



غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE



الرقم: 3282 / 3970
التاريخ: 2024/10/١٤

السادة أعضاء غرفة تجارة عمان المحترمين،
عمان - الأردن.

الموضوع : الموافقة القياسية الأردنية الخاصة بمواد التعبئة والتغليف.

تحية طيبة وبعد،

تُهدي غرفة تجارة عمان سعادتكم أطيب تحياتها ، وأرجو أن أرفق لسعادتكم نسخة عن كتاب السادة مؤسسة المعاصفات والمقاييس ومرافقاته المُتضمنة نسخة عن مشروع التصويت للموافقة القياسية الأردنية إيزو (2024/11156) الخاصة بمواد التعبئة والتغليف / تصميم يمكن الوصول إليه / المتطلبات العامة ، والذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة لمواد التعبئة والتغليف رقم (27).

راجياً سعادتكم التكرم بالاطلاع، والإيعاز لمن يلزم لديكم لتحويل مشروع الموافقة المشار إليها أعلاه للشخص الفني المعنى لديكم لدراستها (إن وجد)، والتكرم بإعلامنا خطياً عن رأيكم بشأنها خلال موعد أقصاه (شهر) من تاريخه ، تمهدأً لمخاطبة السادة مؤسسة المعاصفات والمقاييس، [علمأً بأن عدم الرد خلال هذه الفترة يُعتبر من قبل المؤسسة بمثابة موافقة على المشروع] .

وتفضوا سعادتكم بقبول فائق التحية والإحترام،،

/ المدير العام

بشار مقبل

نائب المدير العام

ل.م / ر.ط
X



المملكة الأردنية الهاشمية

٢٥

الجريدة الرسمية
٢٠٢٤/١٠/١٣

م / علم / 19645 / الرقم:

١٤٤٦ / ٠٩ / ٠٩

التاريخ:

٢٠٢٤ / ١٠ / ١٣

الموافق:

معالى

عطوفة

سعادة

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم / عطوفتكم / سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبعة في وضع المعايير القياسية والقواعد الفنية الأردنية يقتضي تعميم مشروع التصويت على الجهات ذات العلاقة، وذلك لإبداء الرأي والتوصيات عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الإدارة لاعتماده كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

لذا أرجو أن أرفق لكم نسخة عن مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية إيزو (٢٠٢٤/١١١٥٦) الخاصة بم مواد التعينة والتغليف. تصميم يمكن الوصول إليه. المتطلبات العامة، الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة لم مواد التعينة والتغليف رقم (٢٧).

يرجى التكرم بالإيعاز من يلزم بعرض هذا المشروع على المختصين لديك وموافقتنا بركم عليه خلال شهرين من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأن عدم الرد خلال هذه المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام

المدير العام

م. عبر بركات الزهير



المرفقات : مشروع التصويت
بطاقة التصويت

نسخة / مدير مديرية التقىعون
نسخة / رئيس قسم الصناعات الكيماوية
نسخة / رئيس قسم فحص ومتابعة المعايير
نسخة / أمين اللجنة الفنية / م. شيماء الجابر
غدير - ٢٠٢٤/١٠/١٣



مؤسسة المعايير والمقاييس الأردنية

الرقم:
١٩٦٤٥ / م / علم
التاريخ:
١٤٤٦ / ٠٩ / ٢٠٢٤
المواضيق:
١٣ / ١٠ / ٢٠٢٤

نعميم مشروع التصويت

عنوان المشروع: مواد التعبئة والتغليف - تصميم يمكن الوصول إليه - المتطلبات العامة
أمين اللجنة الفنية: م. شيماء العاجبri

قائمة الجهات التي تم التعليم عليها	
الجهة	الرقم
الجامعة الأردنية	١٠
أمانة عمان الكبرى	١١
غرفة صناعة الأردن	١٢
غرفة تجارة الأردن	١٣
غرفة صناعة عمان	١٤
غرفة تجارة عمان	١٥
نقابة المهندسين الأردنيين	١٦
الجمعية الكيميائية الأردنية	١٧
وزارة الصناعة والتجارة والتموين	١
وزارة البيئة	٢
وزارة الصحة	٣
وزارة الزراعة / مديرية التسويق الزراعي	٤
وزارة المالية / الجمارك الأردنية	٥
المختبرات العسكرية لمراقبة الجودة	٦
الجمعية الوطنية لحماية المستهلك	٧
جامعة الهاشمية	٨
الجامعة العلمية الملكية	٩

المدير العام
عک

م. عبير بركات الزهير

نسخة / مدير مديرية التقييس
نسخة / رئيس قسم الصناعات الكيميائية
نسخة / رئيس قسم فحص ومتابعة المعايير
نسخة / أمين اللجنة الفنية / م. شيماء العاجبri
٢٠٢٤/١٠/١٠ - مدير

المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: ٩٦٢ ٦٥٣٠١٢٢٥ + فاكس: ٩٦٢ ٦٥٣٠١٢٤٩ | م. ب: ٩٤١٢٨٧ | عمان، الأردن | الموقع الإلكتروني: www.jsmo.gov.jo

مؤسسة المراصدات والمقاييس الأردنية
بطاقة تصويت

عنوان المشروع: مواد التعبئة والتغليف – تصميم يمكن الوصول إليه – المتطلبات العامة	رقم المشروع: إندزو ٢٠٢٤/١١١٥٦				
اسم اللجنة الفنية: مواد التعبئة والتغليف					
تاريخ التصميم: ٢٠٢٤/١٠/١٠					
رأي اللجنة الفنية	التعديل المقترن		الملاحظة		الرقم
			عامة	فنية	
النتيجة النهائية للتصويت:					
<input type="checkbox"/> موافقة (لا توجد ملاحظات).					
<input type="checkbox"/> موافقة مع الملاحظات المرفقة، والتي يمكن الأخذ بها أو تجاوزها حسب الاقتضاء.					
<input type="checkbox"/> عدم موافقة للأسباب الفنية المرفقة، والتي عند زوالها ينقلب التصويت إلى موافقة.					
يرجى تزويدنا بالمراجع التي اعتمد عليها في حالة وجود ملاحظات.					
التاريخ:	الجهة القائمة بالتصويت:				
	اسم الشخص المسؤول:				



