال جميل: "سلام على الطيبين الذين
إذا رأوا جداراً ي يريد أن ينقض أقاموا!".

سِرْ مع الهمم العالية، ولا تقتل الذبابة بمدفع بل جفف المستنقع.
اترك المدرجات للمشجعين، وانزل الى الملعب، وستجد الحقيقة!
ولا تعمد إلى ما ستر الله فتبديه، فما تزرعه ستحصده، ولا
"تمدن عينيك إلى إذا ما أراد الله أن يعطيك إياه لأعطاك".
والماء إذا بلغ قلتين لم يحمل الخبث. ودودة القرز تتجوّل الحرير،
والعنكبوت ينسج شبكة الذباب، فاختر لنفسك موقعها!
يامن تنشد الحكمة: كلنا كالقمر.. له جانب مظلم، فلا
تتصرف إلى نقاط الضعف والخلل فيمن حولك، ففي ذلك
استنزاف لطاتك، فمن حام حول الحمى يوشك أن يرتع فيه،
ومن تتبع عورات الآخرين يوشك الله أن يفضحه ولو في جوف
بيته (رواه الترمذى). وفي الأثر: والله ما منعني من أن أشمت
بآخر لي إلا مخافة أن يبتليني الله بما ابتلاه.

خطط للرحيل

سياتي يوم ما نشعر فيه بالندم الشديد لأننا سمحنا
باللحظات الجميلة أن تساب من بين أصابعنا، وأضاعنا
أحبابنا وأصدقاءنا وزملاءنا بيارادتنا، وعملنا بقصد أو من
غير قصد من أجل استعادتهم! وفي المثل الهندي (تُعرف قيمة
الملح عندما يفقد)، لقد تذكرنا لكل جميل، ونسينا كل معروف،
وعندما تقع أجراس المغادرة باستقالة أو تقاعد أو بمنية لا قدر
الله، فإن أكثر ما سيؤلنا حينها هو الندم على لحظات الصدق
والوفاء التي لم نمنحها لهم. وفي النهاية سنذهب وسيذهبون،
كان شيء لم يكن؛ وما دام الفراق الحسي هو قدرنا، فليكن لنا
لقاءً معنوياً أليياً، ولا زال لدينا وقت ومتسع! ولعلى بهذا كما
قال صخر:

لَعَمْرِي لَقَدْ نَبَهْتُ مَنْ كَانَ نَائِمًا

وَأَسْمَعْتُ مَنْ كَانَ لَهُ أَذْنَانٌ

استدرك حكمتك! وتيقن أن وراء كل ليل فجرٍ يبتسم، ووراء
كل شتاءٍ ربيعٍ يختلج، فائزٌ الزاوية التي أنت فيها، والعفو عند
الإساءة انتقامٌ رقيق، والبغض سلاح الضعفاء، والقدرُ أستاذ
في تصفية الحسابات لا تُحبط، فالقدُّ أجمل بإذن الله.
فإن لم يُجده فلن الاحتواء، ولم تُقلع جهودك الحكيمية في إيجاد
أرضية مشتركة للتفاهم مع المحيطين بك، فأسرّها في نفسك،
فلك بيوسف عليه السلام قدوة، والجأ للسكنية فهي حجر
الفلاسفة، ولقانون (الاضطرار) فأنت معذور، وخطط للرحيل
الصامت، ففي ذلك حكمة واتزان، وعند الشافعي-رحمه الله:
وَجَدْتُ سُكُوتِي مِتْجَرًا فَلَزَمْتُهُ

إِذَا لَمْ أَجِدْ رِبَاحًا فَلَسْتُ بِخَاسِرٍ

وَمَا الصَّمْتُ إِلَّا فِي الرِّجَالِ مَتَاجِرٌ

وَتَاجِرُهُ يَلْوِ عَلَى كُلِّ تَاجِرٍ

فإن لم يفلح ذلك كله، فلمثل هؤلاء، كما قال عبد الله بن
المبارك- رحمه الله: (تُقْشِرُ العصي)، واضرب حديداً حامياً،
ففي ذلك حكمة!

فَقَسَا لِي زِدْجَرَا وَمَنْ يُكَحِّرُهُ

فَلَيَقِسُّ أَحْيَانًا وَحِينًا يَرْحَمُ

ثم رتل دوماً همسة من الوحي (أليس الصبح بقريب) سورة
هود، الآية: 81. ورد موقناً بها من أعمالناك: بلى يارب بلى يارب!
ثم الهج بالدعاء: "اللهُمَّ ارزقني الحكمة، وامنحني البصيرة،
وأملاً قلبي محبةً وفرحاً باتساع سمائك، وسعادة خالدة بخلود
جناتك".



هاني الأدمي
رئيس التحرير

إطار السيارة.. واحتياطات السلامة

قرأت في بعض المنتديات والمجموعات الإلكترونية كتابات واستفسارات من مستخدمي إطارات السيارات عن أفضل الإطارات جودة وأنسبها للاستخدام، ووجدت بأن معظم الردود كانت ترشح ماركات معينة دون الإشارة إلى ضرورة الاهتمام بمواصفات الإطار ويدور معظم الحديث عن الماركات بآيجابياتها وسلبياتها.

