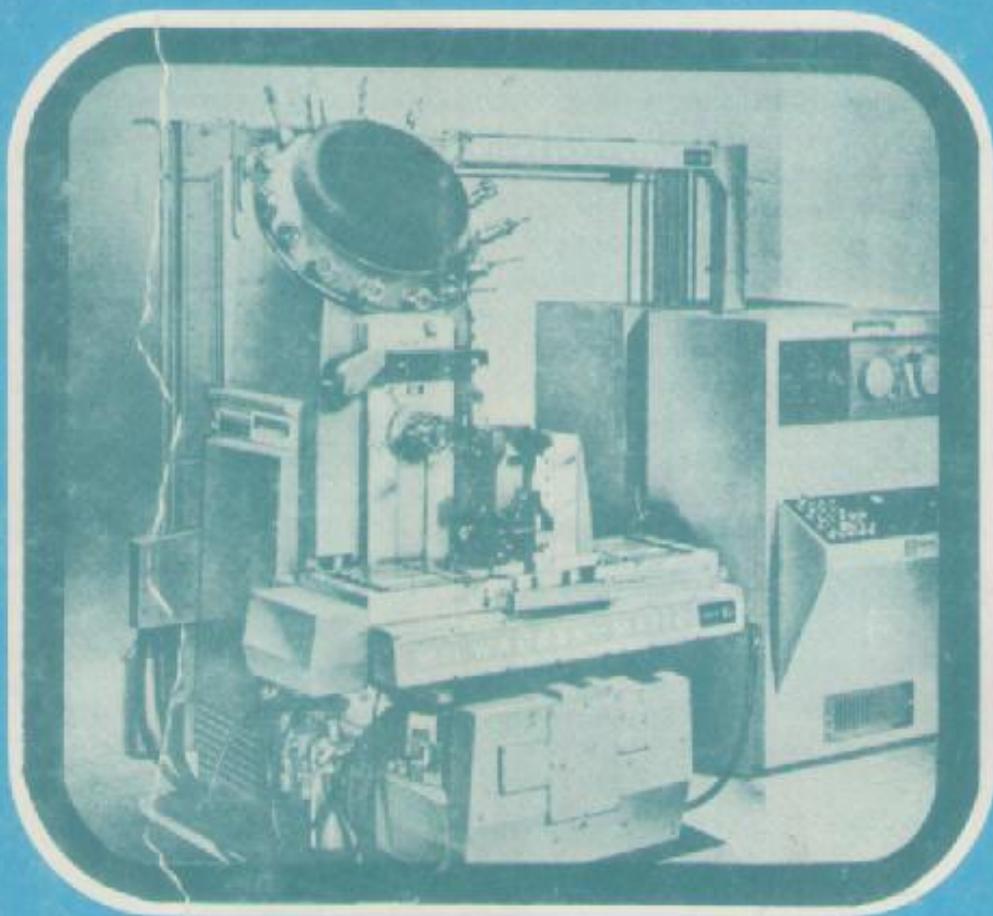


تكنولوجيا الإنتاج وأعمال الورش

الجزء الرابع

مقرر تعليمي تمهيدي بالوحدات القياسية العالمية
(SI - Units)



مراجعة

أ.د. / ماهر عبد الوهاب محمد
أ.د. / فاروق غرويز عبد العزيز

ترجمة

د. / عبد المعصم عبد الحى عماد
د. / أبو بكر إبراهيم عبد الوهاب
د. / محمد محيب الشيخ

تأليف

و.أ. ج. تشامان



Edward Arnold

الدار العربية للنشر والتوزيع



2/4-1-670-1

2/4-1-670-1

تكنولوجيا الإنتاج وأعمال الورش

الجزء الرابع

مقرر تعليمي تمهيدي بالوحدات القياسية العالمية

(SI-Units)

تأليف

و.أ.ج. تشابمان

به فصل يختص بالتحكم الرقمي في آلات القطع

بمعاونة س.ج. مارتن



ترجمة

دكتور/ أبو بكر إبراهيم عبد الوهاب

مدرس بقسم هندسة الإنتاج

كلية الهندسة والتكنولوجيا - حلوان

جامعة حلوان

دكتور/ عبد المنعم عبد الحى عماد

مدرس بقسم التصميم الميكانيكى

كلية الهندسة والتكنولوجيا بالمطرية

جامعة حلوان

دكتور/ محمد نجيب الشيخ

مدرس بقسم هندسة الإنتاج والتصميم

كلية الهندسة والتكنولوجيا - المنيا

جامعة المنيا

مراجعة

أ.د. / فاروق غرويز عبد العزيز

رئيس قسم هندسة الإنتاج والتصميم

كلية الهندسة والتكنولوجيا - المنيا

جامعة المنيا

أ.د. / ماهر عبد الوهاب محمد

عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا بالمنيا (سابقاً)

جامعة المنيا



Edward Arnold

الدار العربية للنشر والتوزيع



المحتويات

| رقم الصفحة | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (٧٢ - ١٧) | الفصل الأول : العمليات المتنوعة لماكينات القطع التجويف الدليلي - تخليق الفتحات - ماكينات صنع العدة وحفر القوالب - التجليخ المركزي. |
| (١١٦ - ٧٣) | الفصل الثاني : دلائل التشغيل والمثبتات المبادئ العامة للتصميم - دلائل التشغيل لعملية الثقب - المثبتات المستعملة في عمليات التفريز - مثبتات الحراطة والتجويف - مثبتات التجميع - مثبتات تعمل بالهواء. |
| (١١٧ - ١٧) | الفصل الثالث : سن اللولب وقياسه إنتاج سن اللولب - شكل ودقة اللولب - فحص سن اللولب - تجاوزات وحدود سن اللولب. |
| (٢١٤ - ١٧١) | الفصل الرابع : التروس الأسطوانية العدلة وإنتاجها أشكال الترس - قطع الترس - عمليات قطع التروس - قياس التروس واختيارها. |
| (٢٦٧ - ٢١٥) | الفصل الخامس : التشغيل الأوتوماتي قادوس التغذية - الحراطة الأوتوماتية - التشغيل الإنتقالي. |
| (٣٣٨ - ٢٦٩) | الفصل السادس : التحكم الرقمي لماكينات القطع التحكم في ماكينات القطع ذات التحكم الرقمي - أنظمة الإدارة وأنظمة القياس لإزاحة المنزلاقات - ماكينات القطع والمعدات ذات التحكم الرقمي - تحقيق الأمثلة للنتائج البرمجة. |
| (٣٣٩) | الخاتمة |
| (٣٤٤ - ٣٤١) | ملحق (١) : أسنان اللولب المترية نظام (ISO) - سلسلة الخطورة المنطقية الخسنة. |
| (٣٤٥) | ملحق (٢) : المقاس الحقيقي التقريبي لسن الترس. |
| (٣٤٩ - ٣٤٧) | ملحق (٣) : تحديد معامل التصحيح التقريبي لطرف سن الترس بغرض تجنب التداخل |
| (٣٦٨ - ٣٥١) | فهرس |
| (٣٨١ - ٣٦٩) | معجم المصطلحات الفنية |