DJS ISO 11136:2024

First edition

ع ت لیزو ١١١٥٦ / ٢٠٢٤

الإصدار الأول

مشروع تصويت

(بني معاشر)

مواد التعبئة والتغليف — تصميم يمكن الوصول إليه — المتطلبات العامة

Packaging — Accessible design — General requirements

هذه الورقة متقدمة تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي
لذلك فهو غير مناسب للطبع والتبليط، ولا يجوز الرجوع إلى كواصفة قابلية الارتباط إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية



المحتويات

المقدمة

المدخل

١ - المجال ٢ - المراجع التقييسية ٣ - المطلحات والتعريف ٤ - الجوانب الرئيسية للتصميم الذي يمكن الوصول إليه لمواد التعبئة والتغليف ٥ - اعتبارات خاصية تعيين تعبئة وتغليف المحتويات الضارة الملحق - أ (إعلامي) - توكيل للمواصفات القياسية الخاصة بالتصميم الذي يمكن الوصول إليه لمواد التعبئة والتغليف. ٧ الملحق - ب (إعلامي) - إطارات الاعتبارات المتعلقة باختبار إمكانية الوصول - النهج العام ٨ الملحق - ج (إعلامي) - أمثلة على توكيل مواد التعبئة والتغليف التي يمكن الوصول إليها ١٠ الملحق - د (إعلامي) - المراجع البيلوجرافية ١٥
--

الأشكال

الشكل أ - ١ - خطوط انسابي للمواصفات القياسية للتصميم الذي يمكن الوصول إليه ٧ الشكل ب - ١ - العوامل الأربع المؤثرة في النجاح أو الفشل ٩ الشكل ج - ١ - إضافة شق في الأعلى ١٠ الشكل ج - ٢ - إضافة إشارات ملموسة على العبوة ١٠ الشكل ج - ٣ - الأحرف البارزة ١١ الشكل ج - ٤ - شق على شكل حرف U للإشارة إلى موضع الفتح ١١ الشكل ج - ٥ - تحديد واضح لموضع الفتح ١١ الشكل ج - ٦ - زجاجة لدائنية (بلاستيكية) مخصصة مع انبعاج (انباعاجات) ١٢ الشكل ج - ٧ - حاوية لدائنية (بلاستيكية) سهلة الفتح ١٢ الشكل ج - ٨ - غطاء مع فوهة قياس ١٣ الشكل ج - ٩ - ملصق سهل التقشير ١٣ الشكل ج - ١٠ - إشارة أو رمز ملموس ١٣ الشكل ج - ١١ - بيان واضح للمحتوى - الكحول ١٣ الشكل ج - ١٢ - إشارة واضحة إلى الخطير ١٤

المقدمة

مؤسسة المعايير والمعايير الأردنية هي الهيئة الوطنية للتقييس في الأردن، حيث يتم إعداد المعايير القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المعايير القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي واللاحظات حول هذه المعايير القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت ^{هذه الوثيقة} يجعل للمعايير القياسية الأردنية موافقة للمعايير القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وذلك من أجل إزالة ^{العوائق} الفنية من أمام التجارة وتسهيل انتساب السلع بين الدول.

تم هيكلة وصياغة المعايير القياسية الأردنية وفقاً للدليل العمل الفني لمديرية التقييس ٢٠٠٥/٢-١، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المعايير القياسية الأردنية.

وبناءً على ذلك فقد قامت ^{لجنة التقييس} الفنية الدائمة لمواد التعبئة والتغليف ٢٧ بدراسة مشروع المعايير القياسية الأردنية إيزو ٢٠٢٤/١١١٥٦ الخاص بمواد التعبئة والتغليف - تصميم يمكن الوصول إليه - المتطلبات العامة، وأوصت باعتماد المشروع كمعيار قياسي أردني إيزو ٢٠٢٤/١١١٥٦، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المعايير والمعايير رقم (٢٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

تعتبر هذه المعايير القياسية الأردنية إيزو ٢٠٢٤/١١١٥٦ ^{تشبه} مماثل للمعايير القياسية الدولية ٢٠١١/١١١٥٦، مواد التعبئة والتغليف - تصميم يمكن الوصول إليه - المتطلبات العامة، باستخدام طريقة الترجمة، حيث تشير الخطوط المعدودة المتقطعة (:) في الموارد إلى التعديلات الهيكيلية التي تم إدخالها على ^{بعض} هذه المعايير القياسية الأردنية وللموضحة أدناه، وتعتبر اللجنة الفنية الدائمة لمواد التعبئة والتغليف ٢٧ مسؤولة عن الترجمة مع ^{التوخيد} بين الاعتبار متطلبات اللغة العربية.

لأغراض هذه المعايير القياسية الأردنية تم أيضاً إجراء التعديلات الهيكيلية التالية:

- إدراج عبارة "هذه المعايير القياسية الأردنية" بدلاً من عبارة "هذه المعايير القياسية الدولية".
- إدراج المراجع البibliography ضمن ملحق إعلامي.

المدخل

يعد تصميم العبوات الذي يمكن الوصول إليه مصدر قلق علمي لأنه يسمح للجميع باستخدامها بأمان وراحة ورضا، بغض النظر عن العمر والقدرة الإدراكية والمعرفية ومستوى الأداء البدني واللغة والثقافة. تم تصميم هذه المواصفة القياسية الأردنية لتكون بمثابة دليل إرشادي لزيادة إمكانية الوصول في تصميم العبوات والمنتجات المعيبة والمغلفة.

أصبحت الشيروخوحة السكانية اجحافاً عالمياً يتجاوز بلداناً محددة، مما أدى إلى زيادة نسبية في أعداد من يعانون من انخفاض القدرة ^{الذهنية} واستخدام العبوات. نتيجة لذلك، يتم استخدام المنتجات المعيبة والمغلفة في جميع أنحاء العالم من قبل الأفراد الأكثر عرضة للخطر. إن بناء بنية تجارية اجتماعية لتوفير الحقوق للأشخاص ذوي الإعاقة، والتي تبنيها الأمم المتحدة، هو قضية عالمية [١]. علاوة على ذلك، تؤدي هذه العولمة إلى تداول العبوات عبر الحدود، مما يسبب مشاكل بسبب الاختلافات في اللغة والثقافة.