وبرأيي.. فإن جميع الإطارات جيدة في حال التزمت بمتطلبات المواصفات القياسية واللوائح الفنية الخاصة بها وراعت معايير الجودة، ويُعد هذا المتطلب الأساسي، وفي السنوات الأخيرة بات من السهل للجميع التأكد من مطابقة إطارات السيارات للمواصفات القياسية واللوائح الفنية الخليجية من خلال مسح رمز QR Code الموجود على بطاقة اقصاد الوقود الملصقة على الإطار عبر أجهزة الجوال الذكية والتأكد من صحة البيانات.

وكما أن الإطارات الحالية للسيارات تعد أفضل بكثير من الأنواع التي سبقتها، فالمستقبل بالتأكيد يخلي لنا أشياء جديدة ستكون بإذن الله أكثر تطوراً وأماناً.

قد يبدو للبعض أنه بمجرد شرائهم إطار سيارة بمواصفات عالية أنهم ضمنوا السلامة في الطريق، وأن السلامة كلها تكمن في مواصفات الإطار العالية، أو الماركات المشهورة كما يعتقد الكثيرون.

صحيف أن شراء إطار سيارة بمواصفات مناسبة أو عالية يُعد بالتأكيد أمراً مهماً وضرورياً وجيداً كذلك، لكن يجب علينا جميعاً أن ندرك بأن السلامة في الطريق ليست فقط في اختيار المواصفات المناسبة للإطار، وأن هناك العديد من احتياطات السلامة الأخرى التي من الضروري العمل بها أهمها التأكد من ضبط الهواء المناسب للإطار بشكل دوري، ومعاينة الإطار بين الفترة والأخرى، وكذلك الالتزام بالحمولة المناسبة وتجنب المرور فوق الحفر والاحتكاك بالأرضية وعدم السرعة الزائدة، بالإضافة إلى الشراء من الأماكن الموثوقة.

ومثلما أن الوسائل الهوائية في السيارة لا تغني عن ربط حزام الأمان، فإن المواصفات العالية لإطار السيارة قد لا تكون ذات فائدة في إطار بهواء منخفض أو زائد.

الإطار المناسب للأجواء الحارة

- فئة A : مناسب لمختلف الأجواء خاصة الحارة، وينصح باختياره.
- فئة B : مناسب لمختلف الأجواء.
- فئة C : مناسب للأجواء الباردة فقط وينصح بتسويتها وتداولها في دول مجلس التعاون.



* تتوفر الرموز أعلاه لإطارات سيارات الركوب.



GCC Standardization

التقسيس

الخليجي

مجلة متخصصة تصدر عن هيئة التقسيس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية



سعود بن ناصر الخطيبي أميناً عاماً لهيئة التقسيس لدول مجلس التعاون

سعود بن ناصر الخطيبي أميناً عاماً لهيئة التقسيس لدول مجلس التعاون



هيئة التقسيس ومؤسسة الإنتاج
الباجي هي نظمان الندوة العامة
للتقييس



انعقد الاجتماع الثاني لمجتمع
التعاون الخليجي للجهات المقبولة



توقيع مذكرة تفاهم بين هيئة
التقسيس والمنظمة العربية للتنمية
الصناعية والتعدى



كلمة الأمين العام

اليوم العالمي للمتطلوبجي
سعود بن ناصر الخطيبي



كلمة رئيس التحرير

بيانات الوفود.. صفحة نطوط
هاني الدايني

أخبار

هيئة التقسيس ومؤسسة الإنتاج
الباجي هي نظمان الندوة العامة
للتقييس

وقد من هيئة التقسيس باعور
شركة هوندا للدفع من الوجه
العربي لدى المملكة المغربية
بعضليات سلامة السيارات

توقيع مذكرة تفاهم بين هيئة
التقسيس والمنظمة المغربية
لتنمية الصناعة والتعدى

وقد من هيئة التقسيس باعور
شركة هوندا للدفع من الوجه
العربي للتجارة المغربية ذات
الاستطاعة العالمية

استطلاعات

ترك خليجي لإعتماد مواصفات ممتلكات (Halal)

وأهم المسارات الكهربائية في دول الخليج
المراجحة ودور اجهزة التقسيس

مقالات

إلغاء الحواجز غير الجمركية
لسوق الخليجي المشترك
د. سهيل بن إبراهيم

مشكلة من يقودها؟
من العلواني

شهادات المطابقة الخليجية
للمركيبات والاطارات
د. زكي الراجحي

شهادات المطابقة الخليجية
للمركبات والاطارات
د. زكي الراجحي

دور هيئة التقسيس
في رفع كفاءة الطاقة
م. عبد العزف الشعيف

مفهوم حلال ..
وأهمية مفهوم حلال
د. أحمد أحد البشري