التقييس: هو نظام يحقق وضع المواصفات القياسية التي تحدد الخصائص والأبعاد ومعايير دولية للجودة، وطرق التشغيل والأداء للمنتجات، مع تبسيط وتوحيد أنواعها عند الفحص والاختبار، للتأكد من مطابقة السلع والمنتجات للمواصفات المعتمدة.المواصفة: هي وثيقة توضع بالاتفاق العام، وتقرها جهة معترف بها ، وتوفر الاستخدام العادي والمتكرر قواعد وإرشادات أو خصائص للأنشطة أو نتائجها بهدف تحقيق درجة مثلى من المعطيات في سياق معين.الاتفاق العام: هو اتفاقية عامة تتميز بغياب المعارضة القوية للإصدارات من قبل أي طرف هام من الأطراف المعنية ، وبواسطة عملية أخذ الآراء مع الأخذ بالاعتبار ، أراء جميع الأطراف المعنية وتسوية أي تضارب في وجهات النظر.القاعدة الفنية: وثيقة تحدد فيها خصائص الخدمة، وقد تشمل المصطلحات والرموز والبيانات.الخصائص الفنية: يقصد بها مدى ملاءمة المنتوج لرغبة المستعمل أو المنتوج الذي يستعمل هذا المنتوج ضمن الاستهلاكات الوسطية). في الأمور ذات الصلة بالمواصفات الفنية مثل: الأبعاد والمكاييل والتغليف. وهذه الخصائص يجب أن تذكر في وثيقة المواصفة المرفقة بالمنتوج لكي يتمكن المستعمل من الاطلاع عليها.الخصائص الاقتصادية: يقصد بها مدى ملاءمة المنتوج ، لرغبة المستعمل من ناحية السعر ، ففي حالة وجود أكثر من منتوج يحملون نفس الخصائص الفنية، فإن المستعمل يختار المنتوج الأقل سعرا.ان للتقييس مبادئ وضعت للارتكاز عليها أثناء اعداد المواصفات على جميع المستويات، ومن ضمنها مواصفة الشكراكة هي :التبسيط: هو الاقلال من التعقيد في الوقت الحاضر، يعتبر جوهر التقييس . وهو أمر يسعى اليه الجميع لتسهيل الفهم والتبادل التجاري والتعاون الاقتصادي.الاتفاق العام: ان العمل التقييسي لا يمكن ان ينجح او يحقق اهدافه الا من خلال الاتفاق العام حول محتويات المواصفة القياسية، وذلك يتم الا بتعاون جميع الجهات، ووصولها الى فهم متبادل لوجهات نظر بعضها البعض.القابلية للتطبيق: ان المواصفة التي يتم الاتفاق عليها لا يكون لها اي قيمة مالم تكن قابلة للتطبيق ، وتاخذ حيز التنفيذ بحيث تحقق هدفها في خدمة الناس وتوفير حياة مريحة لهم.الوصول للحل الانسب: ان الطريق الواجب اتباعه في وضع المواصفات هو على العموم اختيار الحل الانسب وتثبيته فترة كافية، وذلك من خلال وضع الاولويات بالشكل الذي يناسب الحالة التي يتم دراستها، وممكن أن يتم ذلك اذا تم اختيار الاخذ بعين الاعتبار مايلي عند العمل:*الاختيار العقلاني الأكثر ملاءمة من بين الاخيارات.*جعل الحل الذي يجري اختياره في مأمن لمدة من الزمن.المراجعة الدولية: ان المواصفة مهما حاولنا ابقاءها لفترة من الزمن ، الا اننا يجب ان تتابع التويرات العلمية والتكنولوجية، والاخذ بالعومل الاقتصادية المؤثرة، مما يفرض علينا مراجعة المواصفات التي يتم وضعها على فترات منتظمة، ويحدد من قبل الجهة المسؤولة ، بحيث تتيح امكانية مراجعة ايه مواصفة خلال الفترة المحددة.مدى الزامية المواصفة: يجب عند وضع المواصفة دراسة قضية كونها الزامية او اختيارية بحذر، اخذ بعين الاعتبار جميع الظروف المحيطة ومعتمدين على المواصفة نفسها ومستوى التصنيع في البلد المنتج، وعلاقة المواصفة مع القوانين السارية في البلد وتطبيق بشكل الزامي ب:*منع الغش(المكاييل والاوزان).ـ المستوى الدوليالتقييس الذي تكون إمكانية المشاركة فيه مفتوحة للجهات ذات العلاقة من جميع البلاد.ـ المستوى الإقليميالتقييس الذي تكون إمكانية المشاركة فيه مفتوحة للجهات ذات العلاقة من بلاد تنتمي لمنطقة جغرافية أوسياسية أو اقتصادية واحدة في العالم وتكون المواصفات الصادرة عن هذه البلاد مستخدمة من أجل المنافع المتبادلة بينها،ـالمستوى الوطنيالتقييس الذي يتم على مستوى دولة واحدة فقط .ـ المستوى المحليالتقييس الذي يجري على مستوى جزء من الدولة الواحدة .ـ المستوى المزاملهي المواصفات التي يتم وضعها ونشرها من قبل مجموعة أو عدد من الشركات تعمل في نفس مجال الإنتاج بالرغم من كونها متنافسة مستوى الشركةمواصفات المصطلحات ـ،(SAE)مع بعضها البعض .ومثال على ذلك جمعية مهندسي السيارات الأمريكية والتعاريفمن المهم أن يتم تعريف المصطلحات المستخدمة في الوثائق القانونية والفنية بشكل واضح ودقيق كونها تلعب دوراً هاماً وحيوياً في إزالة أي التباس أو عدم وضوح وتسهل عملية الوصول إلى اتفاق حول الموضوع المطروح.لذلك كان للمواصفات المختصة في المصطلحات أهمية كبرى في التقييس، فهي تعتبر وسيلة للاتصال والتفاهم حيث أنها توحد اللغة المستخدمة بين الجهات ذات العلاقة. وللرموز أهمية لا تقل عن المصطلحات فهي تستخدم لتوحيد اللغة ما بين الجهات ذات العلاقة.· المواصفات الأساسيةهي المواصفات التي تشكل الأساس للعديد من الحقول التقييسية والمنتجات والنشاطات،· مواصفات الأبعاد والقياسات· مواصفات الأداءهي المواصفات التي تحدد متطلبات الأداء للمنتج ولا تتدخل في خصائص التصميم.· مواصفات الاختبار وضبط الجودة· من الضروري عند وضع اشتراط معين لمنتج ما أن يتم تحديد طرقة قياس له، وذلك من خلال مواصفات تكون مربوطة مع المواصفة صاحبة الاشتراط .أهداف التقييس: 1- خفض التكاليف إنه من الطبيعي أن يتحقق خفض في تكاليف الإنتاج نتيجة لخفض الأموال المستثمرة فيما يلي : ـ شراء آلات ومعدات ذات كفاءة عالية . ـ