توافق هذه المواصفة القياسية الأردنية ^{اللائحة التنفيذية} دليل الإيزو/آيسى ٧٢ [٢] والمواصفة القياسية الدولية/المواصفة الفنية ٤١٢ [٣]. وكما في دليل الإيزو/آيسى ٧١، تم تضمين هذه المواصفة القياسية الأردنية لتكون بمثابة سلسلة من الاعتبارات لتعزيز إمكانية الوصول إلى المنتجات المعيبة والمغلفة.

لا تقل هذه المواصفة القياسية الأردنية محل أي اشتراط ^{للسلامة} أو اشتراطات تشريعية معمول بها خاصة بالتوسيم أو بطاقة البيان.

مواد التعبئة والتغليف - تصميم يمكن الوصول إليه - المتطلبات العامة

١- المجال

توفر هذه المعايير القياسية الأردنية إطاراً لتصميم وتقديم العبوات بحيث يمكن لعدد أكبر من الأشخاص، بما في ذلك ^{هذه الأشخاص} من خلفيات ثقافية ولغوية مختلفة، وكبار السن والأشخاص الذين ضعفت وظائفهم الحسية والجسدية والمعرفية أو يعانون من الحساسية، تحديد المحتويات والتعامل معها واستخدامها بشكل مناسب.

تأخذ هذه المعايير القياسية الأردنية بالاعتبار الجوانب المختلفة للمتاجع المعاً وللملف، بما في ذلك التحديد والشراء والاستخدام والتغليف ^{للمواد ذات الأهمية واللحاظ}.

لا تطبق هذه المعايير القياسية الأردنية على الأبعاد أو المواد أو طرق التصنيع أو طرق التقييم للعبوات الفردية.

٢- المراجع التقنية

الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المورخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المورخة فتطبق آخر طبعة ^{من} الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة

مؤسسة المعايير والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- المعايير القياسية الدولية ٢١٠٦٧، مواد التعبئة والتغليف المصطلحات.

- المعايير القياسية الدولية/الأيسي ١٩٧٦٢ (جميع الأجزاء)، ^{لتحفيظ المعلومات} تقنيات التعرف التلقائي والتقطات البيانات (AIDC) - المفردات الموحدة.

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المعايير القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة في المعايير القياسية الدولية ٢١٠٦٧ والمعايير القياسية الدولية/الأيسي ١٩٧٦٢ (أي جزء منها)، إضافة إلى المصطلحات والتعاريف ^{المؤدية} أدناه:

١-٣

تصميم يمكن الوصول إليه

تصميم يركز على مبادئ توسيع التصميم القياسي للأشخاص الذين لديهم نوع من محدودات الأداء لزيادة عدد ^{العملاء} _{المتعلمين} الذين يمكنهم بسهولة استخدام منتج أو مبني أو خدمة ^{بعد اعتماده من مجلس الإداره}

٢-٣

تنسيق بديل

طريقة تقديم مختلفة يمكن أن تجعل المنتجات والخدمات متاحة عن طريق استخدام قدرات حركية أو حسية أخرى

٣-٣

مواد التعبئة والتغليف

أي منتج يتم استخدامه لاحتواء البضائع وحمايتها ومناولتها وتسليمها وتغزيرها ونقلها وعرضها، من المواد الخام إلى السلع المصنعة، من المنتج إلى المستخدم أو المستهلك، بما في ذلك المعلاج أو الجمع أو وسيط آخر

هذه الورقة الجوانب الرئيسية للتصميم الذي يمكن الوصول إليه طواد التعبئة والتغليف

٤-١-١-٤-١ المعلومات ووضع العلامات

٤-١-١-١ المعلومات

يجب أن تؤخذ بالاعتبار العوامل الواردة في البنود من ٤-١-١-٤-١ إلى ٤-١-١-٤-٤ عند إتاحة الوصول إلى معلومات المحتوى وتسويقه.

٤-١-١-١-١ الأحرف والصور والعلامات التجارية

يجب أن تكون الأحرف مقروءة مع صحة التوقيعات المناسبة للحجم والخط والتباين واللون من بين جوانب أخرى للرؤية الجيدة. يجب فهم الصور مثل الصور التوضيحية بسهولة.

ملاحظة: المعلومات الماء المكونة بأحرف كبيرة مع تباين جيد تزيد من إمكانية الوصول لنوع الرؤية المحدودة.

٤-١-١-١-٢ الإشارات الملموسة وطريقة برايل

يجب أن تكون الإشارات الملموسة والمعلومات المقدمة بطريق برايل محسنة ومفهومة لجعل المنتج المعًا والمختلف ممكن الوصول إليه لجميع الأشخاص من بينهم الأشخاص ذوو الإعاقات البصرية.

مثال: استخدام طريقة برايل للمتغيرات الصيدلانية (التشريع الأوروبي /٤٠٠٢٧/).

ملاحظة: هناك العديد من القراء ذوي الإعاقات البصرية لا يستخدمون طريقة برايل. ولكن تكون الإشارات الملموسة فعالة، ينبغي أن تأخذ المعلومات المناسبة بالحسبان لاستخدام الرموز والصور التوضيحية (pictograms)، فضلًا عن شكل الطريقة المستخدمة (أي الحجم والنسبة وما إلى ذلك). يُنصح أيضًا بـ“البعض” بـ“البعض”، حيث ينبع أن تؤخذ بالحسبانخلفية الاجتماعية والثقافية لجعل هذه الموصفة القياسية الأردنية مقبولة وقابلة للاستخدام ومحظوظ بـ“البعض” كبار السن والمعاقين، وكذلك لتكون قابلة للتطبيق على جميع أنواع مواد التعبئة والتغليف.

٤-١-١-٣ توفير المعلومات من خلال تسميات بديلة

عندما تكون هناك معلومات مطبوعة على العبوة، يجب الأخذ بالاعتبار تسميات بديلة.

