



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم الصناعي

مستندات التصميم الفرقة الأولى

المحاضرة الرابعة

د. مجدولين السيد حساين



ثالثا : مواصفات المنتج الصناعي

1- الجهات المختصة بوضع المواصفات:

يمكن تعريف التوحيد القياسى بانه النظام او الاسلوب الذى يحقق وضع المواصفات القياسية التى تحدد الخصائص و الابعاد و معايير الجودة و طرق التشغيل و الاداء للمنتجات ، و الالتزام بنظم التوحيد القياسى يودى الى :

- زيادة قدرة الشركات على تحقيق متطلبات العملاء محليا و عالميا .
- زيادة القدرة الانتاجية من خلال الإقلال من المرفوضات و اعادة التشغيل.
- الحصول على اعتراف و تقدير الجهات العالمية يفتح اسواقا للتصدير.
- سرعة الاستجابة لمتغيرات السوق .



ثالثا : مواصفات المنتج الصناعي

2- الغرض من وضع المواصفات وأهميتها:

توضع المواصفات لتحديد متطلبات عملية التصميم وتحديد الخصائص الهندسية والفنية والجوانب الخاصة بالوقت والتكلفة ومدى ملاءمة المنتج المطور لوظيفته وأداؤه الاستخدامي ومن جهة أخرى ملاءمته للبيئة المحيطة به ومدى قبوله لدى المستهلك ويمكن إيجاز مزايا وضع مواصفات التصميم من خلال الآتى:

- التنسيق بين أعمال التصميم والإنتاج
 - تحقيق رغبات المستخدم ومتطلبات العملاء المختلفة
 - سهولة التعرف على أوجه القصور ومعالجتها
 - سهولة توثيق خصائص المنتج والرجوع إليها وتحسينها عند الحاجة
 - سهولة تطوير المنتج من خلال التحكم فى المواصفات الخاصة به
 - خفض التكلفة مع تحقيق الجودة .
- إطلاق العنان لفكر المصمم



ثالثا : مواصفات المنتج الصناعي

3- الإعداد لوضع المواصفات:

للبدء فى كتابة ووضع المواصفات يجب توافر المعلومات التالية :

3-1- ملخص متطلبات التصميم .

3-2- المحتوى .

3-3- الجوانب السرية .

3-4- تطور المنتج .

3-5- متطلبات الشركة .



ثالثا : مواصفات المنتج الصناعي

5- محتوى نموذج مواصفات تصميم المنتج:

- التحقق: العنوان: - المضمون - المستند - التاريخ
- رقم الإصدار: تاريخ النشر - المواصفات السابقة
- محتوى القائمة: إرشادات للخطوط الأساسية
- مقدمة: الأسباب والظروف (الحالات التي تم وضع المواصفات فيها)
- تمهيد: المدخلات (المشتملات) المخرجات (الاستثناءات) الحدود والمجالات
- تعريفات: الأسماء الخاصة المستخدمة
- بناء المواصفات: متطلبات التصنيع - متطلبات الأداء - معايير القبول
- متطلبات العمليات التنظيمات
- الملاحق: أمثلة
- الفهرس: المراجع
- المراجع: محلية - عالمية - مواصفات داخلية



ثالثاً : مواصفات المنتج الصناعي

6- الاعتبارات الواجب مراعاتها عند إعداد مواصفات تصميم المنتج

- يجب أن تكون المعلومات الموجودة بالمواصفات مترابطة من خلال المعلومات الفنية والمادية والتسويقية والزمنية التي تتعلق بالمشروع والتي تعتمد عليها الإدارة في استمرارية عملية الإنتاج والتصميم
- يجب إتباع الدقة في تحديد متطلبات السوق لما سيتم تطويره مشتملاً ذلك على متطلبات الأداء، معايير الجودة ، التكلفة، مستوى النتائج، المعيار الزمني وذلك لتقديم مواصفات وإرشادات تصميمية يمكن تنفيذها لتحقيق التطوير
- إدخال التعديلات والتطويرات التكنولوجية الحديثة على قدر الإمكان لرفع مستوى الجودة
- الوضع في الاعتبار الخامات المتاحة وأسلوب الإنتاج المتبع
- يجب أن يحقق التصميم الغرض من المنتج ورضاء المستخدم عنه



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم الصناعي

تمنياتي
لكم
بالتوفيق