Summarized by © lakhasly.com

خفض سعر شراء الخامات والمواد نتيجة لشرائها بكميات كبيرة . ـ وفر في النفقات الإدارية نتيجة لتقليل وتبسيط الإجراءات المكتبية .زيادة الكفاية الإنتاجية : إن الاقتصاد على عدد محدد من النماذج والأنواع يؤدي إلى طول فترات تشغيل الآلات أي إلى زيادة في انتاجيتها ، كذلك فإن انخفاض عدد العمليات الصناعية يؤدي إلى زيادة كفاءة العمال والآلات على حد سواء ، بالإضافة إلى أن تحسين ضبط الجودة يؤدي إلى تخفيض نسبة المرفوضات أي زيادة لانتاجيةزيادة الكفاية الإنتاجية : إن الاقتصاد على عدد محدد من النماذج والأنواع يؤدي إلى طول فترات تشغيل الآلات أي إلى زيادة في انتاجيتها ، كذلك فإن انخفاض عدد العمليات الصناعية يؤدي إلى زيادة كفاءة العمال والآلات على حد سواء ، بالإضافة إلى أن تحسين ضبط الجودة يؤدي إلى تخفيض نسبة المرفوضات أي زيادة الانتاجية ـ تحسين جودة المنتجات : إن تركيز أعمال التصميم والإنتاج على عدد أقل من المواد والأجزاء ، وإزدياد خبرة العمال قد هيأ للإنتاج مستوى عال من الجودة بالإضافة إلى انه أمكن اقتناء أجهزة اختبار دقيقة وثمينة ، . وبالطبع فان استخدام مثل هذه الأجهزة الدقيقة يعمل على أحكام ضبط الجودة ورفع مستواها .السلامة : يوجد العديد من المقاييس المنتجات التي أعدت خصيصا لحماية حياة الإنسان وصحته ، ومن أمثلتها أحزمة المسافرين في السيارات والملبوسات الواقية ، في مجال الصناعة

Summarized by © lakhasly.com