مثال: استخدام التسميات القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) لتوفير معلومات عن المكونات وأو المواد التي يمكن أن تسبب الحساسية ([١],[٢]).

٤-١-١-٤ موضع الإشارة إلى المعلومات

يجب الإشارة إلى المعلومات الأساسية للاستخدام الآمن والفعال للمنتج في مكان واضح لا يتم إتلافه عند فتح العبوة أو الحاوية.

مثال: المكونات وتعليمات الاستخدام وتاريخ انتهاء الصلاحية والتحذيرات وما إلى ذلك.
ينبغي الإشارة إلى المعلومات الأساسية في كل عبوة على حدٍ عند تعبئتها وتغليف المنتج في أجزاء منفصلة.

٤-١-٤ تحديد الهوية

٤-١-٤-١ حسب اللون

هذه تحديد الهوية حسب اللون مفيد لتمييز العبوات من نفس الشكل. يجب النظر في اختيار الألوان التي يمكن تمييزها من قبل ~~البيئة~~ الذين يمكن أن يكون لديهم مشاكل في إدراك اللون.

٤-١-٤-٢ طريقة برايل وغيرها من الإشارات الملموسة

يجب أن يوفر بالاعتبار استخدام طريقة برايل وغيرها من الإشارات الملموسة، بما في ذلك الأحرف والرموز والشقوق البارزة، لأنها فعالة في تحديد الطرود المختلفة بنفس الشكل.

ملاحظة: يساعد القطع ~~التي~~ يشير إلى فتح العبوة أو الحاوية في تحديد موقع الفتحة.

٤-١-٤-٣-١ الشكل المحدد للعبوات

يجب أن يوفر بالاعتبار الشكل المحدد طرفي اللمس والبصر عند تحديد هوية العبوة.

٤-١-٤-٤ المنتجات التي يسهل تحديدها ب بصورة خاطئة

بعد التحديد الموجز أمرًا بالغ الأهمية للاستخدام ~~الأمن~~ والفعال للمنتجات المعيبة والمختلفة. وفي حال وجود احتمال حوث خطأ في تحديد الهوية، يجب أن تحمل العبوة علامات ~~التحذير~~ تحذير ~~التحذير~~ تحدد محتواها.

٤-١-٤-٣ الفتحات

٤-١-٤-١-٣-١ موضع الفتحات

يجب أن يكون موضع الفتحة شكل وخصائص أخرى يمكن تحديدها بسهولة ~~بشكل~~ ~~للحجز~~ ~~البيئة~~ ~~أو التهوية~~.

مثال ١: يكون وضع الفتحة له لون مختلف عن المنطقة الحitive أو يتافق معها.

مثال ٢: قطع للإشارة إلى موضع الفتحة.

٤-١-٤-٢-١ طرق الفتح

عندما لا تكون طريقة أو آلية الفتح واضحة، فيجب توضيحها إما كتابة أو كرسم توضيحي أو ~~متغير~~ بعد اعتماده ~~بعده~~.

٤-١-٤-٢-٢ التداول والمناولة

٤-١-٤-٢-٣ القابلية للنقل

ينبغي أن تكون المنتجات المعيبة والمختلفة سهلة الحمل، مع مراعاة الحجم والشكل والكتلة وخصائص الاحتكاك والامتصاص ~~البيئة~~ ~~أو التهوية~~.

٤-١-٤-٢-٤ سهولة الفتح وإعادة الإغلاق

٤-١-٤-٢-٤-١ سهولة الفتح

يجب تصميم العبوات بحيث يمكن فتحها بسلاسة، بغض النظر عن حجم اليدين أو قوائمها.

مثال: العبوات إما بمقابض الأصابع أو سلادات الانزلاق أو مصنوعة من مادة يمكن قطعها بسهولة بشكل مستقيم.

٤-٢-٢-٤ سهولة إعادة الإغلاق

يجب أن يُؤخذ بالاعتبار أن تكون العبوات القابلة لإعادة الإغلاق ذات هيكل ثابت بما يكفي لضمان إعادة الإغلاق للحفاظ على سلامتها.

مثال: عبوات قابلة لإعادة الإغلاق لها آلية لمس أو آلية مممية (مثل النقر) للتأكد من أن العبوات قد أعيد إغلاقها بشكل آمن.

٤-٢-٣ إخراج المحتويات

٤-٢-٣-١ سهولة إخراج الكمية المناسبة

ينبغي أن تكون للعبوات آلية لقياس أو إخراج كمية مناسبة خاضعة للرقابة من المحتويات لمنع إخراج كميات زائدة من العبوة أو الحاوية.

٤-٢-٣-٢ سهولة إخراج المحتوى

يجب تصميم العبوات لمنع الانفجار أو الانسياق أثناء الاستخدام، كما يجب تزويذ المستخدمين بإمكانية الوصول إلى جميع المحتويات.

٤-٢-٤ التخزين والثبات

٤-٢-٤-١ الكفاءة

يجب تصميم العبوات بحيث يكون تخزينها سهلاً وعملياً، وتكون ثابتة أثناء التخزين.

٤-٢-٤-٢ الوضع

يجب تصميم العبوات بحيث يمكن التعرف بسهولة على أسماء المحتويات وتاريخ انتهاء الصلاحية والمعلومات الأساسية أثناء التخزين.

٤-٢-٤-٣ ضمان الجودة

يجب تصميم العبوات بحيث يتم الحفاظ على جودة المحتويات في كل من بيئة الاستخدام وبيئة التخزين.

٤-٢-٥ الفصل والتخلص

٤-٢-٥-١ سهولة الفصل

ينبغي تصميم العبوات ووضع علامات عليها بنوع المادة المناسب للسامح للمستهلك بالفرز بسهولة للتخلص منها.

٤-٢-٥-٢ سهولة التخلص

يجب تصميم العبوات بطريقة تمكن المستخدمين من إدراك نوعية العبوات الفارغة وفهمها ومتى لهم القدرة على التخلص منها بسهولة وأمان، مما يسهل إيجاد طرق متعددة للتخلص منها بنهاية عمرها الافتراضي.

مثال: الصناديق الورقية أو الأنابيب التي يمكن طيها بسهولة، أو الزجاجات البلاستيكية (البلاستيكية) التي يمكن سحقها بسهولة.

٤-٢-٥-٣ السلامة

يجب تصميم العبوات بطريقة تضمن السلامة وتمنع الخطأ أثناء وبعد عملية الفرز والتخلص منها.

٤-٣-٣ تقييم التصميم الذي يمكن الوصول إليه لمواد التعبئة والتغليف

٤-٣-١ اعتبارات التقييم

٤-٣-١-١ مراحل التعبئة والتغليف

حيث يجب أن يوْجَد بالاعتبار تقييم إمكانية الوصول إلى العبوات في جميع مراحل التعبئة والتغليف، بما في ذلك التصنيع والتوزيع والاستخدام والتخلص.

٤-٣-٢ سياق الاستخدام والقدرات البشرية

يجب الأخذ بالاعتبار تقييم إمكانية الوصول في سياق الاستخدام والقدرات البشرية (الحسية والجسدية والمعرفية والحساسية).
ملاحظة: للأغراض ~~لكل عينة~~ المعاشرة القياسية الأردنية، يشمل سياق الاستخدام الظروف المادية والاجتماعية التي يتم بموجبها استخدام العبوة (مثل منجر، منزل، إلخ).

٤-٣-٢ منهجة التقييم

ينبغي إجراء التقييم القائم على الأدوات ~~لكل عينة~~ التقييم القائم على المستخدم بالتوالي وينبغي أن يكمل كل منها الآخر. يستخدم التقييم القائم على الأدوات أدوات القياس ~~لكل عينة~~ على بيانات كمية، مثل مستويات القوة وعزم الدوران في الاختبارات الفيزيائية. بينما يعتمد التقييم المستند إلى المستخدم ~~لكل عينة~~ على الأساليب التي تشمل البشر مع أو دون استخدام أدوات القياس. كما يوفر نظرة ثاقبة على الجوانب الحسية والجسدية والالخفية للمستخدم لسهولة الوصول.

٥- اعتبارات خاصة بشأن تعبئة وتغليف المحتويات الصناعية

٥-١ العلامات

٥-١-١ منع سوء الاستخدام

يجب أن تحمل عبوات المنتجات التي يمكن أن تشكل خطراً بسبب سوء الاستخدام ~~لكل عينة~~ أو الابتلاع العرضي للمحتويات علامات خطر في الأماكن الأكثر وضوحاً. كما ينبغي تحديد علامات الخطر هذه بأشكال ~~لكل عينة~~ بدالة.

مثال ١: عبوة تحتوي على مادة تنظيف بالكلور تشير إلى أن خلط محتواها مع مادة تنظيف حمضية ينتج ~~لكل عينة~~ الكلور الخطير، مع تحذير بعد خلط المادتين.

مثال ٢: توضح المعاشرة القياسية الدولية ١١٦٨٣ طرق تمييز الإشارات الملموسة للعبوات [٧].

٥-١-٢ المحتويات التي يتحمل أن تكون ضارة.

يجب أن تحدد المادة (المادة) الضارة بشكل واضح على عبوات المنتجات التي يمكن أن تسبب ضرراً. كما ينبغي توفير ~~لكل عينة~~ الإدارية المعلومات عن المواد الضارة بتنسيقات بدالة.

مثال ١: وضع علامات على مشروب كحولي.

مثال ٢: وضع علامات للمواد التي تحتوي على مسبيات الحساسية.

مثال ٣: توضح المعاشرة القياسية الدولية ١١٦٨٣ طرق تمييز الإشارات الملموسة للعبوات [٧].

٢-٥ تصميم الحاويات لتجنب الخطأ والضرر

يجب تصميم هيكل العبوة لمنع الخطأ والضرر لتقليل الخطأ التشغيلي.

مثال: حاوية لمنتج مصمم بحيث يكون اتجاه الاستخدام واضحًا لمجموعة متنوعة من المستخدمين.

هذه الورقة منذر نصوص تم توزيعه لإدارات الأداء والعلامات. لذلك فهو عرض للتنفيذ والتثليل، ولا يجوز ال碧ع إلى كوادرها فلسفية أو رتبة إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإداره

الملحق - أ

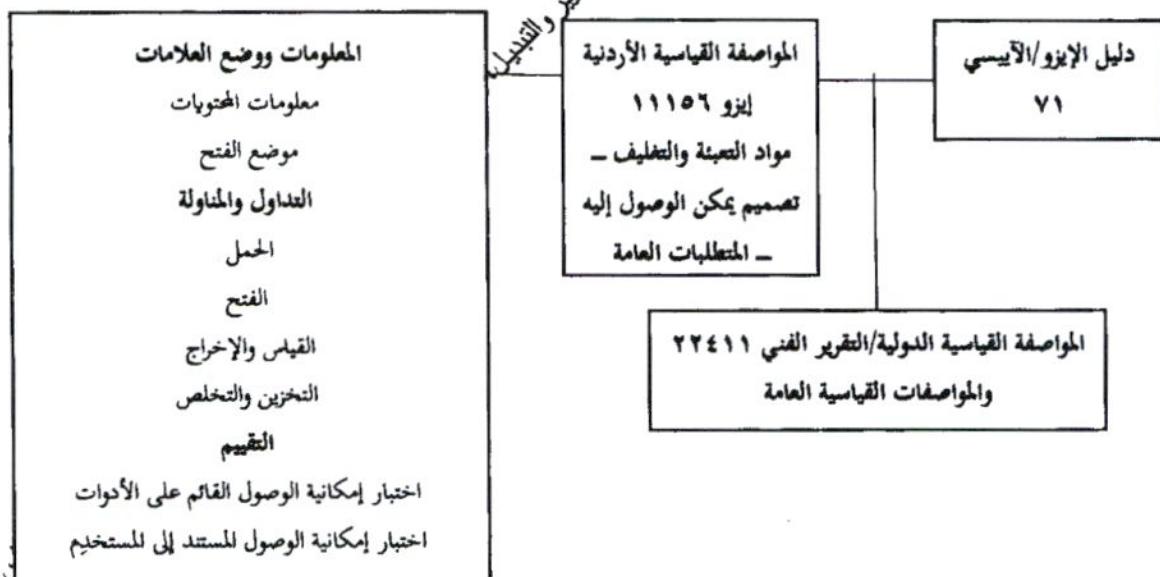
(إعلامي)

هيكل للمواصفات القياسية الخاصة بالتصميم الذي يمكن الوصول إليه لمواد التعبئة والتغليف

هذه الموصفات القياسية الأردنية مع دليل الإيزو/الأيسى ٧١ [٢]، والمواصفة القياسية الدولية/التقرير الفني ٢٢٤١١ [٣]، توفيقاً للدليل الإيزو/الأيسى ٧١ تم تصميم هذه المواصفة القياسية الأردنية لتكون بمثابة سلسلة من الاعتبارات للموضحة أدناه لتعزيز إمكانية الوصول إلى المنتجات المعأة والمغلفة.

سيتم وضع اعتبارات التصميم المحددة لمواد التعبئة والتغليف في مجموعة موجزة من المواصفات القياسية التكميلية، بحيث تتناول الخصائص الفيزيائية للعبوة (الشكل والميكانة وعلاقته بإمكانية الوصول إلى المنتج) بالإضافة إلى الخصائص المعلوماتية للعبوة (المعلومات والطريقة التي يعزز بها ذلك إمكانية الوصول إلى المنتج).

بعد الشكل أ - ١ مخطط انسانياً يوضح التفاعل بين دليل الإيزو/الأيسى ٧١ [٢] والمواصفة القياسية الدولية/التقرير الفني ٢٢٤١١ [٣] وهذه المواصفة القياسية الأردنية وسترقى بهذا المخطط الانساني المواصفات القياسية المستقبلية المقلبة المتعلقة بالمعلومات ووضع العلامات والمناولة والمعالجة والتغليف.



الشكل أ - ١ - مخطط انساني للمواصفات القياسية للتصميم الذي يمكن الوصول إليه

الملحق - ب

(إعلامي)

إطار الاعتبارات المتعلقة باختبار إمكانية الوصول - النهج العام

هذه ^{الروابط} ١- تقديم معلومات وفيرة لأولئك الذين يصممون مواد التعبئة والتغليف وأفضل الحلول للأشخاص من جميع القدرات، من الأهمية يمكن أن يفهم أولئك الذين يقيمون العبوات الفروق الدقيقة للعقلية للواجهة بين المستخدمين والعبوات. تشمل الاعتبارات ^{الروابط} المتعددة الأوجه لقدرة المستخدم والسباقات المتنوعة للاستخدام للمهام المتنوعة التي من الضروري أن ينجزها المستخدمون مع التعبئة والتغليف (مثل تحديد المحتويات وفتحها وإزالتها وتخزينها وفصلها والتخلص منها).

ب- ٢- تم تكيف ^{نوع} مشترك لمعالجة المعلومات [٨] [٩] لشرح الخطوات التي من الضروري للمستهلكين استيعابها عند استخدام متعدن معيًا ومغلق ^{نوع} يتكون هذا النموذج من المراحل التالية:

أ) التعرض: من الضروري أن يتعرض المستخدم لميزة العبوة أو معلومة مطلوبة لإنجاز المهمة المطروحة بشكل مناسب.

ب) الإشعار: يتم توجيه انتباه المستخدم ^{للتفرقة} ل特رويز العبوة بحيث يتم جلب المعلومات من خلال الأنظمة الإدراكية الخمسة (الرؤية والسمع واللمس والشم والنون).

ج) الترميز: يتم تحويل المعلومات الخارجية إلى تمثيل داخلي.

د) الفهم: من الضروري أن يفهم المستخدم معنى المعلومات ^{المجهزة}.

هـ) الامتثال: تصرف المستخدم بطريقة مناسبة ويتيح التصميم ^{لتحقيق ذلك}.

ب- ٣- يتأثر النجاح أو الفشل في التقليل في كل مرحلة من المراحل ^{للتفرقة} أعلاه بالعوامل الأربع التالية (متبنى عن [١٠])

أ) المستخدم: خصائصه الإدراكية والمعرفية والجسدية والنفسية.

ب) العبوة: الخصائص الرسمية والميكيلية للمنتج المعبأ.

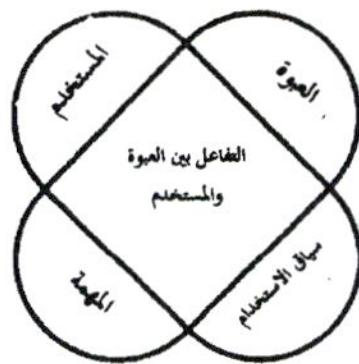
ج) المهمة: طبيعة النشاط وأهداف المستخدم (مثل النقل والتخزين والاستخدام والتخلص ^{للتفرقة}).

د) سياق الاستخدام: الظروف المادية والاجتماعية التي يتم موجها استخدام العبوة (مثل متجر، ^{أليل} أثناء منتصف الليل، ^{إلخ}).

وكما ذكرنا، يتحدد نجاح الخطوات أو فشلها بالأثر المشترك لهذه العوامل الأربع (انظر الشكل ب - ١). على ^{لأن} هذا النحو، ينبغي أن تأخذ التقييمات سهولة الوصول إلى العبوة بالاعتبار أن حالات الفشل يمكن أن تحدث على المستوى ^{الفنون} أو المعرفي أو المادي، وأن مجموعة متنوعة من العوامل تؤثر في النهاية على حالات النجاح أو الفشل في الاستخدام. وينبغي ^{الدار} أن تأخذ التقييمات بالاعتبار العوامل بحيث تكون النتائج قابلة للإعادة والتكرار وواقعية.

يدرك المصممون والمقيمون، من الناحية المثلالية، أن ظروف الاختبار من المحتمل أن تؤثر بقوة على النتائج وأخذون بالاعتبار المستخدمين والمهام وسياق استخدام الشروط التقييمية.

على سبيل المثال، من المرجح أن يؤدي الاختبار الذي يطلب من لجنة من أعضاء أصحاب فتح عبوة في ظل ظروف مخبرية دون ححدود زمنية إلى نتيجة مختلفة عن نتائج الاختبار الذي يتم إجراؤه في ظل ظروف أكثر دقة (بيئة منزلية مزدحمة) في ظل مهلة زمنية مع مستهلك كسر ذراعه للتو.



الشكل بيغлер ١ – العوامل الأربع المؤثرة في النجاح أو الفشل

هذه الورقة متبرعة تصريح توزيعه لإبداء الرأي والمشكلات ذلك في

تعد بجزءة السوق استراتيجية تحاول تقديم منتجات ذات تأثير أقصى إلى مجموعات متباينة من السكان يتشارك أعضاؤها بالمتطلبات والتفضيلات. وعلى الرغم من أن بجزءة السوق كانت قوة في التسويق منذ خمسينيات القرن العشرين، وقيام الشركات عادة باستهداف سوق معين جغرافي وديموغرافي ونفسي في اختباراتها، حسب سمة المنتج وسلوك المشتري، إلا أن بجزءة السوق لا تعتبر الاستراتيجية الصحيحة لاختبار إمكانية الوصول.

ينبغي تصميم اختبار إمكانية الوصول بحيث يشمل المستخدمين ذوي القدرات المختلفة والتي يتم تحديها في مجموعة متنوعة من سياقات الاستخدام أثناء عملية التصميم والتقييم، بدلاً من تضييق نطاقه كثيـر. يمكن أن تساعد الأفكار التي تم الحصول عليها خلال عملية التقييم هذه في إنشاء منتجات وعبوات ليست فقط آمنة للمستهلكين الذين يعانون من صعوبات في سياقات صعبة (المستهلكون ذوو الإعاقة أو النساء الحوامل أو الأطفال أو الأشخاص الذين لديهم جبار جبصية، على سبيل المثال)، ولكنها أيضاً أسهل لعامة الناس في ظل ظروف الاستخدام العادية.

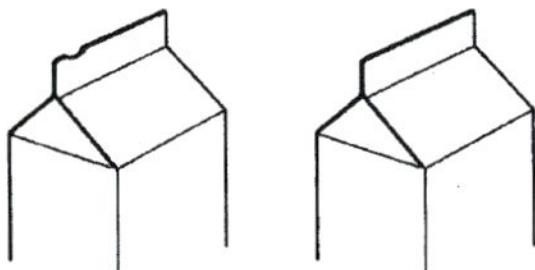
بالإضافة إلى ذلك، يساعد تنوع المستخدمين وكذلك السياقات في فهم طريقة الفشل بحيث يمكن اتخاذ استراتيجية أكثر فعالية لعمل إجراءات تصحيحية بشأن التصميم السيئة. لذا نأخذ بالاعتبار على سبيل المثال، عبوة ذات ميزة فتح جديدة لا يمكن فتحها من قبل عدد كبير من المستهلكين. يمكن أن يكون الفشل نتيجة عدم ملاحظة المستهلكين لتعليمات التفتح. ويمكن أن يكون الفشل هو نتيجة لعدم ملاحظة المستهلك لميزة الفتح. وبما لاحظ المستهلكون التعليمات، لكنهم لا يتمكنوا من قراءتها بسبب عدم كفاية التباهي أو حجم النص. وعلى كل حال، يمكن أيضاً أن يكون المستهلكون قادرين على قراءة التعليمات ولكن حتى بعد رؤيتها، فشلوا في فهم آلية الفتح. عدا عن ذلك، يمكن أن يكونوا غير قادرين جسدياً على أداء المهمة. من المحتمل أن يكون حل التصميم مختلفاً لكل حالة فشل، لذلك من المهم أن نفهم أين يفشل التصميم في الخطوات الخمس [١١].

الملحق - ج

(إعلامي)

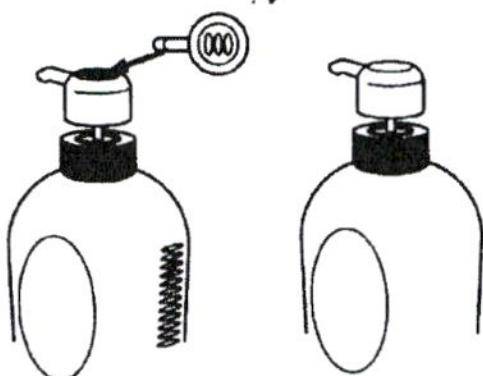
أمثلة على تصميم مواد التعبئة والتغليف التي يمكن الوصول إليها

١ - أمثلة على تحديد المحتوى



ملاحظة: يساعد وجود أو عدم وجود ~~يمكن المستهلكين على التمييز بين الحليب والعصير~~ (أو بعض المنتجات الأخرى) للعبأة في عبوات لها الشكل نفسه أو عبوات مماثلة وتغزن بالقرب من بعضها البعض.

الشكل ج ١ - إضافة شق في الأعلى



ملاحظة: تساعد الإشارات الملمسة للطبقة على الجزء العلوي والجانبي للمستهلكين على تمييز الشامبو عن ~~البلطيق~~ (أو بعض المنتجات الأخرى) للعبأة في عبوات لها الشكل نفسه أو عبوات مماثلة وتغزن بالقرب من بعضها البعض.

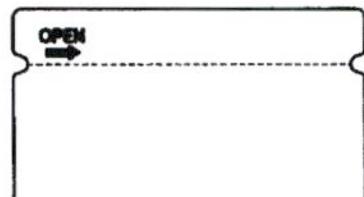
الشكل ج - ٢ - إضافة إشارات ملموسة على العبوة



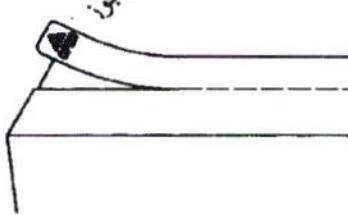
ملاحظة: ينصح لأولئك الذين لا يستطيعون قراءة طريقة برايل التعرف على المحتوى.

الشكل ج - ٣ - الأحرف البارزة

ج - ٤ - أمثلة على الإشارات الواضحة إلى موضع الفتح



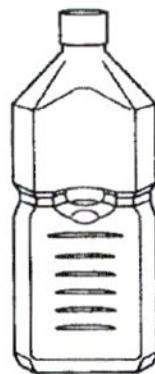
الشكل ج - ٤ - يُنصح على شكل حرف U للإشارة إلى موضع الفتح



الشكل ج - ٥ - تحديد واضح لموضع الفتح

هذه الورقة مشروع تبليغ للأفراد الذين لا يستطيعون قراءة طريقة برايل التعرف على المحتوى.
هذه الورقة هي بمثابة إرثية وبعد انتهاء مدة إصدارها من قبل مجلس الإدارة
تم نشرها على الموقع الإلكتروني للمجلس

ج-٣ مثال على سهولة المناولة



الشكل ج - ٦ - زجاجة لدائنية (بلاستيكية) مختصرة مع انبساط (ابعادات)

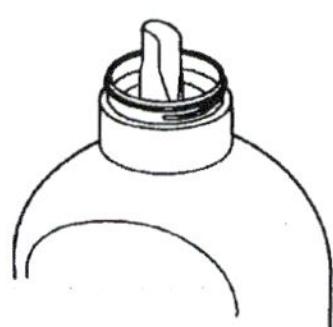
هذه الوثيقة مشروع تصوين تم توزيعه لـ التشكيل الرأسي والعلوي والعلوي والخلفي. لذا



ملاحظة: دفع الجزء العلوي مرة واحدة يجعل الغطاء مفتوحا.

الشكل ج - ٧ - حاوية لدائنية (بلاستيكية) سهلة الفتح

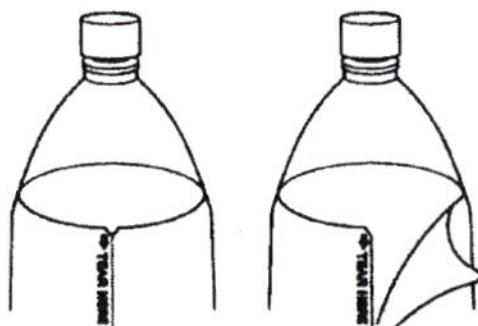
ج-٤ مثال على سهولة الفتح



الشكل ج - ٨ - حاوية لدائنية (بلاستيكية) سهلة القياس والتغذية بعد اعتماده من قبل مجلس الادارة

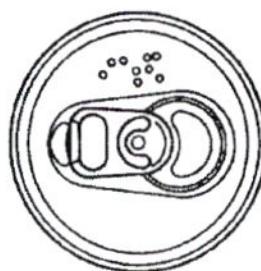
الشكل ج - ٨ - غطاء مع فوهة قياس

ج-٧ أمثلة على علامات الخطير والغير



الشكل ج - ٩ - ملصق سهل التفشير

هذه الورقة منشور تصور نمذج زراعة الرأي والمعارض في إحدى الجماعات في إحدى المدن في مصر



ملاحظة: تشير طريقة برايل اليابانية إلى أن هذا مشروب كحولي.

الشكل ج - ١٠ - إشارة أو رمز ملموس

التي توصي به المعاشرة في إحدى الجماعات في إحدى المدن في مصر



الشكل ج - ١١ - بيان واضح للمحتوى - الكحول



ملاحظة: رجلاً يداء الاراء واللاحظات، لذلك فهو عرضة للتجسس والتبيين، ولا يجوز الرجوع اليه كوسفنة قيسية ارتبطة إلا بعد اغتنامه من قبل مجلس الادارة.

الشكل ج - ١٢ - إشارة واصحة إلى الخطأ

هذه الوثيقة مشروع تصويب تم توزيعها لبيان الاراء واللاحظات، لذلك فهو عرضة للتجسس والتبيين، ولا يجوز الرجوع اليه كوسفنة قيسية ارتبطة إلا بعد اغتنامه من قبل مجلس الادارة.

الملحق - د

(إعلاني)

المراجع библиография

- [١] إعلان حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة.
- [٢] دليل الإيزو/الأيسى ٧١، إرشادات لمطوري المعايير القياسية لتلبية احتياجات كبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة.
- [٣] المعايير القياسية الدولية/المعايير الفنية ٢٢٤١١، بيانات ملائمة ظروف بيئه العمل والمبادئ التوجيهية لتطبيق دليل الإيزو/الأيسى ٧١ على المنتجات والخدمات لتلبية احتياجات كبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة.
- [٤] التوجيه الأوروبي رقم ٢٠٠٤/٢٧ الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ ٢٠٠٤/٣/٣١ وللمعنى للتوجيه الأوروبي ٢٠٠١/٨٣ بشأن القانون الجماعي المتعلّق بالمنتجات الطبية للاستخدام البشري.
- [٥] المعايير القياسية الدولية ١٧٣٦٦، تطبيقات تحديد الترددات الراديوية (RFID) في سلسلة التوريد، تغليف المنتج.
- [٦] المعايير القياسية الدولية ١٧٣٦٧، تطبيقات تحديد الترددات الراديوية (RFID) في سلسلة التوريد، وسم المنتج.
- [٧] المعايير القياسية الدولية ١١٦٨٣، مواد التعبئة والتغليف — تحذيرات الخطير عن طريق اللمس — المتطلبات.
- [٨] المعايير القياسية الأوروبية ١٥٨٢٣، مواد التعبئة والتغليف — طريقة برايل على مواد التعبئة والتغليف للمنتجات الطبية.
- [٩] ROUSSEAU, G.K., LAMSON, N., RODGERS, W.A., Designing Warnings to Compensate For Age-Related Changes in Perceptual and Cognitive Abilities, *Psychology and Marketing*, Vol.15 (7), pp. 643-662, 1998.
- [١٠] ROGERS, W.A., LAMSON, N., and ROUSSEAU, G.K., Warning research: An integrative perspective, *Human Factors*, 42(1), pp. 102-139, 2000.
- [١١] NORRIS, B.J., and WILSON, J.R., *Ergonomics and safety in consumer product design*, in *Human factors in product design: current practice and future trends*: W.S. Green and P.W. Jordan. London, United Kingdom, Taylor & Francis, pp. 73-84, 1999
- [١٢] NORRIS, B.J., and WILSON, J.R., *Designing safety into products: making ergonomics evaluation a part of the design process*, London, United Kingdom, Department of Trade and Industry, 1997.